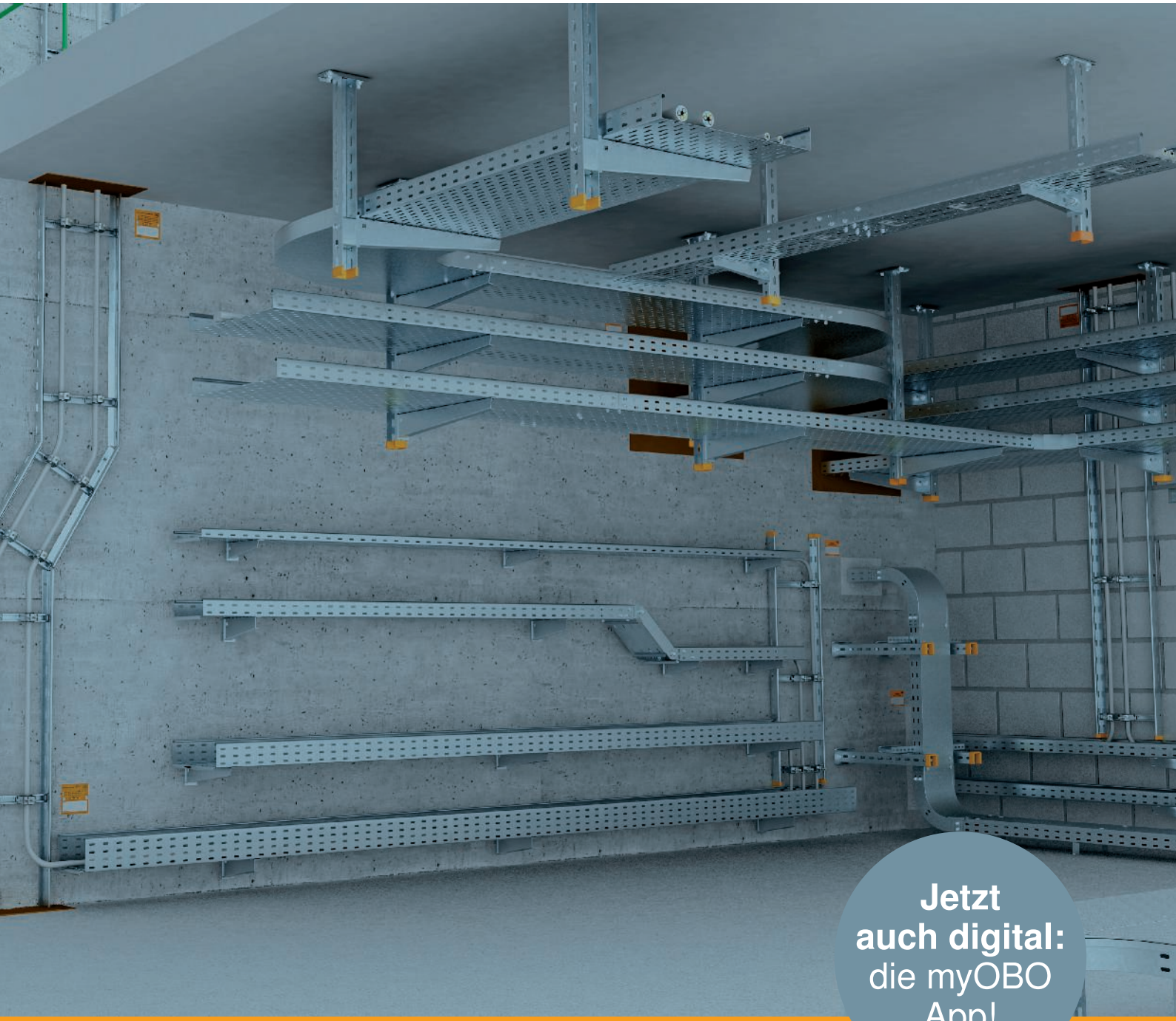
INDUSTRIEINSTALLATION



Jetzt auch digital: die myOBO App!

Kabeltragsysteme

OBO BETTERMANN



Building Connections

Digitalisierung, Energiewende, Mobilität: Die Zukunft nimmt an Fahrt auf. Wir von OBO Bettermann nehmen das Tempo auf. Und stellen als Möglichmacher Verbindungen her. Dabei entwickeln wir heute schon innovative Systeme und Lösungen für die elektronische Infrastruktur von Morgen. Zuverlässig, flexibel, nachhaltig.

OBO Bettermann gehört heute bereits zu den führenden Herstellern von Installationssystemen für die elektronische Infrastruktur von Gebäuden und Anlagen. Wenn es um den reibungslosen Fluss von Strom, Energie und Daten geht, setzen Ingenieure und Handwerker weltweit auf das umfassende Sortiment von OBO.





Mit der Markenaussage „Building Connections“ verbindet OBO über 30.000 hochwertige elektrotechnische Markenprodukte und Services zu einsatzorientierten Lösungen für Projekte in Industrie, Gewerbe und Infrastruktureinrichtungen.

OBO ist weltweit aktiv und beschäftigt mehr als 4.200 Mitarbeiter in über 60 Ländern. Der Stammsitz des 1911 gegründeten Familienunternehmens ist Menden. Über 40 Tochtergesellschaften sind in Märkten auf allen Kontinenten präsent.

Industrielle Installationen - Kabelführungssysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48



Struktur verbessert, Profil geschärft



Jedes unserer Produkte trägt ein Plus in sich, das nur die Marke OBO Ihnen bieten kann. Von der Idee bis zur Endkontrolle werden diese mit hoher Kompetenz entwickelt, gefertigt und geprüft. Wir stehen Ihnen zudem auf allen Ebenen zur Seite – von der reibungslosen Logistik bis zur praxisgerechten Information! Zertifikate über die Konformität unserer Produkte mit den wichtigsten Normen und Richtlinien bieten Ihnen zusätzliche Sicherheit. Kurz: OBO hilft Ihnen weiter. Überall und in jeder Projektphase.

Damit das auch so bleibt, hinterfragen wir uns permanent selbst. Nicht zum Selbstzweck, sondern um die Anliegen jedes einzelnen Kunden noch besser bearbeiten zu können – schnell, zuverlässig, zukunftsorientiert. Von daher haben wir nicht nur unsere drei zentralen Anwendungsbereiche etabliert, sondern auch unsere Katalogstruktur überarbeitet. So können wir unsere Leistungen klarer herausstellen, die Produktnutzen besser hervorheben und die jeweilige Einsatzbereiche erlebbar machen.

OBO Produktwelten



Industrieinstallation

- Kabeltragsysteme
- Verbindungs- und Verlegesysteme
- Befestigungsmaterial



Gebäudeinstallation

- Leitungsführungssysteme
- Geräteeinbaukanäle und Säulen
- Bodeninstallationssysteme und Unterfluranwendungen
- Einbausysteme



Schutzinstallation

- Überspannungsschutz
- Äußerer Blitzschutz
- Erdung und Potentialausgleich
- Abschottungen und Kabelbandagen
- Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme
- Brandschutzkanäle



Sie haben die Wahl: Ab sofort gibt es für jede OBO Produktkategorie einen eigenen Katalog. Einfach Auswahl zusammenstellen und mit Sammelschuber bestellen.

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Stets zu Diensten

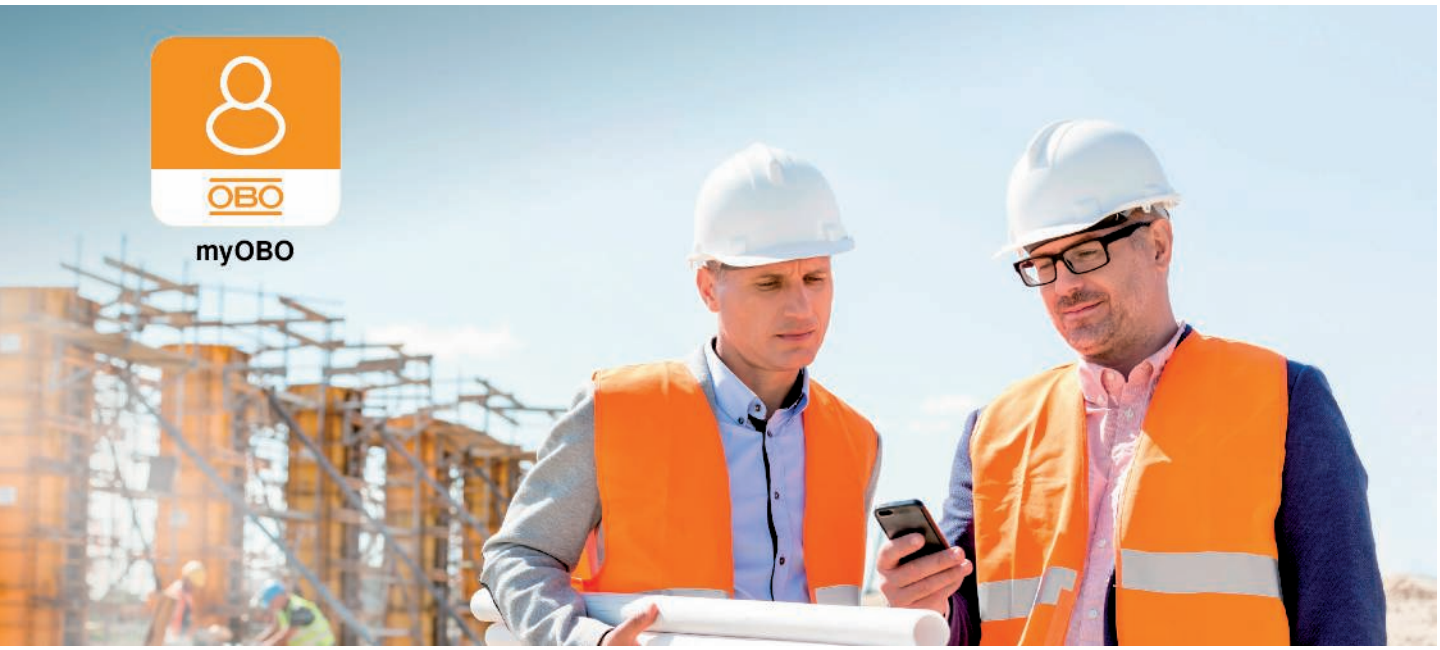
Bei Fragen zu Produkten, zur Montage oder zur Planung unterstützen wir Sie kompetent in jeder Projektphase. Damit Sie immer auf der sicheren Seite sind.

- Produkt- und Systeminformationen, digital oder gedruckt
- Auswahl- und Planungshilfen im Web, als CAD-Anwendung oder gedruckt sowie in der myOBO App
- 2-D- und 3-D-Produktdaten für die Planung
- Außendienst und Niederlassungen in 60 Ländern
- Engineering-Leistungen für Großprojekte

Unseren Kundenservice erreichen Sie unter
+49 23 73 89 - 20 00

Montag – Donnerstag 7:30 – 17:00 Uhr
Freitag 7:30 – 15:00 Uhr

oder per E-Mail unter: info@obo.de



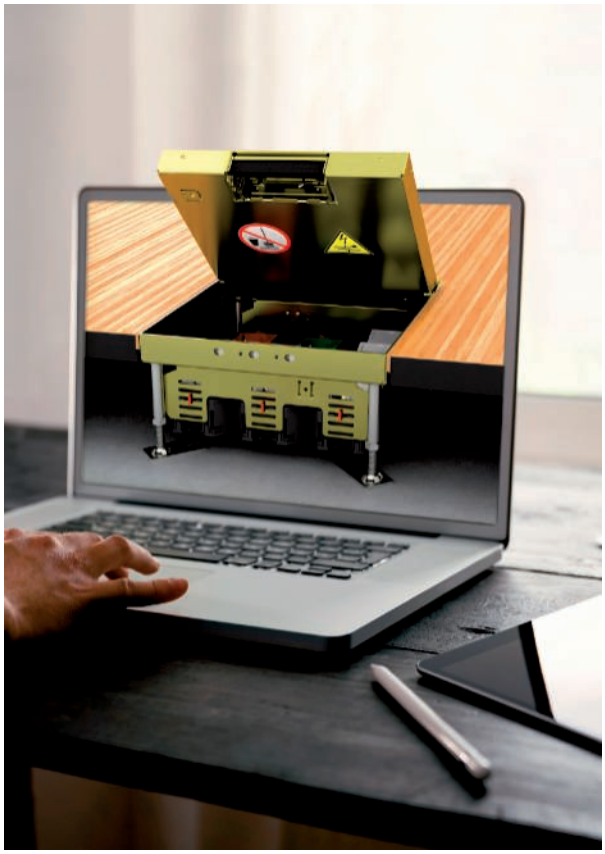
Die myOBO App: voller Durchblick und Support für unterwegs

Alles im Griff für mehr Effizienz auf der Baustelle: Die myOBO App eröffnet vollen Zugriff auf den OBO Katalog – inklusive Filter- und Suchfunktionen, auch offline. Im persönlichen Projektbereich lassen sich Produkte zuordnen, verwalten und bei Bedarf direkt beim Großhandel bestellen. Für Rückfragen lässt sich der OBO Kundenservice per Anruf oder Nachricht unmittelbar aus der App kontaktieren. Erhältlich für iOS und Android.



Laden im App Store

JETZT BEI Google Play



OBO Construct: Planen war nie so einfach!

OBO Construct ist eine Sammlung von Planungstools, die speziell für Elektroinstallateure und Planer entwickelt wurden. Diese Plattform unterstützt bei der Produktkonfiguration, bietet eine Auswahlhilfe für die passenden Systeme und generiert automatisch eine entsprechende Stückliste. Mit OBO Construct können Sie somit jederzeit und überall Projekte abrufen und bearbeiten – via Smartphone, Tablet oder Desktop-PC. Eine App-Version für iOS und Android steht ebenfalls zur Verfügung.

Laden im App Store

JETZT BEI Google Play



OBO Academy: von den Grundlagen bis zur konkreten Anwendung

Die OBO Academy bietet seit vielen Jahren ein umfangreiches Fortbildungsprogramm an. Dieses verhilft Ihnen mit Informationen aus erster Hand, Praxisbezug und Expertenwissen zum entscheidenden Wissensvorsprung. In unseren Seminaren, Planertagen oder Online-Seminaren vermitteln wir Ihnen aktuelle Entwicklungen, Trends, Normen und Vorschriften – systematisch, ganzheitlich, praxisgerecht.

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48



Virtuell planen, effizient umsetzen

Bei der Planung und Umsetzung von Elektrotechnik wird BIM (Building Information Modelling) immer wichtiger. Wir bieten unseren Partnern ab sofort die erste Lösung, die das volle Potenzial der BIM-Methode für die Praxis erschließt. Für mehr Planungseffizienz, Transparenz und Kostensicherheit bei komplexen Projekten. Lernen Sie die Vorteile von BIM@OBO jetzt kennen:

- Intelligente, nach Systemen strukturierte Bibliotheken
- Verfügbar für Revit, als Plug-in und direkt über die OBO Website
- Einfach Einbindung per Drag & Drop
- Praktische Ausgabe von Materiallisten zur direkten Bestellung
- Intuitives Bedienkonzept



Weitere Informationen erhalten Sie unter **obo.de/BIM**. Willkommen in der Zukunft!



Naheliegende Lieferfähigkeit

Mit rund 38.000 m² Lagerfläche und fünf strategisch günstig platzierten Vertriebslagern stellen wir sicher, dass unsere Produkte zur richtigen Zeit am richtigen Ort sind. Unsere Logistik-Spezialisten sind für Sie im Einsatz – damit alle unsere Partner flexibel und schnellstmöglich beliefert werden können. Verlassen Sie sich drauf!



1 **Vertriebslager Nord**
Bad Fallingbostel

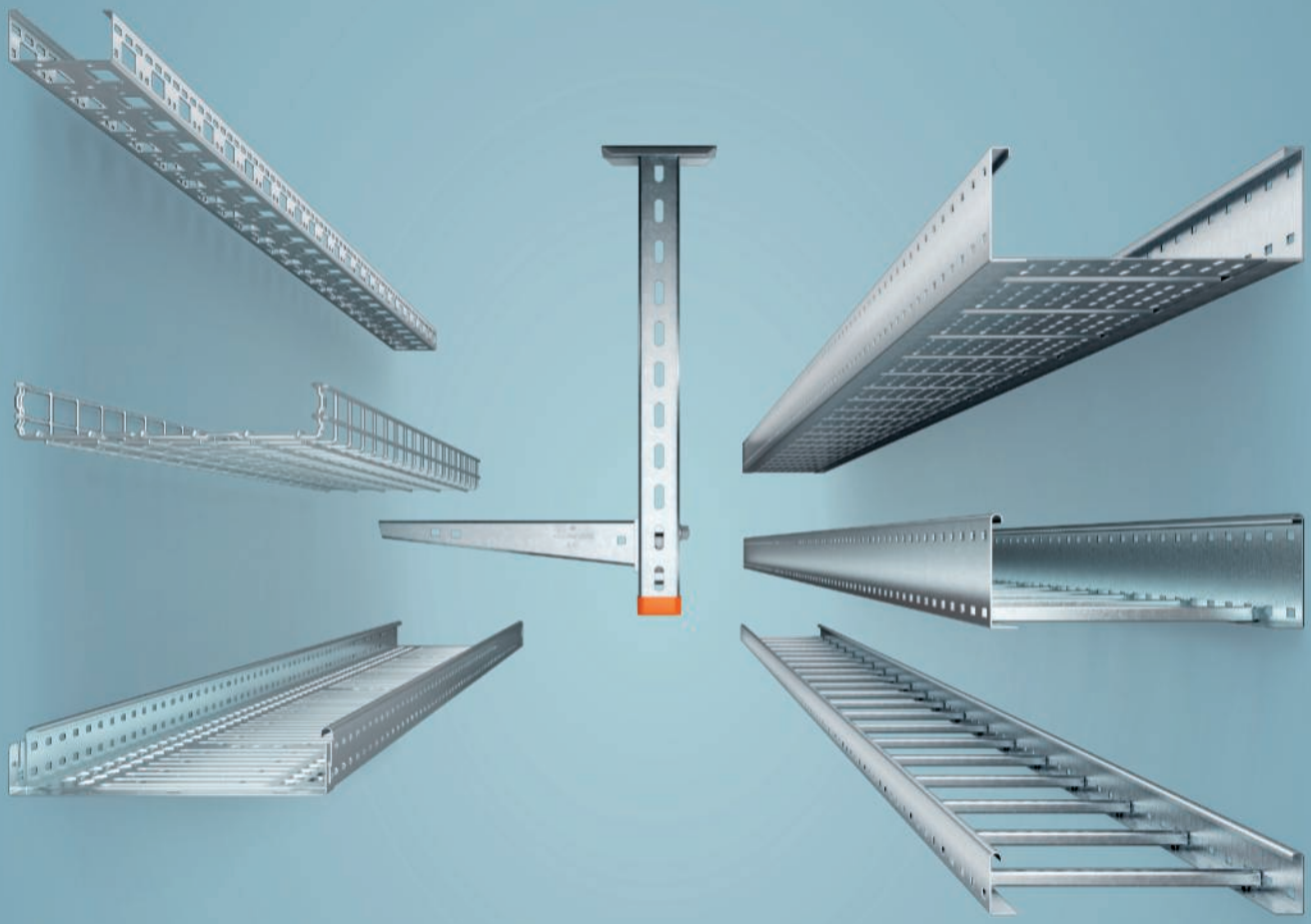
2 **Vertriebslager West**
Iserlohn

3 **Vertriebslager Ost**
Delitzsch

4 **Vertriebslager Süd-West**
Groß-Rohrheim

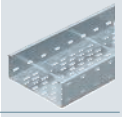
5 **Vertriebslager Süd**
Dasing

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

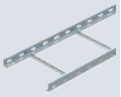


Planungshilfen Seite 12 

Kabelrinnen Seite 62 

Weitspannsysteme Seite 210 

Gitterrinnen Seite 254 

Leitersysteme Seite 324 

Leuchtenträgersysteme Seite 394 

Montagesysteme Seite 412 

Motoranschlussäule Seite 570 

Verzeichnisse Seite 574 

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48



Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:25

Planungshilfen

Oberflächen und Korrosion	14
Kunststoffeigenschaften	22
Schutzarten	26
Benennungswerte elektrischer Betriebsmitteln	28
Zoneneinteilung für explosionsgefährdete Bereiche	29
Kabel- und Leitungsgrößen	30
Grundlagenwerte zur Ermittlung des Kabelvolumens	31
Befestigungsschellen	32
Auswahl des richtigen Kabeltragsystems	33
Kabellast	36
Kabelverschraubungen und die DIN EN 50262	44
Informationen zu Kabel- und Leitungsbefestigung	45
Klassifizierung von Installationsrohren (nach DIN EN 61386-1)	46
Definition der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV)	48
Sicherstellung der EMV	49
Magnetische Schirmdämpfung von Kabeltragsystemen	50
Transferimpedanz von Kabeltragsystemen	51
Funktionserhalt	52
OBO Construct – Planungssoftware und Produktkonfiguratoren	56
Normen, Zertifizierungen und Prüfzeichen	57
Support und Wissen aus erster Hand	59
Alle Prüfzeichen im Überblick	60

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Metall: Korrosion und Korrosionsschutz



Korrosion
(lat. corrodere, „zersetzen, zerfressen, zernagen“) ist aus technischer Sicht die Reaktion eines meist metallischen Werkstoffs mit seiner Umgebung, die eine messbare Veränderung des Werkstoffs bewirkt und zu einer Beeinträchtigung der Funktion eines Bauteils oder Systems führen kann.

Viele der Artikel aus dem Bereich der Industrieinstallation sind aus Metall gefertigt. Metalle sind im Vergleich zu vielen anderen Werkstoffen äußerst robust und gegenüber mechanischen Kräften unempfindlicher. Die OBO-Metallprodukte bestehen aus Aluminium, Zinkdruckguss, Edelstahl oder Stahl.

Stahl (St), der am häufigsten verwendete Werkstoff, weist eine hohe Festigkeit, Elastizität sowie chemische Beständigkeit auf. Stahl ist jedoch anfällig für Korrosion und muss daher entsprechend geschützt werden.

Bei Edelstahl handelt es sich meist um legierte, sehr harte und rostfreie Stähle. Edelstähle werden nach prozentualem Anteil der Legierungen in Güteklassen unterteilt. Diese werden über die Werkstoffnummer nach DIN EN 10027 angegeben.

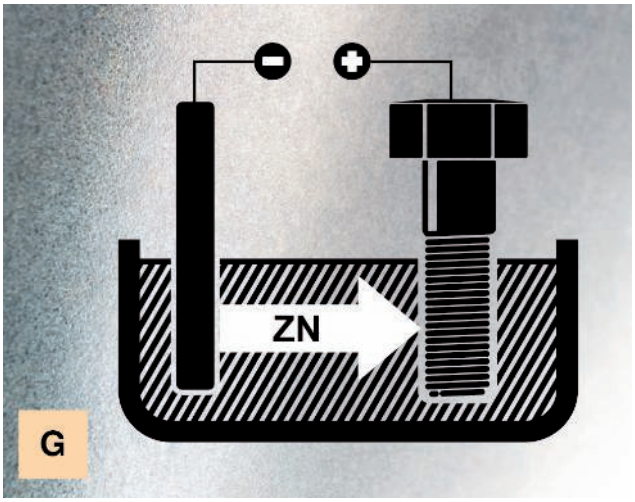
Aluminium (Al) verfügt als Leichtmetall über eine vergleichsweise geringe Festigkeit, dafür jedoch über eine gute elektrische Leitfähigkeit und eine hohe Korrosionsbeständigkeit.

Zinkdruckgussbauteile (Zn) weisen eine hohe Festigkeit und Härte auf. Durch das Fertigungsverfahren ist es möglich, sehr präzise Bauteile zu fertigen, die über eine gute Korrosionsbeständigkeit verfügen.

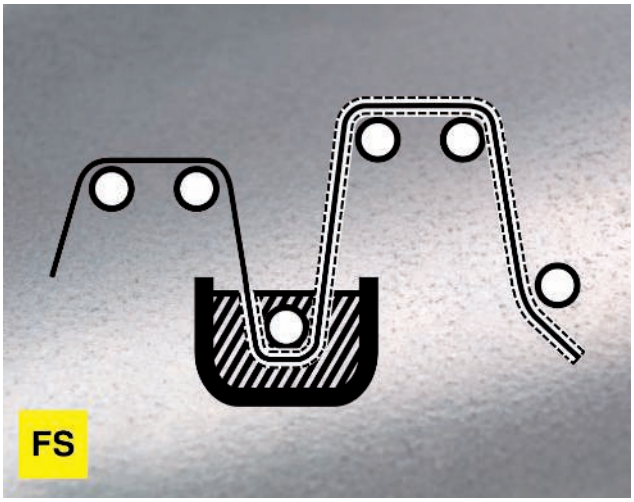
Korrosionsschutz
Als Korrosionsschutz bezeichnet man Maßnahmen zur Vermeidung von Schäden, die durch Korrosion an metallischen Bauteilen hervorgerufen werden können. Da eine absolute Korrosionsbeständigkeit nicht erreicht werden kann, zielen die ergriffenen Schutzmaßnahmen im Allgemeinen darauf, die Geschwindigkeit des korrosiven Angriffs so weit zu verringern, dass eine Schädigung des Bauteils während seiner Lebensdauer vermieden werden kann.
Passiver Korrosionsschutz umfasst alle Maßnahmen, die eine abschirmende Wirkung gegen korrosive Medien erzielen. Dies erreicht man u. a. durch einen geeigneten Überzug. So werden bei OBO die meisten Stahlprodukte mit einer Zinkschicht gegen Korrosion geschützt. Diese Zinkschicht kann anhand verschiedener Verfahren auf das Bauteil aufgebracht werden.

Zinklamellenüberzug
Zinklamellenüberzüge sind nicht-elektrolytisch aufgebrachte Beschichtungen. Sie bieten einen kathodischen Schutz und damit einen sehr hohen Korrosionsschutz, Gleichzeitig besteht nicht die Gefahr eines wasserstoffinduzierten Bruchs. Aufgrund dieser Eigenschaften wird die Beschichtungsart bei Verbindungsbauteilen mit hoher Festigkeitsklasse oder Konstruktionsteilen mit hoher Zugfestigkeit eingesetzt. Die geringe Schichtdicke des Zinklamellenüberzugs ermöglicht eine dünnschichtige und homogene Oberfläche, die insbesondere für die Lehrenhaltigkeit von Gewinden wichtig ist. Mit dieser Beschichtung wird für die Verbindungselemente eine Beständigkeit von 480 h im Salzsprühnebeltest erreicht.

Verzinkungsarten



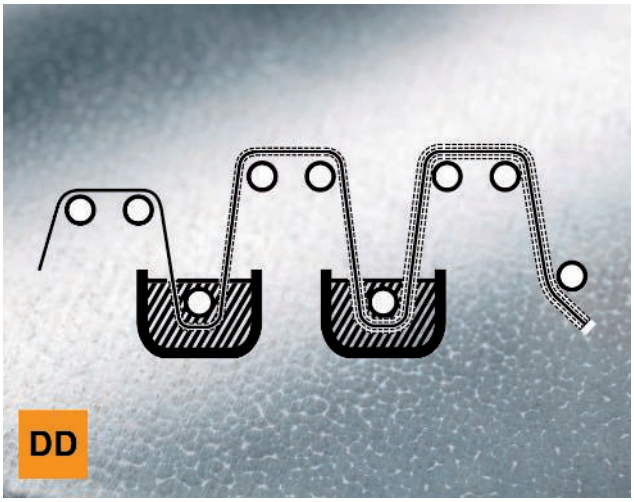
Galvanische Verzinkung – Elektrolytische Verzinkung gemäß & DIN EN ISO 2081
Bei der galvanischen bzw. elektrolytischen Verzinkung werden Werkstücke nicht in eine Zinkschmelze, sondern in einen Zinkelektrolyten eingetaucht, wobei das Aufbringen des Zinküberzugs mittels Gleichstroms erreicht wird.



Bandverzinkung – Feuerverzinkung nach dem Bandverzinkungsverfahren gemäß DIN EN 10346 (Ehem. DIN EN 10147 und DIN EN 10142)
Beim kontinuierlichen Feuerverzinken, auch Bandverzinken oder Sendzimir-Verzinken genannt, wird Stahlblech in einem Endlosverfahren verzinkt.



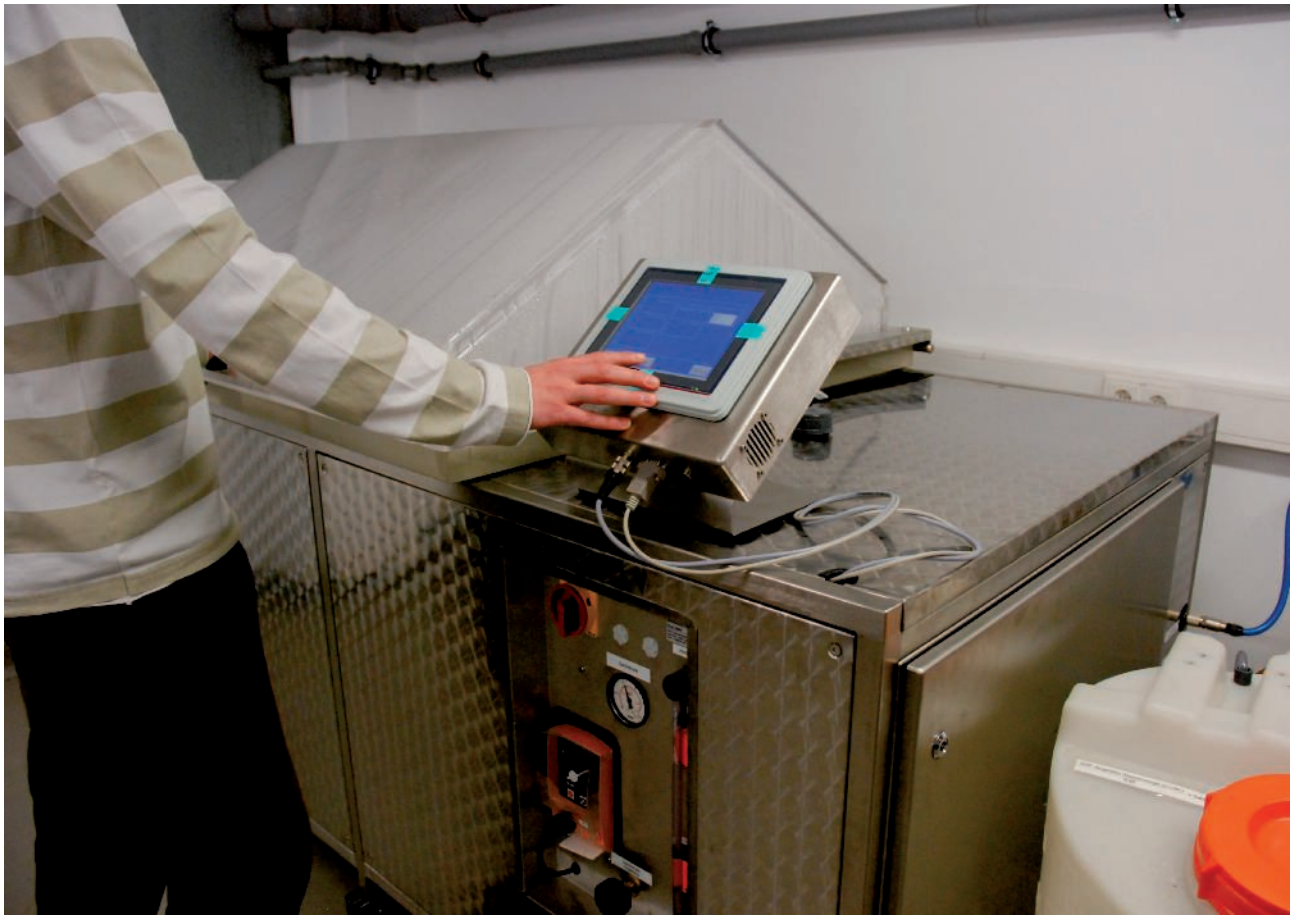
Tauchfeuerverzinkung – Feuerverzinkung nach dem Tauchverfahren gemäß DIN EN ISO 1461
Beim Stückverzinken werden zumeist vorgefertigte Stahlteile durch Eintauchen in eine Schmelze aus flüssigem Zink bei 450 °C überzogen.



Schmelztauchveredelung – Zink-Aluminium-Überzug nach DIN EN 10346
Im Unterschied zu den herkömmlichen Beschichtungssystemen durchläuft das zu verzinkende Material beim Double Dip-Verfahren nacheinander zwei Bäder: Das erste enthält reines Zink, das zweite eine Zink-Aluminium-Legierung.

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Oberflächenprüfung und Korrosivitätskategorien



Klassifizierung Korrosionsfestigkeit
Alle Systembauteile müssen eine ausreichende Beständigkeit gegen Korrosion in Übereinstimmung mit der Norm DIN EN 61537 aufweisen. Die Ermittlung der Mindestzinkschichtstärken resultiert aus einer Messung. Die Eingruppierung in die jeweilige Klasse findet sich in der Tabelle „Klassifizierung der Korrosionsfestigkeit“. In der Tabelle „Korrosivitätskategorien nach DIN EN ISO 12944“ werden das Einsatzgebiet und der zu erwartende Zinkabtrag dargestellt.

Einstufung Korrosionsbeständigkeit
Alle Bauteile müssen je nach Umgebung eine ausreichende Beständigkeit gegen Korrosion in Übereinstimmung mit der Norm DIN EN 61537 aufweisen. So werden Korrosivitätskategorien z. B. mit der Salzsprühnebelprüfung bestimmt. Bei dem Verfahren werden Bauteile über einen bestimmten Zeitraum mit Salz besprüht. Der entstandene Rotrostgrad ist Grundlage für die Zuordnung zu einer Korrosivitätskategorie, dass heißt, in welcher Umgebung das Bauteil korrosionsbeständig ist.

Klassifizierung der Korrosionsfestigkeit (aus dem Vorentwurf der DIN EN 61537)

Klasse	Referenz-Werkstoff und Oberflächenbehandlung
0*	keine
1	elektroplatiert bis zu einer Mindestdicke von 5 µm
2	elektroplatiert bis zu einer Mindestdicke von 12 µm
3	vorgalvanisiert bis Grad 275 nach EN 10327 und EN 10326
4	vorgalvanisiert bis Grad 350 nach EN 10327 und EN 10326
5	endgalvanisiert auf eine Zinkbeschichtungsdicke von (Minimum) 45 µm nach ISO 1461
6	endgalvanisiert auf eine Zinkbeschichtungsdicke von (Minimum) 55 µm nach ISO 1461
7	endgalvanisiert auf eine Zinkbeschichtungsdicke von (Minimum) 70 µm nach ISO 1461
8	endgalvanisiert auf eine Zinkbeschichtungsdicke von (Minimum) 85 µm nach ISO 1461(üblicherweise hochlegierter Siliziumstahl)
9A	nichtrostender Stahl, hergestellt nach ASTM: A 240/A 240M - 95 a Bezeichnung S30403 oder EN 10088 Grad 1-4301 ohne eine Endbehandlung**
9B	nichtrostender Stahl, hergestellt nach ASTM: A 240/A 240M - 95 a Bezeichnung S31603 oder EN 10088 Grad 1-4301 ohne eine Endbehandlung
9C	nichtrostender Stahl, hergestellt nach ASTM: A 240/A 240M - 95 a Bezeichnung S30403 oder EN 10088 Grad 1-4301 mit Endbehandlung**
9D	nichtrostender Stahl, hergestellt nach ASTM: A 240/A 240M - 95 a Bezeichnung S31603 oder EN 10088 Grad 1-4404 mit Endbehandlung**

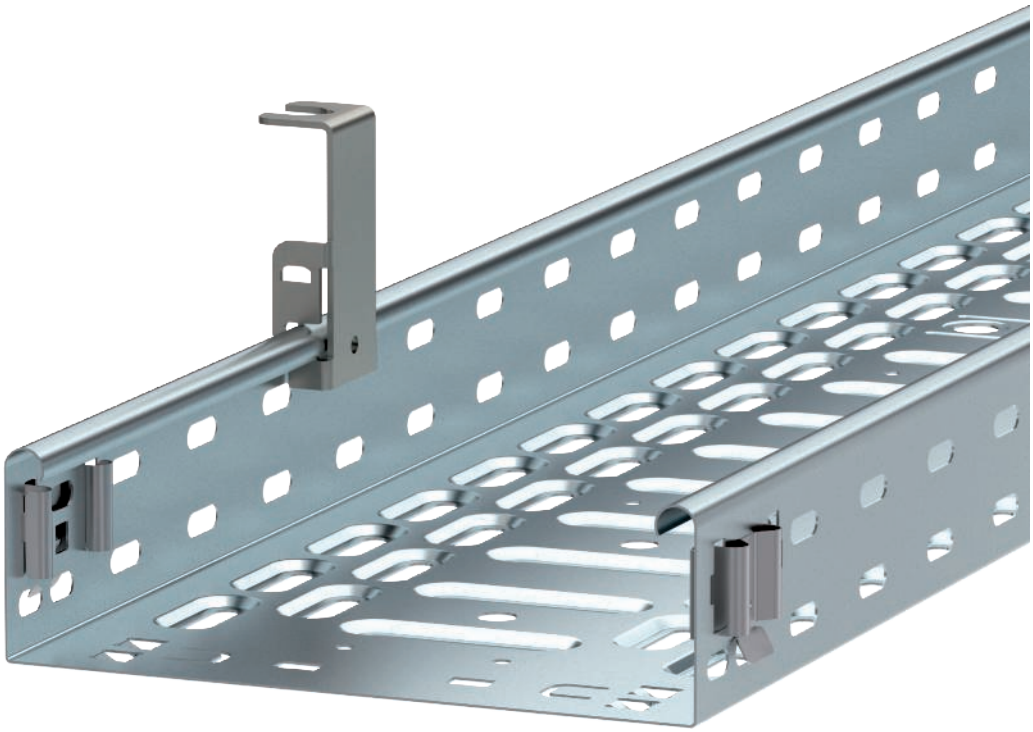
* Gilt bei Werkstoffen, die keine deklarierte Korrosionsfestigkeitsklassifizierung haben.
** Der Endbehandlungsprozess wird eingesetzt, um den Schutz gegen Spaltsprungkorrosion und die Kontaminierung anderer Stähle zu verbessern.

Korrosivitätskategorien nach DIN EN ISO 12944

Korrosivitätskategorie	Typische Umgebung innen	Typische Umgebung außen	Korrosionsbelastung	Durchschnittlicher Zinkabtrag
C 1	Geheizte Gebäude mit neutralen Atmosphären, z. B. Büros, Läden, Schulen, Hotels.	-	unbedeutend	<0,1 µm/a
C 2	Ungeheizte Gebäude, wo Kondensation auftreten kann, z. B. Lager, Sporthallen.	Atmosphäre mit geringer Verunreinigung. Meistens ländliche Bereiche.	gering	0,1 bis 0,7 µm/a
C 3	Produktionsräume mit hoher Feuchte und etwas Luftverunreinigung, z. B. Anlagen zur Lebensmittelherstellung, Wäschereien, Brauereien, Molkereien.	Stadt- und Industrieatmosphäre, mäßige Verunreinigungen durch Schwefeldioxid, Küstenbereiche mit geringer Salzbelastung.	mäßig	0,7 bis 2,1 µm/a
C 4	Chemieanlagen, Schwimmbäder, Bootsschuppen über Meerwasser.	Industrielle Bereiche und Küstenbereiche mit geringer Salzbelastung.	stark	2,1 bis 4,2 µm/a
C 5-I	Gebäude oder Bereiche mit nahezu ständiger Kondensation und mit starker Verunreinigung.	Industrielle Bereiche mit hoher Feuchte und aggressiver Atmosphäre.	sehr stark (Industrie)	4,2 bis 8,4 µm/a
C 5-M	Gebäude oder Bereiche mit nahezu ständiger Kondensation und mit starken Verunreinigungen.	Küsten- oder Offshorebereiche mit Salzbelastung.	sehr stark (Meer)	>4,2 bis 8,4 µm/a

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Kontaktkorrosion



Werden zwei unterschiedliche Metalle leitend miteinander verbunden, kann es zur Kontaktkorrosion kommen. Diese stellt eine beträchtliche Gefahr für die Belastbarkeit und Haltbarkeit der verwendeten Bauteile dar.

Die Stärke der Kontaktkorrosion wird in großem Maße durch die Höhe des Potentialunterschiedes zwischen den Kontaktpartnern bestimmt. Ab einem Potentialunterschied von 100 mV tritt Kontaktkorrosion auf und der anodische (elektronegativere) Partner ist korrosionsgefährdet. Daher sollten stark unedle Metalle nie in Kontakt mit edlen Metallen gebracht werden.

Weitere Kriterien der Kontaktkorrosion:

- Höhe des elektrischen Widerstands zwischen den Kontaktpartnern. Je höher der Widerstand, desto geringer die Kontaktkorrosion. Positiv bei Al und Ti.
- Auftreten eines Elektrolyten. Ein Elektrolyt, wie z. B. Schwitzwasser oder Kondensat, greift die Schutzschichten an und erhöht die Leitfähigkeit. Schmutz verstärkt diese Wirkung durch gelöste Ionen.
- Dauer der Einwirkung des Elektrolyten. Je länger der Elektrolyt wirken kann, desto stärker die Korrosion.
- Die Flächenverhältnisse der Kontaktpartner beeinflussen die Stromdichte. Günstig ist ein kleines Flächenverhältnis des „edleren“ zum „unedleren“ Kontaktpartner.
- Unterschiedliche Umgebungen bzw. Atmosphären können die Gefahr einer Kontaktkorrosion unterschiedlich stark erhöhen/beeinflussen.

Anwendungsorte

Ob im Innen- oder Außenbereich, in aggressiven Atmosphären oder unter besonderen hygienischen Bedingungen: Je nach Anforderung bietet OBO die optimale Oberflächen- und Materialausführung für Ihre Installation. OBO-Metallprodukte werden aus hochwertigem Stahlblech bzw. Stahldraht gefertigt und sind in verschiedenen Oberflächenausführungen lieferbar. Unterschiedliche Vergütungs- bzw. Beschichtungsverfahren sorgen für maßgeschneiderten Korrosionsschutz, abgestimmt auf den jeweiligen Einsatzzweck:

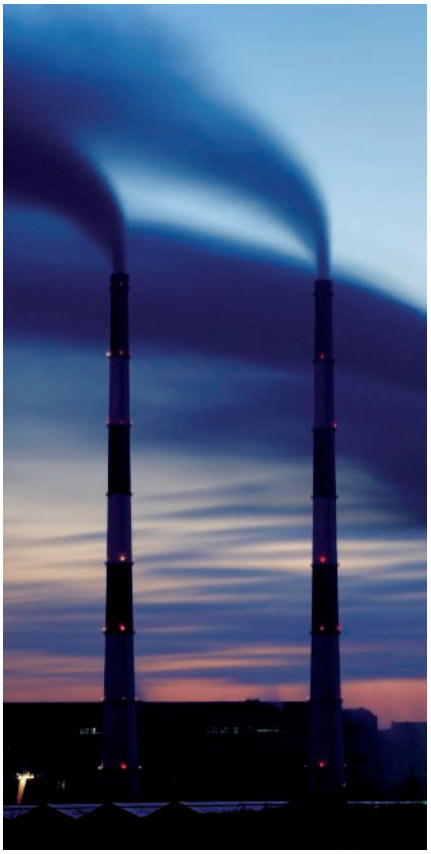
Anwendung	Material	Oberflächenschutz
Innenbereich 	St Stahl	L Lackiert/pulverbeschichtet
	St Stahl	FS Bandverzinkt DIN EN 10346
	St Stahl	G Galvanisch/elektolytisch verzinkt DIN EN ISO 2081
Außenbereich 	St Stahl	FT Feuerverzinkt DIN EN 1461
	St Stahl	DD Feuerverzinkt DIN EN 1461
	VA Edelstahl A2	
	VA Edelstahl A4	
Besonders korrosive Bereiche 	VA Edelstahl A2	
	VA Edelstahl A4	

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Kontaktkorrosion in unterschiedlichen Umgebungen



Landklima



Industrieatmosphäre



Meeresklima

klein/groß	Zn	FT	Al	Cu	VA	CuZn
Zn		✓	○	✗	✗	○
FT	✓		○	✗	✗	○
Al	✓	✓		✗	✗	○
Cu	✓	✓	✓		✓	✓
VA	✓	✓	✓	✓		✓
CuZn	✓	✓	✓	✓	✓	

✓	Keine bis geringe Korrosion
○	Mäßige Korrosion
✗	Starke Korrosion

Voraussetzung für die Korrosion ist ein leitfähiges Medium, welches die Metallkombination verbindet. Je feuchter und verunreinigter die Atmosphäre ist, desto stärker ist die Kontaktkorrosion ausgeprägt.

Oberflächen für besondere optische Vorgaben oder spezielle Umweltbelastungen



Einsatzgebiete mit besonderen optischen Vorgaben oder speziellen Umweltbelastungen
Der Einsatz farblich beschichteter Produkte wird immer beliebter. Die Beschichtung kann aus optischen Gesichtspunkten oder Korrosionsschutzgründen erfolgen.

Farbliche Beschichtungen aus Korrosionsschutzgründen
- Produkte in FT (tauchfeuerverzinkter Ausführung)
- sämtliche RAL-Farben erhältlich
- Beschichtung der Sichtflächen oder des kompletten Systems
- bei offener Verlegung passend zur Farbgestaltung des Bauwerks
- Trennung von verschiedenen Spannungen/Funktionen (z. B. blau Netz 230/400 V, rot Schwachstrom wie Telefonleitungen und EDV)

Farblich beschichtete Systeme sind nicht speziell im Produktkatalog Industrieinstallation ausgewiesen. Angaben dazu stellt Ihnen unsere telefonische Hotline unter
+49 23 71 78 99 - 20 00 gerne zur Verfügung.

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Kunststoff: Materialien und Eigenschaften

Grundsätzlich werden drei Kunststoffarten unterschieden: Thermoplast, Elastomer und Duroplast.

Thermoplaste
auch Plastomere genannt, sind Kunststoffe, die sich in einem bestimmten Temperaturbereich (thermo-plastisch) verformen lassen. Dieser Vorgang ist reversibel, das heißt, er kann durch Abkühlung und Wiedererwärmung bis in den schmelzflüssigen Zustand theoretisch beliebig oft wiederholt werden. Ein weiteres Alleinstellungsmerkmal ist die Schweißbarkeit von Thermoplasten.

Elastomere
sind formfeste, aber elastisch verformbare Kunststoffe. Diese Kunststoffe können sich bei Zug- und Druckbelastung elastisch verformen, finden aber danach wieder in ihre ursprüngliche Gestalt zurück. Elastomere finden Verwendung als Material bei Dichtungen oder Membraneinführungen.

Duroplaste
auch Duromere genannt, sind Kunststoffe, die nach ihrer Aushärtung nicht mehr verformt werden können. Artikel aus Duroplast sind harte, glasartige (spröde) Polymerwerkstoffe mit einer hohen thermomechanischen Festigkeit.

Eigenschaften
Für welchen Einsatzbereich die OBO-Produkte aus Kunststoff geeignet sind, ist vor allem von den Eigenschaften des verwendeten Materials abhängig. Die wichtigsten Materialeigenschaften sind:

- Temperaturbeständigkeit
- Spannungsrissgefahr
- Chemikalienbeständigkeit
- Halogenfreiheit
- UV-Beständigkeit
- Flammwidrigkeit

		Werkstoff	Max. Temperaturbeständigkeit dauernd	Max. Temperaturbeständigkeit kurzzeitig	Min. Temperaturbeständigkeit statisch
Thermoplast	ABS/ ASA	Acrylnitril-Butadien-Styrol	70°C	85°C	-40°C
	EVA	Ethylenvinylacetat	55°C	70°C	-50°C
	PA	Polyamid	120°C	150°C	-40°C
	PA/ GF	Polyamid, glasfaserverstärkt	120°C	160°C	-20°C
	PBPT	Polybutylenterephthalat	120°C	140°C	-40°C
	PC	Polycarbonat	110°C	125°C	-35°C
	PE	Polyethylen	70°C	90°C	-40°C
	PP	Polypropylen	90°C	110°C	-30°C
	PS	Polystyrol	70°C	80°C	-10°C
	PVC	Polyvinylchlorid	65°C	80°C	-30°C
Elastomere	NBR SBR	Kautschuk-Mischung	100°C	110°C	-40°C
	NBR	Nitril-Kautschuk	100°C	110°C	-30°C
Duroplast	UF	Duroplast, Aminoplast Typ 131.5	65°C	90°C	-40°C
	MF	Duroplast, Melaminharz Typ 150	80°C	110°C	-40°C

Kunststoff: Spannungsrissgefahr und Chemikalienbeständigkeit

Spannungsrissgefahr

Medium	ABS/ ASA	UF	MF	EVA	NBR SBR	NBR	PA	PA/ GF	PBPT	PC	PE	PP	PS	PVC
Spannungsrissgefahr	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	○	○	✓	!	✓	✗	○

Gefahr von Spannungsrissen: ✓ kaum ○ gering ! hoch ✗ sehr groß

Chemikalienbeständigkeit

Medium	ABS/ ASA	UF	MF	EVA	NBR SBR	NBR	PA	PA/ GF	PBPT	PC	PE	PP	PS	PVC
Mineralöl	✓	✓	✓	○	✓	○	✓	✓	✓		○	○	○	✓
Fett	✓	✓	✓	✓	✓	○	✓	✓	✓				○	✓
Benzol	!	✓	✓	○	✓	!	✓	✓	○	!	!	○	!	!
Lösungsmittel	!						✓	✓	○				!	!
Ameisensäure	✓	!									!	○		
Zitronensäure	✓	!		○							!			
Milchsäure	✓	!		○							!	○	!	!
Salzsäure	○	!									✓			!
Schwefelsäure	○	!									✓			!
Aceton	!	✓					✓	✓	○	!	!	○	!	!
Benzin	!	✓	✓	○	○	!	✓	✓	✓	✓	!	○	!	✓
Buttersäure	!	!		○							!	○		!
Chlor	!						!	!	!	!	!	!	!	
Essigsäure	!	!		○							!		!	
Salpetersäure	!	!									✓		!	
Ester		✓	✓	○	!	!								
Alkohol		✓	✓	○			✓						✓	
Schwache Laugen		✓	✓	✓	✓	✓	○	○	!		✓	✓		✓
Schwache Säuren		○	○	✓	✓	✓	!	!	✓	✓	✓			✓
Äther		✓	✓	○									!	
Wasser		✓	✓	✓	✓	✓								
Starke Säuren		!	!	○					!	!	!			!
Starke Laugen		!	!	✓					!		✓	✓		✓
Flußsäure				○							✓			
Parafin-Kohlenwasserstoff				○								○		
Halogenalkane				!										
Ketone				!	!								!	
Alcehyde				✓										
Organische Säuren				○							!	○		
Wasser/Seewasser					✓	✓								
Dieselkraftstoff							✓	✓	✓		○	○	!	
Ammoniak									○				!	

Beständigkeit: ✓ beständig ○ bedingt beständig ! unbeständig

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Kunststoff: Materialeigenschaften



Halogenfreiheit
Schätzungen gehen davon aus, dass ca. 95 Prozent der Brandopfer nicht durch die unmittelbare Einwirkung von Feuer, sondern durch Rauchvergiftungen zu Tode kommen. Zusätzlich verursachen die bei Feuern entstehenden korrosiven Brandgase immense Sachschäden und können die Struktur eines Gebäudes nachhaltig schädigen. In öffentlichen Bereichen (Rettungswege, Aufzüge etc.) sollten oder müssen deshalb grundsätzlich halogenfreie Installationssysteme eingesetzt werden. Diese halogenfreien Systeme sind in ihrer chemischen Zusammensetzung so ausgelegt, dass sie im Brandfall weniger schädliche (toxische/korrosive) Gase entwickeln, die sich in Verbindung mit Löschmitteln zu Salzsäure umwandeln könnten. Im Sinne der Norm DIN VDE 0472 bedeutet das, dass Materialien als halogenfrei gelten, wenn „die Masseanteile für die Halogene Chlor, Brom und Jod, berechnet als Chlor ≤0,2 % und für Fluor ≤0,1 % sind. OBO Bettermann bietet ein breites Spektrum an halogenfreien Artikeln an, durch deren Einsatz Personen- und Sachschäden im Brandfall auf ein Minimum reduziert werden können.



UV-Beständigkeit
Installationen im Freien sollten im Hinblick auf den Montageort und die Auswahl der Installationsmaterialien immer besonders kritisch betrachtet werden.
Viele Kunststoffe werden durch Ultraviolettstrahlung geschädigt, woraufhin sie vergilben und/oder verspröden oder ihre Elastizität verlieren. Kunststoffe können aber durch die Zugabe von Lichtschutzmittel gegen eine Schädigung durch ultraviolettes Licht geschützt werden. Die Artikel aus UV-beständigen Materialien sind deshalb gesondert gekennzeichnet. Generell müssen bei der Installation im Freien neben der UV-Strahlung aber auch andere Umwelteinflüsse mitberücksichtigt werden. Faktoren wie max. Temperaturen, Häufigkeit von (extremen) Temperaturwechseln, Luftfeuchtigkeit und auch der Einsatz-/Montageort (Wohnungsbau, Industrie, Stadt, Region, Kontinent) spielen hier eine wichtige Rolle.



Flammwidrigkeit/Feuerbeständigkeit
Als flammwidrig werden Materialien bezeichnet, die die Ausbreitung von Feuer verhindern oder dagegen hinreichend widerstandsfähig sind. Nach DIN EN 60695-2-11 (VDE0471 Teil 2-11) muss Elektro-Verbindungsmaterial einer Glühdrahtprüfung unterzogen werden, die die Brandgefahr des Enderzeugnisses beurteilt. Bei der Glühdrahtprüfung wird ein glühender Draht (Temperatur siehe Tabelle unten) für die Dauer von 30 Sekunden in das zu prüfende Bauteil eingeführt und wieder entfernt. Spätestens nach weiteren 30 Sekunden muss das Objekt, sofern es angefangen hat zu brennen, wieder erloschen sein, damit die Flammwidrigkeit gegeben ist.



Arten der Installationstechnik

Arten der Prüflinge Prüftemperaturen in °C	Aufputz	Unterputz	Imputz	Hohlwand/ Möbel	Betonbau	Installationskanal
Verbindungsdosen	650	650	750	850	650	750
Gerätedosen und Geräteverbindungsdosen	750	650	-	850	650	750
Deckenleuchten-, Verbindungs- und Anschlussdosen	750	650	-	850	650	750
Wandleuchten-Anschlussdosen	750	650	-	850	650	750
Geräteanschlussdosen	750	650	-	850	650	750
Verbindungsmuffen	750	-	-	-	-	750
Isolierteile, die Träger aktiver Teile sind	960	-	-	-	-	-
Deckel für Installationsdosen	750	-	-	-	-	-

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Schutzarten



IP-Schutzart
Mit der IP-Schutzart wird angegeben, inwieweit ein Bauteil gegen Berührungen und Fremdkörper sowie das Eindringen von Wasser geschützt ist. Die IP-Schutzarten sind in der Norm DIN EN 60529 (VDE 0470 Teil1) geregelt. Die IP-Angabe besteht immer aus zwei Kennziffern.

Die erste Kennziffer bezeichnet den Berührungs- und Fremdkörperschutz. Sie gibt einerseits an, inwieweit ein Gehäuse den Zugang zu gefährlichen Teilen verhindert, indem das Eindringen von Körperteilen oder Gegenständen, die von einem Menschen gehalten werden, verhindert oder begrenzt wird. Andererseits gibt sie an, inwieweit das Gehäuse die installierten Betriebsmittel vor dem Eindringen von festen Fremdkörpern schützt.

Schutzgrad

erste Kennziffer	...gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen	...gegen feste Fremdkörper
0	geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit dem Handrücken	nicht geschützt
1	geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Finger	geschützt gegen feste Fremdkörper 50 mm Durchmesser und größer
2	geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Werkzeug	geschützt gegen feste Fremdkörper 12,5 mm Durchmesser und größer
3	geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Draht	geschützt gegen feste Fremdkörper 2,5 mm Durchmesser und größer
4	geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Draht	geschützt gegen feste Fremdkörper 1,0 mm Durchmesser und größer
5	geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Draht	staubgeschützt
6	geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Draht	staubdicht

Die zweite Kennziffer bezeichnet den Schutz gegen Wasser. Sie gibt an, inwieweit das Betriebsmittel vor eindringendem Wasser und den daraus resultierenden Schäden geschützt ist.

Schutzgrad gegen Eindringen von Wasser mit schädlicher Wirkung

zweite Kennziffer	Kurzbeschreibung	Definition
0	nicht geschützt	-
1	geschützt gegen Tropfwasser	Senkrecht fallende Tropfen dürfen keine schädlichen Wirkungen haben
2	geschützt gegen Tropfwasser, wenn das Gehäuse bis zu 15° geneigt ist.	Senkrecht fallende Tropfen dürfen keine schädlichen Wirkungen haben, wenn das Gehäuse um einen Winkel bis zu 15° beiderseits der Senkrechten geneigt ist.
3	geschützt gegen Sprühwasser	Wasser, das in einem Winkel von 60° beiderseits der Senkrechten gesprüht wird, darf keine schädlichen Wirkungen haben.
4	geschützt gegen Spritzwasser	Wasser, das aus jeder Richtung gegen das Gehäuse spritzt, darf keine schädlichen Wirkungen haben.
5	geschützt gegen Strahlwasser	Wasser, das aus jeder Richtung als Strahl gegen das Gehäuse gerichtet ist, darf keine schädlichen Wirkungen haben.
6	geschützt gegen starkes Strahlwasser	Wasser, das aus jeder Richtung als starker Strahl gegen das Gehäuse gerichtet ist, darf keine schädlichen Wirkungen haben.
7	geschützt gegen die Wirkungen beim zeitweiligen Untertauchen in Wasser	Wasser darf nicht in einer Menge eintreten, die schädliche Wirkungen verursacht, wenn das Gehäuse nicht unter genormten Druck- und Zeitbedingungen zeitweilig in Wasser untergetaucht ist.
8	geschützt gegen die Wirkungen beim dauernden Untertauchen in Wasser	Wasser darf nicht in einer Menge eintreten, die schädliche Wirkungen verursacht, wenn das Gehäuse dauernd unter Wasser getaucht ist unter Bedingungen, die zwischen Hersteller und Anwender vereinbart werden müssen. Die Bedingungen sind jedoch schwieriger zu erfüllen als für die Kennziffer 7.



IK-Code

Der IK-Code nach DIN EN 50102 kennzeichnet den Schutzgrad von Gehäusen gegen äußere mechanische Beanspruchungen. Er setzt sich aus den Codebuchstaben IK und einer zweistelligen Zifferngruppe von 00 bis 10 zusammen. Jede Zifferngruppe steht für einen Beanspruchungsenergiewert in Joule (J). Der IK-Code gilt grundsätzlich für das vollständige Gehäuse, das den Schutz von Betriebsmitteln gegen schädliche Auswirkungen mechanischer Beanspruchungen gewährleistet. Geprüft werden die Gehäuse durch Schlagbeanspruchung mit unterschiedlichen Prüfhämmern.

IK-Code	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Beanspruchung Energiewert [J]	-	0,15	0,20	0,35	0,50	0,70	1	2	5	10	20

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Benennungswerte elektrischer Betriebsmittel



Bei der Verwendung von Kabelabzweigkästen, Verbindungsdosen und Verbindungsklemmen werden die Betriebsmittel mit Benennungswerten eingeteilt. Bei der Kennzeichnung unterscheidet man die maximal zulässige Spannung (Nennspannung), den maximal zulässigen Strom (Nennstrom), und den maximal zulässigen Querschnitt (Nennquerschnitt) der zu klemmenden Leitungen und Kabel.

2,5 mm²

Nennquerschnitt
Größter geprüfter zulässiger Querschnitt der anzuschließenden Leitungen.

16 A

Nennstrom
Der Nennstrom ist der höchste zulässige Betriebsstrom, der dauernd über die dafür gekennzeichneten Anschlüssen (z. B. Klemmen) geführt werden darf.

660 V

Nennspannung
Größte zulässige Spannung an der Verbindungsstelle.

Neben den Benennungswerten sind beispielsweise auch die Anzahl der Einführungen bei Kabelabzweigkästen und die Polzahl von Klemmverbindungen mögliche Kennzeichnungen.

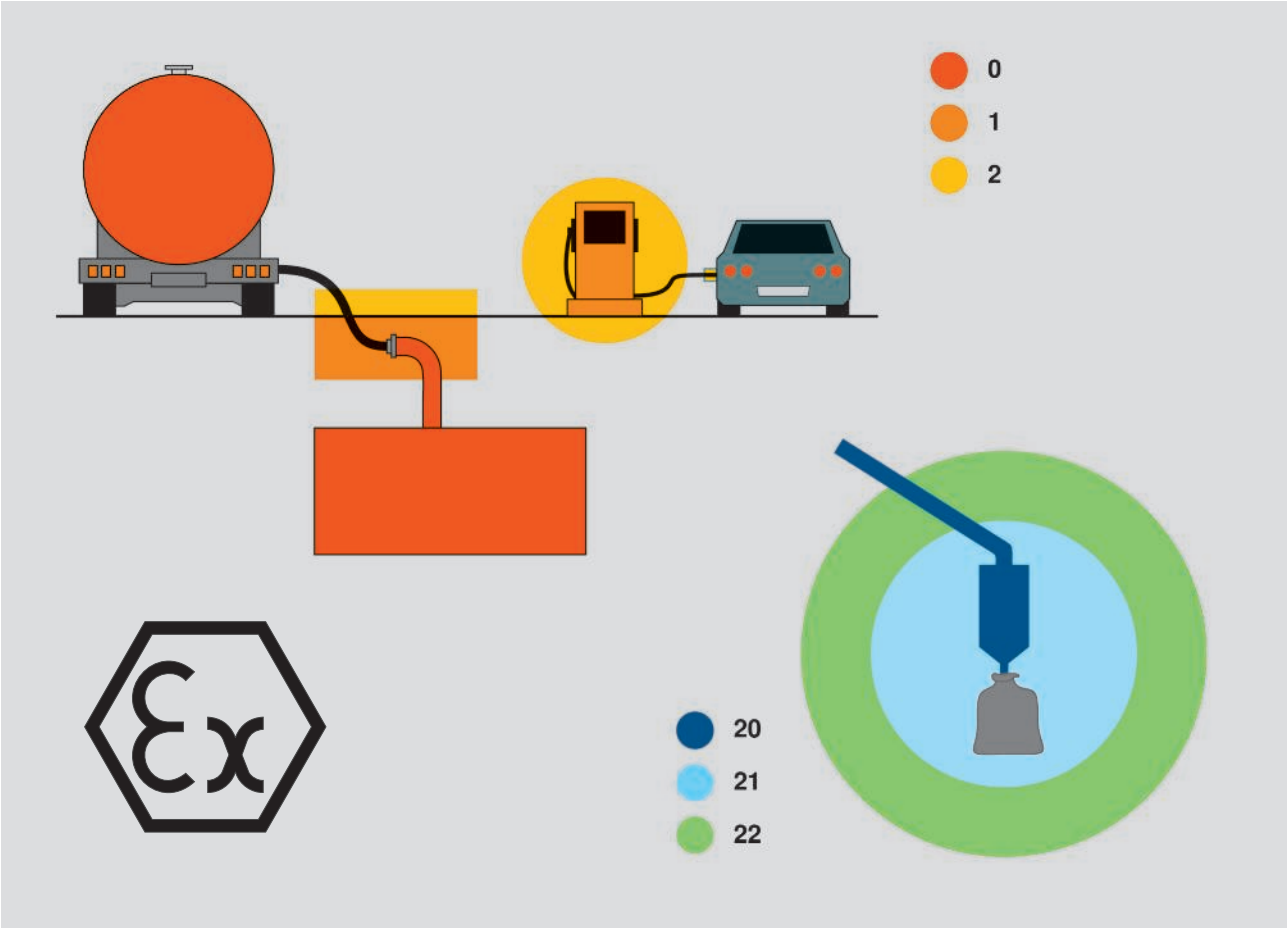


Polzahl
Anzahl der Verbindungsstellen der Klemmverbindung.



Anzahl Einführungen
Anzahl der Einführungen in einen elektrischen Verbindungskasten oder eine Verbindungsdose.

Zoneneinteilung für explosionsgefährdete Bereiche



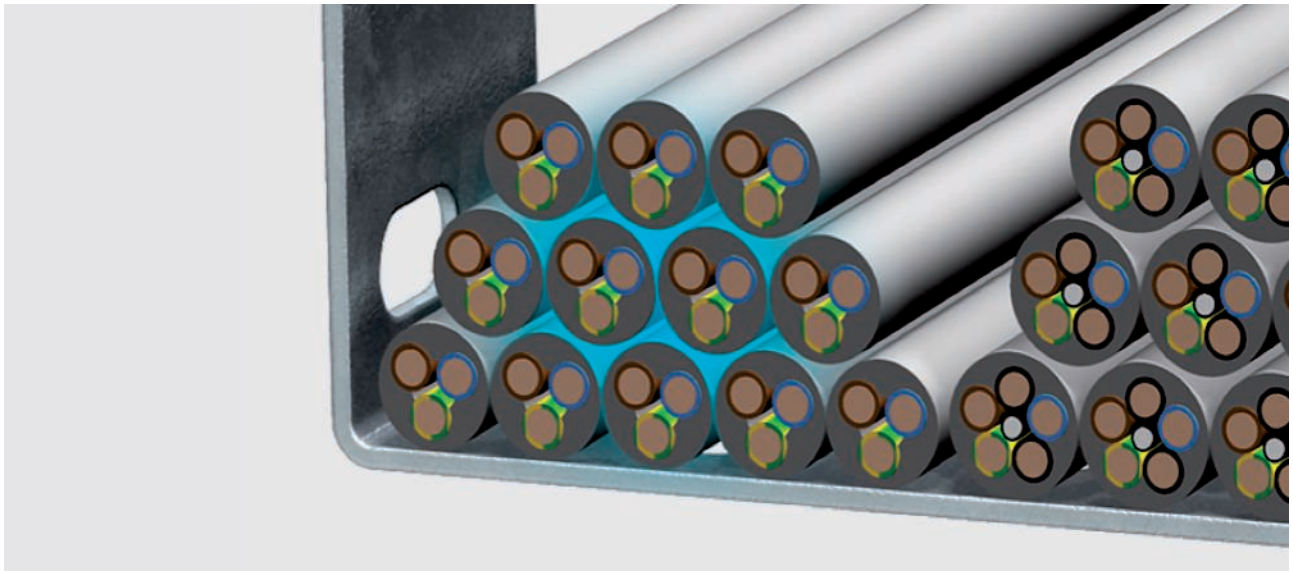
Produkte, die in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden, müssen den ATEX-Richtlinien entsprechen. Die ATEX Betriebsrichtlinie 1999/92/EG definiert die Mindestvorschriften zur Verbesserung des Gesundheitsschutzes und der Sicherheit der Arbeitnehmer, die durch explosionsfähige Atmosphäre gefährdet werden können. Diese Richtlinie teilt Bereiche mit gefährlicher explosionsfähiger Atmosphäre in Zonen ein. Ex-geprüfte Produkte dürfen entsprechend ihrer Zulassung in den jeweiligen Zonen eingesetzt werden.

Zoneneinteilung der Gerätegruppe II (Übertage)

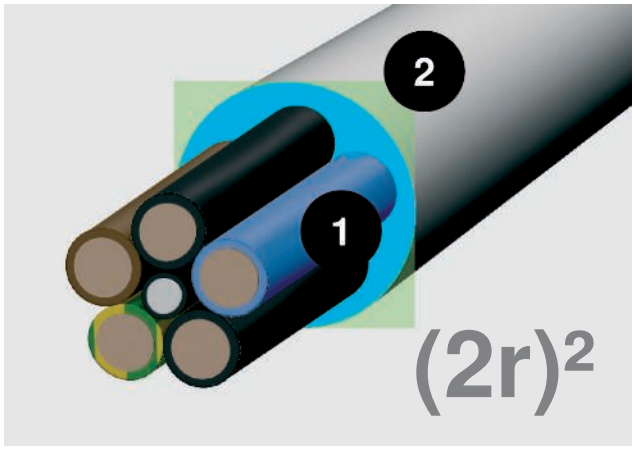
Gas	Staub
Explosionsfähige Gasatmosphäre, Zoneneinteilung nach DIN EN 60079-10	**Explosionsfähige Staub-Luft-Gemische, Zoneneinteilung nach DIN EN 61214-10**
Zone 0	Zone 20
Bereich, in dem ständig, langzeitig oder häufig eine explosionsfähige Atmosphäre aus Gas vorhanden ist.	Bereich, in dem ständig, langzeitig oder häufig eine explosionsfähige Atmosphäre aus Staub/Luft vorhanden ist.
Zone 1	Zone 21
Bereich, in dem damit zu rechnen ist, dass eine explosionsfähige Atmosphäre aus Gas bei normalem Betrieb gelegentlich auftritt.	Bereich, in dem damit zu rechnen ist, dass eine explosionsfähige Atmosphäre aus Staub/Luft bei normalem Betrieb gelegentlich auftritt.
Zone 2	Zone 22
Bereich, in dem damit zu rechnen ist, dass eine explosionsfähige Atmosphäre aus Gas bei normalem Betrieb selten oder kurzzeitig auftritt.	Bereich, in dem damit zu rechnen ist, dass eine explosionsfähige Atmosphäre aus Staub/Luft bei normalem Betrieb selten oder kurzzeitig auftritt.

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Kabel- und Leitungsgrößen

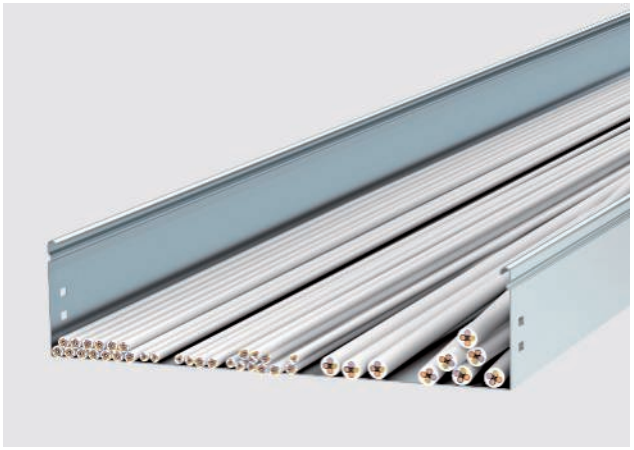


Der Ausdruck „Kabel“ bezeichnet eine ummantelte elektrische Leitung zur elektrischen Energie- und Datenübertragung. Kabel und Leitungen werden mit ihrem Nennquerschnitt angegeben. In Abhängigkeit vom Nennquerschnitt und der Anzahl der einzelnen Adern, die im Kabel oder der Leitung zusammengefasst sind, ergeben sich der Außendurchmesser und der Nutzquerschnitt. Bei der Verwendung von Befestigungsschellen oder Kabeltragsystemen ist es wichtig, den tatsächlichen Platzbedarf der einzelnen Kabel zu kennen. Für die Berechnung des Kabelvolumens reicht es nicht aus, nur den Durchmesser zugrunde zu legen.



Kreisfläche (1) und Platzbedarf (2)

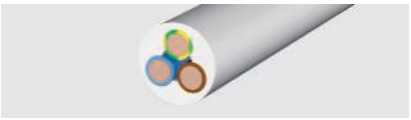
Berechnung mit der Formel (2r)²
Die Kreisfläche des Kabelquerschnittes sagt wenig über den tatsächlichen Platzbedarf eines Kabels. Rechnen Sie: (2r)². Dieser Wert spiegelt den realistischen Platzbedarf inklusive der Zwischenräume wider.



Um Ihnen die Arbeit zu erleichtern, haben wir nachfolgend Durchmesser und Nutzquerschnitt der wichtigsten Kabeltypen aufgelistet.

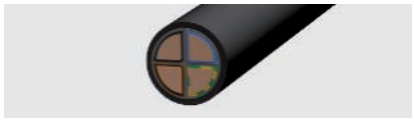
Wichtig:
Bei den Werten handelt es sich um Durchschnittswerte, die von Hersteller zu Hersteller variieren können. Die genauen Werte entnehmen Sie bitte den Herstellerangaben.

Grundlagenwerte zur Ermittlung des Kabelvolumens



Isolierte Starkstromleitungen

Typ	Durch-messer mm	Nutzquer-schnitt cm²
1 x 4	6,5	0,42
1 x 6	7	0,49
1 x 10	8	0,64
1 x 16	9,5	0,9
1 x 25	12,5	1,56
3 x 1,5	8,5	0,72
3 x 2,5	9,5	0,9
3 x 4	11	1,21
4 x 1,5	9	0,81
4 x 2,5	10,5	1,1
4 x 4	12,5	1,56
4 x 6	13,5	1,82
4 x 10	16,5	2,72
4 x 16	19	3,61
4 x 25	23,5	5,52
4 x 35	26	6,76
5 x 1,5	9,5	0,9
5 x 2,5	11	1,21
5 x 4	13,5	1,82
5 x 6	14,5	2,1
5 x 10	18	3,24
5 x 16	21,5	4,62
5 x 25	26	6,76
7 x 1,5	10,5	1,1
7 x 2,5	13	1,69



Isolierte Starkstromkabel

Typ	Durch-messer mm	Nutzquer-schnitt cm²
1 x 10	10,5	1,1
1 x 16	11,5	1,32
1 x 25	12,5	1,56
1 x 35	13,5	1,82
1 x 50	15,5	2,4
1 x 70	16,5	2,72
1 x 95	18,5	3,42
1 x 120	20,5	4,2
1 x 150	22,5	5,06
1 x 185	25	6,25
1 x 240	28	7,84
1 x 300	30	9
3 x 1,5	11,5	1,32
3 x 2,5	12,5	1,56
3 x 10	17,5	3,06
3 x 16	19,5	3,8
3 x 50	26	6,76
3 x 70	30	9
3 x 120	36	12,96
4 x 1,5	12,5	1,56
4 x 2,5	13,5	1,82
4 x 6	16,5	2,72
4 x 10	18,5	3,42
4 x 16	21,5	4,62
4 x 25	25,5	6,5
4 x 35	28	7,84
4 x 50	30	9
4 x 70	34	11,56
4 x 95	39	15,21
4 x 120	42	17,64
4 x 150	47	22
4 x 185	52	27
4 x 240	58	33,6
5 x 1,5	13,5	1,82
5 x 2,5	14,5	2,1
5 x 6	18,5	3,42
5 x 10	20,5	4,2
5 x 16	22,5	5,06
5 x 25	27,5	7,56
5 x 35	34	11,56
5 x 50	40	16



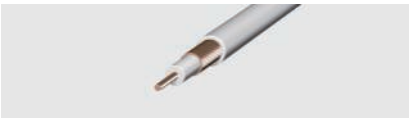
Fernmeldeleitungen

Typ	Durch-messer mm	Nutzquer-schnitt cm²
2 x 2 x 0,6	5	0,25
4 x 2 x 0,6	5,5	0,3
6 x 2 x 0,6	6,5	0,42
10 x 2 x 0,6	7,5	0,56
20 x 2 x 0,6	9	0,81
40 x 2 x 0,6	11	1,12
60 x 2 x 0,6	13	1,69
100 x 2 x 0,6	17	2,89
200 x 2 x 0,6	23	5,29
2 x 2 x 0,8	6	0,36
4 x 2 x 0,8	7	0,49
6 x 2 x 0,8	8,5	0,72
10 x 2 x 0,8	9,5	0,9
20 x 2 x 0,8	13	1,69
40 x 2 x 0,8	16,5	2,72
60 x 2 x 0,8	20	4
100 x 2 x 0,8	25,5	6,5
200 x 2 x 0,8	32	10,24



EDV-Leitungen Typ Cat...

Typ	Durch-messer mm	Nutzquer-schnitt cm²
Cat. 5	8	0,64
Cat. 6	8	0,64



Koax-Leitung (Standard)

Typ	Durch-messer mm	Nutzquer-schnitt cm²
SAT/BK Leitung	6,8	0,48

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Auswahl der richtigen Befestigungsschelle



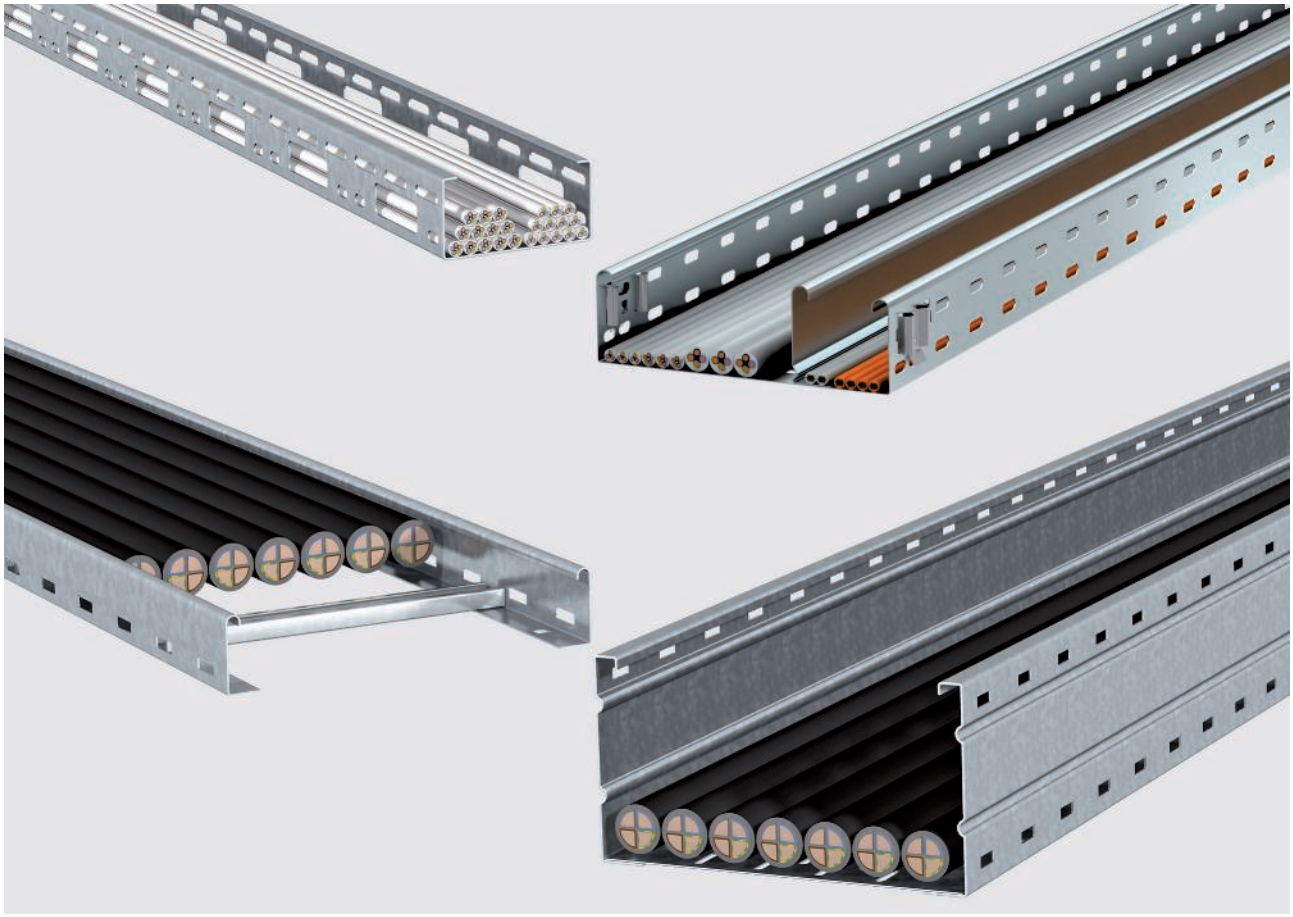
Befestigungsschellen werden mit ihrem maximalen Spannbereich als Nenngröße in mm angegeben. Somit kann leicht die passende Schelle zum geplanten Kabelvolumen ermittelt werden. Liegt der benötigte Spannbereich an der Grenze zwischen zwei Nenngrößen, z. B. 16 mm, empfehlen wir, die kleinere Nenngröße einzusetzen.

Werden Kabel nicht direkt in der Schelle befestigt, sondern beispielsweise durch ein Installationsrohr geführt, muss für die Auswahl der richtigen Befestigungsschelle das Zusammenspiel von Außendurchmesser und metrischen bzw. PG-Größen beachtet werden. Angaben hierzu finden Sie in der unteren Tabelle.

Übersicht Außendurchmesser, metrische und PG-Größen

Außendurchmesser in mm	Metrische Größe	PG-Größe
bis 12	M12	PG 7
bis 16	M16	PG 9/PG 11
bis 20	M20	PG 13,5/ PG 16
bis 25	M25	PG 21
bis 32	M32	PG 21
bis 40	M40	PG 36
bis 50	M50	PG 42/PG 48
bis 63	M63	-

Auswahl des richtigen Kabeltragsystems



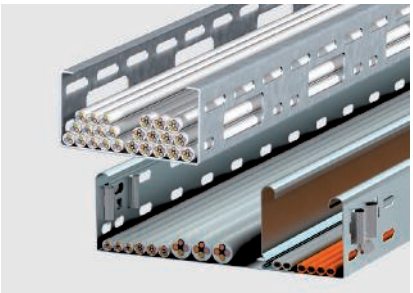
Für die Auswahl des richtigen Kabeltragsystems ist nicht nur das Kabelvolumen ausschlaggebend. Auch die Art der Verkabelung, die Verlegeart und das Kabelgewicht spielen eine entscheidende Rolle. Auf den folgenden Seiten werden die wichtigsten Aspekte erläutert.

Kabelarten

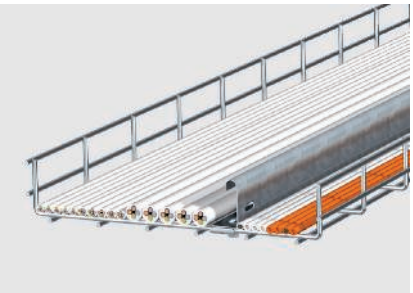
Kabel ist nicht gleich Kabel. Für die Auswahl des optimalen Kabeltrag-Systems ist es wichtig zu wissen, welche Art von Kabeln verlegt werden sollen: Handelt es sich um empfindliche Datenleitungen, die wegen der erforderlichen Abschirmung in einem gewissen Abstand voneinander verlegt werden müssen? Oder um Energieleitungen, bei denen eine nicht unerhebliche Wärmeentwicklung berücksichtigt werden muss? Für alle Anwendungsbereiche hat OBO maßgeschneiderte Systeme im Programm.

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Systemarten



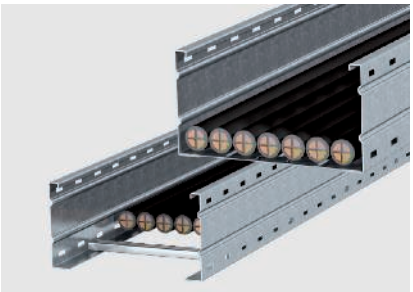
Kabelrinnen für den universellen Einsatz
Anwendungsgebiete: von der Schwachstromverkabelung bis zur Energieversorgung.



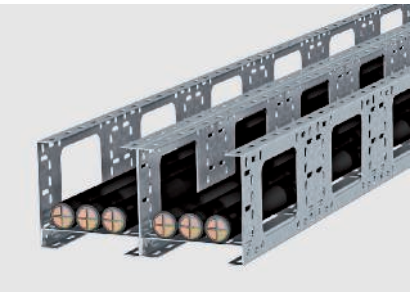
Gitterrinnen für die Installation von leichten Leitungen und Kabeln
Anwendungsgebiete: IT-Verkabelungen, Telefonverkabelungen und Steuerleitungen. Außerdem geeignet für den Einsatz in Zwischendecken und Hohlraumböden.



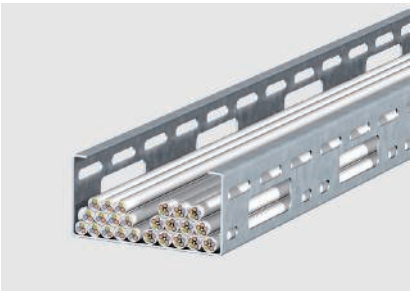
Kabelleitern für Energieleitungen mit großem Querschnitt
Anwendungsgebiete: Kabel und Energieleitungen mit großen Querschnitten. Diese können mit Bügelschellen an den Sprossen befestigt werden. Die große Tragfähigkeit und gute Belüftung sorgen für eine perfekte Leitungsführung.



Weitspannkabelrinnen und -leitern für große Stützabstände
Anwendungsgebiete: für Installationen, bei denen die Stützabstände, bedingt durch die baulichen Gegebenheiten, mehr als drei Meter betragen.



Baukastensystem für spezielle Aufgaben
Das Programm der unbegrenzten Möglichkeiten. Das Spektrum der individuell kombinierbaren Produkte kommt besonders bei komplexen Installationsaufgaben zum Einsatz.



AZ-Kleinkanal für den universellen Einsatz
Anwendungsgebiete: für Leuchtenträgersysteme bis hin zur Schwachstromverkabelung und Energieversorgung.

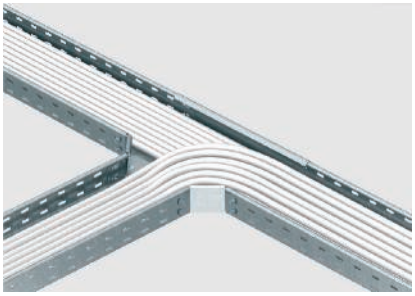
Passendes System zum geplanten Kabelvolumen finden



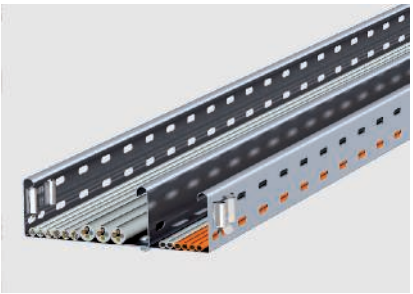
Kabelhöhe
Die Kabelhöhe darf die Kantenhöhe der Kabelrinne nicht überschreiten.



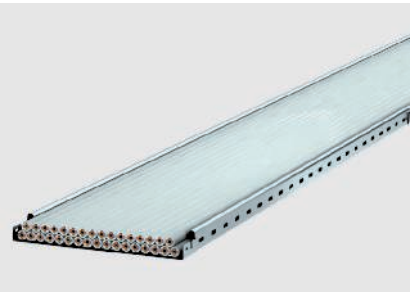
Volumenreserve
Bei der Auswahl des Systems sollte eine Volumenreserve von mindestens 30 % für eventuelle Nachinstallationen vorgesehen werden.



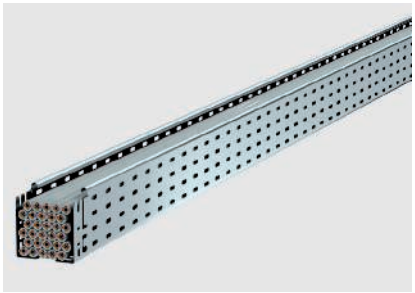
Abzweigungen
Bei der Dimensionierung von Abzweigungen muss der Biegeradius der Kabel berücksichtigt werden.



Trennung von Systemebenen
Bei der Auswahl des Volumens muss auf die verschiedenen Leitungen geachtet werden. Um verschiedene Spannungsebenen zu separieren, müssen die erforderlichen Abstände berücksichtigt werden.



Gleicher Nutzquerschnitt, unterschiedliche Anforderungen
Bei der Verlegung von Daten- und Energieleitungen bestehen unterschiedliche Anforderungen. Auch wenn der Nutzquerschnitt bzw. das Kabelvolumen gleich ist werden für Datenleitungen eher schmale hohe Rinne gewählt, für Energieleitungen hingegen die breite flache Ausführung, u.a. um eine zu hohe Wärmeentwicklung zu vermeiden.

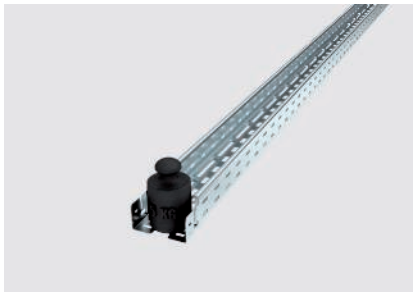


Beispiele
Flache, breite Variante:
- Z. B. für Energieleitungen
- Kabelrinnenbreite: 300 mm
- Holmhöhe: 35 mm
- Nutzquerschnitt: 103 cm²

Schmale, hohe Variante:
- Z. B. für Datenleitungen
- Kabelrinnenbreite: 100 mm
- Holmhöhe: 110 mm
- Nutzquerschnitt: 108 cm²

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Kabellast berechnen



100 mm = 15 kg/m.



200 mm = 30 kg/m



300 mm = 45 kg/m



400 mm = 60 kg/m



500 mm = 75 kg/m



600 mm = 90 kg/m

Ebenfalls ausschlaggebend bei der Auswahl eines optimal passenden Kabeltragsystems ist die Belastbarkeit. Die Belastbarkeit muss auf das zu erwartende Kabelgewicht (einschließlich der Reserve für Nachinstallationen) abgestimmt sein. Zur Ermittlung des Kabelgewichts gibt es drei Varianten:

Variante 1: Orientierung an Erfahrungswerten
Die durchschnittliche Belastbarkeit einer Kabelrinne lässt sich grob anhand von Erfahrungswerten ermitteln. Dabei gilt für ein System mit 60 mm Holmhöhe je Meter Kabelrinne oder Kabelleiter ein Wert von 15 kg pro 100 mm Breite. Sicherer als die Orientierung an Erfahrungswerten ist jedoch die Ermittlung der Kabellast durch die Berechnung nach der Formel aus DIN VDE 0639 T1 (Var. 2) oder nach Herstellerangaben (Var. 3).
Die Grafiken zeigen die auf Erfahrungswerten basierende Belastbarkeit einer Kabelrinne mit 60 mm Holmhöhe, bezogen auf Kabelrinnenbreiten von 100 bis 600 mm.

Variante 2: Berechnungsformel nach VDE 0639 T1
DIN VDE 0639 T1 (Kabelträgersysteme) bietet zur Berechnung einer maximal zulässigen Kabellast eine Formel an. In der untenstehenden Beispielrechnung wird die maximal zulässige Kabellast für eine Kabelrinne mit der Abmessung 60 x 300 mm und einem Nutzquerschnitt von 178 cm² ermittelt.

Variante 3: Exakte Berechnung nach Herstellerangaben
Eine sehr genaue Möglichkeit zur Berechnung von Kabelgewichten bieten die meisten Kabelhersteller, bei denen entsprechende Listen oder Tabellen angefordert werden können. Wichtig: Die folgenden Tabellen liefert nur eine grobe Übersicht. Es handelt sich um Durchschnittswerte, die von Hersteller zu Hersteller variieren können. Die genauen Werte entnehmen Sie bitte den Herstellerangaben.

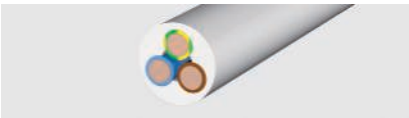
	0,028 N	
Kabellast (F) =	–––––	x Nutzquerschnitt
	m x mm²	

	0,028 N	
1. Kabellast (F) =	–––––	x 17.800 mm² = 500 N/m
	m x mm²	

2. Umrechnung von Newton (N) in Kilogramm (kg) 10 N ~ 1 kg – das bedeutet in unserem Beispiel: 500 N/m = 50 kg/m

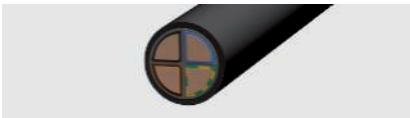
3. Maximal auftretende Belastung = 50 kg/m

Tatsächliche Kabellast der verschiedenen Kabeltypen



Isolierte Starkstromleitungen

Typ	Kabellast kg/m
1 x 4	0,08
1 x 6	0,105
1 x 10	0,155
1 x 16	0,23
1 x 25	0,33
3 x 1,5	0,135
3 x 2,5	0,19
3 x 4	0,265
4 x 1,5	0,16
4 x 2,5	0,23
4 x 4	0,33
4 x 6	0,46
4 x 10	0,69
4 x 16	1,09
4 x 25	1,64
4 x 35	2,09
5 x 1,5	0,19
5 x 2,5	0,27
5 x 4	0,41
5 x 6	0,54
5 x 10	0,85
5 x 16	1,35
5 x 25	1,99
7 x 1,5	0,235
7 x 2,5	0,35



Isolierte Starkstromkabel

Typ	Kabellast kg/m
1 x 10	0,18
1 x 16	0,24
1 x 25	0,35
1 x 35	0,46
1 x 50	0,6
1 x 70	0,8
1 x 95	1,1
1 x 120	1,35
1 x 150	1,65
1 x 185	2
1 x 240	2,6
1 x 300	3,2
3 x 1,5	0,19
3 x 2,5	0,24
3 x 10	0,58
3 x 16	0,81
3 x 50	1,8
3 x 70	2,4
3 x 120	4
4 x 1,5	0,22
4 x 2,5	0,29
4 x 6	0,4
4 x 16	1,05
4 x 25	1,6
4 x 35	1,75
4 x 50	2,3
4 x 70	3,1
4 x 95	4,2
4 x 120	5,2
4 x 150	6,4
4 x 185	8,05
4 x 240	11
5 x 1,5	0,27
5 x 2,5	0,35
5 x 6	0,61
5 x 10	0,88
5 x 16	1,25
5 x 25	1,95
5 x 35	2,4
5 x 50	3,5



Fernmeldeleitungen

Typ	Kabellast kg/m
2 x 2 x 0,6	0,03
4 x 2 x 0,6	0,035
6 x 2 x 0,6	0,05
10 x 2 x 0,6	0,065
20 x 2 x 0,6	0,11
40 x 2 x 0,6	0,2
60 x 2 x 0,6	0,275
100 x 2 x 0,6	0,445
200 x 2 x 0,6	0,87
2 x 2 x 0,8	0,04
4 x 2 x 0,8	0,055
6 x 2 x 0,8	0,08
10 x 2 x 0,8	0,115
20 x 2 x 0,8	0,205
40 x 2 x 0,8	0,38
60 x 2 x 0,8	0,54
100 x 2 x 0,8	0,875
200 x 2 x 0,8	1,79



Koax-Leitung (Standard)

Typ	Kabellast kg/m
SAT/BK-Leitung	0,06

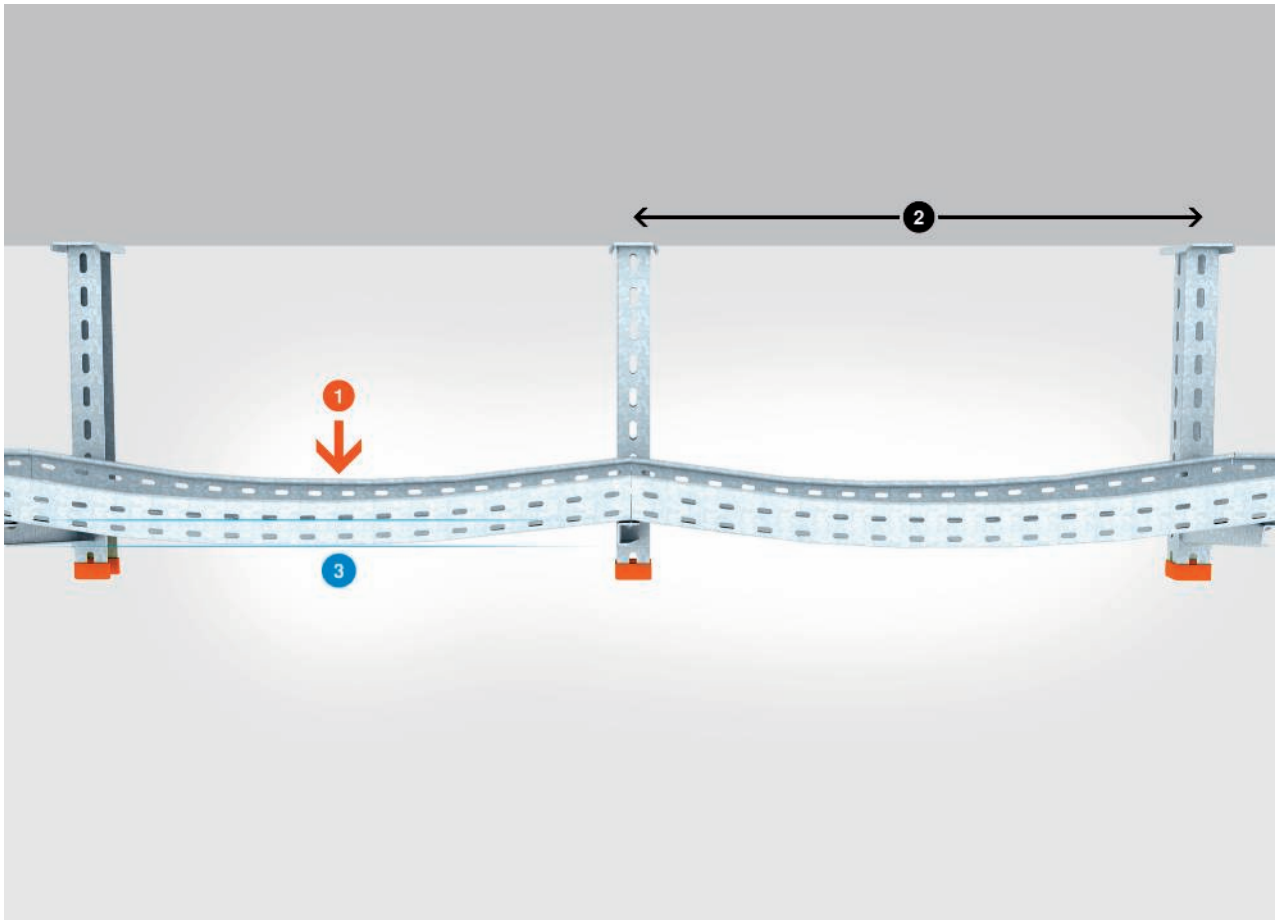


EDV-Leitungen Typ Cat...

Typ	Kabellast kg/m
Cat. 5	0,06
Cat.6	0,06

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

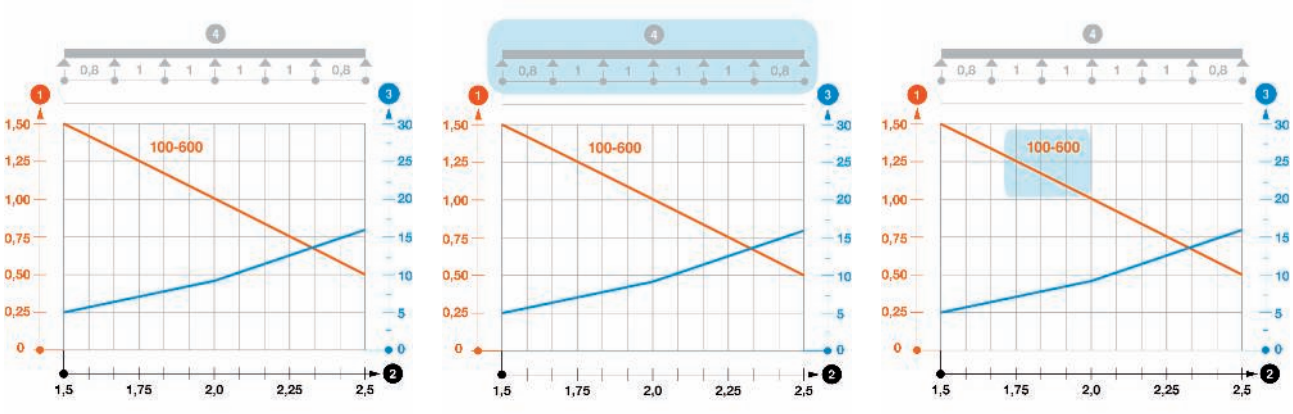
Passendes System zur Kabellast finden



Erläuterung der Piktogramme: 1 = Belastung in kN ohne Mannlast, 2 = Stützweite in m, 3 = Holmdurchbiegung in mm

Belastungsprüfungen für Kabeltrag-Systeme
Sämtliche OBO-Artikel und -Systeme werden praktischen Belastungstests unterzogen. Grundlage der Prüfungen von OBO-Kabeltragsystemen ist die DIN EN 61537 bzw. die DIN VDE 0639. Nach Ablauf der Belastungsprüfung kann für jedes Bauteil die maximale Belastbarkeit in Abhängigkeit von Stützabständen und artikelspezifischen Parametern wie Bauteilabmessungen ermittelt werden. Die Darstellung erfolgt in einem Diagramm, das jedem Bauteil beiliegt.
Weitere Informationen zu Belastungsprüfungen von Kabelrinnen, Auslegern und Hängestielen finden Sie auf den nachfolgenden Seiten. Widerstände gegen Umweltkräfte wie Schnee, Windlast und andere äußere Einflüsse sind bei den angegebenen Werten nicht berücksichtigt.

Passendes System zur Kabellast finden



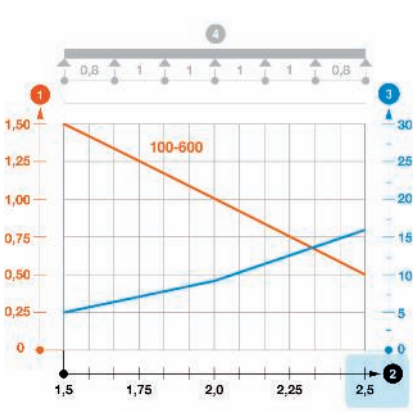
Legende Belastungsdiagramm
1 = Belastung in kN/m ohne Mannlast
2 = Stützweite in m
3 = Holmdurchbiegung in mm
4 = Schematische Darstellung der Stützweiten beim Prüfverfahren
– = Zulässige Belastung je nach Stützweite für die verschiedenen Rinnenbreiten
– = Holmdurchbiegung je nach Stützweite

Information 1: Das Prüfverfahren
Grundlage der Prüfungen der OBO-Kabeltragsysteme sind VDE 0639 Teil 1 bzw. DIN EN 61537. Zweck der Prüfungen ist es, für jedes Bauteil die maximale Belastbarkeit in Abhängigkeit von Parametern wie Bauteilbreite, Stützabstand usw. zu ermitteln und in einem Diagramm darzustellen, das jedem Bauteil beiliegt. Die blau unterlegte Fläche im vorliegenden Beispiel schematisiert den Versuchsaufbau mit einem variablen Stützabstand (L) im mittleren Bereich sowie einem Faktor von 0,8 x L am vorderen und hinteren Ende der Kabelrinne.

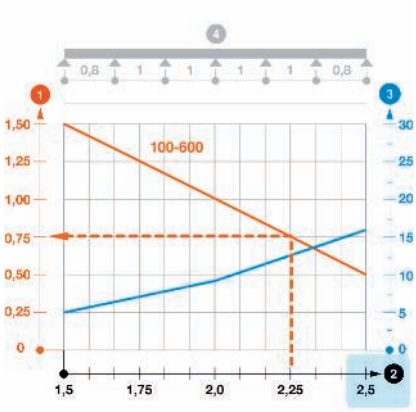
Information 2: Belastungskurven ausgewählter Kabelrinnen- oder Kabelleiterbreiten
Die Belastbarkeit der Kabelrinnen in Abhängigkeit von der Stützweite ist in dem Diagramm an Hand von Belastungskurven ablesbar - hier exemplarisch dargestellt für eine Kabelrinne für die Rinnenbreiten 100 bis 600 mm. Es kann vorkommen, dass bei den Belastungskurven Unterschiede in den Breiten gemacht werden müssen, so dass dann mehrere Kurven gleichzeitig im Diagramm sichtbar sind. Wesentlicher Faktor für die Belastbarkeit der Kabelrinnen ist - neben Stützabstand und Seitenhöhe - die Materialstärke, die je nach Typ variiert.

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

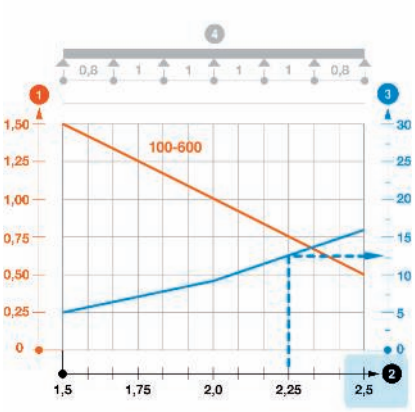
Passendes System zur Kabellast finden



Information 3: Mögliche Stützweiten
Die theoretisch möglichen Stützweiten für die Kabelrinne sind auf der Achse am Fuß der Tabelle aufgelistet. Anhand der Belastungskurven ist leicht ablesbar, in welchem Ausmaß die Belastbarkeit des Systems mit zunehmendem Stützabstand abnimmt. Grundsätzlich gilt für alle OBO Kabeltrag-Systeme (mit Ausnahme der Weitspannrinnen) die Empfehlung, einen Stützabstand von 1,5 m nach Möglichkeit nicht zu überschreiten.



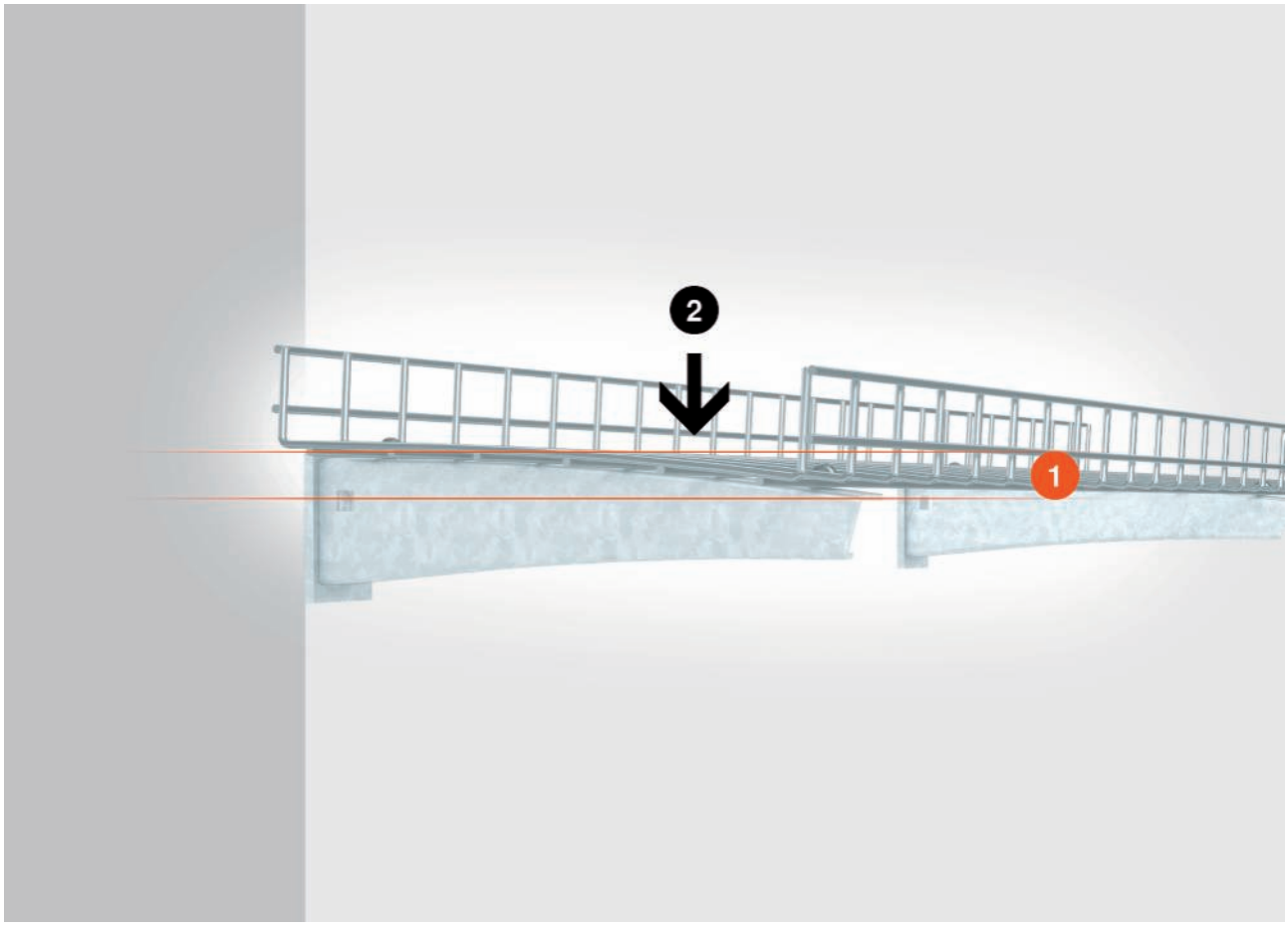
Information 4: Verhältnis Belastung/Stützweite
Bei welchem Stützabstand ist welche Belastung möglich? Die entsprechenden Informationen sind dem Diagramm problemlos zu entnehmen. Bei unserem Beispiel (blau unterlegt) ergibt sich für die Kabelrinne bei einer Stützweite von 2,25 m eine maximale Belastbarkeit von 0,75 kN pro laufendem Meter Kabelrinne. Bitte beachten Sie, dass bei diesem Beispiel das Fassungsvermögen der Kabelrinne die erlaubte Belastung überschreiten kann. Deshalb sollte nach Möglichkeit der empfohlene OBO Regelstützabstand von 1,5 m nicht überschritten werden.



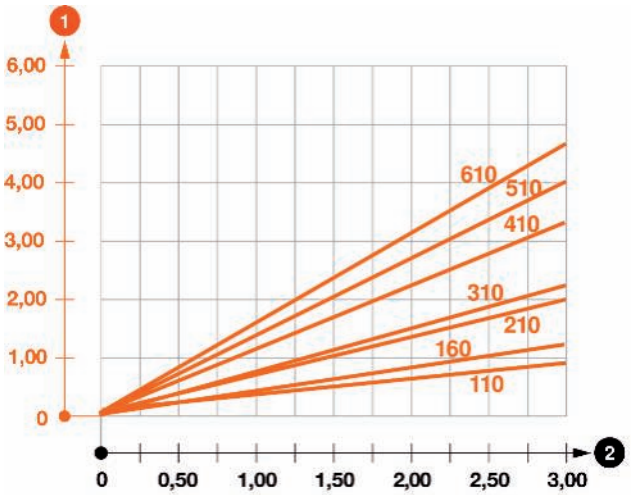
Information 5: W = Holmdurchbiegung
In welchem Ausmaß sorgt die Belastung der Kabelrinne für eine Durchbiegung des Holms? Diese Information liefert die blaue Kurve (w) in Millimeter (Orientierungswerte auf der Achse an der rechten Seite des Diagramms).

Wie schnell die Durchbiegung der Kabelrinne bei wachsendem Stützabstand zunimmt, macht der Verlauf der blauen Kurve deutlich. Bei unserem Beispiel wurde die Durchbiegung für eine Stützweite von 2,25 m markiert, die hier ca. 12 mm beträgt.

Passenden Ausleger für Kabellast finden



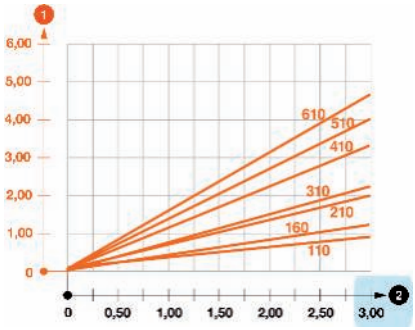
Wesentlicher Bestandteil der OBO-Kabeltragsysteme sind die Montagekomponenten und hier insbesondere die Ausleger und Hängestiele. Sie sind das Bindeglied der Kabelrinnen und -leitern zur Wand bzw. zur Decke und damit wichtiger konstruktiver Bestandteil des Gesamtsystems. Wenn es darum geht, die Belastbarkeit eines Kabeltragsystems zu ermitteln, müssen Ausleger und Hängestiele unbedingt mit berücksichtigt werden. Bei der Auswahl der richtigen Produkte hilft auch hier das Prüfdiagramm.



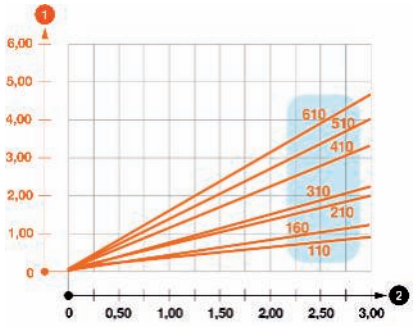
Legende Belastungsdiagramm
1 = Durchbiegung in mm an der Auslegerspitze
2 = Belastung ohne Mannlast in kN/m
-- = Belastungskurven für die verschiedenen Auslegerlängen

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

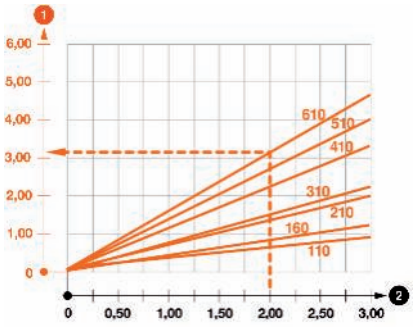
Passenden Ausleger für Kabellast finden



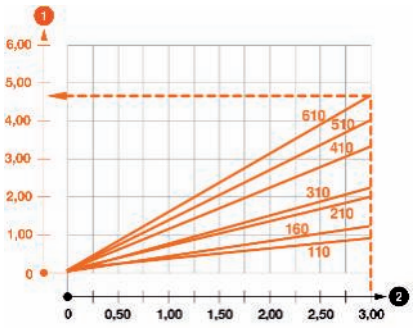
Information 1: Empfohlene Höchstbelastung der Ausleger
Der Ausleger ist der Teil des Montagesystems, auf dem die Kabel- oder Gitterinne aufliegt. Er ist entweder direkt mit der Wand oder über Stiele mit der Decke verbunden. Über die maximale Belastbarkeit des Auslegers informiert der graue Balken am rechten Rand des Diagramms.



Information 2: Belastungskurven für alle Auslegerbreiten
Die Durchbiegung des Auslegers ist abhängig von seiner Breite, die bei unserem Beispiel zwischen 110 und 610 mm betragen kann. Die Belastungskurven sind dem jeweiligen Auslegertyp zugeordnet.

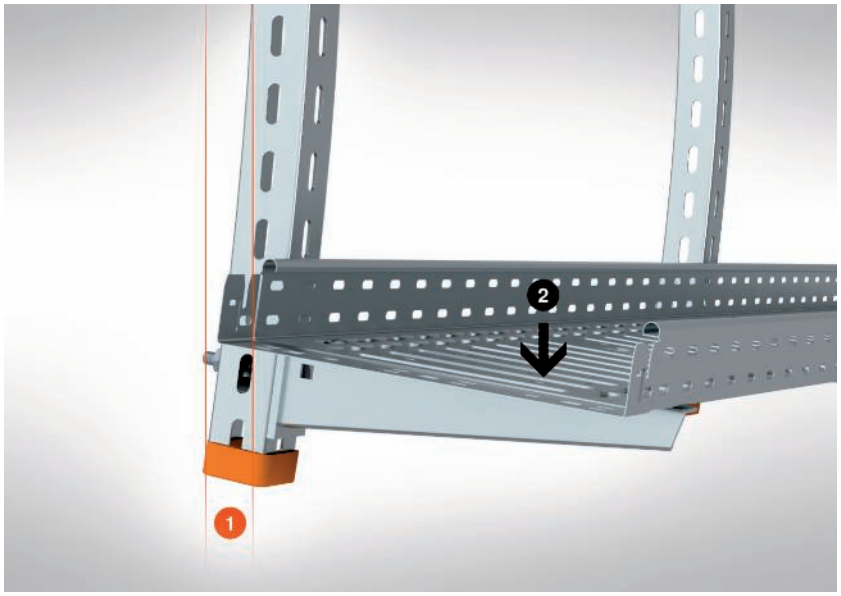


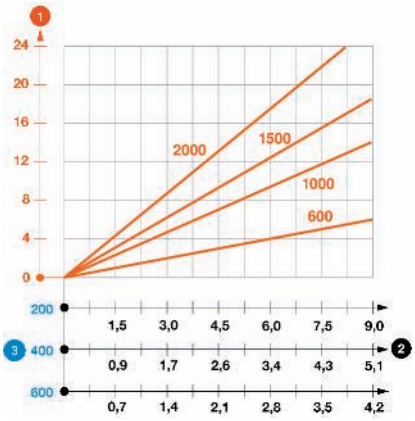
Information 3: Durchbiegung der Auslegerspitze bei einer bestimmten Belastung
Die Belastungskurve im Diagramm gibt Auskunft über die Durchbiegung des Auslegers an der Spitze bei einer bestimmten Belastung. Bei unserem Beispiel (orange, gepunktete Linie markiert) ergibt sich für den 610 mm breiten Ausleger bei einer Belastung mit 2 kN eine Durchbiegung von ca. 3,1 mm. Grundsätzlich gilt die Faustregel: Je kürzer der Ausleger, umso geringer die Durchbiegung.



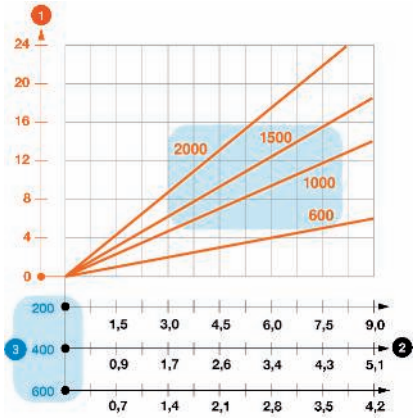
Information 4: Durchbiegung der Auslegerspitze bei maximaler Belastung
Auch die Durchbiegung des Auslegers bei maximaler Belastung ist dem Diagramm zu entnehmen. Bei unserem orange markierten Beispiel beträgt der Wert für die Durchbiegung eines 610 mm breiten Auslegers bei einer Maximallast von ca. 3,0 kN ca. 4,5 mm. Um die Durchbiegung zu minimieren, sollte der Schwerpunkt der Kabellast stets möglichst nahe der Wand- bzw. Stielbefestigung liegen.

Passenden Stiel für Kabellast finden

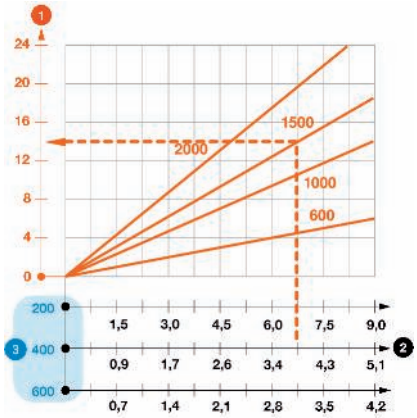




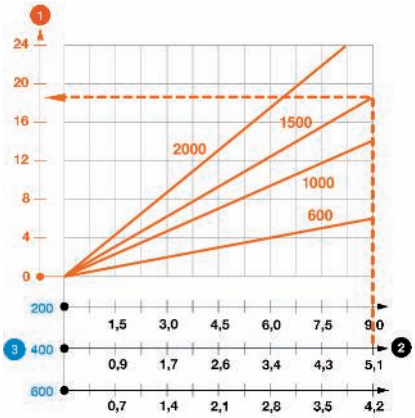
Legende Belastungsdiagramm
1 = Durchbiegung in mm an der Auslegerspitze
2 = Belastung ohne Mannlast in kN/m
-- = Belastungskurven für die verschiedenen Auslegerlängen



Information 1: Verschiedene Stiellängen und Auslegerbreiten
Nicht nur die Breite eines Auslegers, auch die Länge eines Hängestiels hat Auswirkungen auf die Belastbarkeit eines Kabeltragsystems. Die Belastungskurven des Diagramms geben Auskunft über die Belastbarkeit eines Hängestiels mit 600, 1.000, 1.500 bzw. 2.000 mm Länge unter Berücksichtigung der Auslegerbreite.



Information 2: Berechnung der Auslenkung am Beispiel
Die Gewichtsbelastung des Gesamtsystems Hängestiel/Ausleger/Kabelrinne hat eine Auslenkung des Hängestiels aus der Senkrechten zur Folge. Der Wert der Auslenkung kann auf der Achse am linken Rand des Diagramms abgelesen werden. Bei unserem Beispiel (blau unterlegt) ergibt sich für einen 1.500 mm langen Hängestiel in Kombination mit einem 400 mm breiten Ausleger bei einer Gewichtsbelastung von 4 kN am Stielende eine Auslenkung von ca.14 mm.



Information 3: Berechnung der Auslenkung bei maximaler Belastung am Beispiel
Auch die Auslenkung des Hängestiels bei Maximalbelastung lässt sich im Diagramm ablesen. Unser blau markiertes Beispiel weist für einen 1.500 mm langen Hängestiel in Kombination mit einem 400 mm breiten Ausleger bei einer maximalen Kabellast von ca. 5 kN eine Auslenkung am Stielende von etwa 18 mm aus.

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Kabelverschraubungen und die DIN EN 62444

Kabelverschraubungen werden nach DIN EN 62444 hergestellt und geprüft. Diese Norm regelt unter anderem das Rückhaltevermögen bzw. die Zugentlastung für Kabel und Leitungen. Die V-TEC-Kabelverschraubungen von OBO Bettermann entsprechen der Ausführung „A“. Die Tabelle 2A gibt an, welchen Auszugskräften diese Kabelverschraubungen laut Norm standhalten müssen.Die V-TEC-Kabelverschraubungen erfüllen des Weiteren die Anforderung der DIN EN 62444 hinsichtlich der Verdrehsicherheit für Kabel und Leitungen (siehe Tabelle 3). Um den geprüften Staub- und Feuchtigkeitsschutz der Kabelverschraubungen zu gewährleisten, sollten Durchgangslochungen den in der Norm DIN EN 62444 vorgeschriebenen Montageöffnungen nach Tabelle 1 entsprechen. Die ausführende Fachkraft vor Ort muss dafür Sorge tragen, dass diese Parameter eingehalten werden, um die Anlage funktionssicher übergeben zu können.

Tabelle 1

Größe des Durchgangsloches	mm	6	8	10	12	16	20	25	32	40	50	63	75
Gewinde der Kabelverschraubung	M	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75
Durchmesser des Montageloches (+0,2/-0,4)	mm	6,5	8,5	10,5	12,5	16,5	20,5	25,5	32,5	40,5	50,5	63,5	75,5

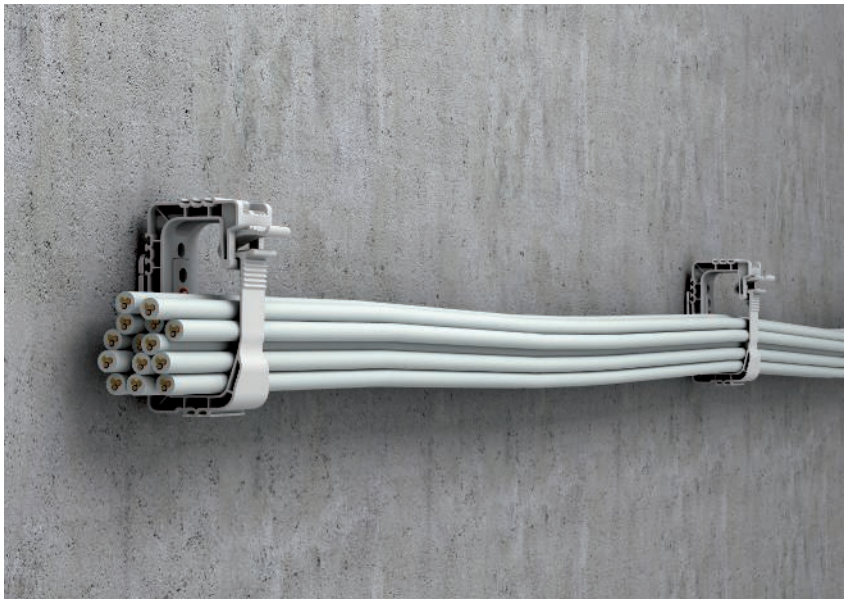
Tabelle 2 A

Kabel- und Leitungsdurchmesser	Rückhaltevermögen	Zugentlastung Ausführung A
mm	N	N
bis 4	5	–
>4 bis 8	10	30
>8 bis 11	15	42
>11 bis 16	20	55
>16 bis 23	25	70
>23 bis 31	30	80
>31 bis 43	45	90
>43 bis 55	55	100
>55	70	115

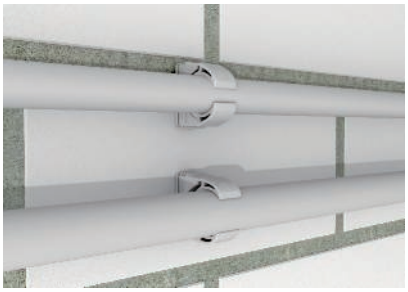
Tabelle 3

Kabel- und Leitungsdurchmesser	Drehmoment Ausführung A und B
mm	Nm
>4 bis 8	0,10
>8 bis 11	0,15
>11 bis 16	0,35
>16 bis 23	0,60
>23 bis 31	0,80
>31 bis 43	0,90
>43 bis 55	1,00
>55	1,20

Informationen zu Kabel und Leitungsbefestigungen







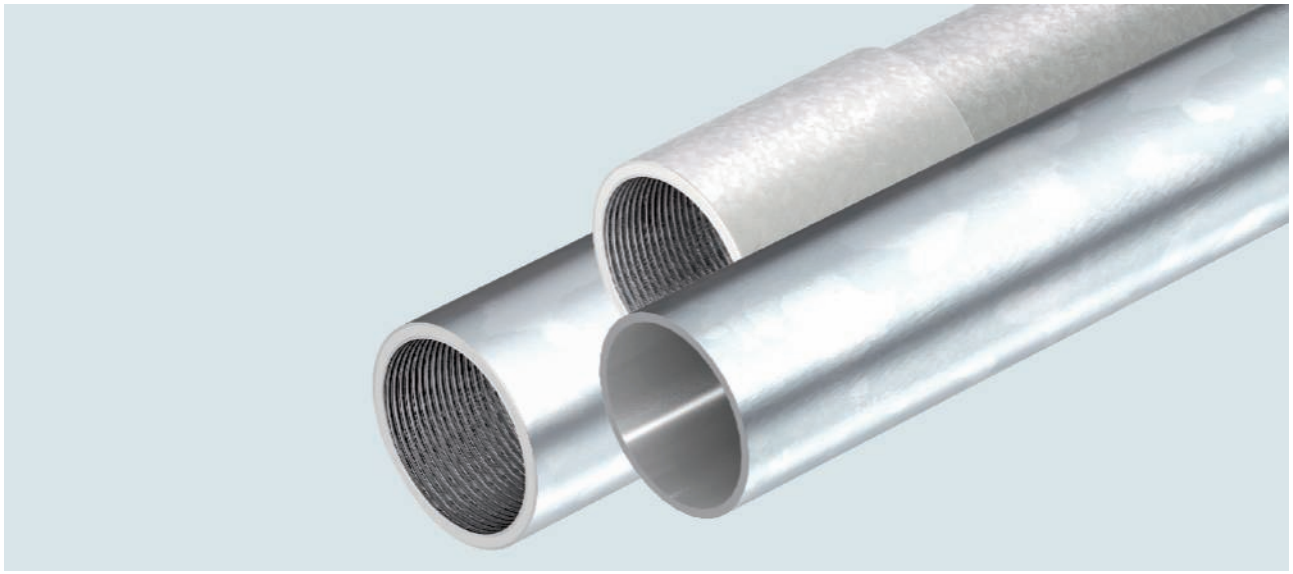
Kabel und Leitungsbefestigung
Die Norm DIN EN 61914 „Kabelhalter für elektrische Installationen“ gibt an, dass Kabelhalter „in der Lage sein müssen, Kabel oder Kabelbündel in dem vom Hersteller oder verantwortlichem Vertreiber angegebenen Durchmesser aufzunehmen, ohne zu reißen oder zu brechen oder das Gewinde von Schrauben abzuscheren.“ Grundsätzlich sind bei der Installation von Kabeln und Leitungen die aktuellen nationalen bzw. internationalen Normen zu berücksichtigen, wie die DIN VDE 0100 520. Zur Befestigung müssen „geeignete Mittel und Verfahren eingesetzt werden, welche eine Beschädigung oder Formänderung ausschließen“.
Weiterhin sind bei Kabelhäufungen die entsprechenden „Belastbarkeiten von Kabeln und Leitungen für feste Verlegung in und an Gebäuden ....“ nach DIN VDE 0298 in die Auswahl der Befestigungssysteme mit einzubeziehen.

Neben diesen normativen Aspekten können/müssen auch spezifische Verlegevorgaben durch den Endkunden/Auftraggeber berücksichtigt werden.
Der Befestigungsabstand für Kabel wird in der DIN VDE 0100-520, Juni 2013 angegeben. So sind z. B. für Kabel bei waagerechter Verlegung Abstände mit dem 20fachen des Kabeldurchmessers vorgegeben. Ein Abstand von 80 cm sollte jedoch nicht überschritten werden. Bei senkrechter Verlegung dürfen die Schellenabstände vergrößert werden, sollten aber auch dort 1,5 m nicht überschreiten.
Die maximalen Befestigungsabstände für Leitungen sind in Abhängigkeit des Kabeldurchmessers in der Tabelle unten aufgeführt. Die im Produktkatalog Industrieinstallation angegebenen Verlegeabstände, z. B. für Sammelhalter oder Quick-Schellen, sind Richtwerte und können auch nur als solche gewertet werden.

Außendurchmesser der Leitungen	Maximaler Abstand bei waagerechter Befestigung	Maximaler Abstand bei senkrechter Befestigung
mm	mm	mm
D ≤ 9	250	400
9 < D ≤ 15	300	400
15 < D ≤ 20	350	450
20 < D ≤ 40	400	550

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

IEC-Klassifzierung nach DIN EN 61386-1

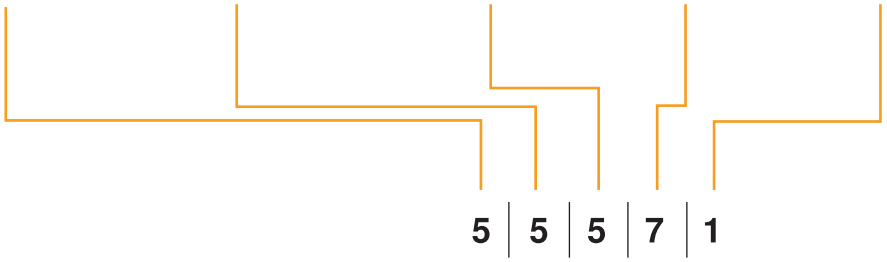


Die Rohrsysteme von OBO Bettermann werden entsprechend der DIN EN 61386 „Elektroinstallationsrohrsysteme für elektrische Energie und für Informationen“ und der DIN EN 60423 „Außendurchmesser von Elektroinstallationsrohren und Gewinde für Elektroinstallationsrohre und deren Zubehör“ gefertigt und geprüft.

Nummerncode

Die DIN EN 61386-1 klassifiziert Installationsrohre über einen 12- stelligen Nummerncode, der Auskunft z. B. über Druckfestigkeit, Schlagfestigkeit oder Gebrauchstemperaturen gibt. Die ersten fünf Ziffern finden Sie in den Produktbeschreibungen der Rohrsysteme wieder.

	Erste Ziffer		Zweite Ziffer		Dritte Ziffer		Vierte Ziffer		Fünfte Ziffer
	Druckfestigkeit		**Schlagfestigkeit**		**minimale Gebrauchs-temperatur**		**maximale Gebrauchs-temperatur**		**Biegeverhalten**
1	sehr leicht (125 N)	**1**	sehr leicht (0,5 kg/ 100 mm)	**1**	+ 5 °C	**1**	+ 60 °C	1	starr
2	leicht (320 N)	**2**	leicht (1,0 kg/ 100 mm)	**2**	- 5 °C	**2**	+ 90 °C	**2**	biegsam
3	mittel (750 N)	**3**	mittel (2,0 kg/ 100 mm)	**3**	- 15 °C	**3**	+105 °C	**3**	biegsam, sich selbst zurückbildend
4	schwer (1250 N)	**4**	schwer (2,0 kg/ 300 mm)	**4**	- 25 °C	**4**	+ 120 °C	**4**	flexibel
5	sehr schwer (4000 N)	5	sehr schwer (6,8 kg/ 300 mm)	5	- 45 °C	**5**	+ 150 °C		
						6	+ 250 °C		
						7	+ 400 °C		



Klassifizierung nach IEC EN 61386-1: Zusammensetzung des IP-Codes

	7. Stelle		8. Stelle
	Eindringen von Festkörpern		Eindringen von Wasser
0		0	nicht angegeben
1		1	Schutz gegen vertikal fallende Wassertropfen
2		2	Schutz gegen vertikal fallende Wassertropfen, bei Kippen des Rohrsystems bis zu 15°
3	geschützt gegen feste Fremdkörper von 2,5 mm Ø und größer	3	Schutz gegen sprühendes Wasser
4	geschützt gegen feste Fremdkörper von 1,0 mm Ø und größer	4	Schutz gegen spritzendes Wasser
5	staubgeschützt	5	Schutz gegen Wasserstrahlen
6	staubdicht	6	Schutz gegen kraftvolle Wasserstrahlen
7		7	Schutz gegen die Auswirkungen von zeitweiligem Eintauchen in Wasser

Klassifizierung nach IEC EN 61386-1: Korrosionsschutz

	9. Stelle	
	Widerstand gegen Korrosion	geeignete Oberflächen
1	geringer Schutz innen und außen	
2	mittlerer Schutz innen und außen	• schwarz lackiert (SW) • galvanisch verzinkt (G) • bandverzinkt (FS)
3	mittlerer Schutz innen, hoher Schutz außen	
4	hoher Schutz innen und außen	• feuerverzinkt (FT) • Edelstahl (V2A, V4A)







Schutz vor mechanischer Beanspruchung
OBO Metallrohre eignen sich besonders für den Einsatz unter harten Industriebedingungen: Sie schützen zuverlässig vor sehr schwerer mechanischer Beanspruchung bei der Leitungsführung.

Die unterschiedlichen Material- und Oberflächenqualitäten von verzinkt bis lackiert ermöglichen eine optimale Anpassung an die Anforderungen der jeweiligen Umgebung.

Funktionserhalt E 30/E 90
Unsere Stahlrohre garantieren Funktionserhalt bis E 30/E 90. Sie sind somit ideal für die Anbindung von sicherheitsrelevanten Einrichtungen wie Brandmeldeanlagen geeignet.

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Definition der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV)



In den letzten Jahren hat der Einsatz elektronischer Schaltungen stetig zugenommen. Ob in Industrieanlagen, Medizin, Haushalt, Telekommunikationsanlagen, Kraftfahrzeugen oder elektrischen Gebäudeinstallationen – überall finden wir leistungsstarke elektrische Apparate und Anlagen, die immer größere Ströme schalten, höhere Funkreichweiten erzielen und noch mehr Energie auf weniger Raum transportieren können.

Doch mit dem Einsatz modernster Technologie steigt auch die Komplexität der Anwendungen. Dies hat zur Folge, dass immer mehr gegenseitige Beeinflussungen (elektromagnetische Störungen) von Anlagenteilen, Kabeln und Leitungen auftreten können, die zu Schäden und wirtschaftlichen Verlusten führen.

Hier spricht man von der elektromagnetischen Verträglichkeit EMV:
Die elektromagnetische Verträglichkeit EMV ist die Fähigkeit einer elektrischen Einrichtung, in ihrer elektromagnetischen Umgebung zufriedenstellend zu funktionieren, ohne diese Umgebung, zu der auch andere Einrichtungen gehören, unzulässig zu beeinflussen (VDE 0870 -1). In der Normung wird die elektromagnetische Verträglichkeit durch die EMV-Richtlinie 2004/108/EG erfasst. Dies bedeutet, dass elektrische Betriebsmittel als Störquelle elektromagnetische Störungen ausstrahlen (Emission), die von anderen Geräten oder Einrichtungen, die als Empfänger (Störsenke) fungieren, aufgenommen werden (Immission). Dadurch kann eine Störsenke sehr stark in ihrer Funktion beeinträchtigt werden, was im schlimmsten Fall zum Totalausfall und wirtschaftlichen Verlusten führen kann. Die Störungen können sich sowohl leitungsgebunden als auch durch elektromagnetische Wellen ausbreiten.

Weg der Störungen

Störquelle (strahlt Emissionen aus)	Kopplung von Störgrößen (Ausbreitung der Störung)	Störsenke (empfängt Emissionen)
zum Beispiel · Funktelefone · Schaltnetzteile · Zündanlagen · Frequenzumrichter · Blitzeinschlag · Schweißgeräte	· Galvanisch · Induktiv · Kapazitiv · Elektromagnetisch	· Prozessrechner · Funkempfangsanlagen · Steuerungen · Umrichter · Messgeräte

Sicherstellung der EMV



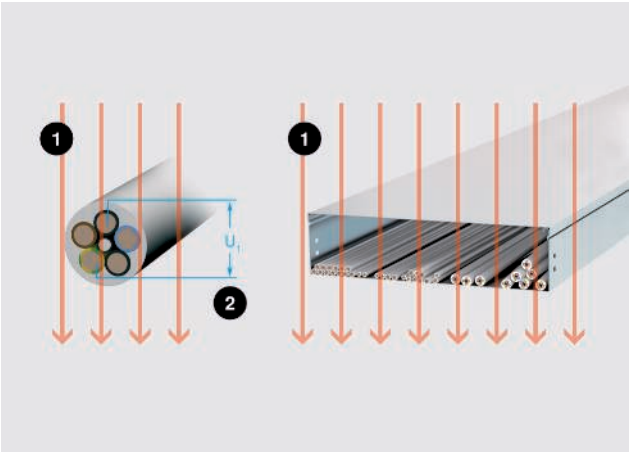
Sicherstellung der EMV
Zur Sicherstellung der EMV ist ein systematischer Planungsansatz erforderlich. Die Störquellen müssen identifiziert und quantifiziert werden. Die Kopplung beschreibt die Ausbreitung der Störung von der Störquelle bis zum beeinflussten Gerät, der Störsenke. Die Aufgabe der EMV-Planung ist es, die Verträglichkeit durch die notwendigen Maßnahmen an der Quelle, am Kopplungsweg oder an der Störsenke sicherzustellen. Planer und Installateure werden im Tagesgeschäft immer häufiger mit dieser Thematik konfrontiert. Die EMV stellt somit schon bei der Planung und Verkabelung der Installation einen grundlegenden Faktor dar.
Aufgrund der sehr hohen Komplexität der elektromagnetischen Verträglichkeit müssen die Probleme der EMV unter Verwendung vereinfachender Hypothesen sowie unter Zuhilfenahme von Modellen und durch Rückgriff auf Versuche und Messungen analysiert und gelöst werden.

Kabeltrag-Systeme und ihr Beitrag zur EMV
Kabeltrag-Systeme können einen wesentlichen Beitrag zur Verbesserung der EMV liefern. Sie sind passiv und leisten daher einen nachhaltigen und sicheren Beitrag zur EMV dadurch, dass Leitungen innerhalb von Kabeltrag-Systemen verlegt bzw. durch Kabeltrag-Systeme abgeschirmt werden. Bei Verlegung von Leitungen innerhalb von Kabeltrag-Systemen wird die galvanische Einkopplung und die Einkopplung durch elektrische und magnetische Felder in Leitungen stark vermindert. Kabeltrag-Systeme liefern damit einen Beitrag zur Verminderung der Kopplung von der Quelle zur Senke. Die Schirmwirkungen von Kabeltrag-Systemen können durch den Kopplungswiderstand und die Schirmdämpfung quantifiziert werden. Damit erhält der Planer die für das EMV-Engineering wichtigen Engineering-Parameter von Kabeltrag-Systemen.

Blitzentladung
Aus der Wirkungsanalyse der EMV in Gebäuden (EN 62305-4) ist bekannt, dass die Blitzentladung zu den größten anzunehmenden Störquellen zählt. Dabei kommt es zur direkten Stromeinspeisung in das gesamte Potentialausgleichssystem im Gebäude und/oder zur magnetischen Einkopplung von Störspannungen in elektrische Leitungen. Gerade für diese Kopplungen liefern Kabeltrag-Systeme einen wirksamen Beitrag zur Reduktion von Störspannungen.

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Magnetische Schirmdämpfung von Kabeltrag-Systemen





Das magnetische Impulsfeld (H) der Stärke 3 kA/m bei einem definierten Versuchsaufbau: links ohne Kabeltragsystem, rechts mit Kabeltragsystem. 1 = Feld H, 2 = $U_{1\ LzuPE}$

Die magnetische Schirmdämpfung von Kabeltragsystemen ist das Verhältnis in Dezibel (dB) einer induzierten Spannung in ein ungeschütztes Kabel zu der induzierten Spannung in das gleiche Kabel, wenn sich dieses in einem Kabeltragsystem befindet.

Versuchsaufbau zur Bestimmung der magnetischen Schirmdämpfung von Kabeltrag-Systemen:
Eine ungeschirmte Leitung (NYM-J 5x6mm²) wird einem magnetischen Impulsfeld 8/20 mit einer magnetischen Feldstärke von 3 kA/m ausgesetzt. Hierbei wird die induzierte Spannung U1 in der ungeschirmten Leitung gemessen. Die gleiche Leitung wird anschließend in der Mitte eines Kabeltragsystems angeordnet (einmal mit, einmal ohne Deckel) und dem gleichen magnetischen Impulsfeld von 3 kA/m ausgesetzt. Hierbei wird die induzierte Spannung U2 in der ungeschirmten Leitung gemessen.
Aus den Messwerten ergibt sich die magnetische Schirmdämpfung nach der Formel:

α_S = 20 log (U1/U2) dB

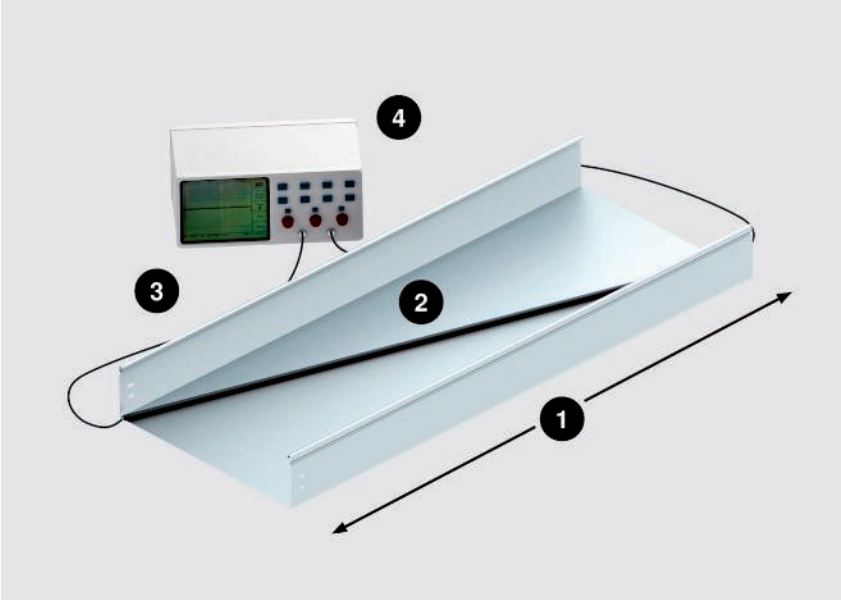
Versuchsergebnis:
Die magnetische Schirmwirkung α_S eines Kabeltragsystems konnte durch die Versuche und Simulation mit einem FEM-Programm eindeutig nachgewiesen werden.
Das beste Ergebnis von rund 50 dB wurde bei Kabeltragsystemen (Kabelrinnen) mit Deckel erzielt.

Hinweis:
Die Schirmdämpfung gegen elektrische Felder ist wie bei einem Faraday-Käfig nahezu perfekt.

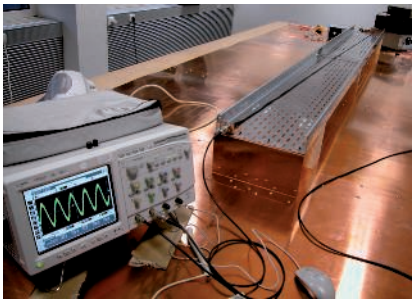
Magnetische Schirmdämpfung 8/20 dB

Typ Kabelrinne/Kabelleiter	ohne Deckel	mit Deckel
RKSM 630 FS	20	50
MKS 630 FS	20	50
MKS 630 FT	20	50
MKSU 630 FS	20	50
MKSU 630 FT	20	50
MKSU 630 VA	20	50
GRM 55/300 FS	15	25
LG 630 NS FT	10	15

Transferimpedanz von Kabeltrag-Systemen



Versuchsaufbau zur Transferimpedanz: 1 = Länge l, 2 = U, 3 = I, 4 = Impulsquelle 8/20



$$Z_T' = \frac{U_{Stör}}{I_{Stör} * L}$$

Z_T: Transferimpendanz
$U_{Stör}$: Störspannung im Kabel gemessen
$I_{Stör}$: Störstrom, der von außen in den Schirm (KTS) eingespeist wird
L : Länge des KTS

Transferimpedanz (Kopplungswiderstand) von Kabeltragsystemen
Die Transferimpedanz eines Kabeltragsystems ist das Verhältnis von gemessener Spannung $U_{Stör}$, die in Längsrichtung innerhalb des Kabeltragsystems gemessen wird, zu dem eingekoppelten Strom $I_{Stör}$.
Die Transferimpedanz wird in Analogie zur Messung der elektrischen Leiteigenschaften nach Kapitel 11.1. (DIN EN 61537) bestimmt.
Bei einem Blitzeinschlag in ein Gebäude fließen Blitzteilströme im gesamtem Potentialausgleichssystem.
Installierte Kabel und Leitungen werden vorteilhaft innerhalb eines Kabeltragsystems verlegt. Installierte Kabeltragsysteme sind immer mit in das Potentialausgleichssystem einbezogen. Dabei fließt der Blitzteilstrom über das Kabeltragsystem. Ein sehr kleiner Anteil kann daher noch über die innerhalb des Kabeltragsystems verlegten Leitungen fließen. Dieser Anteil wird durch die Transferimpedanz des Kabeltragsystems bestimmt.
Für die Transferimpedanz gilt:
$Z_T = U_{Stör}/(I_{Stör} \times L)$ [mΩ/m]
Die angegebenen Werte basieren auf Messungen, bei denen ein Impulsstrom der Wellenform 8/20 durch eine definierte Länge eines Kabeltragsystems eingespeist wurde.

Versuchsergebnis:
Die Wirkung des Kabeltragsystems gegen galvanische Kopplung wurde durch die Versuche eindeutig nachgewiesen.
Das beste Ergebnis wurde bei Kabeltragsystemen (Kabelrinnen) mit Deckel erzielt.

Transferimpedanz 8/20 mOhm/m

Typ Kabelrinne/Kabelleiter	ohne Deckel	mit Deckel
MKS 630 FS	1,14	0,71
MKS 630 FT	1,14	0,71
MKSU 630 FS	0,44	0,09
MKSU 630 FT	0,44	0,09
GRM 55/300 FS	6,17	5,5

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

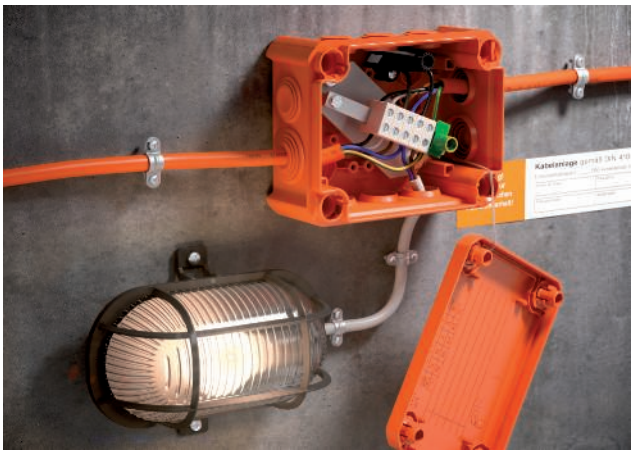
Funktionserhalt



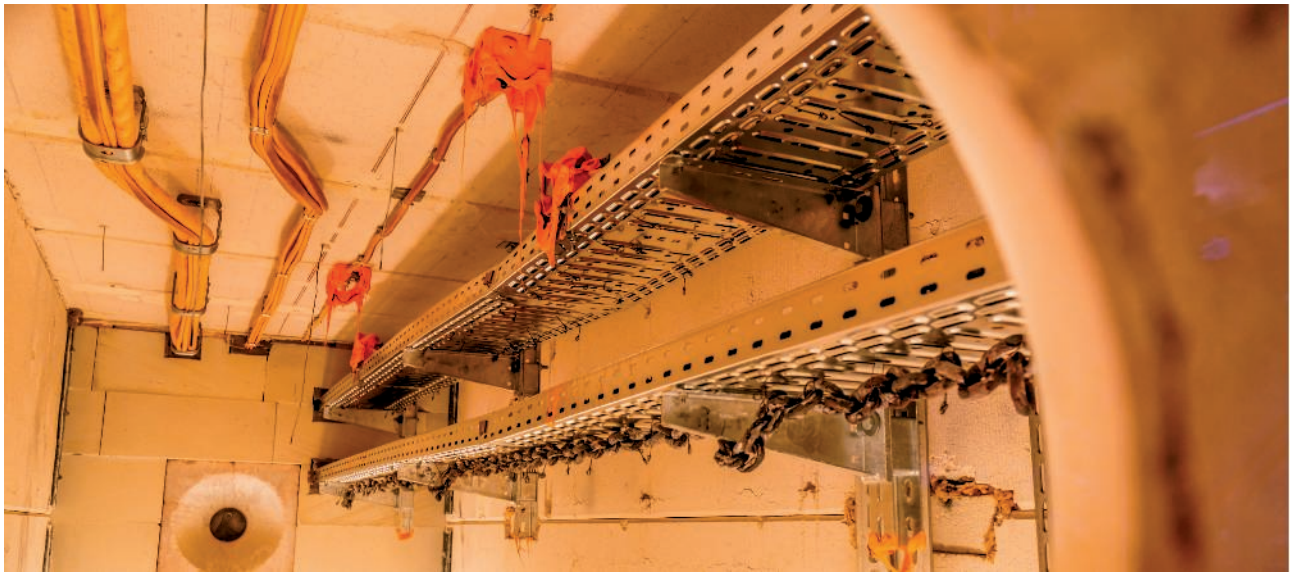
Sicherheit im Brandfall
Damit bei einem Brand Flucht- und Rettungswege nutzbar und wichtige technische Einrichtungen wie Notbeleuchtung, Brandmeldesysteme und Rauchabzugsanlagen funktionstüchtig bleiben, ist es zwingend erforderlich, die Stromversorgung für diese Systeme besonders abzusichern. Durch die Verwendung spezieller Leitungen und Verlegesysteme ist es möglich, die Versorgung mit elektrischem Strom auch im Falle eines Brandes aufrechtzuerhalten und so den Funktionserhalt zu gewährleisten.
Detaillierte Informationen zum Thema Brandschutz finden Sie im OBO-Katalog Schutzinstallation.

Besondere Bedeutung hat der Funktionserhalt bei Gebäuden, die regelmäßig von vielen Menschen frequentiert werden. Dazu zählen insbesondere öffentliche Einrichtungen wie Schulen, Krankenhäuser, Versammlungsstätten, Behörden und U-Bahnhöfe, aber auch Industrieanlagen, Hochhäuser, Einkaufszentren und Großgaragen.

Brandlasten von Installationssystemen
In Flucht- und Rettungswegen dürfen gemäß der in den Bundesländern gültigen Leitungsanlager-Rchtlinie keine Brandlasten installiert werden. OBOs brandgeprüfte Befestigungsmittel aus Stahl erfüllen diese Anforderungen.



Kabelabzweigkästen mit integriertem Funktionserhalt sorgen für die brandsichere Verbindung der Sicherheitskabel. Die Kästen der FireBox-Serie sind für 30 bis 90 Minuten Funktionserhalt nach DIN 4102-12 geprüft und zugelassen.



E30

30 Minuten:
Funktionserhalt für eine Evakuierung.

Die ersten 30 Minuten nach Ausbruch eines Feuers sind entscheidend, wenn es darum geht, das betroffene Gebäude zu räumen.

Der Funktionserhalt muss in dieser Zeitspanne für folgende Einrichtungen sichergestellt sein:

- Sicherheitsbeleuchtungsanlagen
- Personenaufzüge mit Brandfallsteuerung
- Brandmeldeanlagen
- Anlagen zur Alarmierung und Erteilung von Anweisungen an Besucher und Beschäftigte
- Rauchabzugsanlagen

E90

90 Minuten:
Funktionserhalt zur besseren Brandbekämpfung.

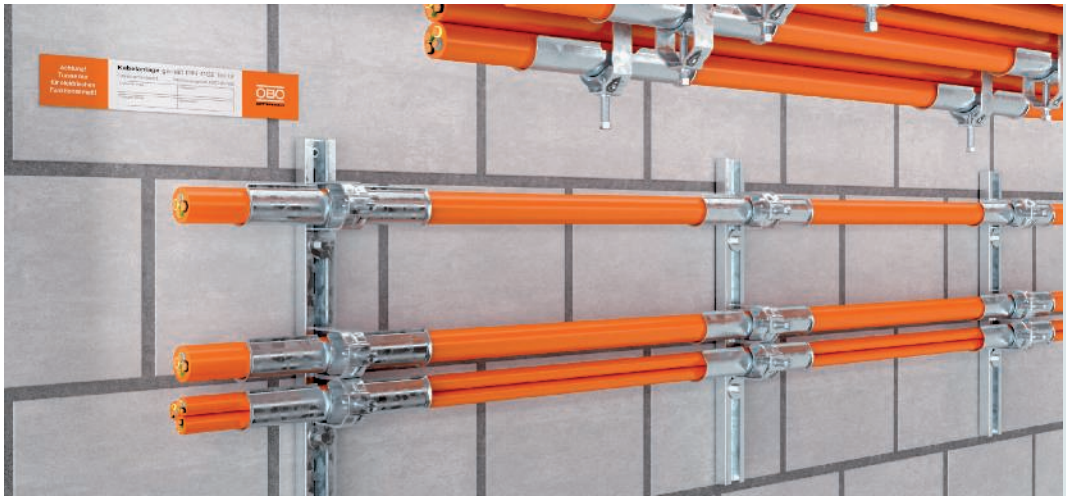
Zur Unterstützung der Brandbekämpfung ist anzustreben, dass bestimmte technische Einrichtungen auch 90 Minuten nach Ausbruch eines Feuers in einem Gebäude noch ausreichend mit Strom versorgt werden. Zu diesen Einrichtungen zählen:

- Anlagen zur Wasserdruckerhöhung für die Löschwasserversorgung
- Maschinelle Rauchabzugs- und Rauchschutzdruckanlagen
- Feuerwehraufzüge, Bettenaufzüge in Krankenhäusern

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Einzelverlegesysteme für den Funktionserhalt

Mit den Einzelverlegesystemen bietet OBO eine Reihe von praxisnahen, flexiblen Montagemöglichkeiten für die Elektroinstallation mit Funktionserhalt an. Die Systeme eignen sich für die senkrechte und waagerechte Installation und haben die Zulassung für die Brandschutzklassen E30 bis E90. Zu den in der Prüfnorm DIN 4102 Teil 12 definierten Normtragekonstruktionen gehören: die Verlegung von Kabeln mit Einzelschelle und die Verlegung der Kabel mit Profilschiene, Bügelschelle und Langwanne.



E30
E60
E90

Normverlegeart Bügelschelle Typ 2056
Normtragekonstruktion aus Bügelschelle ohne Langwanne zur Einzelverlegung oder Bündelung von Kabeln.

- Wand- oder Deckenmontage
- waagerechte Montage
- Schienenmontage: max 0,3 m
- Dübelabstand in der Schiene: max. 0,25 m
- Einzelkabelbelegung: Durchmesser bis 100 mm möglich
- Belegung mit Kabelbündel: max. 3 Kabel mit Durchmesser max. 25 mm



E30
E60
E90

Sammelhalterung
Kabelspezifische Verlegeart mit Sammelhalterungen zur Einzelverlegung, horizontale/waagerechte Montage an Wand oder Decke.

Typ 2031/M 15
- Befestigungsabstand: max. 0,5 m
- Kabelbelegung: max. 1,1 kg/m

Typ 2031/M 30
- Befestigungsabstand: max. 0,5 m
- Kabelbelegung: max. 2,5 kg/m

Typ 2031/M 70
- Befestigungsabstand: max. 0,8 m
- Kabelbelegung: max. 6,0 kg/m



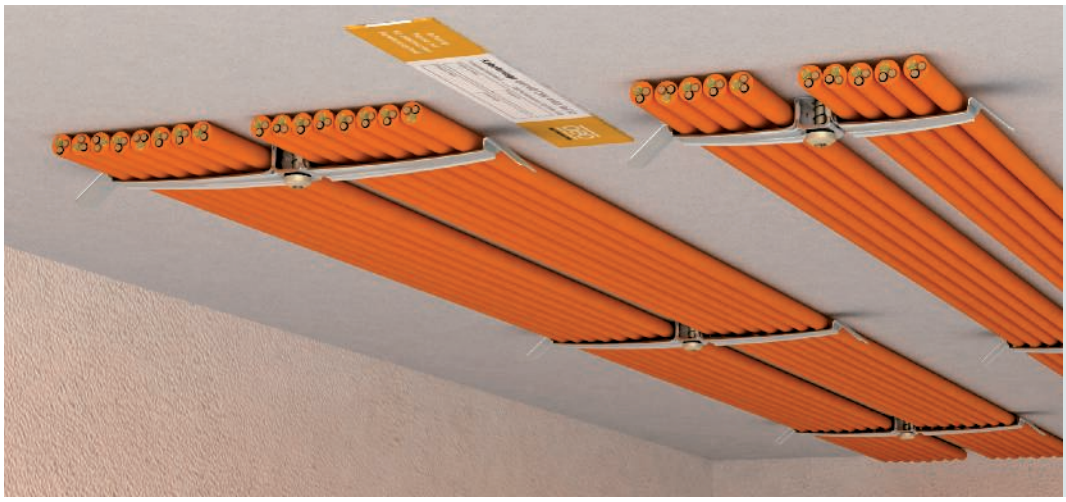
E30

E60

E90

Normverlegeart Einzelschelle Typ 732/733
Normtragekonstruktion aus Abstandschellen zur Einzelverlegung sowie Bündelung von Kabeln.

- Wand- oder Deckenmontage
- senkrechte oder waagerechte Montage
- Montageabstand: max. 0,3 m
- Einzelkabelbelegung: Durchmesser bis 50 mm möglich
- Belegung mit Kabelbündel: max. 3 Kabel mit Durchmesser max. 25 mm



E30

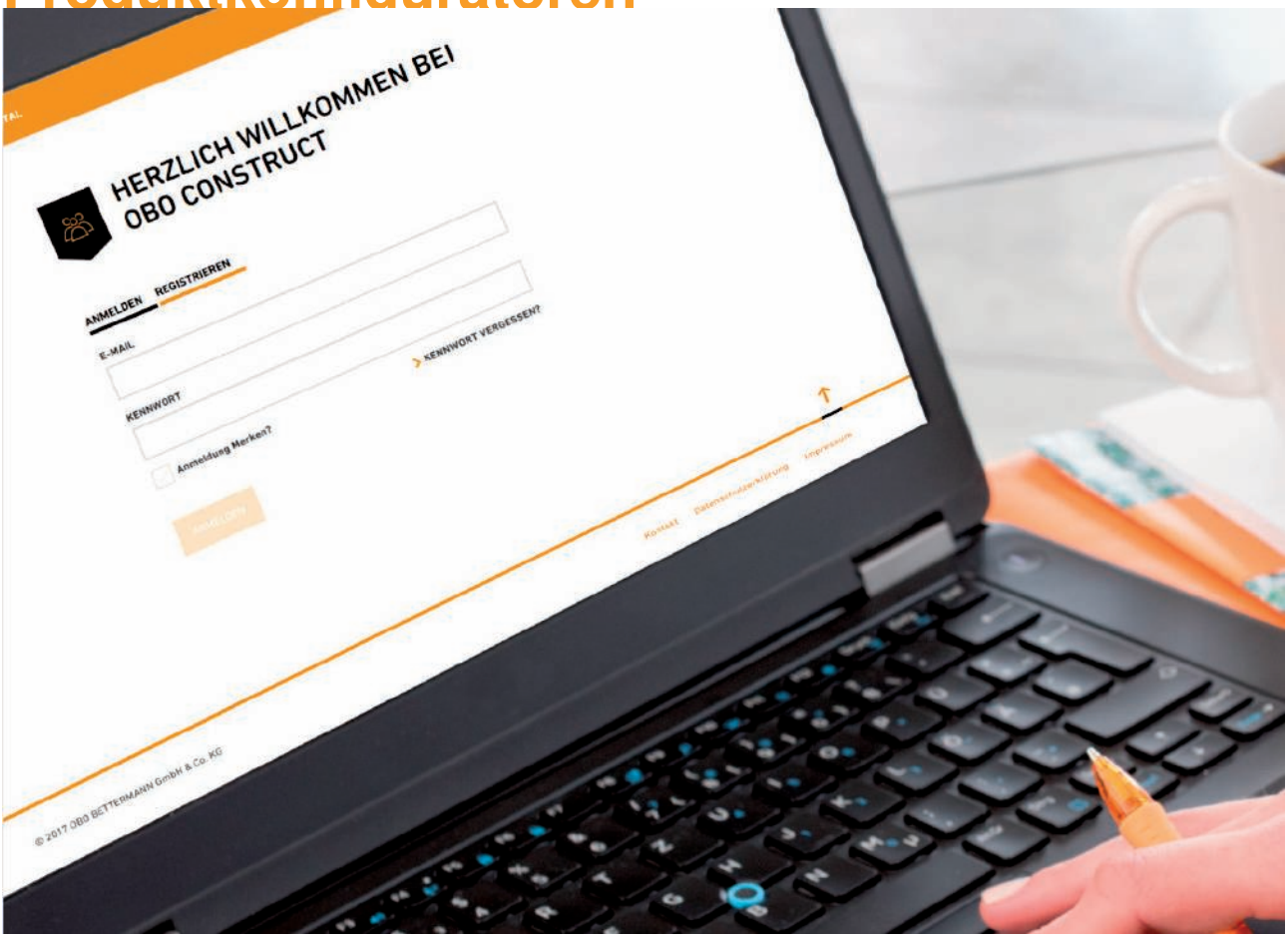
Kabelklammer
Kabelspezifische Verlegeart mit Kabelklammern zur Einzelverlegung, Montage an der Decke.

Typ 2033 M
- Befestigungsabstand: max. 0,5 m

Typ 2034 M
- Befestigungsabstand: max. 0,5 m

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

OBO Construct – Planungssoftware und Produktkonfiguratoren



Die Programme von OBO Construct sind elektronische Planungshilfen – entwickelt, um Elektroinstallateure und -planer bei der Projektierung von Elektroinstallationssystemen zu unterstützen.

Durch systematische Abfragen technisch relevanter Planungsparameter erleichtern diese Programme die Suche nach geeigneten Produkten und passendem Systemzubehör.

Alle neuen OBO Construct-Apps verfügen über ein Responsive Design. Sie können auf jedem Gerät, unabhängig vom Betriebssystem, geöffnet werden.

Vorteile:
- Zeit- und ortsunabhängige Arbeitshilfe
- Planungsanforderungen in komplette Produktsysteme übertragen
- Schnell und einfach passende Produkte finden
- Automatisch Mengen berechnen lassen
- Konfigurationsergebnisse als Excel- oder Word-Dateien herunterladen

Derzeit verfügbare Versionen:
- Kabeltragsysteme
  AutoCAD Plug-in Version 3.0
  (AutoCAD Vollversion ab 2013)
- Unterflur-Systeme
  Planungstool Version 3.0
  (Web-App für alle Geräte)
- Transienten- und Blitzschutz-Systeme
  Erdungssysteme Version 1.0
  (Web-App für alle Geräte)
- Brandschutz-Systeme
  Auswahlhilfe Abschottungen Version 3.0
  (Web-App für alle Geräte)
- Transienten- und Blitzschutz-Systeme
  Überspannungsschutz Version 1.0
  (Web-Anwendung)
- Kabeltragsysteme
  Kabelbelegung Version 3.0
  (Web-App für alle Geräte)

Weitere Infos
www.obo-construct.com

Normen, Vorschriften und Zertifizierungen



Normen
Bei OBO finden Sie Produkte von Profis für Profis: Unsere Produkte werden entsprechend der jeweiligen normativen Vorgaben gefertigt und geprüft. Die DIN EN 61537 beschreibt beispielsweise alle relevanten Parameter von Kabeltragsystemen wie Anwendungsbereich, Prüfbedingungen, Korrosionsfestigkeit und Temperaturklassifizierung. Als kompetenter Hersteller stellt sich OBO täglich diesen Anforderungen. Umfangreiche Prüfverfahren gewährleisten die sichere Funktion normgerechter Systeme.

Vorschriften
OBO-Produkte und -Systeme sind gemäß den jeweiligen EG-Richtlinien CE-konform. Das gilt auch für Normteile wie Schrauben, Unterlegscheiben und Muttern, die Bestandteile des jeweiligen Systems sind. Die jeweilige EG-Konformitätserklärung bescheinigt die Übereinstimmung mit den genannten Richtlinien oder Normen, beinhaltet jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften. Die Sicherheitshinweise der Produktinformationen sowie die allgemeinen Sicherheitsvorschriften sind bei der Montage und im Gebrauch zu beachten.

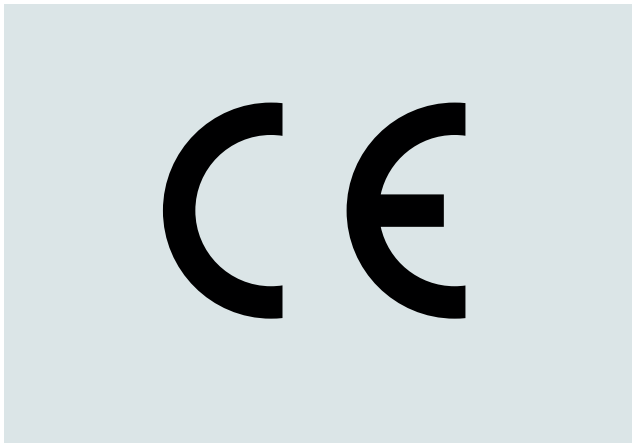
Zertifizierungen
Produktqualität ist bei OBO eng mit stetigen Prüfungen und Kontrollen verbunden – deshalb fertigen wir nahezu alle Produkte selbst. Diese enorme Fertigungstiefe ist Ausdruck unseres Qualitätsanspruchs. Von der Konstruktion, und den verwendeten Rohstoffen über die Fertigung bis hin zur Logistik stehen unsere Mitarbeiter persönlich für die Qualität und Verfügbarkeit der OBO-Produkte ein.
Eine Vielzahl an Zulassungen unterstreicht unseren hohen Anspruch an Qualität und Produktfunktionalität.
Unser integriertes Qualitätsmanagement ist die solide Basis unserer seit 1994 bestehenden ISO 9001 Zertifizierung. Definierte und gelebte Prozesse sind es, die Eignungsbestätigungen gemäß KTA 1401 und 10 CFR 50 ermöglichen.

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Zertifikate und Prüfzeichen



VDE
Der VDE ist der Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik, ihrer Wissenschaften und der darauf aufbauenden Technologien und Anwendungen. Das VDE-Zeichen für elektrotechnische Erzeugnisse kennzeichnet die Konformität mit den VDE-Bestimmungen bzw. europäischen oder international harmonisierten Normen und bestätigt die Einhaltung der Schutzanforderungen der zutreffenden Richtlinien. Das VDE-Zeichen steht für die Sicherheit des Produktes hinsichtlich elektrischer, mechanischer, thermischer, toxischer, radiologischer und sonstiger Gefährdung.



CE-Kennzeichnung
Technische Arbeitsmittel, die von einer Rechtsverordnung erfasst werden - also elektrische Betriebsmittel, Maschinen oder Sicherheitsbauteile - müssen mit einer CE-Kennzeichnung versehen sein, mit der der Hersteller bestätigt, dass die Sicherheitsanforderungen der Rechtsverordnungen erfüllt sind. Außerdem müssen eine Konformitätserklärung und technische Unterlagen bereit liegen. Das CE-Zeichen ist kein Qualitätszeichen, sondern nur eine Erklärung des Herstellers, dass er die Rechtsverordnung bzw. die Regeln der Technik eingehalten hat.





UL
Underwriters Laboratories (kurz UL) ist eine unabhängige Organisation, die Produkte hinsichtlich ihrer Sicherheit untersucht und zertifiziert. Üblicherweise ist für die Vermarktung von Produkten auf dem US-amerikanischen Markt eine UL-Zertifizierung notwendig.
UL bietet verschiedene Zertifizierungen: Das UL-Listed-Prüfzeichen ist der Nachweis dafür, dass UL repräsentative Muster des entsprechenden Produkts geprüft und dessen Übereinstimmung mit den geltenden Sicherheitsanforderungen von UL bestätigt hat. Das UL-Recognized-Component-Prüfzeichen besagt, dass die von UL anerkannte Komponente in einem Produkt oder System verwendet werden kann, welches das UL-Listied-Prüfzeichen trägt.

Support und Wissen aus erster Hand



OBO-Seminare: Wissen aus erster Hand
Mit einem umfangreichen Schulungs- und Seminarprogramm unterstützt OBO Anwender mit Fachwissen aus erster Hand. Neben den theoretischen Grundlagen geht es auch um die praktische Umsetzung im Alltag. Konkrete Anwendungs- und Berechnungsbeispiele runden die umfangreiche Wissensvermittlung ab.

Ausschreibungstexte, Produktinfos und Datenblätter
Wir machen Ihnen das Leben leichter: Mit einer umfangreichen Auswahl praxisgerecht aufbereiteter Materialien, die Sie bereits im Vorfeld wirkungsvoll unterstützen, zum Beispiel bei der Planung und Kalkulation eines Projektes. Dazu gehören:

- Ausschreibungstexte
- Produktinfos
- Merkblätter
- Datenblätter

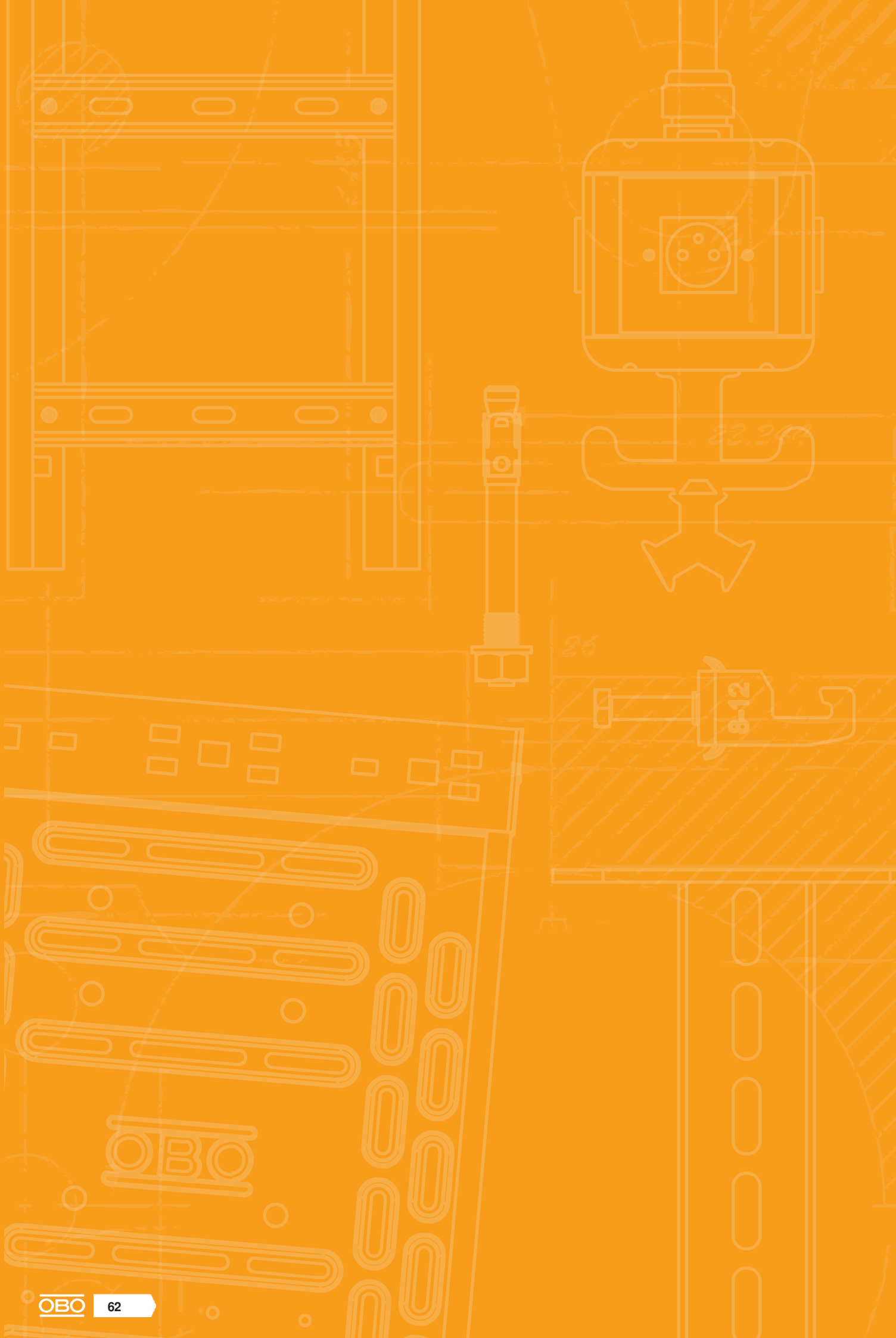
Ausschreibungstexte im Internet unter www.ausschreiben.de
Mehr als 10.000 Einträge aus den Bereichen können kostenlos abgerufen werden. Durch regelmäßige Aktualisierungen und Erweiterungen haben Sie stets einen umfassenden Überblick über die OBO-Produkte. Dabei stehen alle gängigen Dateiformate zur Verfügung (PDF, DOC, GAEB, HTML, TEXT, XML, ÖNORM).
www.ausschreiben.de

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Prüfzeichen

	American Bureau of Shipping, USA
	AENOR, Producto Certificado, Spanien
	STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH, Polen
	Blitzstrom geprüft
	Blitzstrom geprüft Klasse H (100kA)
	CEBEC, Belgien
	Canadian Standards Association, Kanada
	DEMKO, Danmarks Elektriske Materielkontrol, Dänemark
DIBt	Deutsches Institut für Bautechnik Berlin, Deutschland
	Det Norske Veritas
	ENEC Österreich
	ATEX Zertifikat für explosionsgeschützte Bereiche
	ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÌ ÚSTAV, Tschechische Republik
	FIMKO, Finnland
	Forschungs- und Materialprüfungsanstalt, Deutschland
	Russland, GOST The State Committee for Standards
	Prüfzeichen für techn. Arbeitsmittel, VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Offenbach, Deutschland
	halogenfrei; ohne Chlor, Fluor und Brom
	INMETRO, Brasilien
	KEMA-KEUR, Niederlande
	Kennzeichnung metrischer Produkte
	MAGYAR ELEKTROTECHNIKAI ELLENŐRZŐ INTÉZET Budapest, Ungarn
	NEMKO, Norwegen
	AFNOR Gütezeichen des französischen Normungsinstituts

	Underwriters Laboratories Inc., USA + CSA, Kanada
	Österreichischer Verband für Elektrotechnik, Österreich
	INSTITUTO ITALIANO DEL MARCHO DI QUALITÁ, Italien
	RINA 1861, Ship Classification, Certification and Services
	Underwriters Laboratories Inc., USA
	SEMKO An Inchcape Testing Services Company, Schweden
	Eidgenössisches Starkstrominspektorat, Schweiz
	South African Bureau of Standards
	schockgeprüft, Bundesamt für Zivilschutz, Deutschland
	Sähkötarkastuskeskus Elinspektionscentralen Electrical Inspectorate, Finnland
	Underwriters Laboratories Inc., USA
	Underwriters Laboratories Inc., USA
	Verband der Elektrotechnik, Elektronik, Informationstechnik e.V., Deutschland
	Verband der Elektrotechnik, Geprüfte Sicherheit
	5 Jahre Gewährleistung


OBO

Kabelrinnen


Seitenhöhe 35 mm 64

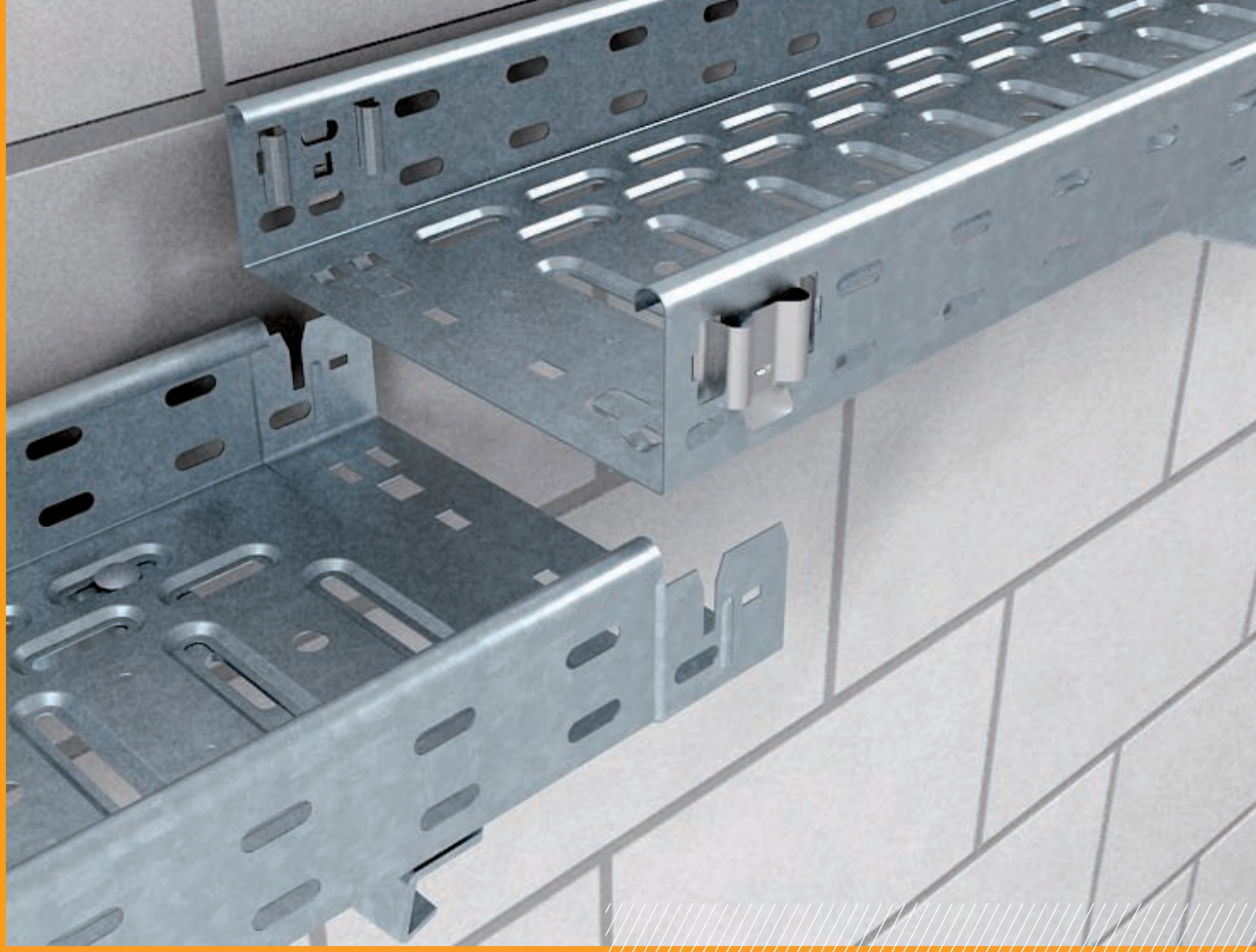

Seitenhöhe 60 mm 82


Seitenhöhe 85 mm 146


Seitenhöhe 110 mm 168


Systemzubehör Kabelrinnen 194

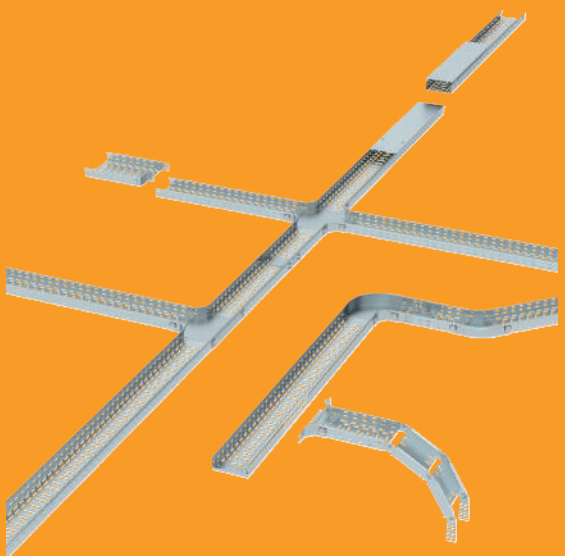
Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48



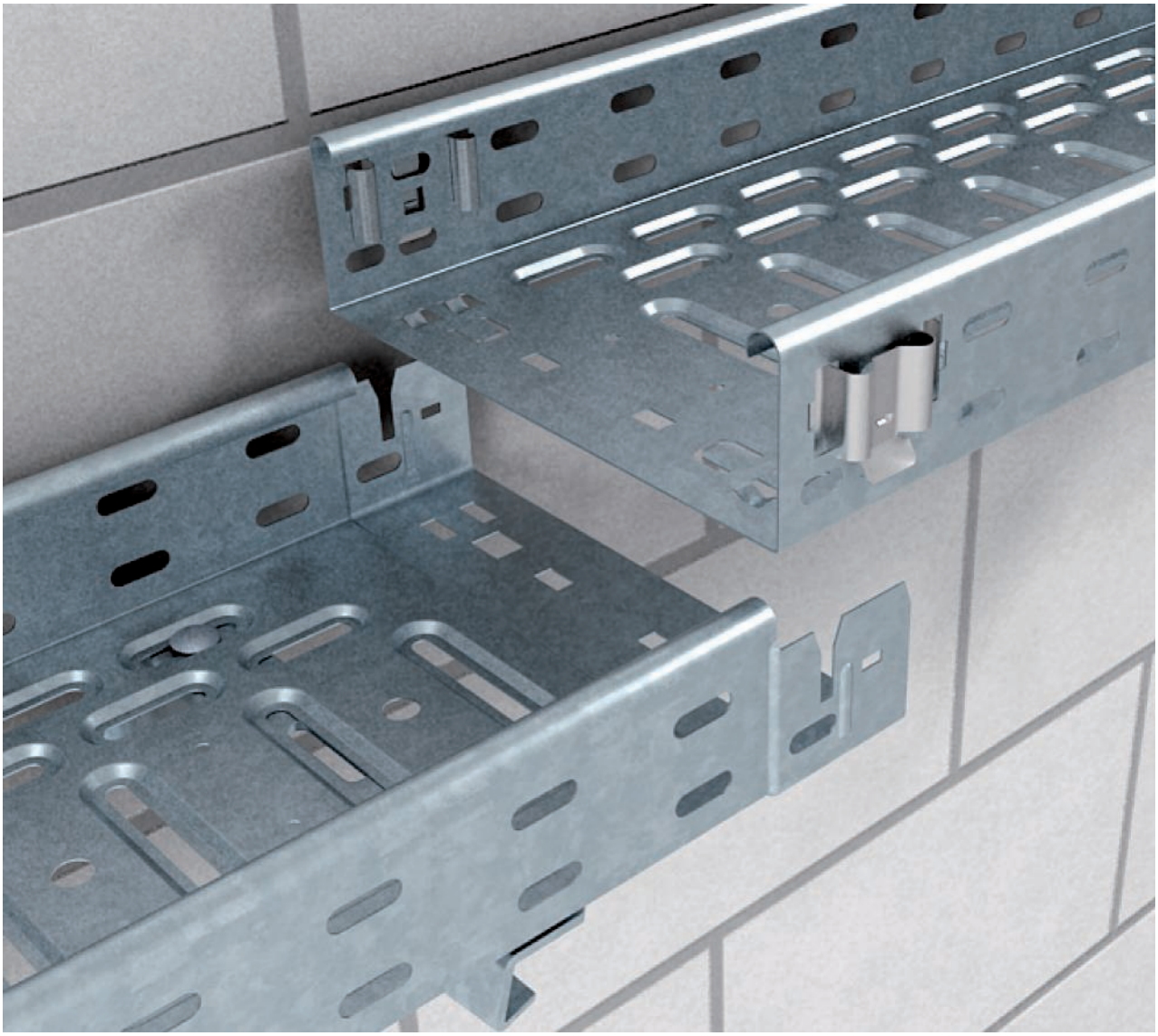
Kabelrinnensystem RKS-Magic®

Das Kabelrinnen-System RKS-Magic® ermöglicht eine noch schnellere Längsverbindung der Kabelrinnen. Die schraubenlose und innovative Längsverbindung lässt sich kinderleicht montieren. Einfach die Kabelrinnenenden zusammenstecken, einrasten - fertig!

- Schnelle und sichere Verbindung durch patentierte Steckverbindung
- Rastendes Systemzubehör wie zum Beispiel der Trennsteg
- Integrierter Funktionserhalt
- Potentialausgleich ohne Zusatzbauteile
- VDE- und UL-geprüftes Kabelrinnen-System



Systembeschreibung

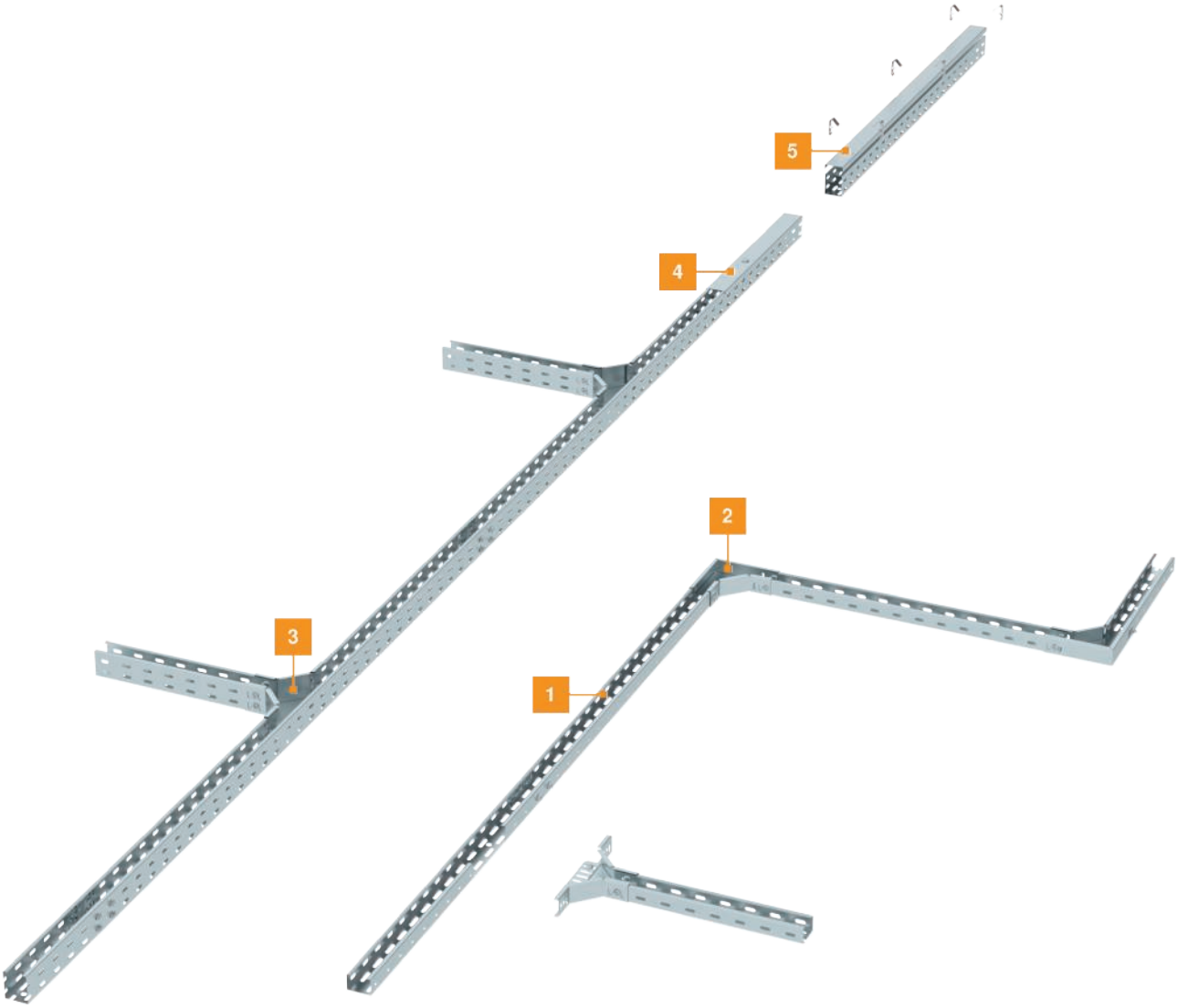


Das Kabelrinnen-System RKS-Magic® ermöglicht eine besonders schnelle Längsverbindung der Kabelrinnen. Die schraubenlose und innovative Längsverbindung lässt sich ganz leicht montieren. Einfach die Kabelrinnenenden zusammenstecken, einrasten - fertig! Die dauerhafte und statisch belastbare Längsverbindung wird durch Umbiegen der Bodenlaschen dauerhaft stabilisiert. Die Kabelrinne RKS-Magic® ist in den Seitenhöhen 35 und 60 mm lieferbar. Ein umfangreiches Formteilprogramm mit Bögen (45° und 90°), T-Abzweigstücken, Anbau-Abzweigstücken und Kreuzungen ergänzt das System. Für die vertikale Richtungsänderung sind vertikale 90°-Bögen und Gelenkbögen (steigend/fallend) erhältlich. Bei der Montage von Formteilen sollten immer zusätzliche Unterstützungen vorgesehen werden.
Zum System gehören neben den verschiedenen Formteilen alle zweckmäßigen Arten von Verbindern (Längs-, Winkel- und Gelenkverbinder) und weiteres Zubehör wie Trennstege, Stoßstellenleisten, Montageplatten und Deckel.
Die Montagebeispiele und Artikelbeschreibungen zu diesem System finden Sie detailliert auf den nächsten Seiten. Die Kabelrinne RKS-Magic® ist für die Verlegung im Funktionserhalt geprüft. Umfassende Informationen dazu erhalten Sie in unserem neuen Produktkatalog Schutzinstallation.

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

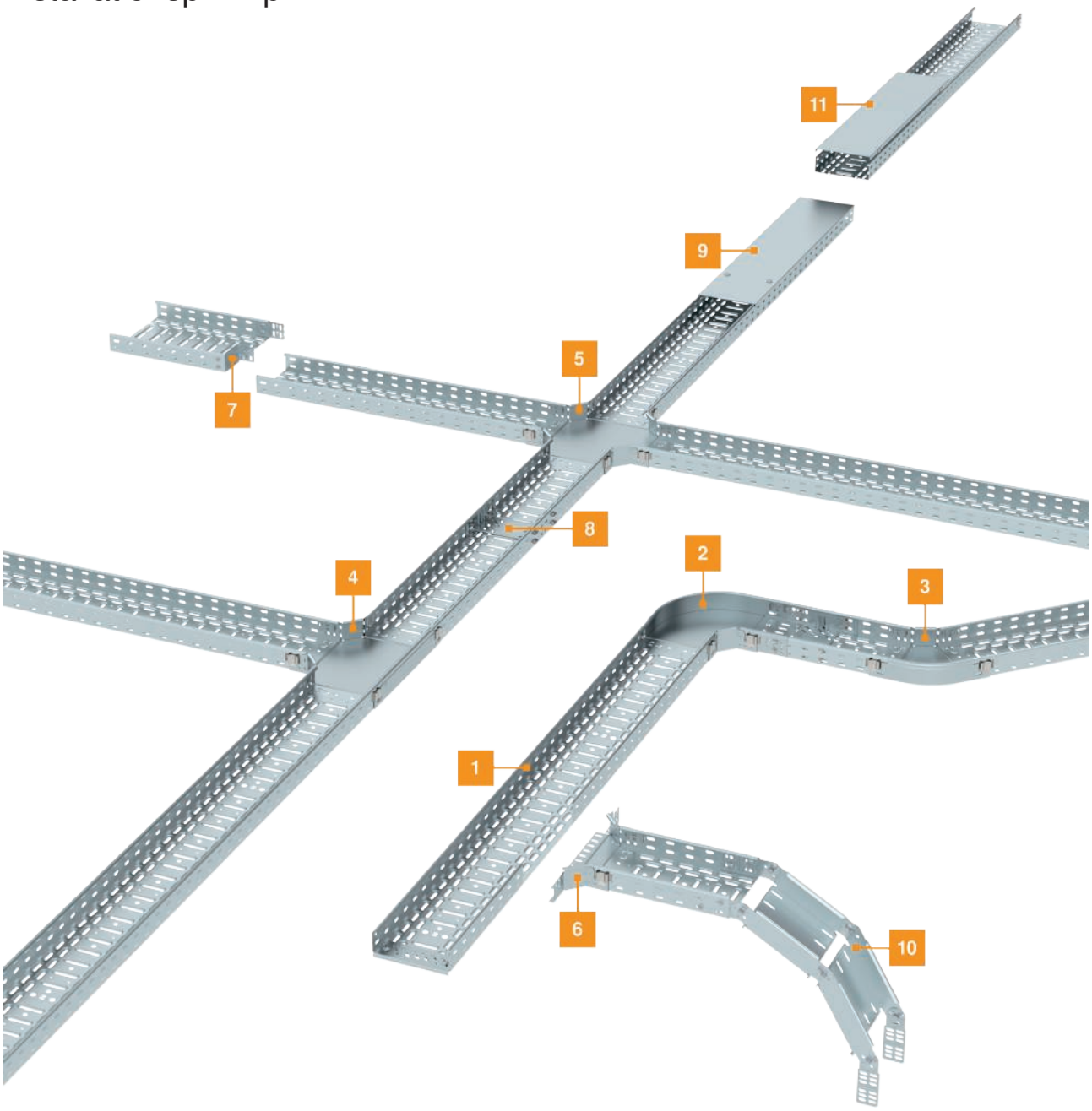
Kabelrinnensystem RKS

Installationsprinzip



1	Kabelrinne RKS
2	Bogen 90°
3	T-Abzweigstück
4	Deckel mit Drehriegel
5	Ungelochter Deckel mit Deckelklammer

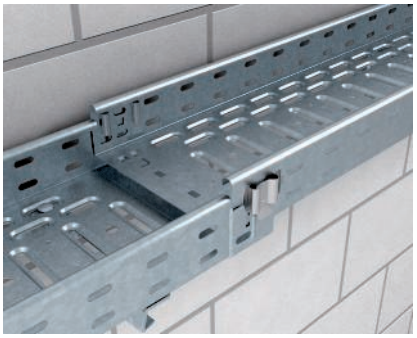
Installationsprinzip



1	Kabelrinne RKSM
2	Bogen 90° Magic
3	Bogen 45° Magic
4	T-Abzweigstück Magic
5	Kreuzung Magic
6	Anbau-Abzweigstück Magic
7	Reduzierwinkel und Endabschlussblech
8	Längsverbinder-Set Magic
9	Deckel mit Drehriegel
10	Gelenkbogen-Element
11	Ungelochter Deckel mit Deckelklammer

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Montagehilfe



Längsverbindung Kabelrinne mit Rastfunktion
Das Federelement der anschließenden Kabelrinne wird von oben in die Federaufnahme der vorhergehenden Kabelrinne eingerastet.



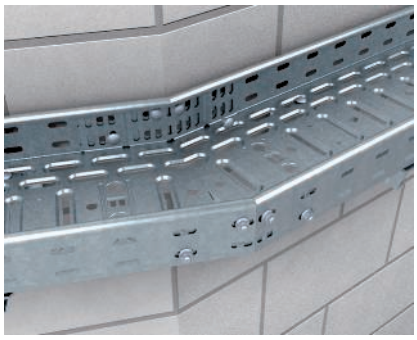
Kabelrinnenfixierung
Die zusammengesteckten Kabelrinnen werden fixiert, indem die Verbindungslaschen im Boden mit einem Schraubendreher umgebogen werden.



Lösen der Verbindung
Die Längsverbindung kann jederzeit wieder gelöst werden. Dafür einen Schraubendreher unter das Federelement schieben, um die Verriegelung wieder aufzuheben.



Montage Längsverbinder-Set Magic KTSMV
Zur Verstärkung der Verbindung wird ab der Breite 400 mm ein Verschrauben der Stoßstellenleiste empfohlen.



Winkelverbindung horizontal von Kabelrinnen
Horizontale Winkelverbindung von Kabelrinnen bei bauseits erstellten Winkeln und geschnittenen Kabelrinnenenden.



Gelenkverbindung vertikal von Kabelrinnen
Vertikale Gelenkverbindung von Kabelrinnen bei bauseits erstellten Höhenversprüngen mit beliebigen Winkeln.



Breitenänderung und Endabschluss
Darstellung einer Breitenänderung durch Einbau des Reduzierwinkels. Mit diesem Bauteil kann auch der Endabschluss von Kabelrinnen realisiert werden.



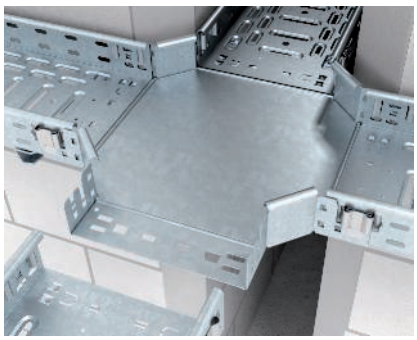
Montage Bogen Magic
Montage von Formteilen durch einfaches Ineinanderstecken. Dabei wird die Kabelrinne mit der Federseite von oben in den Formteilanschluss gerastet.



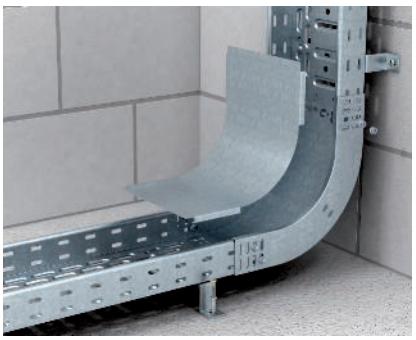
Montage Anbau-Abzweigstück Magic
Montage von Formteilen durch einfaches Ineinanderstecken. Dabei wird die Kabelrinne mit der Federseite von oben in den Formteilanschluss gerastet.



Montage Anbau-Abzweigstück Magic vertikal (Ansicht unten)
Vertikaler Einbau des Anbau-Abzweigstücks als Abgangstrichter längs. Lochung in der Kabelrinne wird bauseits erstellt. Für Breiten > 400 mm Verbindermaterial separat bestellen!



Montage Kreuzung Magic
Montage von Formteilen durch einfaches Ineinanderstecken. Dabei wird die Kabelrinne mit der Federseite von oben in den Formteilanschluss gerastet.



Bogen 90° (steigend/fallend)
Der Bogen 90° vertikal wird über den Holm der Kabelrinne geschoben und mit Flachrundschrauben FRSB M6x12 mm verschraubt. Der Deckel wird lose aufgelegt und mit den ankommenden Kabelrinnendeckeln befestigt. Zur zusätzlichen Befestigung kann die Deckelklammer DKU eingesetzt werden.



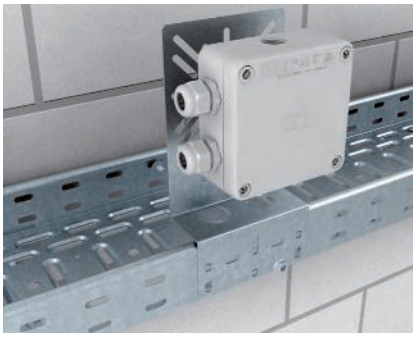
Montage Gelenkbogen vertikal steigend
Gelenkbogen vertikal steigend zur Überbrückung von Höhenversätzen oder dem Wechsel von horizontal nach vertikal. Der Gelenkbogen wird direkt mit Gelenkverbindern an der Kabelrinne befestigt.



Montage Gelenkbogen vertikal fallend
Montage des Gelenkbogens vertikal fallend zur Überbrückung von Höhenversätzen und dem Wechsel von der horizontalen in die vertikale Ebene.



Montage Bodenendblech
Das Bodenendblech wird am Ende der Kabelrinne befestigt. Es dient dem Schutz von abgehenden Kabeln und Leitungen.



Montageplatte mit Schnellbefestigung
Befestigung der Montageplatte Typ MP am Seitenholm der Kabelrinne. Die Montageplatte kann mit der Schnellbefestigungen am Holm fixiert und mit Flachrundschrauben Typ FRSB 6x12 mm dauerhaft befestigt werden.



Deckelmontage mit Drehriegel
Der Deckel wird mit Drehriegeln an der Kabelrinne befestigt, indem die Drehriegel durch eine 90°-Drehung unter den eingerollten Seitenholm der Kabelrinne geklemmt werden.



Schraubenlose Deckelmontage mit Deckelklammer
Die schraubenlose Deckelmontage erfolgt mit ungelochten Deckeln und der Deckelklammer Typ DK DRLU. Die Deckelklammer wird einfach am Holm Kabelrinne fixiert.

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48



Montage Formteildeckel
Der Formteildeckel wird mit Drehriegeln an der Kabelrinne befestigt, indem die Drehriegel durch eine 90°-Drehung unter den eingerollten Seitenholm der Kabelrinne geklemmt werden.



Geschraubte Trennstegmontage
Geschraubte Trennstegbefestigung des Trennsteg TSG 60 mit Flachrundschrauben M6x12. Der Trennsteg kann einfach über die Stoßstelle geführt werden und mithilfe des Trennstegverbinders TSGV schraubenlos verbunden werden.

St FS

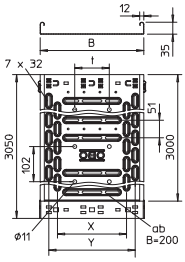
Kabelrinne RKS-Magic® 35



Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm.
Die Kabelrinne verfügt über eine durchgängige Seitenlochung von 7 x 20 mm für die Installation zusätzlicher Verbindungs- und Montagebauteile.
Die Lochung für die direkte Gewindestangenabhängung hat einen Durchmesser von 11 mm.

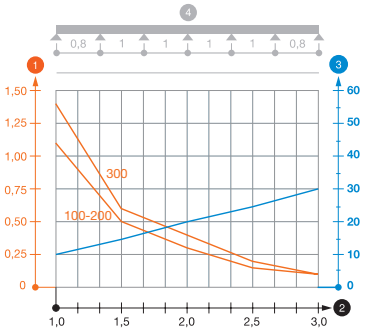
Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Länge mm		Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
RKSM 310 FS	100	0,75	3050		104,328	**6047417**
RKSM 320 FS	200	0,75	3050		155,738	**6047433**
RKSM 330 FS	300	0,75	3050		209,840	**6047460**

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm²	Maß x mm	Maß y mm
RKSM 310 FS	3050	100	33	–	50
RKSM 320 FS	3050	200	68	100	150
RKSM 330 FS	3050	300	103	200	250

Belastung



	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m
RKSM 310 FS	1,1	0,5	0,3	0,15
RKSM 320 FS	1,1	0,5	0,3	0,15
RKSM 330 FS	1,4	0,6	0,4	0,2

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ RKSM 35

1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm
— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

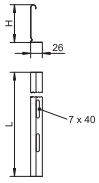
Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Kabelrinnen Seitenhöhe 35

Trennsteg 30

St FS DD





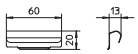
Typ	Maß H mm	Blech-stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 30 FS	30	0,75	3000	3	38,000	**6062050**
TSG 30 DD	30	0,75	3000	3	38,000	**6062314**

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

Trennstegverbinder

VA 2B





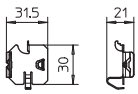
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TSGV A2	10	0,899	**6067970**

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.

Klemmstück für Trennstegbefestigung in RKSM

VA 2B





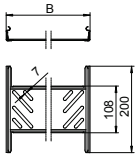
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KS KR A2	30	0,537	**6062280**

Klemmstück zur schraubenlosen Befestigung von Trennstegen in RKSM Kabelrinnen.

Längsverbinder-Set Magic 35

St FS





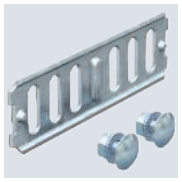
Typ	Seiten-höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KTSMV 310 FS	35	100	1	22,700	**6068900**
KTSMV 320 FS	35	200	1	29,400	**6068902**
KTSMV 330 FS	35	300	1	36,100	**6068904**

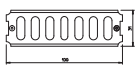
Kabelrinnenverbinder mit Schnellbefestigung für die schraubenlose Verbindung von gelochten Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 35 mm.

Durch die optimierte Bauform kann der Verbinder zur Herstellung von Radien und als Längenausgleichsstück bei großen Temperaturschwankungen eingesetzt werden.

Längsverbinder 35

St FS FT





Typ	Seiten-höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RLVK 35 FS	35	10	5,100	**6067085**
RLVK 35 FT	35	10	5,100	**6067301**

Längsverbinder für gerade Verbindungen von Kabelrinnen und Formteilen mit 35 mm Seitenhöhe.

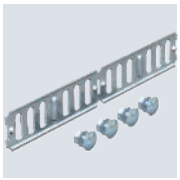
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

St FS FT

Längs- und Winkelverbinder 35

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RWVL 35 FS	35	10	10,500	**6067107**
RWVL 35 FT	35	10	10,500	**6067328**



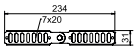


Längs- und Winkelverbinder für Kabelrinnen und Formteile mit 35 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

St FS

Gelenkverbinder 35

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RGV 35 FS	35	10	11,000	**7082002**



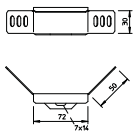


Gelenkverbinder für Kabelrinnen mit 35 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

St FS

Winkelverbinder 35

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WKV 35 FS	35	5	6,800	**6043038**



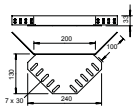


Winkelverbinder für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 35 mm.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

St FS DD

Eckverbinder 35

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
REV 35 FS	35	10	39,000	**6067956**
REV 35 DD	35	1	24,800	**6069304**





Eckverbinder für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 35 mm.
Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

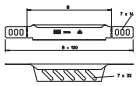
Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Kabelrinnen Seitenhöhe 35

Reduzierwinkel und Endabschlussblech 35

St FS



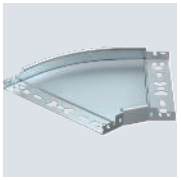


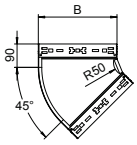
Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RWEB 310 FS	35	100	1	7,917	**7108109**
RWEB 320 FS	35	200	1	12,300	**7108206**
RWEB 330 FS	35	300	1	18,300	**7108311**

Reduzierwinkel und Endabschlussblech für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 35 mm.
Ab der Breite 150 mm ist ein Untergurt mit einer Lochung vorhanden.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

45°-Bogen Magic 35

St FS



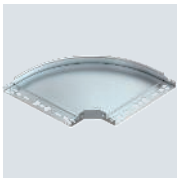


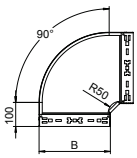
Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RBM 45 310 FS	35	100	1	40,800	**6041000**
RBM 45 320 FS	35	200	1	74,500	**6041002**
RBM 45 330 FS	35	300	1	114,600	**6041004**

Bogen 45° mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 35 mm.

90°-Bogen Magic 35

St FS





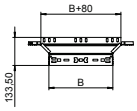
Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RBM 90 310 FS	35	100	1	53,700	**6041010**
RBM 90 320 FS	35	200	1	106,200	**6041012**
RBM 90 330 FS	35	300	1	173,000	**6041014**

Bogen 90° mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 35 mm.

Anbau-Abzweigstück Magic 35

St FS



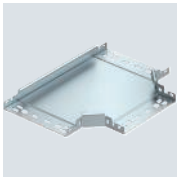


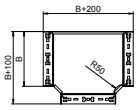
Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RAAM 310 FS	35	100	1	30,700	**6041020**
RAAM 320 FS	35	200	1	43,400	**6041022**
RAAM 330 FS	35	300	1	56,300	**6041024**

Anbau-Abzweigstück mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 35 mm.

T-Abzweigstück Magic 35

St FS



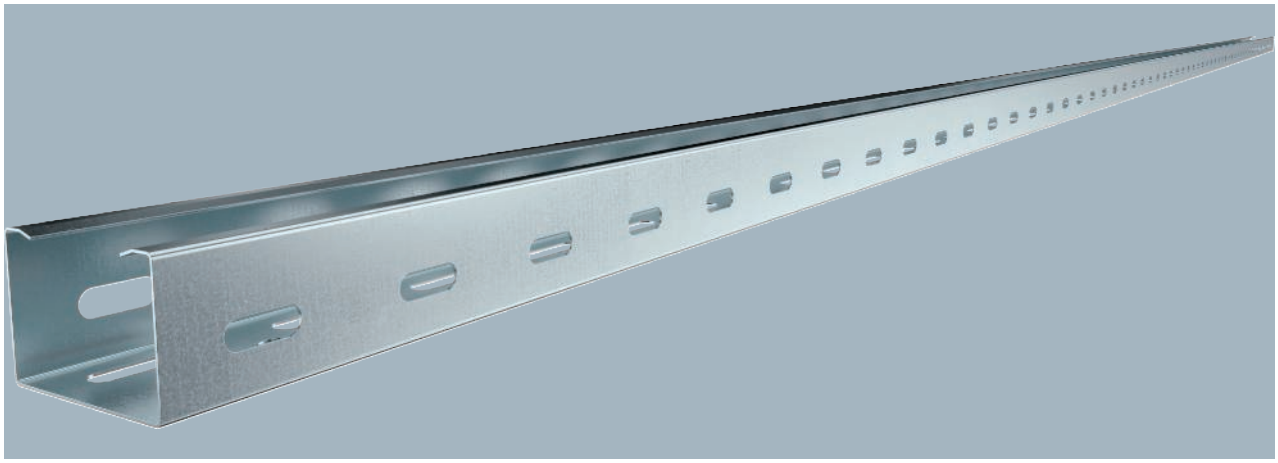


Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RTM 310 FS	35	100	1	69,400	**6041030**
RTM 320 FS	35	200	1	134,000	**6041032**
RTM 330 FS	35	300	1	216,600	**6041034**

T-Abzweigstück mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 35 mm.

St FS

Kabelrinne RKS 35

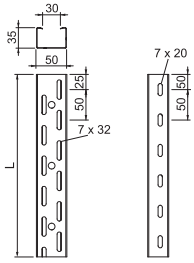


RKS 35 = Rationelles-Kabelrinnen-System im 35 mm Seitenhöhe.

Kabelrinne mit durchgängiger Boden- und Seitenperforation sowie Mittellochung (Ø11 mm) im Boden für zusätzliche Befestigungen.

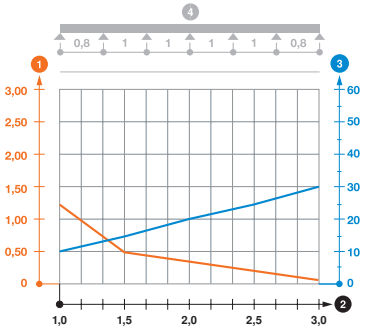
Typ	Seitenhöhe mm	Breite mm	Blechstärke mm		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
RKS 305 FS	35	50	0,75		3	69,667	**6047410**

Abmessungen



Typ	Maß L mm	Nutzquerschnitt cm²
RKS 305 FS	3000	16

Belastung



	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m
RKS 305 FS	1,2	0,5	0,3	0,1

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ RKS 35

1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

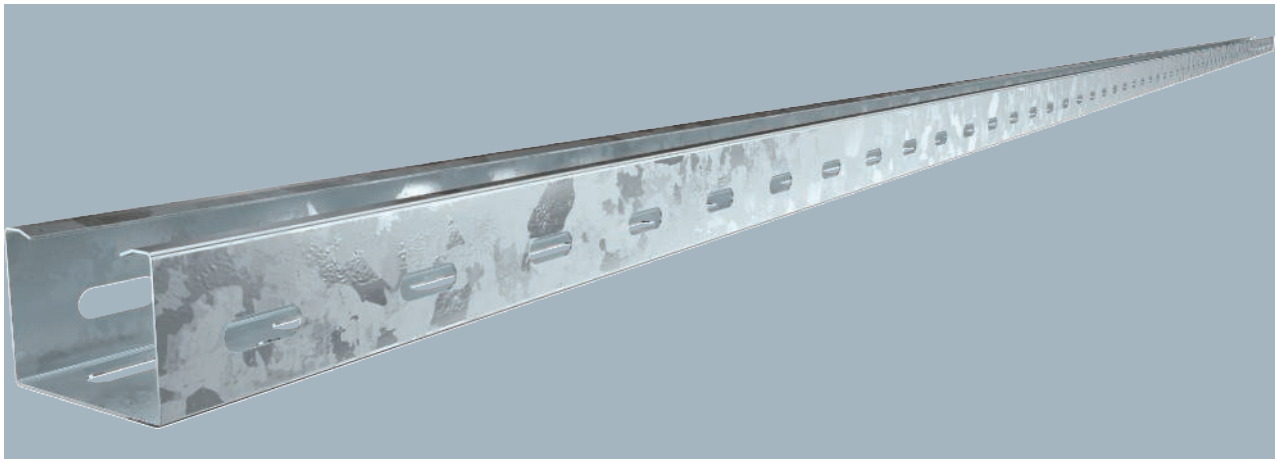
— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Kabelrinne RKS 35

St FT



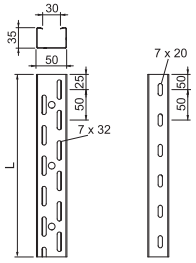
Typ	Seitenhöhe mm	Breite mm	Blechstärke mm		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
RKS 305 FT	35	50	0,75		3	79,334	**6047412**

RKS 35 = Rationelles-Kabelrinnen-System im 35 mm Seitenhöhe.

Kabelrinne mit durchgängiger Boden- und Seitenperforation sowie Mittellochung (Ø11 mm) im Boden für zusätzliche Befestigungen.

Typ	Maß L mm	Nutzquerschnitt cm²
RKS 305 FT	3000	16

Abmessungen

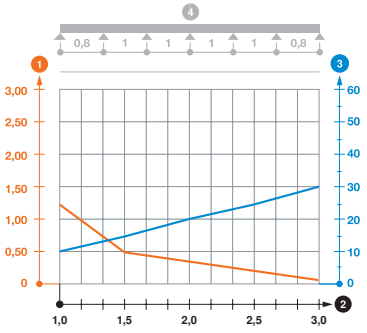


	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m
RKS 305 FT	1,2	0,5	0,3	0,1

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ RKS 35

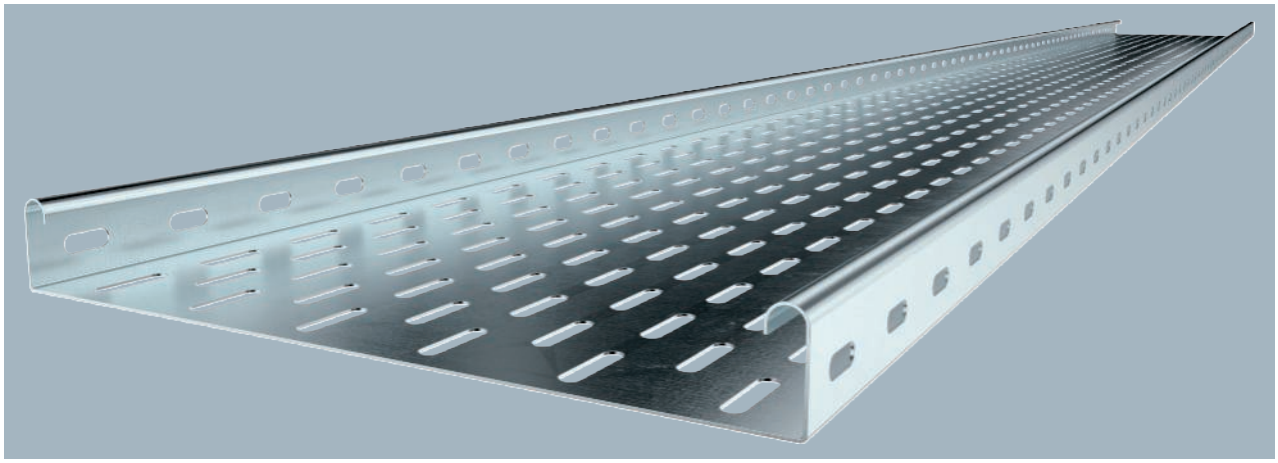
1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Belastung



St FS

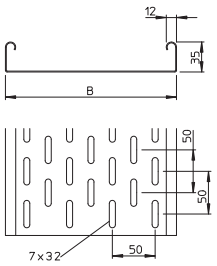
Kabelrinne MKS 35



MKS 35 = Mittelschweres-Kabelrinnen-System in 35 mm Seitenhöhe.
Ausführung FS inklusive Längsverbinder-Set RV 35.

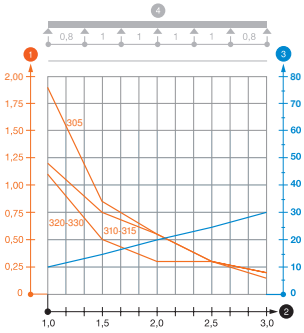
Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MKS 310 FS	100	1,00	3	144,134	**6053548**
MKS 315 FS	150	1,00	3	177,067	**6053572**
MKS 320 FS	200	1,00	3	210,034	**6053599**
MKS 330 FS	300	1,00	3	276,000	**6053637**

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm²
MKS 310 FS	3000	100	33
MKS 315 FS	3000	150	50,5
MKS 320 FS	3000	200	68
MKS 330 FS	3000	300	103

Belastung



	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m
MKS 310 FS	1,2	0,75	0,55	0,3
MKS 315 FS	1,2	0,75	0,55	0,3
MKS 320 FS	1,1	0,5	0,3	0,3
MKS 330 FS	1,1	0,5	0,3	0,3

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ MKS 35

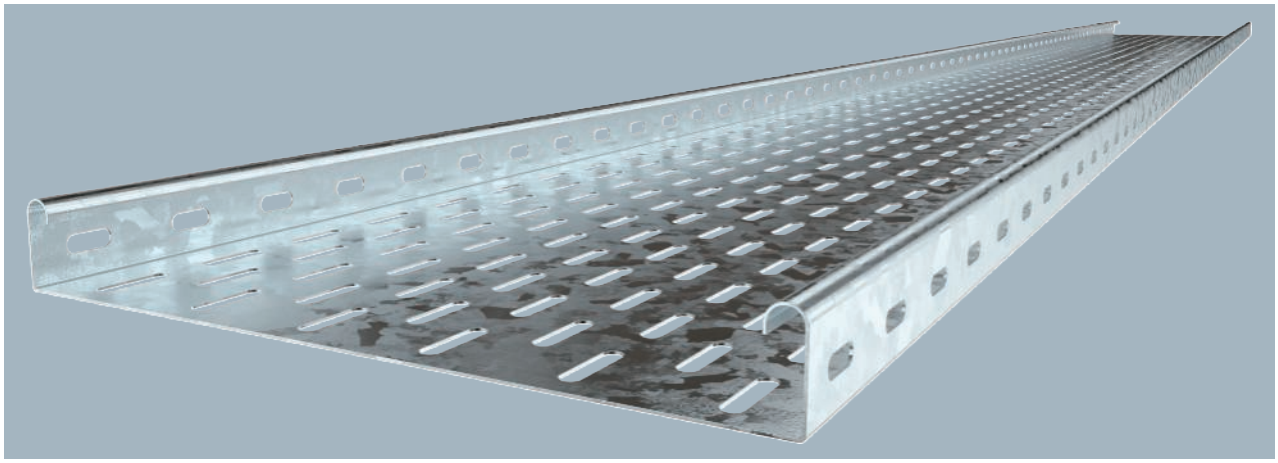
1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm
— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Kabelrinne MKS 35

St FT

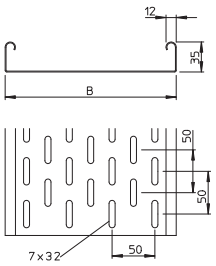


Typ	Breite mm	Blechstärke mm		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MKS 310 FT	100	1,00		3	153,000	**6053106**
MKS 315 FT	150	1,00		3	188,734	**6053165**
MKS 320 FT	200	1,00		3	225,834	**6053203**
MKS 330 FT	300	1,00		3	295,000	**6053300**

MKS 35 = Mittelschweres-Kabelrinnen-System in 35 mm Seitenhöhe.

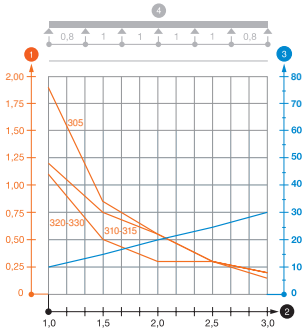
Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm²
MKS 310 FT	3000	100	33
MKS 315 FT	3000	150	50,5
MKS 320 FT	3000	200	68
MKS 330 FT	3000	300	103

Abmessungen



	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m
MKS 310 FT	1,2	0,75	0,55	0,3
MKS 315 FT	1,2	0,75	0,55	0,3
MKS 320 FT	1,1	0,5	0,3	0,3
MKS 330 FT	1,1	0,5	0,3	0,3

Belastung



Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ MKS 35

1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

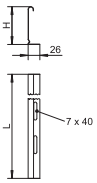
— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

St FS DD

Trennsteg 30

Typ	Maß H mm	Blech-stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 30 FS	30	0,75	3000	3	38,000	6062050
TSG 30 DD	30	0,75	3000	3	38,000	6062314

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.



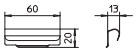


VA 2B

Trennstegverbinder

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TSGV A2	10	0,899	6067970

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.



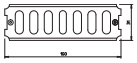


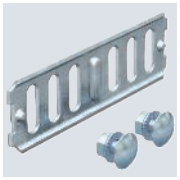
St FS FT

Längsverbinder 35

Typ	Seiten-höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RLVK 35 FS	35	10	5,100	6067085
RLVK 35 FT	35	10	5,100	6067301

Längsverbinder für gerade Verbindungen von Kabelrinnen und Formteilen mit 35 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.



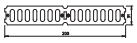


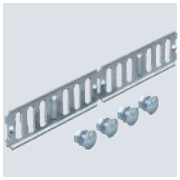
St FS FT

Längs- und Winkelverbinder 35

Typ	Seiten-höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RWVL 35 FS	35	10	10,500	6067107
RWVL 35 FT	35	10	10,500	6067328

Längs- und Winkelverbinder für Kabelrinnen und Formteile mit 35 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.



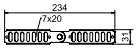


St FS FT

Gelenkverbinder 35

Typ	Seiten-höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RGV 35 FS	35	10	11,000	7082002
RGV 35 FT	35	10	11,000	7082126

Gelenkverbinder für Kabelrinnen mit 35 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.





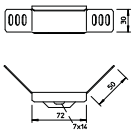
Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Kabelrinnen Seitenhöhe 35

Winkelverbinder 35

St FS





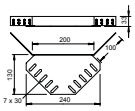
Typ	Seitenhöhe mm		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WKV 35 FS	35		5	6,800	**6043038**

Winkelverbinder für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 35 mm.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Eckverbinder 35

St FS DD



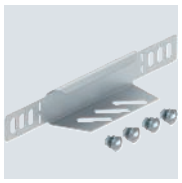


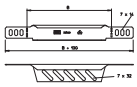
Typ	Seitenhöhe mm		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
REV 35 FS	35		10	39,000	**6067956**
REV 35 DD	35		1	24,800	**6069304**

Eckverbinder für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 35 mm.
Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

Reduzierwinkel und Endabschlussblech 35

St FS





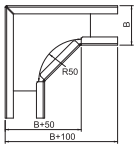
Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RWEB 310 FS	35	100		1	7,917	**7108109**
RWEB 320 FS	35	200		1	12,300	**7108206**
RWEB 330 FS	35	300		1	18,300	**7108311**

Reduzierwinkel und Endabschlussblech für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 35 mm.
Ab der Breite 150 mm ist ein Untergurt mit einer Lochung vorhanden.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

90°-Bogen 35

St FS FT



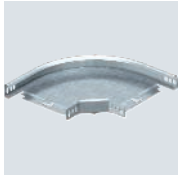


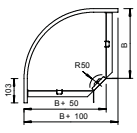
Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RB 90 305 FS	35	50		1	31,100	**7124400**
RB 90 305 FT	35	50		1	32,900	**7124410**

Bogen 90° für die horizontale Verlegung von Kabelrinnen Typ RKS 305.

90°-Bogen 35

St FS FT





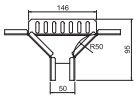
Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RB 90 310 FS	35	100		1	31,100	**6043119**
RB 90 315 FS	35	150		1	65,000	**6043123**
RB 90 320 FS	35	200		1	64,300	**6043127**
RB 90 330 FS	35	300		1	112,300	**6043135**
RB 90 310 FT	35	100		1	48,000	**7124120**
RB 90 320 FT	35	200		1	98,000	**7124236**
RB 90 330 FT	35	300		1	150,000	**7124325**

Bogen 90°, horizontal, für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 35 mm.
Das Formteil wird in unmontiertem Zustand geliefert.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

St FS FT

Anbau-Abzweigstück 35

Typ	Seiten-höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RAA 305 FS	35	50	1	24,440	**7120450**
RAA 305 FT	35	50	1	24,440	**7120458**



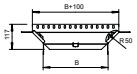


Anbau-Abzweigstück für die horizontale Verlegung von Kabelrinnen Typ RKS 305.

St FS FT

Anbau-Abzweigstück 35

Typ	Seiten-höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RAA 310 FS	35	100	1	30,000	**6040322**
RAA 320 FS	35	200	1	35,000	**6040349**
RAA 330 FS	35	300	1	50,000	**6040357**
RAA 310 FT	35	100	1	33,000	**7120117**
RAA 315 FT	35	150	1	39,700	**7120140**
RAA 320 FT	35	200	1	38,000	**7120214**
RAA 330 FT	35	300	1	55,000	**7120311**

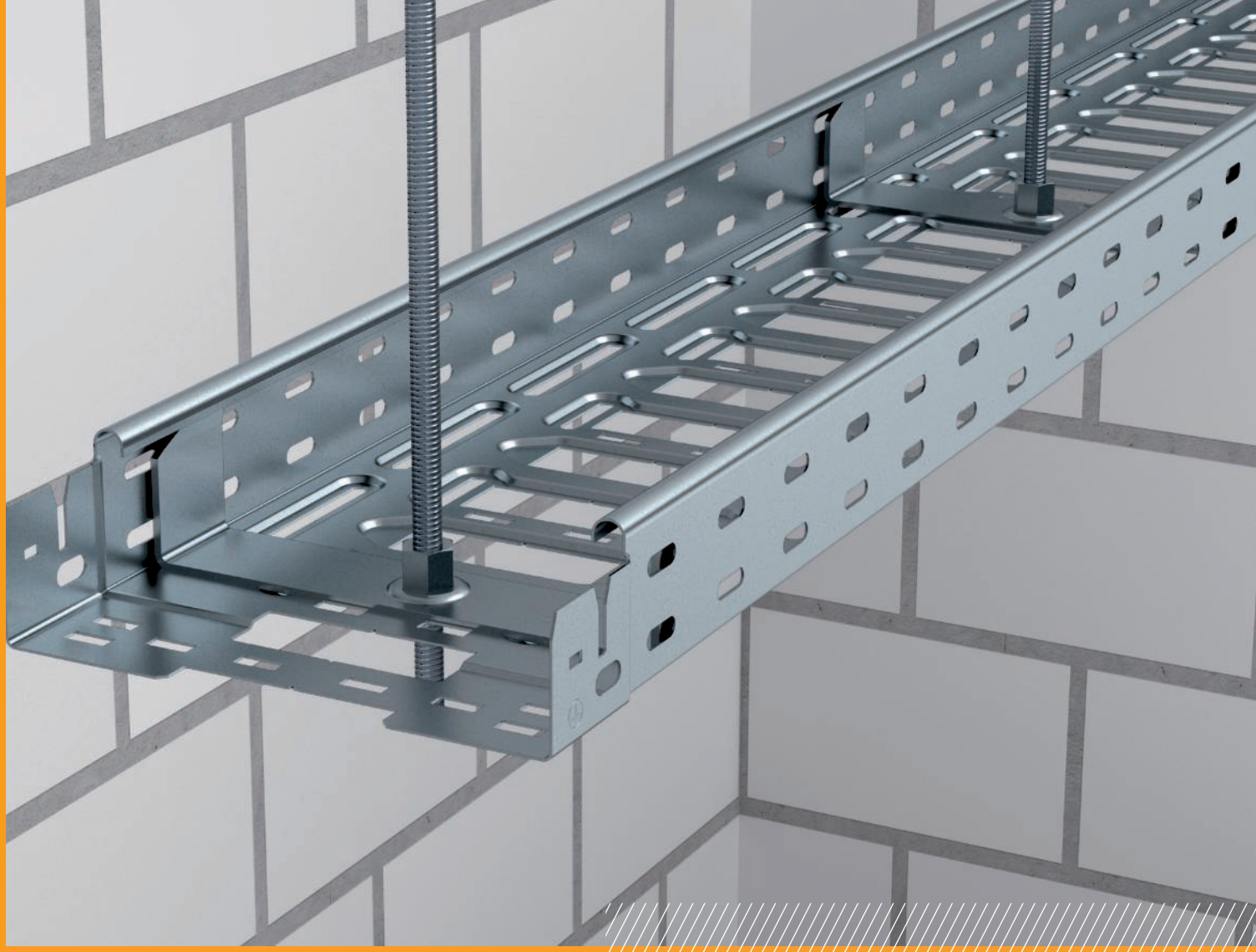




Anbau-Abzweigstück für den horizontalen und vertikalen Einsatz. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 35 mm.

Das Formteil wird in unmontiertem Zustand geliefert.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48



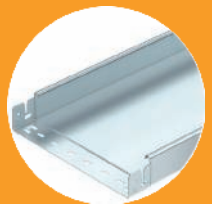
Kabelrinnensystem MKS-Magic®

Die Kabelrinne eignet sich für die universelle Verlegung von Kabeln und Leitungen. Von der Schwachstromverkabelung bis zur Energieversorgung, von der Datenleitung bis zum Telekommunikationsnetz. Ein durchgängiges Programm mit sinnvollen Systembauteilen ermöglicht die perfekte Lösung für alle Aufgabenstellungen.

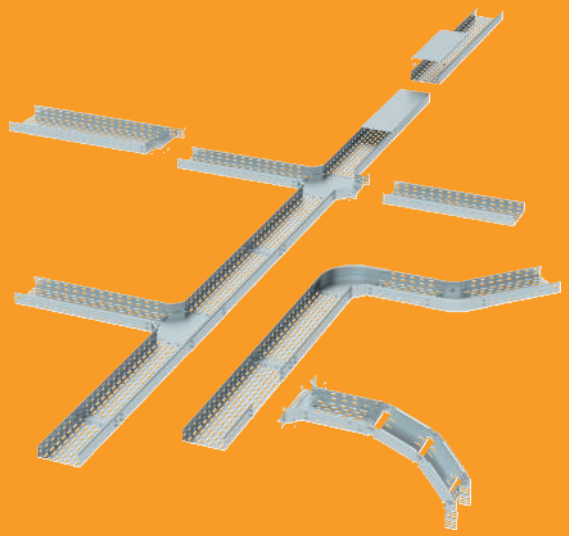
- Rastbare Formteile mit schraubenloser Magic-Verbindung
- Seitenhöhe 60, 85 und 110 mm



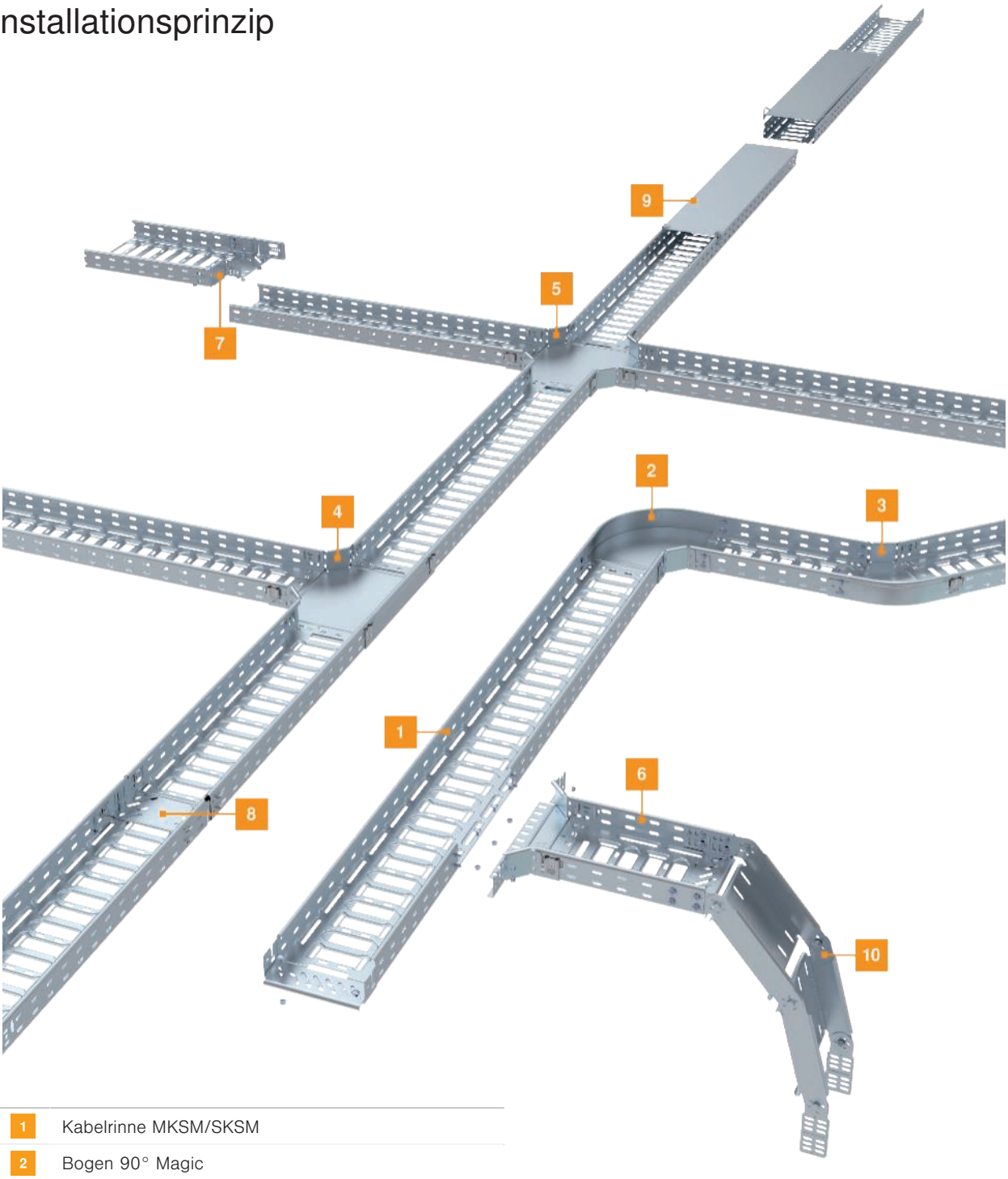
Kabelrinne MKS-Magic®



Kabelrinne MKS-Magic® ungelocht



Installationsprinzip



1	Kabelrinne MKSM/SKSM
2	Bogen 90° Magic
3	Bogen 45° Magic
4	T-Abzweigstück Magic
5	Kreuzung Magic
6	Anbau-Abzweigstück Magic
7	Reduzierwinkel und Endabschlussblech
8	Längsverbinder-Set Magic
9	Deckel mit Drehriegel
10	Gelenkbogen-Element

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48



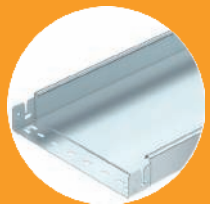
Kabelrinnensystem SKS-Magic®

Die Kabelrinne eignet sich für die universelle Verlegung von Kabeln und Leitungen. Von der Schwachstromverkabelung bis zur Energieversorgung, von der Datenleitung bis zum Telekommunikationsnetz. Ein durchgängiges Programm mit sinnvollen Systembauteilen ermöglicht die perfekte Lösung für alle Aufgabenstellungen.

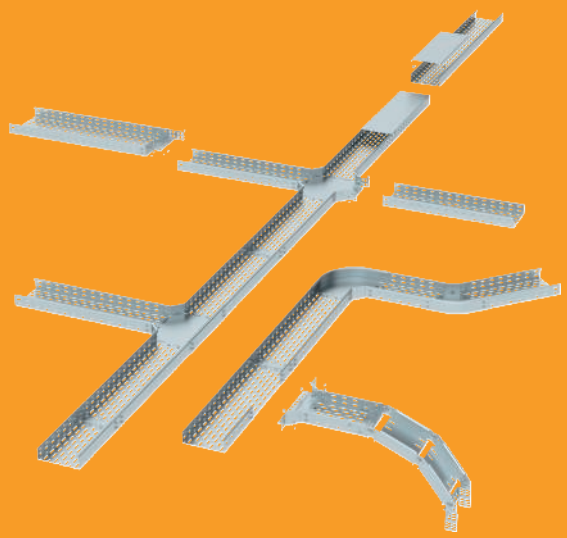
- Rastbare Formteile mit schraubenloser Magic-Verbindung
- Seitenhöhe 60, 85 und 110 mm



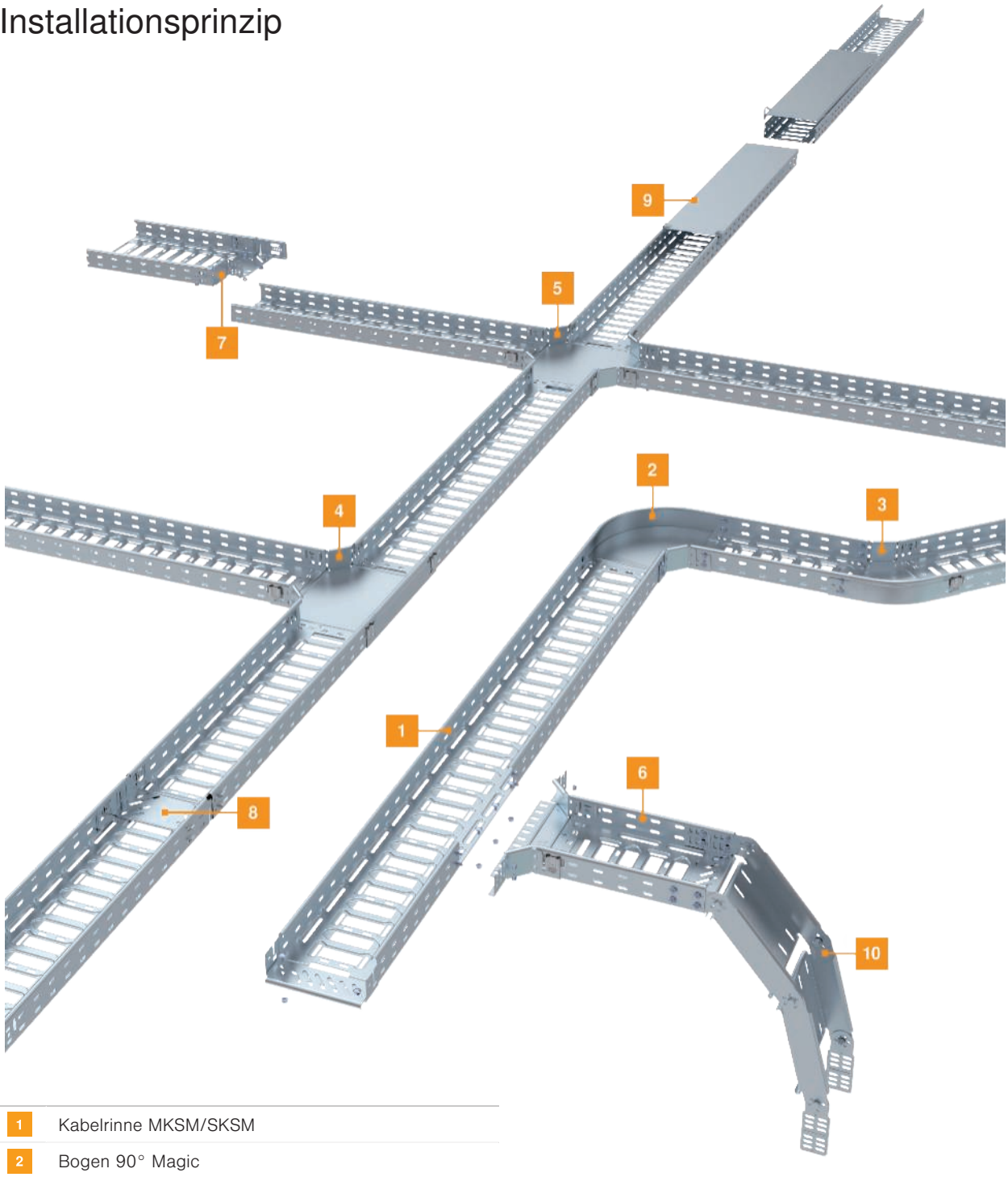
Kabelrinne SKS-Magic®



Kabelrinne SKS-Magic® ungelocht



Installationsprinzip



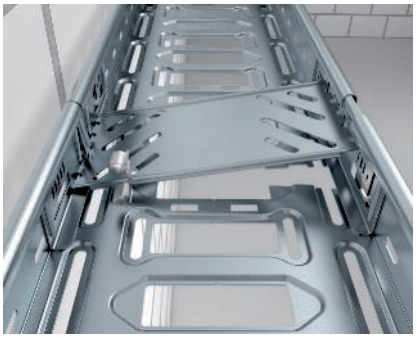
1	Kabelrinne MKSM/SKSM
2	Bogen 90° Magic
3	Bogen 45° Magic
4	T-Abzweigstück Magic
5	Kreuzung Magic
6	Anbau-Abzweigstück Magic
7	Reduzierwinkel und Endabschlussblech
8	Längsverbinder-Set Magic
9	Deckel mit Drehriegel
10	Gelenkbogen-Element

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

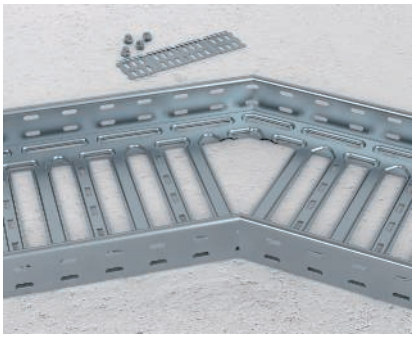
Montagehilfe



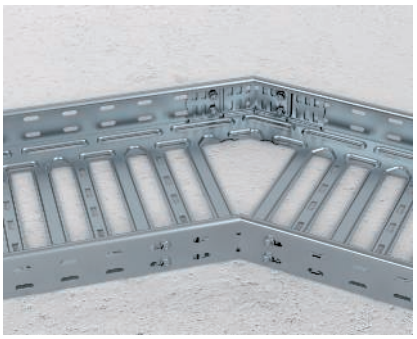
Montage Längsverbinder-Set Magic KTSMV
Einfach die beiden Seitenteile des Verbinder-Sets in den Seitenholm einklemmen.



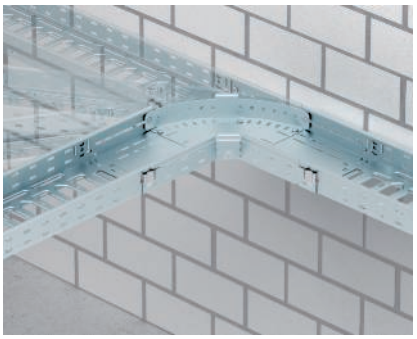
Montage Längsverbinder-Set Magic KTSMV
Die zugehörige Stoßstellenleiste in die Führung einsetzen, nach unten drücken und einfach einrasten. Zur Verstärkung der Verbindung wird ab der Breite 400 mm ein Verschrauben der Stoßstellenleiste empfohlen.



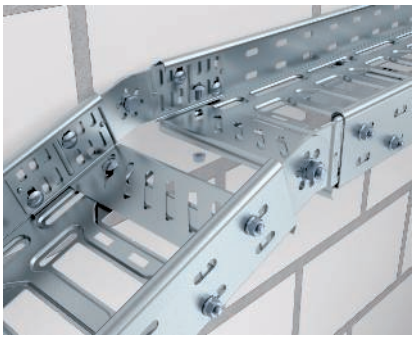
Richtungsänderung durch Einschneiden der Kabelrinne
Kabelrinne einschneiden, biegen und den geschnittenen Holm mit einem Winkelverbinder Typ RWVL.. fixieren.



Richtungsänderung mit getrennten Kabelrinnen
Geschnittene Rinnen zusammenfügen und von innen jeweils an der Stoßstelle mit Winkelverbinder Typ RWVL.. fixieren.



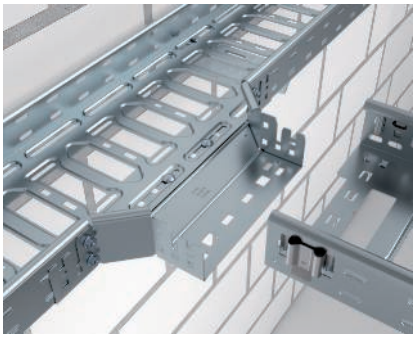
Richtungsänderung durch variablen Bogen Magic
Mit dem variablen Bogen Magic Typ RBMV... lassen sich stufenlose Richtungsänderungen von 0° - 90° in die Streckenführung einbauen.



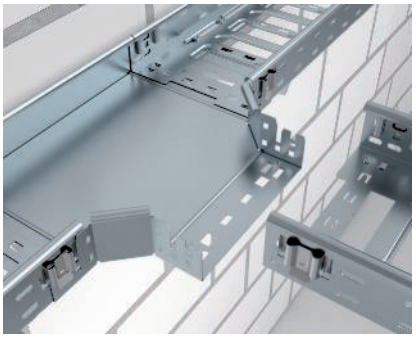
Gelenkverbindung vertikal von Kabelrinnen
Vertikale Gelenkverbindung von Kabelrinnen bei bauseits erstellten Höhenversprüngen mit beliebigen Winkeln.



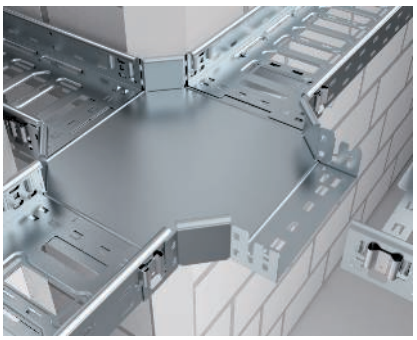
Montage Bogen Magic
Montage von Formteilen durch einfaches Ineinanderstecken. Dabei wird die Kabelrinne mit der Federseite von oben in den Formteilanschluss gerastet.



Montage Anbau-Abzweigstück Magic
Montage von Formteilen durch einfaches Ineinanderstecken. Dabei wird die Kabelrinne mit der Federseite von oben in den Formteilanschluss gerastet.



Montage T-Abzweigstück Magic
Montage von Formteilen durch einfaches Ineinanderstecken. Dabei wird die Kabelrinne mit der Federseite von oben in den Formteilanschluss gerastet.



Montage Kreuzung Magic
Montage von Formteilen durch einfaches Ineinanderstecken. Dabei wird die Kabelrinne mit der Federseite von oben in den Formteilanschluss gerastet.



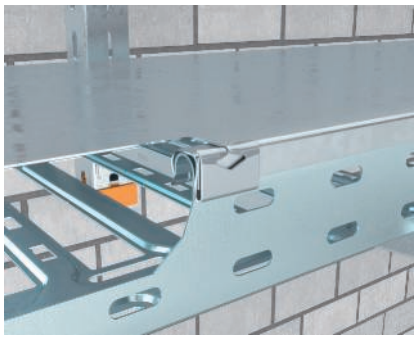
Bogen 90° (steigend/fallend)
Bogen 90° in steigender oder fallender Ausführung zur Herstellung einfacher vertikaler Richtungsänderungen.



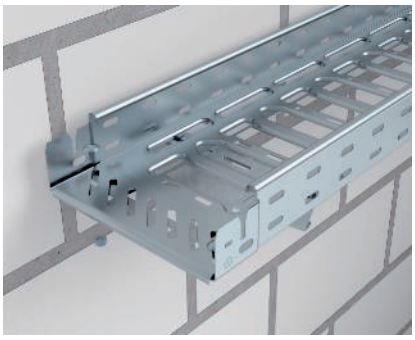
Montage Gelenkbogen-Element vertikal
Montage des Gelenkbogen-Elements vertikal zur Herstellung von Gelenkbögen. Das Gelenkbogen-Element wird mit Gelenkverbindern an der Kabelrinne verbunden.



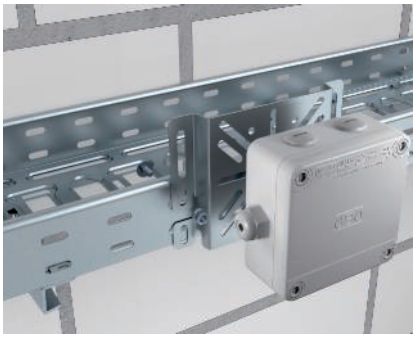
Montage Gelenkbogen vertikal steigend
Gelenkbogen vertikal steigend zur Überbrückung von Höhenversätzen. Der Gelenkbogen wird mit Gelenkverbindern an der Kabelrinne montiert.



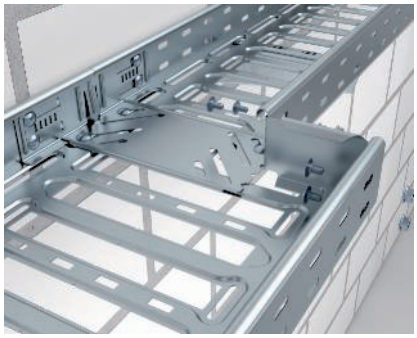
Schraubenlose Deckelmontage
Ungelochte Deckel werden mit Deckelklammern Typ DK DRLU montiert. Die Deckelklammern werden zunächst an die Deckelkante geklemmt und dann mit Deckel auf den Kabelrinnenholm gerastet.



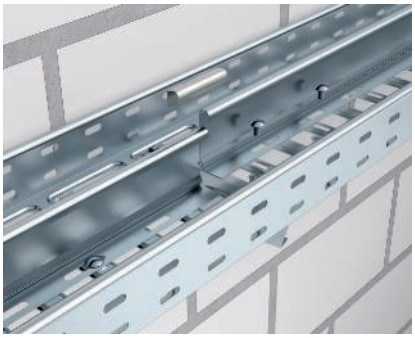
Montage Bodenendblech
Befestigung des Bodenendblechs Typ BEB zum Schutz von Kabeln und Leitungen.



Montageplatte universal
Befestigung der Montageplatte Typ MP UNI an Kabelrinne.



Einbau Reduzierwinkel und Endabschlussblech
Reduzierwinkel und Endabschlussbleche werden als Abschluss und zur Breitenreduzierung von Kabelrinnen eingesetzt.

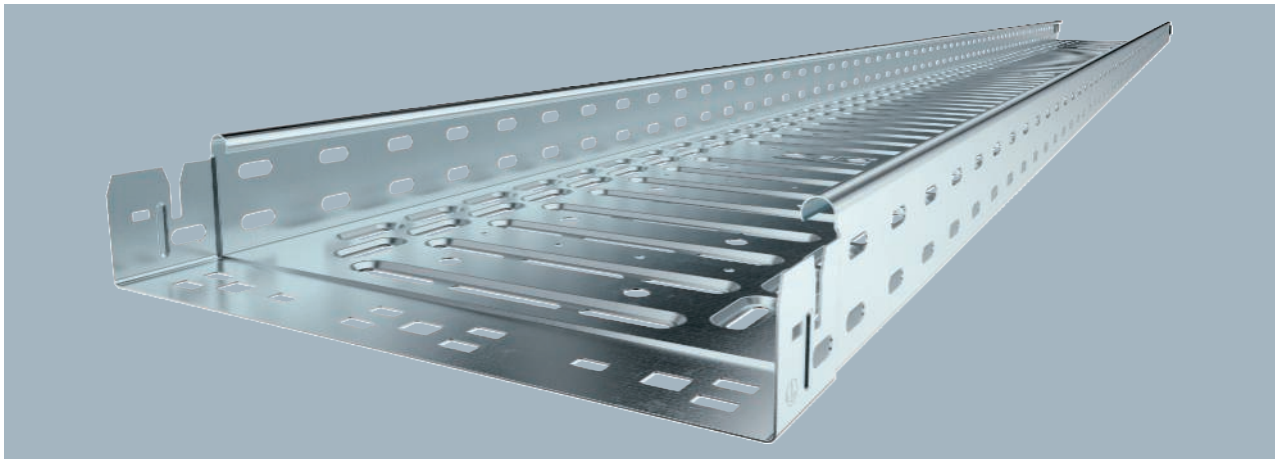


Trennstegmontage mit Schraubverbindung
Geschraubte Trennstegbefestigung des Trennsteg TSG 60 mit Flachrundschrauben M6x12. Der Trennsteg kann einfach über die Stoßstelle geführt werden und mithilfe des Trennstegverbinders TSGV schraubenlos verbunden werden.

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Kabelrinne RKS-Magic® 60

St FS

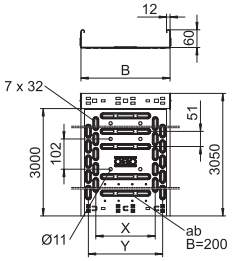


Typ	Breite mm	Blech-stärke mm	BS		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
RKSM 610 FS	100	0,75			3	134,334	**6047611**
RKSM 615 FS	150	0,75			3	154,885	**6047630**
RKSM 620 FS	200	0,75			3	181,508	**6047638**
RKSM 630 FS	300	0,75			3	233,803	**6047654**
RKSM 640 FS	400	0,90			3	338,459	**6047689**
RKSM 650 FS	500	0,90			3	401,246	**6047719**
RKSM 660 FS	600	0,90			3	464,000	**6047735**

Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm.
Die Kabelrinne verfügt über eine durchgängige Seitenlochung von 7 x 20 mm für die Installation zusätzlicher Verbindungs- und Montagebauteile.
Die Lochung für die direkte Gewindestangenabhängung hat einen Durchmesser von 11 mm.

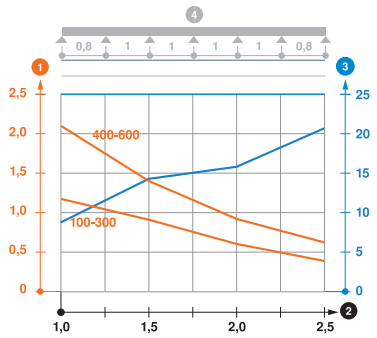
Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz-quer-schnitt cm²	Maß x mm	Maß y mm
RKSM 610 FS	3050	100	58	–	50
RKSM 615 FS	3050	150	88	50	100
RKSM 620 FS	3050	200	118	100	150
RKSM 630 FS	3050	300	178	200	250
RKSM 640 FS	3050	400	238	300	350
RKSM 650 FS	3050	500	298	400	450
RKSM 660 FS	3050	600	358	450	550

Abmessungen



	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	NEMA Lastklasse
RKSM 610 FS	1,2	0,9	0,6	0,4	8AA
RKSM 615 FS	1,2	1	0,6	0,4	8AA
RKSM 620 FS	1,2	1	0,55	0,4	8AA
RKSM 630 FS	1,2	1	0,55	0,4	8AA
RKSM 640 FS	2,1	1,35	0,8	0,6	8AA
RKSM 650 FS	2,1	1,35	0,8	0,6	8AA
RKSM 660 FS	2,1	1,4	0,8	0,6	8AA

Belastung



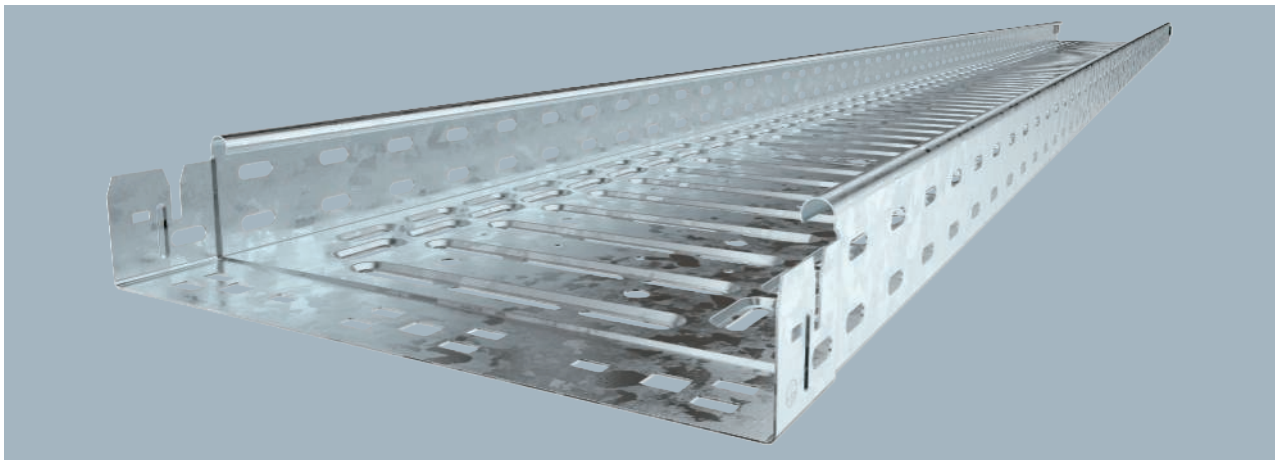
Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ RKSM 60

1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm
— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

St FT

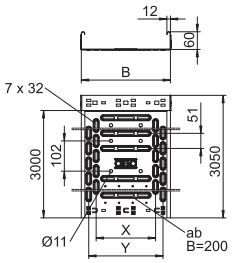
Kabelrinne RKS-Magic® 60



Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm.
Die Kabelrinne verfügt über eine durchgängige Seitenlochung von 7 x 20 mm für die Installation zusätzlicher Verbindungs- und Montagebauteile.
Die Lochung für die direkte Gewindestangenabhängung hat einen Durchmesser von 11 mm.

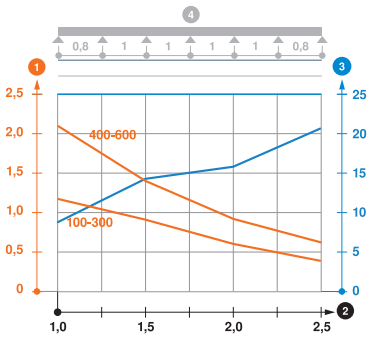
Typ	Breite mm	Blechstärke mm	BS		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
RKSM 610 FT	100	1,00			3	197,410	**6047612**
RKSM 615 FT	150	1,00			3	236,984	**6047631**
RKSM 620 FT	200	1,00			3	251,115	**6047639**
RKSM 630 FT	300	1,00			3	356,295	**6047655**
RKSM 640 FT	400	1,00			3	437,180	**6047690**
RKSM 650 FT	500	1,00			3	518,295	**6047720**
RKSM 660 FT	600	1,00			3	599,443	**6047736**

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm²	Maß x mm	Maß y mm
RKSM 610 FT	3050	100	58	–	50
RKSM 615 FT	3050	150	88	50	100
RKSM 620 FT	3050	200	118	100	150
RKSM 630 FT	3050	300	178	200	250
RKSM 640 FT	3050	400	238	300	350
RKSM 650 FT	3050	500	298	400	450
RKSM 660 FT	3050	600	358	450	550

Belastung



	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	NEMA Lastklasse
RKSM 610 FT	1,2	0,9	0,6	0,4	8AA
RKSM 615 FT	1,2	0,9	0,6	0,4	8AA
RKSM 620 FT	1,2	0,9	0,6	0,4	8AA
RKSM 630 FT	1,2	0,9	0,6	0,4	8AA
RKSM 640 FT	2,1	1,35	0,9	0,6	8AA
RKSM 650 FT	2,1	1,35	0,9	0,6	8AA
RKSM 660 FT	2,1	1,35	0,9	0,6	8AA

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ RKSM 60

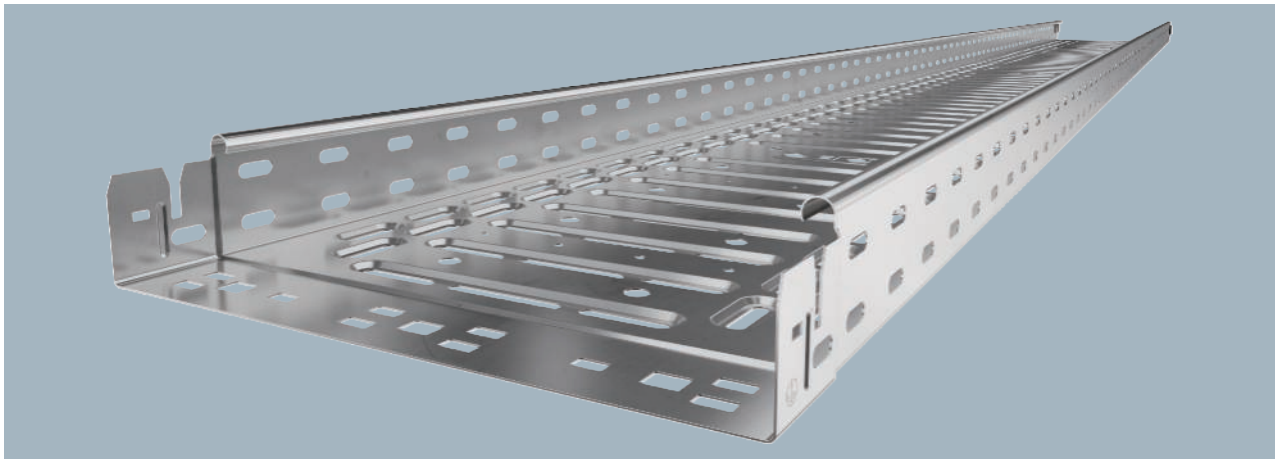
1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm
— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Kabelrinne RKS-Magic® 60

VA 2B

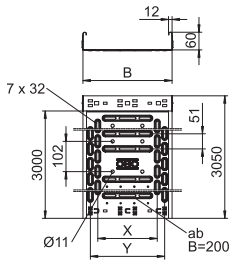


Typ	Breite mm	Blech-stärke mm		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
RKSM 610 A2	100	0,75		3	144,590	**6047613**
RKSM 620 A2	200	0,75		3	200,984	**6047640**
RKSM 630 A2	300	0,75		3	259,344	**6047656**
RKSM 640 A2	400	0,90		3	358,361	**6047691**
RKSM 650 A2	500	0,90		3	424,590	**6047721**
RKSM 660 A2	600	0,90		3	491,148	**6047737**

Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm.
Die Kabelrinne verfügt über eine durchgängige Seitenlochung von 7 x 20 mm für die Installation zusätzlicher Verbindungs- und Montagebauteile.
Die Lochung für die direkte Gewindestangenabhängung hat einen Durchmesser von 11 mm.

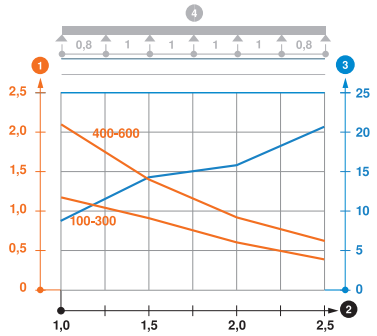
Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz-quer-schnitt cm²	Maß x mm	Maß y mm
RKSM 610 A2	3050	100	58	–	50
RKSM 620 A2	3050	200	118	100	150
RKSM 630 A2	3050	300	178	200	250
RKSM 640 A2	3050	400	238	300	350
RKSM 650 A2	3050	500	298	400	450
RKSM 660 A2	3050	600	358	450	550

Abmessungen



	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m
RKSM 610 A2	1,2	0,9	0,6	0,4
RKSM 620 A2	1,2	0,9	0,6	0,4
RKSM 630 A2	1,2	0,9	0,6	0,4
RKSM 640 A2	2,1	1,35	0,9	0,6
RKSM 650 A2	2,1	1,35	0,9	0,6
RKSM 660 A2	2,1	1,35	0,9	0,6

Belastung



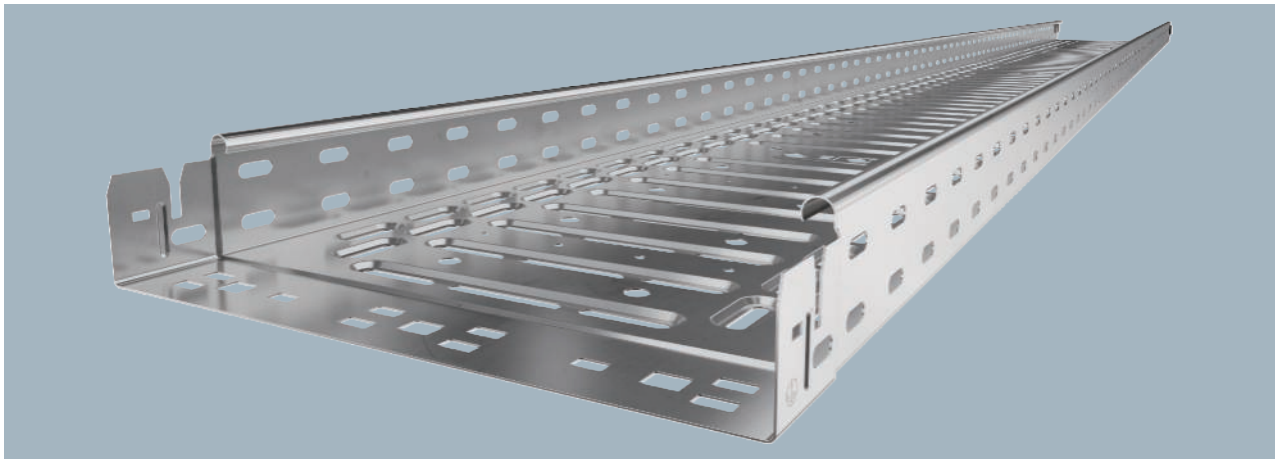
Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ RKSM 60

1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm
— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

VA 2B

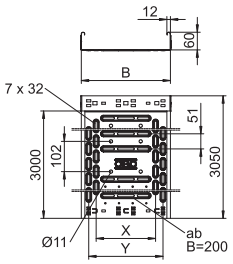
Kabelrinne RKS-Magic® 60



Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm.
Die Kabelrinne verfügt über eine durchgängige Seitenlochung von 7 x 20 mm für die Installation zusätzlicher Verbindungs- und Montagebauteile.
Die Lochung für die direkte Gewindestangenabhängung hat einen Durchmesser von 11 mm.

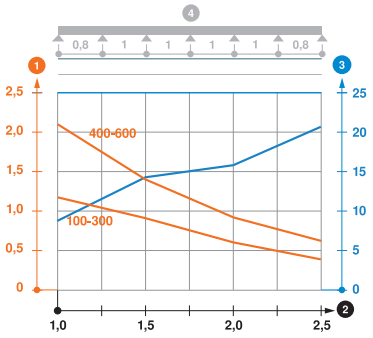
Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
RKSM 610 A4	100	0,75	3	144,590	**6047614**
RKSM 620 A4	200	0,75	3	200,984	**6047641**
RKSM 630 A4	300	0,75	3	259,344	**6047657**
RKSM 640 A4	400	0,90	3	358,361	**6047692**
RKSM 650 A4	500	0,90	3	424,590	**6047722**
RKSM 660 A4	600	0,90	3	491,148	**6047738**

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm²	Maß x mm	Maß y mm
RKSM 610 A4	3050	100	58	–	50
RKSM 620 A4	3050	200	118	100	150
RKSM 630 A4	3050	300	178	200	250
RKSM 640 A4	3050	400	238	300	350
RKSM 650 A4	3050	500	298	400	450
RKSM 660 A4	3050	600	358	450	550

Belastung



	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m
RKSM 610 A4	1,2	0,9	0,6	0,4
RKSM 620 A4	1,2	0,9	0,6	0,4
RKSM 630 A4	1,2	0,9	0,6	0,4
RKSM 640 A4	2,1	1,35	0,9	0,6
RKSM 650 A4	2,1	1,35	0,9	0,6
RKSM 660 A4	2,1	1,35	0,9	0,6

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ RKSM 60

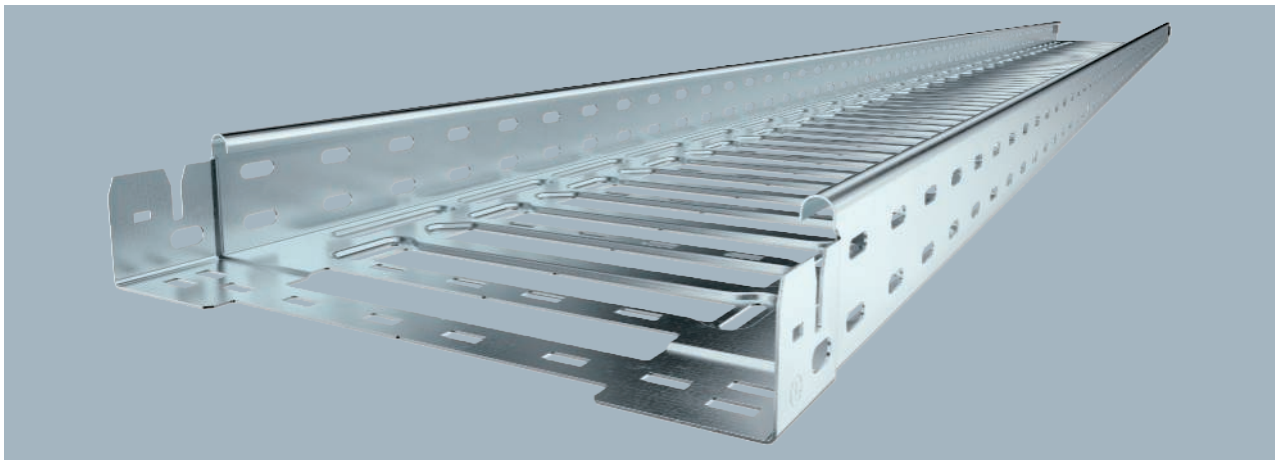
1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm
— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Kabelrinne MKS-Magic® 60

St FS

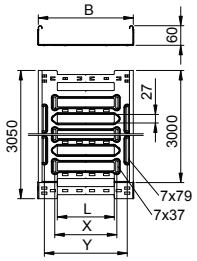


Typ	Breite mm	Blech-stärke mm		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MKSM 610 FS	100	1,00		3	166,032	**6059000**
MKSM 615 FS	150	1,00		3	200,983	**6059002**
MKSM 620 FS	200	1,00		3	219,344	**6059004**
MKSM 630 FS	300	1,00		3	256,721	**6059006**
MKSM 640 FS	400	1,00		3	298,262	**6059008**
MKSM 650 FS	500	1,00		3	331,475	**6059010**
MKSM 660 FS	600	1,00		3	368,852	**6059012**

Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm.
Die Kabelrinne verfügt über eine durchgängige Seitenlochung von 7 x 20 mm für die Installation zusätzlicher Verbindungs- und Montagebauteile.
Ab Kabelrinnenbreite 200 mm mit 30% Lochanteil, nach VdS Richtlinie 2092 zum Einsatz unter Sprinkleranlagen geeignet.

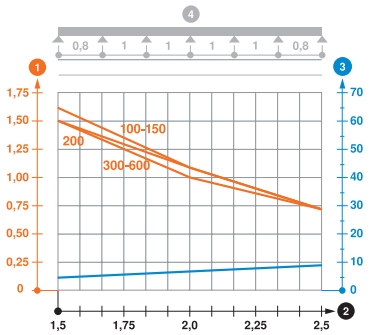
Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz-quer-schnitt cm²	Maß L mm	Maß x mm	Maß y mm
MKSM 610 FS	3050	100	58	30	–	62
MKSM 615 FS	3050	150	88	30	46	112
MKSM 620 FS	3050	200	118	80	96	162
MKSM 630 FS	3050	300	178	180	196	262
MKSM 640 FS	3050	400	238	280	296	362
MKSM 650 FS	3050	500	298	380	396	462
MKSM 660 FS	3050	600	358	480	496	562

Abmessungen



	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m
MKSM 610 FS	1,6	1,1	0,7
MKSM 615 FS	1,6	1,1	0,7
MKSM 620 FS	1,5	1,1	0,7
MKSM 630 FS	1,5	1	0,7
MKSM 640 FS	1,5	1	0,7
MKSM 650 FS	1,5	1	0,7
MKSM 660 FS	1,5	1	0,7

Belastung



Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ MKSM 60

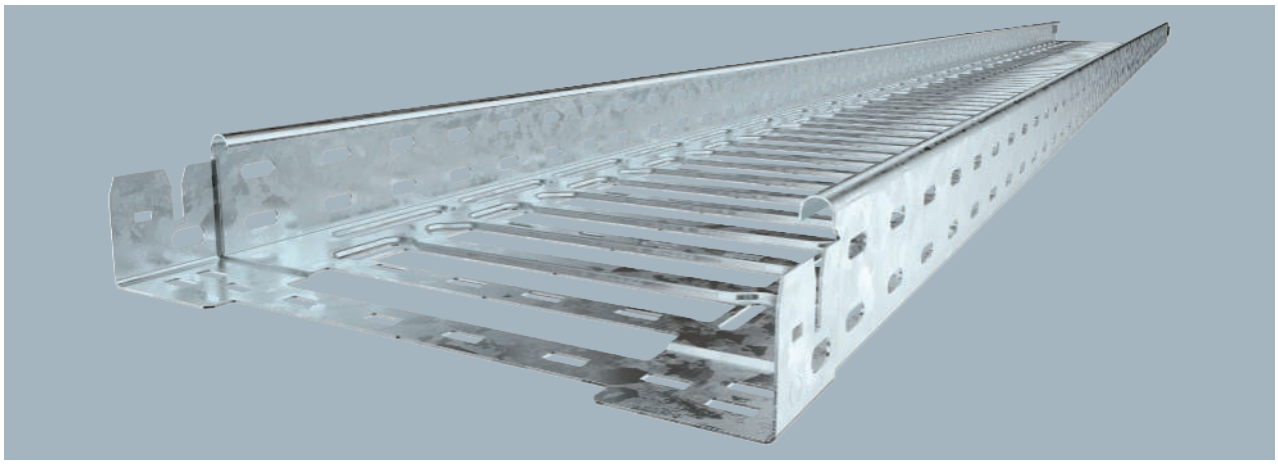
1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

St FT

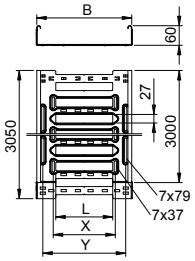
Kabelrinne MKS-Magic® 60



Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm.
Die Kabelrinne verfügt über eine durchgängige Seitenlochung von 7 x 20 mm für die Installation zusätzlicher Verbindungs- und Montagebauteile.
Ab Kabelrinnenbreite 200 mm mit 30% Lochanteil, nach VdS Richtlinie 2092 zum Einsatz unter Sprinkleranlagen geeignet.

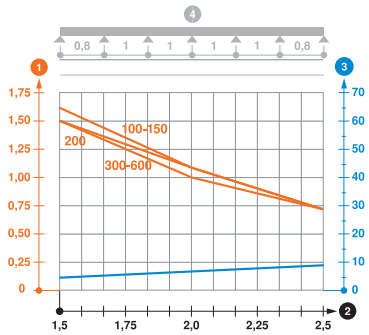
Typ	Breite mm	Blech-stärke mm		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MKSM 610 FT	100	1,00		3	182,557	**6059018**
MKSM 615 FT	150	1,00		3	219,016	**6059020**
MKSM 620 FT	200	1,00		3	239,344	**6059022**
MKSM 630 FT	300	1,00		3	280,000	**6059025**
MKSM 640 FT	400	1,00		3	327,967	**6059027**
MKSM 650 FT	500	1,00		3	361,311	**6059029**
MKSM 660 FT	600	1,00		3	402,295	**6059032**

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz-quer-schnitt cm²	Maß L mm	Maß x mm	Maß y mm
MKSM 610 FT	3050	100	58	30	–	62
MKSM 615 FT	3050	150	88	30	46	112
MKSM 620 FT	3050	200	118	80	96	162
MKSM 630 FT	3050	300	178	180	196	262
MKSM 640 FT	3050	400	238	280	296	362
MKSM 650 FT	3050	500	298	380	396	462
MKSM 660 FT	3050	600	358	480	496	562

Belastung



	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m
MKSM 610 FT	1,6	1,1	0,7
MKSM 615 FT	1,6	1,1	0,7
MKSM 620 FT	1,5	1,1	0,7
MKSM 630 FT	1,5	1	0,7
MKSM 640 FT	1,5	1	0,7
MKSM 650 FT	1,5	1	0,7
MKSM 660 FT	1,5	1	0,7

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ MKSM 60

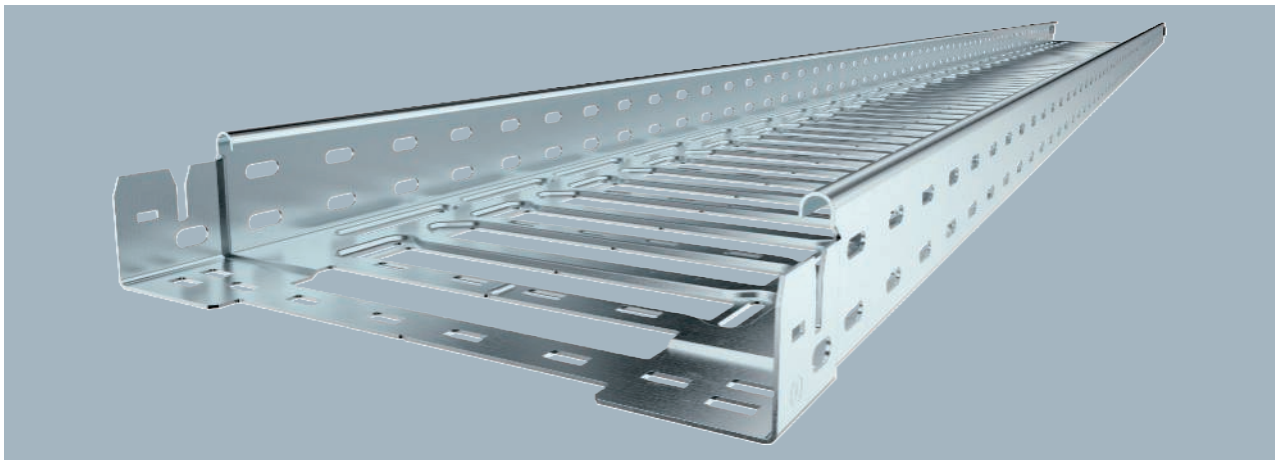
1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm
— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Kabelrinne SKS-Magic® 60

St FS

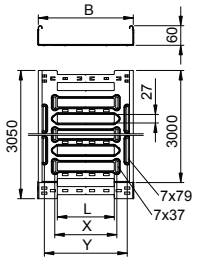


Typ	Breite mm	Blech-stärke mm	BS		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SKSM 610 FS	100	1,50			3	249,573	**6059456**
SKSM 615 FS	150	1,50			3	301,639	**6059458**
SKSM 620 FS	200	1,50			3	329,180	**6059460**
SKSM 630 FS	300	1,50			3	385,245	**6059462**
SKSM 640 FS	400	1,50			3	441,311	**6059464**
SKSM 650 FS	500	1,50			3	504,852	**6059466**
SKSM 660 FS	600	1,50			3	553,442	**6059468**

Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm.
Die Kabelrinne verfügt über eine durchgängige Seitenlochung von 7 x 20 mm für die Installation zusätzlicher Verbindungs- und Montagebauteile.
Ab Kabelrinnenbreite 200 mm mit 30% Lochanteil, nach VdS Richtlinie 2092 zum Einsatz unter Sprinkleranlagen geeignet.

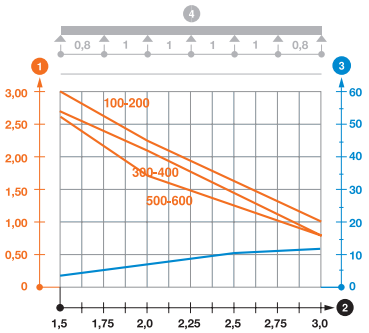
Abmessungen

Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz-quer-schnitt cm²	Maß L mm	Maß x mm	Maß y mm
SKSM 610 FS	3050	100	58	30	–	62
SKSM 615 FS	3050	150	88	30	46	112
SKSM 620 FS	3050	200	118	80	96	162
SKSM 630 FS	3050	300	178	180	196	262
SKSM 640 FS	3050	400	238	280	296	362
SKSM 650 FS	3050	500	298	380	396	462
SKSM 660 FS	3050	600	358	480	496	562



Belastung

	1,5m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m
SKSM 610 FS	3	2,25	1
SKSM 615 FS	3	2,25	1
SKSM 620 FS	3	2,25	1
SKSM 630 FS	2,7	2,1	0,8
SKSM 640 FS	2,7	2,1	0,8
SKSM 650 FS	2,6	1,8	0,8
SKSM 660 FS	2,6	1,8	0,8



Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ SKSM 60

1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

St FT

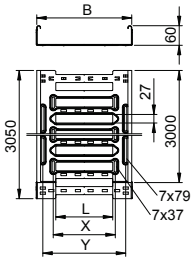
Kabelrinne SKS-Magic® 60



Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm.
Die Kabelrinne verfügt über eine durchgängige Seitenlochung von 7 x 20 mm für die Installation zusätzlicher Verbindungs- und Montagebauteile.
Ab Kabelrinnenbreite 200 mm mit 30% Lochanteil, nach VdS Richtlinie 2092 zum Einsatz unter Sprinkleranlagen geeignet.

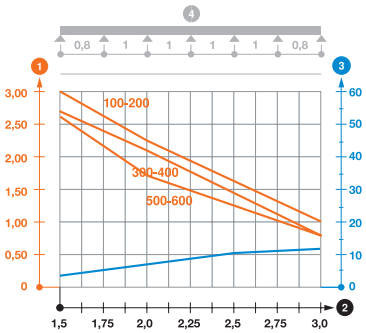
Typ	Breite mm	Blechstärke mm	BS	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SKSM 610 FT	100	1,50		3	266,098	**6059473**
SKSM 615 FT	150	1,50		3	328,852	**6059475**
SKSM 620 FT	200	1,50		3	359,016	**6059477**
SKSM 630 FT	300	1,50		3	420,000	**6059479**
SKSM 640 FT	400	1,50		3	481,311	**6059481**
SKSM 650 FT	500	1,50		3	538,295	**6059483**
SKSM 660 FT	600	1,50		3	603,606	**6059485**

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm²	Maß L mm	Maß x mm	Maß y mm
SKSM 610 FT	3050	100	58	30	–	62
SKSM 615 FT	3050	150	88	30	46	112
SKSM 620 FT	3050	200	118	80	96	162
SKSM 630 FT	3050	300	178	180	196	262
SKSM 640 FT	3050	400	238	280	296	362
SKSM 650 FT	3050	500	298	380	396	462
SKSM 660 FT	3050	600	358	480	496	562

Belastung



	1,5m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m
SKSM 610 FT	3	2,25	1
SKSM 615 FT	3	2,25	1
SKSM 620 FT	3	2,25	1
SKSM 630 FT	2,7	2,1	0,8
SKSM 640 FT	2,7	2,1	0,8
SKSM 650 FT	2,6	1,8	0,8
SKSM 660 FT	2,6	1,8	0,8

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ SKSM 60

1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm
— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Kabelrinne MKS-Magic® 60 ungelocht

St FS

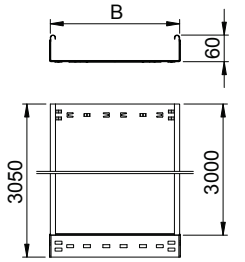


Typ	Breite mm	Blech-stärke mm		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MKSMU 610 FS	100	1,00		3	191,672	**6059230**
MKSMU 615 FS	150	1,00		3	230,852	**6059232**
MKSMU 620 FS	200	1,00		3	269,836	**6059234**
MKSMU 630 FS	300	1,00		3	348,459	**6059237**
MKSMU 640 FS	400	1,00		3	426,918	**6059239**
MKSMU 650 FS	500	1,00		3	505,311	**6059241**
MKSMU 660 FS	600	1,00		3	583,737	**6059243**

Ungelochte Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm.

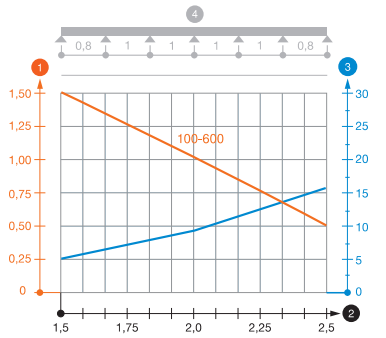
Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz-quer-schnitt cm²
MKSMU 610 FS	3050	100	58
MKSMU 615 FS	3050	150	88
MKSMU 620 FS	3050	200	118
MKSMU 630 FS	3050	300	178
MKSMU 640 FS	3050	400	238
MKSMU 650 FS	3050	500	298
MKSMU 660 FS	3050	600	358

Abmessungen



	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m
MKSMU 610 FS	1,5	1	0,5
MKSMU 615 FS	1,5	1	0,5
MKSMU 620 FS	1,5	1	0,5
MKSMU 630 FS	1,5	1	0,5
MKSMU 640 FS	1,5	1	0,5
MKSMU 650 FS	1,5	1	0,5
MKSMU 660 FS	1,5	1	0,5

Belastung



Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ MKSMU 60

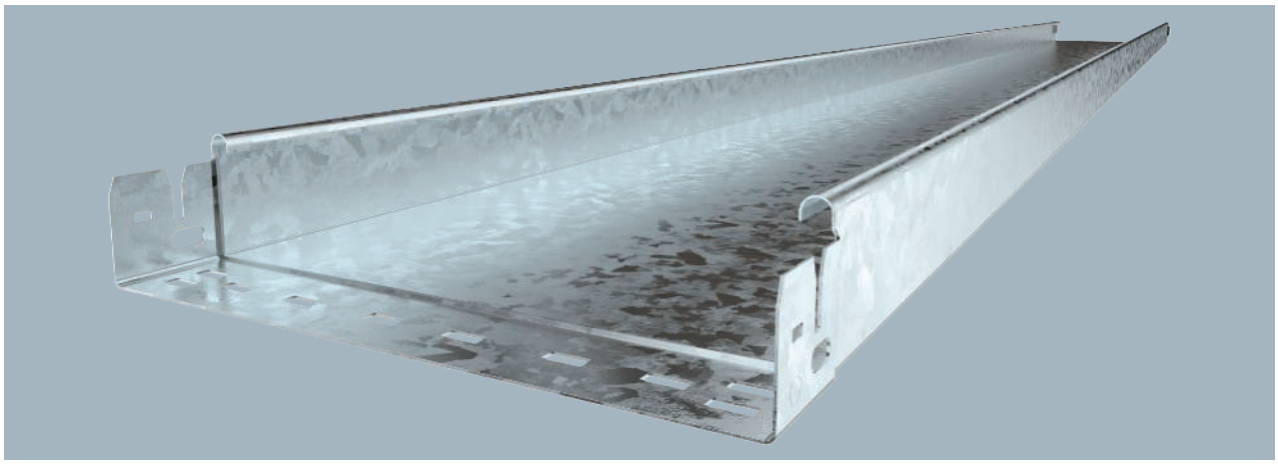
1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

St FT

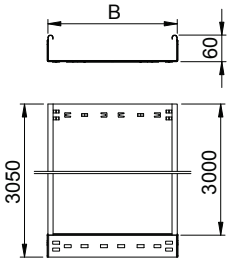
Kabelrinne MKS-Magic® 60 ungelocht



Ungelochte Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm.

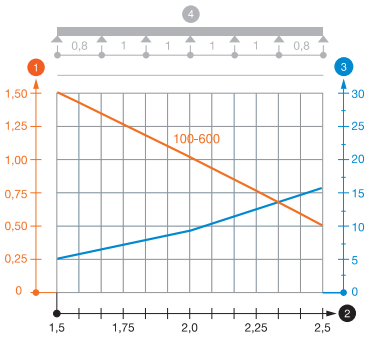
Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MKSMU 610 FT	100	1,00	3	210,688	**6059248**
MKSMU 615 FT	150	1,00	3	253,770	**6059250**
MKSMU 620 FT	200	1,00	3	296,819	**6059252**
MKSMU 630 FT	300	1,00	3	383,081	**6059254**
MKSMU 640 FT	400	1,00	3	469,311	**6059256**
MKSMU 650 FT	500	1,00	3	555,508	**6059258**
MKSMU 660 FT	600	1,00	3	641,770	**6059260**

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm²
MKSMU 610 FT	3050	100	58
MKSMU 615 FT	3050	150	88
MKSMU 620 FT	3050	200	118
MKSMU 630 FT	3050	300	178
MKSMU 640 FT	3050	400	238
MKSMU 650 FT	3050	500	298
MKSMU 660 FT	3050	600	358

Belastung



	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m
MKSMU 610 FT	1,5	1	0,5
MKSMU 615 FT	1,5	1	0,5
MKSMU 620 FT	1,5	1	0,5
MKSMU 630 FT	1,5	1	0,5
MKSMU 640 FT	1,5	1	0,5
MKSMU 650 FT	1,5	1	0,5
MKSMU 660 FT	1,5	1	0,5

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ MKSMU 60

1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Kabelrinne SKS-Magic® 60 ungelocht

St FS

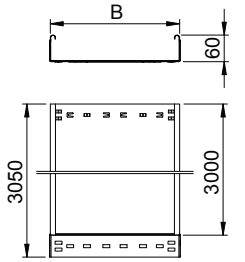


Typ	Breite mm	Blech-stärke mm		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SKSMU 610 FS	100	1,50		3	287,245	**6059688**
SKSMU 615 FS	150	1,50		3	346,032	**6059690**
SKSMU 620 FS	200	1,50		3	404,786	**6059692**
SKSMU 630 FS	300	1,50		3	522,426	**6059694**
SKSMU 640 FS	400	1,50		3	640,065	**6059696**
SKSMU 650 FS	500	1,50		3	757,704	**6059698**
SKSMU 660 FS	600	1,50		3	875,377	**6059700**

Ungelochte Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm.

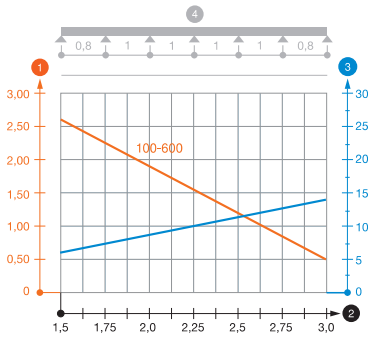
Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz-quer-schnitt cm²
SKSMU 610 FS	3050	100	58
SKSMU 615 FS	3050	150	88
SKSMU 620 FS	3050	200	118
SKSMU 630 FS	3050	300	178
SKSMU 640 FS	3050	400	238
SKSMU 650 FS	3050	500	298
SKSMU 660 FS	3050	600	358

Abmessungen



	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
SKSMU 610 FS	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSMU 615 FS	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSMU 620 FS	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSMU 630 FS	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSMU 640 FS	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSMU 650 FS	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSMU 660 FS	2,6	1,9	1,1	0,55

Belastung



Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ SKSMU 60

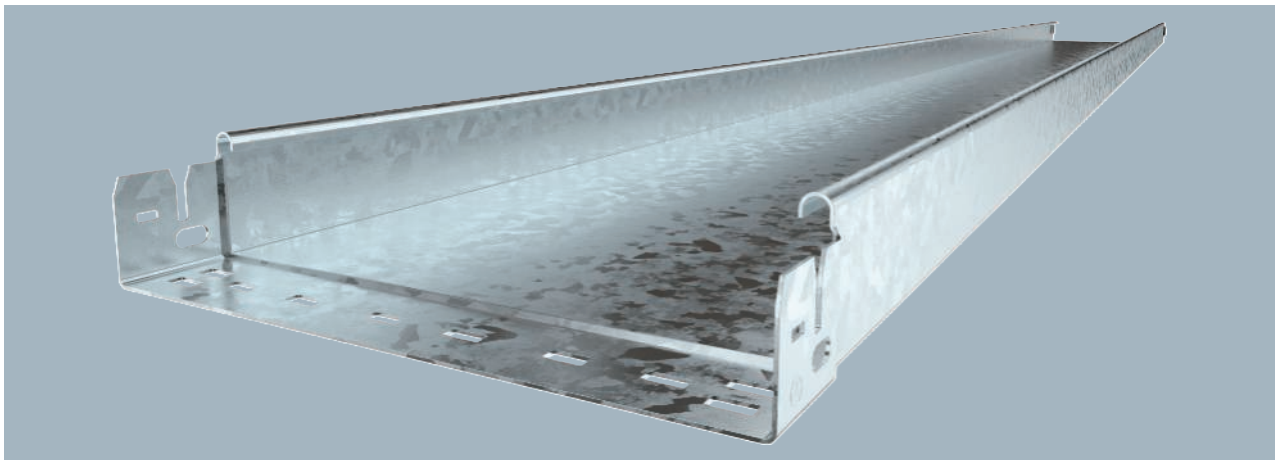
1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

St FT

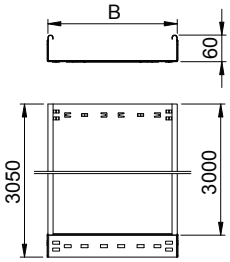
Kabelrinne SKS-Magic® 60 ungelocht



Ungelochte Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm.

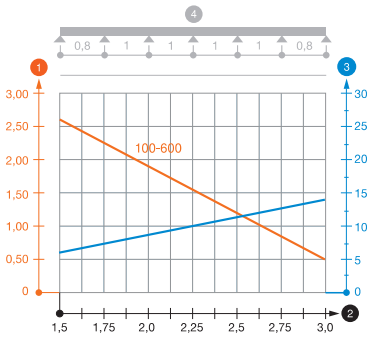
Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SKSMU 610 FT	100	1,50	3	306,262	**6059705**
SKSMU 615 FT	150	1,50	3	368,950	**6059707**
SKSMU 620 FT	200	1,50	3	431,573	**6059709**
SKSMU 630 FT	300	1,50	3	557,049	**6059711**
SKSMU 640 FT	400	1,50	3	682,491	**6059713**
SKSMU 650 FT	500	1,50	3	807,934	**6059715**
SKSMU 660 FT	600	1,50	3	933,377	**6059717**

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm²
SKSMU 610 FT	3050	100	58
SKSMU 615 FT	3050	150	88
SKSMU 620 FT	3050	200	118
SKSMU 630 FT	3050	300	178
SKSMU 640 FT	3050	400	238
SKSMU 650 FT	3050	500	298
SKSMU 660 FT	3050	600	358

Belastung



	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
SKSMU 610 FT	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSMU 615 FT	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSMU 620 FT	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSMU 630 FT	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSMU 640 FT	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSMU 650 FT	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSMU 660 FT	2,6	1,9	1,1	0,55

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ SKSMU 60

1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Kabelrinne SKS-Magic® 60 ungelocht

VA 2B

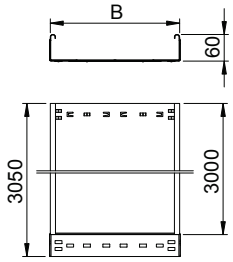


Typ	Breite mm	Blech-stärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SKSMU 610 A2	100	1,50	3	292,033	**6059722**
SKSMU 620 A2	200	1,50	3	411,533	**6059726**
SKSMU 630 A2	300	1,50	3	531,133	**6059728**
SKSMU 640 A2	400	1,50	3	650,733	**6059730**
SKSMU 650 A2	500	1,50	3	770,333	**6059732**
SKSMU 660 A2	600	1,50	3	889,967	**6059734**

Ungelochte Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm.

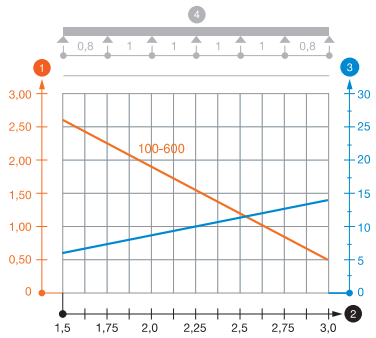
Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz-quer-schnitt cm²
SKSMU 610 A2	3050	100	58
SKSMU 620 A2	3050	200	118
SKSMU 630 A2	3050	300	178
SKSMU 640 A2	3050	400	238
SKSMU 650 A2	3050	500	298
SKSMU 660 A2	3050	600	358

Abmessungen



	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
SKSMU 610 A2	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSMU 620 A2	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSMU 630 A2	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSMU 640 A2	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSMU 650 A2	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSMU 660 A2	2,6	1,9	1,1	0,55

Belastung



Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ SKSMU 60

1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

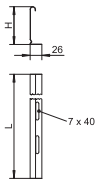
— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

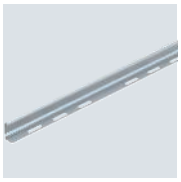
St FS DD

Trennsteg 45

Typ	Maß H mm	Blech-stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 45 FS	45	0,75	3000	3	46,700	**6062033**
TSG 45 DD	45	0,75	3000	3	46,812	**6062321**

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.



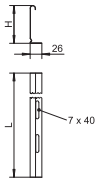


VA VA 2B

Trennsteg 45

Typ	Maß H mm	Blech-stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 45 A2	45	0,75	3000	3	49,850	**6062025**
TSG 45 A4	45	0,75	3000	3	49,850	**6062028**

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.



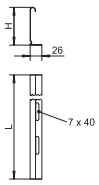


St FS DD

Trennsteg 60

Typ	Maß H mm	Blech-stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 60 FS	60	0,75	3000	3	55,700	**6062068**
TSG 60 DD	60	0,75	3000	3	55,700	**6062327**

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.



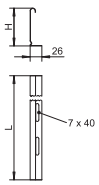


VA VA 2B

Trennsteg 60

Typ	Maß H mm	Blech-stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 60 A2	60	0,75	3000	3	59,265	**6062084**
TSG 60 A4	60	0,75	3000	3	59,256	**6062086**

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.



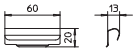


VA 2B

Trennstegverbinder

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TSGV A2	10	0,899	**6067970**

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.



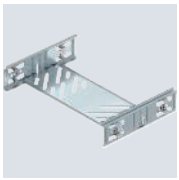


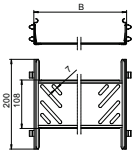
Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Kabelrinnen Seitenhöhe 60

Längsverbinder-Set Magic 60

St FS DD





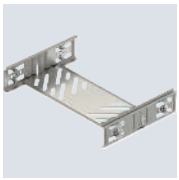
Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KTSMV 610 FS	60	100	1	30,500	6068914
KTSMV 615 FS	60	150	1	34,900	6068916
KTSMV 620 FS	60	200	1	37,200	6068918
KTSMV 630 FS	60	300	1	44,000	6068920
KTSMV 640 FS	60	400	1	50,700	6068922
KTSMV 650 FS	60	500	1	57,400	6068924
KTSMV 660 FS	60	600	1	64,200	6068926
KTSMV 610 DD	60	100	1	30,500	6068936
KTSMV 615 DD	60	150	1	34,900	6068938
KTSMV 620 DD	60	200	1	37,200	6068940
KTSMV 630 DD	60	300	1	44,000	6068942
KTSMV 640 DD	60	400	1	50,700	6068944
KTSMV 650 DD	60	500	1	57,400	6068946
KTSMV 660 DD	60	600	1	64,200	6068948

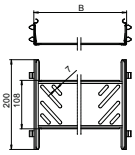
Kabelrinnenverbinder mit Schnellbefestigung für die schraubenlose Verbindung von gelochten Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 60 mm.

Durch die optimierte Bauform kann der Verbinder zur Herstellung von Radien und als Längenausgleichsstück bei großen Temperaturschwankungen eingesetzt werden.

Längsverbinder-Set Magic 60

VA VA 2B





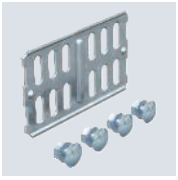
Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KTSMV 610 A2	60	100	1	30,500	6068958
KTSMV 615 A2	60	150	1	34,900	6068960
KTSMV 620 A2	60	200	1	37,200	6068962
KTSMV 630 A2	60	300	1	44,000	6068964
KTSMV 640 A2	60	400	1	50,700	6068966
KTSMV 650 A2	60	500	1	57,400	6068968
KTSMV 660 A2	60	600	1	64,200	6068970
KTSMV 610 A4	60	100	1	30,500	6068980
KTSMV 615 A4	60	150	1	34,900	6068982
KTSMV 620 A4	60	200	1	37,200	6068984
KTSMV 630 A4	60	300	1	44,000	6068986
KTSMV 640 A4	60	400	1	50,700	6068988
KTSMV 650 A4	60	500	1	57,400	6068990
KTSMV 660 A4	60	600	1	64,200	6068992

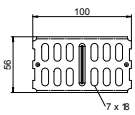
Kabelrinnenverbinder mit Schnellbefestigung für die schraubenlose Verbindung von gelochten Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 60 mm.

Durch die optimierte Bauform kann der Verbinder zur Herstellung von Radien und als Längenausgleichsstück bei großen Temperaturschwankungen eingesetzt werden.

Längsverbinder 60

St FS FT





Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RLVK 60 FS	60	10	9,976	6067093
RLVK 60 FT	60	10	10,300	6067603

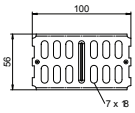
Längsverbinder für die gerade Verbindung von Kabelrinnen und Formteilen mit 60 mm Seitenhöhe.

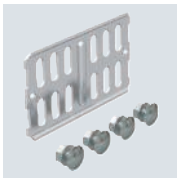
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

VA VA 2B

Längsverbinder 60

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RLVK 60 A2	60	10	9,780	**6067654**
RLVK 60 A4	60	10	9,780	**6067675**



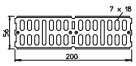


Längsverbinder für die gerade Verbindung von Kabelrinnen und Formteilen mit 60 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

St FS FT

Längs- und Winkelverbinder 60

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RWVL 60 FS	60	10	16,400	**6067115**
RWVL 60 FT	60	10	17,400	**6067611**



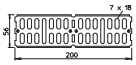


Längs- und Winkelverbinder für Kabelrinnen und Formteile mit 60 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

VA VA 2B

Winkelverbinder 60

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RWVL 60 A2	60	10	16,200	**6067662**
RWVL 60 A4	60	10	16,200	**6067664**



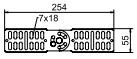


Längs- und Winkelverbinder für Kabelrinnen und Formteile mit 60 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

St FS FT

Gelenkverbinder 60

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RGV 60 FS	60	10	25,100	**7082010**
RGV 60 FT	60	10	26,100	**7082223**



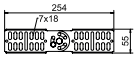


Gelenkverbinder für Kabelrinnen mit 60 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

VA VA 2B

Gelenkverbinder 60

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RGV 60 A2	60	10	25,100	**7082258**
RGV 60 A4	60	10	25,100	**7082265**





Gelenkverbinder für Kabelrinnen mit 60 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

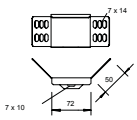
Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Kabelrinnen Seitenhöhe 60

Winkelverbinder 60

St FS FT





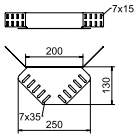
Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WKV 60 FS	60	5	14,700	**6043062**
WKV 60 FT	60	5	15,800	**6042910**

Winkelverbinder für Kabelrinnen mit 60 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Eckverbinder 60

St FS DD





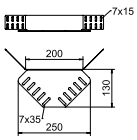
Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
REV 60 FS	60	10	32,000	**6067972**
REV 60 DD	60	1	32,000	**6069410**

Eckverbinder für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 60 mm.
Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

Eckverbinder 60

VA VA 2B



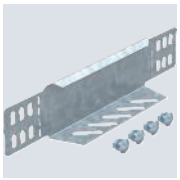


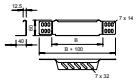
Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
REV 60 A2	60	5	32,000	**6068022**
REV 60 A4	60	5	32,000	**6068054**

Eckverbinder für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 60 mm.
Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

Reduzierwinkel und Endabschlussblech 60

St FS DD





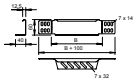
Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RWEB 610 FS	60	100	1	12,300	**7109105**
RWEB 615 FS	60	150	1	17,600	**7109156**
RWEB 620 FS	60	200	1	22,800	**7109202**
RWEB 630 FS	60	300	1	30,700	**7109296**
RWEB 640 FS	60	400	1	39,600	**7109407**
RWEB 650 FS	60	500	1	47,500	**7109504**
RWEB 660 FS	60	600	1	55,500	**7109601**
RWEB 610 DD	60	100	1	12,300	**7106106**
RWEB 615 DD	60	150	1	17,900	**7106110**
RWEB 620 DD	60	200	1	22,600	**7106114**
RWEB 630 DD	60	300	1	30,700	**7106118**
RWEB 640 DD	60	400	1	39,600	**7106122**
RWEB 650 DD	60	500	1	47,500	**7106126**
RWEB 660 DD	60	600	1	55,500	**7106130**

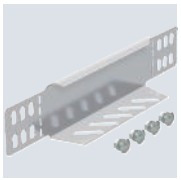
Reduzierwinkel und Endabschlussblech für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 60 mm.
Ab der Breite 150 mm ist ein Untergurt mit einer Lochung vorhanden.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

VA 2B

Reduzierwinkel und Endabschlussblech 60

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RWEB 610 A2	60	100	1	12,500	**7109814**
RWEB 615 A2	60	150	1	18,000	**7109816**
RWEB 620 A2	60	200	1	22,900	**7109830**
RWEB 630 A2	60	300	1	31,200	**7109857**
RWEB 640 A2	60	400	1	37,300	**7109873**
RWEB 650 A2	60	500	1	48,100	**7109903**
RWEB 660 A2	60	600	1	56,100	**7109938**



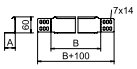


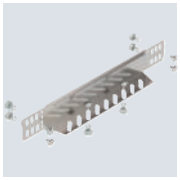
Reduzierwinkel und Endabschlussblech für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 60 mm.
Ab der Breite 150 mm ist ein Untergurt mit einer Lochung vorhanden.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

VA 2B

Reduzierwinkel und Endabschlussblech 60

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RWEB 610 A4	60	95	1	13,200	**7109951**
RWEB 620 A4	60	195	1	24,000	**7109953**
RWEB 630 A4	60	295	1	32,100	**7109955**
RWEB 640 A4	60	395	1	41,300	**7109957**
RWEB 650 A4	60	495	1	49,400	**7109959**
RWEB 660 A4	60	595	1	57,400	**7109961**



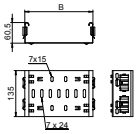


Reduzierwinkel und Endabschlussblech für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 60 mm.
Ab der Breite 150 mm ist ein Untergurt mit einer Lochung vorhanden.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

St DD

Formteilverbinder Magic 60

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
FVM 610 DD	60	100	1	31,900	**6065710**
FVM 615 DD	60	150	1	37,900	**6065712**
FVM 620 DD	60	200	1	44,000	**6065714**
FVM 630 DD	60	300	1	57,000	**6065716**
FVM 640 DD	60	400	1	69,400	**6065718**
FVM 650 DD	60	500	1	82,000	**6065720**
FVM 660 DD	60	600	1	94,600	**6065722**





Der Formteilverbinder ist für die Kabelrinnentypen MKSM, MKSMU, SKSM und SKSMU kompatibel.
Formteilverbinder-Magic zur direkten und schraubenlosen Verbindung von Magic-Formteilen mit der Seitenhöhe 60 mm.
Der Formteilverbinder ist mit vier Klammern ausgestattet und kann bei der einseitigen Bestückung von nur zwei Klammern auch zur direkten Verbindung mit einer geschnittenen Kabelrinne genutzt werden. Zur Verbindung einer geschnittenen Kabelrinne mit einem Formteil wird dann jeweils noch ein Längsverbinder-Set Magic benötigt.

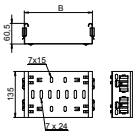
Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Kabelrinnen Seitenhöhe 60

Formteilverbinder Magic 60

VA VA 2B





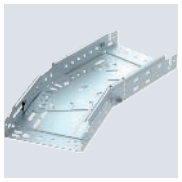
Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
FVM 610 A2	60	100	1	31,900	**6065730**
FVM 615 A2	60	150	1	37,900	**6065732**
FVM 620 A2	60	200	1	44,000	**6065734**
FVM 630 A2	60	300	1	57,000	**6065736**
FVM 640 A2	60	400	1	69,400	**6065738**
FVM 650 A2	60	500	1	82,000	**6065740**
FVM 660 A2	60	600	1	94,600	**6065742**
FVM 610 A4	60	100	1	31,900	**6065750**
FVM 615 A4	60	150	1	37,900	**6065752**
FVM 620 A4	60	200	1	44,000	**6065754**
FVM 630 A4	60	300	1	57,000	**6065756**
FVM 640 A4	60	400	1	69,400	**6065758**
FVM 650 A4	60	500	1	82,000	**6065760**
FVM 660 A4	60	600	1	94,600	**6065762**

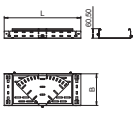
Der Formteilverbinder ist für die Kabelrinnentypen RKSM, MKSM, MKSMU, SKSM und SKSMU kompatibel.

Formteilverbinder-Magic zur direkten und schraubenlosen Verbindung von Magic-Formteilen mit der Seitenhöhe 60 mm.
Der Formteilverbinder ist mit vier Klammern ausgestattet und kann bei der einseitigen Bestückung von nur zwei Klammern auch zur direkten Verbindung mit einer geschnittenen Kabelrinne genutzt werden. Zur Verbindung einer geschnittenen Kabelrinne mit einem Formteil wird dann jeweils noch ein Längsverbinder-Set Magic benötigt.

Bogen variabel Magic 60

St FS FT



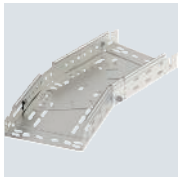


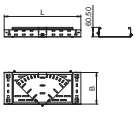
Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RBMV 610 FS	60	100	340	1	76,400	**6040480**
RBMV 615 FS	60	150	420	1	117,100	**6040482**
RBMV 620 FS	60	200	490	1	163,600	**6040484**
RBMV 630 FS	60	300	640	1	291,700	**6040486**
RBMV 640 FS	60	400	820	1	578,000	**6040488**
RBMV 650 FS	60	500	960	1	986,000	**6040490**
RBMV 660 FS	60	600	1120	1	1.347,200	**6040492**
RBMV 610 FT	60	100	340	1	83,700	**6040500**
RBMV 615 FT	60	150	420	1	128,900	**6040502**
RBMV 620 FT	60	200	490	1	179,500	**6040504**
RBMV 630 FT	60	300	640	1	386,300	**6040506**
RBMV 640 FT	60	400	820	1	614,000	**6040508**
RBMV 650 FT	60	500	960	1	1.083,700	**6040510**
RBMV 660 FT	60	600	1120	1	1.480,900	**6040512**

Bogen variabel 0° - 90° mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.

Bogen variabel Magic 60

VA VA 2B





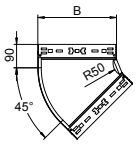
Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RBMV 610 A2	60	100	340	1	76,400	**6040520**
RBMV 620 A2	60	200	490	1	163,600	**6040524**
RBMV 630 A2	60	300	640	1	386,300	**6040526**
RBMV 640 A2	60	400	820	1	578,000	**6040528**
RBMV 650 A2	60	500	960	1	986,000	**6040530**
RBMV 660 A2	60	600	1120	1	1.347,200	**6040532**
RBMV 610 A4	60	100	340	1	76,100	**6040540**
RBMV 615 A4	60	150	420	1	117,100	**6040542**
RBMV 620 A4	60	200	490	1	163,200	**6040544**
RBMV 630 A4	60	300	640	1	360,200	**6040546**
RBMV 640 A4	60	400	820	1	577,600	**6040548**
RBMV 650 A4	60	500	960	1	986,500	**6040550**
RBMV 660 A4	60	600	1120	1	1.346,800	**6040552**

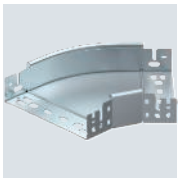
Bogen variabel 0° - 90° mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.

St FS FT

45°-Bogen Magic 60

Typ	Seiten-höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RBM 45 610 FS	60	100	1	50,400	6041040
RBM 45 615 FS	60	150	1	67,300	6041042
RBM 45 620 FS	60	200	1	85,500	6041044
RBM 45 630 FS	60	300	1	127,700	6041046
RBM 45 640 FS	60	400	1	174,800	6041048
RBM 45 650 FS	60	500	1	232,700	6041050
RBM 45 660 FS	60	600	1	298,300	6041052
RBM 45 610 FT	60	100	1	54,000	6041060
RBM 45 615 FT	60	150	1	72,200	6041062
RBM 45 620 FT	60	200	1	92,400	6041064
RBM 45 630 FT	60	300	1	137,800	6041066
RBM 45 640 FT	60	400	1	189,100	6041068
RBM 45 650 FT	60	500	1	249,500	6041070
RBM 45 660 FT	60	600	1	319,900	6041072



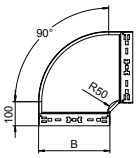


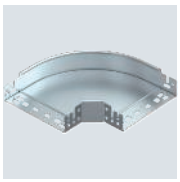
Bogen 45° mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.

St FS FT

90°-Bogen Magic 60

Typ	Seiten-höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RBM 90 610 FS	60	100	1	65,700	6041130
RBM 90 615 FS	60	150	1	91,900	6041132
RBM 90 620 FS	60	200	1	121,900	6041134
RBM 90 630 FS	60	300	1	192,200	6041136
RBM 90 640 FS	60	400	1	274,700	6041138
RBM 90 650 FS	60	500	1	376,300	6041140
RBM 90 660 FS	60	600	1	487,000	6041142
RBM 90 610 FT	60	100	1	70,700	6041150
RBM 90 615 FT	60	150	1	99,300	6041152
RBM 90 620 FT	60	200	1	131,300	6041154
RBM 90 630 FT	60	300	1	207,500	6041156
RBM 90 640 FT	60	400	1	296,300	6041158
RBM 90 650 FT	60	500	1	406,300	6041160
RBM 90 660 FT	60	600	1	532,300	6041162



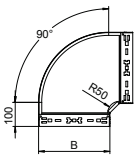


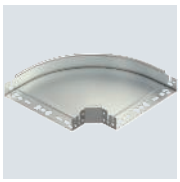
Bogen 90° mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.

VA VA 2B

90°-Bogen Magic 60

Typ	Seiten-höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RBM 90 610 A2	60	100	1	65,700	6041180
RBM 90 615 A2	60	150	1	91,900	6041182
RBM 90 620 A2	60	200	1	121,900	6041184
RBM 90 630 A2	60	300	1	192,200	6041186
RBM 90 640 A2	60	400	1	274,700	6041188
RBM 90 650 A2	60	500	1	376,300	6041190
RBM 90 660 A2	60	600	1	493,000	6041192
RBM 90 610 A4	60	100	1	65,700	6041200
RBM 90 615 A4	60	150	1	91,900	6041202
RBM 90 620 A4	60	200	1	121,900	6041204
RBM 90 630 A4	60	300	1	192,200	6041206
RBM 90 640 A4	60	400	1	274,700	6041208
RBM 90 650 A4	60	500	1	376,300	6041210
RBM 90 660 A4	60	600	1	493,000	6041212





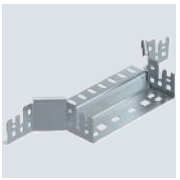
Bogen 90° mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.

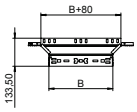
Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Kabelrinnen Seitenhöhe 60

Anbau-Abzweigstück 60

St FS FT



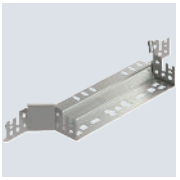


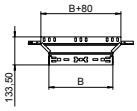
Typ	Seiten-höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RAAM 610 FS	60	100	1	37,700	**6041230**
RAAM 615 FS	60	150	1	42,046	**6041232**
RAAM 620 FS	60	200	1	50,100	**6041234**
RAAM 630 FS	60	300	1	62,900	**6041236**
RAAM 640 FS	60	400	1	75,700	**6041238**
RAAM 650 FS	60	500	1	89,300	**6041240**
RAAM 660 FS	60	600	1	102,700	**6041242**
RAAM 610 FT	60	100	1	40,800	**6041250**
RAAM 615 FT	60	150	1	47,500	**6041252**
RAAM 620 FT	60	200	1	54,200	**6041254**
RAAM 630 FT	60	300	1	68,000	**6041257**
RAAM 640 FT	60	400	1	81,800	**6041259**
RAAM 650 FT	60	500	1	105,400	**6041261**
RAAM 660 FT	60	600	1	110,100	**6041263**

Anbau-Abzweigstück mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.

Anbau-Abzweigstück Magic 60

VA VA 2B



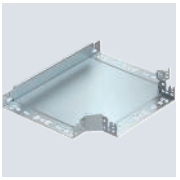


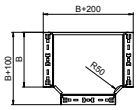
Typ	Seiten-höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RAAM 610 A2	60	100	1	37,700	**6041270**
RAAM 615 A2	60	150	1	44,300	**6041271**
RAAM 620 A2	60	200	1	50,100	**6041275**
RAAM 630 A2	60	300	1	62,900	**6041277**
RAAM 640 A2	60	400	1	75,700	**6041279**
RAAM 650 A2	60	500	1	89,300	**6041282**
RAAM 660 A2	60	600	1	102,700	**6041284**
RAAM 610 A4	60	100	1	37,700	**6041290**
RAAM 620 A4	60	200	1	50,100	**6041294**
RAAM 630 A4	60	300	1	62,900	**6041296**
RAAM 640 A4	60	400	1	75,700	**6041298**
RAAM 650 A4	60	500	1	89,300	**6041300**
RAAM 660 A4	60	600	1	102,700	**6041303**

Anbau-Abzweigstück mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.

T-Abzweigstück Magic 60

St FS FT





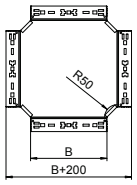
Typ	Seiten-höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RTM 610 FS	60	100	1	83,600	**6041320**
RTM 615 FS	60	150	1	114,700	**6041322**
RTM 620 FS	60	200	1	150,600	**6041324**
RTM 630 FS	60	300	1	234,500	**6041326**
RTM 640 FS	60	400	1	335,600	**6041328**
RTM 650 FS	60	500	1	458,500	**6041330**
RTM 660 FS	60	600	1	605,000	**6041332**
RTM 610 FT	60	100	1	89,600	**6041340**
RTM 615 FT	60	150	1	123,000	**6041342**
RTM 620 FT	60	200	1	161,500	**6041344**
RTM 630 FT	60	300	1	253,300	**6041348**
RTM 640 FT	60	400	1	359,900	**6041350**
RTM 650 FT	60	500	1	495,100	**6041352**
RTM 660 FT	60	600	1	648,800	**6041354**

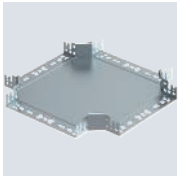
T-Abzweigstück mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.

St FS FT

Kreuzung Magic 60

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RKM 610 FS	60	100	1	92,500	7027001
RKM 615 FS	60	150	1	123,800	7027003
RKM 620 FS	60	200	1	159,800	7027005
RKM 630 FS	60	300	1	244,600	7027007
RKM 640 FS	60	400	1	343,400	7027009
RKM 650 FS	60	500	1	468,300	7027011
RKM 660 FS	60	600	1	610,100	7027013
RKM 610 FT	60	100	1	100,000	7027021
RKM 620 FT	60	200	1	172,700	7027025
RKM 630 FT	60	300	1	264,300	7027027
RKM 640 FT	60	400	1	368,200	7027029
RKM 650 FT	60	500	1	502,200	7027031
RKM 660 FT	60	600	1	658,800	7027033



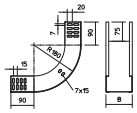


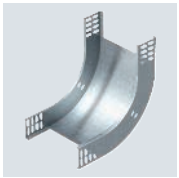
Kreuzung mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.

St FS FT

90°-Vertikalbogen, steigend 60

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RBV 610 S FS	60	100	1	66,000	7007005
RBV 615 S FS	60	150	1	78,000	7007009
RBV 620 S FS	60	200	1	95,000	7007013
RBV 630 S FS	60	300	1	124,000	7007017
RBV 640 S FS	60	400	1	153,000	7007021
RBV 650 S FS	60	500	1	181,000	7007025
RBV 660 S FS	60	600	1	210,000	7007029
RBV 610 S FT	60	100	1	71,000	7007006
RBV 615 S FT	60	150	1	84,000	7007010
RBV 620 S FT	60	200	1	103,000	7007014
RBV 630 S FT	60	300	1	134,000	7007018
RBV 640 S FT	60	400	1	163,000	7007022
RBV 650 S FT	60	500	1	190,000	7007026
RBV 660 S FT	60	600	1	221,000	7007030



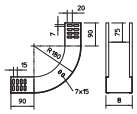


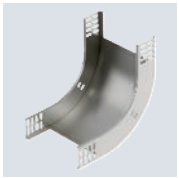
Vertikalbogen 90° in steigender Ausführung für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.
Der Vertikalbogen wird über das Ende der Kabelrinne geschoben und verschraubt.
Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

VA VA 2B

90°-Vertikalbogen, steigend 60

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RBV 610 S A2	60	100	1	66,000	7007105
RBV 615 S A2	60	150	1	84,000	7007107
RBV 620 S A2	60	200	1	109,000	7007109
RBV 630 S A2	60	300	1	145,000	7007113
RBV 640 S A2	60	400	1	181,000	7007117
RBV 650 S A2	60	500	1	216,000	7007119
RBV 660 S A2	60	600	1	252,000	7007121
RBV 610 S A4	60	100	1	73,000	7006720
RBV 620 S A4	60	200	1	105,000	7006724
RBV 630 S A4	60	300	1	145,000	7006728
RBV 640 S A4	60	400	1	181,000	7006732
RBV 650 S A4	60	500	1	216,000	7006736
RBV 660 S A4	60	600	1	252,000	7006740





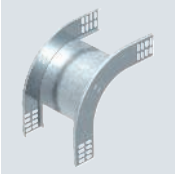
Vertikalbogen 90° in steigender Ausführung für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.
Der Vertikalbogen wird über das Ende der Kabelrinne geschoben und verschraubt.
Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

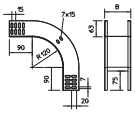
Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Kabelrinnen Seitenhöhe 60

90°-Vertikalbogen, fallend 60

St FS FT



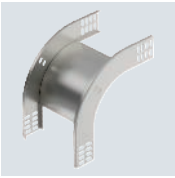


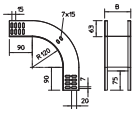
Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RBV 610 F FS	60	100	1	61,000	**7007055**
RBV 615 F FS	60	150	1	73,000	**7007059**
RBV 620 F FS	60	200	1	84,000	**7007063**
RBV 630 F FS	60	300	1	107,000	**7007067**
RBV 640 F FS	60	400	1	130,000	**7007071**
RBV 650 F FS	60	500	1	153,000	**7007075**
RBV 660 F FS	60	600	1	176,000	**7007079**
RBV 610 F FT	60	100	1	66,000	**7007056**
RBV 615 F FT	60	150	1	80,000	**7007060**
RBV 620 F FT	60	200	1	92,000	**7007064**
RBV 630 F FT	60	300	1	116,000	**7007068**
RBV 640 F FT	60	400	1	142,000	**7007072**
RBV 650 F FT	60	500	1	167,000	**7007076**
RBV 660 F FT	60	600	1	192,000	**7007080**

Vertikalbogen 90° in fallender Ausführung für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.
Der Vertikalbogen wird über das Ende der Kabelrinne geschoben und verschraubt.
Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

90°-Vertikalbogen, fallend 60

VA VA 2B





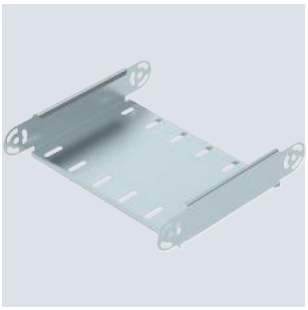
Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RBV 610 F A2	60	100	1	61,000	**7007155**
RBV 615 F A2	60	150	1	73,000	**7007156**
RBV 620 F A2	60	200	1	84,000	**7007157**
RBV 630 F A2	60	300	1	107,000	**7007159**
RBV 640 F A2	60	400	1	130,000	**7007161**
RBV 650 F A2	60	500	1	153,000	**7007163**
RBV 660 F A2	60	600	1	176,000	**7007165**
RBV 610 F A4	60	100	1	61,000	**7006750**
RBV 620 F A4	60	200	1	84,000	**7006754**
RBV 630 F A4	60	300	1	107,000	**7006758**
RBV 640 F A4	60	400	1	130,000	**7006762**
RBV 650 F A4	60	500	1	153,000	**7006766**
RBV 660 F A4	60	600	1	176,000	**7006770**

Vertikalbogen 90° in fallender Ausführung für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.
Der Vertikalbogen wird über das Ende der Kabelrinne geschoben und verschraubt.
Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

St FS FT

Gelenkbogen-Element, vertikal 60

Typ	Seitenhöhe mm		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RGBEV 610 FS	60		1	48,100	**7005326**
RGBEV 620 FS	60		1	63,600	**7005342**
RGBEV 630 FS	60		1	80,400	**7005369**
RGBEV 640 FS	60		1	114,000	**7005385**
RGBEV 650 FS	60		1	134,000	**7005407**
RGBEV 660 FS	60		1	155,900	**7005423**
RGBEV 610 FT	60		1	52,400	**7075103**
RGBEV 615 FT	60		1	60,300	**7075154**
RGBEV 620 FT	60		1	69,300	**7075200**
RGBEV 630 FT	60		1	87,600	**7075308**
RGBEV 640 FT	60		1	123,000	**7075405**
RGBEV 650 FT	60		1	144,000	**7075502**
RGBEV 660 FT	60		1	167,200	**7075596**



Gelenkbogen-Element, vertikal, für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.
Gelenkverbinder RGV 60 sind anteilig separat zu bestellen.

Typ	Maß B mm	Blechstärke mm
RGBEV 610 FS	100	1,00
RGBEV 620 FS	200	1,00
RGBEV 630 FS	300	1,00
RGBEV 640 FS	400	1,00
RGBEV 650 FS	500	1,00
RGBEV 660 FS	600	1,00

Abmessungen

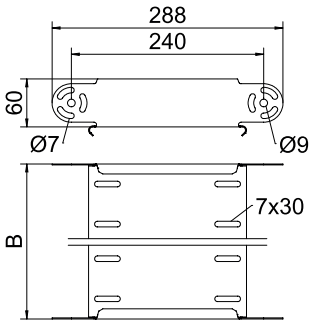
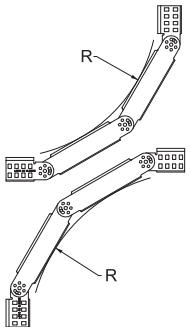


Tabelle Radius	
Anzahl Elemente	Radius
1	ca. 300 mm
2	ca. 450 mm
3	ca. 600 mm
4	ca. 750 mm
5	ca. 900 mm

Zwei Gelenkverbinder RGV 60 bitte separat bestellen.

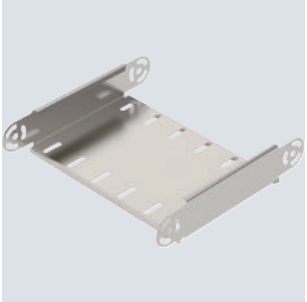
Einbau



Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Gelenkbogen-Element, vertikal 60

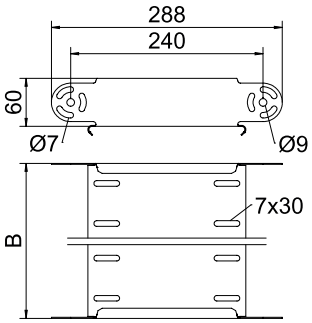
VA VA 2B



Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RGBEV 610 A2	60	1	53,300	**7075651**
RGBEV 620 A2	60	1	74,100	**7075653**
RGBEV 630 A2	60	1	94,800	**7075655**
RGBEV 640 A2	60	1	115,500	**7075657**
RGBEV 650 A2	60	1	136,200	**7075659**
RGBEV 660 A2	60	1	157,000	**7075661**
RGBEV 610 A4	60	1	54,000	**7075671**
RGBEV 620 A4	60	1	75,000	**7075673**
RGBEV 630 A4	60	1	96,000	**7075675**
RGBEV 640 A4	60	1	117,000	**7075677**
RGBEV 650 A4	60	1	138,000	**7075679**
RGBEV 660 A4	60	1	159,000	**7075681**

Gelenkbogen-Element, vertikal, für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.
Gelenkverbinder RGV 60 sind anteilig separat zu bestellen.

Abmessungen



Typ	Maß B mm	Blechstärke mm
RGBEV 610 A2	100	1,00
RGBEV 620 A2	200	1,00
RGBEV 630 A2	300	1,00
RGBEV 640 A2	400	1,00
RGBEV 650 A2	500	1,00
RGBEV 660 A2	600	1,00

Einbau

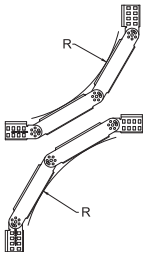
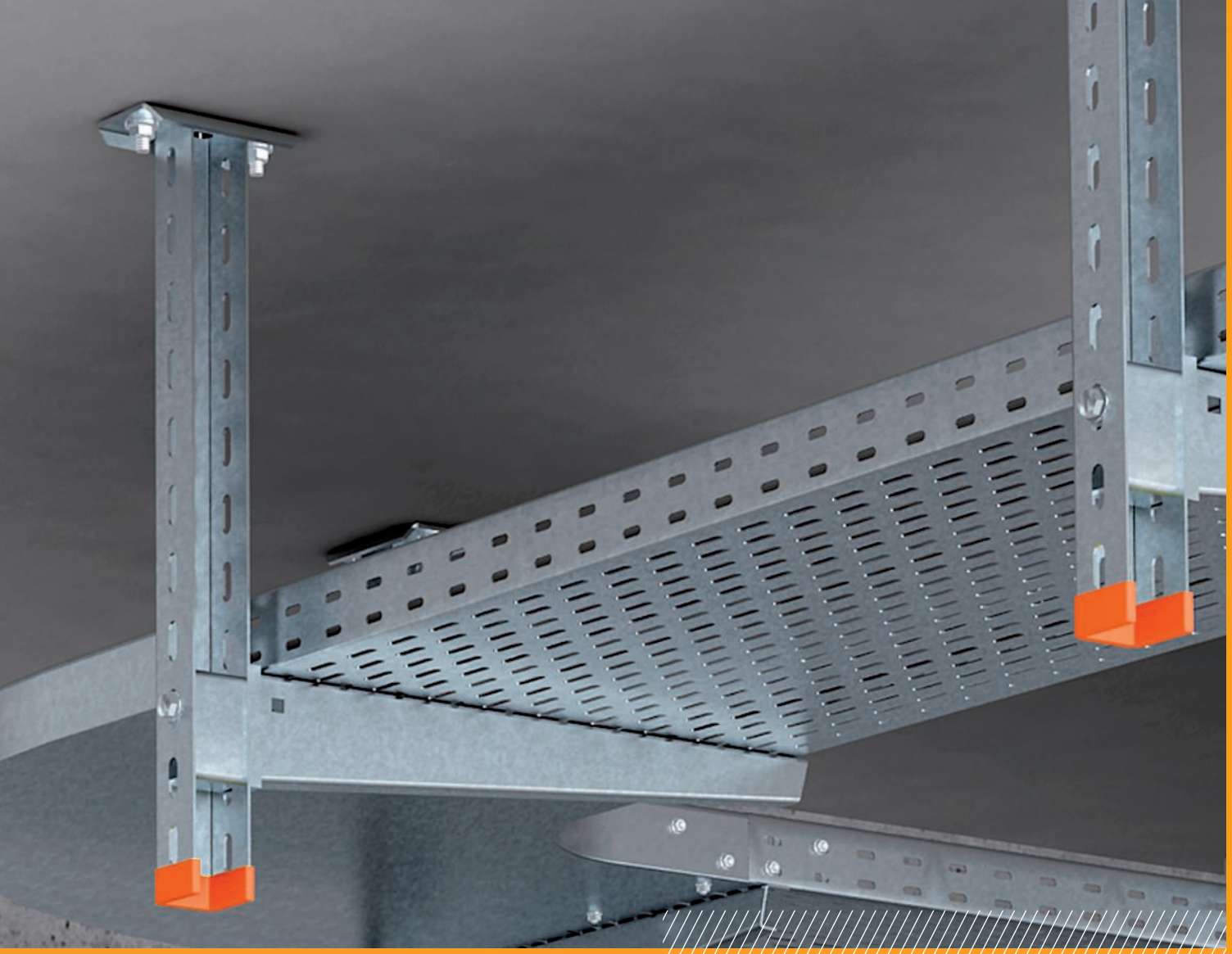


Tabelle Radius

Anzahl Elemente	Radius
1	ca. 300 mm
2	ca. 450 mm
3	ca. 600 mm
4	ca. 750 mm
5	ca. 900 mm

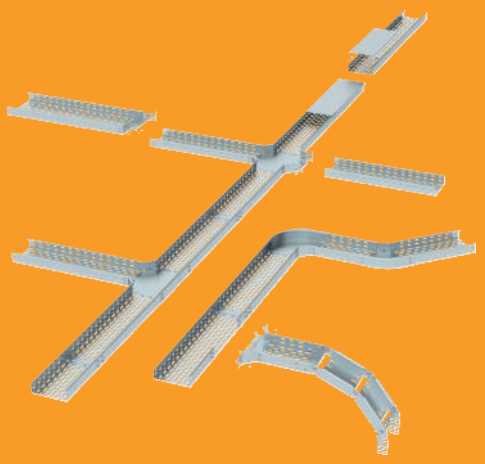
Zwei Gelenkverbinder RGV 60 bitte separat bestellen.



Kabelrinnensystem MKS

Die Kabelrinne eignet sich für die universelle Verlegung von Kabeln und Leitungen. Von der Schwachstromverkabelung bis zur Energieversorgung, von der Datenleitung bis zum Telekommunikationsnetz. Ein durchgängiges Programm mit sinnvollen Systembauteilen ermöglicht die perfekte Lösung für alle Aufgabenstellungen. Egal, ob der Einsatz im trockenen Innenbereich oder in aggressiver Atmosphäre erfolgt: Unterschiedliche Oberflächenausführungen und Materialien sorgen für einen sicheren Korrosionsschutz.

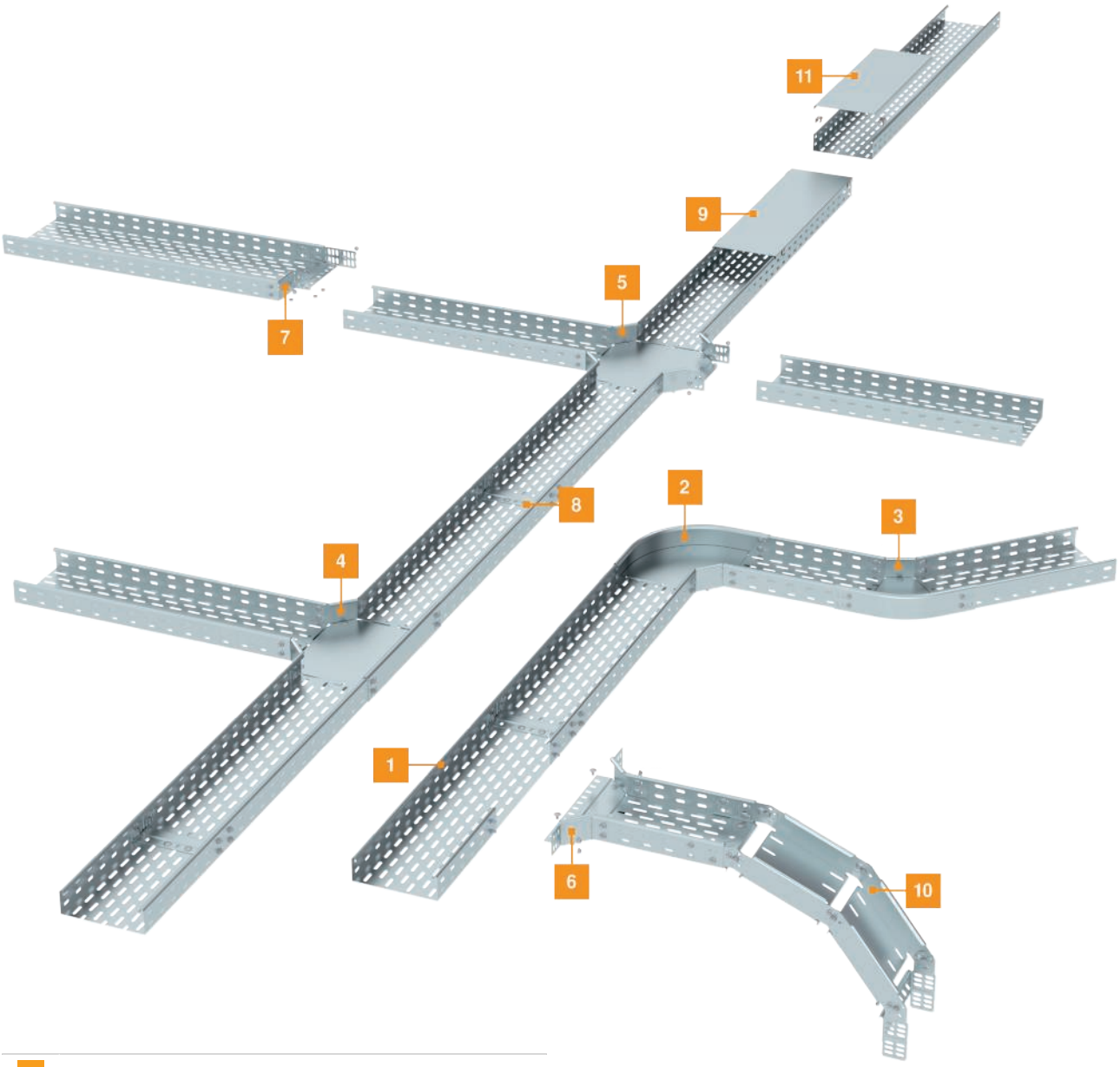
- Mittelschweres Kabelrinnensystem in 35, 60 und 85 mm Seitenhöhe
- Verschiedene Formteile, zweckmäßige Verbinder und weiteres Zubehör



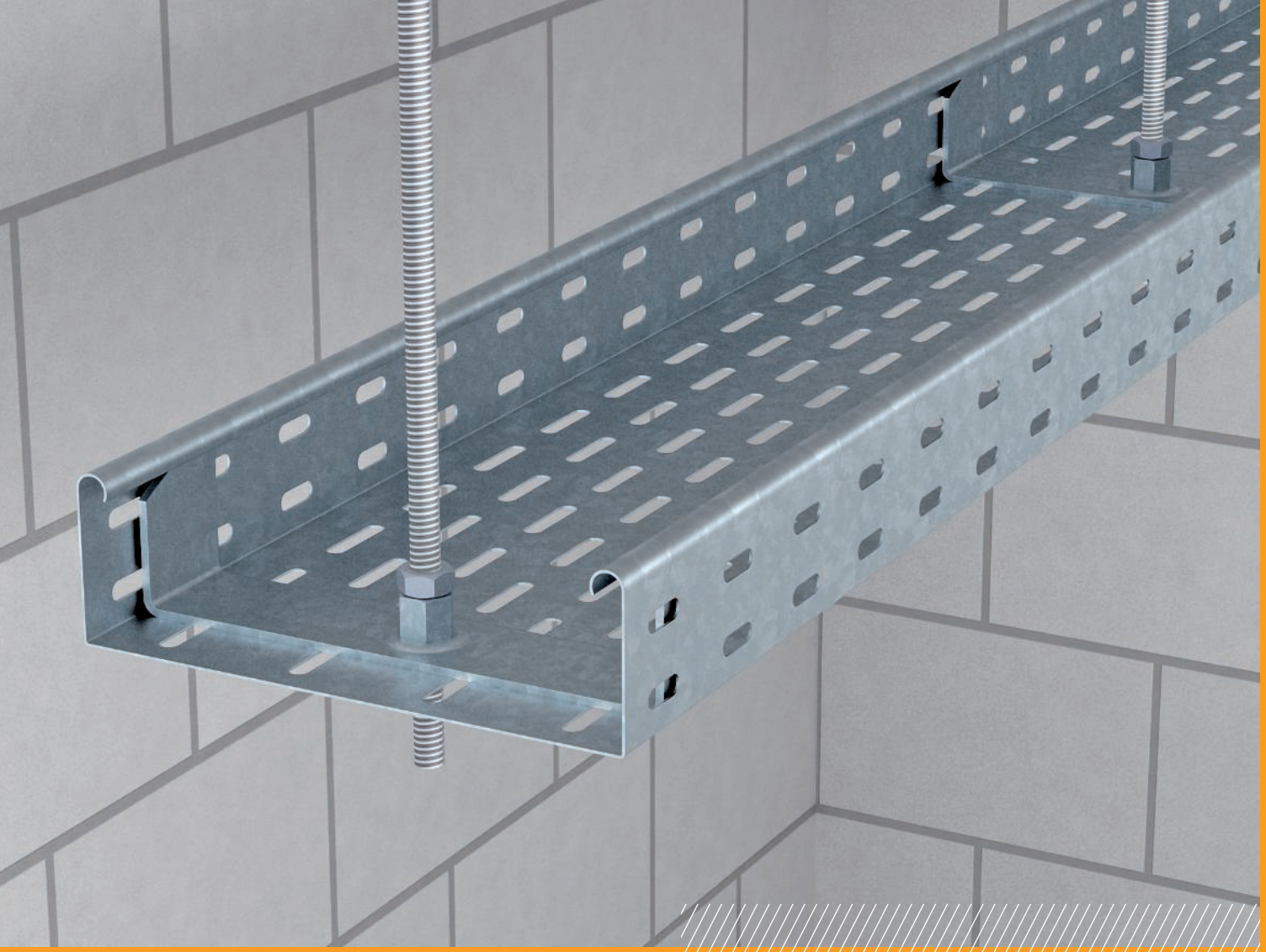
Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Kabelrinnensystem MKS

Installationsprinzip



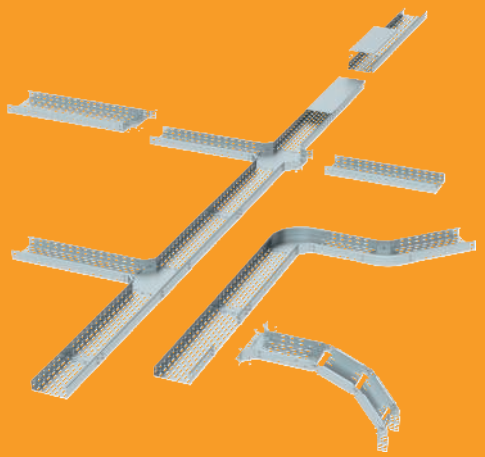
1	Kabelrinne MKS
2	Bogen 90°
3	Bogen 45°
4	T-Abzweigstück
5	Kreuzung
6	Anbau-Abzweigstück
7	Reduzierwinkel und Endabschlussblech
8	Längsverbinder und Stoßstellenleiste
9	Deckel mit Drehriegel
10	Gelenkbogen-Element
11	Ungelochter Deckel mit Deckelklammer



Kabelrinnensystem SKS

Die Kabelrinne eignet sich für die universelle Verlegung von Kabeln und Leitungen. Von der Schwachstromverkabelung bis zur Energieversorgung, von der Datenleitung bis zum Telekommunikationsnetz. Ein durchgängiges Programm mit sinnvollen Systembauteilen ermöglicht die perfekte Lösung für alle Aufgabenstellungen. Egal, ob der Einsatz im trockenen Innenbereich oder in aggressiver Atmosphäre erfolgt: Unterschiedliche Oberflächenausführungen und Materialien sorgen für einen sicheren Korrosionsschutz.

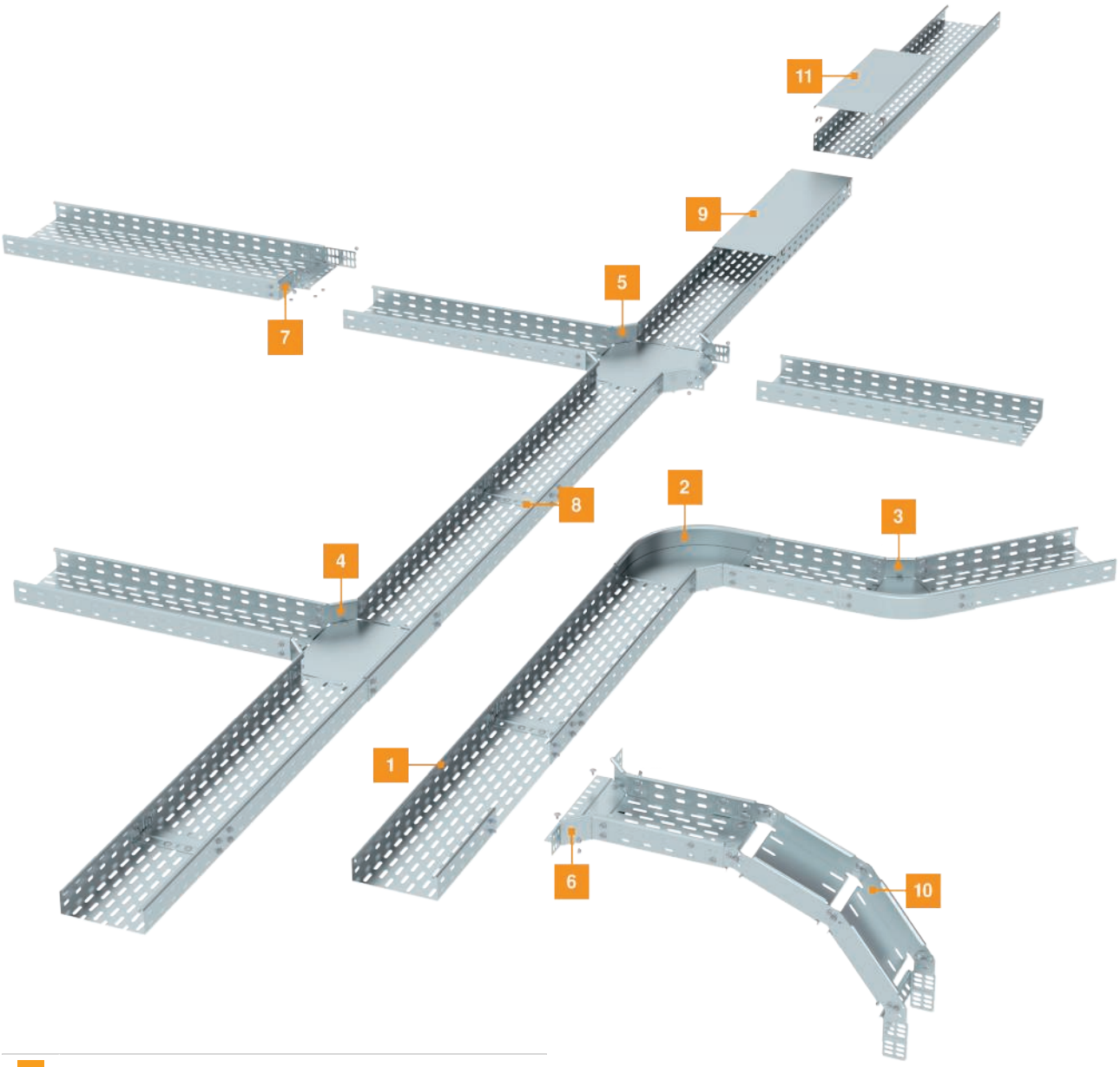
- Mittelschweres Kabelrinnensystem in 60, 85 und 110 mm Seitenhöhe
- Verschiedene Formteile, zweckmäßige Verbinder und weiteres Zubehör



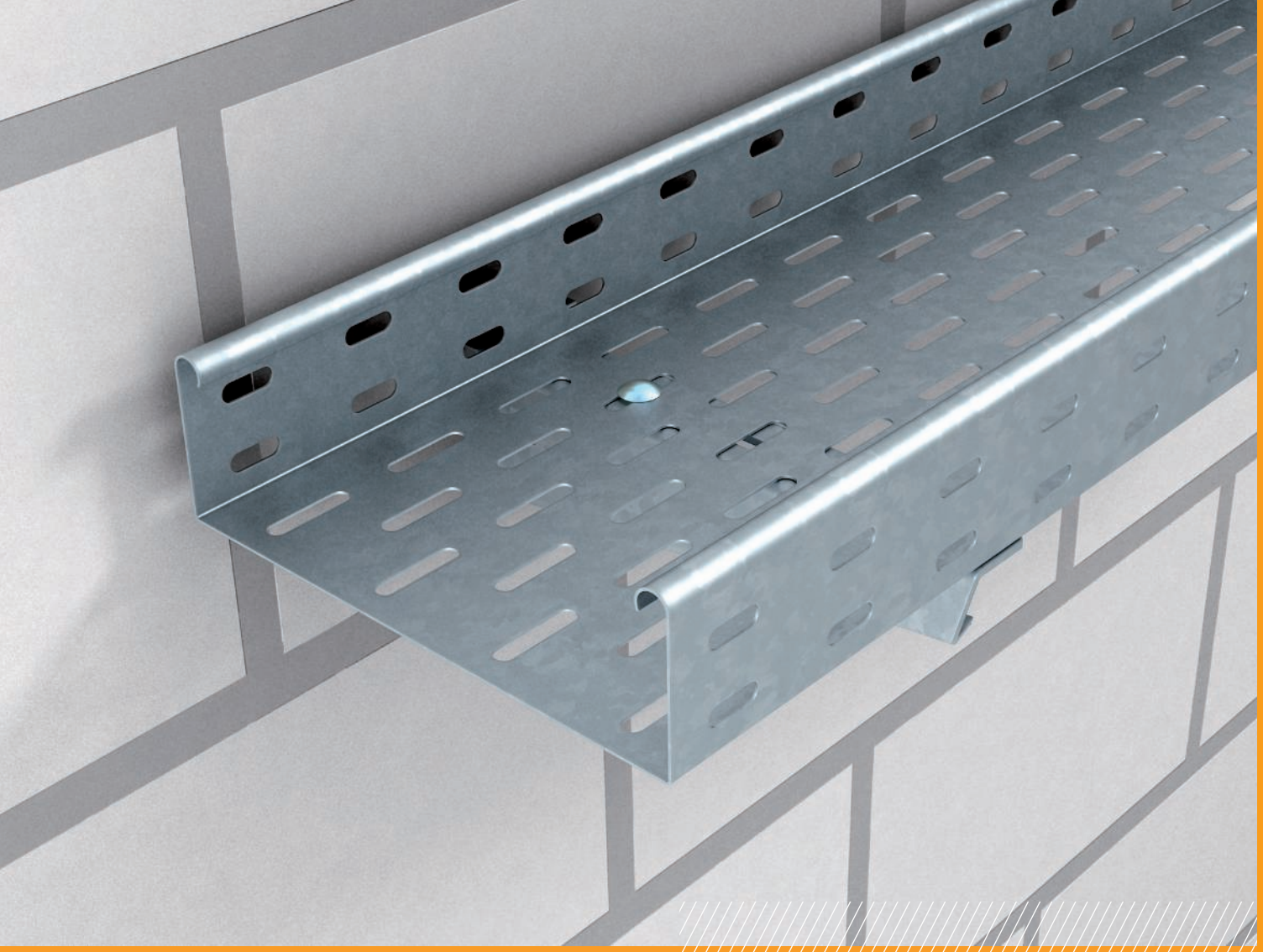
Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Kabelrinnensystem SKS

Installationsprinzip



1	Kabelrinne SKS
2	Bogen 90°
3	Bogen 45°
4	T-Abzweigstück
5	Kreuzung
6	Anbau-Abzweigstück
7	Reduzierwinkel und Endabschlussblech
8	Längsverbinder und Stoßstellenleiste
9	Deckel mit Drehriegel
10	Gelenkbogen-Element
11	Ungelochter Deckel mit Deckelklammer

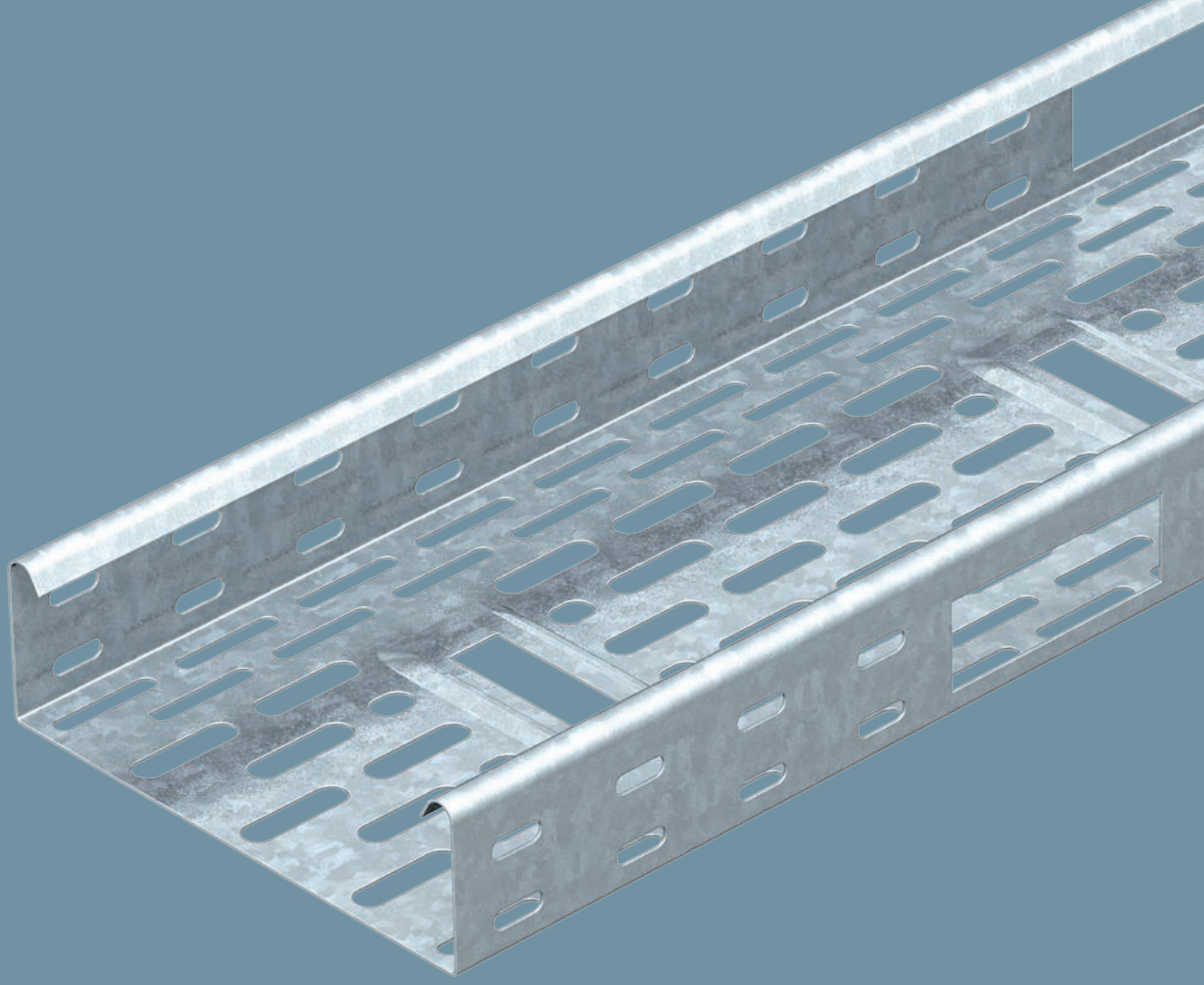


Kabelrinnensystem EKS

Die Kabelrinne eignet sich für die universelle Verlegung von Kabeln und Leitungen. Von der Schwachstromverkabelung bis zur Energieversorgung, von der Datenleitung bis zum Telekommunikationsnetz. Ein durchgängiges Programm mit sinnvollen Systembauteilen ermöglicht die perfekte Lösung für alle Aufgabenstellungen. Egal, ob der Einsatz im trockenen Innenbereich oder in aggressiver Atmosphäre erfolgt: Unterschiedliche Oberflächenausführungen und Materialien sorgen für einen sicheren Korrosionsschutz.

- Extraschweres Kabelrinnensystem in 60 mm Seitenhöhe
- Verschiedene Formteile, zweckmäßige Verbinder und weiteres Zubehör

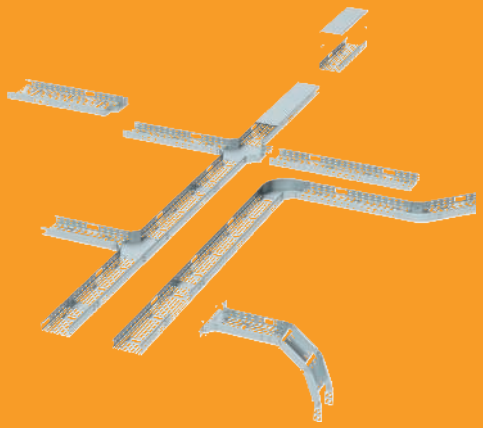
Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48



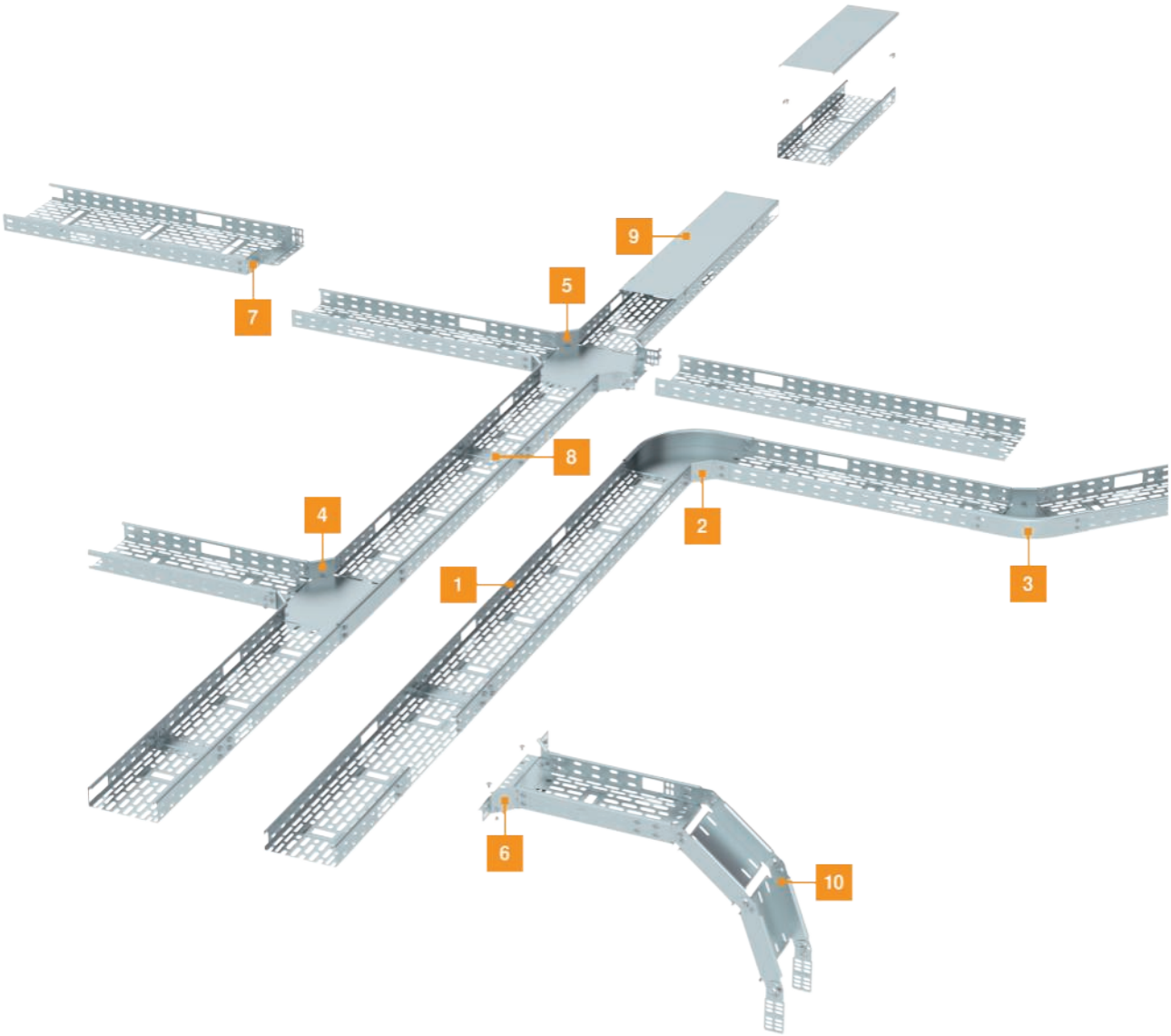
Kabelrinnensystem IKS

Die Kabelrinne eignet sich für die universelle Verlegung von Kabeln und Leitungen. Von der Schwachstromverkabelung bis zur Energieversorgung, von der Datenleitung bis zum Telekommunikationsnetz. Ein durchgängiges Programm mit sinnvollen Systembauteilen ermöglicht die perfekte Lösung für alle Aufgabenstellungen. Egal, ob der Einsatz im trockenen Innenbereich oder in aggressiver Atmosphäre erfolgt: Unterschiedliche Oberflächenausführungen und Materialien sorgen für einen sicheren Korrosionsschutz.

- Installation-Kabelrinnen-System in 60 mm Seitenhöhe
- 30% Lochanteil zum Einsatz unter Sprinkleranlage
- Verschiedene Formteile, zweckmäßige Verbinder und weiteres Zubehör



Installationsprinzip



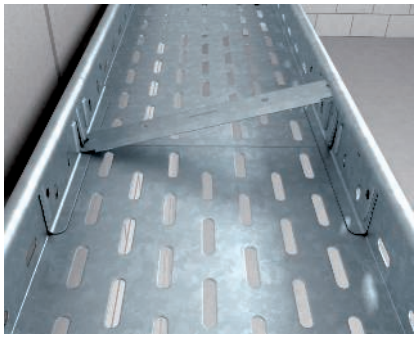
1	Kabelrinne DKS
2	Bogen 90°
3	Bogen 45°
4	T-Abzweigstück
5	Kreuzung
6	Anbau-Abzweigstück
7	Reduzierwinkel und Endabschlussblech
8	Längsverbinder und Stoßstellenleiste
9	Ungelochter Deckel mit Deckelklammer
10	Gelenkbogen-Element

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

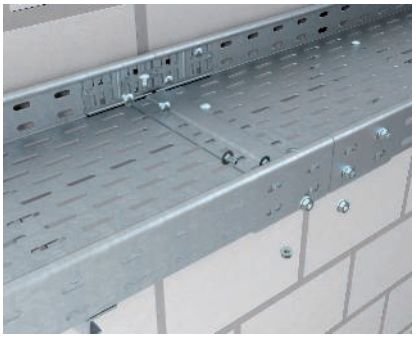
Montagehilfe



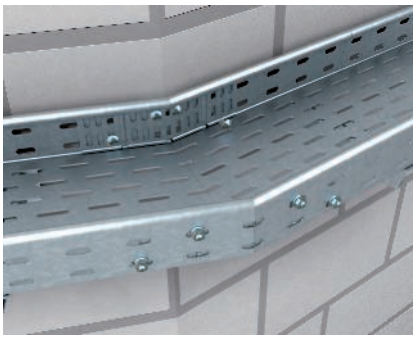
Montage Längsverbinder-Set RV
Längsverbindung der Kabelrinnen durch einfaches Einklemmen des Verbinder-Sets RV in den Seitenholm.



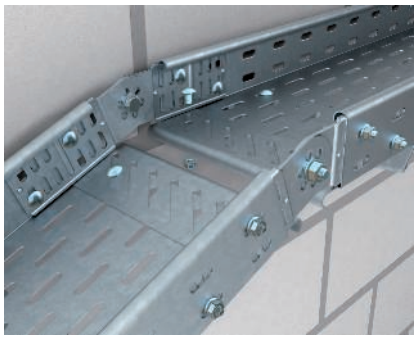
Schraubenloses Längsverbinder-Set RV
Zugehörige Stoßstellenleiste nach unten drücken und einrasten.



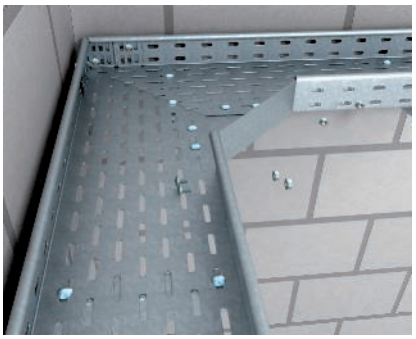
Längsverbindung mit Stoßstellenabdeckung
Kabelrinne mit geschraubter Längsverbindung und Stoßstellenleiste Typ SSLB. Die Stoßstellenleiste ist auch über die Leiste des Längsverbinder-Sets RV montierbar.



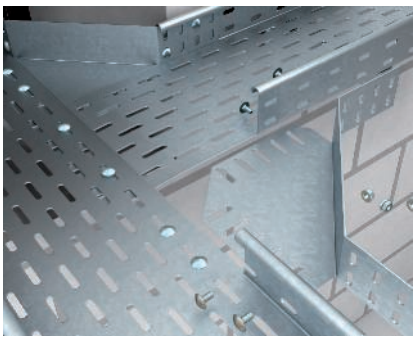
Winkelverbindung horizontal von Kabelrinnen
Horizontale Winkelverbindung von Kabelrinnen bei bauseits erstellten Winkeln und geschnittenen Kabelrinnenenden.



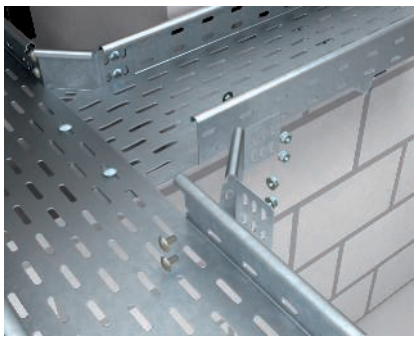
Gelenkverbindung vertikal von Kabelrinnen
Vertikale Gelenkverbindung von Kabelrinnen bei bauseits erstellten Höhenversprüngen mit beliebigen Winkeln.



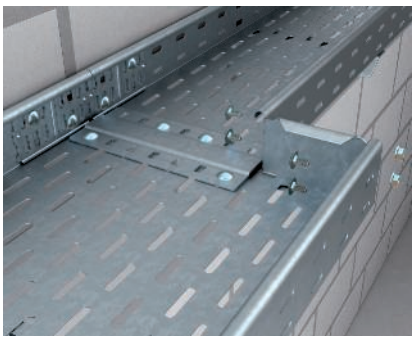
Bogenerstellung mit Eckverbinder
Bei bauseits zu erstellenden 90°-Bögen kann zur Vergrößerung des Innenradius der Eckverbinder Typ REV eingesetzt werden.



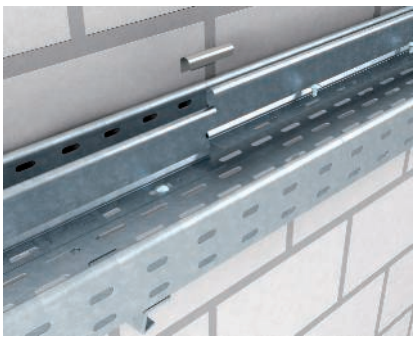
Direkte Verbindung mit Eckverbindern
Eckverbinder Typ REV zur Vergrößerung des Winkels bei Erstellung von T-Abzweigen ohne Formteile. Im Bereich von Abzweigen sollten weitere Unterstützungen vorgesehen werden.



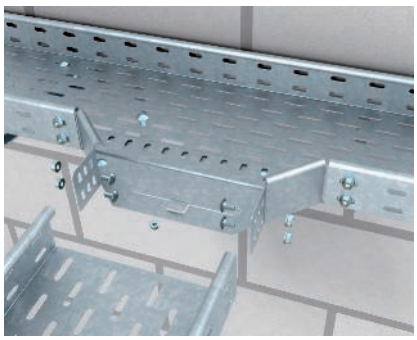
Abzweig mit Winkelverbinder
Montage eines bauseits angefertigten T-Abgangs mit Winkelverbindern Typ WKV. Im Bereich von Abzweigen sollten weitere Unterstützungen vorgesehen werden.



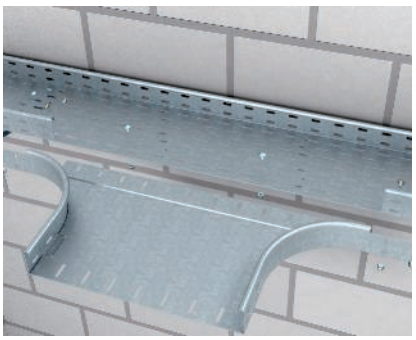
Einbau Reduzierwinkel und Endabschlussblech
Das Bauteil Reduzierwinkel und Endabschlussblech wird als Abschluss und zur Breitenreduzierung von Kabelrinnen eingesetzt.



Trennstegmontage mit Schraubverbindung
Geschraubte Trennstegbefestigung des Trennsteg TSG 60 mit Flachrundschrauben M6x12. Der Trennsteg kann einfach über die Stoßstelle geführt werden und mit Hilfe des Trennstegverbinders TSGV schraubenlos verbunden werden.



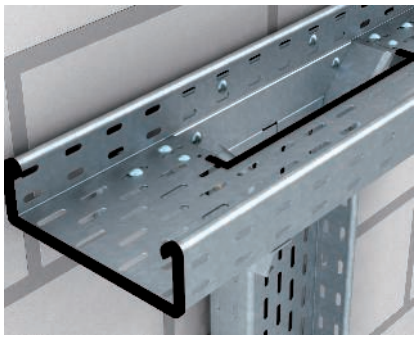
Montage Anbau-Abzweigstück (Breite 100 - 300 mm)
Zur Montage des Anbau-Abzweigstücks wird der Holm der Kabelrinne ausgetrennt und das Anbau-Abzweigstück eingefügt und verschraubt. Im Bereich der Formteile sollten weitere Unterstützungen vorgesehen werden.



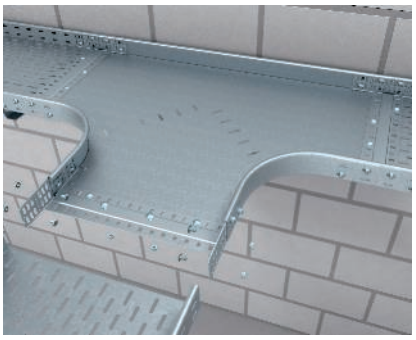
Montage Anbau-Abzweigstück (Breite 400 - 600 mm)
Zur Montage des Anbau-Abzweigstücks wird der Holm der Kabelrinne ausgetrennt und das Anbau-Abzweigstück eingefügt und verschraubt. Im Bereich der Formteile sollten weitere Unterstützungen vorgesehen werden.



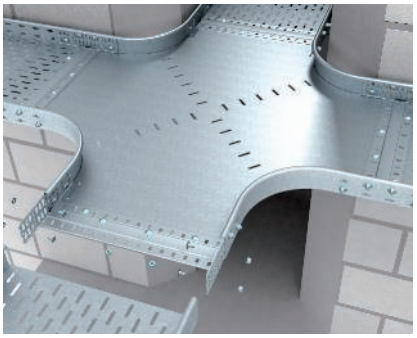
Montage Anbau-Abzweigstück vertikal
Vertikaler Einbau des Anbau-Abzweigstücks als Abgangstrichter längs.



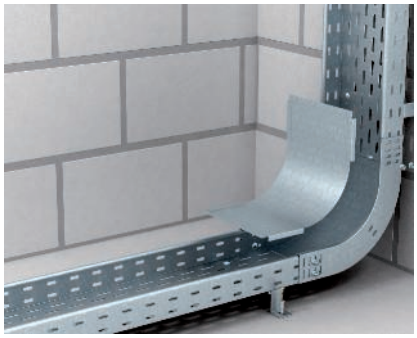
Montage Anbau-Abzweigstück vertikal
Vertikaler Einbau des Anbau-Abzweigstücks als Abgangstrichter längs.



Montage T-Abzweigstück
Das T-Abzweigstück wird mit Verbindern und Stoßstellenleiste mit der Kabelrinne verbunden. Im Bereich der Formteile sollten weitere Unterstützungen vorgesehen werden.



Montage Kreuzung
Die Kreuzung wird mit Verbindern und Stoßstellenleiste mit der Kabelrinne verbunden. Im Bereich der Formteile sollten weitere Unterstützungen vorgesehen werden.



Bogen 90° (steigend/fallend)
Bogen 90° in steigender oder fallender Ausführung zur Herstellung einfacher vertikaler Richtungsänderungen.



Montage Gelenkbogen-Element vertikal
Montage des Gelenkbogen-Elements vertikal zur Herstellung von Gelenkbögen. Das Gelenkbogen-Element wird mit Gelenkverbindern mit der Kabelrinne verbunden.

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48



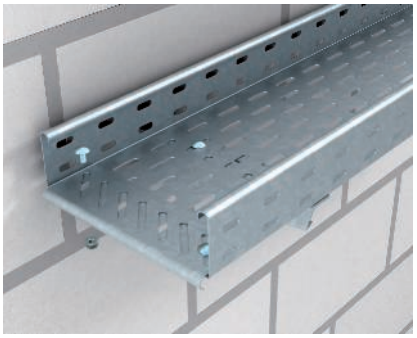
Montage Gelenkbogen vertikal fallend
Gelenkbogen vertikal fallend zur Überbrückung von Höhenversätzen. Der Gelenkbogen wird mit Gelenkverbindern mit der Kabelrinne verbunden.



Montage Gelenkbogen vertikal steigend
Gelenkbogen vertikal steigend zur Überbrückung von Höhenversätzen. Der Gelenkbogen wird mit Gelenkverbindern an der Kabelrinne montiert.



Schraubenlose Deckelmontage
Ungelochte Deckel werden mit Deckelklammern Typ DK DRLU montiert. Die Deckelklammern werden zunächst an die Deckelkante geklemmt und dann mit Deckel auf den Kabelrinnenholm gerastet.



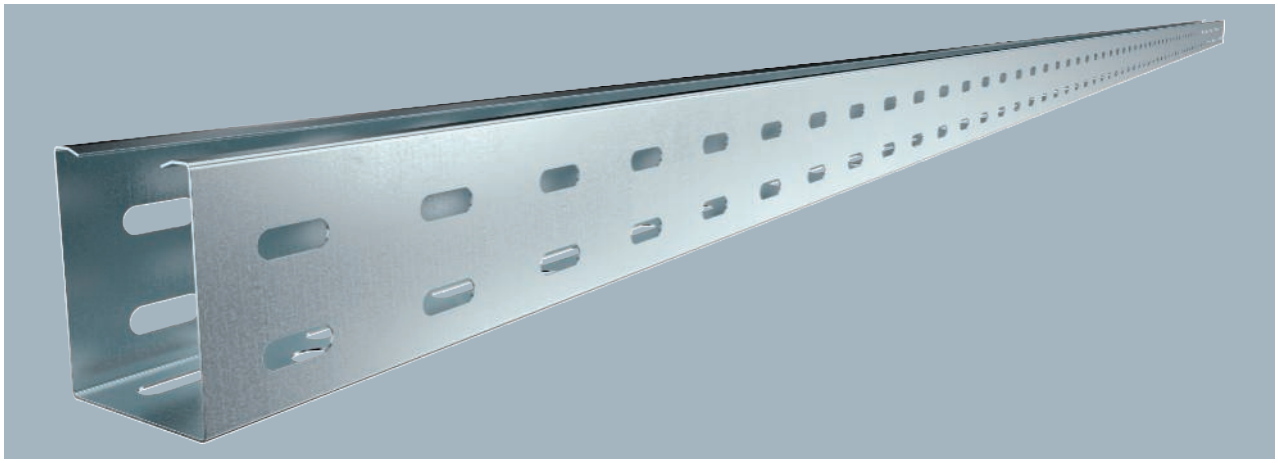
Montage Bodenendblech
Befestigung des Bodenendblechs Typ BEB zum Schutz von Kabeln und Leitungen.



Montageplatte mit Schnellbefestigung
Befestigung der Montageplatte Typ MP an der Kabelrinne. Die Montageplatte kann mit Schnellbefestigungen am Holm fixiert und mit Flachrundschrauben Typ FRS B dauerhaft befestigt werden.

St FS

Kabelrinne RKS 60

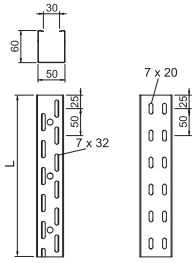


RKS 60 = Rationelles-Kabelrinnen-System in 60 mm Seitenhöhe (Bodenblech ungesickt).

Kabelrinne mit durchgängiger Boden- und Seitenperforation sowie Mittellochung (Ø11 mm) im Boden für zusätzliche Befestigungen.

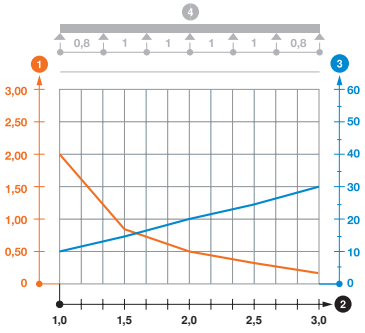
Typ	Seitenhöhe mm	Breite mm	Blechstärke mm		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
RKS 605 FS	60	50	0,75		3	96,000	**6047600**

Abmessungen



Typ	Maß L mm	Nutzquerschnitt cm²
RKS 605 FS	3000	30

Belastung



	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
RKS 605 FS	2	0,8	0,5	0,35	0,15

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ RKS 60 ungesickt

1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

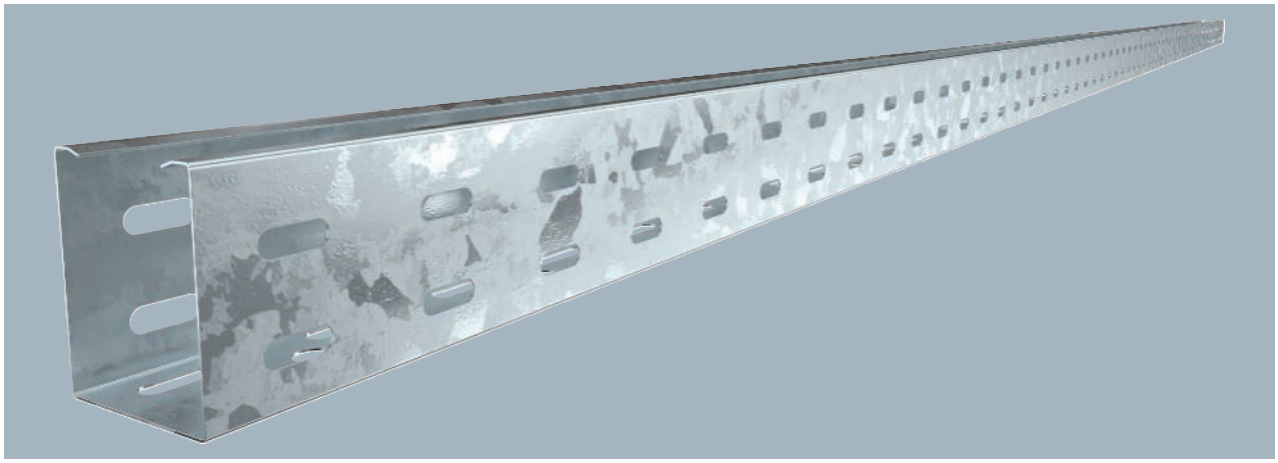
— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Kabelrinne RKS 60

St FT



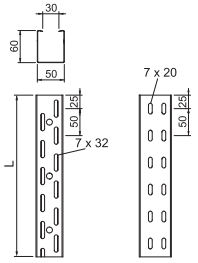
Typ	Seitenhöhe mm	Breite mm	Blechstärke mm		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
RKS 605 FT	60	50	0,75		3	108,000	**6047602**

RKS 60 = Rationelles-Kabelrinnen-System in 60 mm Seitenhöhe (Bodenblech ungesickt).

Kabelrinne mit durchgängiger Boden- und Seitenperforation sowie Mittellochung (Ø11 mm) im Boden für zusätzliche Befestigungen.

Typ	Maß L mm	Nutzquerschnitt cm²
RKS 605 FT	3000	30

Abmessungen



	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
RKS 605 FT	2	0,8	0,5	0,35	0,15

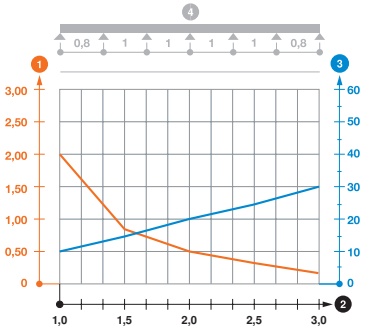
Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ RKS 60 ungesickt

1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

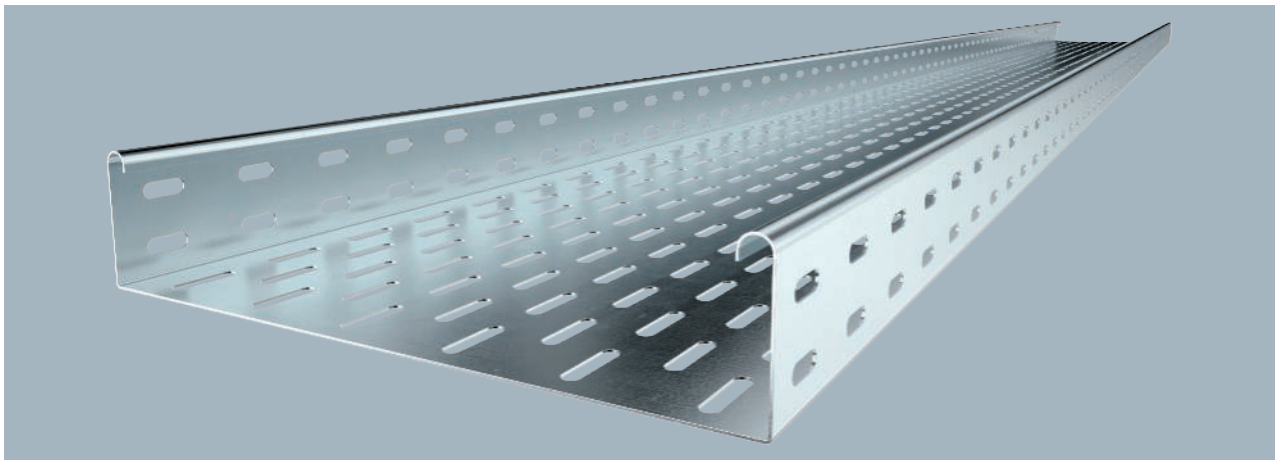
— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Belastung



St FS

Kabelrinne MKS 60

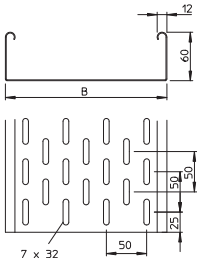


Geprüft für die Installation oberhalb abgehängter Brandschutzdecken (Rinnenbreiten 100 - 400 mm, Brandbelastung 30 Minuten, Montageausführung und -parameter gemäß brandschutztechnischer Stellungnahmen)

MKS 60 = Mittelschweres-Kabelrinnen-System in 60 mm Seitenhöhe. Ausführung FS inklusive Längsverbinder-Set RV 60.

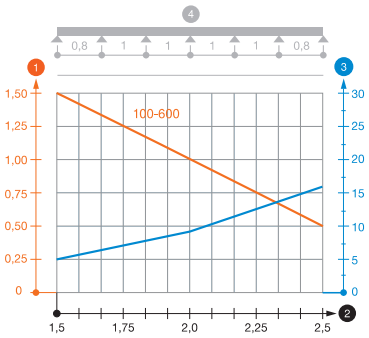
Typ	Breite mm	Blechstärke mm		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MKS 610 FS	100	1,00		3	173,000	**6055109**
MKS 615 FS	150	1,00		3	214,000	**6055141**
MKS 620 FS	200	1,00		3	246,700	**6055206**
MKS 630 FS	300	1,00		3	312,667	**6055303**
MKS 640 FS	400	1,00		3	380,000	**6055400**
MKS 650 FS	500	1,00		3	447,334	**6055508**
MKS 660 FS	600	1,00		3	513,334	**6055524**

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm²
MKS 610 FS	3000	100	58
MKS 615 FS	3000	150	88
MKS 620 FS	3000	200	118
MKS 630 FS	3000	300	178
MKS 640 FS	3000	400	238
MKS 650 FS	3000	500	298
MKS 660 FS	3000	600	358

Belastung



	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m
MKS 610 FS	1,5	1	0,5
MKS 615 FS	1,5	1	0,5
MKS 620 FS	1,5	1	0,5
MKS 630 FS	1,5	1	0,5
MKS 640 FS	1,5	1	0,5
MKS 650 FS	1,5	1	0,5
MKS 660 FS	1,5	1	0,5

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ MKS 60

1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

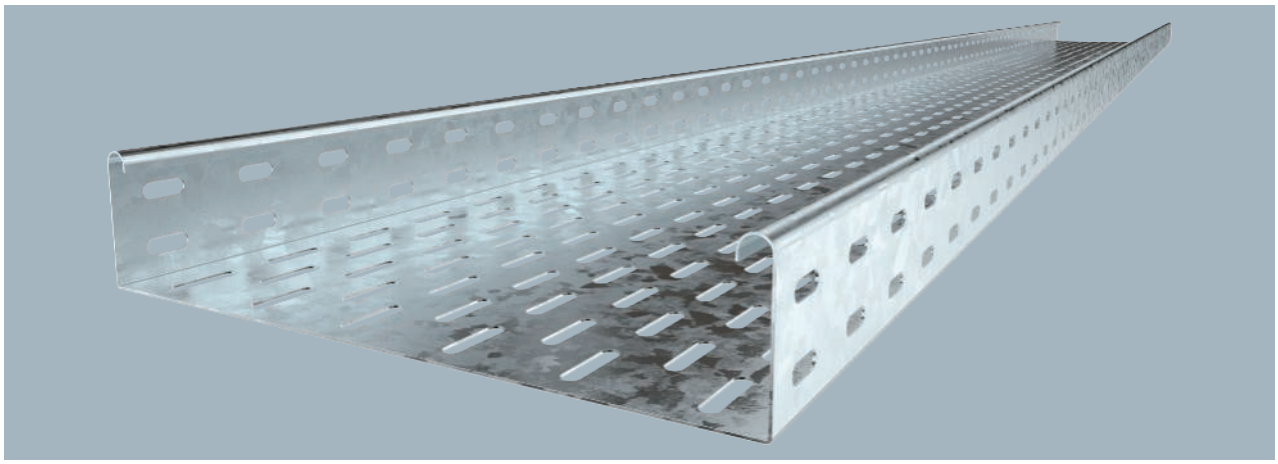
— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Kabelrinne MKS 60

St FT

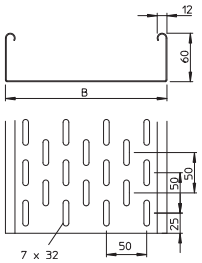


Typ	Breite mm	Blechstärke mm		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MKS 610 FT	100	1,00		3	190,100	**6055532**
MKS 615 FT	150	1,00		3	225,667	**6055559**
MKS 620 FT	200	1,00		3	263,234	**6055575**
MKS 630 FT	300	1,00		3	332,334	**6055613**
MKS 640 FT	400	1,00		3	403,334	**6055664**
MKS 650 FT	500	1,00		3	474,667	**6055699**
MKS 660 FT	600	1,00		3	545,670	**6055710**

MKS 60 = Mittelschweres-Kabelrinnen-System in 60 mm Seitenhöhe.

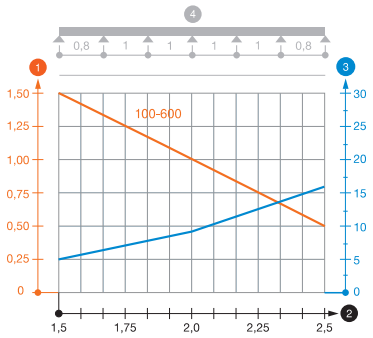
Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm²
MKS 610 FT	3000	100	58
MKS 615 FT	3000	150	88
MKS 620 FT	3000	200	118
MKS 630 FT	3000	300	178
MKS 640 FT	3000	400	238
MKS 650 FT	3000	500	298
MKS 660 FT	3000	600	358

Abmessungen



	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m
MKS 610 FT	1,5	1	0,5
MKS 615 FT	1,5	1	0,5
MKS 620 FT	1,5	1	0,5
MKS 630 FT	1,5	1	0,5
MKS 640 FT	1,5	1	0,5
MKS 650 FT	1,5	1	0,5
MKS 660 FT	1,5	1	0,5

Belastung



Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ MKS 60

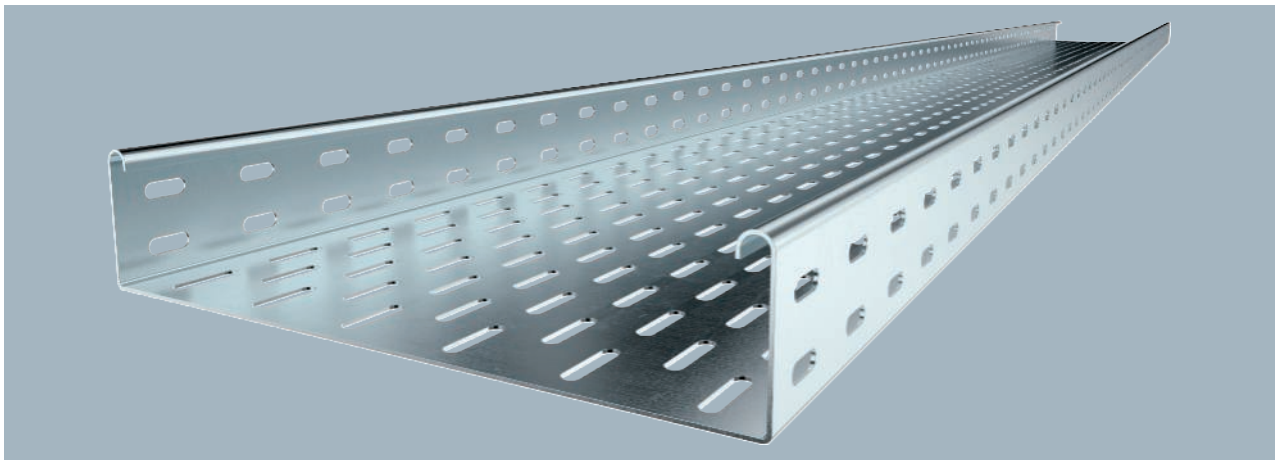
1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

St FS

Kabelrinne SKS 60

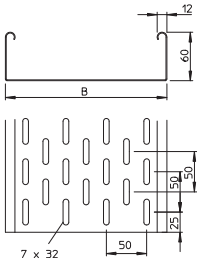


Die Kabelrinne Typ SKS kann auch für den Funktionserhalt verwendet werden. Weitere Angaben siehe BSS-Brandschutz-Systeme.

SKS 60 = Schweres-Kabelrinnen-System in 60 mm Seitenhöhe.

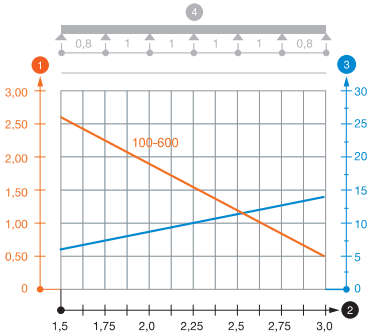
Typ	Breite mm	Blechstärke mm	BS	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SKS 610 FS	100	1,50		3	239,400	**6056105**
SKS 615 FS	150	1,50		3	316,670	**6056156**
SKS 620 FS	200	1,50		3	364,000	**6056202**
SKS 630 FS	300	1,50		3	463,670	**6056296**
SKS 640 FS	400	1,50		3	564,340	**6056407**
SKS 650 FS	500	1,50		3	663,340	**6056504**
SKS 660 FS	600	1,50		3	762,340	**6056601**

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm²
SKS 610 FS	3000	100	58
SKS 615 FS	3000	150	88
SKS 620 FS	3000	200	118
SKS 630 FS	3000	300	178
SKS 640 FS	3000	400	238
SKS 650 FS	3000	500	298
SKS 660 FS	3000	600	358

Belastung



	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
SKS 610 FS	2,65	1,8	1,15	0,5
SKS 615 FS	2,65	1,8	1,15	0,5
SKS 620 FS	2,65	1,8	1,15	0,5
SKS 630 FS	2,65	1,8	1,15	0,5
SKS 640 FS	2,65	1,8	1,15	0,5
SKS 650 FS	2,65	1,8	1,15	0,5
SKS 660 FS	2,65	1,8	1,15	0,5

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ SKS 60

1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

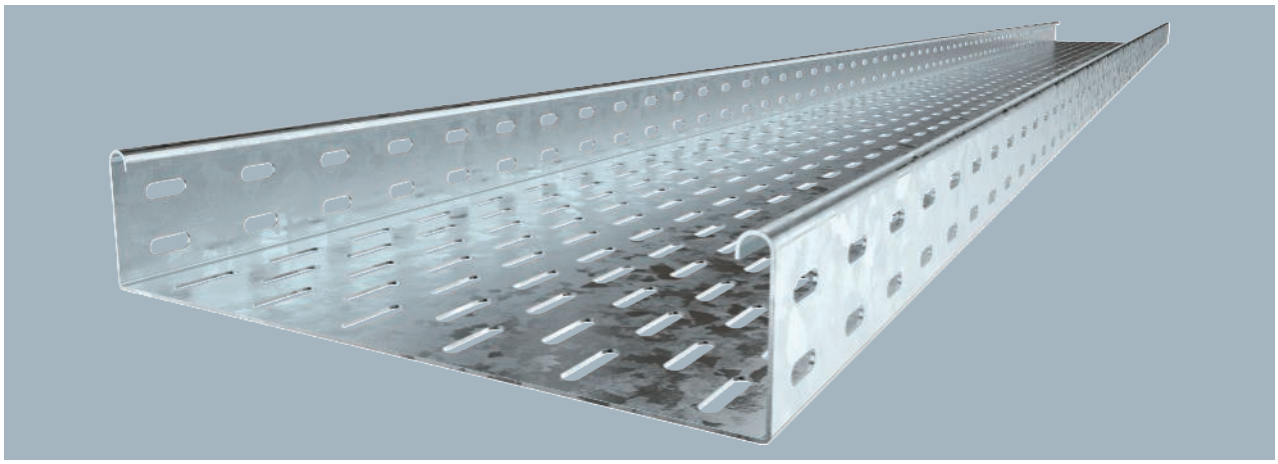
— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Kabelrinnen Seitenhöhe 60

Kabelrinne SKS 60

St FT



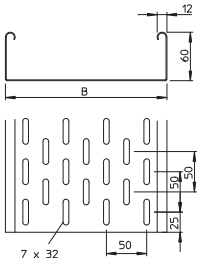
Typ	Breite mm	Blech-stärke mm		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SKS 610 FT	100	1,50		3	277,000	**6056636**
SKS 615 FT	150	1,50		3	328,700	**6056644**
SKS 620 FT	200	1,50		3	380,000	**6056652**
SKS 630 FT	300	1,50		3	485,670	**6056679**
SKS 640 FT	400	1,50		3	590,340	**6056695**
SKS 650 FT	500	1,50		3	694,670	**6056717**
SKS 660 FT	600	1,50		3	799,000	**6056733**

Die Kabelrinne Typ SKS kann auch für den Funktionserhalt verwendet werden. Weitere Angaben siehe BSS-Brandschutz-Systeme.

SKS 60 = Schweres-Kabelrinnen-System in 60 mm Seitenhöhe.

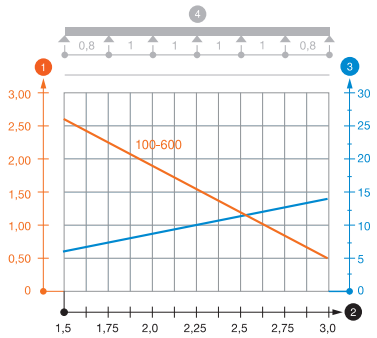
Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz-quer-schnitt cm²
SKS 610 FT	3000	100	58
SKS 615 FT	3000	150	88
SKS 620 FT	3000	200	118
SKS 630 FT	3000	300	178
SKS 640 FT	3000	400	238
SKS 650 FT	3000	500	298
SKS 660 FT	3000	600	358

Abmessungen



	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
SKS 610 FT	2,65	1,8	1,15	0,5
SKS 615 FT	2,65	1,8	1,15	0,5
SKS 620 FT	2,65	1,8	1,15	0,5
SKS 630 FT	2,65	1,8	1,15	0,5
SKS 640 FT	2,65	1,8	1,15	0,5
SKS 650 FT	2,65	1,8	1,15	0,5
SKS 660 FT	2,65	1,8	1,15	0,5

Belastung



Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ SKS 60

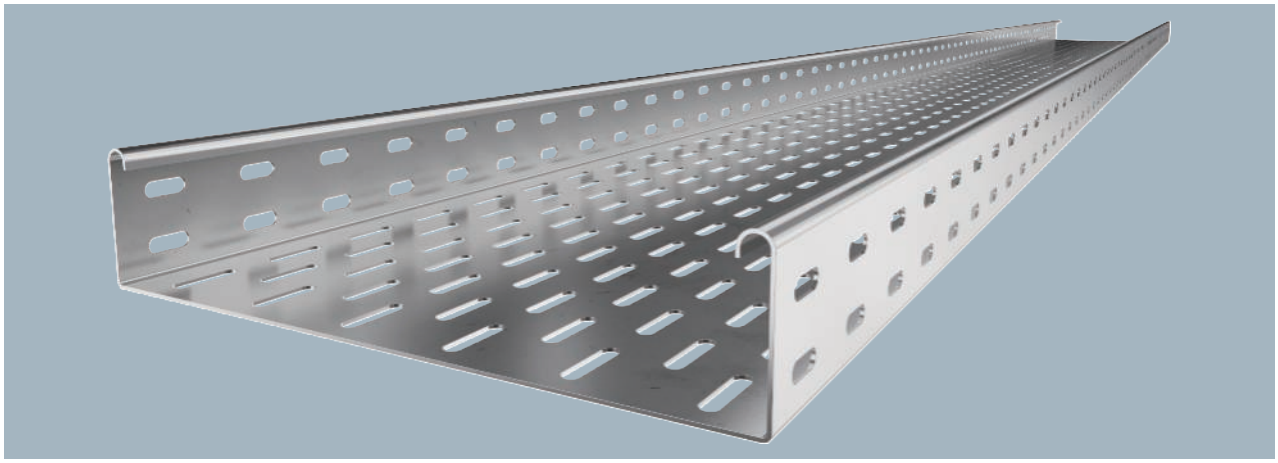
1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

VA 2B

Kabelrinne SKS 60

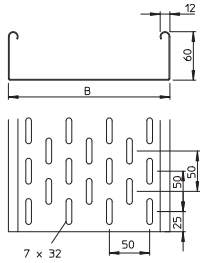


Die Kabelrinne Typ SKS kann auch für den Funktionserhalt verwendet werden. Weitere Angaben siehe BSS-Brandschutz-Systeme. Die Kabelrinne wird auf dem Ausleger mit Schrauben Typ FRS M6 x 12 befestigt.

SKS 60 = Schweres-Kabelrinnen-System in 60 mm Seitenhöhe.

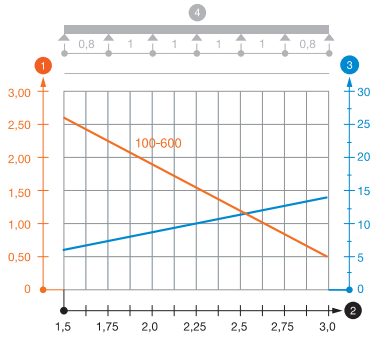
Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SKS 610 A4	100	1,50	3	260,000	**6056750**
SKS 620 A4	200	1,50	3	356,667	**6056755**
SKS 630 A4	300	1,50	3	455,333	**6056757**
SKS 640 A4	400	1,50	3	553,667	**6056759**
SKS 650 A4	500	1,50	3	651,333	**6056761**
SKS 660 A4	600	1,50	3	749,333	**6056763**

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm²
SKS 610 A4	3000	100	58
SKS 620 A4	3000	200	118
SKS 630 A4	3000	300	178
SKS 640 A4	3000	400	238
SKS 650 A4	3000	500	298
SKS 660 A4	3000	600	358

Belastung



	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
SKS 610 A4	2,65	1,8	1,15	0,5
SKS 620 A4	2,65	1,8	1,15	0,5
SKS 630 A4	2,65	1,8	1,15	0,5
SKS 640 A4	2,65	1,8	1,15	0,5
SKS 650 A4	2,65	1,8	1,15	0,5
SKS 660 A4	2,65	1,8	1,15	0,5

Belastungsdiagramm Kabelrinne SKS 60 VA

1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

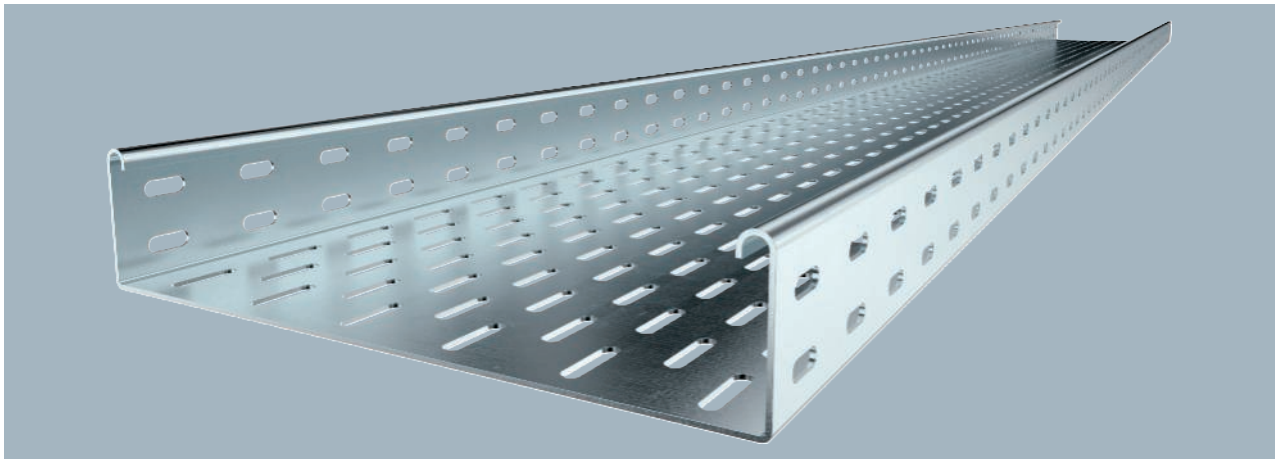
— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Kabelrinnen Seitenhöhe 60

Kabelrinne EKS 60

St FS



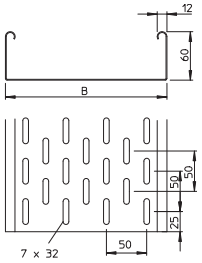
Typ	Breite mm	Blech-stärke mm		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
EKS 610 FS	100	2,00		3	341,340	**6056148**
EKS 620 FS	200	2,00		3	471,670	**6056229**
EKS 630 FS	300	2,00		3	602,000	**6056326**
EKS 640 FS	400	2,00		3	732,670	**6056423**
EKS 650 FS	500	2,00		3	863,000	**6056520**
EKS 660 FS	600	2,00		3	993,340	**6056628**

Längsverbinder sind bei allen Ausführungen anteilig separat zu bestellen.

EKS 60 = Extraschweres-Kabelrinnen-System in 60 mm Seitenhöhe.

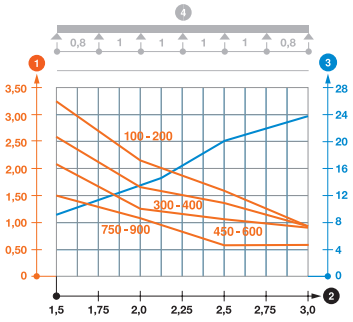
Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz-quer-schnitt cm²
EKS 610 FS	3000	100	58
EKS 620 FS	3000	200	118
EKS 630 FS	3000	300	178
EKS 640 FS	3000	400	238
EKS 650 FS	3000	500	298
EKS 660 FS	3000	600	358

Abmessungen



	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
EKS 610 FS	3,3	2,2	1,6	0,95
EKS 620 FS	3,3	2,2	1,6	0,95
EKS 630 FS	2,6	1,7	1,4	0,95
EKS 640 FS	2,6	1,7	1,4	0,95
EKS 650 FS	2,1	1,35	1,15	0,9
EKS 660 FS	2,1	1,35	1,15	0,9

Belastung



Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ EKS 60

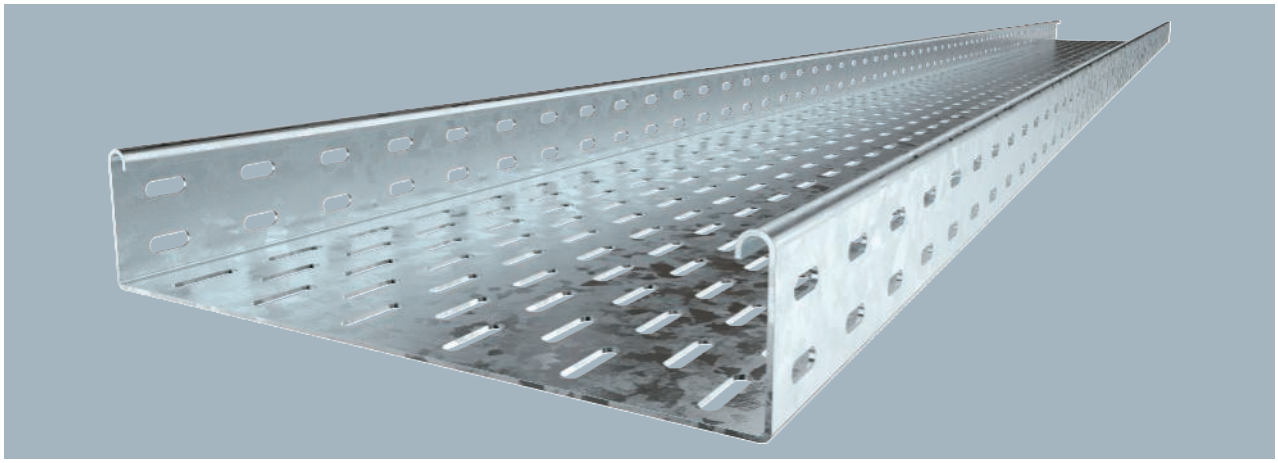
1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

St FT

Kabelrinne EKS 60

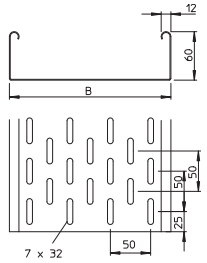


Längsverbinder sind bei allen Ausführungen anteilig separat zu bestellen.

EKS 60 = Extraschweres-Kabelrinnen-System in 60 mm Seitenhöhe.

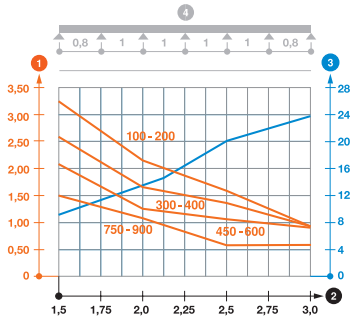
Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
EKS 610 FT	100	2,00	3	358,340	**6056776**
EKS 620 FT	200	2,00	3	493,000	**6056792**
EKS 630 FT	300	2,00	3	629,340	**6056806**
EKS 640 FT	400	2,00	3	765,670	**6056970**
EKS 650 FT	500	2,00	3	902,000	**6056989**
EKS 660 FT	600	2,00	3	1.038,340	**6056997**

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm²
EKS 610 FT	3000	100	58
EKS 620 FT	3000	200	118
EKS 630 FT	3000	300	178
EKS 640 FT	3000	400	238
EKS 650 FT	3000	500	298
EKS 660 FT	3000	600	358

Belastung



	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
EKS 610 FT	3,3	2,2	1,6	0,95
EKS 620 FT	3,3	2,2	1,6	0,95
EKS 630 FT	2,6	1,7	1,4	0,95
EKS 640 FT	2,6	1,7	1,4	0,95
EKS 650 FT	2,1	1,35	1,15	0,9
EKS 660 FT	2,1	1,35	1,15	0,9

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ EKS 60

1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Kabelrinnen Seitenhöhe 60

Kabelrinne SKSU 60

St FS

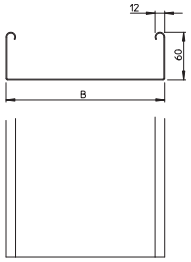


Typ	Breite mm	Blech-stärke mm		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SKSU 610 FS	100	1,50		3	286,000	**6063234**
SKSU 620 FS	200	1,50		3	399,670	**6063236**
SKSU 630 FS	300	1,50		3	516,000	**6063238**
SKSU 640 FS	400	1,50		3	639,000	**6063950**
SKSU 650 FS	500	1,50		3	756,670	**6063241**
SKSU 660 FS	600	1,50		3	877,000	**6063276**

Die Kabelrinne ist beidseitig mit einer Verbinderlochung ausgestattet.
Längsverbinder sind anteilig separat zu bestellen.
SKSU 60 = Schweres-Kabelrinnen-System, ungelocht, in 60 mm Seitenhöhe.

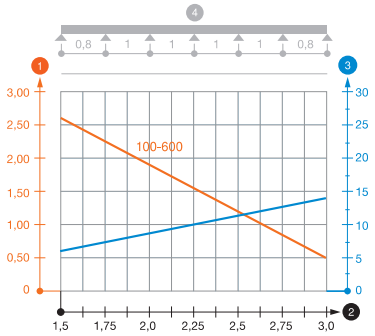
Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz-quer-schnitt cm²
SKSU 610 FS	3000	100	58
SKSU 620 FS	3000	200	118
SKSU 630 FS	3000	300	178
SKSU 640 FS	3000	400	238
SKSU 650 FS	3000	500	298
SKSU 660 FS	3000	600	358

Abmessungen



	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
SKSU 610 FS	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSU 620 FS	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSU 630 FS	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSU 640 FS	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSU 650 FS	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSU 660 FS	2,6	1,9	1,1	0,55

Belastung



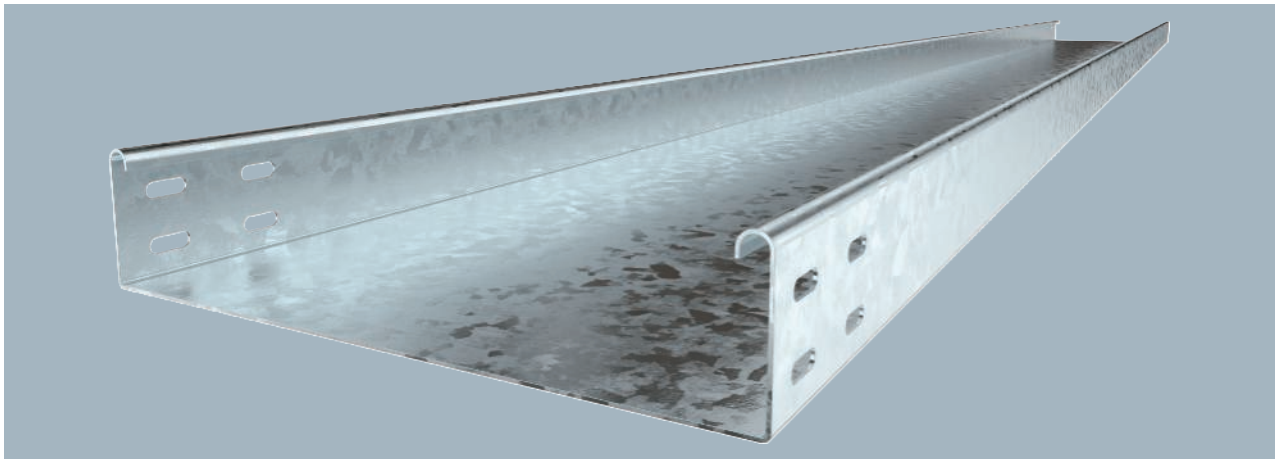
Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ SKSU 60

1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm
— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

St FT

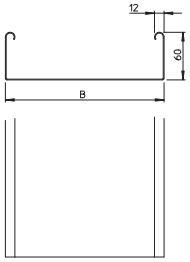
Kabelrinne SKSU 60



Die Kabelrinne ist beidseitig mit einer Verbinderlochung ausgestattet.
Längsverbinder sind anteilig separat zu bestellen.
SKSU 60 = Schweres-Kabelrinnen-System, ungelocht, in 60 mm Seitenhöhe.

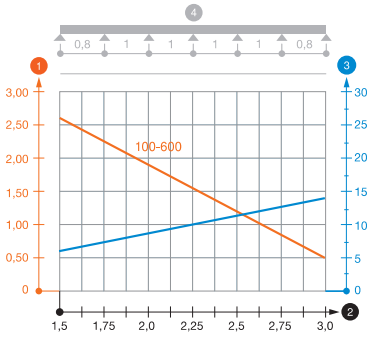
Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SKSU 610 FT	100	1,50	3	302,670	**6064307**
SKSU 620 FT	200	1,50	3	427,340	**6064353**
SKSU 630 FT	300	1,50	3	554,670	**6064409**
SKSU 640 FT	400	1,50	3	687,000	**6064435**
SKSU 650 FT	500	1,50	3	802,000	**6064515**
SKSU 660 FT	600	1,50	3	929,670	**6064523**

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm²
SKSU 610 FT	3000	100	58
SKSU 620 FT	3000	200	118
SKSU 630 FT	3000	300	178
SKSU 640 FT	3000	400	238
SKSU 650 FT	3000	500	298
SKSU 660 FT	3000	600	358

Belastung



	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
SKSU 610 FT	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSU 620 FT	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSU 630 FT	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSU 640 FT	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSU 650 FT	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSU 660 FT	2,6	1,9	1,1	0,55

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ SKSU 60

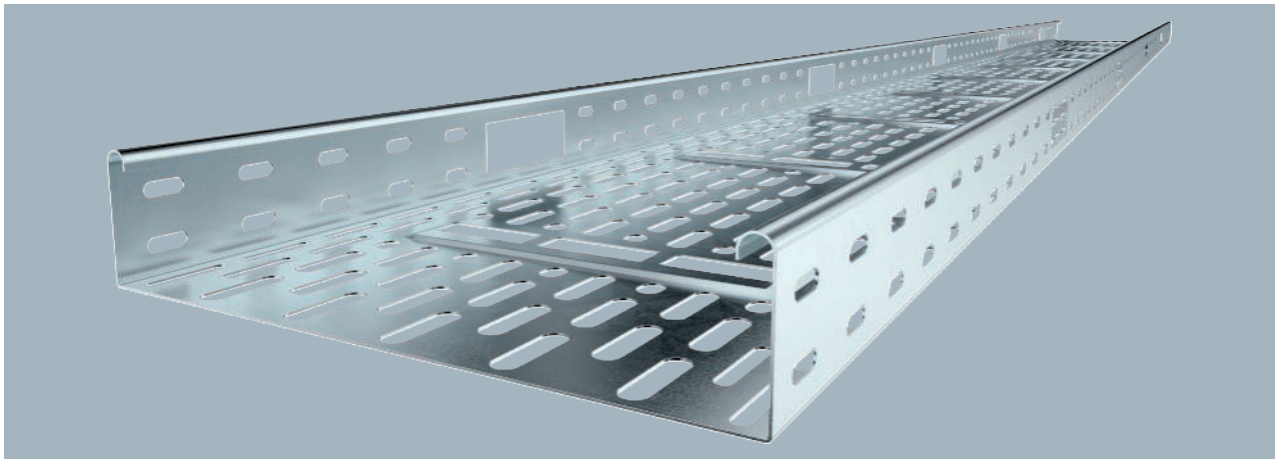
1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm
— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Kabelrinne IKS 60

St FS



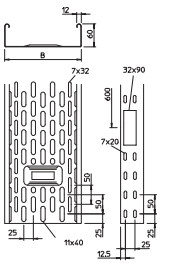
Typ	Breite mm	Blech-stärke mm		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
IKS 610 FS	100	1,00		3	155,340	**6087116**
IKS 620 FS	200	1,00		3	212,000	**6087132**
IKS 630 FS	300	1,00		3	265,070	**6087140**
IKS 640 FS	400	1,50		3	485,140	**6087159**

Durchlässiges Kabelrinnen System nach VdS Richtlinie 2092 mit 30% Lochanteil zum Einsatz unter Sprinkleranlagen. Bodendurchführung ab der Breite 200 mm. Seitenlochung versetzt alle 300 mm.
Verbindungsteile sind anteilig separat zu bestellen.

IKS 60 = Installations-Kabelrinnen-System in 60 mm Seitenhöhe.

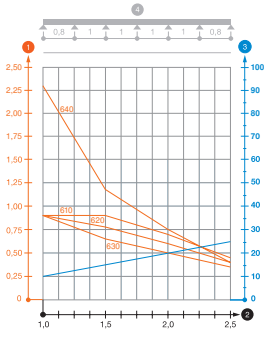
Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz-quer-schnitt cm²
IKS 610 FS	3000	100	58
IKS 620 FS	3000	200	118
IKS 630 FS	3000	300	178
IKS 640 FS	3000	400	238

Abmessungen



	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m
IKS 610 FS	0,9	0,9	0,7	0,45
IKS 620 FS	0,9	0,77	0,6	0,4
IKS 630 FS	0,9	0,65	0,5	0,35
IKS 640 FS	2,3	1,17	0,75	0,4

Belastung



Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ IKS 60

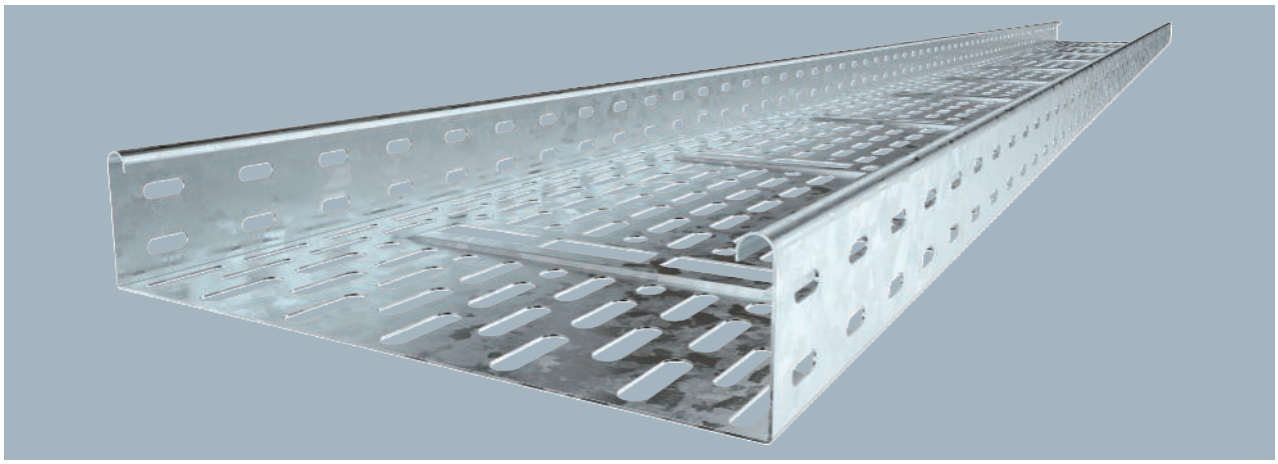
1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

St FT

Kabelrinne DKS 60

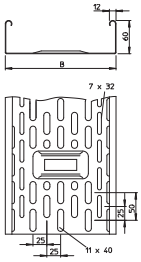


Durchlässiges Kabelrinnen System nach VdS Richtlinie 2092 mit 30% Lochanteil zum Einsatz unter Sprinkleranlagen.
Bodendurchführung ab der Breite 200 mm.
Verbindungsteile sind anteilig separat zu bestellen.

DKS 60 = Durchlässiges-Kabelrinnen-System in 60 mm Seitenhöhe.

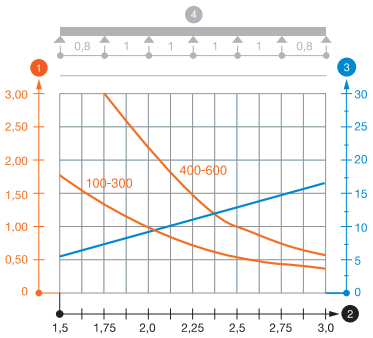
Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
DKS 610 FT	100	1,00	3	175,667	**6085326**
DKS 620 FT	200	1,00	3	237,334	**6085342**
DKS 630 FT	300	1,00	3	295,000	**6085369**
DKS 640 FT	400	1,50	3	523,000	**6085512**
DKS 650 FT	500	1,50	3	607,000	**6085539**
DKS 660 FT	600	1,50	3	690,667	**6085555**

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm²
DKS 610 FT	3000	100	58
DKS 620 FT	3000	200	118
DKS 630 FT	3000	300	178
DKS 640 FT	3000	400	238
DKS 650 FT	3000	500	298
DKS 660 FT	3000	600	358

Belastung



	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
DKS 610 FT	1,75	0,95	0,5	0,4
DKS 620 FT	1,75	0,95	0,5	0,4
DKS 630 FT	1,75	0,95	0,5	0,4
DKS 640 FT	3	2,25	1	0,65
DKS 650 FT	3	2,25	1	0,65
DKS 660 FT	3	2,25	1	0,65

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ DKS 60

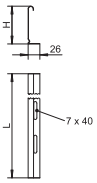
1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm
— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

St FS DD

Trennsteg 45

Typ	Maß H mm	Blechstärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 45 FS	45	0,75	3000	3	46,700	**6062033**
TSG 45 DD	45	0,75	3000	3	46,812	**6062321**





Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

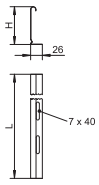
Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Kabelrinnen Seitenhöhe 60

Trennsteg 45

VA VA 2B





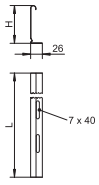
Typ	Maß H mm	Blech-stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 45 A2	45	0,75	3000	3	49,850	**6062025**
TSG 45 A4	45	0,75	3000	3	49,850	**6062028**

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

Trennsteg 60

St FS DD





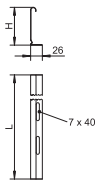
Typ	Maß H mm	Blech-stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 60 FS	60	0,75	3000	3	55,700	**6062068**
TSG 60 DD	60	0,75	3000	3	55,700	**6062327**

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

Trennsteg 60

VA VA 2B





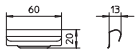
Typ	Maß H mm	Blech-stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 60 A2	60	0,75	3000	3	59,265	**6062084**
TSG 60 A4	60	0,75	3000	3	59,256	**6062086**

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

Trennstegverbinder

VA 2B



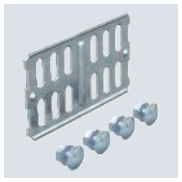


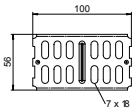
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TSGV A2	10	0,899	**6067970**

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.

Längsverbinder 60

St FS FT





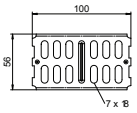
Typ	Seiten-höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RLVK 60 FS	60	10	9,976	**6067093**
RLVK 60 FT	60	10	10,300	**6067603**

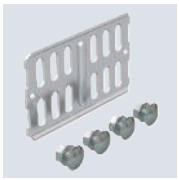
Längsverbinder für die gerade Verbindung von Kabelrinnen und Formteilen mit 60 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

VA VA 2B

Längsverbinder 60

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RLVK 60 A2	60	10	9,780	**6067654**
RLVK 60 A4	60	10	9,780	**6067675**



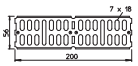


Längsverbinder für die gerade Verbindung von Kabelrinnen und Formteilen mit 60 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

St FS FT

Längs- und Winkelverbinder 60

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RWVL 60 FS	60	10	16,400	**6067115**
RWVL 60 FT	60	10	17,400	**6067611**



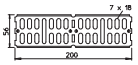


Längs- und Winkelverbinder für Kabelrinnen und Formteile mit 60 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

VA VA 2B

Winkelverbinder 60

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RWVL 60 A2	60	10	16,200	**6067662**
RWVL 60 A4	60	10	16,200	**6067664**



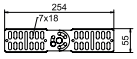


Längs- und Winkelverbinder für Kabelrinnen und Formteile mit 60 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

St FS FT

Gelenkverbinder 60

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RGV 60 FS	60	10	25,100	**7082010**
RGV 60 FT	60	10	26,100	**7082223**



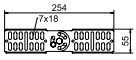


Gelenkverbinder für Kabelrinnen mit 60 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

VA VA 2B

Gelenkverbinder 60

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RGV 60 A2	60	10	25,100	**7082258**
RGV 60 A4	60	10	25,100	**7082265**





Gelenkverbinder für Kabelrinnen mit 60 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

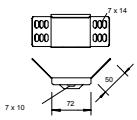
Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Kabelrinnen Seitenhöhe 60

Winkelverbinder 60

St FS FT





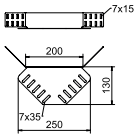
Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WKV 60 FS	60	5	14,700	**6043062**
WKV 60 FT	60	5	15,800	**6042910**

Winkelverbinder für Kabelrinnen mit 60 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Eckverbinder 60

St FS DD





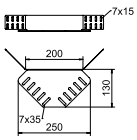
Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
REV 60 FS	60	10	32,000	**6067972**
REV 60 DD	60	1	32,000	**6069410**

Eckverbinder für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 60 mm.
Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

Eckverbinder 60

VA VA 2B



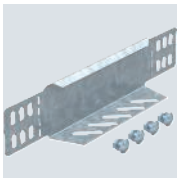


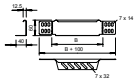
Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
REV 60 A2	60	5	32,000	**6068022**
REV 60 A4	60	5	32,000	**6068054**

Eckverbinder für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 60 mm.
Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

Reduzierwinkel und Endabschlussblech 60

St FS DD





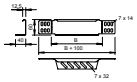
Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RWEB 610 FS	60	100	1	12,300	**7109105**
RWEB 615 FS	60	150	1	17,600	**7109156**
RWEB 620 FS	60	200	1	22,800	**7109202**
RWEB 630 FS	60	300	1	30,700	**7109296**
RWEB 640 FS	60	400	1	39,600	**7109407**
RWEB 650 FS	60	500	1	47,500	**7109504**
RWEB 660 FS	60	600	1	55,500	**7109601**
RWEB 605 DD	60	50	1	9,337	**7107145**
RWEB 610 DD	60	100	1	12,300	**7106106**
RWEB 615 DD	60	150	1	17,900	**7106110**
RWEB 620 DD	60	200	1	22,600	**7106114**
RWEB 630 DD	60	300	1	30,700	**7106118**
RWEB 640 DD	60	400	1	39,600	**7106122**
RWEB 650 DD	60	500	1	47,500	**7106126**
RWEB 660 DD	60	600	1	55,500	**7106130**

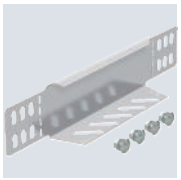
Reduzierwinkel und Endabschlussblech für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 60 mm.
Ab der Breite 150 mm ist ein Untergurt mit einer Lochung vorhanden.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

VA 2B

Reduzierwinkel und Endabschlussblech 60

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RWEB 610 A2	60	100	1	12,500	**7109814**
RWEB 615 A2	60	150	1	18,000	**7109816**
RWEB 620 A2	60	200	1	22,900	**7109830**
RWEB 630 A2	60	300	1	31,200	**7109857**
RWEB 640 A2	60	400	1	37,300	**7109873**
RWEB 650 A2	60	500	1	48,100	**7109903**
RWEB 660 A2	60	600	1	56,100	**7109938**



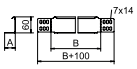


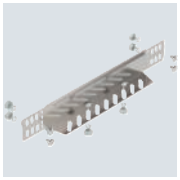
Reduzierwinkel und Endabschlussblech für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 60 mm.
Ab der Breite 150 mm ist ein Untergurt mit einer Lochung vorhanden.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

VA 2B

Reduzierwinkel und Endabschlussblech 60

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RWEB 610 A4	60	95	1	13,200	**7109951**
RWEB 620 A4	60	195	1	24,000	**7109953**
RWEB 630 A4	60	295	1	32,100	**7109955**
RWEB 640 A4	60	395	1	41,300	**7109957**
RWEB 650 A4	60	495	1	49,400	**7109959**
RWEB 660 A4	60	595	1	57,400	**7109961**



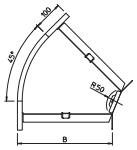


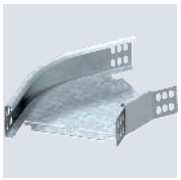
Reduzierwinkel und Endabschlussblech für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 60 mm.
Ab der Breite 150 mm ist ein Untergurt mit einer Lochung vorhanden.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

St FS FT

45°-Bogen 60

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RB 45 610 FS	60	100	1	57,600	**6043763**
RB 45 615 FS	60	150	1	66,800	**6043755**
RB 45 620 FS	60	200	1	80,800	**6043771**
RB 45 630 FS	60	300	1	112,900	**6043798**
RB 45 610 FT	60	100	1	62,000	**7066112**
RB 45 615 FT	60	150	1	72,200	**7066158**
RB 45 620 FT	60	200	1	87,400	**7066228**
RB 45 630 FT	60	300	1	122,700	**7066317**



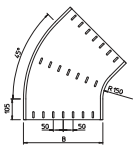


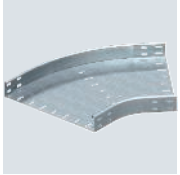
Bogen 45°, horizontal, für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.
Das Formteil wird in unmontiertem Zustand geliefert. Der Winkelverbinder WKV 60 ist für 90°-Bögen vorgesehen und wird vor Ort auf 45° angepasst.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

St FS FT

45°-Bogen 60

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RB 45 640 FS	60	400	1	301,000	**7000383**
RB 45 650 FS	60	500	1	385,900	**7000405**
RB 45 660 FS	60	600	1	480,400	**7000421**
RB 45 640 FT	60	400	1	301,000	**7066406**
RB 45 650 FT	60	500	1	412,800	**7066503**
RB 45 660 FT	60	600	1	515,600	**7066600**





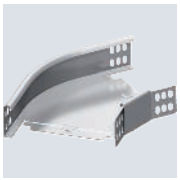
Bogen 45°, horizontal, für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.
Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

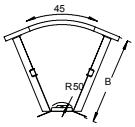
Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Kabelrinnen Seitenhöhe 60

45°-Bogen 60

VA VA 2B





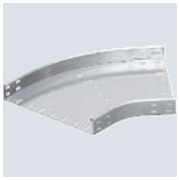
Typ	Seiten-höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RB 45 610 A2	60	100	1	57,700	**7133107**
RB 45 620 A2	60	200	1	80,900	**7133120**
RB 45 630 A2	60	300	1	113,100	**7133142**
RB 45 610 A4	60	100	1	57,700	**7133261**
RB 45 620 A4	60	200	1	80,900	**7133263**
RB 45 630 A4	60	300	1	113,100	**7133265**

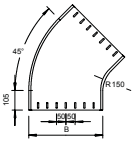
Bogen 45°, horizontal, für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.

Das Formteil wird in unmontiertem Zustand geliefert. Der Winkelverbinder WKV 60 ist für 90° Bögen vorgesehen und wird vor Ort auf 45° angepasst.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

45°-Bogen 60

VA VA 2B





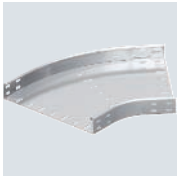
Typ	Seiten-höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RBU 45 640 A2	60	400	1	300,700	**7133235**
RBU 45 650 A2	60	500	1	385,900	**7133243**
RBU 45 660 A2	60	600	1	480,400	**7133251**
RBU 45 640 A4	60	400	1	300,700	**7133271**
RBU 45 650 A4	60	500	1	385,900	**7133273**
RBU 45 660 A4	60	600	1	480,400	**7133275**

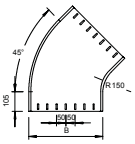
Bogen 45°, horizontal und ungelocht, für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.

Formteil ungelocht in runder Ausführung. Der Innenradius des Formteils beträgt 150 mm.
Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

45°-Bogen 60

VA VA 2B





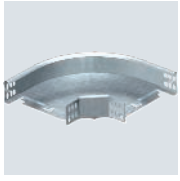
Typ	Seiten-höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RBU 45 640 A2	60	400	1	300,700	**7133235**
RBU 45 650 A2	60	500	1	385,900	**7133243**
RBU 45 660 A2	60	600	1	480,400	**7133251**
RBU 45 640 A4	60	400	1	300,700	**7133271**
RBU 45 650 A4	60	500	1	385,900	**7133273**
RBU 45 660 A4	60	600	1	480,400	**7133275**

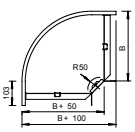
Bogen 45°, horizontal und ungelocht, für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.

Formteil ungelocht in runder Ausführung. Der Innenradius des Formteils beträgt 150 mm.
Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

90°-Bogen 60

St FS FT





Typ	Seiten-höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RB 90 610 FS	60	100	1	71,900	**6043216**
RB 90 615 FS	60	150	1	88,400	**6043208**
RB 90 620 FS	60	200	1	110,300	**6043224**
RB 90 630 FS	60	300	1	167,400	**6043232**
RB 90 610 FT	60	100	1	77,600	**7125100**
RB 90 615 FT	60	150	1	89,500	**7125189**
RB 90 620 FT	60	200	1	119,600	**7125220**
RB 90 630 FT	60	300	1	181,200	**7125305**

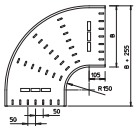
Bogen 90°, horizontal, für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.

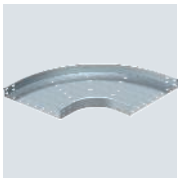
Das Formteil wird in unmontiertem Zustand geliefert.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

St FS FT

90°-Bogen 60

Typ	Seiten-höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RB 90 640 FS	60	400	1	472,300	**7001290**
RB 90 650 FS	60	500	1	527,000	**7001304**
RB 90 660 FS	60	600	1	680,000	**7001312**
RB 90 640 FT	60	400	1	507,000	**7125410**
RB 90 650 FT	60	500	1	559,000	**7125526**
RB 90 660 FT	60	600	1	721,500	**7125585**



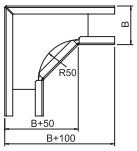


Bogen 90°, horizontal, für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.
Formteil in runder Ausführung. Der Innenradius des Formteils beträgt 150 mm.
Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

St FS FT

90°-Bogen 60

Typ	Seiten-höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RB 90 605 FS	60	50	1	39,300	**7124430**
RB 90 605 FT	60	50	1	41,600	**7124438**



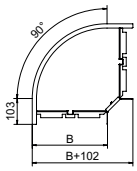


Bogen 90° für die horizontale Verlegung von Kabelrinnen Typ RKS 605.

VA VA 2B

90°-Bogen 60

Typ	Seiten-höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RB 90 610 A2	60	100	1	125,000	**7134122**
RB 90 620 A2	60	200	1	110,400	**7134130**
RB 90 630 A2	60	300	1	166,600	**7134138**
RB 90 610 A4	60	100	1	125,000	**7134286**
RB 90 620 A4	60	200	1	111,900	**7134288**
RB 90 630 A4	60	300	1	166,600	**7134290**



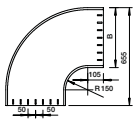


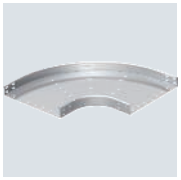
Bogen 90°, horizontal, für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.
Die Breite 100 mm ist in eckiger Ausführung und entspricht nicht der Abbildung.
Das Formteil wird in unmontiertem Zustand geliefert.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

VA VA 2B

90°-Bogen 60

Typ	Seiten-höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RBU 90 640 A2	60	400	1	465,000	**7134231**
RBU 90 650 A2	60	500	1	610,000	**7134258**
RBU 90 660 A2	60	600	1	770,000	**7134266**
RBU 90 640 A4	60	400	1	465,000	**7134292**
RBU 90 650 A4	60	500	1	610,000	**7134294**
RBU 90 660 A4	60	600	1	770,000	**7134296**





Bogen 90°, horizontal und ungelocht, für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.
Formteil ungelocht in runder Ausführung. Der Innenradius des Formteils beträgt 150 mm.
Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

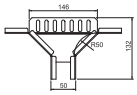
Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Kabelrinnen Seitenhöhe 60

Anbau-Abzweigstück 60

St FS FT





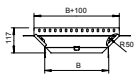
Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RAA 605 FS	60	50	1	30,000	**7120460**
RAA 605 FT	60	50	1	30,300	**7120468**

Anbau-Abzweigstück für die horizontale Verlegung von Kabelrinnen Typ RKS 605.

Anbau-Abzweigstück 60

St FS FT





Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RAA 610 FS	60	100	1	44,200	**6040403**
RAA 615 FS	60	150	1	40,100	**6040411**
RAA 620 FS	60	200	1	53,100	**6040438**
RAA 630 FS	60	300	1	61,900	**6040446**
RAA 610 FT	60	100	1	47,700	**7121109**
RAA 615 FT	60	150	1	43,400	**7121205**
RAA 620 FT	60	200	1	57,500	**7121210**
RAA 630 FT	60	300	1	67,100	**7121318**

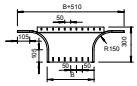
Anbau-Abzweigstück für den horizontalen und vertikalen Einsatz. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.

Das Formteil wird in unmontiertem Zustand geliefert.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Anbau-Abzweigstück 60

St FS FT





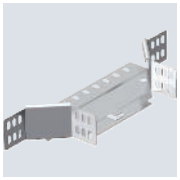
Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RAA 640 FS	60	400	1	220,000	**7002394**
RAA 650 FS	60	500	1	255,000	**7002416**
RAA 660 FS	60	600	1	285,000	**7002432**
RAA 640 FT	60	400	1	240,000	**7121407**
RAA 650 FT	60	500	1	280,000	**7121504**
RAA 660 FT	60	600	1	310,000	**7121601**

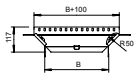
Anbau-Abzweigstück für den horizontalen und vertikalen Einsatz. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.

Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

Anbau-Abzweigstück 60

VA VA 2B





Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RAA 610 A2	60	100	1	44,200	**7136120**
RAA 620 A2	60	200	1	53,200	**7136133**
RAA 630 A2	60	300	1	61,500	**7136141**
RAA 610 A4	60	100	1	44,200	**7136122**
RAA 630 A4	60	300	1	61,500	**7136143**
RAA 620 A4	60	200	1	53,200	**7136135**

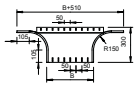
Anbau-Abzweigstück für den horizontalen und vertikalen Einsatz. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.

Das Formteil wird in unmontiertem Zustand geliefert.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

VA VA 2B

Anbau-Abzweigstück 60

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RAA 640 A2	60	400	1	220,000	**7136242**
RAA 650 A2	60	500	1	255,000	**7136250**
RAA 660 A2	60	600	1	285,000	**7136269**
RAA 640 A4	60	400	1	220,000	**7136244**
RAA 650 A4	60	500	1	255,000	**7136252**
RAA 660 A4	60	600	1	285,000	**7136271**





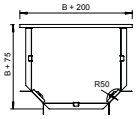
Anbau-Abzweigstück für den horizontalen und vertikalen Einsatz. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.

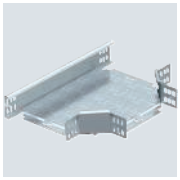
Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

St FT

T-Abzweigstück 60

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RT 610 FT	60	100	1	89,900	**7117116**
RT 615 FT	60	150	1	109,000	**7117162**
RT 620 FT	60	200	1	144,800	**7117209**
RT 630 FT	60	300	1	215,900	**7117306**





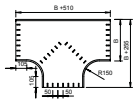
T-Abzweigstück, horizontal, für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.

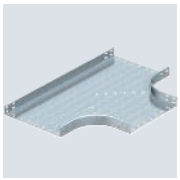
Das Formteil wird in unmontiertem Zustand geliefert. Alle Seiten sind für die gleiche Kabelrinnenbreite. Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

St FT

T-Abzweigstück 60

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RT 640 FT	60	400	1	746,000	**7117396**
RT 650 FT	60	500	1	804,500	**7117507**
RT 660 FT	60	600	1	1.001,700	**7117604**





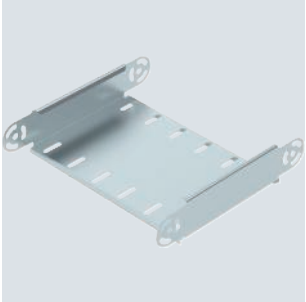
T-Abzweigstück, horizontal, für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.

Formteil in runder Ausführung. Der Innenradius des Formteils beträgt 150 mm. Alle Seiten sind für die gleiche Kabelrinnenbreite.
Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Gelenkbogen-Element, vertikal 60

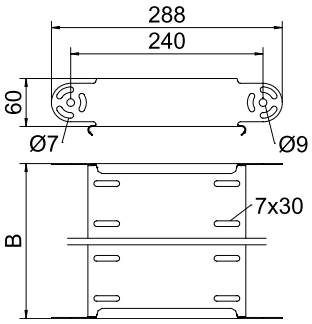
St FS FT



Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RGBEV 610 FS	60	1	48,100	**7005326**
RGBEV 615 FS	60	1	63,700	**7005334**
RGBEV 620 FS	60	1	63,600	**7005342**
RGBEV 630 FS	60	1	80,400	**7005369**
RGBEV 640 FS	60	1	114,000	**7005385**
RGBEV 650 FS	60	1	134,000	**7005407**
RGBEV 660 FS	60	1	155,900	**7005423**
RGBEV 610 FT	60	1	52,400	**7075103**
RGBEV 615 FT	60	1	60,300	**7075154**
RGBEV 620 FT	60	1	69,300	**7075200**
RGBEV 630 FT	60	1	87,600	**7075308**
RGBEV 640 FT	60	1	123,000	**7075405**
RGBEV 650 FT	60	1	144,000	**7075502**
RGBEV 660 FT	60	1	167,200	**7075596**

Gelenkbogen-Element, vertikal, für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.
Gelenkverbinder RGV 60 sind anteilig separat zu bestellen.

Abmessungen



Typ	Maß B mm	Blechstärke mm
RGBEV 610 FS	100	1,00
RGBEV 615 FS	150	1,00
RGBEV 620 FS	200	1,00
RGBEV 630 FS	300	1,00
RGBEV 640 FS	400	1,00
RGBEV 650 FS	500	1,00
RGBEV 660 FS	600	1,00

Einbau

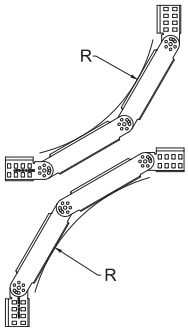


Tabelle Radius

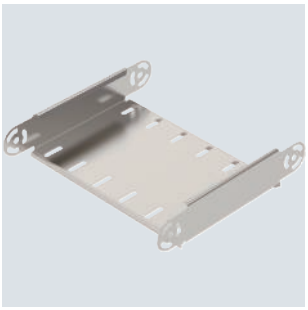
Anzahl Elemente	Radius
1	ca. 300 mm
2	ca. 450 mm
3	ca. 600 mm
4	ca. 750 mm
5	ca. 900 mm

Zwei Gelenkverbinder RGV 60 bitte separat bestellen.

VA VA 2B

Gelenkbogen-Element, vertikal 60

Typ	Seitenhöhe mm		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RGBEV 610 A2	60		1	53,300	**7075651**
RGBEV 620 A2	60		1	74,100	**7075653**
RGBEV 630 A2	60		1	94,800	**7075655**
RGBEV 640 A2	60		1	115,500	**7075657**
RGBEV 650 A2	60		1	136,200	**7075659**
RGBEV 660 A2	60		1	157,000	**7075661**
RGBEV 610 A4	60		1	54,000	**7075671**
RGBEV 620 A4	60		1	75,000	**7075673**
RGBEV 630 A4	60		1	96,000	**7075675**
RGBEV 640 A4	60		1	117,000	**7075677**
RGBEV 650 A4	60		1	138,000	**7075679**
RGBEV 660 A4	60		1	159,000	**7075681**



Gelenkbogen-Element, vertikal, für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.
Gelenkverbinder RGV 60 sind anteilig separat zu bestellen.

Typ	Maß B mm	Blechstärke mm
RGBEV 610 A2	100	1,00
RGBEV 620 A2	200	1,00
RGBEV 630 A2	300	1,00
RGBEV 640 A2	400	1,00
RGBEV 650 A2	500	1,00
RGBEV 660 A2	600	1,00

Abmessungen

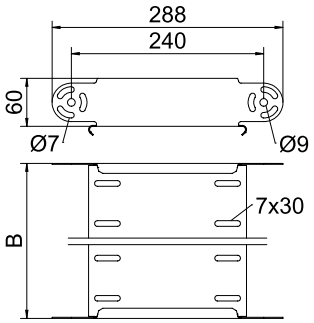
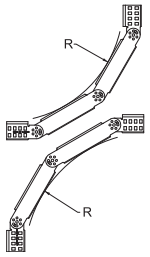


Tabelle Radius

Anzahl Elemente	Radius
1	ca. 300 mm
2	ca. 450 mm
3	ca. 600 mm
4	ca. 750 mm
5	ca. 900 mm

Zwei Gelenkverbinder RGV 60 bitte separat bestellen.

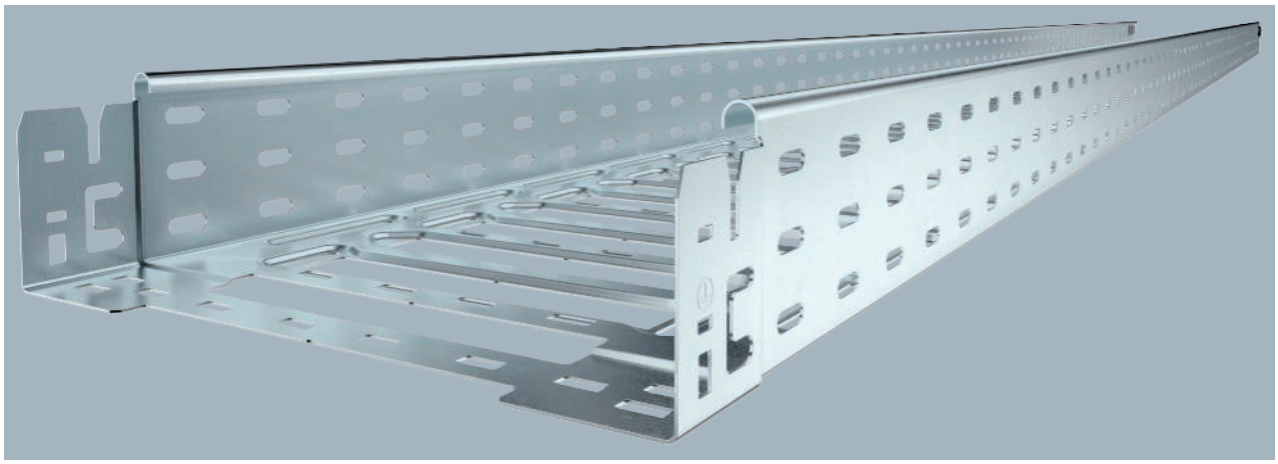
Einbau



Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Kabelrinne MKS-Magic® 85

St FS

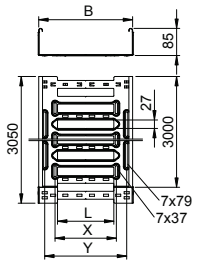


Typ	Breite mm	Blech-stärke mm		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MKSM 810 FS	100	1,00		3	200,000	**6059080**
MKSM 820 FS	200	1,00		3	254,754	**6059084**
MKSM 830 FS	300	1,00		3	292,131	**6059086**
MKSM 840 FS	400	1,00		3	329,508	**6059088**
MKSM 850 FS	500	1,00		3	366,885	**6059090**
MKSM 860 FS	600	1,00		3	403,934	**6059092**

Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm.
Die Kabelrinne verfügt über eine durchgängige Seitenlochung von 7 x 20 mm für die Installation zusätzlicher Verbindungs- und Montagebauteile.
Ab Kabelrinnenbreite 200 mm mit 30% Lochanteil, nach VdS Richtlinie 2092 zum Einsatz unter Sprinkleranlagen geeignet.

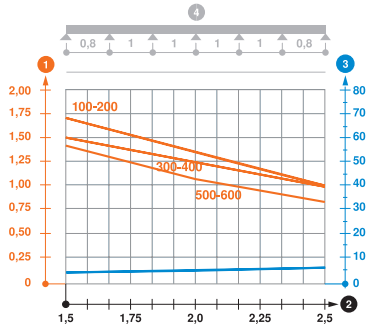
Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz-quer-schnitt cm²	Maß L mm	Maß x mm	Maß y mm
MKSM 810 FS	3050	100	83	30	–	62
MKSM 820 FS	3050	200	186	80	96	162
MKSM 830 FS	3050	300	253	180	196	262
MKSM 840 FS	3050	400	338	280	296	362
MKSM 850 FS	3050	500	423	380	396	462
MKSM 860 FS	3050	600	508	480	496	562

Abmessungen



	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m
MKSM 810 FS	1,7	1,35	1
MKSM 820 FS	1,7	1,35	1
MKSM 830 FS	1,5	1,25	1
MKSM 840 FS	1,5	1,25	1
MKSM 850 FS	1,4	1,1	0,85
MKSM 860 FS	1,4	1,1	0,85

Belastung



Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ MKSM 85

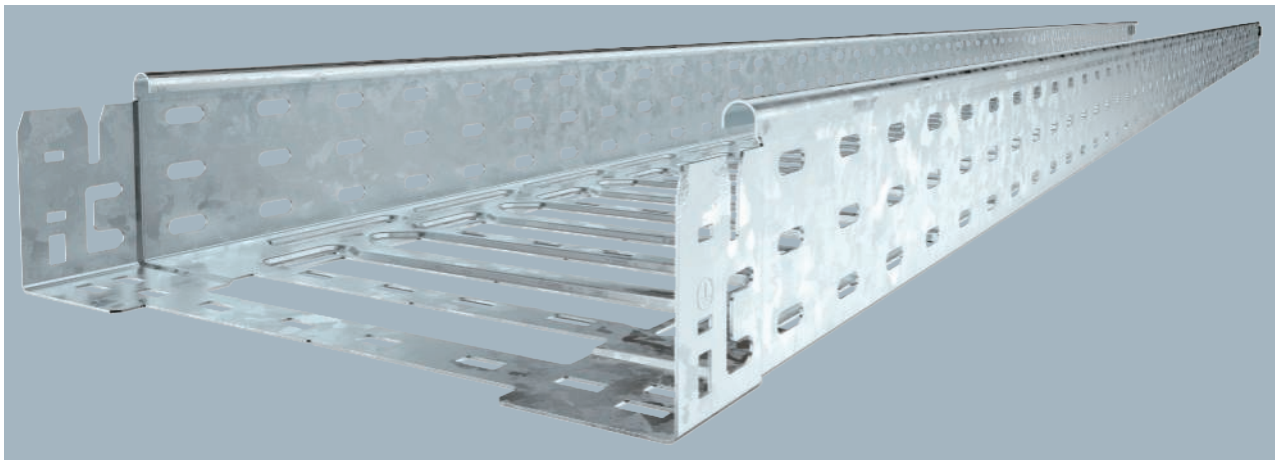
1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

St FT

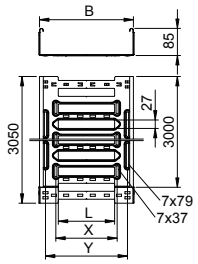
Kabelrinne MKS-Magic® 85



Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm.
Die Kabelrinne verfügt über eine durchgängige Seitenlochung von 7 x 20 mm für die Installation zusätzlicher Verbindungs- und Montagebauteile.
Ab Kabelrinnenbreite 200 mm mit 30% Lochanteil, nach VdS Richtlinie 2092 zum Einsatz unter Sprinkleranlagen geeignet.

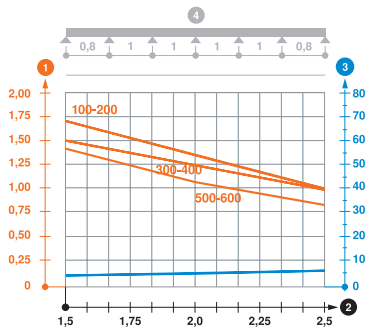
Typ	Breite mm	Blech-stärke mm		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MKSM 810 FT	100	1,00		3	218,032	**6059097**
MKSM 820 FT	200	1,00		3	277,704	**6059101**
MKSM 830 FT	300	1,00		3	318,688	**6059103**
MKSM 840 FT	400	1,00		3	359,344	**6059105**
MKSM 850 FT	500	1,00		3	400,000	**6059107**
MKSM 860 FT	600	1,00		3	440,327	**6059109**

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz-quer-schnitt cm²	Maß L mm	Maß x mm	Maß y mm
MKSM 810 FT	3050	100	83	30	–	62
MKSM 820 FT	3050	200	186	80	96	162
MKSM 830 FT	3050	300	253	180	196	262
MKSM 840 FT	3050	400	338	280	296	362
MKSM 850 FT	3050	500	423	380	396	462
MKSM 860 FT	3050	600	508	480	496	562

Belastung



	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m
MKSM 810 FT	1,7	1,35	1
MKSM 820 FT	1,7	1,35	1
MKSM 830 FT	1,5	1,25	1
MKSM 840 FT	1,5	1,25	1
MKSM 850 FT	1,4	1,1	0,85
MKSM 860 FT	1,4	1,1	0,85

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ MKSM 85

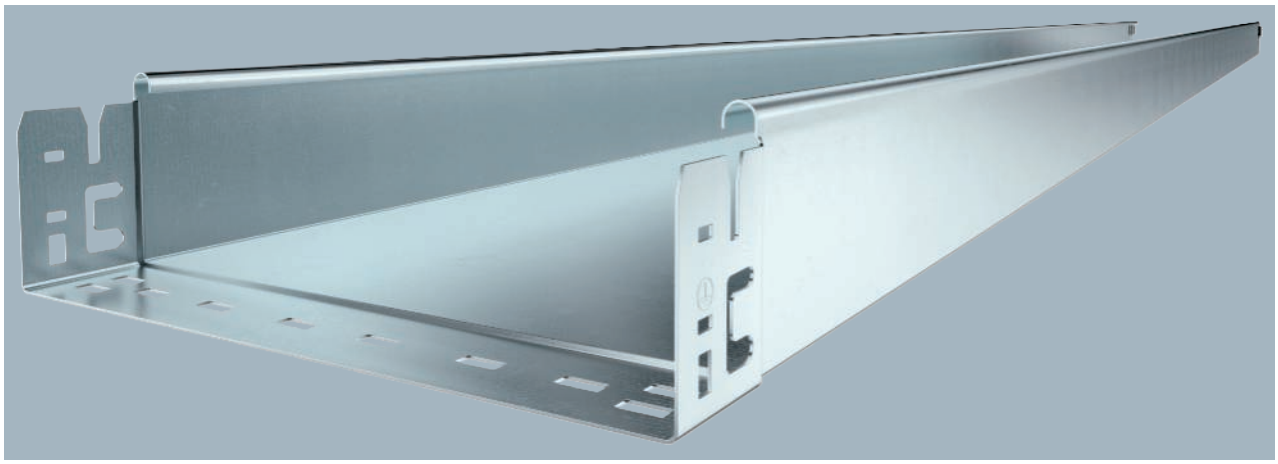
1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm
— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Kabelrinne MKS-Magic® 85 ungelocht

St FS

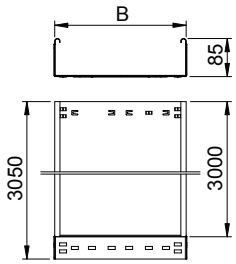


Typ	Breite mm	Blech-stärke mm		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MKSMU 810 FS	100	1,00		3	230,721	**6059308**
MKSMU 820 FS	200	1,00		3	309,049	**6059312**
MKSMU 830 FS	300	1,00		3	387,508	**6059314**
MKSMU 840 FS	400	1,00		3	465,934	**6059316**
MKSMU 850 FS	500	1,00		3	544,360	**6059318**
MKSMU 860 FS	600	1,00		3	622,786	**6059320**

Ungelochte Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm.

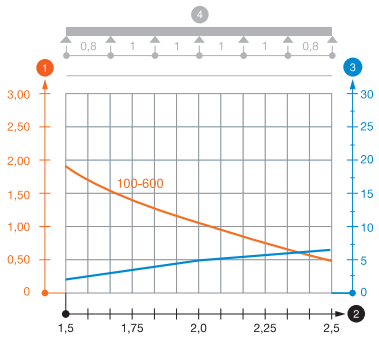
Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz-quer-schnitt cm²
MKSMU 810 FS	3050	100	83
MKSMU 820 FS	3050	200	186
MKSMU 830 FS	3050	300	253
MKSMU 840 FS	3050	400	338
MKSMU 850 FS	3050	500	423
MKSMU 860 FS	3050	600	508

Abmessungen



	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m
MKSMU 810 FS	1,75	1,1	0,5
MKSMU 820 FS	1,75	1,1	0,5
MKSMU 830 FS	1,75	1,1	0,5
MKSMU 840 FS	1,75	1,1	0,5
MKSMU 850 FS	1,75	1,1	0,5
MKSMU 860 FS	1,75	1,1	0,5

Belastung



Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ MKSMU 85

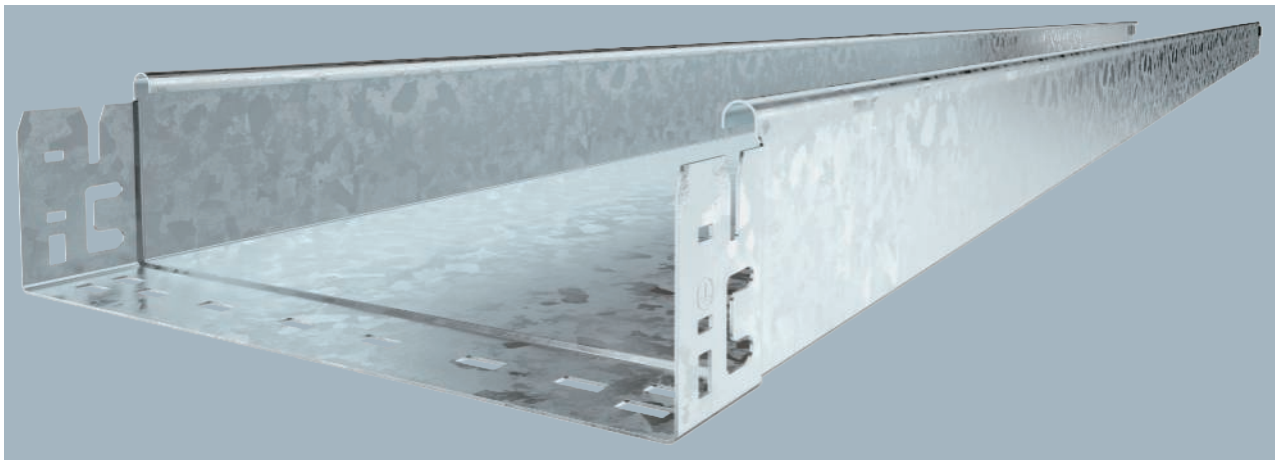
1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

St FT

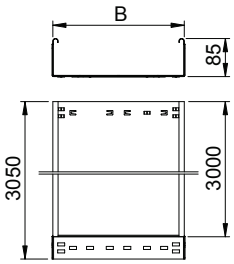
Kabelrinne MKS-Magic® 85 ungelocht



Ungelochte Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm.

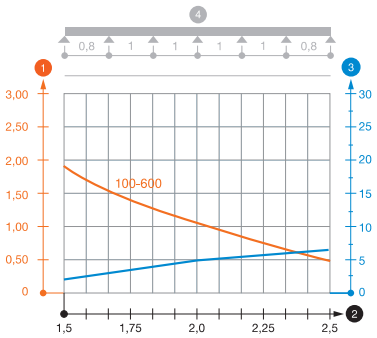
Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MKSMU 810 FT	100	1,00	3	253,606	**6059325**
MKSMU 820 FT	200	1,00	3	339,737	**6059329**
MKSMU 830 FT	300	1,00	3	426,000	**6059331**
MKSMU 840 FT	400	1,00	3	512,229	**6059333**
MKSMU 850 FT	500	1,00	3	598,459	**6059335**
MKSMU 860 FT	600	1,00	3	684,688	**6059337**

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm²
MKSMU 810 FT	3050	100	83
MKSMU 820 FT	3050	200	186
MKSMU 830 FT	3050	300	253
MKSMU 840 FT	3050	400	338
MKSMU 850 FT	3050	500	423
MKSMU 860 FT	3050	600	508

Belastung



	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m
MKSMU 810 FT	1,75	1,1	0,5
MKSMU 820 FT	1,75	1,1	0,5
MKSMU 830 FT	1,75	1,1	0,5
MKSMU 840 FT	1,75	1,1	0,5
MKSMU 850 FT	1,75	1,1	0,5
MKSMU 860 FT	1,75	1,1	0,5

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ MKSMU 85

1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

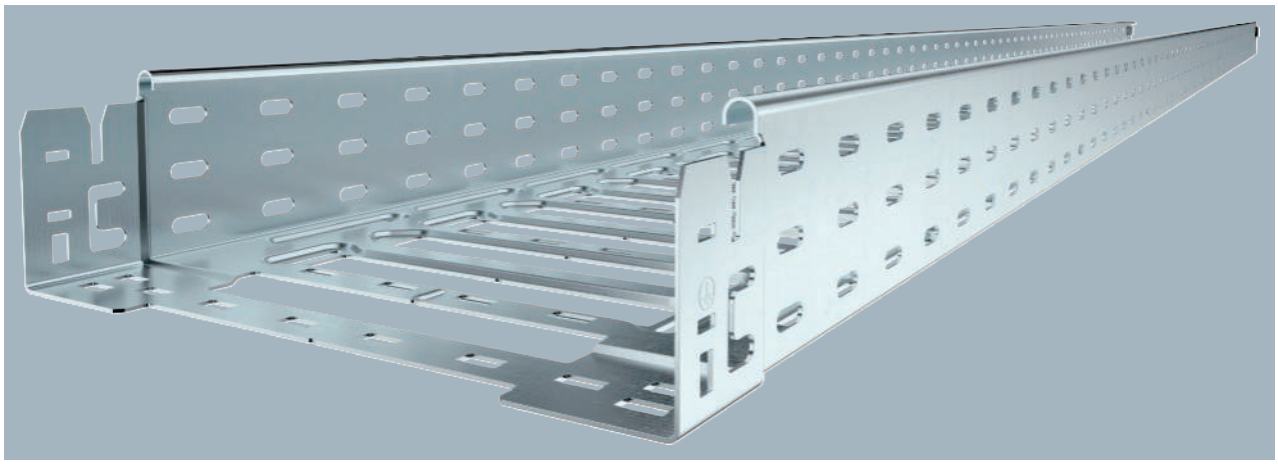
— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Kabelrinne SKS-Magic® 85

St FS

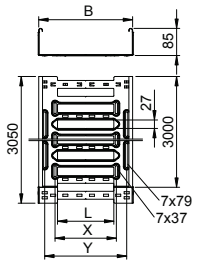


Typ	Breite mm	Blech-stärke mm		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SKSM 810 FS	100	1,50		3	301,836	**6059530**
SKSM 820 FS	200	1,50		3	381,967	**6059534**
SKSM 830 FS	300	1,50		3	438,032	**6059536**
SKSM 840 FS	400	1,50		3	494,098	**6059538**
SKSM 850 FS	500	1,50		3	550,163	**6059540**
SKSM 860 FS	600	1,50		3	605,901	**6059542**

Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm.
Die Kabelrinne verfügt über eine durchgängige Seitenlochung von 7 x 20 mm für die Installation zusätzlicher Verbindungs- und Montagebauteile.
Ab Kabelrinnenbreite 200 mm mit 30% Lochanteil, nach VdS Richtlinie 2092 zum Einsatz unter Sprinkleranlagen geeignet.

Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz-quer-schnitt cm^2	Maß L mm	Maß x mm	Maß y mm
SKSM 810 FS	3050	100	83	30	–	62
SKSM 820 FS	3050	200	186	80	96	162
SKSM 830 FS	3050	300	253	180	196	262
SKSM 840 FS	3050	400	338	280	296	362
SKSM 850 FS	3050	500	423	380	396	462
SKSM 860 FS	3050	600	508	480	496	562

Abmessungen



	1,5m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m
SKSM 810 FS	3,4	2,7	1,5
SKSM 820 FS	3,4	2,7	1,5
SKSM 830 FS	2,8	2,25	1,35
SKSM 840 FS	2,8	2,25	1,35
SKSM 850 FS	2,4	1,75	1,2
SKSM 860 FS	2,4	1,75	1,2

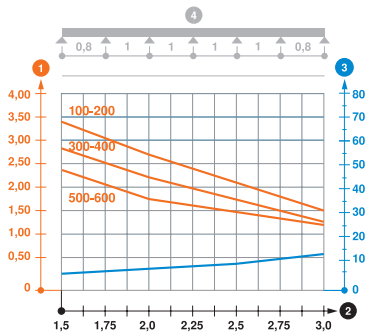
Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ SKSM 85

1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

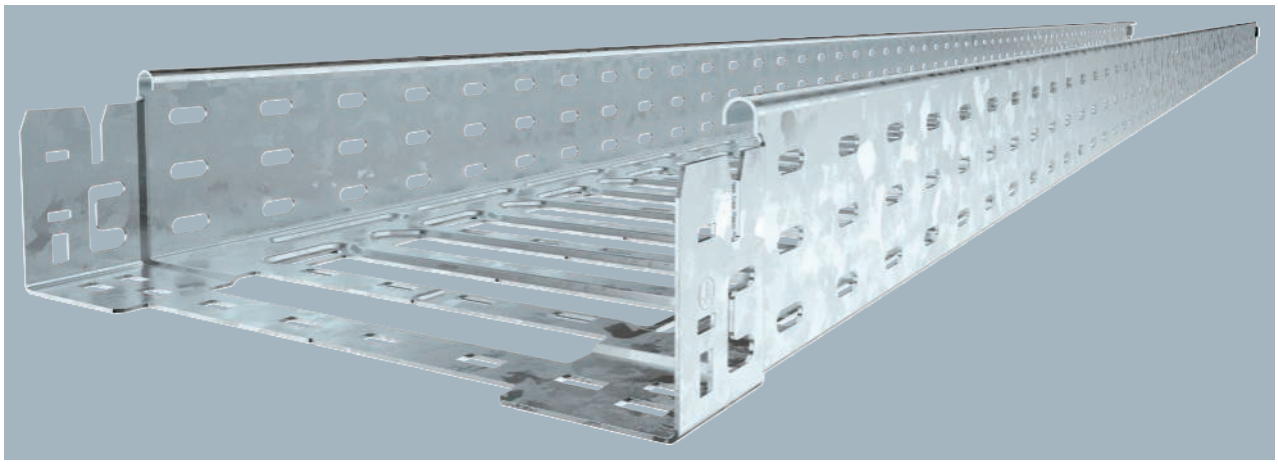
— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Belastung



St FT

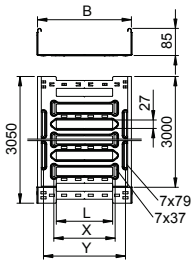
Kabelrinne SKS-Magic® 85



Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm.
Die Kabelrinne verfügt über eine durchgängige Seitenlochung von 7 x 20 mm für die Installation zusätzlicher Verbindungs- und Montagebauteile.
Ab Kabelrinnenbreite 200 mm mit 30% Lochanteil, nach VdS Richtlinie 2092 zum Einsatz unter Sprinkleranlagen geeignet.

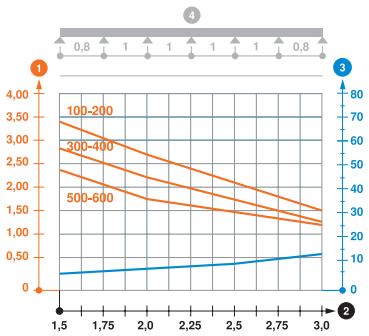
Typ	Breite mm	Blech-stärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SKSM 810 FT	100	1,50	3	321,868	**6059549**
SKSM 820 FT	200	1,50	3	404,918	**6059553**
SKSM 830 FT	300	1,50	3	464,590	**6059555**
SKSM 840 FT	400	1,50	3	523,934	**6059557**
SKSM 850 FT	500	1,50	3	583,278	**6059559**
SKSM 860 FT	600	1,50	3	642,950	**6059561**

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz-quer-schnitt cm²	Maß L mm	Maß x mm	Maß y mm
SKSM 810 FT	3050	100	83	30	–	62
SKSM 820 FT	3050	200	186	80	96	162
SKSM 830 FT	3050	300	253	180	196	262
SKSM 840 FT	3050	400	338	280	296	362
SKSM 850 FT	3050	500	423	380	396	462
SKSM 860 FT	3050	600	508	480	496	562

Belastung



	1,5m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m
SKSM 810 FT	3,4	2,7	1,5
SKSM 820 FT	3,4	2,7	1,5
SKSM 830 FT	2,8	2,25	1,35
SKSM 840 FT	2,8	2,25	1,35
SKSM 850 FT	2,4	1,75	1,2
SKSM 860 FT	2,4	1,75	1,2

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ SKSM 85

1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm
— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Kabelrinne SKS-Magic® 85 ungelocht

St FS

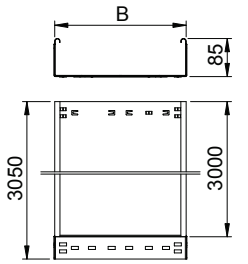


Typ	Breite mm	Blech-stärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SKSMU 810 FS	100	1,50	3	345,803	**6059762**
SKSMU 820 FS	200	1,50	3	463,344	**6059766**
SKSMU 830 FS	300	1,50	3	581,016	**6059768**
SKSMU 840 FS	400	1,50	3	698,688	**6059770**
SKSMU 850 FS	500	1,50	3	816,262	**6059772**
SKSMU 860 FS	600	1,50	3	933,934	**6059774**

Ungelochte Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm.

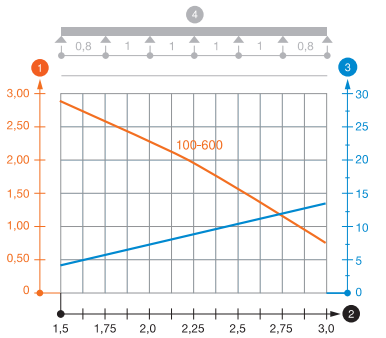
Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz-quer-schnitt cm²
SKSMU 810 FS	3050	100	83
SKSMU 820 FS	3050	200	186
SKSMU 830 FS	3050	300	253
SKSMU 840 FS	3050	400	338
SKSMU 850 FS	3050	500	423
SKSMU 860 FS	3050	600	508

Abmessungen



	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
SKSMU 810 FS	2,8	2,25	1,5	0,75
SKSMU 820 FS	2,8	2,25	1,5	0,75
SKSMU 830 FS	2,8	2,25	1,5	0,75
SKSMU 840 FS	2,8	2,25	1,5	0,75
SKSMU 850 FS	2,8	2,25	1,5	0,75
SKSMU 860 FS	2,8	2,25	1,5	0,75

Belastung



Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ SKSMU 85

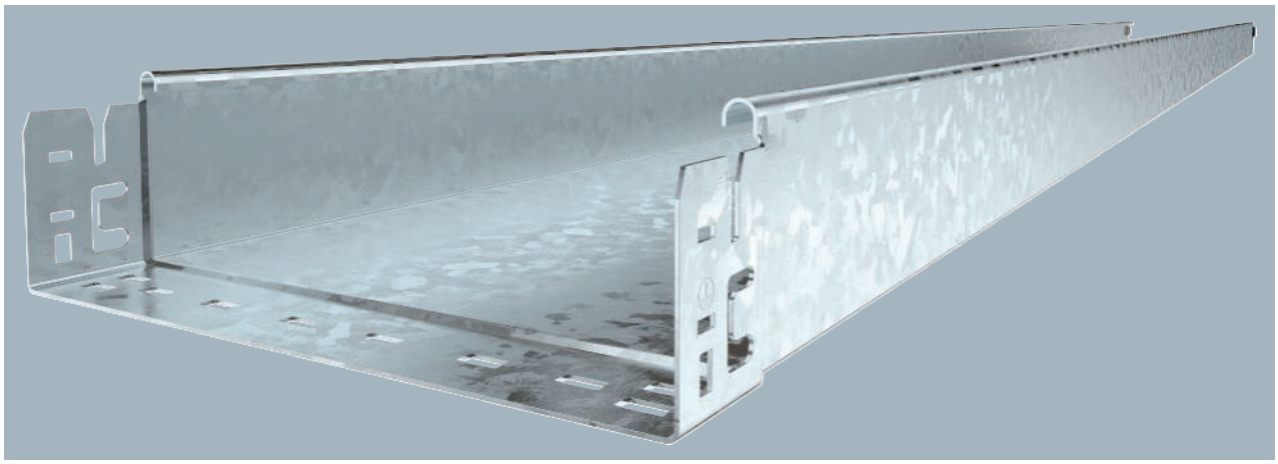
1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

St FT

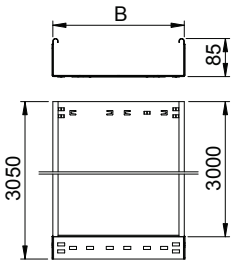
Kabelrinne SKS-Magic® 85 ungelocht



Ungelochte Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm.

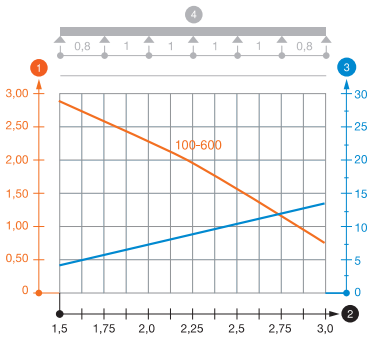
Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SKSMU 810 FT	100	1,50	3	368,819	**6059779**
SKSMU 820 FT	200	1,50	3	494,032	**6059783**
SKSMU 830 FT	300	1,50	3	619,508	**6059785**
SKSMU 840 FT	400	1,50	3	744,983	**6059787**
SKSMU 850 FT	500	1,50	3	848,721	**6059789**
SKSMU 860 FT	600	1,50	3	995,836	**6059791**

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm²
SKSMU 810 FT	3050	100	83
SKSMU 820 FT	3050	200	186
SKSMU 830 FT	3050	300	253
SKSMU 840 FT	3050	400	338
SKSMU 850 FT	3050	500	423
SKSMU 860 FT	3050	600	508

Belastung



	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
SKSMU 810 FT	2,8	2,25	1,5	0,75
SKSMU 820 FT	2,8	2,25	1,5	0,75
SKSMU 830 FT	2,8	2,25	1,5	0,75
SKSMU 840 FT	2,8	2,25	1,5	0,75
SKSMU 850 FT	2,8	2,25	1,5	0,75
SKSMU 860 FT	2,8	2,25	1,5	0,75

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ SKSMU 85

1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

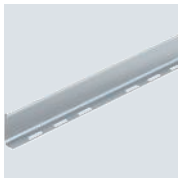
— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

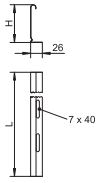
Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Kabelrinnen Seitenhöhe 85

Trennsteg 85

St FS DD





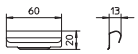
Typ	Maß H mm	Blech-stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 85 FS	85	0,75	3000	3	70,233	**6062114**
TSG 85 DD	85	0,75	3000	3	70,300	**6062331**

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

Trennstegverbinder

VA 2B



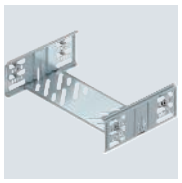


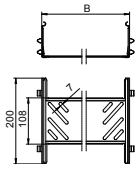
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TSGV A2	10	0,899	**6067970**

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.

Längsverbinder-Set Magic 85

St FS DD





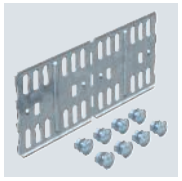
Typ	Seiten-höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KTSMV 810 FS	85	100	1	37,100	**6069002**
KTSMV 820 FS	85	200	1	43,800	**6069006**
KTSMV 830 FS	85	300	1	50,600	**6069008**
KTSMV 840 FS	85	400	1	57,300	**6069010**
KTSMV 850 FS	85	500	1	64,000	**6069012**
KTSMV 860 FS	85	600	1	70,800	**6069014**
KTSMV 810 DD	85	100	1	37,100	**6069024**
KTSMV 820 DD	85	200	1	43,800	**6069028**
KTSMV 830 DD	85	300	1	50,600	**6069030**
KTSMV 840 DD	85	400	1	57,300	**6069032**
KTSMV 850 DD	85	500	1	64,000	**6069034**
KTSMV 860 DD	85	600	1	70,800	**6069036**

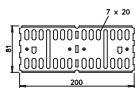
Kabelrinnenverbinder mit Schnellbefestigung für die schraubenlose Verbindung von gelochten Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 85 mm.

Durch die optimierte Bauform kann der Verbinder zur Herstellung von Radien und als Längenausgleichsstück bei großen Temperaturschwankungen eingesetzt werden.

Längs- und Winkelverbinder 85

St FS FT





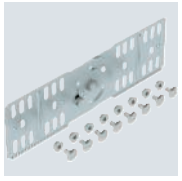
Typ	Seiten-höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RLVL 85 FS	85	10	27,300	**6067123**
RLVL 85 FT	85	10	28,300	**6067816**

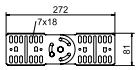
Längs- und Winkelverbinder für Kabelrinnen und Formteile mit 85 mm Seitenhöhe.

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Gelenkverbinder 85

St FS FT





Typ	Seiten-höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RGV 85 FS	85	10	44,100	**7082029**
RGV 85 FT	85	10	45,900	**7082320**

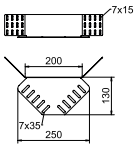
Gelenkverbinder für Kabelrinnen mit 85 mm Seitenhöhe.

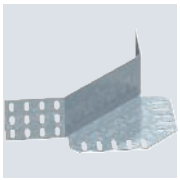
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

St FS DD

Eckverbinder 85

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
REV 85 FS	85	10	61,000	**6067980**
REV 85 DD	85	1	61,000	**6069320**



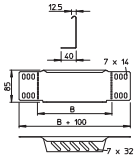


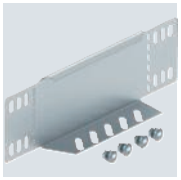
Eckverbinder für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 85 mm.
Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

St FS DD

Reduzierwinkel und Endabschlussblech 85

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RWEB 810 FS	85	100	1	12,000	**7110103**
RWEB 820 FS	85	200	1	23,000	**7110200**
RWEB 830 FS	85	300	1	33,000	**7110308**
RWEB 840 FS	85	400	1	43,000	**7110405**
RWEB 850 FS	85	500	1	53,000	**7110502**
RWEB 860 FS	85	600	1	63,000	**7110618**
RWEB 810 DD	85	100	1	12,000	**7107315**
RWEB 820 DD	85	200	1	23,000	**7107331**
RWEB 830 DD	85	300	1	33,000	**7107366**
RWEB 840 DD	85	400	1	43,000	**7107382**
RWEB 850 DD	85	500	1	53,000	**7107404**
RWEB 860 DD	85	600	1	63,000	**7107420**



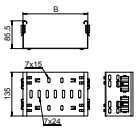


Reduzierwinkel und Endabschlussblech für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 85 mm.
Ab der Breite 150 mm ist ein Untergurt mit einer Lochung vorhanden.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

St DD

Formteilverbinder Magic 85

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
FVM 810 DD	85	100	1	37,700	**6065810**
FVM 820 DD	85	200	1	49,800	**6065814**
FVM 830 DD	85	300	1	62,500	**6065816**
FVM 840 DD	85	400	1	75,200	**6065818**
FVM 850 DD	85	500	1	87,400	**6065820**
FVM 860 DD	85	600	1	100,200	**6065822**





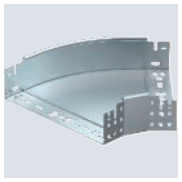
Der Formteilverbinder ist für die Kabelrinnentypen MKSM, MKSMU, SKSM und SKSMU kompatibel.
Formteilverbinder-Magic zur direkten und schraubenlosen Verbindung von Magic-Formteilen mit der Seitenhöhe 85 mm.
Der Formteilverbinder ist mit vier Klammern ausgestattet und kann bei der einseitigen Bestückung von nur zwei Klammern auch zur direkten Verbindung mit einer geschnittenen Kabelrinne genutzt werden. Zur Verbindung einer geschnittenen Kabelrinne mit einem Formteil wird dann jeweils noch ein Längsverbinder-Set Magic benötigt.

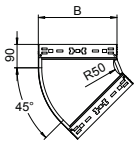
Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Kabelrinnen Seitenhöhe 85

45°-Bogen Magic 85

St FS FT



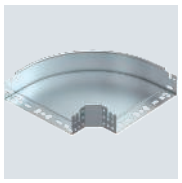


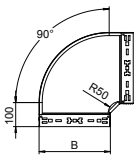
Typ	Seiten-höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RBM 45 810 FS	85	100	1	60,600	**6041410**
RBM 45 820 FS	85	200	1	98,100	**6041412**
RBM 45 830 FS	85	300	1	142,300	**6041414**
RBM 45 840 FS	85	400	1	190,900	**6041416**
RBM 45 850 FS	85	500	1	250,700	**6041418**
RBM 45 860 FS	85	600	1	318,200	**6041420**
RBM 45 810 FT	85	100	1	65,000	**6041430**
RBM 45 820 FT	85	200	1	105,200	**6041432**
RBM 45 830 FT	85	300	1	152,600	**6041434**
RBM 45 840 FT	85	400	1	204,700	**6041436**
RBM 45 850 FT	85	500	1	268,800	**6041438**
RBM 45 860 FT	85	600	1	341,200	**6041440**

Bogen 45° mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 85 mm.

90°-Bogen Magic 85

St FS FT



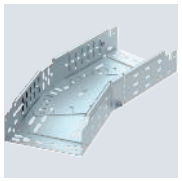


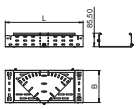
Typ	Seiten-höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RBM 90 810 FS	85	100	1	78,500	**6041490**
RBM 90 820 FS	85	200	1	138,200	**6041492**
RBM 90 830 FS	85	300	1	213,300	**6041494**
RBM 90 840 FS	85	400	1	299,700	**6041496**
RBM 90 850 FS	85	500	1	405,300	**6041498**
RBM 90 860 FS	85	600	1	526,400	**6041500**
RBM 90 810 FT	85	100	1	84,200	**6041510**
RBM 90 820 FT	85	200	1	148,700	**6041512**
RBM 90 830 FT	85	300	1	228,700	**6041514**
RBM 90 840 FT	85	400	1	321,400	**6041516**
RBM 90 850 FT	85	500	1	434,600	**6041518**
RBM 90 860 FT	85	600	1	564,500	**6041520**

Bogen 90° mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 85 mm.

Bogen variabel Magic 85

St FS FT





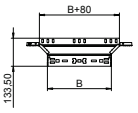
Typ	Seiten-höhe mm	Maß B mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RBMV 810 FS	85	100	340	1	88,500	**6040580**
RBMV 820 FS	85	200	490	1	185,400	**6040584**
RBMV 830 FS	85	300	640	1	324,700	**6040586**
RBMV 840 FS	85	400	820	1	505,500	**6040588**
RBMV 850 FS	85	500	960	1	1.059,200	**6040590**
RBMV 860 FS	85	600	1120	1	1.433,700	**6040592**
RBMV 810 FT	85	100	340	1	100,000	**6040600**
RBMV 820 FT	85	200	490	1	202,200	**6040604**
RBMV 830 FT	85	300	640	1	430,300	**6040606**
RBMV 840 FT	85	400	820	1	676,200	**6040608**
RBMV 850 FT	85	500	960	1	1.167,800	**6040610**
RBMV 860 FT	85	600	1120	1	1.520,100	**6040612**

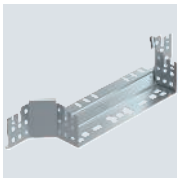
Bogen variabel 0° - 90° mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 85 mm.

St FS FT

Anbau-Abzweigstück Magic 85

Typ	Seiten-höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RAAM 810 FS	85	100	1	45,700	**6041570**
RAAM 820 FS	85	200	1	58,400	**6041572**
RAAM 830 FS	85	300	1	71,300	**6041574**
RAAM 840 FS	85	400	1	84,300	**6041576**
RAAM 850 FS	85	500	1	97,100	**6041578**
RAAM 860 FS	85	600	1	110,500	**6041580**
RAAM 810 FT	85	100	1	49,000	**6041590**
RAAM 820 FT	85	200	1	62,600	**6041592**
RAAM 830 FT	85	300	1	76,500	**6041594**
RAAM 840 FT	85	400	1	90,400	**6041596**
RAAM 850 FT	85	500	1	104,100	**6041598**
RAAM 860 FT	85	600	1	118,500	**6041600**



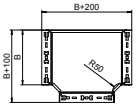


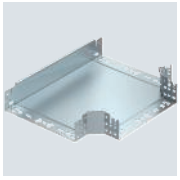
Anbau-Abzweigstück mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 85 mm.

St FS FT

T-Abzweigstück Magic 85

Typ	Seiten-höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RTM 810 FS	85	100	1	98,700	**6041660**
RTM 820 FS	85	200	1	168,200	**6041662**
RTM 830 FS	85	300	1	255,800	**6041664**
RTM 840 FS	85	400	1	358,100	**6041666**
RTM 850 FS	85	500	1	485,400	**6041668**
RTM 860 FS	85	600	1	632,400	**6041670**
RTM 810 FT	85	100	1	105,800	**6041680**
RTM 820 FT	85	200	1	180,400	**6041682**
RTM 830 FT	85	300	1	274,300	**6041684**
RTM 840 FT	85	400	1	384,000	**6041686**
RTM 850 FT	85	500	1	520,500	**6041688**
RTM 860 FT	85	600	1	678,200	**6041690**



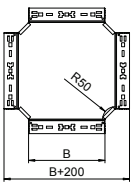


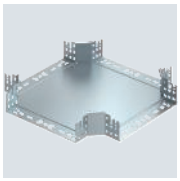
T-Abzweigstück mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 85 mm.

St FS FT

Kreuzung Magic 85

Typ	Seiten-höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RKM 810 FS	85	100	1	108,700	**7027081**
RKM 820 FS	85	200	1	176,300	**7027085**
RKM 830 FS	85	300	1	261,600	**7027087**
RKM 840 FS	85	400	1	358,900	**7027089**
RKM 850 FS	85	500	1	483,800	**7027091**
RKM 860 FS	85	600	1	628,400	**7027093**
RKM 810 FT	85	100	1	116,600	**7027101**
RKM 820 FT	85	200	1	189,100	**7027105**
RKM 830 FT	85	300	1	280,500	**7027107**
RKM 840 FT	85	400	1	384,900	**7027109**
RKM 850 FT	85	500	1	518,900	**7027111**
RKM 860 FT	85	600	1	673,900	**7027113**





Kreuzung mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 85 mm.

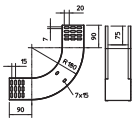
Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Kabelrinnen Seitenhöhe 85

90°-Vertikalbogen, steigend 85

St FS FT



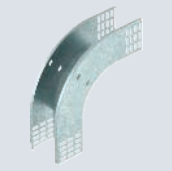


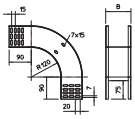
Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RBV 810 S FS	85	100	1	97,100	**7007230**
RBV 820 S FS	85	200	1	132,600	**7007234**
RBV 830 S FS	85	300	1	156,200	**7007238**
RBV 840 S FS	85	400	1	179,900	**7007242**
RBV 850 S FS	85	500	1	203,500	**7007246**
RBV 860 S FS	85	600	1	227,100	**7007250**
RBV 810 S FT	85	100	1	97,100	**7007231**
RBV 820 S FT	85	200	1	132,600	**7007235**
RBV 830 S FT	85	300	1	156,200	**7007239**
RBV 840 S FT	85	400	1	179,900	**7007243**
RBV 850 S FT	85	500	1	203,500	**7007247**
RBV 860 S FT	85	600	1	227,100	**7007251**

Vertikalbogen 90° in steigender Ausführung für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 85 mm.
Der Vertikalbogen wird über das Ende der Kabelrinne geschoben und verschraubt.
Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

90°-Vertikalbogen, fallend 85

St FS FT





Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RBV 810 F FS	85	100	1	86,600	**7007270**
RBV 820 F FS	85	200	1	104,200	**7007274**
RBV 830 F FS	85	300	1	121,800	**7007278**
RBV 840 F FS	85	400	1	139,500	**7007282**
RBV 850 F FS	85	500	1	157,100	**7007286**
RBV 860 F FS	85	600	1	174,700	**7007290**
RBV 810 F FT	85	100	1	86,600	**7007271**
RBV 820 F FT	85	200	1	104,200	**7007275**
RBV 830 F FT	85	300	1	121,800	**7007279**
RBV 840 F FT	85	400	1	139,500	**7007283**
RBV 850 F FT	85	500	1	157,100	**7007287**
RBV 860 F FT	85	600	1	174,700	**7007291**

Vertikalbogen 90° in fallender Ausführung für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 85 mm.
Der Vertikalbogen wird über das Ende der Kabelrinne geschoben und verschraubt.
Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

St FS FT

Gelenkbogen-Element, vertikal 85

Typ	Seitenhöhe mm		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RGBEV 810 FS	85		1	71,500	**7005466**
RGBEV 820 FS	85		1	91,900	**7005482**
RGBEV 830 FS	85		1	112,400	**7005504**
RGBEV 840 FS	85		1	133,000	**7005520**
RGBEV 850 FS	85		1	153,100	**7005547**
RGBEV 860 FS	85		1	173,400	**7005563**
RGBEV 810 FT	85		1	76,700	**7076096**
RGBEV 820 FT	85		1	98,500	**7076207**
RGBEV 830 FT	85		1	120,500	**7076304**
RGBEV 840 FT	85		1	142,000	**7076401**
RGBEV 850 FT	85		1	164,100	**7076509**
RGBEV 860 FT	85		1	185,900	**7076606**



Gelenkbogen-Element, vertikal, für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 85 mm.
Gelenkverbinder RGV 85 sind anteilig separat zu bestellen.

Typ	Maß B mm	Blechstärke mm
RGBEV 810 FS	100	1,00
RGBEV 820 FS	200	1,00
RGBEV 830 FS	300	1,00
RGBEV 840 FS	400	1,00
RGBEV 850 FS	500	1,00
RGBEV 860 FS	600	1,00

Abmessungen

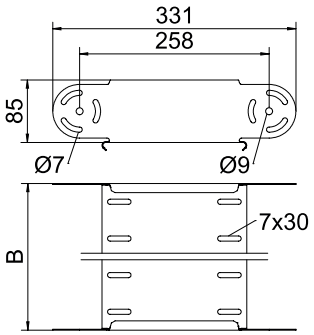
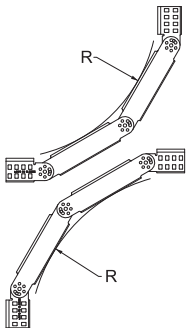


Tabelle Radius

Anzahl Elemente	Radius
1	ca. 300 mm
2	ca. 450 mm
3	ca. 600 mm
4	ca. 750 mm
5	ca. 900 mm

Zwei Gelenkverbinder RGV 85 bitte separat bestellen.

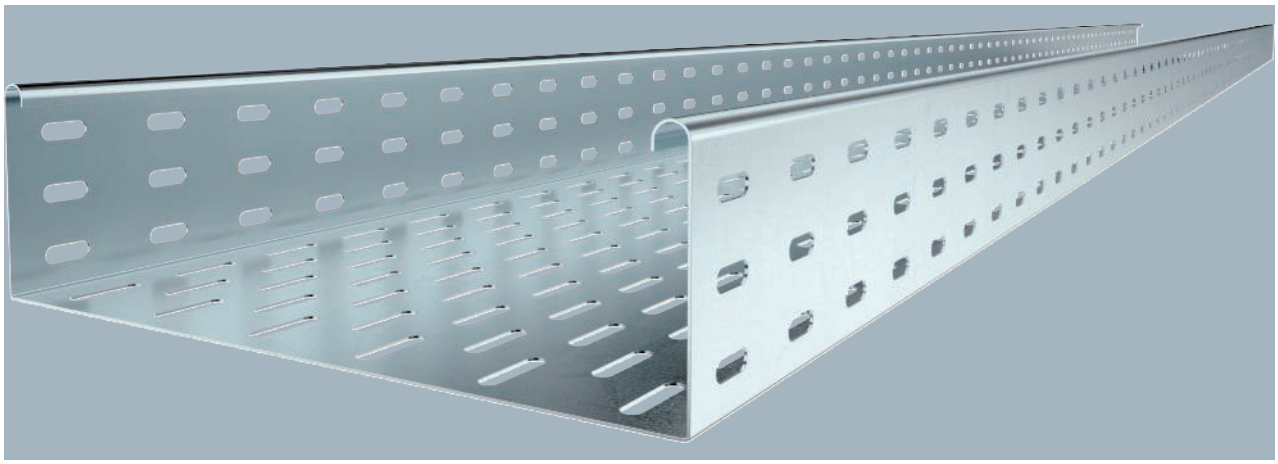
Einbau



Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Kabelrinne MKS 85

St FS



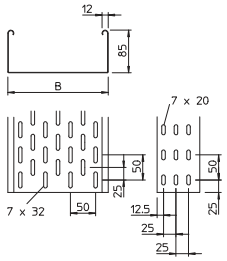
Typ	Breite mm	Blechstärke mm		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MKS 810 FS	100	1,00		3	207,670	**6057101**
MKS 820 FS	200	1,00		3	292,334	**6057209**
MKS 830 FS	300	1,00		3	357,667	**6057306**
MKS 840 FS	400	1,00		3	423,000	**6057403**
MKS 850 FS	500	1,00		3	488,000	**6057500**
MKS 860 FS	600	1,00		3	553,000	**6057535**

Inklusive Verbinder Typ RLVL 85.

MKS 85 = Mittelschweres-Kabelrinnen-System in 85 mm Seitenhöhe.

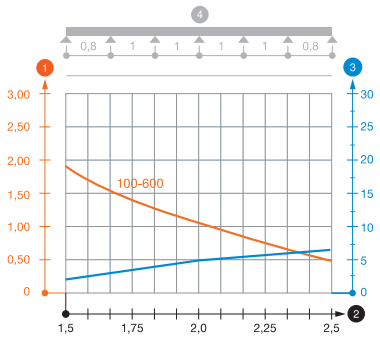
Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm²
MKS 810 FS	3000	100	83
MKS 820 FS	3000	200	186
MKS 830 FS	3000	300	253
MKS 840 FS	3000	400	338
MKS 850 FS	3000	500	423
MKS 860 FS	3000	600	508

Abmessungen



	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m
MKS 810 FS	1,75	1,1	0,5
MKS 820 FS	1,75	1,1	0,5
MKS 830 FS	1,75	1,1	0,5
MKS 840 FS	1,75	1,1	0,5
MKS 850 FS	1,75	1,1	0,5
MKS 860 FS	1,75	1,1	0,5

Belastung



Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ MKS 85

1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

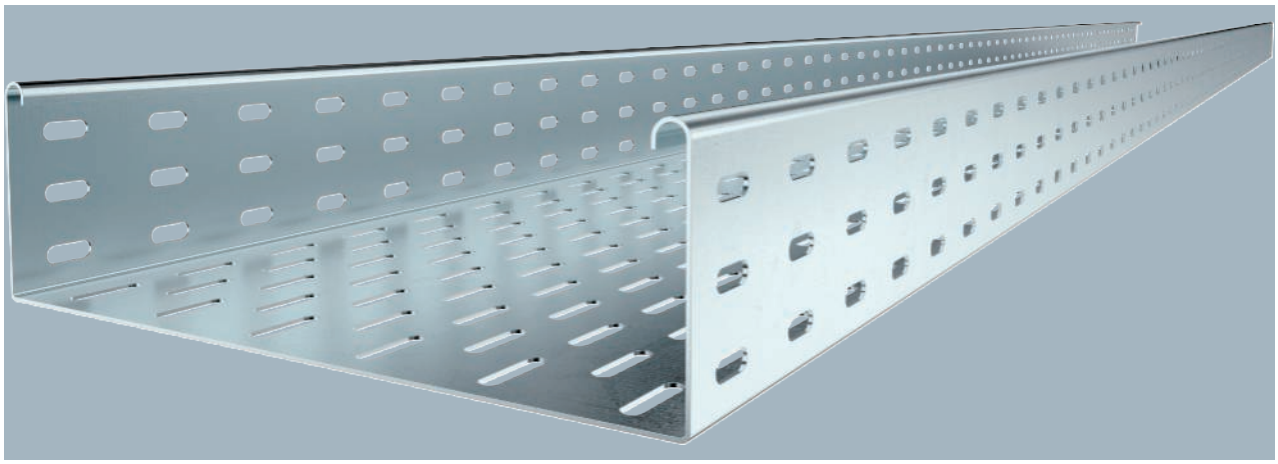
— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

* ab der Breite 300 mm mit Stoßstellenleiste SSLB geprüft

St FS

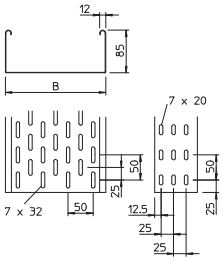
Kabelrinne SKS 85



Ausführung FS inklusive Verbinder Typ RLVL 85.
SKS 85 = Schweres-Kabelrinnen-System in 85 mm Seitenhöhe.

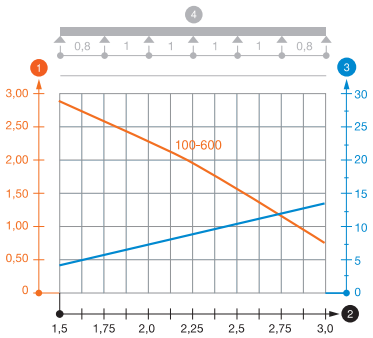
Typ	Breite mm	Blech-stärke mm		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SKS 810 FS	100	1,50		3	310,340	**6058108**
SKS 820 FS	200	1,50		3	429,000	**6058205**
SKS 830 FS	300	1,50		3	527,000	**6058302**
SKS 840 FS	400	1,50		3	624,000	**6058396**
SKS 850 FS	500	1,50		3	721,667	**6058507**
SKS 860 FS	600	1,50		3	821,000	**6058604**

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz-quer-schnitt cm²
SKS 810 FS	3000	100	83
SKS 820 FS	3000	200	186
SKS 830 FS	3000	300	253
SKS 840 FS	3000	400	338
SKS 850 FS	3000	500	423
SKS 860 FS	3000	600	508

Belastung



	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
SKS 810 FS	2,8	2,25	1,5	0,75
SKS 820 FS	2,8	2,25	1,5	0,75
SKS 830 FS	2,8	2,25	1,5	0,75
SKS 840 FS	2,8	2,25	1,5	0,75
SKS 850 FS	2,8	2,25	1,5	0,75
SKS 860 FS	2,8	2,25	1,5	0,75

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ SKS 85

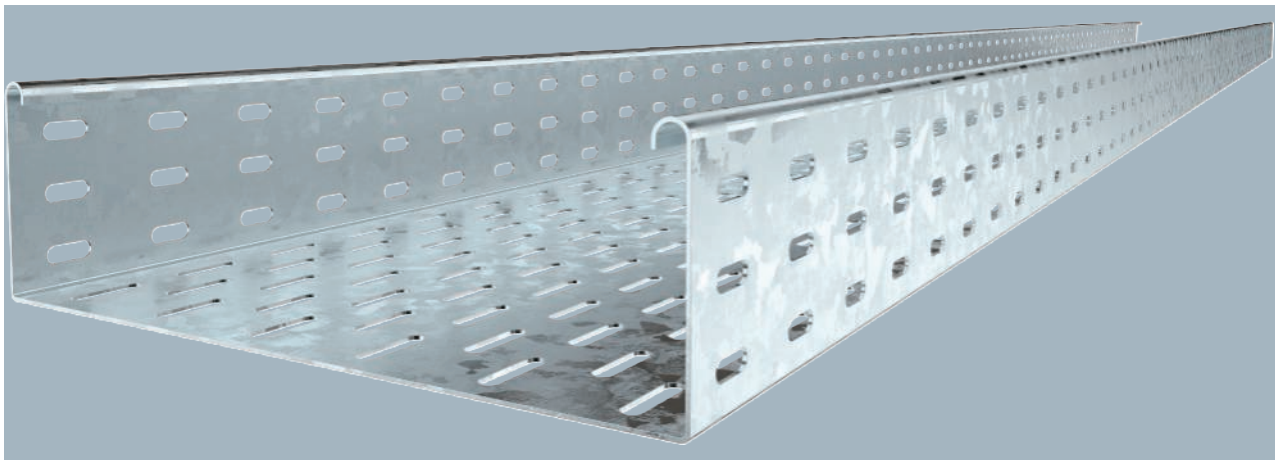
1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm
— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Kabelrinne SKS 85

St FT

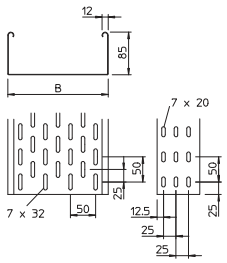


Typ	Breite mm	Blech-stärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SKS 810 FT	100	1,50	3	334,000	**6058620**
SKS 820 FT	200	1,50	3	438,340	**6058647**
SKS 830 FT	300	1,50	3	543,000	**6058663**
SKS 840 FT	400	1,50	3	644,000	**6058698**
SKS 850 FT	500	1,50	3	750,340	**6058728**
SKS 860 FT	600	1,50	3	856,670	**6058744**

SKS 85 = Schweres-Kabelrinnen-System in 85 mm Seitenhöhe.

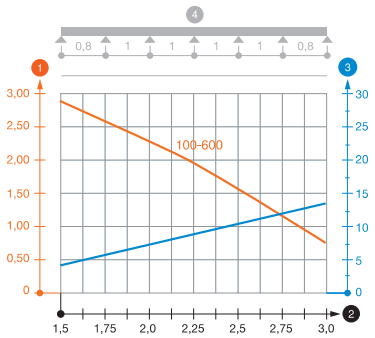
Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz-quer-schnitt cm²
SKS 810 FT	3000	100	83
SKS 820 FT	3000	200	186
SKS 830 FT	3000	300	253
SKS 840 FT	3000	400	338
SKS 850 FT	3000	500	423
SKS 860 FT	3000	600	508

Abmessungen



	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
SKS 810 FT	2,8	2,25	1,5	0,75
SKS 820 FT	2,8	2,25	1,5	0,75
SKS 830 FT	2,8	2,25	1,5	0,75
SKS 840 FT	2,8	2,25	1,5	0,75
SKS 850 FT	2,8	2,25	1,5	0,75
SKS 860 FT	2,8	2,25	1,5	0,75

Belastung



Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ SKS 85

1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

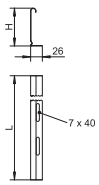
— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Trennsteg 60

St FS DD





Typ	Maß H mm	Blech-stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 60 FS	60	0,75	3000	3	55,700	**6062068**
TSG 60 DD	60	0,75	3000	3	55,700	**6062327**

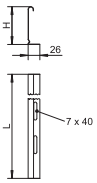
Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

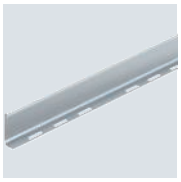
St FS DD

Trennsteg 85

Typ	Maß H mm	Blech-stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 85 FS	85	0,75	3000	3	70,233	6062114
TSG 85 DD	85	0,75	3000	3	70,300	6062331

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.



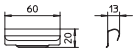


VA 2B

Trennstegverbinder

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TSGV A2	10	0,899	6067970

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.



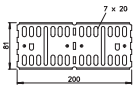


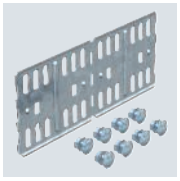
St FS FT

Längs- und Winkelverbinder 85

Typ	Seiten-höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RLVL 85 FS	85	10	27,300	6067123
RLVL 85 FT	85	10	28,300	6067816

Längs- und Winkelverbinder für Kabelrinnen und Formteile mit 85 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.



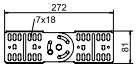


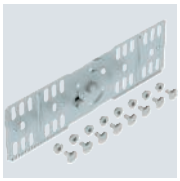
St FS FT

Gelenkverbinder 85

Typ	Seiten-höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RGV 85 FS	85	10	44,100	7082029
RGV 85 FT	85	10	45,900	7082320

Gelenkverbinder für Kabelrinnen mit 85 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.



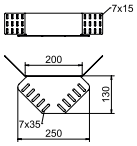


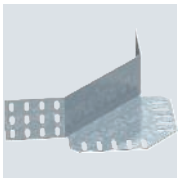
St FS DD

Eckverbinder 85

Typ	Seiten-höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
REV 85 FS	85	10	61,000	6067980
REV 85 DD	85	1	61,000	6069320

Eckverbinder für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 85 mm.
Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.



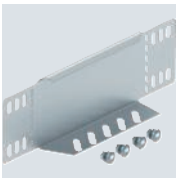


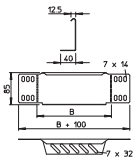
Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Kabelrinnen Seitenhöhe 85

Reduzierwinkel und Endabschlussblech 85

St FS DD





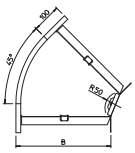
Typ	Seiten-höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RWEB 810 FS	85	100	1	12,000	**7110103**
RWEB 820 FS	85	200	1	23,000	**7110200**
RWEB 830 FS	85	300	1	33,000	**7110308**
RWEB 840 FS	85	400	1	43,000	**7110405**
RWEB 850 FS	85	500	1	53,000	**7110502**
RWEB 860 FS	85	600	1	63,000	**7110618**
RWEB 810 DD	85	100	1	12,000	**7107315**
RWEB 820 DD	85	200	1	23,000	**7107331**
RWEB 830 DD	85	300	1	33,000	**7107366**
RWEB 840 DD	85	400	1	43,000	**7107382**
RWEB 850 DD	85	500	1	53,000	**7107404**
RWEB 860 DD	85	600	1	63,000	**7107420**

Reduzierwinkel und Endabschlussblech für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 85 mm.
Ab der Breite 150 mm ist ein Untergurt mit einer Lochung vorhanden.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

45°-Bogen 85

St FS FT



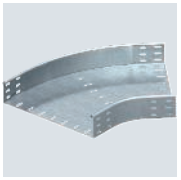


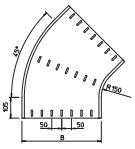
Typ	Seiten-höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RB 45 810 FS	85	100	1	60,000	**7000472**
RB 45 820 FS	85	200	1	85,000	**7000499**
RB 45 830 FS	85	300	1	120,000	**7000510**
RB 45 810 FT	85	100	1	65,000	**7067119**
RB 45 820 FT	85	200	1	90,000	**7067216**
RB 45 830 FT	85	300	1	130,000	**7067313**

Bogen 45°, horizontal, für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 85 mm.
Das Formteil wird in unmontiertem Zustand geliefert. Der Winkelverbinder WKV 85 ist für 90°-Bögen vorgesehen und wird vor Ort auf 45° angepasst.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

45°-Bogen 85

St FS FT



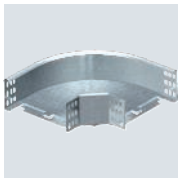


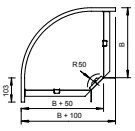
Typ	Seiten-höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RB 45 840 FS	85	400	1	320,000	**7000529**
RB 45 850 FS	85	500	1	380,000	**7000545**
RB 45 860 FS	85	600	1	490,000	**7000561**
RB 45 840 FT	85	400	1	340,000	**7067402**
RB 45 850 FT	85	500	1	400,000	**7067496**
RB 45 860 FT	85	600	1	525,000	**7067607**

Bogen 45°, horizontal, für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 85 mm.
Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

90°-Bogen 85

St FS FT





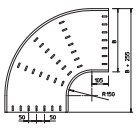
Typ	Seiten-höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RB 90 810 FS	85	100	1	65,000	**7001762**
RB 90 820 FS	85	200	1	150,000	**7001789**
RB 90 830 FS	85	300	1	180,000	**7001800**
RB 90 810 FT	85	100	1	70,000	**7126127**
RB 90 820 FT	85	200	1	160,000	**7126216**
RB 90 830 FT	85	300	1	200,000	**7126301**

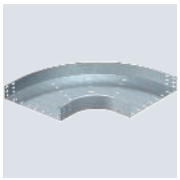
Bogen 90°, horizontal, für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 85 mm.
Das Formteil wird in unmontiertem Zustand geliefert.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

St FS FT

90°-Bogen 85

Typ	Seiten-höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RB 90 840 FS	85	400	1	500,000	**7001819**
RB 90 850 FS	85	500	1	650,000	**7001835**
RB 90 860 FS	85	600	1	820,000	**7001851**
RB 90 840 FT	85	400	1	540,000	**7126417**
RB 90 850 FT	85	500	1	690,000	**7126514**
RB 90 860 FT	85	600	1	870,000	**7126611**



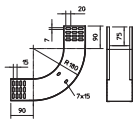


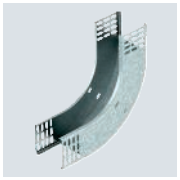
Bogen 90°, horizontal, für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 85 mm.
Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

St FS FT

90°-Vertikalbogen, steigend 85

Typ	Seiten-höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RBV 810 S FS	85	100	1	97,100	**7007230**
RBV 820 S FS	85	200	1	132,600	**7007234**
RBV 830 S FS	85	300	1	156,200	**7007238**
RBV 840 S FS	85	400	1	179,900	**7007242**
RBV 850 S FS	85	500	1	203,500	**7007246**
RBV 860 S FS	85	600	1	227,100	**7007250**
RBV 810 S FT	85	100	1	97,100	**7007231**
RBV 820 S FT	85	200	1	132,600	**7007235**
RBV 830 S FT	85	300	1	156,200	**7007239**
RBV 840 S FT	85	400	1	179,900	**7007243**
RBV 850 S FT	85	500	1	203,500	**7007247**
RBV 860 S FT	85	600	1	227,100	**7007251**



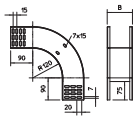


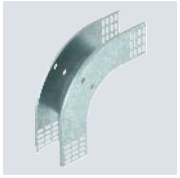
Vertikalbogen 90° in steigender Ausführung für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 85 mm.
Der Vertikalbogen wird über das Ende der Kabelrinne geschoben und verschraubt.
Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

St FS FT

90°-Vertikalbogen, fallend 85

Typ	Seiten-höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RBV 810 F FS	85	100	1	86,600	**7007270**
RBV 820 F FS	85	200	1	104,200	**7007274**
RBV 830 F FS	85	300	1	121,800	**7007278**
RBV 840 F FS	85	400	1	139,500	**7007282**
RBV 850 F FS	85	500	1	157,100	**7007286**
RBV 860 F FS	85	600	1	174,700	**7007290**
RBV 810 F FT	85	100	1	86,600	**7007271**
RBV 820 F FT	85	200	1	104,200	**7007275**
RBV 830 F FT	85	300	1	121,800	**7007279**
RBV 840 F FT	85	400	1	139,500	**7007283**
RBV 850 F FT	85	500	1	157,100	**7007287**
RBV 860 F FT	85	600	1	174,700	**7007291**



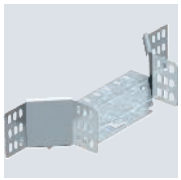


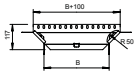
Vertikalbogen 90° in fallender Ausführung für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 85 mm.
Der Vertikalbogen wird über das Ende der Kabelrinne geschoben und verschraubt.
Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Anbau-Abzweigstück 85

St FS FT





Typ	Seiten-höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RAA 810 FS	85	100	1	40,000	**7002475**
RAA 820 FS	85	200	1	45,000	**7002491**
RAA 830 FS	85	300	1	60,000	**7002513**
RAA 810 FT	85	100	1	45,000	**7122109**
RAA 820 FT	85	200	1	50,000	**7122213**
RAA 830 FT	85	300	1	65,000	**7122310**

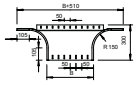
Anbau-Abzweigstück für den horizontalen und vertikalen Einsatz. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 85 mm.

Das Formteil wird in unmontiertem Zustand geliefert.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Anbau-Abzweigstück 85

St FS FT





Typ	Seiten-höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RAA 840 FS	85	400	1	230,000	**7002521**
RAA 850 FS	85	500	1	265,000	**7002556**
RAA 860 FS	85	600	1	295,000	**7002572**
RAA 840 FT	85	400	1	250,000	**7122403**
RAA 850 FT	85	500	1	290,000	**7122500**
RAA 860 FT	85	600	1	320,000	**7122608**

Anbau-Abzweigstück für den horizontalen und vertikalen Einsatz. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 85 mm.

Formteil in runder Ausführung. Der Innenradius des Formteils beträgt 150 mm.
Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

St FS FT

Gelenkbogen-Element, vertikal 85

Typ	Seitenhöhe mm		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RGBEV 810 FS	85		1	71,500	**7005466**
RGBEV 820 FS	85		1	91,900	**7005482**
RGBEV 830 FS	85		1	112,400	**7005504**
RGBEV 840 FS	85		1	133,000	**7005520**
RGBEV 850 FS	85		1	153,100	**7005547**
RGBEV 860 FS	85		1	173,400	**7005563**
RGBEV 810 FT	85		1	76,700	**7076096**
RGBEV 820 FT	85		1	98,500	**7076207**
RGBEV 830 FT	85		1	120,500	**7076304**
RGBEV 840 FT	85		1	142,000	**7076401**
RGBEV 850 FT	85		1	164,100	**7076509**
RGBEV 860 FT	85		1	185,900	**7076606**



Gelenkbogen-Element, vertikal, für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 85 mm.
Gelenkverbinder RGV 85 sind anteilig separat zu bestellen.

Typ	Maß B mm	Blechstärke mm
RGBEV 810 FS	100	1,00
RGBEV 820 FS	200	1,00
RGBEV 830 FS	300	1,00
RGBEV 840 FS	400	1,00
RGBEV 850 FS	500	1,00
RGBEV 860 FS	600	1,00

Abmessungen

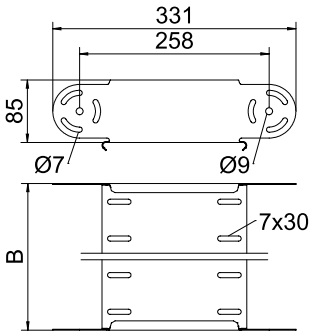
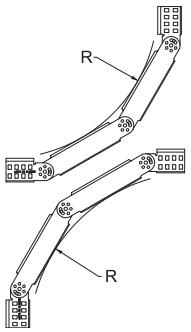


Tabelle Radius

Anzahl Elemente	Radius
1	ca. 300 mm
2	ca. 450 mm
3	ca. 600 mm
4	ca. 750 mm
5	ca. 900 mm

Zwei Gelenkverbinder RGV 85 bitte separat bestellen.

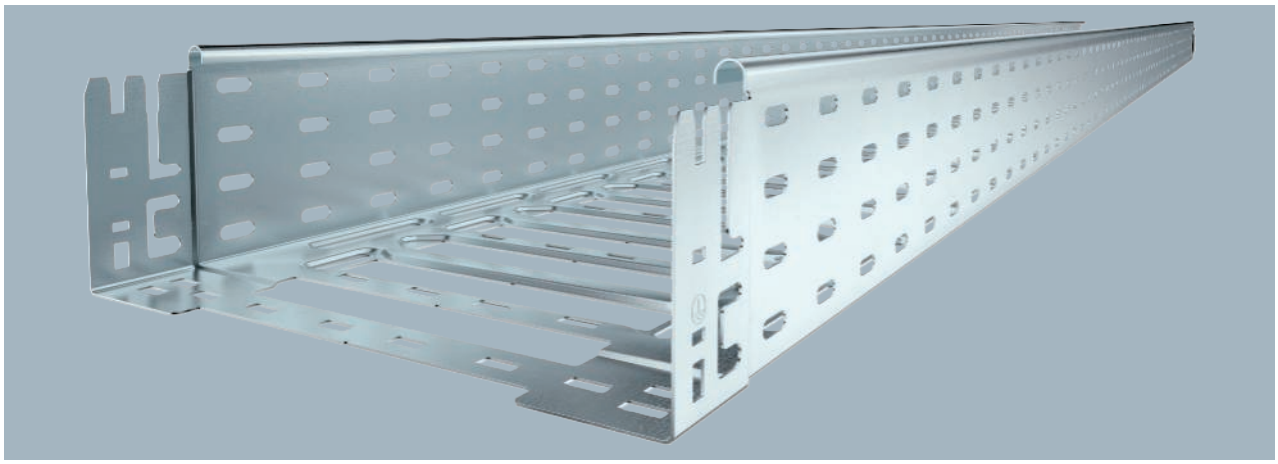
Einbau



Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Kabelrinne MKS-Magic® 110

St FS

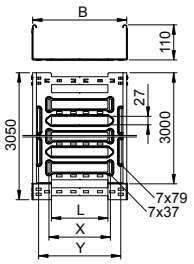


Typ	Breite mm	Blech-stärke mm		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MKSM 110 FS	100	1,00		3	236,819	**6059156**
MKSM 120 FS	200	1,00		3	293,114	**6059160**
MKSM 130 FS	300	1,00		3	331,081	**6059162**
MKSM 140 FS	400	1,00		3	369,049	**6059164**
MKSM 150 FS	500	1,00		3	406,983	**6059166**
MKSM 160 FS	600	1,00		3	444,983	**6059168**

Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm.
Die Kabelrinne verfügt über eine durchgängige Seitenlochung von 7 x 20 mm für die Installation zusätzlicher Verbindungs- und Montagebauteile.
Ab Kabelrinnenbreite 200 mm mit 30% Lochanteil, nach VdS Richtlinie 2092 zum Einsatz unter Sprinkleranlagen geeignet.

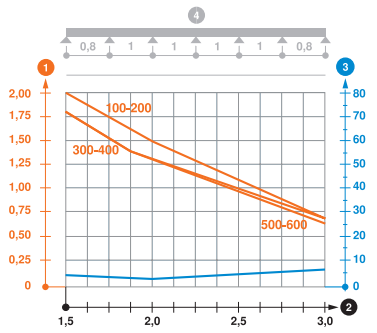
Abmessungen

Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz-quer-schnitt cm²	Maß L mm	Maß x mm	Maß y mm
MKSM 110 FS	3050	100	108	30	–	62
MKSM 120 FS	3050	200	218	80	96	162
MKSM 130 FS	3050	300	328	180	196	262
MKSM 140 FS	3050	400	438	280	296	362
MKSM 150 FS	3050	500	548	380	396	462
MKSM 160 FS	3050	600	655	480	496	562



Belastung

	1,5m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m
MKSM 110 FS	2	1,5	0,7
MKSM 120 FS	2	1,5	0,7
MKSM 130 FS	1,8	1,3	0,7
MKSM 140 FS	1,8	1,3	0,7
MKSM 150 FS	1,8	1,3	0,65
MKSM 160 FS	1,8	1,3	0,65



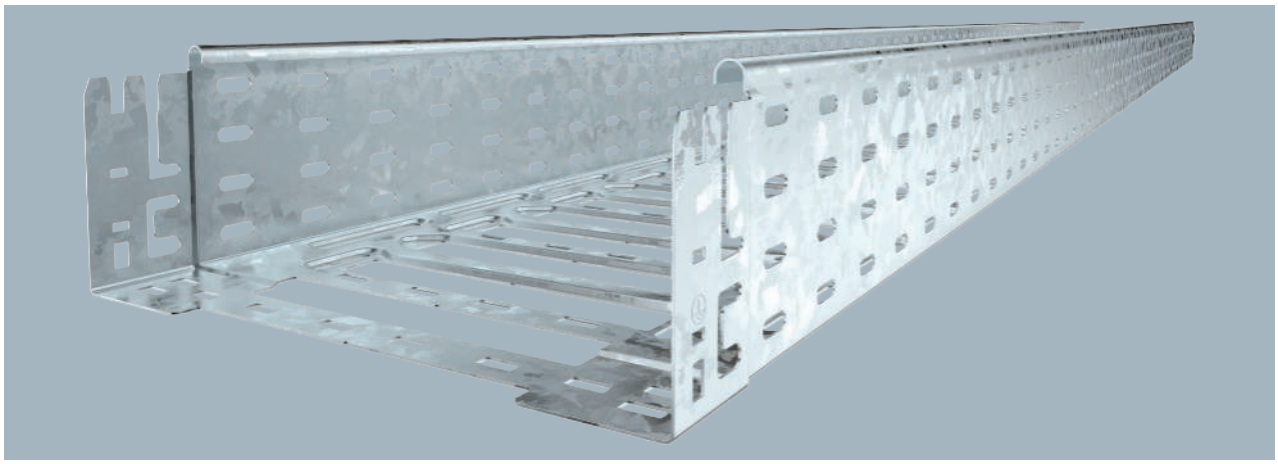
Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ MKSM 110

1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm
— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

St FT

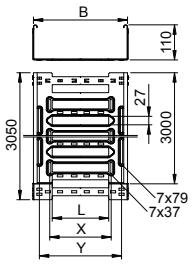
Kabelrinne MKS-Magic® 110



Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm.
Die Kabelrinne verfügt über eine durchgängige Seitenlochung von 7 x 20 mm für die Installation zusätzlicher Verbindungs- und Montagebauteile.
Ab Kabelrinnenbreite 200 mm mit 30% Lochanteil, nach VdS Richtlinie 2092 zum Einsatz unter Sprinkleranlagen geeignet.

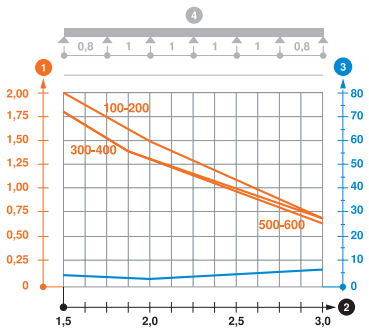
Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MKSM 110 FT	100	1,00	3	260,327	**6059173**
MKSM 120 FT	200	1,00	3	322,229	**6059177**
MKSM 130 FT	300	1,00	3	363,967	**6059179**
MKSM 140 FT	400	1,00	3	405,737	**6059181**
MKSM 150 FT	500	1,00	3	447,442	**6059183**
MKSM 160 FT	600	1,00	3	489,180	**6059185**

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm²	Maß L mm	Maß x mm	Maß y mm
MKSM 110 FT	3050	100	108	30	–	62
MKSM 120 FT	3050	200	218	80	96	162
MKSM 130 FT	3050	300	328	180	196	262
MKSM 140 FT	3050	400	438	280	296	362
MKSM 150 FT	3050	500	548	380	396	462
MKSM 160 FT	3050	600	655	480	496	562

Belastung



	1,5m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m
MKSM 110 FT	2	1,5	0,7
MKSM 120 FT	2	1,5	0,7
MKSM 130 FT	1,8	1,3	0,7
MKSM 140 FT	1,8	1,3	0,7
MKSM 150 FT	1,8	1,3	0,65
MKSM 160 FT	1,8	1,3	0,65

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ MKSM 110

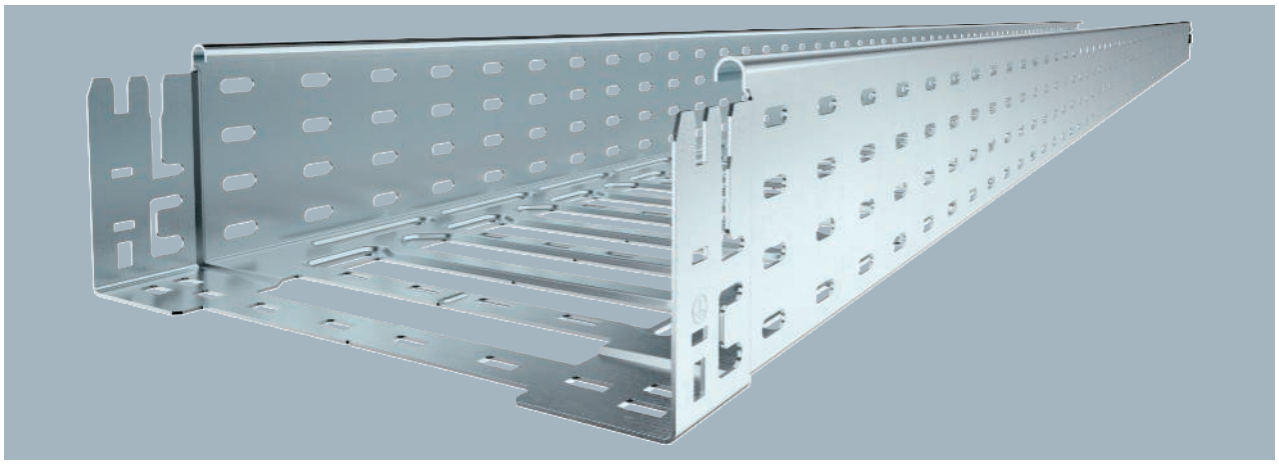
1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm
— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Kabelrinne SKS-Magic® 110

St FS

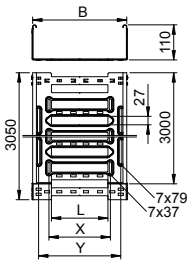


Typ	Breite mm	Blech-stärke mm		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SKSM 110 FS	100	1,50		3	353,114	**6059614**
SKSM 120 FS	200	1,50		3	434,754	**6059618**
SKSM 130 FS	300	1,50		3	490,819	**6059620**
SKSM 140 FS	400	1,50		3	546,885	**6059622**
SKSM 150 FS	500	1,50		3	602,950	**6059624**
SKSM 160 FS	600	1,50		3	667,278	**6059626**

Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm.
Die Kabelrinne verfügt über eine durchgängige Seitenlochung von 7 x 20 mm für die Installation zusätzlicher Verbindungs- und Montagebauteile.
Ab Kabelrinnenbreite 200 mm mit 30% Lochanteil, nach VdS Richtlinie 2092 zum Einsatz unter Sprinkleranlagen geeignet.

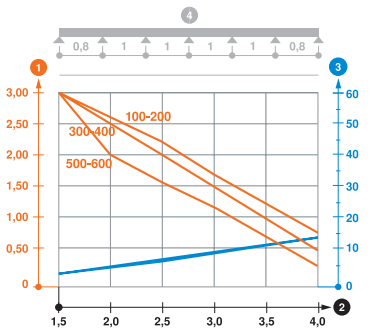
Abmessungen

Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz-quer-schnitt cm^2	Maß L mm	Maß x mm	Maß y mm
SKSM 110 FS	3050	100	108	30	–	62
SKSM 120 FS	3050	200	218	80	96	162
SKSM 130 FS	3050	300	328	180	196	262
SKSM 140 FS	3050	400	438	280	296	362
SKSM 150 FS	3050	500	548	380	396	462
SKSM 160 FS	3050	600	655	480	496	562



Belastung

	1,5m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
SKSM 110 FS	3	1,7	0,8
SKSM 120 FS	3	1,7	0,8
SKSM 130 FS	3	1,5	0,5
SKSM 140 FS	3	1,5	0,5
SKSM 150 FS	3	1,2	0,3
SKSM 160 FS	3	1,2	0,3



Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ SKSM 110

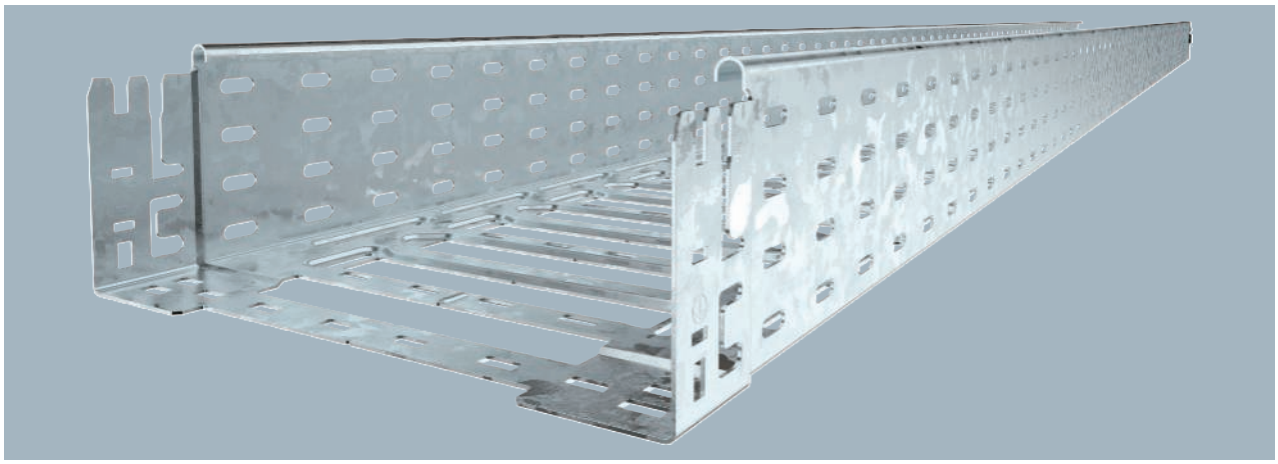
1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

St FT

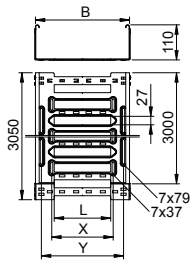
Kabelrinne SKS-Magic® 110



Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm.
Die Kabelrinne verfügt über eine durchgängige Seitenlochung von 7 x 20 mm für die Installation zusätzlicher Verbindungs- und Montagebauteile.
Ab Kabelrinnenbreite 200 mm mit 30% Lochanteil, nach VdS Richtlinie 2092 zum Einsatz unter Sprinkleranlagen geeignet.

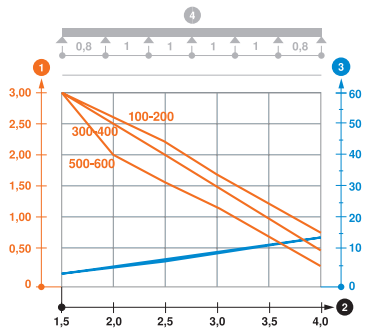
Typ	Breite mm	Blech-stärke mm		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SKSM 110 FT	100	1,50		3	374,426	**6059631**
SKSM 120 FT	200	1,50		3	460,983	**6059635**
SKSM 130 FT	300	1,50		3	520,327	**6059637**
SKSM 140 FT	400	1,50		3	580,000	**6059639**
SKSM 150 FT	500	1,50		3	639,344	**6059641**
SKSM 160 FT	600	1,50		3	711,508	**6059643**

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz-quer-schnitt cm²	Maß L mm	Maß x mm	Maß y mm
SKSM 110 FT	3050	100	108	30	–	62
SKSM 120 FT	3050	200	218	80	96	162
SKSM 130 FT	3050	300	328	180	196	262
SKSM 140 FT	3050	400	438	280	296	362
SKSM 150 FT	3050	500	548	380	396	462
SKSM 160 FT	3050	600	655	480	496	562

Belastung



	1,5m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
SKSM 110 FT	3	1,7	0,8
SKSM 120 FT	3	1,7	0,8
SKSM 130 FT	3	1,5	0,5
SKSM 140 FT	3	1,5	0,5
SKSM 150 FT	3	1,2	0,3
SKSM 160 FT	3	1,2	0,3

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ SKSM 110

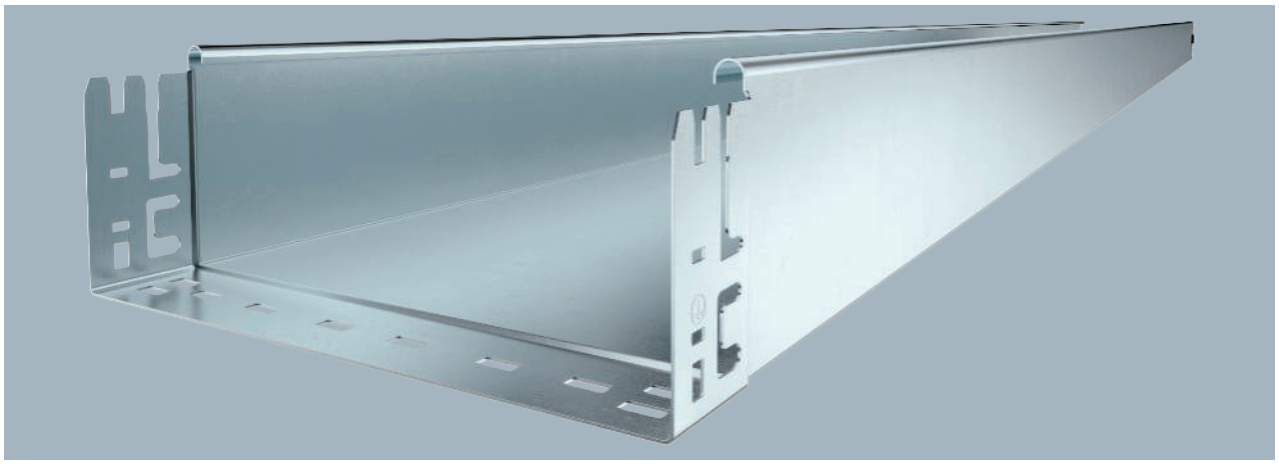
1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm
— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Kabelrinne MKS-Magic® 110 ungelocht

St FS

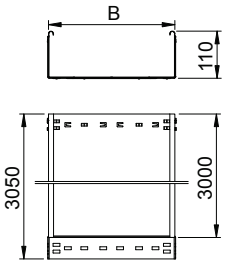


Typ	Breite mm	Blech-stärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MKSMU 110 FS	100	1,00	3	269,672	**6059382**
MKSMU 120 FS	200	1,00	3	348,032	**6059386**
MKSMU 130 FS	300	1,00	3	426,459	**6059388**
MKSMU 140 FS	400	1,00	3	504,918	**6059390**
MKSMU 150 FS	500	1,00	3	583,311	**6059392**
MKSMU 160 FS	600	1,00	3	661,770	**6059394**

Ungelochte Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm.

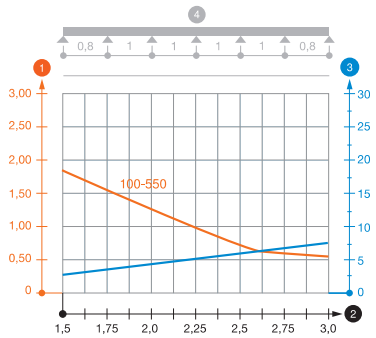
Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz-quer-schnitt cm²
MKSMU 110 FS	3050	100	108
MKSMU 120 FS	3050	200	218
MKSMU 130 FS	3050	300	328
MKSMU 140 FS	3050	400	438
MKSMU 150 FS	3050	500	548
MKSMU 160 FS	3050	600	655

Abmessungen



	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
MKSMU 110 FS	1,85	1,3	0,75	0,6
MKSMU 120 FS	1,85	1,3	0,75	0,6
MKSMU 130 FS	1,85	1,3	0,75	0,6
MKSMU 140 FS	1,85	1,3	0,75	0,6
MKSMU 150 FS	1,85	1,3	0,75	0,6
MKSMU 160 FS	1,85	1,3	0,75	0,6

Belastung



Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ MKSMU 110

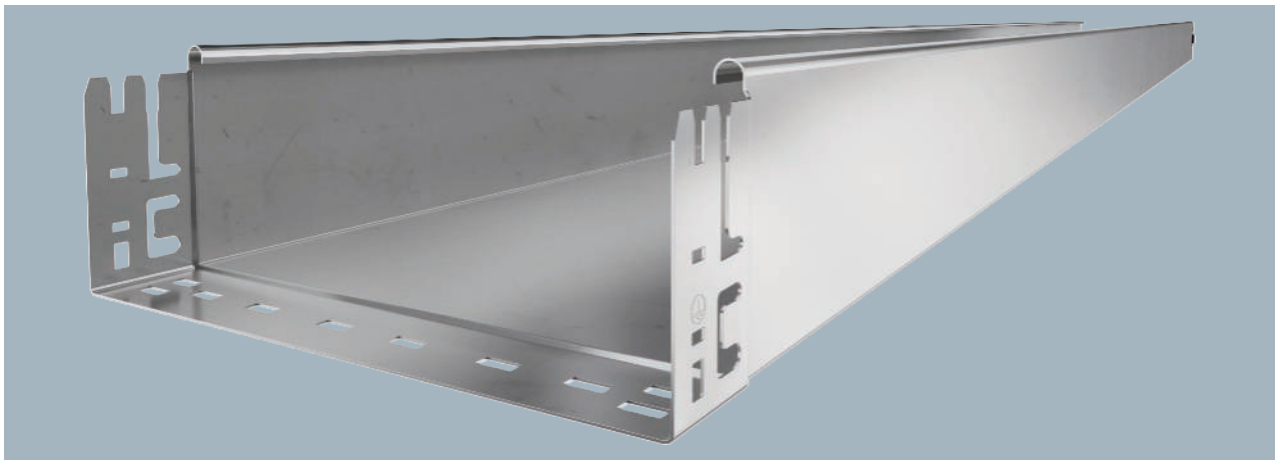
1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

VA 2B

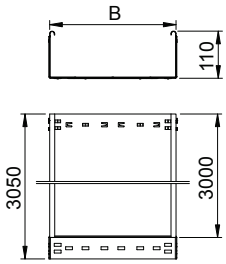
Kabelrinne MKS-Magic® 110 ungelocht



Ungelochte Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm.

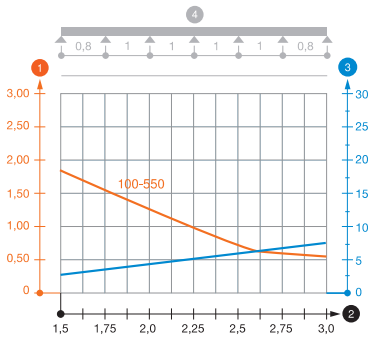
Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MKSMU 110 A2	100	1,00	3	274,167	**6059416**
MKSMU 120 A2	200	1,00	3	353,833	**6059420**
MKSMU 130 A2	300	1,00	3	433,600	**6059422**
MKSMU 140 A2	400	1,00	3	513,333	**6059424**
MKSMU 150 A2	500	1,00	3	593,033	**6059426**
MKSMU 160 A2	600	1,00	3	672,800	**6059428**

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm²
MKSMU 110 A2	3050	100	108
MKSMU 120 A2	3050	200	218
MKSMU 130 A2	3050	300	328
MKSMU 140 A2	3050	400	438
MKSMU 150 A2	3050	500	548
MKSMU 160 A2	3050	600	655

Belastung



	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
MKSMU 110 A2	1,85	1,3	0,75	0,6
MKSMU 120 A2	1,85	1,3	0,75	0,6
MKSMU 130 A2	1,85	1,3	0,75	0,6
MKSMU 140 A2	1,85	1,3	0,75	0,6
MKSMU 150 A2	1,85	1,3	0,75	0,6
MKSMU 160 A2	1,85	1,3	0,75	0,6

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ MKSMU 110

1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

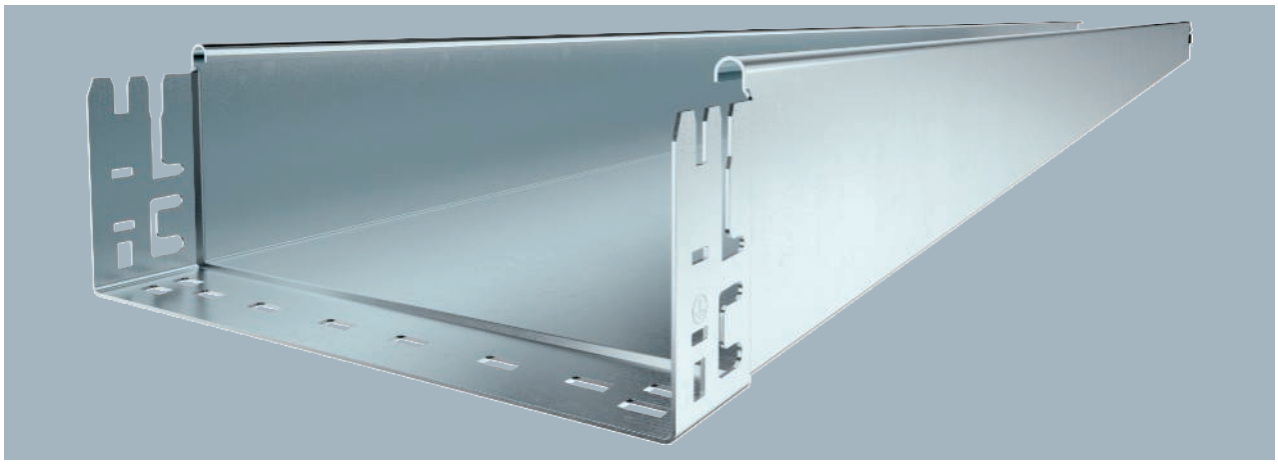
— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Kabelrinne SKS-Magic® 110 ungelocht

St FS

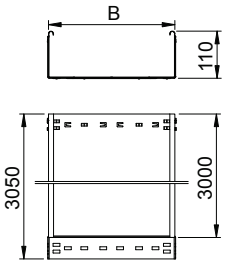


Typ	Breite mm	Blech-stärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SKSMU 110 FS	100	1,50	3	404,262	**6059836**
SKSMU 120 FS	200	1,50	3	521,803	**6059840**
SKSMU 130 FS	300	1,50	3	639,442	**6059842**
SKSMU 140 FS	400	1,50	3	757,114	**6059844**
SKSMU 150 FS	500	1,50	3	874,721	**6059846**
SKSMU 160 FS	600	1,50	3	992,360	**6059848**

Ungelochte Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm.

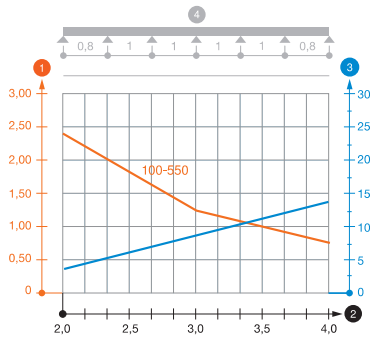
Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm²
SKSMU 110 FS	3050	100	108
SKSMU 120 FS	3050	200	218
SKSMU 130 FS	3050	300	328
SKSMU 140 FS	3050	400	438
SKSMU 150 FS	3050	500	548
SKSMU 160 FS	3050	600	655

Abmessungen



	1,5m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
SKSMU 110 FS	3	2,4	1,2	0,8
SKSMU 120 FS	3	2,4	1,2	0,8
SKSMU 130 FS	3	2,4	1,2	0,8
SKSMU 140 FS	3	2,4	1,2	0,8
SKSMU 150 FS	3	2,4	1,2	0,8
SKSMU 160 FS	3	2,4	1,2	0,8

Belastung



Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ SKSMU 110

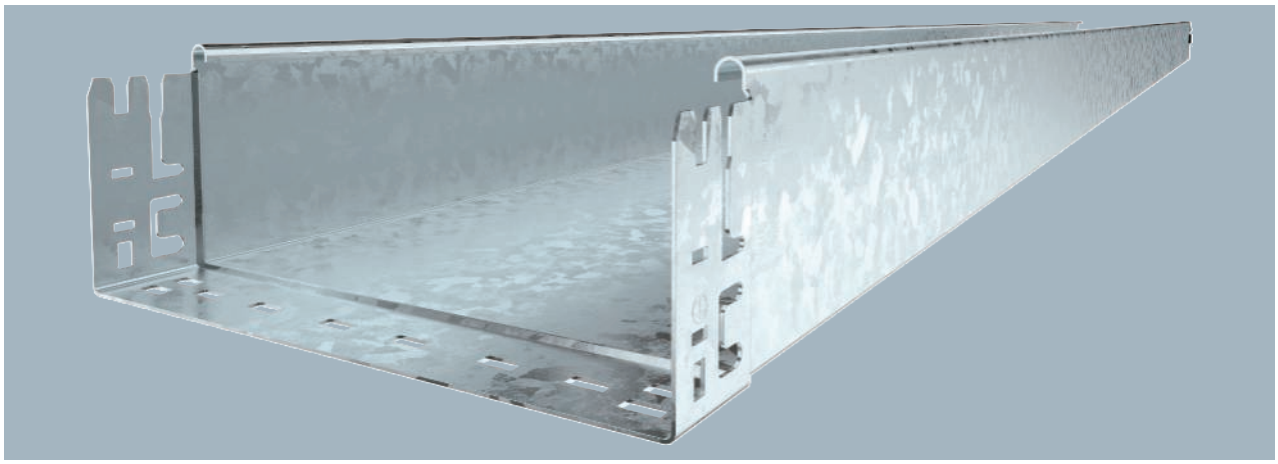
1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

St FT

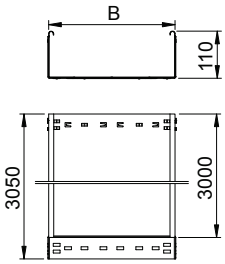
Kabelrinne SKS-Magic® 110 ungelocht



Ungelochte Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm.

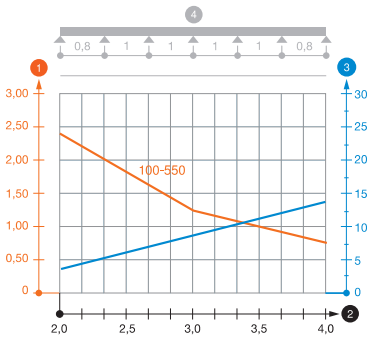
Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SKSMU 110 FT	100	1,50	3	431,049	**6059853**
SKSMU 120 FT	200	1,50	3	556,360	**6059857**
SKSMU 130 FT	300	1,50	3	681,836	**6059859**
SKSMU 140 FT	400	1,50	3	807,311	**6059861**
SKSMU 150 FT	500	1,50	3	932,688	**6059863**
SKSMU 160 FT	600	1,50	3	1.058,163	**6059865**

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm²
SKSMU 110 FT	3050	100	108
SKSMU 120 FT	3050	200	218
SKSMU 130 FT	3050	300	328
SKSMU 140 FT	3050	400	438
SKSMU 150 FT	3050	500	548
SKSMU 160 FT	3050	600	655

Belastung



	1,5m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
SKSMU 110 FT	3	2,4	1,2	0,8
SKSMU 120 FT	3	2,4	1,2	0,8
SKSMU 130 FT	3	2,4	1,2	0,8
SKSMU 140 FT	3	2,4	1,2	0,8
SKSMU 150 FT	3	2,4	1,2	0,8
SKSMU 160 FT	3	2,4	1,2	0,8

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ SKSMU 110

1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

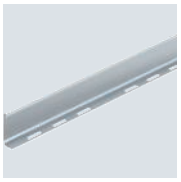
— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

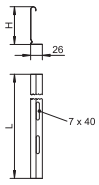
Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Kabelrinnen Seitenhöhe 110

Trennsteg 85

St FS DD





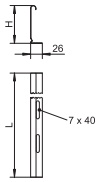
Typ	Maß H mm	Blech-stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 85 FS	85	0,75	3000	3	70,233	**6062114**
TSG 85 DD	85	0,75	3000	3	70,300	**6062331**

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

Trennsteg 110

St FS DD





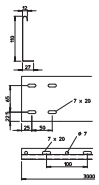
Typ	Maß H mm	Blech-stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 110 FS	110	0,75	3000	3	85,000	**6062122**
TSG 110 DD	110	0,75	3000	3	85,000	**6062335**

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

Trennsteg 110

VA 2B





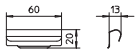
Typ	Maß H mm	Blech-stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 110 A2	110	0,75	3000	3	90,684	**6062255**

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

Trennstegverbinder

VA 2B



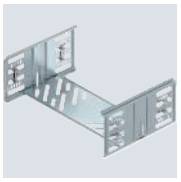


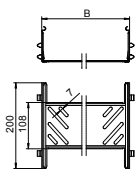
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TSGV A2	10	0,899	**6067970**

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.

Längsverbinder-Set Magic 110

St FS DD





Typ	Seiten-höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KTSMV 110 FS	110	100	1	44,100	**6069090**
KTSMV 120 FS	110	200	1	50,800	**6069094**
KTSMV 130 FS	110	300	1	57,600	**6069096**
KTSMV 140 FS	110	400	1	64,300	**6069098**
KTSMV 150 FS	110	500	1	71,000	**6069100**
KTSMV 160 FS	110	600	1	77,800	**6069102**
KTSMV 110 DD	110	100	1	44,100	**6069112**
KTSMV 120 DD	110	200	1	50,800	**6069116**
KTSMV 130 DD	110	300	1	57,600	**6069118**
KTSMV 140 DD	110	400	1	64,300	**6069120**
KTSMV 150 DD	110	500	1	71,000	**6069122**
KTSMV 160 DD	110	600	1	77,800	**6069124**

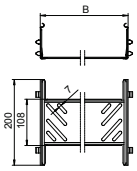
Kabelrinnenverbinder mit Schnellbefestigung für die schraubenlose Verbindung von gelochten Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 110 mm.

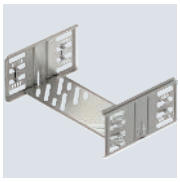
Durch die optimierte Bauform kann der Verbinder zur Herstellung von Radien und als Längenausgleichsstück bei großen Temperaturschwankungen eingesetzt werden.

VA 2B

Längsverbinder-Set Magic 110

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KTSMV 110 A2	110	100	1	44,100	**6069134**
KTSMV 120 A2	110	200	1	50,800	**6069138**
KTSMV 130 A2	110	300	1	57,600	**6069140**
KTSMV 140 A2	110	400	1	64,300	**6069142**
KTSMV 150 A2	110	500	1	71,000	**6069144**
KTSMV 160 A2	110	600	1	77,800	**6069146**





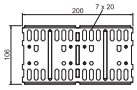
Kabelrinnenverbinder mit Schnellbefestigung für die schraubenlose Verbindung von gelochten Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 110 mm.

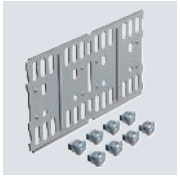
Durch die optimierte Bauform kann der Verbinder zur Herstellung von Radien und als Längenausgleichsstück bei großen Temperaturschwankungen eingesetzt werden.

St FS FT

Längs- und Winkelverbinder 110

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RLVL 110 FS	110	10	33,800	**6067131**
RLVL 110 FT	110	10	35,100	**6067913**





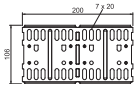
Längs- und Winkelverbinder für Kabelrinnen und Formteile mit 110 mm Seitenhöhe.

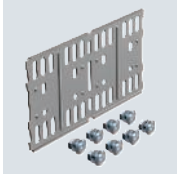
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

VA 2B

Längs- und Winkelverbinder 110

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RLVL 110 A2	110	10	33,400	**6067948**



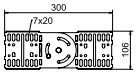


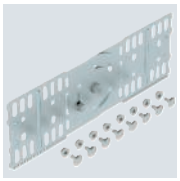
Längs- und Winkelverbinder für Kabelrinnen und Formteile mit 110 mm Seitenhöhe.

St FS FT

Gelenkverbinder 110

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RGV 110 FS	110	10	61,700	**7082037**
RGV 110 FT	110	10	64,300	**7082436**





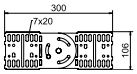
Gelenkverbinder für Kabelrinnen mit 110 mm Seitenhöhe.

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

VA 2B

Gelenkverbinder 110

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RGV 110 A2	110	4	61,700	**7082479**





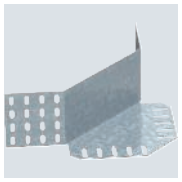
Gelenkverbinder für Kabelrinnen mit 110 mm Seitenhöhe.

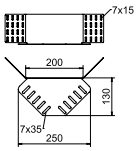
Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Kabelrinnen Seitenhöhe 110

Eckverbinder 110

St FS DD



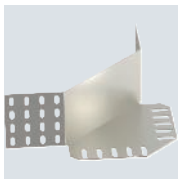


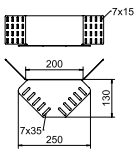
Typ	Seiten-höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
REV 110 FS	110	10	72,000	**6067999**
REV 110 DD	110	1	72,000	**6069339**

Eckverbinder für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 110 mm.
Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

Eckverbinder 110

VA 2B



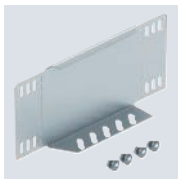


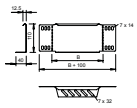
Typ	Seiten-höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
REV 110 A2	110	5	75,000	**6068049**

Eckverbinder für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 110 mm.

Reduzierwinkel und Endabschlussblech 110

St FS DD



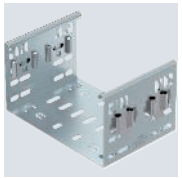


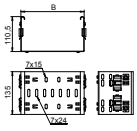
Typ	Seiten-höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RWEB 110 FS	110	100	1	16,400	**7111096**
RWEB 120 FS	110	200	1	29,000	**7111207**
RWEB 130 FS	110	300	1	40,700	**7111304**
RWEB 140 FS	110	400	1	52,900	**7111428**
RWEB 150 FS	110	500	1	64,800	**7111509**
RWEB 160 FS	110	600	1	71,000	**7111740**
RWEB 110 DD	110	100	1	16,300	**7107455**
RWEB 120 DD	110	200	1	25,000	**7107471**
RWEB 130 DD	110	300	1	44,000	**7107501**
RWEB 140 DD	110	400	1	58,000	**7107536**
RWEB 150 DD	110	500	1	64,700	**7107552**
RWEB 160 DD	110	600	1	71,000	**7107562**
RWEB 155 DD	110	550	1	70,700	**7107560**

Reduzierwinkel und Endabschlussblech für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 110 mm.
Ab der Breite 150 mm ist der Untergurt mit einer Lochung versehen.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Formteilverbinder Magic 110

St DD





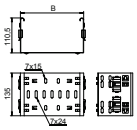
Typ	Seiten-höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
FVM 110 DD	110	100	1	42,900	**6065910**
FVM 120 DD	110	200	1	55,000	**6065914**
FVM 130 DD	110	300	1	67,700	**6065916**
FVM 140 DD	110	400	1	80,400	**6065918**
FVM 150 DD	110	500	1	92,600	**6065920**
FVM 160 DD	110	600	1	105,000	**6065922**

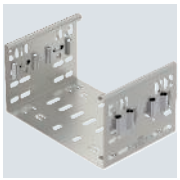
Der Formteilverbinder ist für die Kabelrinnentypen MKSM, MKSMU, SKSM und SKSMU kompatibel.
Formteilverbinder-Magic zur direkten und schraubenlosen Verbindung von Magic-Formteilen mit der Seitenhöhe 110 mm.
Der Formteilverbinder ist mit vier Klammern ausgestattet und kann bei der einseitigen Bestückung von nur zwei Klammern auch zur direkten Verbindung mit einer geschnittenen Kabelrinne genutzt werden. Zur Verbindung einer geschnittenen Kabelrinne mit einem Formteil wird dann jeweils noch ein Längsverbinder-Set Magic benötigt.

VA 2B

Formteilverbinder Magic 110

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
FVM 110 A2	110	100	1	42,900	**6065930**
FVM 120 A2	110	200	1	55,000	**6065934**
FVM 130 A2	110	300	1	67,700	**6065936**
FVM 140 A2	110	400	1	80,400	**6065938**
FVM 150 A2	110	500	1	92,400	**6065940**
FVM 160 A2	110	600	1	105,000	**6065942**





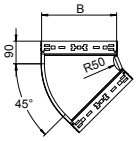
Der Formteilverbinder ist für die Kabelrinnentypen MKSM, MKSMU, SKSM und SKSMU kompatibel.

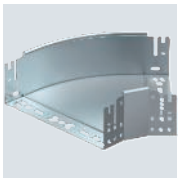
Formteilverbinder-Magic zur direkten und schraubenlosen Verbindung von Magic-Formteilen mit der Seitenhöhe 110 mm.
Der Formteilverbinder ist mit vier Klammern ausgestattet und kann bei der einseitigen Bestückung von nur zwei Klammern auch zur direkten Verbindung mit einer geschnittenen Kabelrinne genutzt werden. Zur Verbindung einer geschnittenen Kabelrinne mit einem Formteil wird dann jeweils noch ein Längsverbinder-Set Magic benötigt.

St FS FT

45°-Bogen Magic 110

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RBM 45 110 FS	110	100	1	70,500	**6041750**
RBM 45 115 FS	110	150	1	89,300	**6041751**
RBM 45 120 FS	110	200	1	109,900	**6041752**
RBM 45 130 FS	110	300	1	156,100	**6041754**
RBM 45 140 FS	110	400	1	206,500	**6041756**
RBM 45 150 FS	110	500	1	268,300	**6041758**
RBM 45 160 FS	110	600	1	337,700	**6041760**
RBM 45 110 FT	110	100	1	75,600	**6041780**
RBM 45 115 FT	110	150	1	95,800	**6041781**
RBM 45 120 FT	110	200	1	117,900	**6041782**
RBM 45 130 FT	110	300	1	167,400	**6041784**
RBM 45 140 FT	110	400	1	221,400	**6041786**
RBM 45 150 FT	110	500	1	287,700	**6041788**
RBM 45 160 FT	110	600	1	362,100	**6041790**



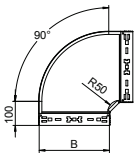


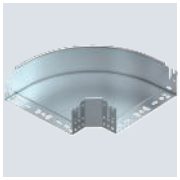
Bogen 45° mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 110 mm.

St FS FT

90°-Bogen Magic 110

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RBM 90 110 FS	110	100	1	90,900	**6041840**
RBM 90 115 FS	110	150	1	121,000	**6041841**
RBM 90 120 FS	110	200	1	154,900	**6041842**
RBM 90 130 FS	110	300	1	233,400	**6041844**
RBM 90 140 FS	110	400	1	323,600	**6041846**
RBM 90 150 FS	110	500	1	433,100	**6041848**
RBM 90 160 FS	110	600	1	558,000	**6041850**
RBM 90 110 FT	110	100	1	97,500	**6041860**
RBM 90 120 FT	110	200	1	166,100	**6041862**
RBM 90 130 FT	110	300	1	250,300	**6041864**
RBM 90 140 FT	110	400	1	347,000	**6041866**
RBM 90 150 FT	110	500	1	464,400	**6041868**
RBM 90 160 FT	110	600	1	598,400	**6041870**





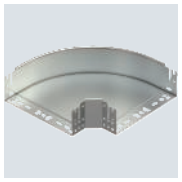
Bogen 90° mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 110 mm.

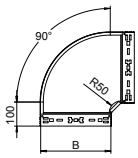
Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Kabelrinnen Seitenhöhe 110

90°-Bogen Magic 110

VA 2B



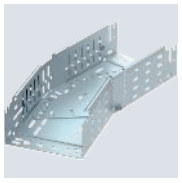


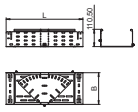
Typ	Seiten-höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RBM 90 110 A2	110	100	1	90,900	**6041880**
RBM 90 120 A2	110	200	1	154,900	**6041882**
RBM 90 130 A2	110	300	1	233,400	**6041884**
RBM 90 140 A2	110	400	1	323,600	**6041886**
RBM 90 150 A2	110	500	1	433,100	**6041888**
RBM 90 160 A2	110	600	1	558,000	**6041890**

Bogen 90° mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 110 mm.

Bogen variabel Magic 110

St FS FT



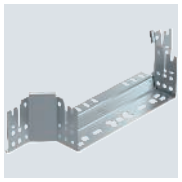


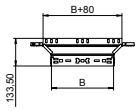
Typ	Seiten-höhe mm	Maß B mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RBMV 110 FS	110	100	340	1	103,900	**6040680**
RBMV 115 FS	110	150	420	1	152,200	**6040682**
RBMV 120 FS	110	200	490	1	209,200	**6040684**
RBMV 130 FS	110	300	640	1	357,800	**6040686**
RBMV 140 FS	110	400	820	1	548,400	**6040688**
RBMV 150 FS	110	500	960	1	1.134,000	**6040690**
RBMV 160 FS	110	600	1120	1	1.522,400	**6040692**
RBMV 110 FT	110	100	340	1	117,600	**6040700**
RBMV 115 FT	110	150	420	1	170,500	**6040702**
RBMV 120 FT	110	200	490	1	228,100	**6040704**
RBMV 130 FT	110	300	640	1	474,400	**6040706**
RBMV 140 FT	110	400	820	1	733,500	**6040708**
RBMV 150 FT	110	500	960	1	1.202,400	**6040710**
RBMV 160 FT	110	600	1120	1	1.614,200	**6040712**

Bogen variabel 0° - 90° mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 110 mm.

Anbau-Abzweigstück Magic 110

St FS FT





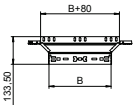
Typ	Seiten-höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RAAM 110 FS	110	100	1	53,700	**6041920**
RAAM 115 FS	110	150	1	60,000	**6041921**
RAAM 120 FS	110	200	1	66,300	**6041922**
RAAM 130 FS	110	300	1	79,200	**6041924**
RAAM 140 FS	110	400	1	92,200	**6041926**
RAAM 150 FS	110	500	1	105,100	**6041928**
RAAM 160 FS	110	600	1	118,400	**6041930**
RAAM 110 FT	110	100	1	57,600	**6041940**
RAAM 115 FT	110	150	1	64,300	**6041941**
RAAM 120 FT	110	200	1	71,100	**6041942**
RAAM 130 FT	110	300	1	84,900	**6041944**
RAAM 140 FT	110	400	1	98,900	**6041946**
RAAM 150 FT	110	500	1	112,700	**6041948**
RAAM 160 FT	110	600	1	127,000	**6041950**

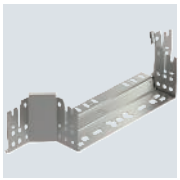
Anbau-Abzweigstück mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 110 mm.

VA 2B

Anbau-Abzweigstück Magic 110

Typ	Seiten-höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RAAM 110 A2	110	100	1	53,700	**6041960**
RAAM 120 A2	110	200	1	66,300	**6041962**
RAAM 130 A2	110	300	1	79,200	**6041964**
RAAM 140 A2	110	400	1	92,200	**6041966**
RAAM 150 A2	110	500	1	105,100	**6041968**
RAAM 160 A2	110	600	1	118,400	**6041970**



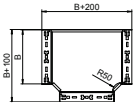


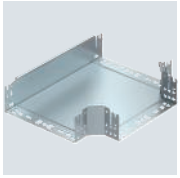
Anbau-Abzweigstück mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 110 mm.

St FS FT

T-Abzweigstück Magic 110

Typ	Seiten-höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RTM 110 FS	110	100	1	113,600	**6042010**
RTM 115 FS	110	150	1	147,200	**6042011**
RTM 120 FS	110	200	1	185,500	**6042012**
RTM 130 FS	110	300	1	275,600	**6042014**
RTM 140 FS	110	400	1	380,300	**6042018**
RTM 150 FS	110	500	1	510,100	**6042020**
RTM 160 FS	110	600	1	659,500	**6042022**
RTM 110 FT	110	100	1	121,800	**6042030**
RTM 115 FT	110	150	1	157,900	**6042032**
RTM 120 FT	110	200	1	198,900	**6042034**
RTM 130 FT	110	300	1	295,500	**6042036**
RTM 140 FT	110	400	1	407,800	**6042038**
RTM 150 FT	110	500	1	547,000	**6042040**
RTM 160 FT	110	600	1	707,200	**6042042**



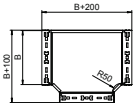


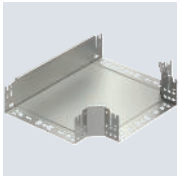
T-Abzweigstück mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 110 mm.

VA 2B

T-Abzweigstück Magic 110

Typ	Seiten-höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RTM 110 A2	110	100	1	113,600	**6042050**
RTM 120 A2	110	200	1	185,500	**6042052**
RTM 130 A2	110	300	1	275,600	**6042054**
RTM 140 A2	110	400	1	380,300	**6042056**
RTM 150 A2	110	500	1	510,100	**6042060**
RTM 160 A2	110	600	1	659,500	**6042062**





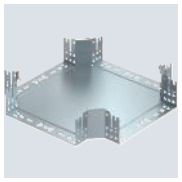
T-Abzweigstück mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 110 mm.

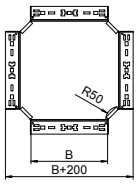
Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Kabelrinnen Seitenhöhe 110

Kreuzung Magic 110

St FS FT



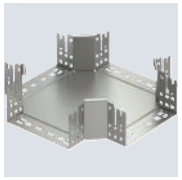


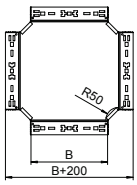
Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RKM 110 FS	110	100	1	124,700	**7027161**
RKM 115 FS	110	150	1	156,100	**7027163**
RKM 120 FS	110	200	1	192,300	**7027165**
RKM 130 FS	110	300	1	277,600	**7027167**
RKM 140 FS	110	400	1	374,800	**7027169**
RKM 150 FS	110	500	1	499,800	**7027171**
RKM 160 FS	110	600	1	644,300	**7027173**
RKM 110 FT	110	100	1	133,700	**7027181**
RKM 115 FT	110	150	1	167,400	**7027183**
RKM 120 FT	110	200	1	206,200	**7027185**
RKM 130 FT	110	300	1	297,700	**7027187**
RKM 140 FT	110	400	1	401,900	**7027189**
RKM 150 FT	110	500	1	536,000	**7027191**
RKM 160 FT	110	600	1	690,900	**7027193**

Kreuzung mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 110 mm.

Kreuzung Magic 110

VA 2B



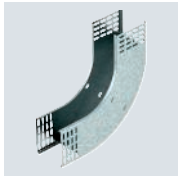


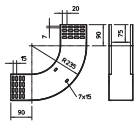
Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RKM 110 A2	110	100	1	124,700	**7027201**
RKM 120 A2	110	200	1	192,300	**7027205**
RKM 130 A2	110	300	1	277,600	**7027207**
RKM 140 A2	110	400	1	374,800	**7027209**
RKM 150 A2	110	500	1	499,800	**7027211**
RKM 160 A2	110	600	1	644,300	**7027213**

Kreuzung mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 110 mm.

90°-Vertikalbogen, steigend 110

St FS FT





Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RBV 110 S FS	110	100	1	120,100	**7007310**
RBV 120 S FS	110	200	1	151,300	**7007314**
RBV 130 S FS	110	300	1	182,400	**7007318**
RBV 140 S FS	110	400	1	213,600	**7007322**
RBV 150 S FS	110	500	1	244,800	**7007326**
RBV 160 S FS	110	600	1	274,000	**7007333**
RBV 110 S FT	110	100	1	120,000	**7007398**
RBV 120 S FT	110	200	1	163,000	**7007400**
RBV 130 S FT	110	300	1	182,400	**7007319**
RBV 140 S FT	110	400	1	231,000	**7007404**
RBV 150 S FT	110	500	1	244,800	**7007327**
RBV 160 S FT	110	600	1	299,000	**7007334**

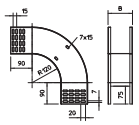
Vertikalbogen 90° in steigender Ausführung für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 110 mm.

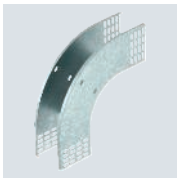
Der Vertikalbogen wird über das Ende der Kabelrinne geschoben und verschraubt.
Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

St FS FT

90°-Vertikalbogen, fallend 110

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RBV 120 F FS	110	200	1	124,000	7007354
RBV 130 F FS	110	300	1	141,600	7007358
RBV 140 F FS	110	400	1	159,200	7007362
RBV 150 F FS	110	500	1	176,900	7007366
RBV 160 F FS	110	600	1	193,000	7007373
RBV 110 F FT	110	100	1	120,000	7007468
RBV 120 F FT	110	200	1	134,000	7007470
RBV 130 F FT	110	300	1	141,600	7007359
RBV 140 F FT	110	400	1	172,000	7007474
RBV 150 F FT	110	500	1	176,900	7007367
RBV 160 F FT	110	600	1	210,000	7007374



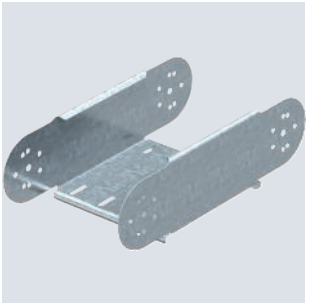


Vertikalbogen 90° in fallender Ausführung für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 110 mm.
Der Vertikalbogen wird über das Ende der Kabelrinne geschoben und verschraubt.
Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

St FS FT

Gelenkbogen-Element, vertikal 110

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RGBEV 110 FS	110	1	96,500	7005628
RGBEV 120 FS	110	1	116,800	7005644
RGBEV 130 FS	110	1	137,200	7005660
RGBEV 140 FS	110	1	157,500	7005687
RGBEV 150 FS	110	1	177,900	7005709
RGBEV 160 FS	110	1	175,000	7005723
RGBEV 110 FT	110	1	103,400	7077106
RGBEV 120 FT	110	1	125,200	7077203
RGBEV 130 FT	110	1	147,100	7077300
RGBEV 140 FT	110	1	168,900	7077408
RGBEV 150 FT	110	1	179,800	7077505
RGBEV 160 FT	110	1	186,000	7077972



Gelenkbogen-Element, vertikal, für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 110 mm.
Gelenkverbinder RGV 110 sind anteilig separat zu bestellen.

Typ	Breite mm	Blechstärke mm
RGBEV 110 FS	100	1,00
RGBEV 120 FS	200	1,00
RGBEV 130 FS	300	1,00
RGBEV 140 FS	400	1,00
RGBEV 150 FS	500	1,00
RGBEV 160 FS	600	1,00

Abmessungen

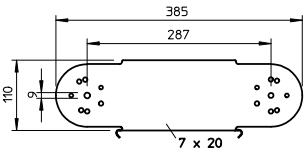
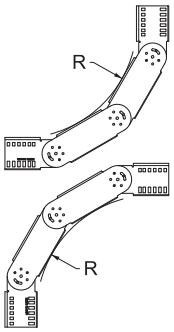


Tabelle Radius

Anzahl Elemente	Radius
1	ca. 300 mm
2	ca. 450 mm
3	ca. 600 mm
4	ca. 750 mm
5	ca. 900 mm

Zwei Gelenkverbinder RGV 110 bitte separat bestellen.

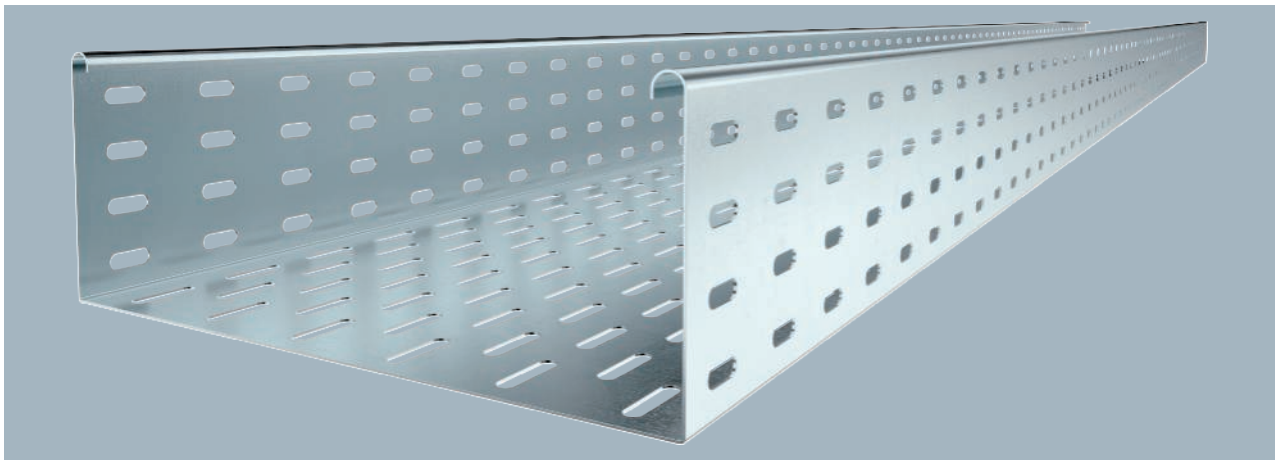
Einbau



Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Kabelrinne MKS 110

St FS



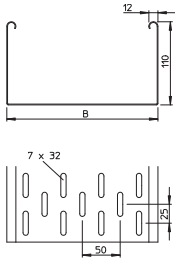
Typ	Breite mm	Blechstärke mm		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MKS 110 FS	100	1,00		3	267,700	**6060102**
MKS 120 FS	200	1,00		3	308,500	**6060196**
MKS 130 FS	300	1,00		3	373,900	**6060307**
MKS 140 FS	400	1,00		3	463,000	**6060404**
MKS 150 FS	500	1,00		3	528,333	**6060412**
MKS 155 FS	550	1,00		3	536,700	**6060528**

Inklusive Verbinder Typ RLVL 110.

MKS 110 = Mittelschweres-Kabelrinnen-System in 110 mm Seitenhöhe.

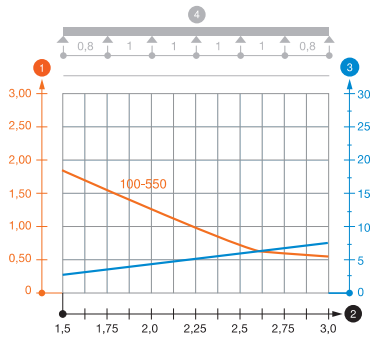
Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm²
MKS 110 FS	3000	100	108
MKS 120 FS	3000	200	218
MKS 130 FS	3000	300	328
MKS 140 FS	3000	400	438
MKS 150 FS	3000	500	548
MKS 155 FS	3000	550	603

Abmessungen



	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
MKS 110 FS	1,85	1,3	0,75	0,6
MKS 120 FS	1,85	1,3	0,75	0,6
MKS 130 FS	1,85	1,3	0,75	0,6
MKS 140 FS	1,85	1,3	0,75	0,6
MKS 150 FS	1,85	1,3	0,75	0,6
MKS 155 FS	1,85	1,3	0,75	0,6

Belastung



Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ MKS 110

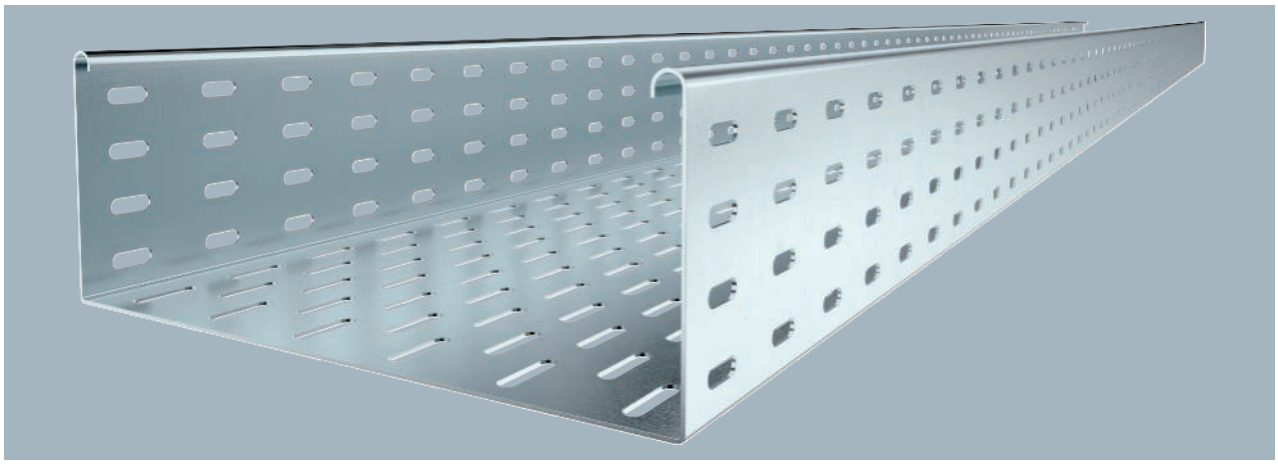
1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

St FS

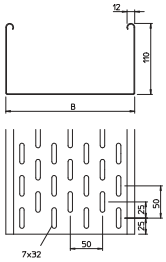
Kabelrinne SKS 110



Ausführung FS inklusive Verbinder Typ RLVL 110.
SKS 110 = Schweres-Kabelrinnen-System in 110 mm Seitenhöhe.

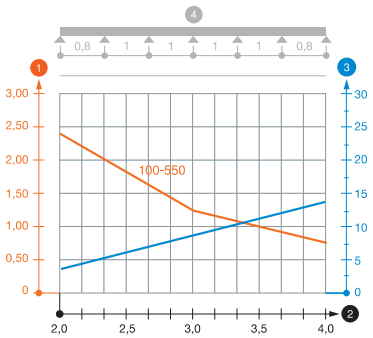
Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SKS 110 FS	100	1,50	3	386,000	**6061109**
SKS 120 FS	200	1,50	3	486,340	**6061206**
SKS 130 FS	300	1,50	3	584,000	**6061303**
SKS 140 FS	400	1,50	3	681,670	**6061400**
SKS 150 FS	500	1,50	3	779,670	**6061508**
SKS 155 FS	550	1,50	3	830,000	**6061559**

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm²
SKS 110 FS	3000	100	108
SKS 120 FS	3000	200	218
SKS 130 FS	3000	300	328
SKS 140 FS	3000	400	438
SKS 150 FS	3000	500	548
SKS 155 FS	3000	550	603

Belastung



	1,5m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
SKS 110 FS	3	2,4	1,2	0,8
SKS 120 FS	3	2,4	1,2	0,8
SKS 130 FS	3	2,4	1,2	0,8
SKS 140 FS	3	2,4	1,2	0,8
SKS 150 FS	3	2,4	1,2	0,8
SKS 155 FS	3	2,4	1,2	0,8

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ SKS 110

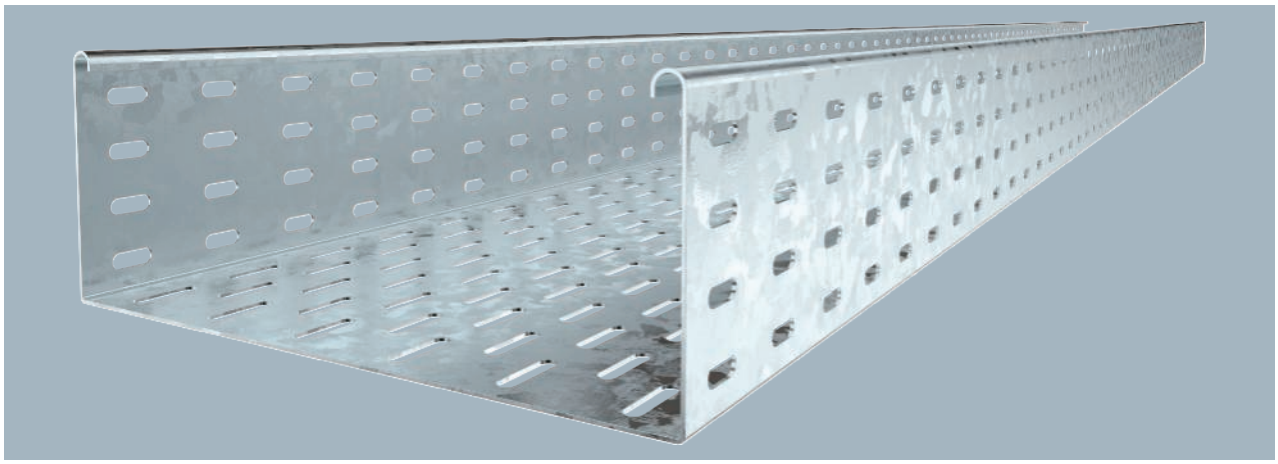
1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm
— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Kabelrinne SKS 110

St FT

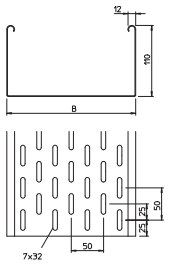


Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SKS 110 FT	100	1,50	3	388,680	**6061605**
SKS 120 FT	200	1,50	3	494,000	**6061621**
SKS 130 FT	300	1,50	3	598,340	**6061656**
SKS 140 FT	400	1,50	3	697,340	**6061672**
SKS 150 FT	500	1,50	3	807,000	**6061702**
SKS 155 FT	550	1,50	3	856,000	**6061729**

SKS 110 = Schweres-Kabelrinnen-System in 110 mm Seitenhöhe.

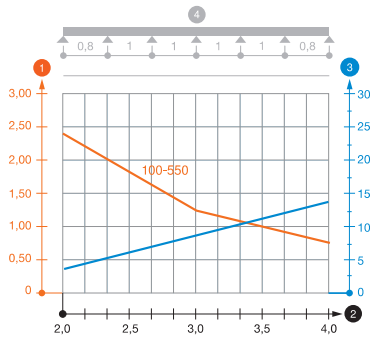
Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm^2
SKS 110 FT	3000	100	108
SKS 120 FT	3000	200	218
SKS 130 FT	3000	300	328
SKS 140 FT	3000	400	438
SKS 150 FT	3000	500	548
SKS 155 FT	3000	550	603

Abmessungen



	1,5m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
SKS 110 FT	3	2,4	1,2	0,8
SKS 120 FT	3	2,4	1,2	0,8
SKS 130 FT	3	2,4	1,2	0,8
SKS 140 FT	3	2,4	1,2	0,8
SKS 150 FT	3	2,4	1,2	0,8
SKS 155 FT	3	2,4	1,2	0,8

Belastung



Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ SKS 110

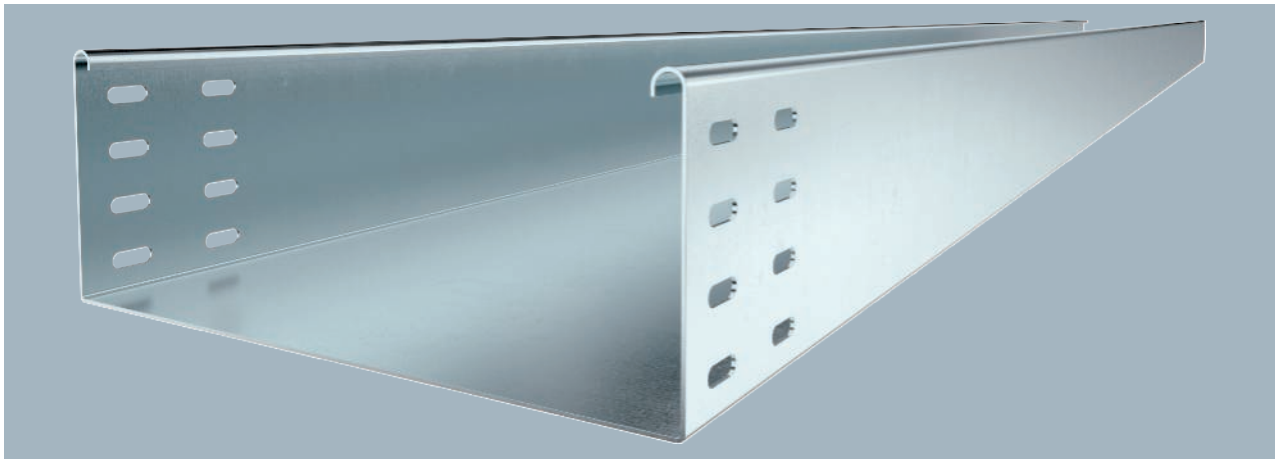
1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

St FS

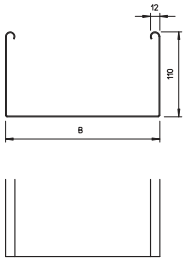
Kabelrinne SKSU 110



Die Kabelrinne ist beidseitig mit einer Verbinderlochung ausgestattet.
Längsverbinder sind anteilig separat zu bestellen.
SKSU 110 = Schweres-Kabelrinnen-System, ungelocht, in 110 mm Seitenhöhe.

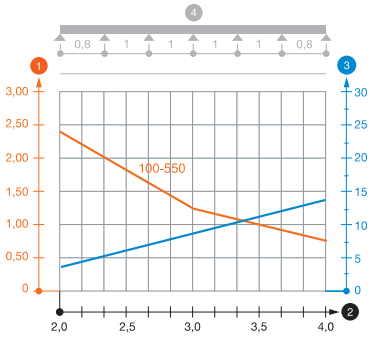
Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SKSU 110 FS	100	1,50	3	404,000	**6063403**
SKSU 120 FS	200	1,50	3	520,000	**6063438**
SKSU 130 FS	300	1,50	3	637,000	**6063454**
SKSU 140 FS	400	1,50	3	754,700	**6063470**
SKSU 150 FS	500	1,50	3	872,000	**6063497**
SKSU 155 FS	550	1,50	3	935,340	**6063500**

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm²
SKSU 110 FS	3000	100	108
SKSU 120 FS	3000	200	218
SKSU 130 FS	3000	300	328
SKSU 140 FS	3000	400	438
SKSU 150 FS	3000	500	548
SKSU 155 FS	3000	550	603

Belastung



	1,5m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
SKSU 110 FS	3	2,4	1,2	0,8
SKSU 120 FS	3	2,4	1,2	0,8
SKSU 130 FS	3	2,4	1,2	0,8
SKSU 140 FS	3	2,4	1,2	0,8
SKSU 150 FS	3	2,4	1,2	0,8
SKSU 155 FS	3	2,4	1,2	0,8

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ SKSU 110

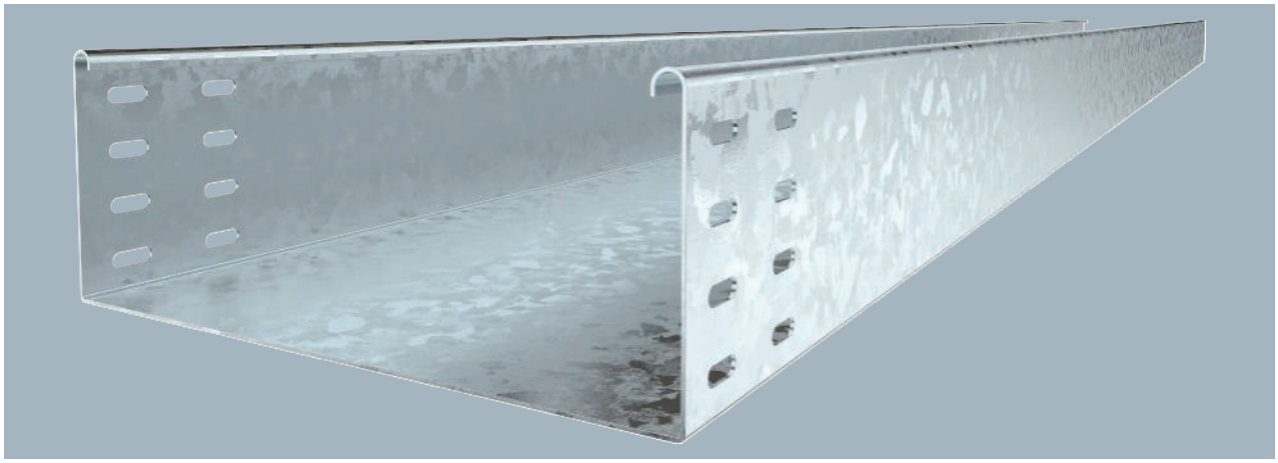
1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm
— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Kabelrinne SKSU 110

St FT

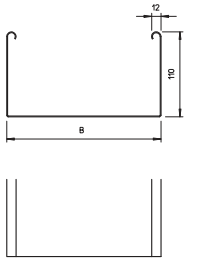


Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SKSU 110 FT	100	1,50	3	406,700	**6064795**
SKSU 120 FT	200	1,50	3	551,340	**6064833**
SKSU 130 FT	300	1,50	3	694,000	**6064884**
SKSU 140 FT	400	1,50	3	822,670	**6064922**
SKSU 150 FT	500	1,50	3	924,670	**6064965**
SKSU 155 FT	550	1,50	3	991,670	**6064973**

Die Kabelrinne ist beidseitig mit einer Verbinderlochung ausgestattet.
Längsverbinder sind anteilig separat zu bestellen.
SKSU 110 = Schweres-Kabelrinnen-System, ungelocht, in 110 mm Seitenhöhe.

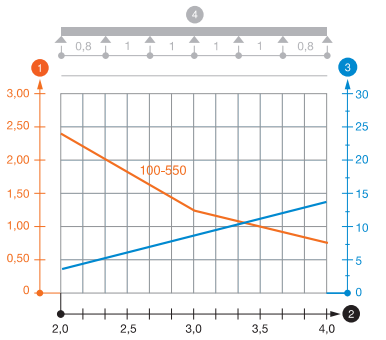
Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm²
SKSU 110 FT	3000	100	108
SKSU 120 FT	3000	200	218
SKSU 130 FT	3000	300	328
SKSU 140 FT	3000	400	438
SKSU 150 FT	3000	500	548
SKSU 155 FT	3000	550	605

Abmessungen



	1,5m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
SKSU 110 FT	3	2,4	1,2	0,8
SKSU 120 FT	3	2,4	1,2	0,8
SKSU 130 FT	3	2,4	1,2	0,8
SKSU 140 FT	3	2,4	1,2	0,8
SKSU 150 FT	3	2,4	1,2	0,8
SKSU 155 FT	3	2,4	1,2	0,8

Belastung



Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ SKSU 110

1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

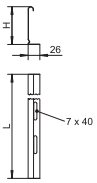
— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm
— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

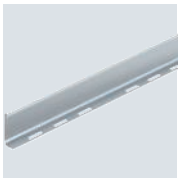
St FS DD

Trennsteg 85

Typ	Maß H mm	Blech-stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 85 FS	85	0,75	3000	3	70,233	6062114
TSG 85 DD	85	0,75	3000	3	70,300	6062331

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.



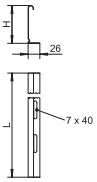


St FS DD

Trennsteg 110

Typ	Maß H mm	Blech-stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 110 FS	110	0,75	3000	3	85,000	6062122
TSG 110 DD	110	0,75	3000	3	85,000	6062335

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.



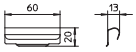


VA 2B

Trennstegverbinder

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TSGV A2	10	0,899	6067970

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.



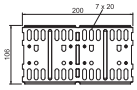


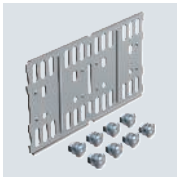
St FS FT

Längs- und Winkelverbinder 110

Typ	Seiten-höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RLVL 110 FS	110	10	33,800	6067131
RLVL 110 FT	110	10	35,100	6067913

Längs- und Winkelverbinder für Kabelrinnen und Formteile mit 110 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.



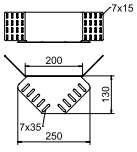


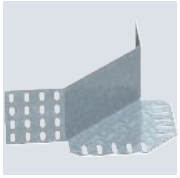
St FS DD

Eckverbinder 110

Typ	Seiten-höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
REV 110 FS	110	10	72,000	6067999
REV 110 DD	110	1	72,000	6069339

Eckverbinder für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 110 mm.
Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

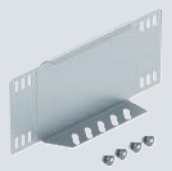


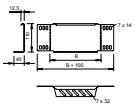


Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Reduzierwinkel und Endabschlussblech 110

St FS DD



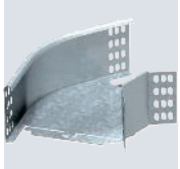


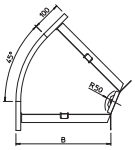
Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RWEB 110 FS	110	100	1	16,400	**7111096**
RWEB 115 FS	110	150	1	22,900	**7111201**
RWEB 120 FS	110	200	1	29,000	**7111207**
RWEB 130 FS	110	300	1	40,700	**7111304**
RWEB 140 FS	110	400	1	52,900	**7111428**
RWEB 150 FS	110	500	1	64,800	**7111509**
RWEB 160 FS	110	600	1	71,000	**7111740**
RWEB 155 FS	110	550	1	70,700	**7111541**
RWEB 110 DD	110	100	1	16,300	**7107455**
RWEB 120 DD	110	200	1	25,000	**7107471**
RWEB 130 DD	110	300	1	44,000	**7107501**
RWEB 140 DD	110	400	1	58,000	**7107536**
RWEB 150 DD	110	500	1	64,700	**7107552**
RWEB 160 DD	110	600	1	71,000	**7107562**
RWEB 155 DD	110	550	1	70,700	**7107560**

Reduzierwinkel und Endabschlussblech für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 110 mm.
Ab der Breite 150 mm ist der Untergurt mit einer Lochung versehen.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

45°-Bogen 110

St FS FT



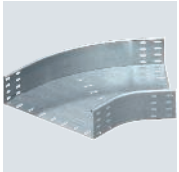


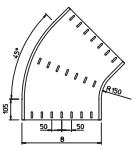
Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RB 45 110 FS	110	100	1	70,000	**7000634**
RB 45 120 FS	110	200	1	100,000	**7000650**
RB 45 130 FS	110	300	1	135,000	**7000677**
RB 45 110 FT	110	100	1	75,000	**7068115**
RB 45 120 FT	110	200	1	110,000	**7068212**
RB 45 130 FT	110	300	1	145,000	**7068328**

Bogen 45°, horizontal, für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 110 mm.
Das Formteil wird in unmontiertem Zustand geliefert. Der Winkelverbinder WKV 110 ist für 90°-Bögen vorgesehen und wird vor Ort auf 45° angepasst.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

45°-Bogen 110

St FS FT





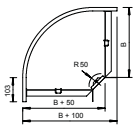
Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RB 45 140 FS	110	400	1	340,000	**7000685**
RB 45 150 FS	110	500	1	400,000	**7000707**
RB 45 155 FS	110	550	1	470,000	**7000715**
RB 45 140 FT	110	400	1	365,000	**7068409**
RB 45 150 FT	110	500	1	425,000	**7068506**
RB 45 155 FT	110	550	1	500,000	**7068557**

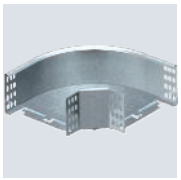
Bogen 45°, horizontal, für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 110 mm.
Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

St FS FT

90°-Bogen 110

Typ	Seiten-höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RB 90 110 FS	110	100	1	80,000	**7001894**
RB 90 120 FS	110	200	1	140,000	**7001916**
RB 90 130 FS	110	300	1	210,000	**7001932**
RB 90 110 FT	110	100	1	85,000	**7127103**
RB 90 120 FT	110	200	1	150,000	**7127227**
RB 90 130 FT	110	300	1	230,000	**7127320**



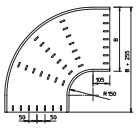


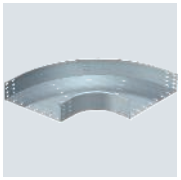
Bogen 90°, horizontal, für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 110 mm.
Das Formteil wird in unmontiertem Zustand geliefert.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

St FS FT

90°-Bogen 110

Typ	Seiten-höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RB 90 140 FS	110	400	1	540,000	**7001940**
RB 90 150 FS	110	500	1	700,000	**7001967**
RB 90 155 FS	110	550	1	780,000	**7001975**
RB 90 140 FT	110	400	1	575,000	**7127413**
RB 90 150 FT	110	500	1	750,000	**7127499**
RB 90 155 FT	110	550	1	840,000	**7127545**



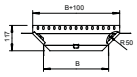


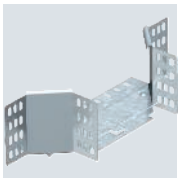
Bogen 90°, horizontal, für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 110 mm.
Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

St FS FT

Anbau-Abzweigstück 110

Typ	Seiten-höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RAA 110 FS	110	100	1	45,000	**7002637**
RAA 120 FS	110	200	1	55,000	**7002653**
RAA 130 FS	110	300	1	70,000	**7002688**
RAA 110 FT	110	100	1	50,000	**7123116**
RAA 120 FT	110	200	1	60,000	**7123213**
RAA 130 FT	110	300	1	75,000	**7123310**



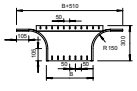


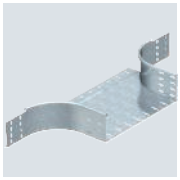
Anbau-Abzweigstück für den horizontalen und vertikalen Einsatz. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 110 mm.
Das Formteil wird in unmontiertem Zustand geliefert.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

St FS FT

Anbau-Abzweigstück 110

Typ	Seiten-höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RAA 140 FS	110	400	1	250,000	**7002696**
RAA 150 FS	110	500	1	285,000	**7002726**
RAA 155 FS	110	550	1	300,000	**7002734**
RAA 140 FT	110	400	1	270,000	**7123396**
RAA 150 FT	110	500	1	310,000	**7123507**
RAA 155 FT	110	550	1	325,000	**7123558**





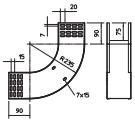
Anbau-Abzweigstück für den horizontalen und vertikalen Einsatz. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 110 mm.
Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

90°-Vertikalbogen, steigend 110

St FS FT



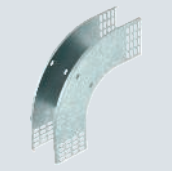


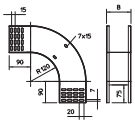
Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RBV 110 S FS	110	100	1	120,100	**7007310**
RBV 120 S FS	110	200	1	151,300	**7007314**
RBV 130 S FS	110	300	1	182,400	**7007318**
RBV 140 S FS	110	400	1	213,600	**7007322**
RBV 150 S FS	110	500	1	244,800	**7007326**
RBV 160 S FS	110	600	1	274,000	**7007333**
RBV 110 S FT	110	100	1	120,000	**7007398**
RBV 120 S FT	110	200	1	163,000	**7007400**
RBV 130 S FT	110	300	1	182,400	**7007319**
RBV 140 S FT	110	400	1	231,000	**7007404**
RBV 150 S FT	110	500	1	244,800	**7007327**
RBV 160 S FT	110	600	1	299,000	**7007334**

Vertikalbogen 90° in steigender Ausführung für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 110 mm.
Der Vertikalbogen wird über das Ende der Kabelrinne geschoben und verschraubt.
Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

90°-Vertikalbogen, fallend 110

St FS FT





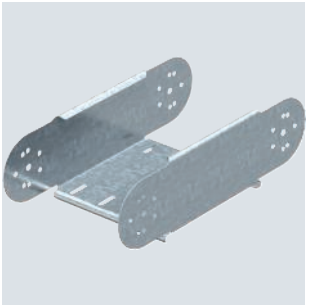
Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RBV 120 F FS	110	200	1	124,000	**7007354**
RBV 130 F FS	110	300	1	141,600	**7007358**
RBV 140 F FS	110	400	1	159,200	**7007362**
RBV 150 F FS	110	500	1	176,900	**7007366**
RBV 160 F FS	110	600	1	193,000	**7007373**
RBV 110 F FT	110	100	1	120,000	**7007468**
RBV 120 F FT	110	200	1	134,000	**7007470**
RBV 130 F FT	110	300	1	141,600	**7007359**
RBV 140 F FT	110	400	1	172,000	**7007474**
RBV 150 F FT	110	500	1	176,900	**7007367**
RBV 160 F FT	110	600	1	210,000	**7007374**

Vertikalbogen 90° in fallender Ausführung für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 110 mm.
Der Vertikalbogen wird über das Ende der Kabelrinne geschoben und verschraubt.
Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

St FS FT

Gelenkbogen-Element, vertikal 110

Typ	Seitenhöhe mm		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RGBEV 110 FS	110		1	96,500	**7005628**
RGBEV 115 FS	110		1	106,700	**7005636**
RGBEV 120 FS	110		1	116,800	**7005644**
RGBEV 130 FS	110		1	137,200	**7005660**
RGBEV 140 FS	110		1	157,500	**7005687**
RGBEV 150 FS	110		1	177,900	**7005709**
RGBEV 155 FS	110		1	188,300	**7005717**
RGBEV 160 FS	110		1	175,000	**7005723**
RGBEV 110 FT	110		1	103,400	**7077106**
RGBEV 120 FT	110		1	125,200	**7077203**
RGBEV 130 FT	110		1	147,100	**7077300**
RGBEV 140 FT	110		1	168,900	**7077408**
RGBEV 150 FT	110		1	179,800	**7077505**
RGBEV 160 FT	110		1	186,000	**7077972**



Gelenkbogen-Element, vertikal, für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 110 mm.
Gelenkverbinder RGV 110 sind anteilig separat zu bestellen.

Typ	Breite mm	Blechstärke mm
RGBEV 110 FS	100	1,00
RGBEV 115 FS	150	1,00
RGBEV 120 FS	200	1,00
RGBEV 130 FS	300	1,00
RGBEV 140 FS	400	1,00
RGBEV 150 FS	500	1,00
RGBEV 155 FS	550	1,00
RGBEV 160 FS	600	1,00

Abmessungen

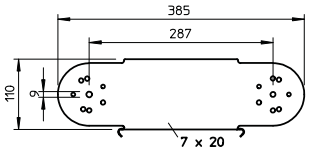
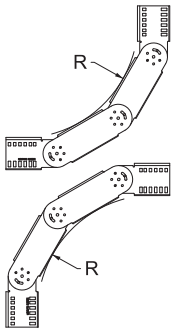


Tabelle Radius

Anzahl Elemente	Radius
1	ca. 300 mm
2	ca. 450 mm
3	ca. 600 mm
4	ca. 750 mm
5	ca. 900 mm

Zwei Gelenkverbinder RGV 110 bitte separat bestellen.

Einbau



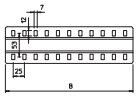
Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Stoßstellenleisten

Stoßstellenleiste

St FS DD





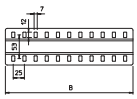
Typ	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SSLB 100 FS	100	20	7,700	**7070205**
SSLB 150 FS	150	20	14,000	**7070209**
SSLB 200 FS	200	20	18,500	**7070213**
SSLB 300 FS	300	20	29,200	**7070217**
SSLB 400 FS	400	20	38,200	**7070221**
SSLB 500 FS	500	20	49,000	**7070225**
SSLB 550 FS	550	20	53,500	**7070229**
SSLB 600 FS	600	20	58,000	**7070233**
SSLB 100 DD	100	20	7,700	**7070306**
SSLB 150 DD	150	20	14,000	**7070310**
SSLB 200 DD	200	20	18,500	**7070314**
SSLB 300 DD	300	20	29,200	**7070318**
SSLB 400 DD	400	20	38,200	**7070322**
SSLB 500 DD	500	20	49,000	**7070326**
SSLB 600 DD	600	20	58,000	**7070334**
SSLB 550 DD	550	20	53,500	**7070330**

Stoßstellenleiste in breiter Ausführung für den Einsatz in allen Kabelrinnen und Weitspannkabelrinnen.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Stoßstellenleiste

VA VA 2B





Typ	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SSLB 100 A2	100	20	7,700	**7070353**
SSLB 200 A2	200	20	18,500	**7070361**
SSLB 300 A2	300	20	29,200	**7070365**
SSLB 400 A2	400	20	38,200	**7070369**
SSLB 500 A2	500	20	49,000	**7070373**
SSLB 600 A2	600	20	58,000	**7070381**
SSLB 100 A4	100	20	7,700	**7070390**
SSLB 200 A4	200	20	18,500	**7070392**
SSLB 300 A4	300	20	29,200	**7070394**
SSLB 400 A4	400	20	38,200	**7070396**
SSLB 500 A4	500	20	49,000	**7070398**
SSLB 600 A4	600	20	58,000	**7070400**

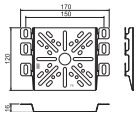
Stoßstellenleiste in breiter Ausführung für den Einsatz in allen Kabelrinnen und Weitspannkabelrinnen.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Montageplatten

Montageplatte

St VA FS DD 2B





Typ	Höhe mm	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MP UNI FS	120	170	1	13,300	**7084773**
MP UNI DD	120	170	1	11,000	**7085114**
MP UNI A2	120	170	1	11,000	**7085133**

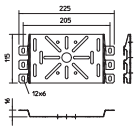
Befestigungsschraube FRSB 6x12 bitte separat bestellen.
Montageplatte zur Befestigung am Seitenholm von Kabeltrag-Systemen.

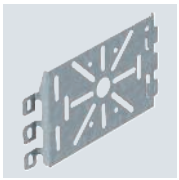
St FS

Montageplatte

Typ	Höhe mm	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MP 225 UNI FS	115	225	1	20,000	**7084870**

Befestigungsschraube FRSB 6x12 bitte separat bestellen.
Montageplatte zum universellen Einsatz am Seitenholm von Kabelrinnen und Gitterrinnen.



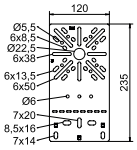


St FS DD

Montageplatte flach

Typ	Höhe mm	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MP FL FS	235	120	1	19,200	**7084757**
MP FL DD	235	120	1	19,200	**7085108**

Befestigungsschraube FRS B 6x12 bitte separat bestellen.
Montageplatte in flacher Bauform zur Befestigung am Seitenholm der Kabelrinne.



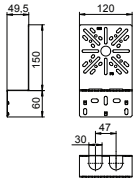


St FS DD

Montageplatte, abgewinkelt

Typ	Höhe mm	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MP WI KL. FS	210	120	1	20,200	**7084765**
MP WI KL. DD	210	120	1	20,200	**7085111**

Befestigungsschraube FRS B 6x12 bitte separat bestellen.
Abgewinkelte Montageplatte zur Befestigung am Seitenholm der Kabelrinne.



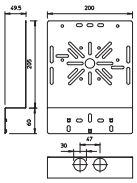


St FS DD

Montageplatte, abgewinkelt breit

Typ	Höhe mm	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MP WI GR. FS	240	200	1	39,400	**7084781**
MP WI GR. DD	240	200	1	39,400	**7085112**

Befestigungsschraube FRS B 6x12 bitte separat bestellen.
Abgewinkelte Montageplatte zur Befestigung am Seitenholm der Kabelrinne.



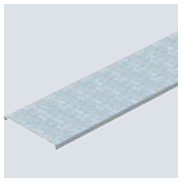


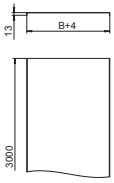
Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Systemzubehör

Deckel, ungelocht

St FS DD





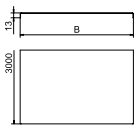
Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
DRLU 050 FS	50	1,00	3000	3	59,767	**6052056**
DRLU 100 FS	100	1,00	3000	3	99,000	**6052103**
DRLU 150 FS	150	1,00	3000	3	138,267	**6052153**
DRLU 200 FS	200	1,00	3000	3	177,500	**6052210**
DRLU 300 FS	300	1,00	3000	3	256,000	**6052307**
DRLU 400 FS	400	1,00	3000	3	334,500	**6052405**
DRLU 500 FS	500	1,50	3000	3	619,234	**6052512**
DRLU 550 FS	550	1,50	3000	3	678,100	**6052571**
DRLU 600 FS	600	1,50	3000	3	737,000	**6052609**
DRLU 050 DD	50	1,00	3000	3	59,770	**6052640**
DRLU 100 DD	100	1,00	3000	3	99,000	**6052643**
DRLU 150 DD	150	1,00	3000	3	138,267	**6052647**
DRLU 200 DD	200	1,00	3000	3	177,500	**6052650**
DRLU 300 DD	300	1,00	3000	3	256,000	**6052656**
DRLU 400 DD	400	1,00	3000	3	334,500	**6052662**
DRLU 500 DD	500	1,50	3000	3	619,234	**6052668**
DRLU 550 DD	550	1,50	3000	3	678,100	**6052671**
DRLU 600 DD	600	1,50	3000	3	737,000	**6052674**

Ungelochter Deckel für Kabelrinnen und Gitterrinnen.
Bei Verwendung von Deckeln im Außenbereich sind zusätzliche Maßnahmen gegen Windeinflüsse vorzunehmen.
Quersicke ab 500 mm Breite.

Deckel, ungelocht

VA VA 2B





Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
DRLU 050 A2	50	1,00	3000	3	59,767	**6052821**
DRLU 100 A2	100	1,00	3000	3	99,000	**6052824**
DRLU 150 A2	150	1,00	3000	3	138,234	**6052828**
DRLU 200 A2	200	1,00	3000	3	177,500	**6052831**
DRLU 300 A2	300	1,00	3000	3	256,000	**6052834**
DRLU 400 A2	400	1,00	3000	3	334,500	**6052837**
DRLU 500 A2	500	1,50	3000	3	619,167	**6052841**
DRLU 600 A2	600	1,50	3000	3	736,900	**6052844**
DRLU 100 A4	100	1,00	3000	3	99,000	**6052991**
DRLU 150 A4	150	1,00	3000	3	138,234	**6052992**
DRLU 200 A4	200	1,00	3000	3	177,500	**6052993**
DRLU 300 A4	300	1,00	3000	3	256,000	**6052994**
DRLU 400 A4	400	1,00	3000	3	334,500	**6052995**
DRLU 500 A4	500	1,25	3000	3	619,167	**6052996**
DRLU 600 A4	600	1,25	3000	3	736,900	**6052998**

Ungelochter Deckel für Kabel- und Gitterrinnen.
Bei Verwendung von Deckeln im Außenbereich sind zusätzliche Maßnahmen gegen Windeinflüsse vorzunehmen.
Quersicke ab 500 mm Breite.

Deckelklammer

VA 2B





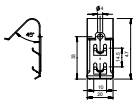
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DK DRLU A2	30	0,842	**6052810**

Deckelklammer zur Befestigung von Deckeln auf Kabelrinnen und Kabelleitern.
Es sollten mindestens 6 Deckelklammern pro 3 Meter Deckel montiert werden.

VA 2B

Deckelklammer, universal

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DKU A2	20	0,794	6065600





Deckelklammer zur universellen Befestigung von ungelochten Deckeln auf Kabelrinnen, Gitterrinnen und AZ-Kleinkanälen.

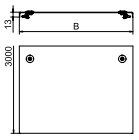
Für den Einsatz bei Gitterrinnen mit der Seitenhöhe 35 mm ist die Deckelklammer nicht geeignet.

Je nach Rinnenbreite werden für die sichere Befestigung eines 3-m-Deckels 4 - 6 Deckelklammern eingesetzt.

St FS FT DD

Deckel mit Drehriegel

Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
DRL 075 FS	75	1,00	3000	3	83,340	6052029
DRL 100 FS	100	1,00	3000	3	103,000	6052096
DRL 150 FS	150	1,00	3000	3	141,667	6052150
DRL 200 FS	200	1,00	3000	3	181,340	6052207
DRL 300 FS	300	1,00	3000	3	259,334	6052304
DRL 400 FS	400	1,00	3000	3	338,670	6052401
DRL 500 FS	500	1,25	3000	3	623,000	6052509
DRL 550 FS	550	1,25	3000	3	681,670	6052568
DRL 600 FS	600	1,25	3000	3	741,000	6052606
DRL 100 FT	100	1,00	3000	3	106,670	6051340
DRL 150 FT	150	1,00	3000	3	159,340	6051359
DRL 200 FT	200	1,00	3000	3	202,670	6051367
DRL 300 FT	300	1,00	3000	3	289,000	6051383
DRL 400 FT	400	1,50	3000	3	542,000	6051413
DRL 500 FT	500	1,50	3000	3	667,670	6051448
DRL 600 FT	600	1,50	3000	3	793,000	6051472
DRL 100 DD	100	1,00	3000	3	106,340	6052703
DRL 150 DD	150	1,00	3000	3	145,670	6052706
DRL 200 DD	200	1,00	3000	3	185,000	6052709
DRL 300 DD	300	1,00	3000	3	263,340	6052712
DRL 400 DD	400	1,00	3000	3	342,070	6052715
DRL 500 DD	500	1,25	3000	3	626,670	6052718
DRL 550 DD	550	1,25	3000	3	685,340	6052721
DRL 600 DD	600	1,25	3000	3	744,570	6052724





Quersicke ab 500 mm Breite.

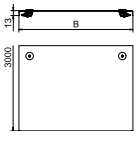
Deckel für Kabelrinnen und Kabelleitern mit Drehriegeln.

Bei Verwendung von Deckeln im Außenbereich sind zusätzliche Maßnahmen gegen Windeinflüsse vorzunehmen.

VA VA 2B

Deckel mit Drehriegel

Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
DRL 100 A2	100	1,00	3000	3	105,070	6052878
DRL 150 A2	150	1,00	3000	3	144,400	6052886
DRL 200 A2	200	1,00	3000	3	183,500	6052894
DRL 300 A2	300	1,00	3000	3	262,240	6052908
DRL 400 A2	400	1,00	3000	3	340,400	6052932
DRL 500 A2	500	1,25	3000	3	625,340	6052959
DRL 600 A2	600	1,25	3000	3	743,240	6052975
DRL 100 A4	100	1,00	3000	3	105,070	6052980
DRL 150 A4	150	1,00	3000	3	144,400	6052982
DRL 200 A4	200	1,00	3000	3	183,570	6052981
DRL 300 A4	300	1,00	3000	3	262,240	6052983
DRL 400 A4	400	1,00	3000	3	341,240	6052984
DRL 500 A4	500	1,25	3000	3	624,900	6052985
DRL 600 A4	600	1,25	3000	3	743,240	6052986





Quersicke ab 500 mm Breite.

Deckel für Kabelrinnen und Kabelleitern mit 3 Paar Drehriegeln.

Bei Verwendung von Deckeln im Außenbereich sind zusätzliche Maßnahmen gegen Windeinflüsse vorzunehmen.

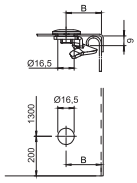
Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Systemzubehör

Drehriegel zum Nieten

St FT



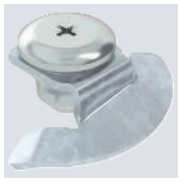


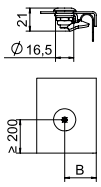
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DRL H FT	20	2,187	**6065012**

Drehriegel zur nachträglichen oder zusätzlichen Montage.
Je nach Deckelausführung variiert das Maß B wie folgt:
DRL / DRLU = 27 mm
DBKR = 27 mm
WDRL = 38 mm
WKLD = 58 mm
Einseitiger Drehriegel. Einsetzbar für Deckelbreite 100 - 600 mm.

Drehriegel zum Verschrauben

St FT





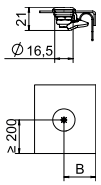
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DRL H S FT	20	3,260	**6065018**

Drehriegel zur nachträglichen oder zusätzlichen Montage.
Je nach Deckelausführung variiert das Maß B wie folgt:
DRL / DRLU = 27 mm
DBKR = 27 mm
WDRL = 38 mm
WKLD = 58 mm
Einseitiger Drehriegel. Einsetzbar für Deckelbreite 100 - 600 mm.

Drehriegel zum Verschrauben

VA 2B



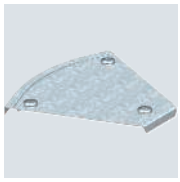


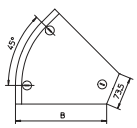
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DRL H S A2	20	3,260	**6065016**

Drehriegel zur nachträglichen oder zusätzlichen Montage.
Je nach Deckelausführung variiert das Maß B wie folgt:
DRL / DRLU = 27 mm
DBKR = 27 mm
WDRL = 38 mm
WKLD = 58 mm
Einseitiger Drehriegel. Einsetzbar für Deckelbreite 100 - 600 mm.

Deckel für 45°-Bogen

St FS DD





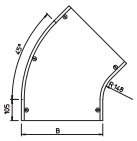
Typ	Maß B mm	Blech-stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DFB 45 100 FS	100	1,00	1	19,400	**7128819**
DFB 45 150 FS	150	1,00	1	27,800	**7128827**
DFB 45 200 FS	200	1,00	1	36,900	**7128835**
DFB 45 300 FS	300	1,00	1	60,200	**7128851**
DFB 45 100 DD	100	1,00	1	19,400	**7131828**
DFB 45 150 DD	150	1,00	1	27,800	**7131836**
DFB 45 200 DD	200	1,00	1	36,900	**7131844**
DFB 45 300 DD	300	1,00	1	60,200	**7131860**

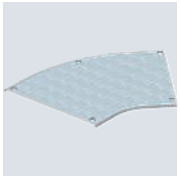
Der Deckel kann bei Formteilen in allen Seitenhöhen eingesetzt werden.
Deckel für 45°-Bogen mit vormontierten Drehriegeln.

St FS DD

Deckel für 45°-Bogen

Typ	Maß B mm	Blech-stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DFB 45 400 FS	400	1,25	1	218,600	**7128886**
DFB 45 500 FS	500	1,25	1	252,800	**7128908**
DFB 45 600 FS	600	1,25	1	362,800	**7128924**
DFB 45 400 DD	400	1,25	1	218,600	**7131879**
DFB 45 500 DD	500	1,25	1	252,800	**7131887**
DFB 45 550 DD	550	1,25	1	324,000	**7131895**
DFB 45 600 DD	600	1,25	1	362,800	**7131909**



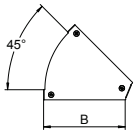


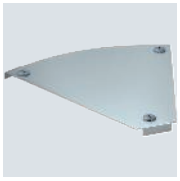
Der Deckel kann bei Formteilen in allen Seitenhöhen eingesetzt werden.
Deckel für 45°-Bogen mit vormontierten Drehriegeln.

St FS DD

Deckel für 45°-Bogen Magic

Typ	Maß B mm	Blech-stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DFBM 45 100 FS	100	1,25	1	16,400	**7138360**
DFBM 45 150 FS	150	1,25	1	23,100	**7138362**
DFBM 45 200 FS	200	1,25	1	31,400	**7138364**
DFBM 45 300 FS	300	1,25	1	52,400	**7138366**
DFBM 45 400 FS	400	1,25	1	97,900	**7138368**
DFBM 45 500 FS	500	1,25	1	142,300	**7138370**
DFBM 45 600 FS	600	1,25	1	191,500	**7138372**
DFBM 45 100 DD	100	1,25	1	16,400	**7138400**
DFBM 45 150 DD	150	1,25	1	23,100	**7138402**
DFBM 45 200 DD	200	1,25	1	31,400	**7138404**
DFBM 45 300 DD	300	1,25	1	52,400	**7138406**
DFBM 45 400 DD	400	1,25	1	97,900	**7138408**
DFBM 45 500 DD	500	1,25	1	142,300	**7138410**
DFBM 45 600 DD	600	1,25	1	191,500	**7138412**



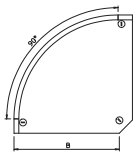


Der Deckel kann bei Formteilen in allen Seitenhöhen eingesetzt werden.
Deckel für 45°-Bogen mit vormontierten Drehriegeln.

St FS DD

Deckel für 90°-Bogen

Typ	Maß B mm	Blech-stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DFB 90 100 FS	100	1,00	1	27,000	**7129610**
DFB 90 150 FS	150	1,00	1	40,000	**7129629**
DFB 90 200 FS	200	1,00	1	56,000	**7129637**
DFB 90 300 FS	300	1,00	1	100,000	**7129653**
DFB 90 100 DD	100	1,00	1	27,000	**7130511**
DFB 90 150 DD	150	1,00	1	40,000	**7130538**
DFB 90 200 DD	200	1,00	1	56,000	**7130546**
DFB 90 300 DD	300	1,00	1	100,000	**7130562**



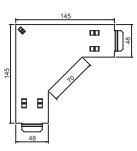


Der Deckel kann bei allen Seitenhöhen von Formteilen eingesetzt werden.
Deckel für 90°-Bogen mit vormontierten Drehriegeln.

St FS FT

Deckel für 90°-Bogen

Typ	Maß B mm	Blech-stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DFB 90 050 FS	50	1,00	1	10,800	**7131780**
DFB 90 050 FT	50	1,00	1	12,000	**7131785**





Fixierung unter Kabelrinnendeckel, kein Befestigungsmaterial notwendig.
Deckel für Kabelrinnenformteil Bogen 90° Typ RB 90 305 und 605.

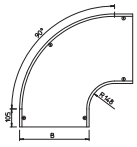
Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Systemzubehör

Deckel für 90°-Bogen

St FS DD





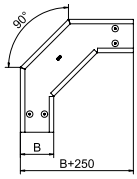
Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DFB 90 400 FS	400	1,25	1	340,000	**7129688**
DFB 90 500 FS	500	1,25	1	455,000	**7129718**
DFB 90 550 FS	550	1,25	1	517,000	**7129726**
DFB 90 600 FS	600	1,25	1	640,000	**7129734**
DFB 90 400 DD	400	1,25	1	400,000	**7130589**
DFB 90 500 DD	500	1,25	1	535,000	**7130600**
DFB 90 600 DD	600	1,25	1	750,000	**7130627**

Der Deckel kann bei Formteilen in allen Seitenhöhen eingesetzt werden.
Deckel für 90°-Bogen mit vormontierten Drehriegeln.

Deckel für 90°-Bogen

VA VA 2B





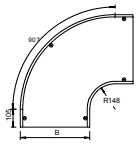
Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DFB 90 100 A2	100	1,00	1	65,000	**7134908**
DFB 90 200 A2	200	1,00	1	60,000	**7134916**
DFB 90 300 A2	300	1,00	1	102,200	**7134924**
DFB 90 100 A4	100	1,00	1	65,000	**7134982**
DFB 90 200 A4	200	1,00	1	60,000	**7134988**
DFB 90 300 A4	300	1,00	1	102,200	**7134990**

Der Deckel kann bei Formteilen in allen Seitenhöhen eingesetzt werden.
Die Breite 100 mm ist in eckiger Ausführung und entspricht nicht der Abbildung.
Deckel für 90°-Bogen mit vormontierten Drehriegeln.

Deckel für 90°-Bogen

VA VA 2B



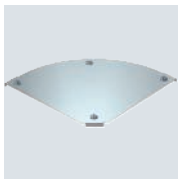


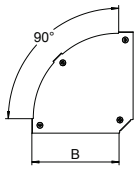
Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DFB 90 400 A2	400	1,25	1	340,000	**7134932**
DFB 90 500 A2	500	1,25	1	470,000	**7134940**
DFB 90 600 A2	600	1,25	1	589,700	**7134967**
DFB 90 400 A4	400	1,25	1	340,000	**7134992**
DFB 90 500 A4	500	1,25	1	470,000	**7134994**
DFB 90 600 A4	600	1,25	1	589,700	**7134996**

Der Deckel kann bei Formteilen in allen Seitenhöhen eingesetzt werden.
Deckel für 90°-Bogen mit vormontierten Drehriegeln.

Deckel für 90°-Bogen Magic

St FS DD





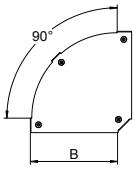
Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DFBM 90 100 FS	100	1,25	1	17,100	**7138500**
DFBM 90 150 FS	150	1,25	1	28,500	**7138502**
DFBM 90 200 FS	200	1,25	1	43,000	**7138504**
DFBM 90 300 FS	300	1,25	1	81,600	**7138506**
DFBM 90 400 FS	400	1,25	1	165,000	**7138508**
DFBM 90 500 FS	500	1,25	1	244,100	**7138510**
DFBM 90 600 FS	600	1,25	1	338,100	**7138512**
DFBM 90 100 DD	100	1,25	1	17,100	**7138540**
DFBM 90 150 DD	150	1,25	1	28,500	**7138542**
DFBM 90 200 DD	200	1,25	1	43,000	**7138544**
DFBM 90 300 DD	300	1,25	1	81,600	**7138546**
DFBM 90 400 DD	400	1,25	1	165,000	**7138548**
DFBM 90 500 DD	500	1,25	1	244,100	**7138550**
DFBM 90 600 DD	600	1,25	1	338,100	**7138552**

Der Deckel kann bei Formteilen in allen Seitenhöhen eingesetzt werden.
Deckel für 90° Bogen mit vormontierten Drehriegeln.

VA VA 2B

Deckel für 90°-Bogen Magic

Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DFBM 90 100 A2	100	1,25	1	18,500	**7138570**
DFBM 90 150 A2	150	1,25	1	29,900	**7138572**
DFBM 90 200 A2	200	1,25	1	44,400	**7138574**
DFBM 90 300 A2	300	1,25	1	83,000	**7138576**
DFBM 90 400 A2	400	1,25	1	166,400	**7138578**
DFBM 90 500 A2	500	1,25	1	245,500	**7138580**
DFBM 90 600 A2	600	1,25	1	339,500	**7138582**
DFBM 90 100 A4	100	1,25	1	18,500	**7138590**
DFBM 90 150 A4	150	1,25	1	29,900	**7138592**
DFBM 90 200 A4	200	1,25	1	44,400	**7138594**
DFBM 90 300 A4	300	1,25	1	83,000	**7138596**
DFBM 90 400 A4	400	1,25	1	166,400	**7138598**
DFBM 90 500 A4	500	1,25	1	245,500	**7138600**



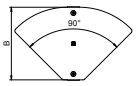


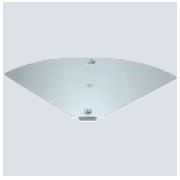
Der Deckel kann bei Formteilen in allen Seitenhöhen eingesetzt werden.
Deckel für 90° Bogen mit vormontierten Drehriegeln.

St FS DD

Deckel für Bogen variabel Magic

Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DFBMV 100 FS	100	1,00	1	17,300	**6040760**
DFBMV 150 FS	150	1,00	1	28,500	**6040762**
DFBMV 200 FS	200	1,00	1	42,800	**6040764**
DFBMV 300 FS	300	1,00	1	81,200	**6040766**
DFBMV 400 FS	400	1,25	1	164,400	**6040768**
DFBMV 500 FS	500	1,25	1	244,500	**6040770**
DFBMV 600 FS	600	1,25	1	340,600	**6040772**
DFBMV 100 DD	100	1,00	1	17,300	**6040780**
DFBMV 200 DD	200	1,00	1	42,800	**6040784**
DFBMV 300 DD	300	1,00	1	81,200	**6040786**
DFBMV 400 DD	400	1,25	1	164,400	**6040788**
DFBMV 500 DD	500	1,25	1	244,500	**6040790**
DFBMV 600 DD	600	1,25	1	340,600	**6040792**



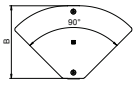


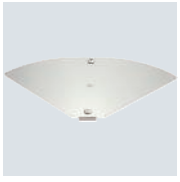
Deckel für den variablen Bogen, einstellbar in einem Winkel von 0 bis 90°, Arretierung durch Drehriegel und durch Überlappung mit Kabelrinnendeckel.

VA VA 2B

Deckel für Bogen variabel Magic

Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DFBMV 100 A2	100	1,00	1	16,800	**6040800**
DFBMV 150 A2	150	1,00	1	27,500	**6040802**
DFBMV 200 A2	200	1,00	1	41,300	**6040804**
DFBMV 300 A2	300	1,00	1	78,100	**6040806**
DFBMV 400 A2	400	1,25	1	158,100	**6040808**
DFBMV 500 A2	500	1,25	1	234,900	**6040810**
DFBMV 600 A2	600	1,25	1	327,200	**6040812**
DFBMV 100 A4	100	1,00	1	16,800	**6040820**
DFBMV 150 A4	150	1,00	1	27,500	**6040822**
DFBMV 200 A4	200	1,00	1	41,300	**6040824**
DFBMV 300 A4	300	1,00	1	78,100	**6040826**
DFBMV 400 A4	400	1,25	1	158,100	**6040828**
DFBMV 500 A4	500	1,25	1	234,900	**6040830**
DFBMV 600 A4	600	1,25	1	327,200	**6040832**





Deckel für den variablen Bogen, einstellbar in einem Winkel von 0 bis 90°, Arretierung durch Drehriegel und durch Überlappung mit Kabelrinnendeckel.

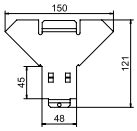
Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Systemzubehör

Deckel für Anbau-Abzweigstück

St FS FT





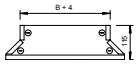
Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DFAA 050 FS	50	1,00	1	8,450	**7132110**
DFAA 050 FT	50	1,00	1	9,380	**7132115**

Deckel für Kabelrinnenformteil Anbau-Abzweigstück Typ RAA 305 und 605.
Fixierung unter Kabelrinnendeckel, kein Befestigungsmaterial notwendig.

Deckel für Anbau-Abzweigstück

St FS DD





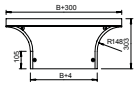
Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DFAA 100 FS	100	1,00	1	25,000	**7128428**
DFAA 150 FS	150	1,00	1	30,000	**7128436**
DFAA 200 FS	200	1,00	1	34,000	**7128444**
DFAA 300 FS	300	1,00	1	43,000	**7128460**
DFAA 100 DD	100	1,00	1	25,000	**7131305**
DFAA 200 DD	200	1,00	1	34,000	**7131321**
DFAA 300 DD	300	1,00	1	43,000	**7131348**

Deckel für Anbau-Abzweigstück mit vormontierten Drehriegeln.
Der Deckel kann bei Formteilen in allen Seitenhöhen eingesetzt werden.

Deckel für Anbau-Abzweigstück

St FS DD





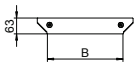
Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DFAA 500 FS	500	1,25	1	174,000	**7128509**
DFAA 550 FS	550	1,25	1	186,000	**7128517**
DFAA 600 FS	600	1,25	1	200,000	**7128525**
DFAA 400 DD	400	1,25	1	145,000	**7131356**
DFAA 550 DD	550	1,25	1	186,000	**7131372**
DFAA 600 DD	600	1,25	1	214,000	**7131380**

Deckel für Anbau-Abzweigstück mit vormontierten Drehriegeln.
Der Deckel kann bei Formteilen in allen Seitenhöhen eingesetzt werden.

Deckel für Anbau-Abzweigstück Magic

St FS DD





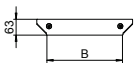
Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DFAAM 100 FS	100	1,25	1	12,400	**7138640**
DFAAM 150 FS	150	1,25	1	14,800	**7138642**
DFAAM 200 FS	200	1,25	1	17,300	**7138644**
DFAAM 300 FS	300	1,25	1	22,200	**7138646**
DFAAM 400 FS	400	1,25	1	32,800	**7138648**
DFAAM 500 FS	500	1,25	1	39,000	**7138650**
DFAAM 600 FS	600	1,25	1	45,100	**7138652**
DFAAM 100 DD	100	1,25	1	12,400	**7138680**
DFAAM 150 DD	150	1,25	1	14,800	**7138682**
DFAAM 200 DD	200	1,25	1	17,300	**7138684**
DFAAM 300 DD	300	1,25	1	22,200	**7138686**
DFAAM 400 DD	400	1,25	1	32,800	**7138688**
DFAAM 500 DD	500	1,25	1	39,000	**7138690**
DFAAM 600 DD	600	1,25	1	45,100	**7138692**

Deckel für Anbau-Abzweigstück mit vormontierten Drehriegeln.
Der Deckel kann bei Formteilen in allen Seitenhöhen eingesetzt werden.

VA VA 2B

Deckel für Anbau-Abzweigstück Magic

Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DFAAM 100 A2	100	1,25	1	11,100	**7138720**
DFAAM 150 A2	150	1,25	1	13,500	**7138722**
DFAAM 200 A2	200	1,25	1	14,500	**7138724**
DFAAM 300 A2	300	1,25	1	20,900	**7138726**
DFAAM 400 A2	400	1,25	1	31,700	**7138728**
DFAAM 500 A2	500	1,25	1	37,900	**7138730**
DFAAM 600 A2	600	1,25	1	44,100	**7138732**
DFAAM 100 A4	100	1,25	1	11,100	**7138740**
DFAAM 150 A4	150	1,25	1	13,500	**7138742**
DFAAM 200 A4	200	1,25	1	14,500	**7138744**
DFAAM 300 A4	300	1,25	1	20,900	**7138746**
DFAAM 400 A4	400	1,25	1	31,700	**7138748**
DFAAM 500 A4	500	1,25	1	37,900	**7138750**
DFAAM 600 A4	600	1,25	1	44,100	**7138752**



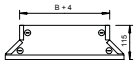


Deckel für Anbau-Abzweigstück mit vormontierten Drehriegeln.
Der Deckel kann bei Formteilen in allen Seitenhöhen eingesetzt werden.

VA VA 2B

Deckel für Anbau-Abzweigstück

Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DFAA 100 A2	100	1,00	1	26,700	**7136900**
DFAA 200 A2	200	1,00	1	35,800	**7136919**
DFAA 300 A2	300	1,00	1	44,800	**7136927**
DFAA 200 A4	200	1,00	1	35,800	**7136921**
DFAA 300 A4	300	1,00	1	44,800	**7136929**



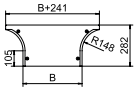


Deckel für Anbau-Abzweigstück mit vormontierten Drehriegeln.
Der Deckel kann bei Formteilen in allen Seitenhöhen eingesetzt werden.

VA VA 2B

Deckel für Anbau-Abzweigstück

Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DFAA 400 A2	400	1,25	1	176,800	**7136935**
DFAA 500 A2	500	1,25	1	208,000	**7136943**
DFAA 600 A2	600	1,25	1	240,000	**7136978**
DFAA 400 A4	400	1,25	1	176,800	**7136937**
DFAA 500 A4	500	1,25	1	210,000	**7136944**
DFAA 600 A4	600	1,25	1	243,300	**7136980**



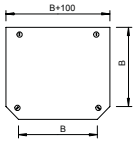


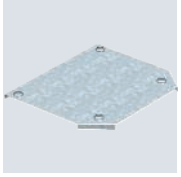
Deckel für Anbau-Abzweigstück mit vormontierten Drehriegeln.
Der Deckel kann bei Formteilen in allen Seitenhöhen eingesetzt werden.

St FS DD

Deckel für T-Abzweigstück

Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DFT 100 FS	100	1,00	1	30,400	**7128215**
DFT 150 FS	150	1,00	1	40,000	**7128223**
DFT 200 FS	200	1,00	1	60,000	**7128231**
DFT 300 FS	300	1,00	1	115,000	**7128266**
DFT 100 DD	100	1,00	1	27,000	**7129319**
DFT 150 DD	150	1,00	1	45,000	**7129327**
DFT 200 DD	200	1,00	1	65,000	**7129335**
DFT 300 DD	300	1,00	1	125,000	**7129351**





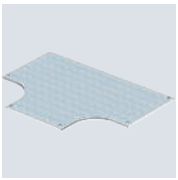
Deckel für T-Abzweigstück mit vormontierten Drehriegeln.
Der Deckel kann bei Formteilen in allen Seitenhöhen eingesetzt werden.

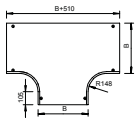
Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Systemzubehör

Deckel für T-Abzweigstück

St FS DD



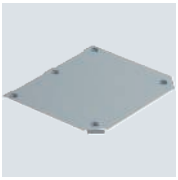


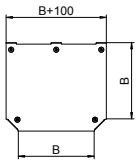
Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DFT 400 FS	400	1,25	1	505,000	**7128282**
DFT 500 FS	500	1,25	1	670,000	**7128304**
DFT 600 FS	600	1,25	1	854,000	**7128320**
DFT 400 DD	400	1,25	1	600,000	**7129386**
DFT 500 DD	500	1,25	1	798,000	**7129408**
DFT 600 DD	600	1,25	1	1.019,000	**7129424**

Deckel für T-Abzweigstück mit vormontierten Drehriegeln.
Der Deckel kann bei Formteilen in allen Seitenhöhen eingesetzt werden.

Deckel für T-Abzweigstück Magic

St FS DD



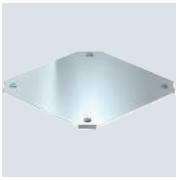


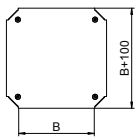
Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DFTM 100 FS	100	1,25	1	30,400	**7138790**
DFTM 150 FS	150	1,25	1	45,700	**7138792**
DFTM 200 FS	200	1,25	1	64,900	**7138794**
DFTM 300 FS	300	1,25	1	117,600	**7138796**
DFTM 400 FS	400	1,25	1	226,500	**7138798**
DFTM 500 FS	500	1,25	1	325,800	**7138800**
DFTM 600 FS	600	1,25	1	449,400	**7138802**
DFTM 100 DD	100	1,25	1	30,400	**7138830**
DFTM 150 DD	150	1,25	1	45,700	**7138832**
DFTM 200 DD	200	1,25	1	64,900	**7138834**
DFTM 300 DD	300	1,25	1	117,600	**7138836**
DFTM 400 DD	400	1,25	1	226,500	**7138838**
DFTM 500 DD	500	1,25	1	328,400	**7138840**
DFTM 600 DD	600	1,25	1	449,400	**7138842**

Deckel für T-Abzweigstück mit vormontierten Drehriegeln.
Der Deckel kann bei Formteilen in allen Seitenhöhen eingesetzt werden.

Deckel für Kreuzung Magic

St FS DD





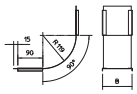
Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DFKM 100 FS	100	1,25	1	36,300	**7138930**
DFKM 150 FS	150	1,25	1	53,700	**7138932**
DFKM 200 FS	200	1,25	1	75,000	**7138934**
DFKM 400 FS	400	1,25	1	246,900	**7138938**
DFKM 500 FS	500	1,25	1	353,700	**7138940**
DFKM 600 FS	600	1,25	1	480,100	**7138942**
DFKM 100 DD	100	1,25	1	36,300	**7138970**
DFKM 200 DD	200	1,25	1	75,000	**7138974**
DFKM 300 DD	300	1,25	1	123,100	**7138976**
DFKM 400 DD	400	1,25	1	246,900	**7138978**
DFKM 500 DD	500	1,25	1	353,700	**7138980**
DFKM 600 DD	600	1,25	1	480,100	**7138982**

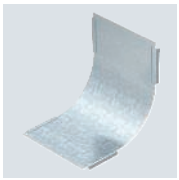
Deckel für Kreuzung mit vormontierten Drehriegeln.
Der Deckel kann bei Formteilen in allen Seitenhöhen eingesetzt werden.

St FS DD

Deckel für 90°-Vertikalbogen, steigend

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DBV 100 S FS	60	100	0,75	1	21,000	**7130805**
DBV 150 S FS	60	150	0,75	1	30,000	**7130809**
DBV 200 S FS	60	200	0,75	1	39,000	**7130813**
DBV 300 S FS	60	300	0,75	1	49,000	**7130817**
DBV 400 S FS	60	400	0,75	1	68,000	**7130821**
DBV 500 S FS	60	500	0,75	1	86,000	**7130825**
DBV 600 S FS	60	600	0,75	1	105,000	**7130829**
DBV 100 S DD	60	100	0,75	1	34,000	**7131508**
DBV 150 S DD	60	150	0,75	1	50,000	**7131509**
DBV 200 S DD	60	200	0,75	1	66,000	**7131510**
DBV 300 S DD	60	300	0,75	1	81,000	**7131514**
DBV 400 S DD	60	400	0,75	1	113,000	**7131518**
DBV 500 S DD	60	500	0,75	1	144,000	**7131524**
DBV 600 S DD	60	600	0,75	1	176,000	**7131527**





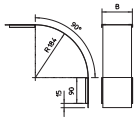
Deckel für alle steigenden Vertikalbögen.

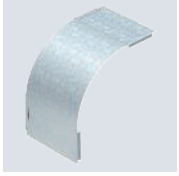
Die Befestigung wird durch die Überlappung der Kabelrinnendeckel gewährleistet. Zusätzlich kann der Deckel mit Deckelklammern befestigt werden.

St FS DD

Deckel für 90°-Vertikalbogen, fallend

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DBV 60 100 F FS	60	100	0,75	1	25,200	**7130852**
DBV 60 150 F FS	60	150	0,75	1	36,900	**7130856**
DBV 60 200 F FS	60	200	0,75	1	48,700	**7130860**
DBV 60 300 F FS	60	300	0,75	1	72,300	**7130864**
DBV 60 400 F FS	60	400	0,75	1	95,800	**7130868**
DBV 60 500 F FS	60	500	0,75	1	119,300	**7130872**
DBV 60 600 F FS	60	600	0,75	1	142,800	**7130876**
DBV 60 100 F DD	60	100	0,75	1	42,100	**7131632**
DBV 60 150 F DD	60	150	0,75	1	61,700	**7131634**
DBV 60 200 F DD	60	200	0,75	1	81,300	**7131636**
DBV 60 300 F DD	60	300	0,75	1	120,400	**7131640**
DBV 60 400 F DD	60	400	0,75	1	159,600	**7131644**
DBV 60 500 F DD	60	500	0,75	1	198,800	**7131648**
DBV 60 600 F DD	60	600	0,75	1	238,000	**7131652**





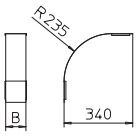
Deckel für fallende Vertikalbögen der Seitenhöhe 60.

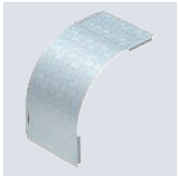
Die Befestigung wird durch die Überlappung der Kabelrinnendeckel gewährleistet. Zusätzlich kann der Deckel mit Deckelklammern befestigt werden.

St FS

Deckel für 90°-Vertikalbogen 85, fallend

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DBV 85 100 F FS	85	100	0,75	1	27,100	**7130990**
DBV 85 200 F FS	85	200	0,75	1	52,500	**7130994**
DBV 85 300 F FS	85	300	0,75	1	77,800	**7130998**
DBV 85 400 F FS	85	400	0,75	1	103,200	**7131002**
DBV 85 500 F FS	85	500	0,75	1	128,500	**7131006**
DBV 85 600 F FS	85	600	0,75	1	153,900	**7131010**





Deckel für fallende Vertikalbögen der Seitenhöhe 85.

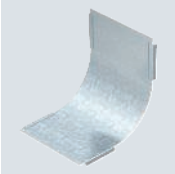
Die Befestigung wird durch die Überlappung der Kabelrinnendeckel gewährleistet. Zusätzlich kann der Deckel mit Deckelklammern befestigt werden.

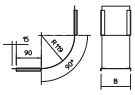
Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Deckel Vertikalbogen steigend

Deckel für 90°-Vertikalbogen, steigend

St FS DD





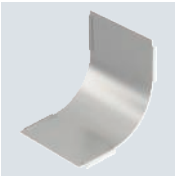
Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DBV 100 S FS	60	100	0,75	1	21,000	**7130805**
DBV 150 S FS	60	150	0,75	1	30,000	**7130809**
DBV 200 S FS	60	200	0,75	1	39,000	**7130813**
DBV 300 S FS	60	300	0,75	1	49,000	**7130817**
DBV 400 S FS	60	400	0,75	1	68,000	**7130821**
DBV 500 S FS	60	500	0,75	1	86,000	**7130825**
DBV 600 S FS	60	600	0,75	1	105,000	**7130829**
DBV 100 S DD	60	100	0,75	1	34,000	**7131508**
DBV 150 S DD	60	150	0,75	1	50,000	**7131509**
DBV 200 S DD	60	200	0,75	1	66,000	**7131510**
DBV 300 S DD	60	300	0,75	1	81,000	**7131514**
DBV 400 S DD	60	400	0,75	1	113,000	**7131518**
DBV 500 S DD	60	500	0,75	1	144,000	**7131524**
DBV 600 S DD	60	600	0,75	1	176,000	**7131527**

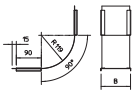
Deckel für alle steigenden Vertikalbögen.

Die Befestigung wird durch die Überlappung der Kabelrinnendeckel gewährleistet. Zusätzlich kann der Deckel mit Deckelklammern befestigt werden.

Deckel für 90°-Vertikalbogen, steigend

VA 2B





Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DBV 100 S A4	60	100	0,75	1	21,000	**7130920**
DBV 200 S A4	60	200	0,75	1	39,000	**7130922**
DBV 300 S A4	60	300	0,75	1	49,000	**7130924**
DBV 400 S A4	60	400	0,75	1	68,000	**7130926**
DBV 500 S A4	60	500	0,75	1	86,000	**7130928**
DBV 600 S A4	60	600	0,75	1	105,000	**7130930**

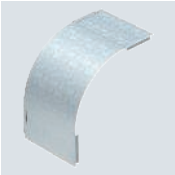
Deckel für alle steigenden Vertikalbögen.

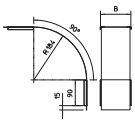
Die Befestigung wird durch die Überlappung der Kabelrinnendeckel gewährleistet. Zusätzlich kann der Deckel mit Deckelklammern befestigt werden.

Deckel Vertikalbogen fallend

Deckel für 90°-Vertikalbogen, fallend

St FS DD





Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DBV 60 100 F FS	60	100	0,75	1	25,200	**7130852**
DBV 60 150 F FS	60	150	0,75	1	36,900	**7130856**
DBV 60 200 F FS	60	200	0,75	1	48,700	**7130860**
DBV 60 300 F FS	60	300	0,75	1	72,300	**7130864**
DBV 60 400 F FS	60	400	0,75	1	95,800	**7130868**
DBV 60 500 F FS	60	500	0,75	1	119,300	**7130872**
DBV 60 600 F FS	60	600	0,75	1	142,800	**7130876**
DBV 60 100 F DD	60	100	0,75	1	42,100	**7131632**
DBV 60 150 F DD	60	150	0,75	1	61,700	**7131634**
DBV 60 200 F DD	60	200	0,75	1	81,300	**7131636**
DBV 60 300 F DD	60	300	0,75	1	120,400	**7131640**
DBV 60 400 F DD	60	400	0,75	1	159,600	**7131644**
DBV 60 500 F DD	60	500	0,75	1	198,800	**7131648**
DBV 60 600 F DD	60	600	0,75	1	238,000	**7131652**

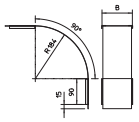
Deckel für fallende Vertikalbögen der Seitenhöhe 60.

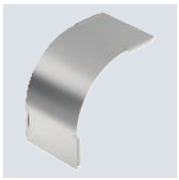
Die Befestigung wird durch die Überlappung der Kabelrinnendeckel gewährleistet. Zusätzlich kann der Deckel mit Deckelklammern befestigt werden.

VA 2B

Deckel für 90°-Vertikalbogen 60, fallend

Typ	Seiten-höhe mm	Maß B mm	Blech-stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DBV 60 100 F A4	60	100	0,75	1	42,100	**7130972**
DBV 60 200 F A4	60	200	0,75	1	81,300	**7130974**
DBV 60 300 F A4	60	300	0,75	1	120,400	**7130976**
DBV 60 400 F A4	60	400	0,75	1	159,600	**7130978**
DBV 60 500 F A4	60	500	0,75	1	198,800	**7130980**
DBV 60 600 F A4	60	600	0,75	1	238,000	**7130982**





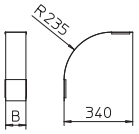
Deckel für fallende Vertikalbögen der Seitenhöhe 60.

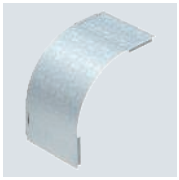
Die Befestigung wird durch die Überlappung der Kabelrinnendeckel gewährleistet. Zusätzlich kann der Deckel mit Deckelklammern befestigt werden.

St FS DD

Deckel für 90°-Vertikalbogen 85, fallend

Typ	Seiten-höhe mm	Maß B mm	Blech-stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DBV 85 100 F FS	85	100	0,75	1	27,100	**7130990**
DBV 85 200 F FS	85	200	0,75	1	52,500	**7130994**
DBV 85 300 F FS	85	300	0,75	1	77,800	**7130998**
DBV 85 400 F FS	85	400	0,75	1	103,200	**7131002**
DBV 85 500 F FS	85	500	0,75	1	128,500	**7131006**
DBV 85 600 F FS	85	600	0,75	1	153,900	**7131010**
DBV 85 100 F DD	85	100	0,75	1	45,200	**7131672**
DBV 85 200 F DD	85	200	0,75	1	87,500	**7131676**
DBV 85 300 F DD	85	300	0,75	1	129,700	**7131680**
DBV 85 400 F DD	85	400	0,75	1	172,000	**7131684**
DBV 85 500 F DD	85	500	0,75	1	214,200	**7131688**
DBV 85 600 F DD	85	600	0,75	1	256,000	**7131692**





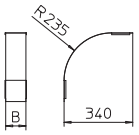
Deckel für fallende Vertikalbögen der Seitenhöhe 85.

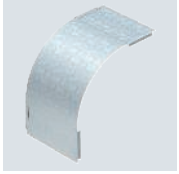
Die Befestigung wird durch die Überlappung der Kabelrinnendeckel gewährleistet. Zusätzlich kann der Deckel mit Deckelklammern befestigt werden.

St FS DD

Deckel für 90°-Vertikalbogen 110, fallend

Typ	Seiten-höhe mm	Maß B mm	Blech-stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DBV 110 100 F FS	110	100	0,75	1	29,000	**7131030**
DBV 110 150 F FS	110	150	0,75	1	42,600	**7131032**
DBV 110 200 F FS	110	200	0,75	1	56,200	**7131034**
DBV 110 300 F FS	110	300	0,75	1	83,400	**7131038**
DBV 110 400 F FS	110	400	0,75	1	110,600	**7131042**
DBV 110 500 F FS	110	500	0,75	1	137,800	**7131046**
DBV 110 600 F FS	110	600	0,75	1	165,000	**7131052**
DBV 110 550 F FS	110	550	0,75	1	151,400	**7131050**
DBV 110 100 F DD	110	100	0,75	1	48,300	**7131556**
DBV 110 200 F DD	110	200	0,75	1	93,700	**7131560**
DBV 110 300 F DD	110	300	0,75	1	139,000	**7131564**
DBV 110 400 F DD	110	400	0,75	1	184,300	**7131568**
DBV 110 500 F DD	110	500	0,75	1	229,700	**7131572**
DBV 110 600 F DD	110	600	0,75	1	275,000	**7131576**





Deckel für fallende Vertikalbögen der Seitenhöhe 110.

Die Befestigung wird durch die Überlappung der Kabelrinnendeckel gewährleistet. Zusätzlich kann der Deckel mit Deckelklammern befestigt werden.

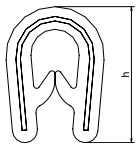
Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Kantenschutzbänder

Kantenschutzband, schwarz

PVC





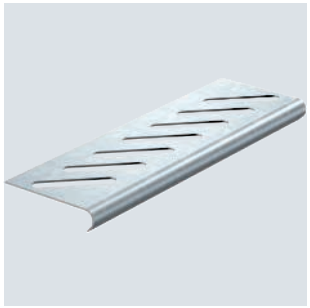
Typ	für Blechstärke mm	Maß h mm	Farbe	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
KSB 2 PVC	0,75-2	10	schwarz	10000	10	8,000	**6072909**
KSB 4 PVC	1,5-4	15	schwarz	10000	10	15,000	**6072895**

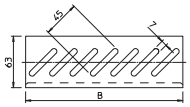
Kantenschutzband mit Stahleinlage für die Abdeckung von geschnittenen Blechenden. Ausführung schwarz UV beständig.

Bodenbleche

Bodenendblech

St FS DD





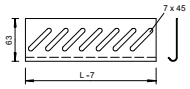
Typ	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BEB 050 FS	50	1	2,215	**7083041**
BEB 100 FS	100	1	4,599	**7083106**
BEB 150 FS	150	1	6,983	**7083157**
BEB 200 FS	200	1	9,367	**7083203**
BEB 300 FS	300	1	14,100	**7083300**
BEB 400 FS	400	1	18,900	**7083408**
BEB 500 FS	500	1	23,700	**7083505**
BEB 550 FS	550	1	26,100	**7083556**
BEB 600 FS	600	1	28,400	**7083602**
BEB 050 DD	50	1	2,215	**7083616**
BEB 100 DD	100	1	4,599	**7083618**
BEB 150 DD	150	1	6,983	**7083622**
BEB 200 DD	200	1	9,367	**7083626**
BEB 300 DD	300	1	14,100	**7083630**
BEB 400 DD	400	1	18,900	**7083634**
BEB 500 DD	500	1	23,700	**7083638**
BEB 550 DD	550	1	26,100	**7083640**
BEB 600 DD	600	1	28,400	**7083642**

Zur Befestigung bitte Schrauben Typ FRSB M6x12 separat bestellen.
Bodenendblech zur Bodenverstärkung an Kabelrinnenenden und als Kabelschutz.

Bodenendblech

VA VA 2B





Typ	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BEB 100 A2	100	1	4,599	**7084013**
BEB 150 A2	150	1	6,983	**7084015**
BEB 200 A2	200	1	9,367	**7084048**
BEB 300 A2	300	1	14,100	**7084064**
BEB 400 A2	400	1	18,900	**7084080**
BEB 500 A2	500	1	23,700	**7084102**
BEB 600 A2	600	1	28,400	**7084129**
BEB 100 A4	100	1	4,599	**7084141**
BEB 150 A4	150	1	6,983	**7084142**
BEB 200 A4	200	1	9,367	**7084143**
BEB 300 A4	300	1	14,100	**7084145**
BEB 400 A4	400	1	18,900	**7084147**
BEB 500 A4	500	1	23,700	**7084149**
BEB 600 A4	600	1	28,400	**7084151**

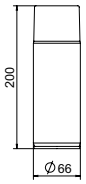
Zur Befestigung bitte Schrauben Typ FRSB M6x12 separat bestellen.
Zur Bodenverstärkung an den Rinnenenden und als Kabelschutz.

Zinkausbesserung

Typ		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ZSF		1	45,000	2362970

Die Zinkausbesserungsfarbe kann im Temperaturbereich -20 °C - 150 °C eingesetzt werden.

Zinkausbesserungsfarbe zur Nachbehandlung von ungeschützten Oberflächen und Schnittkanten. Doseninhalt: 400 ml.

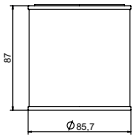




Zinkausbesserungsfarbe

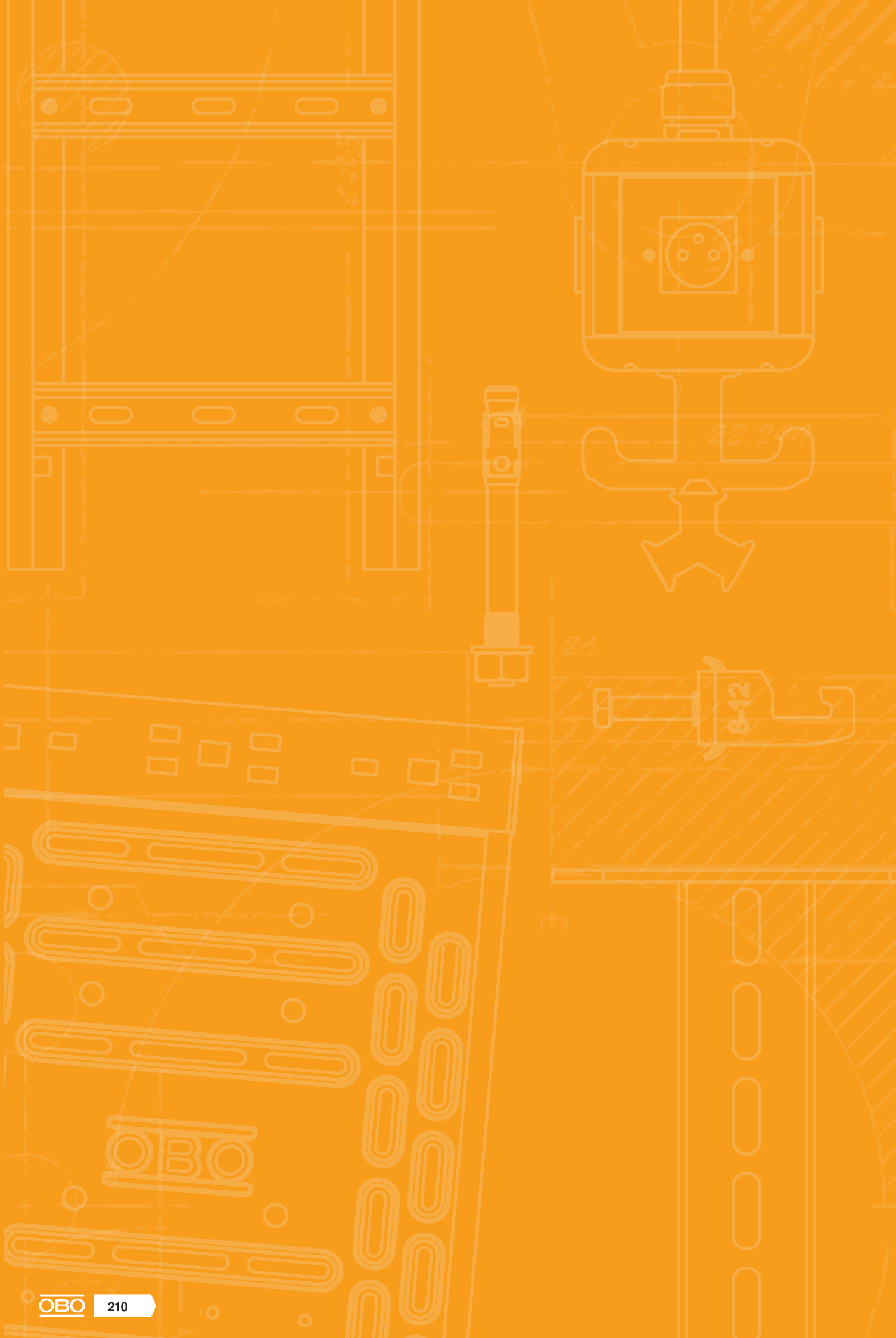
Typ		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ZABF		1	86,000	2362979

Zinkausbesserungsfarbe für Fehlstellen an feuerverzinkten Stahlteilen, zum Beseitigen von Schleif- und Schweißschäden an der Verzinkung sowie zum Anpassen nicht verzinkter Kleinteile an verzinkte Konstruktionen. Beständig gegen normale Witterungseinflüsse. Zinkähnlicher heller Farbton. Der Untergrund muss vor dem Farbauftrag sorgfältig gesäubert und angeraut werden. Farbauftrag mit Pinsel.



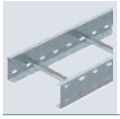


Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48



Weitspannsysteme


Weitspannrinnen 212


Weitspannleiter 230

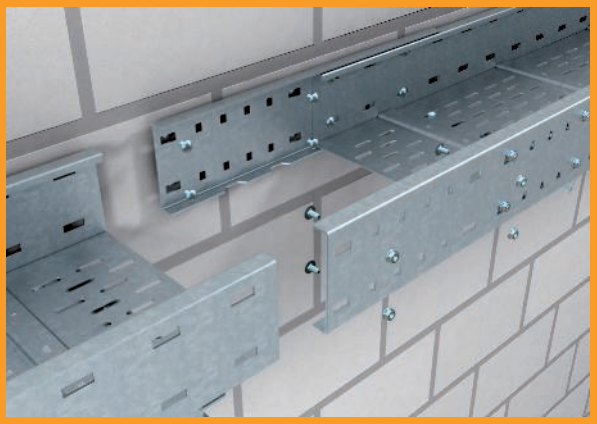
Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48



Weitspannkabelrinnensysteme

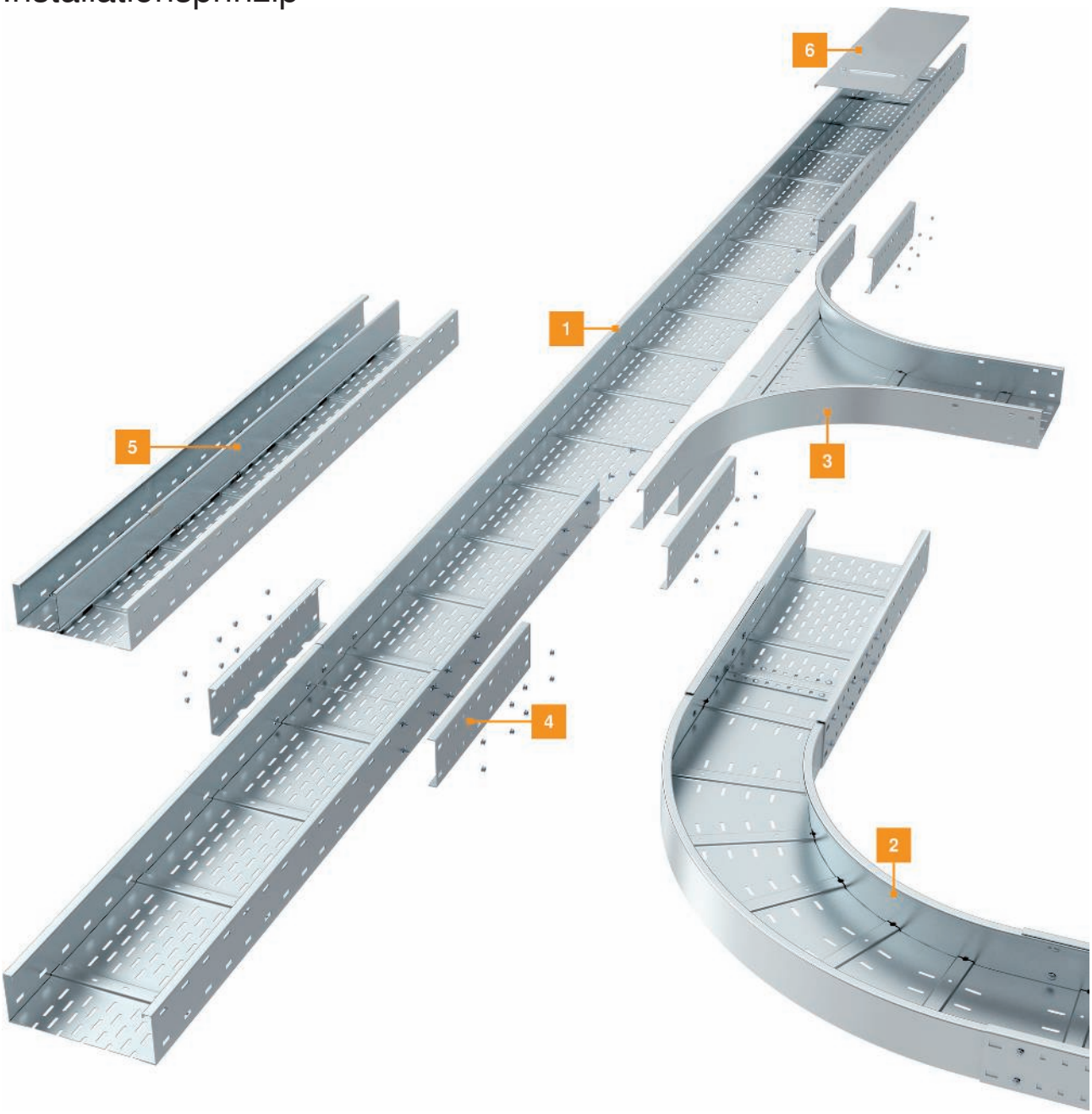
Wenn es darum geht, große Spannweiten zu überbrücken und gleichzeitig hohe Kabellasten zu führen, sind OBO-Weitspannsysteme die optimale Lösung. Das Programm umfasst Kabelrinnen und Kabelleitern in Breiten von 200 bis 600 mm und Seitenhöhen von 110 bis 200 mm. Umfangreiches Systemzubehör wie Formteile und sämtliche Befestigungsmaterialien für die Beton- und Stahlmontage ergänzen dieses Programm optimal.







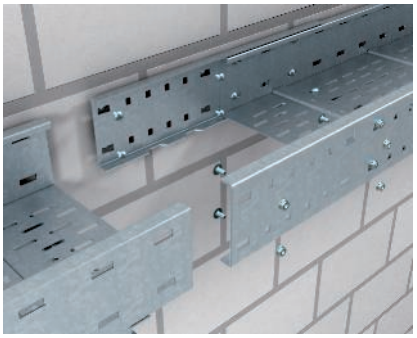
Installationsprinzip



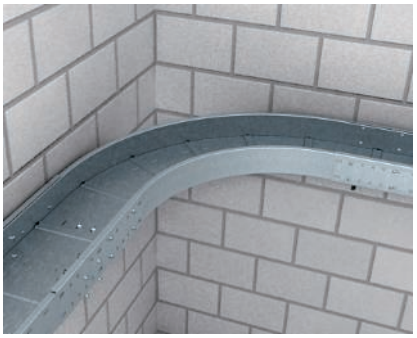
1	Weitspannkabelrinne
2	Bogen 90°
3	Anbau-Abzweigstück
4	Längsverbinder
5	Trennsteg
6	Deckel mit Drehriegel

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

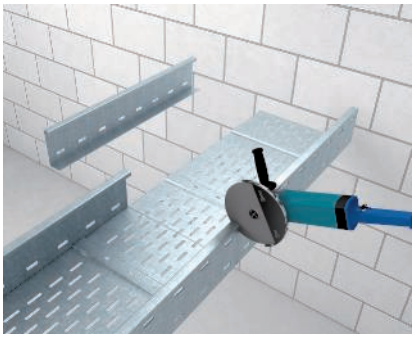
Montagehilfe



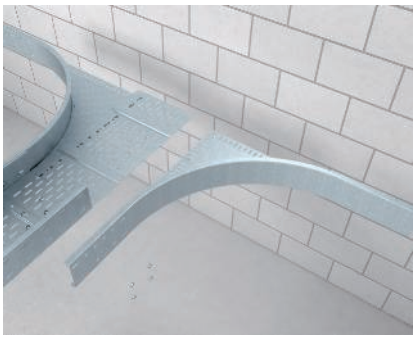
Weitspann-Längsverbindung
Horizontale Längsverbindung von Weitspannkabelrinnen mit Längsverbinder Typ WRVL.



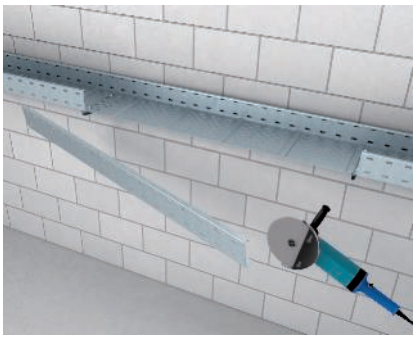
Montage Bogen 90°
Bogen in Kombination mit Weitspannkabelrinnen. Der Bogen wird mit Außenverbindern und Stoßstellenleiste mit der Weitspannkabelrinne verbunden.



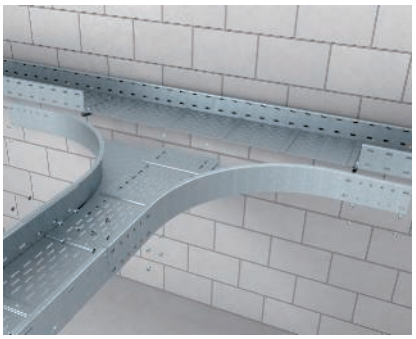
Herstellung eines T-Abzweigs mit Eckanbau-Stück
Heraustrennen der Seitenholme aus der Weitspannkabelrinne.



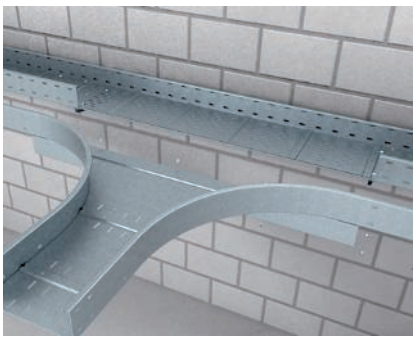
Herstellung eines T-Abzweigs mit Eckanbau-Stück
Montage des zweiten Eckanbau-Stücks Typ WEAS 110.



Herstellung eines T-Abzweigs mit Eckanbau-Stück
Heraustrennen des Seitenholmes an der durchgehenden Weitspannkabelrinne.



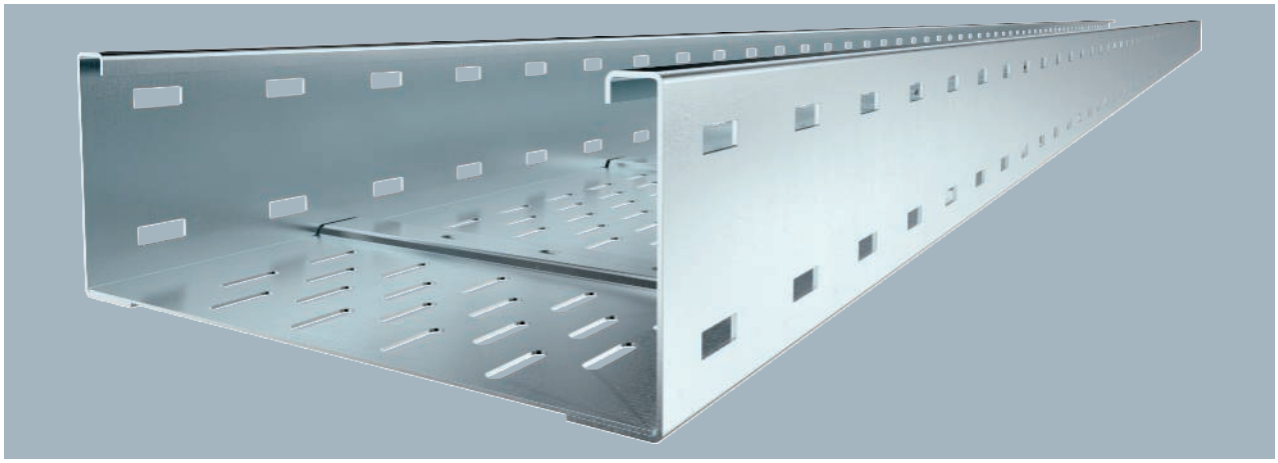
Herstellung eines T-Abzweigs mit Eckanbau-Stück
Montage des fertigen Abzweiges an die durchgehende Weitspannkabelrinne.



Montage Anbau-Abzweigstück
Anbau-Abzweigstück in Kombination mit Weitspannkabelrinne. Der Seitenholm wird zur Montage herausgetrennt.

St FS

Weitspannkabelrinne WKSG 110

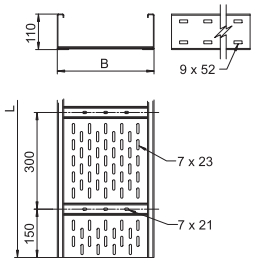


Weitspannkaberinnen-System, gelocht, mit der Seitenhöhe 110 mm.

Längsverbinder Typ WRVL 110 sind anteilig separat zu bestellen.

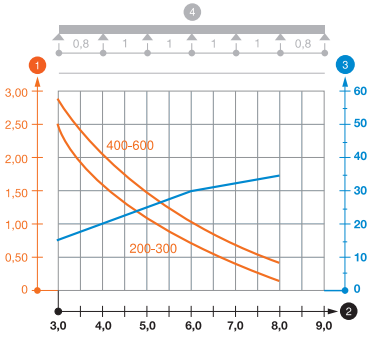
Typ	Breite mm	Blech-stärke mm		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
WKSG 120 FS	200	2,00		6	712,610	**6098111**
WKSG 130 FS	300	2,00		6	817,250	**6098115**
WKSG 140 FS	400	2,00		6	921,900	**6098119**
WKSG 150 FS	500	2,00		6	1.023,340	**6098123**
WKSG 160 FS	600	2,00		6	1.131,170	**6098127**

Abmessungen



Typ	Maß L mm	Maß B mm	Nutz-quer-schnitt cm²
WKSG 120 FS	6000	200	202
WKSG 130 FS	6000	300	305
WKSG 140 FS	6000	400	408
WKSG 150 FS	6000	500	511
WKSG 160 FS	6000	600	614

Belastung



	3,0m kN/m	4,0m kN/m	5,0m kN/m	6,0m kN/m	7,0m kN/m	8,0m kN/m
WKSG 120 FS	2,5	1,6	1,1	0,75	0,45	0,2
WKSG 130 FS	2,5	1,6	1,1	0,75	0,45	0,2
WKSG 140 FS	2,9	2	1,5	1	0,7	0,4
WKSG 150 FS	2,9	2	1,5	1	0,7	0,4
WKSG 160 FS	2,9	2	1,5	1	0,7	0,4

Belastungsdiagramm Weitspannkabelrinne Typ WKSG 110

1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

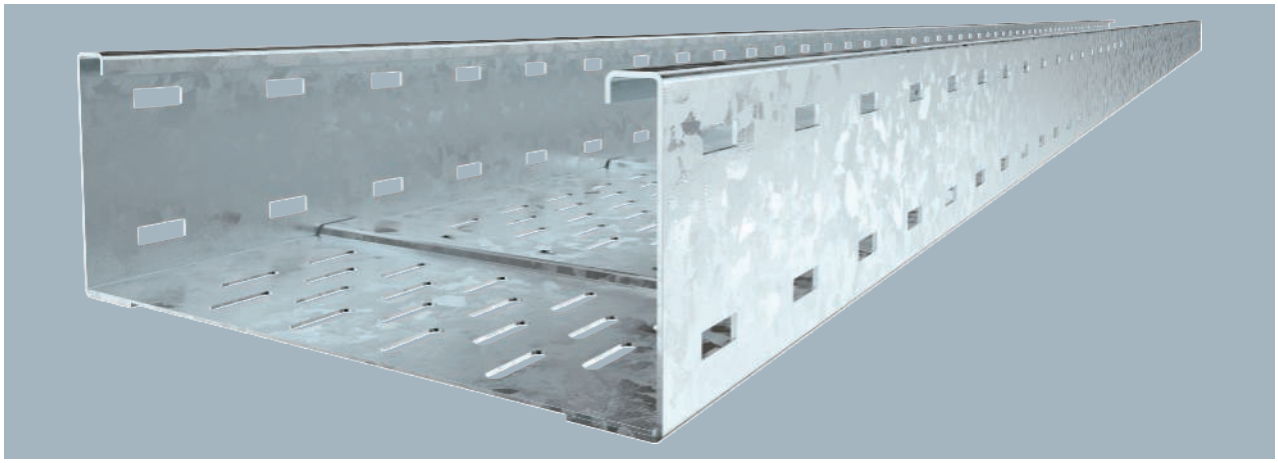
— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Weitspannkabelrinne WKSG 110

St FT



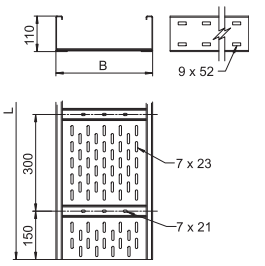
Typ	Breite mm	Blech-stärke mm		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
WKSG 120 FT	200	2,00		6	751,570	**6098141**
WKSG 130 FT	300	2,00		6	863,150	**6098145**
WKSG 140 FT	400	2,00		6	974,740	**6098149**
WKSG 150 FT	500	2,00		6	1.086,320	**6098153**
WKSG 160 FT	600	2,00		6	1.197,890	**6098157**

Weitspannkaberinnen-System, gelocht, mit der Seitenhöhe 110 mm.

Längsverbinder Typ WRVL 110 sind anteilig separat zu bestellen.

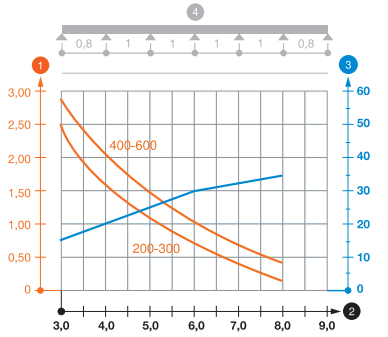
Typ	Maß L mm	Maß B mm	Nutz-quer-schnitt cm²
WKSG 120 FT	6000	200	202
WKSG 130 FT	6000	300	305
WKSG 140 FT	6000	400	408
WKSG 150 FT	6000	500	511
WKSG 160 FT	6000	600	614

Abmessungen



	3,0m kN/m	4,0m kN/m	5,0m kN/m	6,0m kN/m	7,0m kN/m	8,0m kN/m
WKSG 120 FT	2,5	1,6	1,1	0,75	0,45	0,2
WKSG 130 FT	2,5	1,6	1,1	0,75	0,45	0,2
WKSG 140 FT	2,9	2	1,5	1	0,7	0,4
WKSG 150 FT	2,9	2	1,5	1	0,7	0,4
WKSG 160 FT	2,9	2	1,5	1	0,7	0,4

Belastung



Belastungsdiagramm Weitspannkabelrinne Typ WKSG 110

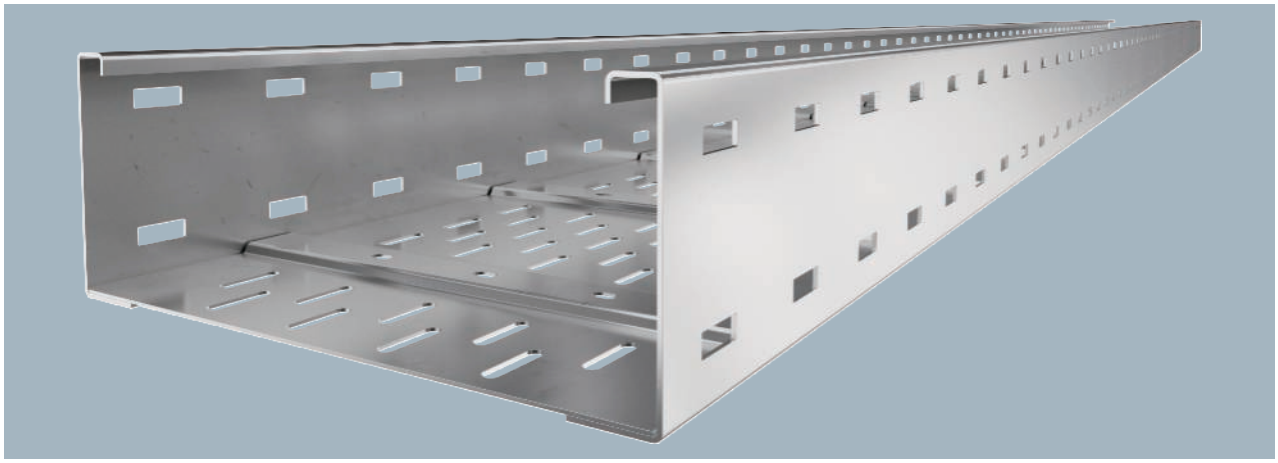
1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

VA 2B

Weitspannkabelrinne WKSG 110

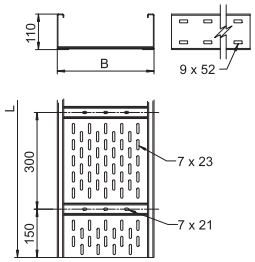


Weitspannkabelrinnen-System, gelocht, mit der Seitenhöhe 110 mm.

Längsverbinder Typ WRVL 110 sind anteilig separat zu bestellen.

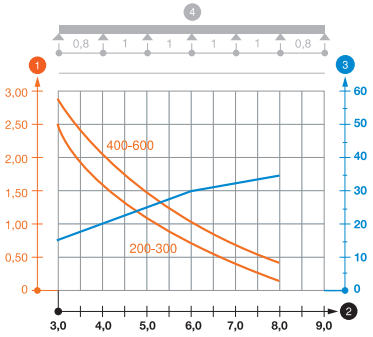
Typ	Breite mm	Blechstärke mm		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
WKSG 120 A2	200	2,00		6	713,833	**6098161**
WKSG 130 A2	300	2,00		6	821,933	**6098165**
WKSG 140 A2	400	2,00		6	927,100	**6098169**
WKSG 150 A2	500	2,00		6	1.041,600	**6098173**
WKSG 160 A2	600	2,00		6	1.143,283	**6098177**

Abmessungen



Typ	Maß L mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm²
WKSG 120 A2	6000	200	202
WKSG 130 A2	6000	300	305
WKSG 140 A2	6000	400	408
WKSG 150 A2	6000	500	511
WKSG 160 A2	6000	600	614

Belastung



	3,0m kN/m	4,0m kN/m	5,0m kN/m	6,0m kN/m	7,0m kN/m	8,0m kN/m
WKSG 120 A2	2,5	1,6	1,1	0,75	0,45	0,2
WKSG 130 A2	2,5	1,6	1,1	0,75	0,45	0,2
WKSG 140 A2	2,9	2	1,5	1	0,7	0,4
WKSG 150 A2	2,9	2	1,5	1	0,7	0,4
WKSG 160 A2	2,9	2	1,5	1	0,7	0,4

Belastungsdiagramm Weitspannkabelrinne Typ WKSG 110

1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

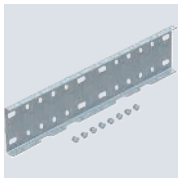
— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

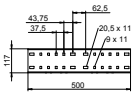
Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Weitspannkabelrinne Seitenhöhe 110

Längsverbinder 110

St FS FT





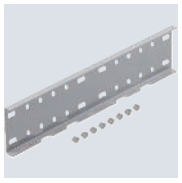
Typ	Seiten-höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRVL 110 FS	110	2	152,400	**6091164**
WRVL 110 FT	110	2	157,800	**6091180**

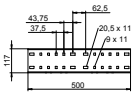
Längsverbinder für gerade Verbindungen von Formteilen, Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 110 mm Seitenhöhe.

Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.

Längsverbinder 110

VA VA 2B





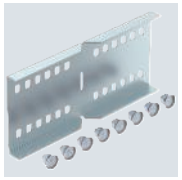
Typ	Seiten-höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRVL 110 A2	110	2	154,200	**6091229**
WRVL 110 A4	110	2	154,400	**6091234**

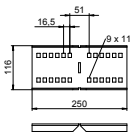
Längsverbinder für gerade Verbindungen von Formteilen, Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 110 mm Seitenhöhe.

Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.

Winkelverbinder 110

St FS





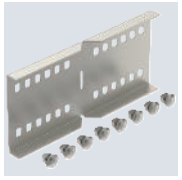
Typ	Seiten-höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRWVK 110 FS	110	2	83,800	**6091377**

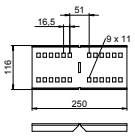
Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.

Winkelverbinder für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 110 mm Seitenhöhe.

Winkelverbinder 110

VA VA 2B





Typ	Seiten-höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRWVK 110 A2	110	2	82,000	**6091393**
WRWVK 110 A4	110	2	82,000	**6091397**

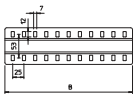
Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.

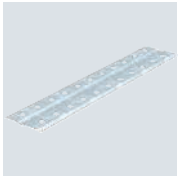
Winkelverbinder für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 110 mm Seitenhöhe.

St FS DD

Stoßstellenleiste

Typ	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SSLB 100 FS	100	20	7,700	7070205
SSLB 150 FS	150	20	14,000	7070209
SSLB 200 FS	200	20	18,500	7070213
SSLB 300 FS	300	20	29,200	7070217
SSLB 400 FS	400	20	38,200	7070221
SSLB 500 FS	500	20	49,000	7070225
SSLB 550 FS	550	20	53,500	7070229
SSLB 600 FS	600	20	58,000	7070233
SSLB 100 DD	100	20	7,700	7070306
SSLB 150 DD	150	20	14,000	7070310
SSLB 200 DD	200	20	18,500	7070314
SSLB 300 DD	300	20	29,200	7070318
SSLB 400 DD	400	20	38,200	7070322
SSLB 500 DD	500	20	49,000	7070326
SSLB 550 DD	550	20	53,500	7070330
SSLB 600 DD	600	20	58,000	7070334



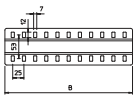


Stoßstellenleiste in breiter Ausführung für den Einsatz in allen Kabelrinnen und Weitspannkabelrinnen.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

VA VA 2B

Stoßstellenleiste

Typ	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SSLB 100 A2	100	20	7,700	7070353
SSLB 200 A2	200	20	18,500	7070361
SSLB 300 A2	300	20	29,200	7070365
SSLB 400 A2	400	20	38,200	7070369
SSLB 500 A2	500	20	49,000	7070373
SSLB 600 A2	600	20	58,000	7070381
SSLB 100 A4	100	20	7,700	7070390
SSLB 200 A4	200	20	18,500	7070392
SSLB 300 A4	300	20	29,200	7070394
SSLB 400 A4	400	20	38,200	7070396
SSLB 500 A4	500	20	49,000	7070398
SSLB 600 A4	600	20	58,000	7070400



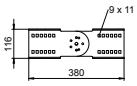


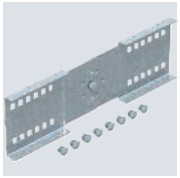
Stoßstellenleiste in breiter Ausführung für den Einsatz in allen Kabelrinnen und Weitspannkabelrinnen.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

St FS FT

Gelenkverbinder 110

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRGV 110 FS	110	2	119,000	6091318
WRGV 110 FT	110	2	119,000	6091334



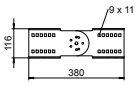


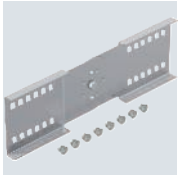
Gelenkverbinder für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 110 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.

VA VA 2B

Gelenkverbinder 110

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRGV 110 A2	110	2	120,000	6091338
WRGV 110 A4	110	2	120,000	6091343





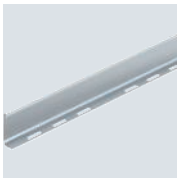
Gelenkverbinder für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 110 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.

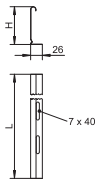
Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Weitspannkabelrinne Seitenhöhe 110

Trennsteg 85

St FS DD





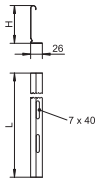
Typ	Maß H mm	Blech-stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 85 FS	85	0,75	3000	3	70,233	**6062114**
TSG 85 DD	85	0,75	3000	3	70,300	**6062331**

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

Trennsteg 85

VA 2B





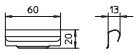
Typ	Maß H mm	Blech-stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 85 A2	85	0,75	3000	3	74,958	**6062173**

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

Trennstegverbinder

VA 2B



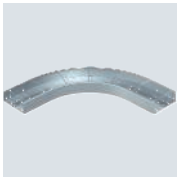


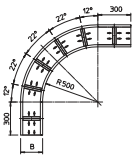
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TSGV A2	10	0,899	**6067970**

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.

90°-Bogen 110

St FS FT





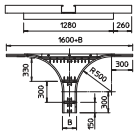
Typ	Seiten-höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRB 90 120 FS	110	200	1	1.145,500	**6098304**
WRB 90 130 FS	110	300	1	1.428,000	**6098308**
WRB 90 140 FS	110	400	1	1.652,400	**6098312**
WRB 90 150 FS	110	500	1	1.935,000	**6098316**
WRB 90 160 FS	110	600	1	2.234,000	**6098320**
WRB 90 120 FT	110	200	1	1.208,200	**6098344**
WRB 90 130 FT	110	300	1	1.505,000	**6098348**
WRB 90 140 FT	110	400	1	1.747,400	**6098352**
WRB 90 150 FT	110	500	1	2.043,000	**6098356**
WRB 90 160 FT	110	600	1	2.360,000	**6098360**

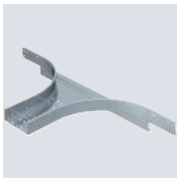
Bogen 90°, horizontal, für alle Weitspannkabelrinnen mit der Seitenhöhe 110 mm.
Zur weiteren Stabilisierung sollten im Bereich der Formteile Unterstützungen vorgesehen werden.

St FS FT

Anbau-Abzweigstück 110

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRAA 120 FS	110	200	1	1.475,000	**6098405**
WRAA 130 FS	110	300	1	1.605,000	**6098409**
WRAA 140 FS	110	400	1	1.735,000	**6098413**
WRAA 150 FS	110	500	1	1.865,000	**6098417**
WRAA 160 FS	110	600	1	1.995,000	**6098421**
WRAA 120 FT	110	200	1	1.545,000	**6098445**
WRAA 130 FT	110	300	1	1.680,000	**6098449**
WRAA 140 FT	110	400	1	1.820,000	**6098453**
WRAA 150 FT	110	500	1	1.955,000	**6098457**
WRAA 160 FT	110	600	1	2.080,000	**6098461**



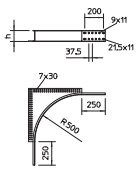


Anbau-Abzweigstück für den horizontalen Einsatz. Für alle Weitspannkabelrinnen mit der Seitenhöhe 110 mm.
Zur weiteren Stabilisierung sollten im Bereich der Formteile Unterstützungen vorgesehen werden.

St FS FT

Eckanbaustück 110

Typ	Maß h mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WEAS 110 FS	110	1	485,500	**6098475**
WEAS 110 FT	110	1	586,200	**6098479**



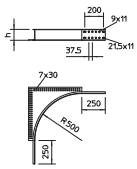


Eckanbaustück für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit der Seitenhöhe 110 mm.

VA 2B

Eckanbaustück 110

Typ	Maß h mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WEAS 110 A2	110	1	485,500	**6098483**





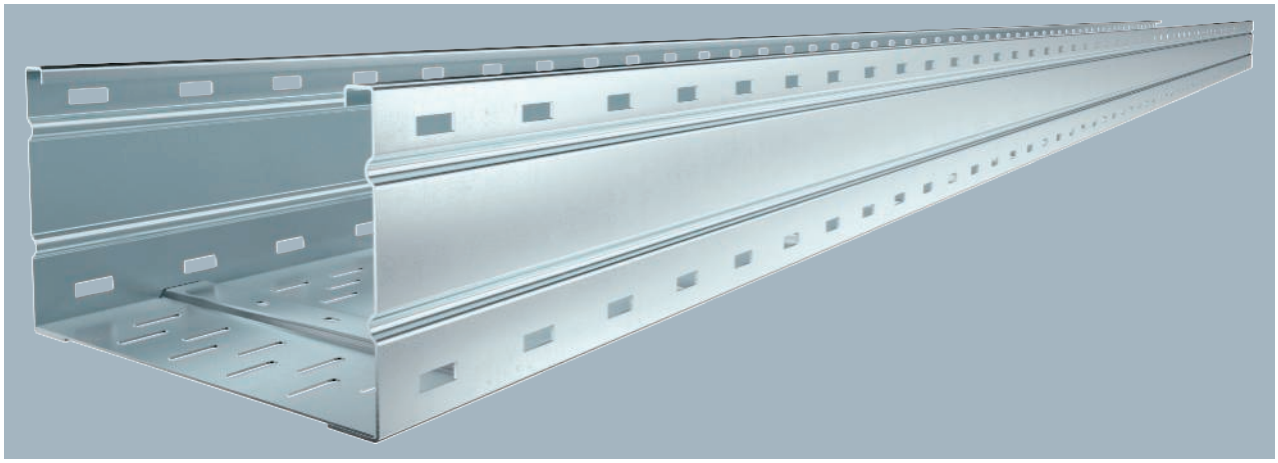
Eckanbaustück für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit der Seitenhöhe 110 mm.

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Weitspannkabelrinne Seitenhöhe 160

Weitspannkabelrinne WKSG 160

St FS



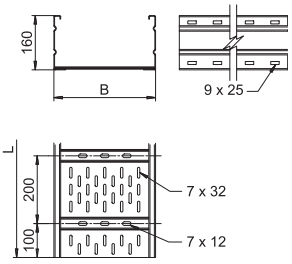
Typ	Breite mm	Blech-stärke mm		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
WKSG 162 FS	200	2,00		6	895,067	**6098501**
WKSG 163 FS	300	2,00		6	1.003,170	**6098505**
WKSG 164 FS	400	2,00		6	1.108,340	**6098509**
WKSG 165 FS	500	2,00		6	1.216,420	**6098513**
WKSG 166 FS	600	2,00		6	1.324,500	**6098517**

Längsverbinder Typ WRV 160 sind anteilig separat zu bestellen.

Weitspannkabelrinnen-System, gelocht, mit der Seitenhöhe 160 mm.

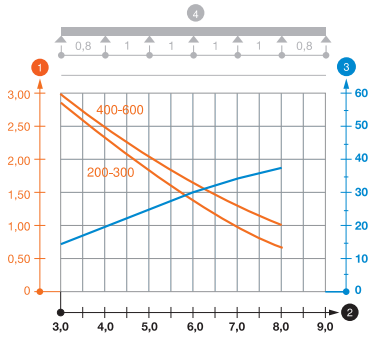
Typ	Maß L mm	Maß B mm	Nutz-quer-schnitt cm²
WKSG 162 FS	6000	200	302
WKSG 163 FS	6000	300	455
WKSG 164 FS	6000	400	608
WKSG 165 FS	6000	500	761
WKSG 166 FS	6000	600	914

Abmessungen



	3,0m kN/m	4,0m kN/m	5,0m kN/m	6,0m kN/m	7,0m kN/m	8,0m kN/m
WKSG 162 FS	2,9	2,3	1,8	1,4	1	0,7
WKSG 163 FS	2,9	2,3	1,8	1,4	1	0,7
WKSG 164 FS	3	2,5	2	1,6	1,3	1
WKSG 165 FS	3	2,5	2	1,6	1,3	1
WKSG 166 FS	3	2,5	2	1,6	1,3	1

Belastung



Belastungsdiagramm Weitspannkabelrinne Typ WKSG 160

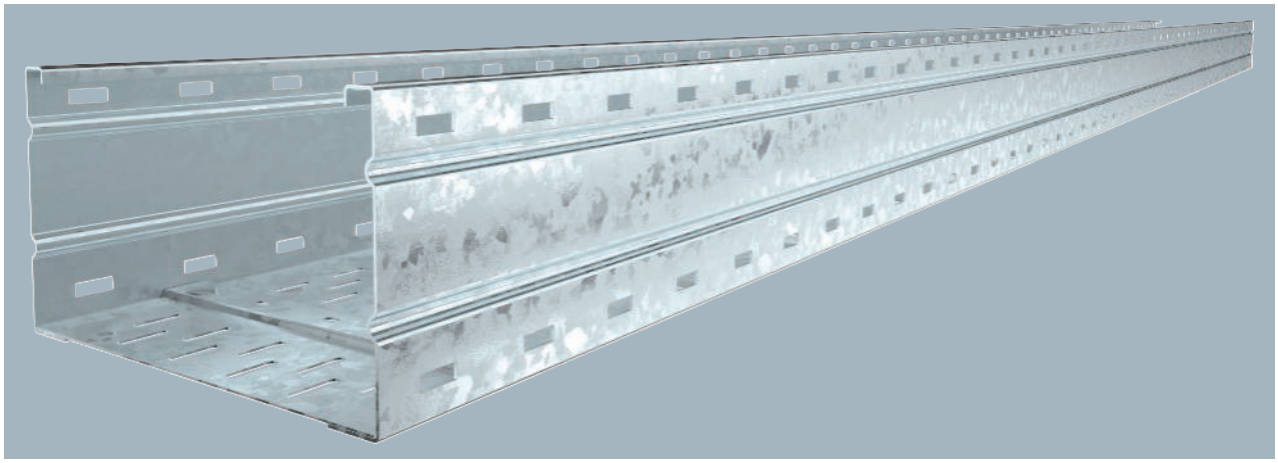
1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

St FT

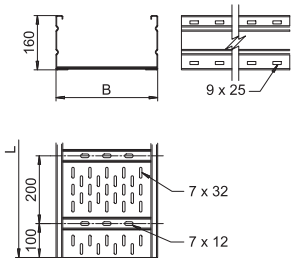
Weitspannkabelrinne WKSG 160



Längsverbinder Typ WRV 160 sind anteilig separat zu bestellen.
Weitspannkabelrinnen-System, gelocht, mit der Seitenhöhe 160 mm.

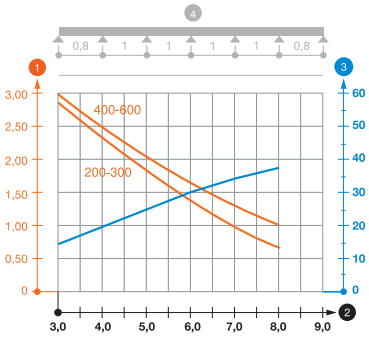
Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
WKSG 162 FT	200	2,00	6	920,450	**6098550**
WKSG 163 FT	300	2,00	6	1.058,370	**6098554**
WKSG 164 FT	400	2,00	6	1.170,520	**6098558**
WKSG 165 FT	500	2,00	6	1.285,770	**6098562**
WKSG 166 FT	600	2,00	6	1.401,040	**6098566**

Abmessungen



Typ	Maß L mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm²
WKSG 162 FT	6000	200	302
WKSG 163 FT	6000	300	455
WKSG 164 FT	6000	400	608
WKSG 165 FT	6000	500	761
WKSG 166 FT	6000	600	914

Belastung



	5,0m kN/m	6,0m kN/m	7,0m kN/m	8,0m kN/m
WKSG 162 FT	1,8	1,4	1	0,7
WKSG 163 FT	1,8	1,4	1	0,7
WKSG 164 FT	2	1,6	1,3	1
WKSG 165 FT	2	1,6	1,3	1
WKSG 166 FT	2	1,6	1,3	1

Belastungsdiagramm Weitspannkabelrinne Typ WKSG 160

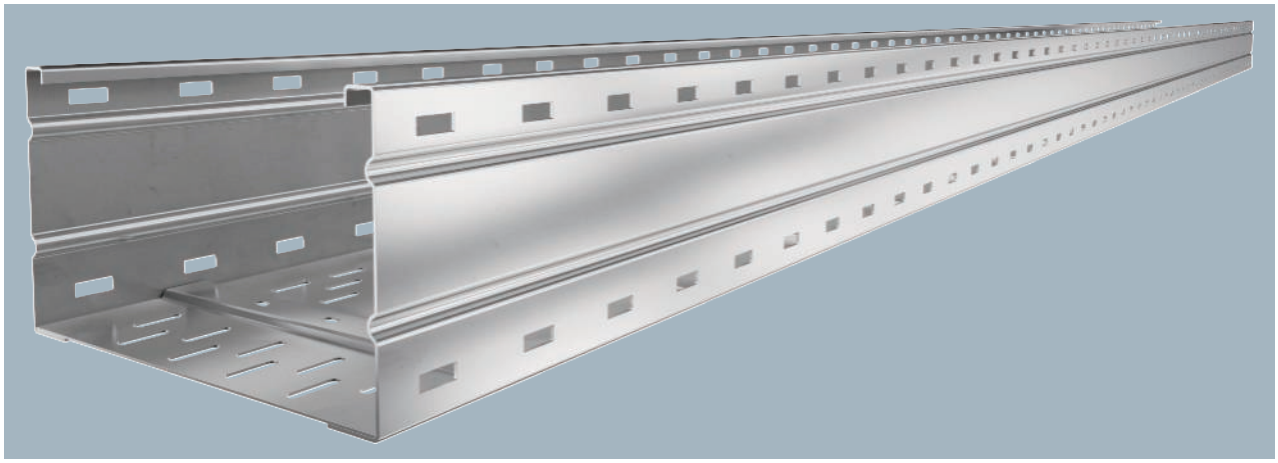
1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm
— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Weitspannkabelrinne WKSG 160

VA 2B



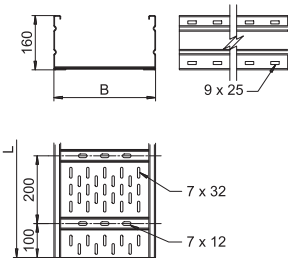
Typ	Breite mm	Blech-stärke mm		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
WKSG 162 A2	200	2,00		6	895,067	**6098571**
WKSG 163 A2	300	2,00		6	1.003,167	**6098573**
WKSG 164 A2	400	2,00		6	1.108,333	**6098575**
WKSG 165 A2	500	2,00		6	1.216,417	**6098577**
WKSG 166 A2	600	2,00		6	1.324,170	**6098579**

Längsverbinder Typ WRVL 160 sind anteilig separat zu bestellen.

Weitspannkabelrinnen-System, gelocht, mit der Seitenhöhe 160 mm.

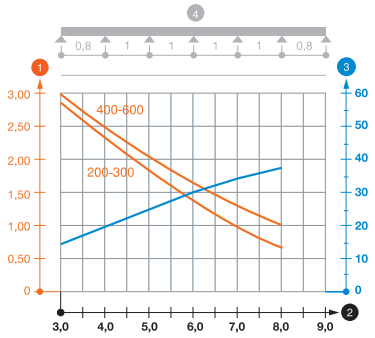
Typ	Maß L mm	Maß B mm	Nutz-quer-schnitt cm²
WKSG 162 A2	6000	200	302
WKSG 163 A2	6000	300	455
WKSG 164 A2	6000	400	608
WKSG 165 A2	6000	500	761
WKSG 166 A2	6000	600	914

Abmessungen



	3,0m kN/m	4,0m kN/m	5,0m kN/m	6,0m kN/m	7,0m kN/m	8,0m kN/m
WKSG 162 A2	2,9	2,3	1,8	1,4	1	0,7
WKSG 163 A2	2,9	2,3	1,8	1,4	1	0,7
WKSG 164 A2	3	2,5	2	1,6	1,3	1
WKSG 165 A2	3	2,5	2	1,6	1,3	1
WKSG 166 A2	3	2,5	2	1,6	1,3	1

Belastung



Belastungsdiagramm Weitspannkabelrinne Typ WKSG 160

1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

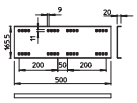
— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

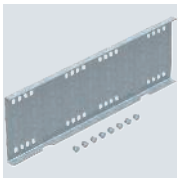
— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

St FS FT

Längsverbinder 160

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRVL 160 FS	160	2	218,000	**6227708**
WRVL 160 FT	160	2	218,000	**6227716**



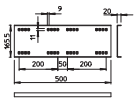


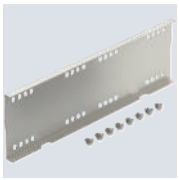
Längsverbinder zur Verbindung von Weitspannkabelrinnen und -leitern der Typen WKSG und WKLG mit der Seitenhöhe 160 mm.
Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.

VA VA 2B

Längsverbinder 160

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRVL 160 A2	160	2	218,000	**6227724**
WRVL 160 A4	160	2	250,000	**6227730**



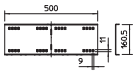


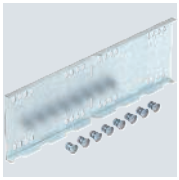
Längsverbinder für die gerade Verbindung von Formteilen, Weitspannkabelrinnen- und Leitern mit 160 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.

St FS

Winkelverbinder 160

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRWVK 160 FS	160	2	199,800	**6227832**



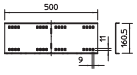


Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.
Winkelverbinder für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 160 mm Seitenhöhe.

VA 2B

Winkelverbinder 160

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRWVK 160 A2	160	2	199,800	**6227836**



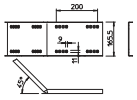


Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.
Winkelverbinder für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 160 mm Seitenhöhe.

St FS FT

45° Winkelverbinder, horizontal, Innenholm 160

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRWV 160 I FS	160	1	234,000	**6227902**
WRWV 160 I FT	160	1	234,000	**6227910**





Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.
Winkelverbinder 45°, horizontal, für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 160 mm Seitenhöhe.

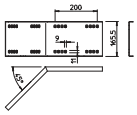
Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Weitspannkabelrinne Seitenhöhe 160

45°-Winkelverbinder, außen 160

St FS FT





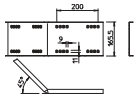
Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRWV 160 A FS	160	1	234,000	**6227856**
WRWV 160 A FT	160	1	234,000	**6227864**

Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.
Winkelverbinder 45°, horizontal, für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 160 mm Seitenhöhe.

45°-Winkelverbinder, innen 160

VA 2B



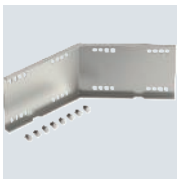


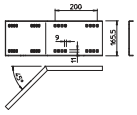
Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRWV 160 I A2	160	1	239,000	**6227914**

Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.
Winkelverbinder 45°, horizontal, für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 160 mm Seitenhöhe.

45°-Winkelverbinder, außen 160

VA 2B



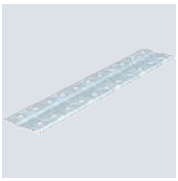


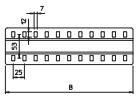
Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRWV 160 A A2	160	1	234,000	**6227868**

Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.
Winkelverbinder 45°, horizontal, für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 160 mm Seitenhöhe.

Stoßstellenleiste

St FS DD





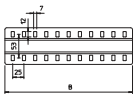
Typ	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SSLB 100 FS	100	20	7,700	**7070205**
SSLB 150 FS	150	20	14,000	**7070209**
SSLB 200 FS	200	20	18,500	**7070213**
SSLB 300 FS	300	20	29,200	**7070217**
SSLB 400 FS	400	20	38,200	**7070221**
SSLB 500 FS	500	20	49,000	**7070225**
SSLB 550 FS	550	20	53,500	**7070229**
SSLB 600 FS	600	20	58,000	**7070233**
SSLB 100 DD	100	20	7,700	**7070306**
SSLB 150 DD	150	20	14,000	**7070310**
SSLB 200 DD	200	20	18,500	**7070314**
SSLB 300 DD	300	20	29,200	**7070318**
SSLB 400 DD	400	20	38,200	**7070322**
SSLB 500 DD	500	20	49,000	**7070326**
SSLB 550 DD	550	20	53,500	**7070330**
SSLB 600 DD	600	20	58,000	**7070334**

Stoßstellenleiste in breiter Ausführung für den Einsatz in allen Kabelrinnen und Weitspannkabelrinnen.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

VA VA 2B

Stoßstellenleiste

Typ	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SSLB 100 A2	100	20	7,700	**7070353**
SSLB 200 A2	200	20	18,500	**7070361**
SSLB 300 A2	300	20	29,200	**7070365**
SSLB 400 A2	400	20	38,200	**7070369**
SSLB 500 A2	500	20	49,000	**7070373**
SSLB 600 A2	600	20	58,000	**7070381**
SSLB 100 A4	100	20	7,700	**7070390**
SSLB 200 A4	200	20	18,500	**7070392**
SSLB 300 A4	300	20	29,200	**7070394**
SSLB 400 A4	400	20	38,200	**7070396**
SSLB 500 A4	500	20	49,000	**7070398**
SSLB 600 A4	600	20	58,000	**7070400**



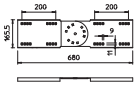


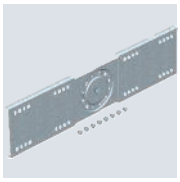
Stoßstellenleiste in breiter Ausführung für den Einsatz in allen Kabelrinnen und Weitspannkabelrinnen.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

St FS FT

Gelenkverbinder 160

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRGV 160 FS	160	2	306,100	**6227953**
WRGV 160 FT	160	2	316,700	**6227961**



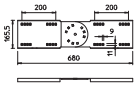


Gelenkverbinder für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 160 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.

VA 2B

Gelenkverbinder 160

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRGV 160 A2	160	2	300,200	**6227965**



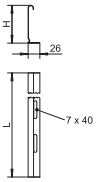


Gelenkverbinder für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 160 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.

St FS DD

Trennsteg 110

Typ	Maß H mm	Blechstärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 110 FS	110	0,75	3000	3	85,000	**6062122**
TSG 110 DD	110	0,75	3000	3	85,000	**6062335**



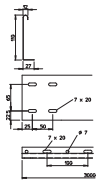


Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

VA 2B

Trennsteg 110

Typ	Maß H mm	Blechstärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 110 A2	110	0,75	3000	3	90,684	**6062255**





Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

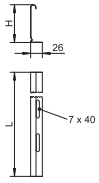
Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Weitspannkabelrinne Seitenhöhe 160

Trennsteg 135

St FS DD





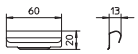
Typ	Maß H mm	Blech-stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 135 FS	135	0,75	3000	3	99,800	**6062132**
TSG 135 DD	135	0,75	3000	3	100,000	**6062338**

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

Trennstegverbinder

VA 2B



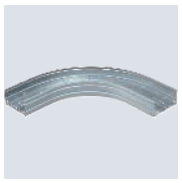


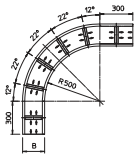
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TSGV A2	10	0,899	**6067970**

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.

90°-Bogen 160

St FS FT



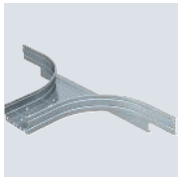


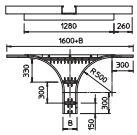
Typ	Seiten-höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRB 90 162 FS	160	200	1	1.390,000	**6098703**
WRB 90 163 FS	160	300	1	1.664,000	**6098707**
WRB 90 164 FS	160	400	1	1.920,000	**6098711**
WRB 90 165 FS	160	500	1	2.214,000	**6098715**
WRB 90 166 FS	160	600	1	2.526,000	**6098719**
WRB 90 162 FT	160	200	1	1.460,000	**6098730**
WRB 90 163 FT	160	300	1	1.751,000	**6098734**
WRB 90 164 FT	160	400	1	2.023,000	**6098738**
WRB 90 165 FT	160	500	1	2.335,000	**6098742**
WRB 90 166 FT	160	600	1	2.667,000	**6098746**

Bogen 90°, horizontal, für alle Weitspannkabelrinnen mit der Seitenhöhe 160 mm.
Zur weiteren Stabilisierung sollten im Bereich der Formteile Unterstützungen vorgesehen werden.

Anbau-Abzweigstück 160

St FS FT





Typ	Seiten-höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRAA 162 FS	160	200	1	1.783,000	**6098800**
WRAA 163 FS	160	300	1	1.938,000	**6098804**
WRAA 164 FS	160	400	1	2.075,000	**6098808**
WRAA 165 FS	160	500	1	2.240,000	**6098812**
WRAA 166 FS	160	600	1	2.350,000	**6098816**
WRAA 162 FT	160	200	1	1.865,000	**6098827**
WRAA 163 FT	160	300	1	2.026,000	**6098831**
WRAA 164 FT	160	400	1	2.170,000	**6098835**
WRAA 165 FT	160	500	1	2.316,000	**6098839**
WRAA 166 FT	160	600	1	2.460,000	**6098843**

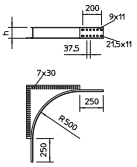
Anbau-Abzweigstück für den horizontalen Einsatz. Für alle Weitspannkabelrinnen mit der Seitenhöhe 160 mm.
Zur weiteren Stabilisierung sollten im Bereich der Formteile Unterstützungen vorgesehen werden.

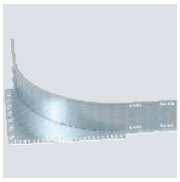
St FS FT

Eckanbaustück 160

Typ	Maß h mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WEAS 160 FS	160	1	632,000	**6098860**
WEAS 160 FT	160	1	669,000	**6098864**

Eckanbaustück für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit der Seitenhöhe 160 mm.



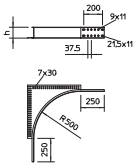


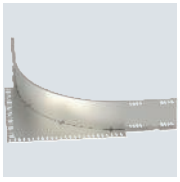
VA 2B

Eckanbaustück 160

Typ	Maß h mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WEAS 160 A2	160	1	702,000	**6098868**

Eckanbaustück für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit der Seitenhöhe 160 mm.



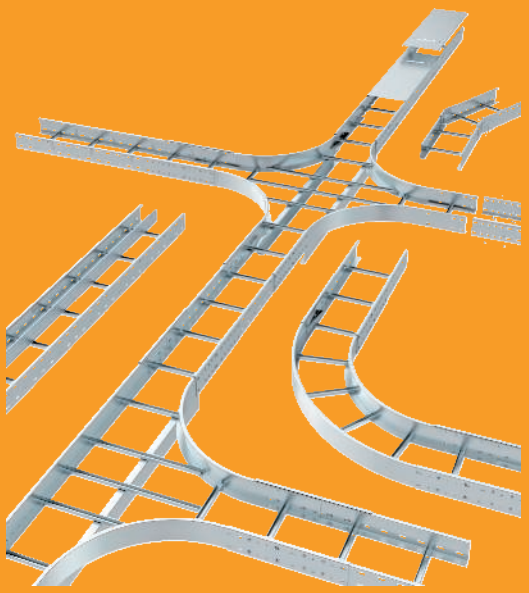


Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48



Weitspannkabelleitersysteme

Wenn es darum geht, große Spannweiten zu überbrücken und gleichzeitig hohe Kabellasten zu führen, sind OBO-Weitspannsysteme die optimale Lösung. Das Programm umfasst Kabelrinnen und Kabelleitern in Breiten von 200 bis 600 mm und Seitenhöhen von 110 bis 200 mm. Umfangreiches Systemzubehör wie Formteile und sämtliche Befestigungsmaterialien für die Beton- und Stahlmontage ergänzen dieses Programm optimal.

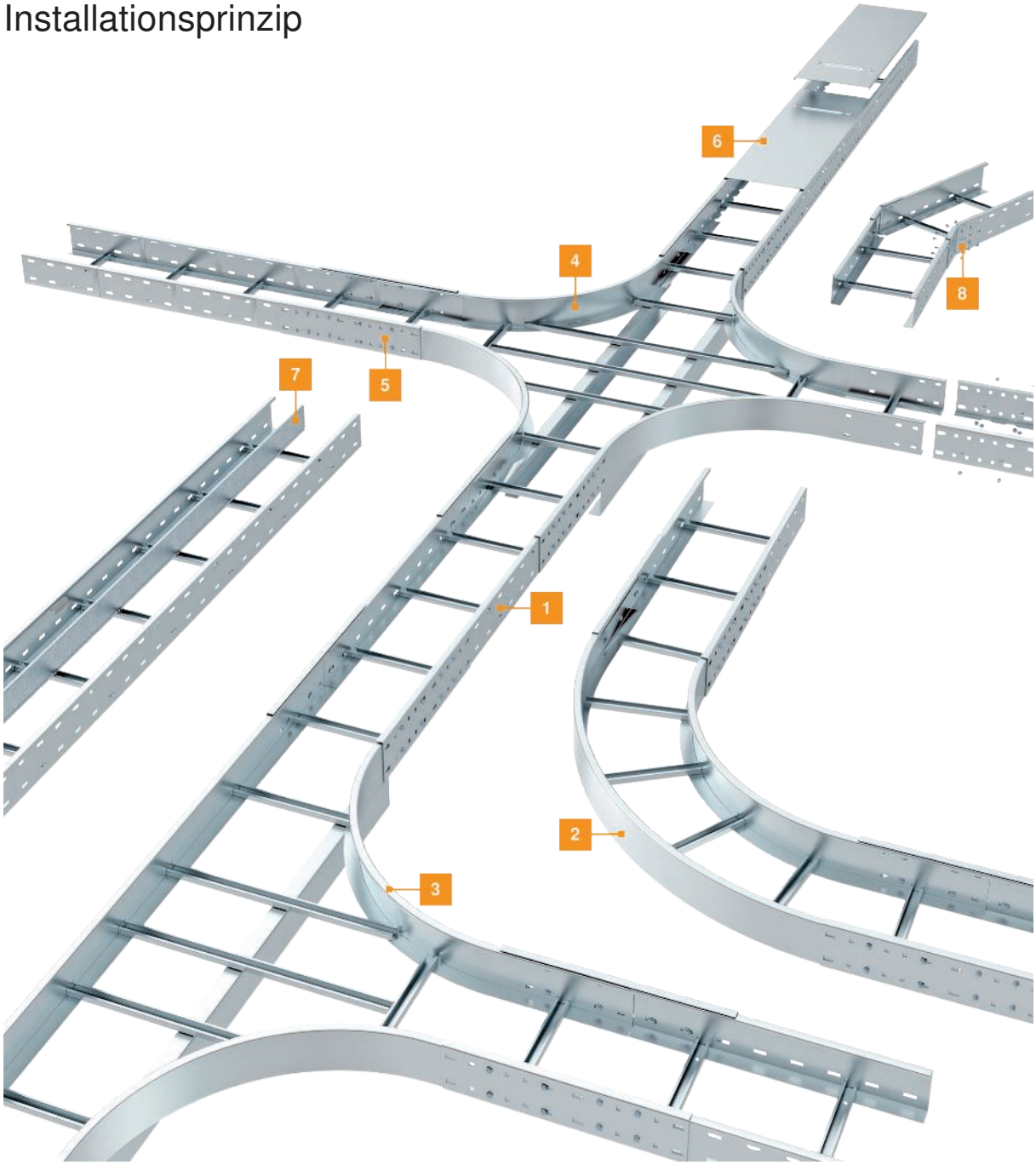








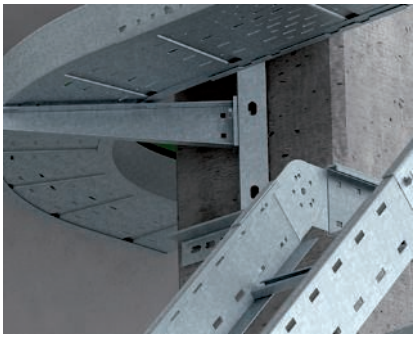
Installationsprinzip



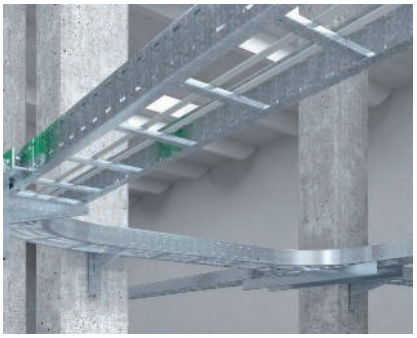
1	Weitspannkabelleiter
2	Bogen 90°
3	T-Abzweigstück
4	Kreuzung
5	Längsverbinder
6	Deckel mit Drehriegel
7	Trennsteg
8	Gelenkverbinder

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

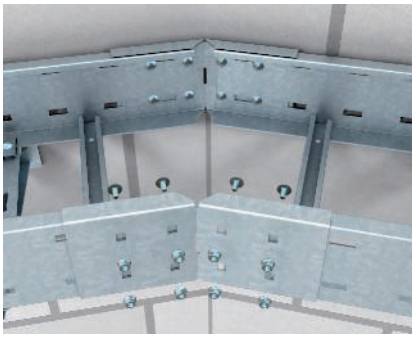
Montagehilfe



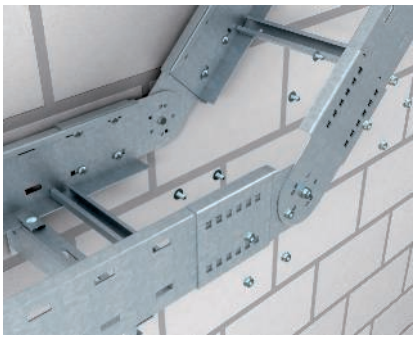
Anwendung Weitspannformteile
Montagebeispiele für horizontale und vertikale Richtungsänderungen bei Weitspann-Systemen.



Anwendung Stahlklemmung
Montage eines Weitspann-Systems, geklemmt an Stahlträgern.



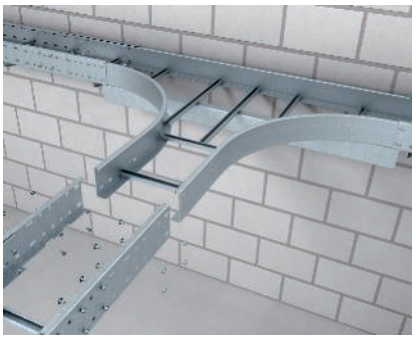
Horizontale Weitspann-Winkelverbindung
Horizontale Winkelverbindung von Weitspannkabelleitern mit Winkelverbinder Typ WRWVK.



Vertikale Weitspann-Gelenkverbindung
Vertikale Winkelverbindung von Weitspannkabelleitern mit Gelenkverbinder Typ WRGV.



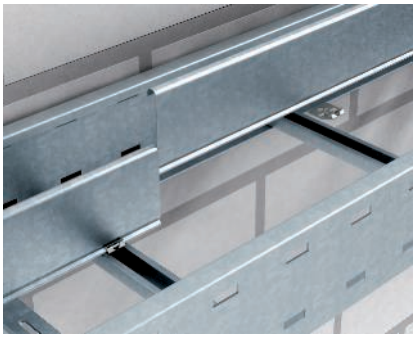
Montage Bogen 90°
Bogen in Kombination mit Weitspannkabelleiter. Der Bogen wird mit Außenverbindern mit der Weitspannkabelleiter verbunden.



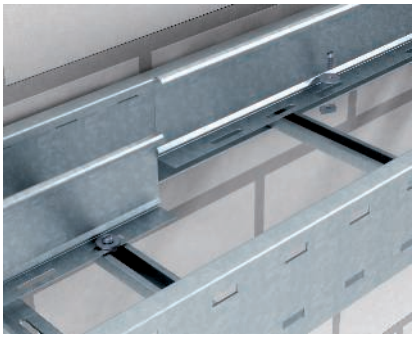
Montage T-Abzweigstück
T-Abzweigstück in Kombination mit Weitspannkabelleiter. Das T-Abzweigstück wird mit Außenverbindern mit der Weitspannkabelleiter verbunden.



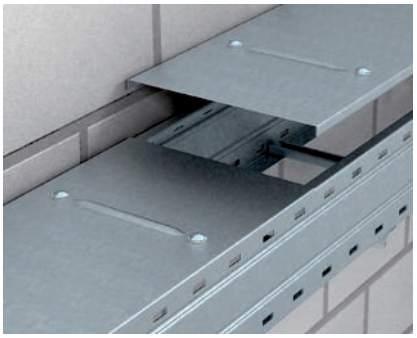
Montage Kreuzung
Kreuzung in Kombination mit Weitspannkabelleiter. Die Kreuzung wird mit Außenverbindern mit der Weitspannkabelleiter verbunden.



Schraubenlose Trennstegbefestigung
Schraubenlose Befestigung eines Trennstegs in Weitspannkabelrinnen und -kabelleitern mit Klemmstück Typ KS KL.



Geschraubte Trennstegbefestigung
Trennstegmontage in Weitspannkabelleitern. Die Befestigung erfolgt mit Gleitmuttern und Sechskantschrauben.



Deckelmontage
Montage der Deckel mit Drehriegel.

St FS

Weitspannkabelleiter WKLG 110

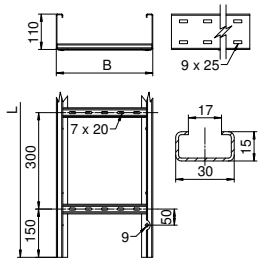


Längsverbinder Typ WRVL 110 sind anteilig separat zu bestellen.

Weitspann-Kabelleiter mit gelochtem Seitenholm in 110 mm Seitenhöhe. Befestigung von Kabeln und Leitungen mit Bügelschelle Typ 2056.

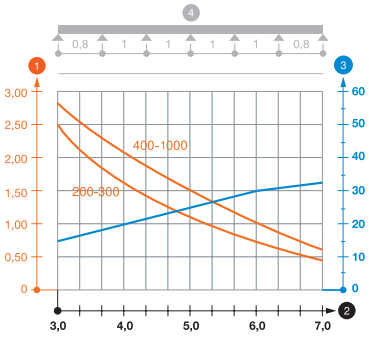
Typ	Breite mm	Holmstärke mm		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
WKLG 1120 FS	200	2		6	560,400	**6311008**
WKLG 1130 FS	300	2		6	583,000	**6311012**
WKLG 1140 FS	400	2		6	605,800	**6311016**
WKLG 1150 FS	500	2		6	628,833	**6311020**
WKLG 1160 FS	600	2		6	652,000	**6311024**

Abmessungen



Typ	Maß L mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm²
WKLG 1120 FS	6000	200	186
WKLG 1130 FS	6000	300	281
WKLG 1140 FS	6000	400	376
WKLG 1150 FS	6000	500	471
WKLG 1160 FS	6000	600	566

Belastung



	4,0m kN/m	5,0m kN/m	6,0m kN/m	7,0m kN/m
WKLG 1120 FS	1,6	1,1	0,8	0,4
WKLG 1130 FS	1,6	1,1	0,8	0,4
WKLG 1140 FS	2,1	1,5	1	0,7
WKLG 1150 FS	2,1	1,5	1	0,7
WKLG 1160 FS	2,1	1,5	1	0,7

Belastungsdiagramm Weitspannkabelleiter Typ WKLG 110

1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

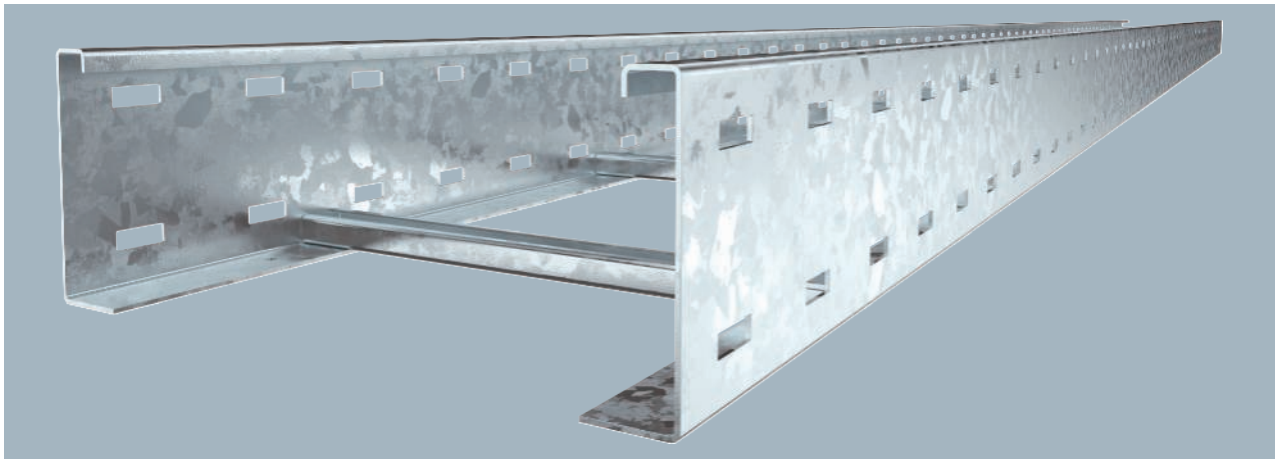
— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Weitspannkabelleiter WKLG 110

St FT



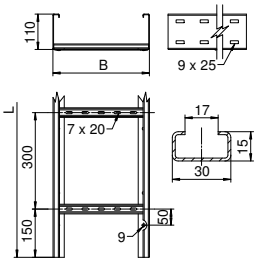
Typ	Breite mm	Holmstärke mm		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
WKLG 1120 FT	200	2		6	589,000	**6311059**
WKLG 1130 FT	300	2		6	612,800	**6311063**
WKLG 1140 FT	400	2		6	637,166	**6311067**
WKLG 1150 FT	500	2		6	662,066	**6311071**
WKLG 1160 FT	600	2		6	686,600	**6311075**

Längsverbinder Typ WRVL 110 sind anteilig separat zu bestellen.

Weitspann-Kabelleiter mit gelochtem Seitenholm in 110 mm Seitenhöhe. Befestigung von Kabeln und Leitungen mit Bügelschelle Typ 2056.

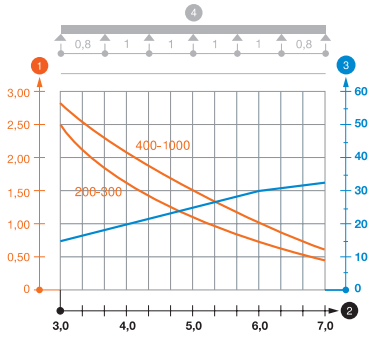
Typ	Maß L mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm²
WKLG 1120 FT	6000	200	186
WKLG 1130 FT	6000	300	281
WKLG 1140 FT	6000	400	376
WKLG 1150 FT	6000	500	471
WKLG 1160 FT	6000	600	566

Abmessungen



	4,0m kN/m	5,0m kN/m	6,0m kN/m	7,0m kN/m
WKLG 1120 FT	1,6	1,1	0,8	0,4
WKLG 1130 FT	1,6	1,1	0,8	0,4
WKLG 1140 FT	2,1	1,5	1	0,7
WKLG 1150 FT	2,1	1,5	1	0,7
WKLG 1160 FT	2,1	1,5	1	0,7

Belastung



Belastungsdiagramm Weitspannkabelleiter Typ WKLG 110

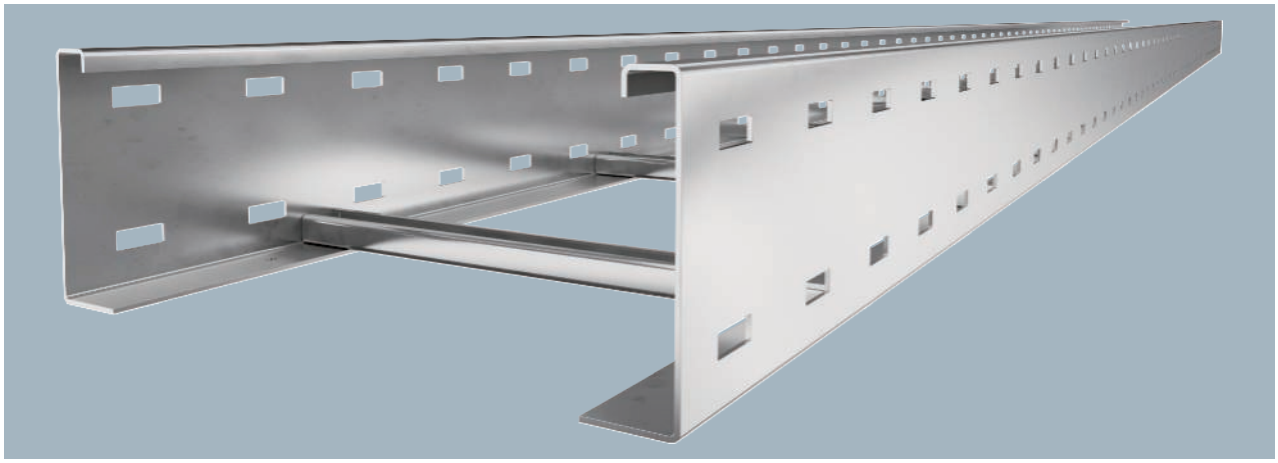
1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

VA 2B

Weitspannkabelleiter WKLG 110

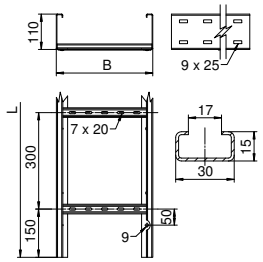


Längsverbinder Typ WRVL 110 sind anteilig separat zu bestellen.

Weitspann-Kabelleiter mit gelochtem Seitenholm in 110 mm Seitenhöhe. Befestigung von Kabeln und Leitungen mit Bügelschelle Typ 2056.

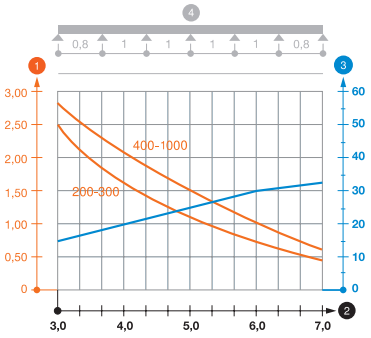
Typ	Breite mm	Holmstärke mm		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
WKLG 1120 A2	200	2		6	560,400	**6311202**
WKLG 1130 A2	300	2		6	582,800	**6311206**
WKLG 1140 A2	400	2		6	605,800	**6311210**
WKLG 1150 A2	500	2		6	628,866	**6311214**
WKLG 1160 A2	600	2		6	652,000	**6311218**

Abmessungen



Typ	Maß L mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm²
WKLG 1120 A2	6000	200	186
WKLG 1130 A2	6000	300	281
WKLG 1140 A2	6000	400	376
WKLG 1150 A2	6000	500	471
WKLG 1160 A2	6000	600	566

Belastung



	4,0m kN/m	5,0m kN/m	6,0m kN/m	7,0m kN/m
WKLG 1120 A2	1,6	1,1	0,8	0,4
WKLG 1130 A2	1,6	1,1	0,8	0,4
WKLG 1140 A2	2,1	1,5	1	0,7
WKLG 1150 A2	2,1	1,5	1	0,7
WKLG 1160 A2	2,1	1,5	1	0,7

Belastungsdiagramm Weitspannkabelleiter Typ WKLG 110.

1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

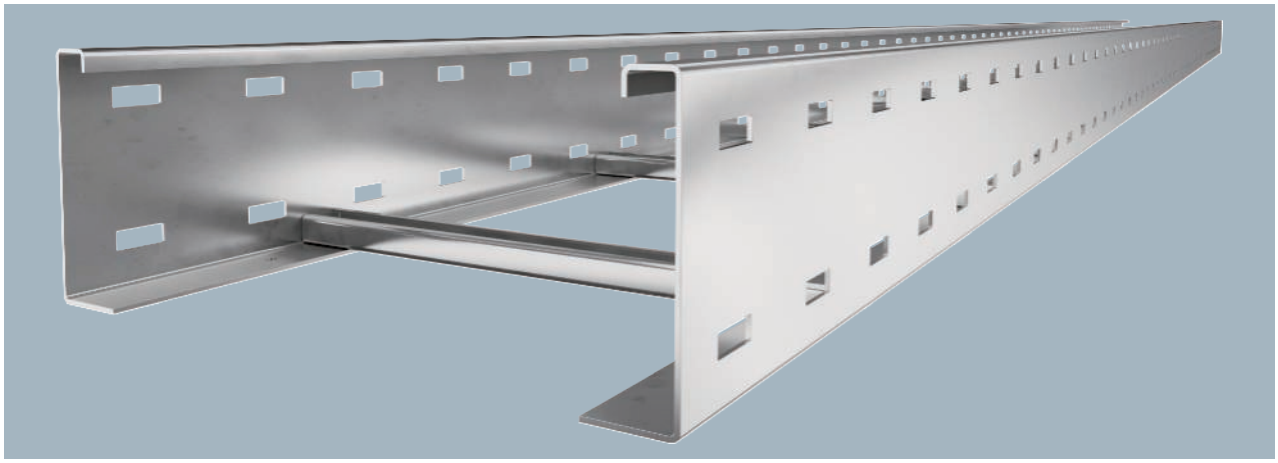
— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

VA 2B

Weitspannkabelleiter WKLG 110



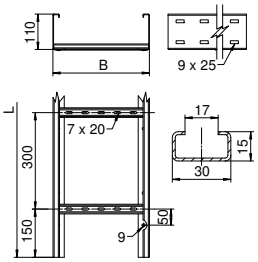
Typ	Breite mm	Holmstärke mm		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
WKLG 1120 A4	200	2		6	560,400	**6311225**
WKLG 1130 A4	300	2		6	582,800	**6311227**
WKLG 1140 A4	400	2		6	605,800	**6311229**
WKLG 1150 A4	500	2		6	628,866	**6311231**
WKLG 1160 A4	600	2		6	652,000	**6311233**

Längsverbinder Typ WRVL 110 sind anteilig separat zu bestellen.

Weitspann-Kabelleiter mit gelochtem Seitenholm in 110 mm Seitenhöhe. Befestigung von Kabeln und Leitungen mit Bügelschelle Typ 2056.

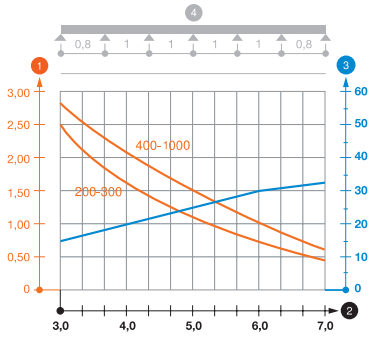
Typ	Maß L mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm²
WKLG 1120 A4	6000	200	186
WKLG 1130 A4	6000	300	281
WKLG 1140 A4	6000	400	376
WKLG 1150 A4	6000	500	471
WKLG 1160 A4	6000	600	566

Abmessungen



	4,0m kN/m	5,0m kN/m	6,0m kN/m	7,0m kN/m
WKLG 1120 A4	1,6	1,1	0,8	0,4
WKLG 1130 A4	1,6	1,1	0,8	0,4
WKLG 1140 A4	1,6	1,1	0,8	0,4
WKLG 1150 A4	1,6	1,1	0,8	0,4
WKLG 1160 A4	1,6	1,1	0,8	0,4

Belastung



Belastungsdiagramm Weitspannkabelleiter Typ WKLG 110.

1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

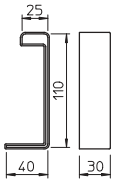
— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

PVC

Schutzkappe 110

Typ	Farbe	Verp. Paar	Gewicht kg/100 Paar	Art.-Nr.
SKHW 110 OR	pastellorange	20	4,400	6310398

Schutzkappe zur Abdeckung von Weitspannkabelleiterenden.



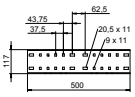


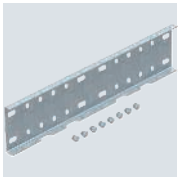
St FS FT

Längsverbinder 110

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRVL 110 FS	110	2	152,400	6091164
WRVL 110 FT	110	2	157,800	6091180

Längsverbinder für gerade Verbindungen von Formteilen, Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 110 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.



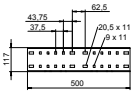


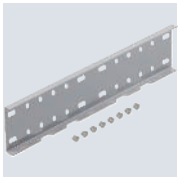
VA VA 2B

Längsverbinder 110

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRVL 110 A2	110	2	154,200	6091229
WRVL 110 A4	110	2	154,400	6091234

Längsverbinder für gerade Verbindungen von Formteilen, Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 110 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.



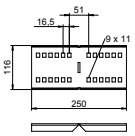


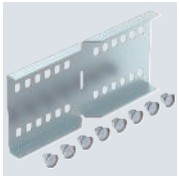
St FS

Winkelverbinder 110

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRWVK 110 FS	110	2	83,800	6091377

Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.
Winkelverbinder für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 110 mm Seitenhöhe.



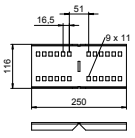


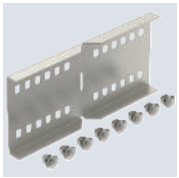
VA VA 2B

Winkelverbinder 110

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRWVK 110 A2	110	2	82,000	6091393
WRWVK 110 A4	110	2	82,000	6091397

Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.
Winkelverbinder für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 110 mm Seitenhöhe.



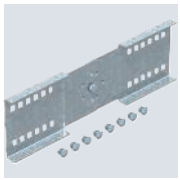


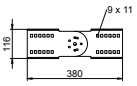
Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Weitspannkabelleitersystem WKLG Seitenhöhe 110

Gelenkverbinder 110

St FS FT



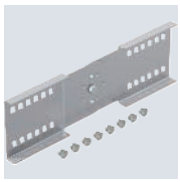


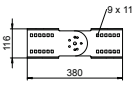
Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRGV 110 FS	110	2	119,000	**6091318**
WRGV 110 FT	110	2	119,000	**6091334**

Gelenkverbinder für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 110 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.

Gelenkverbinder 110

VA VA 2B





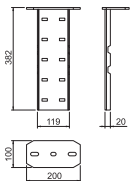
Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRGV 110 A2	110	2	120,000	**6091338**
WRGV 110 A4	110	2	120,000	**6091343**

Gelenkverbinder für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 110 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.

Fußplatte für Weitspann-Systeme

St FT



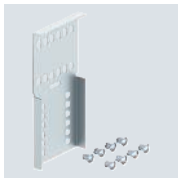


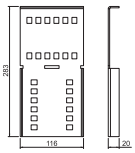
Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WFP 110 FT	110	1	266,200	**6232500**

Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.
Fußplatte zur Aufnahme von Weitspann-Systemen zum Beispiel zur vertikalen Verlegung von Weitspannkabelrinnen.

Winkelverbinder vertikal 110

St FS





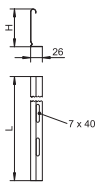
Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRWVV 110 FS	110	2	63,200	**6091379**

Inklusiv anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.
Winkelverbinder zur Verbindung von vertikalen und horizontalen Weitspann-Systemen.

Trennsteg 85

St FS DD





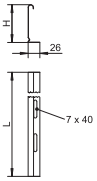
Typ	Maß H mm	Blechstärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 85 FS	85	0,75	3000	3	70,233	**6062114**
TSG 85 DD	85	0,75	3000	3	70,300	**6062331**

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

VA 2B

Trennsteg 85

Typ	Maß H mm	Blech-stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 85 A2	85	0,75	3000	3	74,958	**6062173**



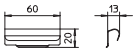


Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

VA 2B

Trennstegverbinder

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TSGV A2	10	0,899	**6067970**



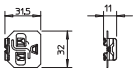


Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.

VA 2B

Klemmstück für Trennstegbefestigung

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KS KL A2	30	0,512	**6062284**



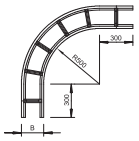


Klemmstück zur schraubenlosen Befestigung von Trennstegen in Kabelleitern.

St FS FT

90°-Bogen 110

Typ	Maß B mm	Holm-stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WLB 90 112 FS	200	2	1	881,800	**6312330**
WLB 90 113 FS	300	2	1	971,000	**6312349**
WLB 90 114 FS	400	2	1	1.052,100	**6312357**
WLB 90 115 FS	500	2	1	1.151,300	**6312365**
WLB 90 116 FS	600	2	1	1.330,000	**6312373**
WLB 90 112 FT	200	2	1	926,800	**6312438**
WLB 90 113 FT	300	2	1	1.016,000	**6312446**
WLB 90 114 FT	400	2	1	1.107,300	**6312454**
WLB 90 115 FT	500	2	1	1.217,800	**6312462**
WLB 90 116 FT	600	2	1	1.370,000	**6312470**



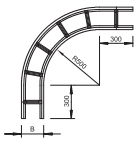


Zur weiteren Stabilisierung sollten im Bereich der Formteile Unterstützungen vorgesehen werden.
Bogen 90°, horizontal, für alle Weitspannkabelleitern mit der Seitenhöhe 110 mm.

VA 2B

90°-Bogen 110

Typ	Maß B mm	Holm-stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WLB 90 112 A4	200	2	1	881,800	**6312550**
WLB 90 113 A4	300	2	1	1.030,000	**6312552**
WLB 90 114 A4	400	2	1	1.052,100	**6312554**
WLB 90 115 A4	500	2	1	1.151,300	**6312556**
WLB 90 116 A4	600	2	1	1.330,000	**6312558**





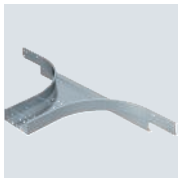
Zur weiteren Stabilisierung sollten im Bereich der Formteile Unterstützungen vorgesehen werden.
Bogen 90°, horizontal, für alle Weitspannkabelleitern mit der Seitenhöhe 110 mm.

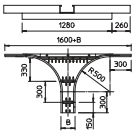
Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Weitspannkabelleitersystem WKLG Seitenhöhe 110

Anbau-Abzweigstück 110

St FS FT





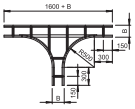
Typ	Seiten-höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRAA 120 FS	110	200	1	1.475,000	**6098405**
WRAA 130 FS	110	300	1	1.605,000	**6098409**
WRAA 140 FS	110	400	1	1.735,000	**6098413**
WRAA 150 FS	110	500	1	1.865,000	**6098417**
WRAA 160 FS	110	600	1	1.995,000	**6098421**
WRAA 120 FT	110	200	1	1.545,000	**6098445**
WRAA 130 FT	110	300	1	1.680,000	**6098449**
WRAA 140 FT	110	400	1	1.820,000	**6098453**
WRAA 150 FT	110	500	1	1.955,000	**6098457**
WRAA 160 FT	110	600	1	2.080,000	**6098461**

Anbau-Abzweigstück für den horizontalen Einsatz. Für alle Weitspannkabelrinnen mit der Seitenhöhe 110 mm.
Zur weiteren Stabilisierung sollten im Bereich der Formteile Unterstützungen vorgesehen werden.

T-Abzweigstück 110

St FS FT





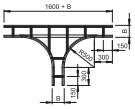
Typ	Maß B mm	Holm-stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WLT 1120 FS	200	2	1	1.760,000	**6312632**
WLT 1130 FS	300	2	1	1.927,000	**6312640**
WLT 1140 FS	400	2	1	2.050,000	**6312659**
WLT 1150 FS	500	2	1	2.172,000	**6312667**
WLT 1160 FS	600	2	1	2.340,000	**6312675**
WLT 1120 FT	200	2	1	1.842,000	**6312713**
WLT 1130 FT	300	2	1	2.017,000	**6312721**
WLT 1140 FT	400	2	1	2.147,000	**6312748**
WLT 1150 FT	500	2	1	2.275,000	**6312756**
WLT 1160 FT	600	2	1	2.404,000	**6312764**

Zur weiteren Stabilisierung sollten im Bereich der Formteile Unterstützungen vorgesehen werden.
T-Stück, horizontal, für alle Weitspannkabelleitern mit der Seitenhöhe 110 mm.

T-Abzweigtück 110

VA 2B



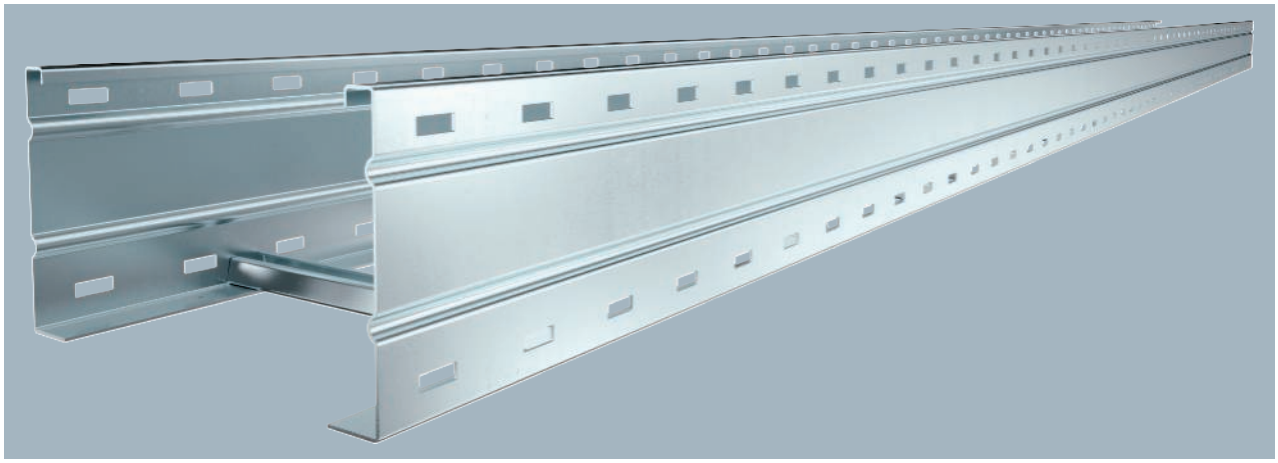


Typ	Maß B mm	Holm-stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WLT 1120 A4	200	2	1	1.750,000	**6312815**
WLT 1130 A4	300	2	1	1.870,000	**6312817**
WLT 1140 A4	400	2	1	1.990,000	**6312819**
WLT 1150 A4	500	2	1	2.147,000	**6312821**
WLT 1160 A4	600	2	1	2.340,000	**6312823**

Zur weiteren Stabilisierung sollten im Bereich der Formteile Unterstützungen vorgesehen werden.
T-Stück, horizontal, für alle Weitspannkabelleitern mit der Seitenhöhe 110 mm.

St FS

Weitspannkabelleiter WKLG 160

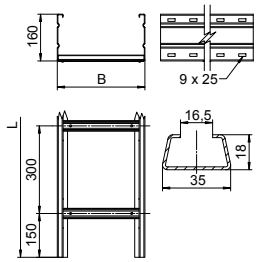


Weitspannkabelleiter mit gelochtem Seitenholm in 160 mm Seitenhöhe. Befestigung von Kabeln und Leitungen mit Bügelschelle Typ 2056.

Längsverbinder Typ WRV 160 sind anteilig separat zu bestellen.

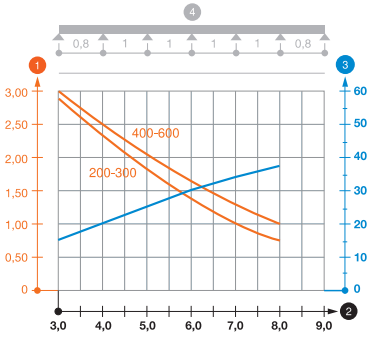
Typ	Breite mm	Holmstärke mm		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
WKLG 1620 FS	200	2		6	737,334	**6227023**
WKLG 1630 FS	300	2		6	767,334	**6227031**
WKLG 1640 FS	400	2		6	797,834	**6227058**
WKLG 1650 FS	500	2		6	828,500	**6227066**
WKLG 1660 FS	600	2		6	859,334	**6227074**

Abmessungen



Typ	Maß L mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm²
WKLG 1620 FS	6000	200	282
WKLG 1630 FS	6000	300	427
WKLG 1640 FS	6000	400	572
WKLG 1650 FS	6000	500	717
WKLG 1660 FS	6000	600	857

Belastung



	5,0m kN/m	6,0m kN/m	7,0m kN/m	8,0m kN/m
WKLG 1620 FS	1,8	1,4	1	0,7
WKLG 1630 FS	1,8	1,4	1	0,7
WKLG 1640 FS	2	1,6	1,3	1
WKLG 1650 FS	2	1,6	1,3	1
WKLG 1660 FS	2	1,6	1,3	1

Belastungsdiagramm Weitspannkabelleiter Typ WKLG 160

1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

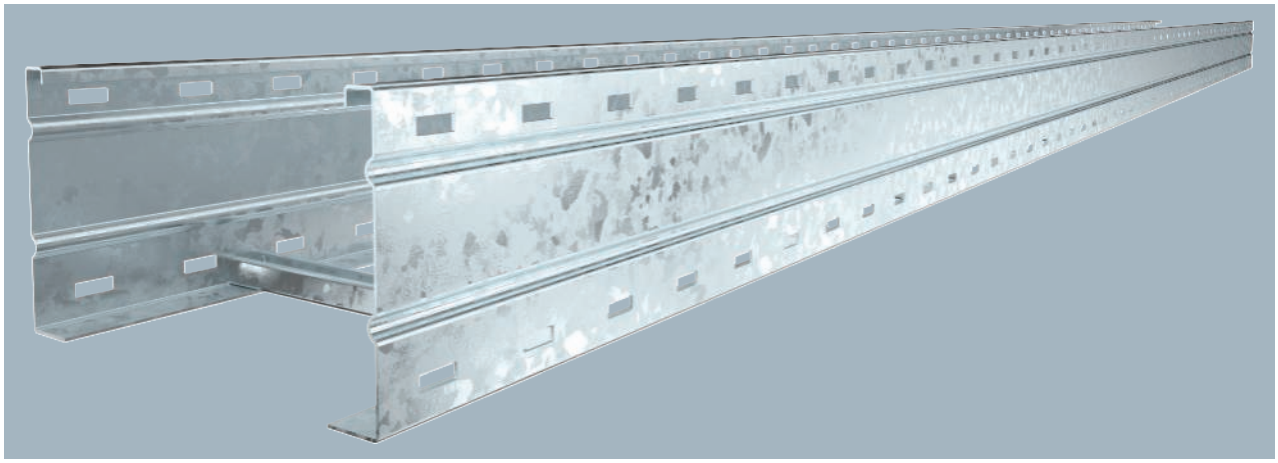
— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Weitspannkabelleiter-System WKLG Seitenhöhe 160

Weitspannkabelleiter WKLG 160

St FT



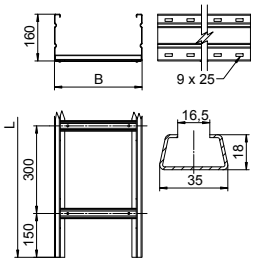
Typ	Breite mm	Holmstärke mm		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
WKLG 1620 FT	200	2		6	770,667	**6227120**
WKLG 1630 FT	300	2		6	802,500	**6227139**
WKLG 1640 FT	400	2		6	835,000	**6227147**
WKLG 1650 FT	500	2		6	867,334	**6227155**
WKLG 1660 FT	600	2		6	900,000	**6227163**

Weitspannkabelleiter mit gelochtem Seitenholm in 160 mm Seitenhöhe. Befestigung von Kabeln und Leitungen mit Bügelschelle Typ 2056.

Längsverbinder Typ WRV 160 sind anteilig separat zu bestellen.

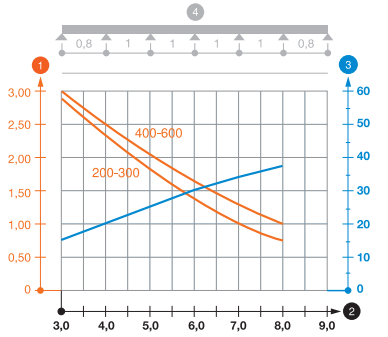
Typ	Maß L mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm²
WKLG 1620 FT	6000	200	282
WKLG 1630 FT	6000	300	427
WKLG 1640 FT	6000	400	572
WKLG 1650 FT	6000	500	717
WKLG 1660 FT	6000	600	857

Abmessungen



	5,0m kN/m	6,0m kN/m	7,0m kN/m	8,0m kN/m
WKLG 1620 FT	1,8	1,4	1	0,7
WKLG 1630 FT	1,8	1,4	1	0,7
WKLG 1640 FT	2	1,6	1,3	1
WKLG 1650 FT	2	1,6	1,3	1
WKLG 1660 FT	2	1,6	1,3	1

Belastung



Belastungsdiagramm Weitspannkabelleiter Typ WKLG 160

1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

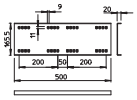
— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

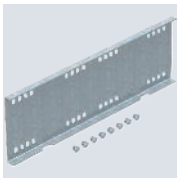
— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

St FS FT

Längsverbinder 160

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRVL 160 FS	160	2	218,000	**6227708**
WRVL 160 FT	160	2	218,000	**6227716**



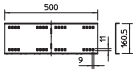


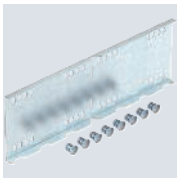
Längsverbinder zur Verbindung von Weitspannkabelrinnen und -leitern der Typen WKSG und WKLG mit der Seitenhöhe 160 mm.
Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.

St FS

Winkelverbinder 160

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRWVK 160 FS	160	2	199,800	**6227832**



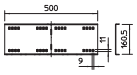


Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.
Winkelverbinder für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 160 mm Seitenhöhe.

VA 2B

Winkelverbinder 160

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRWVK 160 A2	160	2	199,800	**6227836**



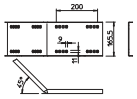


Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.
Winkelverbinder für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 160 mm Seitenhöhe.

St FS FT

45° Winkelverbinder, horizontal, Innenholm 160

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRWV 160 I FS	160	1	234,000	**6227902**
WRWV 160 I FT	160	1	234,000	**6227910**



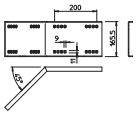


Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.
Winkelverbinder 45°, horizontal, für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 160 mm Seitenhöhe.

St FS FT

45°-Winkelverbinder, außen 160

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRWV 160 A FS	160	1	234,000	**6227856**
WRWV 160 A FT	160	1	234,000	**6227864**





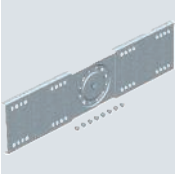
Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.
Winkelverbinder 45°, horizontal, für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 160 mm Seitenhöhe.

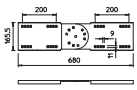
Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Weitspannkabelleiter-System WKLG Seitenhöhe 160

Gelenkverbinder 160

St FS FT





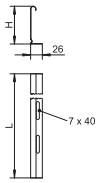
Typ	Seiten-höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRGV 160 FS	160	2	306,100	**6227953**
WRGV 160 FT	160	2	316,700	**6227961**

Gelenkverbinder für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 160 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.

Trennsteg 110

St FS DD





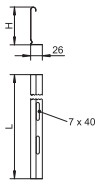
Typ	Maß H mm	Blech-stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 110 FS	110	0,75	3000	3	85,000	**6062122**
TSG 110 DD	110	0,75	3000	3	85,000	**6062335**

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

Trennsteg 135

St FS DD





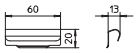
Typ	Maß H mm	Blech-stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 135 FS	135	0,75	3000	3	99,800	**6062132**
TSG 135 DD	135	0,75	3000	3	100,000	**6062338**

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

Trennstegverbinder

VA 2B





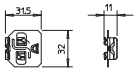
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TSGV A2	10	0,899	**6067970**

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.

Klemmstück für Trennstegbefestigung

VA 2B





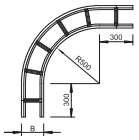
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KS KL A2	30	0,512	**6062284**

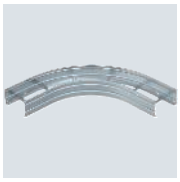
Klemmstück zur schraubenlosen Befestigung von Trennstegen in Kabelleitern.

St FS FT

90°-Bogen 160

Typ	Maß B mm	Holmstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WLB 90 162 FS	200	2	1	1.145,000	**6229336**
WLB 90 163 FS	300	2	1	1.250,000	**6229344**
WLB 90 164 FS	400	2	1	1.355,000	**6229352**
WLB 90 165 FS	500	2	1	1.504,000	**6229360**
WLB 90 166 FS	600	2	1	1.618,000	**6229379**
WLB 90 162 FT	200	2	1	1.200,000	**6229425**
WLB 90 163 FT	300	2	1	1.310,000	**6229433**
WLB 90 164 FT	400	2	1	1.420,000	**6229441**
WLB 90 165 FT	500	2	1	1.576,000	**6229468**
WLB 90 166 FT	600	2	1	1.996,000	**6229476**



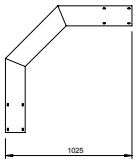


Zur weiteren Stabilisierung sollten im Bereich der Formteile Unterstützungen vorgesehen werden.
Bogen 90°, horizontal, für alle Weitspannkabelleitern mit der Seitenhöhe 160 mm.

St FT

90°-Vertikalbogen, fallend 160

Typ	Breite mm	Holmstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WLBF 90 162 FT	200	2	1	1.275,000	**6230725**
WLBF 90 163 FT	300	2	1	1.335,000	**6230733**
WLBF 90 164 FT	400	2	1	1.385,000	**6230741**
WLBF 90 165 FT	500	2	1	1.445,000	**6230768**
WLBF 90 166 FT	600	2	1	1.495,000	**6230776**



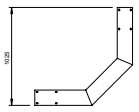


Zur weiteren Stabilisierung sollten im Bereich der Formteile Unterstützungen vorgesehen werden.
Bogen 90°, vertikal, für alle Weitspannkabelleitern mit der Seitenhöhe 160 mm.

St FT

90°-Vertikalbogen, steigend 160

Typ	Breite mm	Holmstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WLBS 90 162 FT	200	2	1	1.275,000	**6230423**
WLBS 90 163 FT	300	2	1	1.335,000	**6230431**
WLBS 90 164 FT	400	2	1	1.385,000	**6230458**
WLBS 90 165 FT	500	2	1	1.445,000	**6230466**
WLBS 90 166 FT	600	2	1	1.495,000	**6230474**



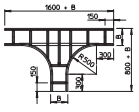


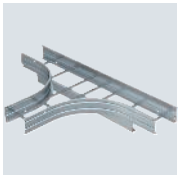
Zur weiteren Stabilisierung sollten im Bereich der Formteile Unterstützungen vorgesehen werden.
Bogen 90°, vertikal, für alle Weitspannkabelleitern mit der Seitenhöhe 160 mm.

St FT

T-Abzweigstück 160

Typ	Maß B mm	Holmstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WLT 1620 FT	200	2	1	2.345,000	**6229727**
WLT 1630 FT	300	2	1	2.565,000	**6229735**
WLT 1640 FT	400	2	1	2.725,000	**6229743**
WLT 1650 FT	500	2	1	2.885,000	**6229751**
WLT 1660 FT	600	2	1	3.040,000	**6229778**





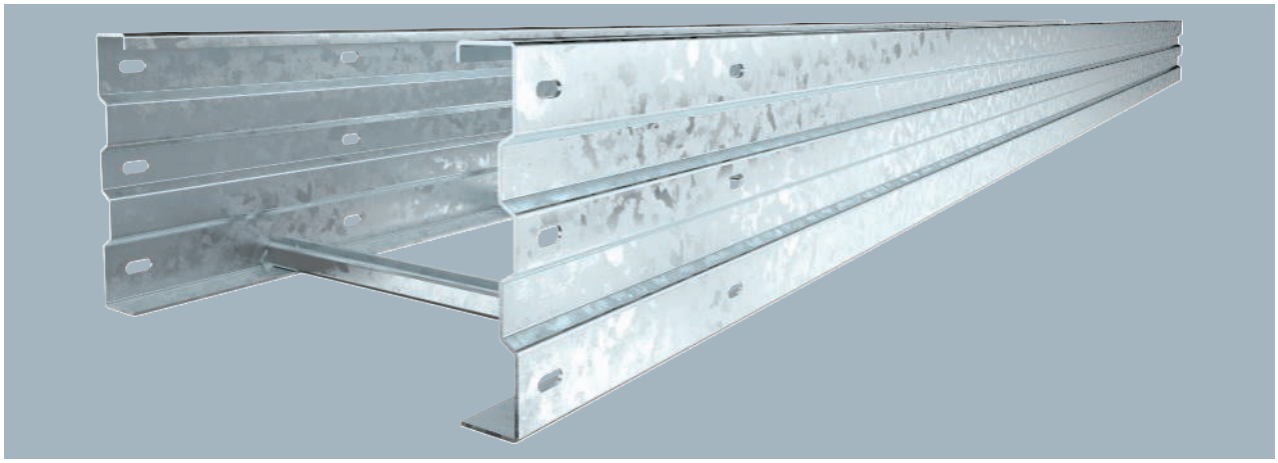
Zur weiteren Stabilisierung sollten im Bereich der Formteile Unterstützungen vorgesehen werden.
T-Stück, horizontal, für alle Weitspannkabelleitern mit der Seitenhöhe 160 mm.

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Weitspannkabelleitersystem WKLG Seitenhöhe 200

Weitspannkabelleiter WKL 200

St FT

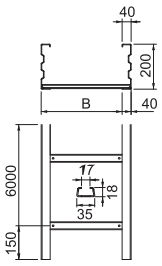


Typ	Breite mm	Holm-stärke mm		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
WKL 2020 FT	200	2,5		6	1.320,000	**6232102**
WKL 2030 FT	300	2,5		6	1.358,334	**6232104**
WKL 2040 FT	400	2,5		6	1.398,340	**6232106**
WKL 2050 FT	500	2,5		6	1.440,000	**6232108**
WKL 2060 FT	600	2,5		6	1.480,000	**6232110**

Längsverbinder Typ WRV 200 sind anteilig separat zu bestellen.
WKL 200 = Weitspann-Kabelleiter mit 200 mm Seitenhöhe.

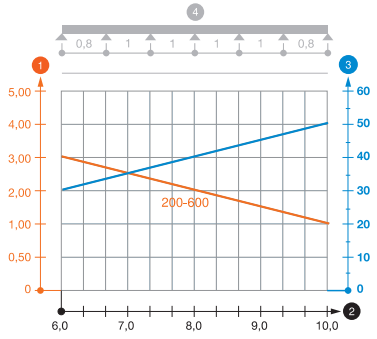
Typ	Maß L mm	Maß B mm	Nutz-quer-schnitt cm²
WKL 2020 FT	6000	200	344
WKL 2030 FT	6000	300	524
WKL 2040 FT	6000	400	704
WKL 2050 FT	6000	500	884
WKL 2060 FT	6000	600	1064

Abmessungen



	6,0m kN/m	7,0m kN/m	8,0m kN/m	9,0m kN/m	10,0m kN/m
WKL 2020 FT	3	2,5	2	1,4	1
WKL 2030 FT	3	2,5	2	1,4	1
WKL 2040 FT	3	2,5	2	1,4	1
WKL 2050 FT	3	2,5	2	1,4	1
WKL 2060 FT	3	2,5	2	1,4	1

Belastung



Belastungsdiagramm Weitspannkabelleiter Typ WKL 200

1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

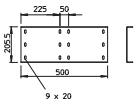
— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

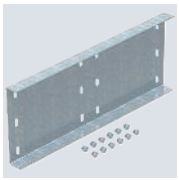
— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

St FT

Längsverbinder 200

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRV 200 FT	200	4	320,000	**6232507**



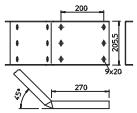


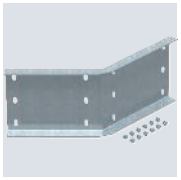
Längsverbinder für gerade Verbindungen von Weitspannkabelleitern und Formteilen mit 200 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.

St FT

45°-Winkelverbinder, innen 200

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRWV 200 I FT	200	4	322,000	**6232612**



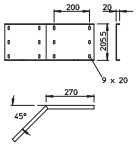


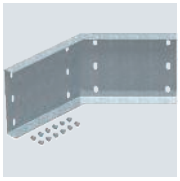
Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.
Winkelverbinder 45°, horizontal, für Weitspannkabelleitern mit 200 mm Seitenhöhe.

St FT

45°-Winkelverbinder, außen 200

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRWV 200 A FT	200	4	320,000	**6232604**



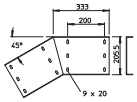


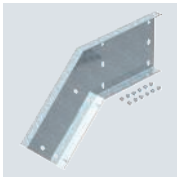
Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.
Winkelverbinder 45°, horizontal, für Weitspannkabelleitern mit 200 mm Seitenhöhe.

St FT

45°-Winkelverbinder, vertikal 200

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRWV 200 V FT	200	4	343,100	**6232663**



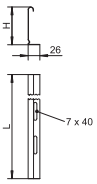


Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.
Winkelverbinder 45°, vertikal, für Weitspannkabelleitern mit 200 mm Seitenhöhe.

St FS DD

Trennsteg 110

Typ	Maß H mm	Blechstärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 110 FS	110	0,75	3000	3	85,000	**6062122**
TSG 110 DD	110	0,75	3000	3	85,000	**6062335**





Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

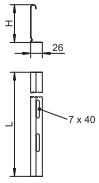
Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Weitspannkabelleitersystem WKLG Seitenhöhe 200

Trennsteg 135

St FS DD





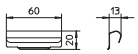
Typ	Maß H mm	Blech-stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 135 FS	135	0,75	3000	3	99,800	**6062132**
TSG 135 DD	135	0,75	3000	3	100,000	**6062338**

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

Trennstegverbinder

VA 2B





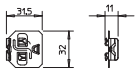
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TSGV A2	10	0,899	**6067970**

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.

Klemmstück für Trennstegbefestigung

VA 2B



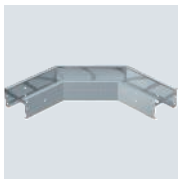


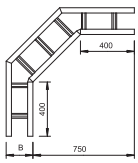
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KS KL A2	30	0,512	**6062284**

Klemmstück zur schraubenlosen Befestigung von Trennstegen in Kabelleitern.

90°-Bogen 200

St FT





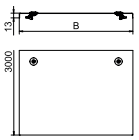
Typ	Maß B mm	Holm-stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WLB 90 2020 FT	200	2,5	1	1.881,000	**6233422**
WLB 90 2030 FT	300	2,5	1	2.060,000	**6233430**
WLB 90 2040 FT	400	2,5	1	2.241,000	**6233449**
WLB 90 2050 FT	500	2,5	1	2.421,000	**6233457**
WLB 90 2060 FT	600	2,5	1	2.600,000	**6233465**

Zur weiteren Stabilisierung sollten im Bereich der Formteile Unterstützungen vorgesehen werden.
Bogen 90°, horizontal, für alle Weitspannkabelleitern mit der Seitenhöhe 200 mm.

St FS DD

Deckel mit Drehriegel

Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
WDRL 1116 20 FS	200	1,00	3000	3	181,340	**6227422**
WDRL 1116 30 FS	300	1,00	3000	3	259,670	**6227430**
WDRL 1116 40 FS	400	1,00	3000	3	516,670	**6227449**
WDRL 1116 50 FS	500	1,50	3000	3	623,000	**6227457**
WDRL 1116 60 FS	600	1,50	3000	3	741,000	**6227465**
WDRL 1116 20 DD	200	1,00	3000	3	185,000	**6227600**
WDRL 1116 30 DD	300	1,00	3000	3	263,340	**6227604**
WDRL 1116 40 DD	400	1,00	3000	3	505,000	**6227608**
WDRL 1116 50 DD	500	1,50	3000	3	626,670	**6227612**
WDRL 1116 60 DD	600	1,50	3000	3	744,333	**6227616**



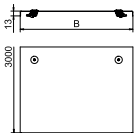


Deckel mit Drehriegeln für Weitspannkabelrinne und Weitspannkabelleiter mit der Seitenhöhe 110 und 160 mm.
Bei erhöhten Windlasten sind bauseits Sicherungsmaßnahmen vorzusehen.
Quersicke ab 500 mm Breite.

VA 2B

Deckel mit Drehriegel

Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
WDRL 1116 20 A2	200	1,50	3000	3	186,670	**6227360**
WDRL 1116 30 A2	300	1,50	3000	3	265,340	**6227362**
WDRL 1116 40 A2	400	1,50	3000	3	513,000	**6227364**
WDRL 1116 50 A2	500	1,50	3000	3	629,670	**6227366**
WDRL 1116 60 A2	600	1,50	3000	3	747,670	**6227368**



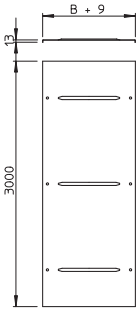


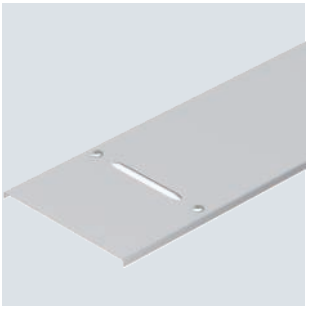
Deckel für Weitspannrinnen- und Weitspannleitern mit der Seitenhöhe 110 und 160 mm.
Bei erhöhten Windlasten sind bauseits Sicherungsmaßnamen vorzusehen.
Quersicke ab 500 mm Breite.

VA 2B

Deckel mit Drehriegel

Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
WDRL 1116 20 A4	200	1,50	3000	3	186,670	**6227361**
WDRL 1116 30 A4	300	1,50	3000	3	265,334	**6227363**
WDRL 1116 40 A4	400	1,50	3000	3	513,000	**6227365**
WDRL 1116 50 A4	500	1,50	3000	3	629,670	**6227367**
WDRL 1116 60 A4	600	1,50	3000	3	747,667	**6227369**



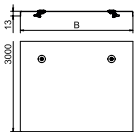


Deckel für Weitspannrinnen- und Weitspannleitern mit der Seitenhöhe 110 und 160 mm.
Quersicke ab 500 mm Breite.
Bei nachträglichem Einbau eines Drehriegelverschlusses sind folgende Maße der Bohrlochanordnung einzuhalten.

St DD

Deckel mit Drehriegel

Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
WKLD 2020 DD	200	1,50	3000	3	188,000	**6232402**
WKLD 2030 DD	300	1,50	3000	3	266,670	**6232404**
WKLD 2040 DD	400	1,50	3000	3	427,670	**6232406**
WKLD 2050 DD	500	1,50	3000	3	527,340	**6232408**
WKLD 2060 DD	600	1,50	3000	3	673,340	**6232410**



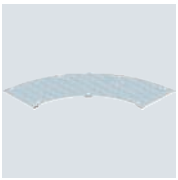


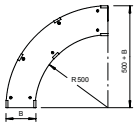
Deckel für Weitspannleitern mit der Seitenhöhe 200 mm.
Bei erhöhten Windlasten sind bauseits Sicherungsmaßnahmen vorzusehen.
Quersicke ab 500 mm Breite.

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Deckel für 90°-Bogen WDBRL

St FS DD





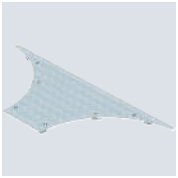
Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WDBRL 90 20 FS	200	1,00	1	164,900	**6231462**
WDBRL 90 30 FS	300	1,00	1	263,000	**6231470**
WDBRL 90 40 FS	400	1,00	1	449,000	**6231489**
WDBRL 90 50 FS	500	1,00	1	595,000	**6231497**
WDBRL 90 60 FS	600	1,00	1	758,000	**6231500**
WDBRL 90 20 DD	200	1,00	1	165,100	**6231527**
WDBRL 90 30 DD	300	1,00	1	270,000	**6231535**
WDBRL 90 40 DD	400	1,00	1	548,000	**6231543**
WDBRL 90 50 DD	500	1,00	1	724,000	**6231551**
WDBRL 90 60 DD	600	1,00	1	945,000	**6231578**

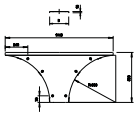
Aufgrund des von außen montierten Verbinders ist der Formteildeckel 300 mm kürzer als das entsprechende Formteil. Dies muss bei der Installation der Streckenelemente berücksichtigt werden.

Deckel für Weitspannbogen 90° mit vormontierten Drehriegeln.

Deckel für Anbau-Abzweigstück WAAD

St FS DD





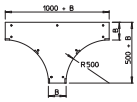
Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WAAD 200 FS	200	1,50	1	206,100	**6231900**
WAAD 300 FS	300	1,50	1	247,300	**6231904**
WAAD 400 FS	400	1,50	1	427,100	**6231908**
WAAD 500 FS	500	1,50	1	489,600	**6231912**
WAAD 600 FS	600	1,50	1	552,100	**6231916**
WAAD 200 DD	200	1,50	1	206,100	**6231922**
WAAD 300 DD	300	1,50	1	247,300	**6231926**
WAAD 400 DD	400	1,50	1	427,100	**6231930**
WAAD 500 DD	500	1,50	1	489,600	**6231934**
WAAD 600 DD	600	1,50	1	552,100	**6231938**

Deckel für Weitspann-Anbau-Abzweigstück mit vormontierten Drehriegeln.

Deckel für T-Abzweigstück WDTRL

St DD





Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WDTRL 200 DD	200	1,00	1	400,000	**6231667**
WDTRL 300 DD	300	1,00	1	550,000	**6231675**
WDTRL 400 DD	400	1,00	1	1.085,000	**6231683**
WDTRL 500 DD	500	1,25	1	1.419,200	**6231691**
WDTRL 600 DD	600	1,25	1	1.729,500	**6231705**

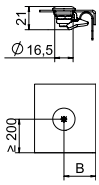
Aufgrund des von außen montierten Verbinders ist der Formteildeckel 300 mm kürzer als das entsprechende Formteil. Dies muss bei der Installation der Streckenelemente berücksichtigt werden.

Deckel für Weitspann-T-Stück mit vormontierten Drehriegeln.

Drehriegel zum Verschrauben

VA 2B





Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DRL H S A2	20	3,260	**6065016**

Drehriegel zur nachträglichen oder zusätzlichen Montage.

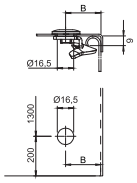
Je nach Deckelausführung variiert das Maß B wie folgt:
DRL / DRLU = 27 mm
DBKR = 27 mm
WDRL = 38 mm
WKLD = 58 mm

Einseitiger Drehriegel. Einsetzbar für Deckelbreite 100 - 600 mm.

St FT

Drehriegel zum Nieten

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DRL H FT	20	2,187	6065012





Drehriegel zur nachträglichen oder zusätzlichen Montage.

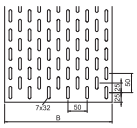
Je nach Deckelausführung variiert das Maß B wie folgt:
DRL / DRLU = 27 mm
DBKR = 27 mm
WDRL = 38 mm
WKLD = 58 mm

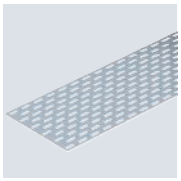
Einseitiger Drehriegel. Einsetzbar für Deckelbreite 100 - 600 mm.

St FS FT

Einlegeblech ELB-L

Typ	Maß B mm	Blech-stärke mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
ELB-L 20 FS	200	1,00	3000	3	88,500	6103235
ELB-L 30 FS	300	1,00	3000	3	137,400	6103251
ELB-L 40 FS	400	1,00	3000	3	186,300	6103286
ELB-L 50 FS	500	1,00	3000	3	235,200	6103316
ELB-L 60 FS	600	1,00	3000	3	285,070	6103332
ELB-L 20 FT	200	1,00	3000	3	100,240	6103421
ELB-L 30 FT	300	1,00	3000	3	155,640	6103448
ELB-L 40 FT	400	1,00	3000	3	211,040	6103456
ELB-L 50 FT	500	1,00	3000	3	269,740	6103464
ELB-L 60 FT	600	1,00	3000	3	322,870	6103480





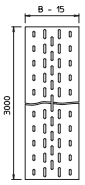
Einlegeblech zum Einlegen in Kabelleitern.

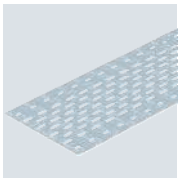
Zur Befestigung in Weitspannkabelleitern Flachrundschrauben mit kombimutter des Typs FR SB 6x30 verwenden.

St DD

Einlegeblech ELB-L

Typ	Maß B mm	Blech-stärke mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
ELB-L 20 DD	200	1,00	3000	3	88,500	6103352
ELB-L 30 DD	300	1,00	3000	3	137,400	6103356
ELB-L 40 DD	400	1,00	3000	3	186,300	6103360
ELB-L 50 DD	500	1,00	3000	3	235,200	6103364
ELB-L 60 DD	600	1,00	3000	3	285,180	6103368





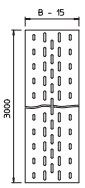
Einlegeblech zum Einlegen in Kabelleitern.

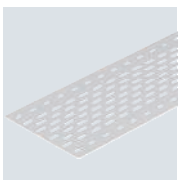
Zur Befestigung in Weitspannkabelleitern Flachrundschrauben mit kombimutter des Typs FR SB 6x30 verwenden.

VA 2B

Einlegeblech ELB-L

Typ	Maß B mm	Blech-stärke mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
ELB-L20 A2	200	1,00	3000	3	94,400	6103614
ELB-L30 A2	300	1,00	3000	3	146,567	6103618
ELB-L40 A2	400	1,00	3000	3	198,700	6103622
ELB-L50 A2	500	1,00	3000	3	250,867	6103626
ELB-L60 A2	600	1,00	3000	3	303,033	6103630





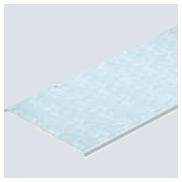
Einlegeblech zum Einlegen in Kabelleitern.

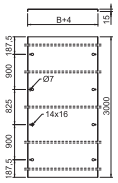
Zur Befestigung in Weitspannkabelleitern Flachrundschrauben mit kombimutter des Typs FR SB 6x30 verwenden.

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Deckel für Abstandsmontage

St FT





Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
DRL FAM 230 FT	230	1,50	3000	3	319,240	**6051222**
DRL FAM 330 FT	330	1,50	3000	3	444,800	**6051224**
DRL FAM 430 FT	430	1,50	3000	3	570,370	**6051226**
DRL FAM 530 FT	530	1,50	3000	3	695,900	**6051228**
DRL FAM 630 FT	630	1,50	3000	3	821,470	**6051230**

Abstandhalter müssen pro 3 m unter der Artikelnummer 6065475 für Kabelrinnen und Kabelleitern sowie unter Artikelnummer 6065477 für Weitspannsysteme separat bestellt werden.

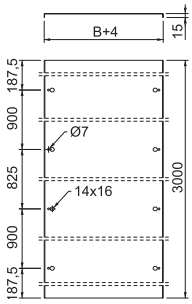
Deckel für die Montage auf Abstand. Nicht geeignet für die Steigeleitern SLM und SLS.

Bei Verwendung von Deckeln im Außenbereich sind zusätzliche Maßnahmen gegen Windeinflüsse vorzunehmen.

Deckel für Abstandsmontage

VA VA 2B





Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
DRL FAM 230 A2	230	1,50	3000	3	299,370	**6051192**
DRL FAM 330 A2	330	1,50	3000	3	417,140	**6051194**
DRL FAM 430 A2	430	1,50	3000	3	534,870	**6051196**
DRL FAM 530 A2	530	1,50	3000	3	652,640	**6051198**
DRL FAM 630 A2	630	1,50	3000	3	770,370	**6051200**
DRL FAM 230 A4	230	1,50	3000	3	299,370	**6051210**
DRL FAM 330 A4	330	1,50	3000	3	417,140	**6051212**
DRL FAM 430 A4	430	1,50	3000	3	534,870	**6051214**
DRL FAM 530 A4	530	1,50	3000	3	652,640	**6051216**
DRL FAM 630 A4	630	1,50	3000	3	770,370	**6051218**

Abstandhalter müssen pro 3 m unter der Artikelnummer 6065475 für Kabelrinnen und Kabelleitern sowie unter Artikelnummer 6065477 für Weitspannsysteme separat bestellt werden.

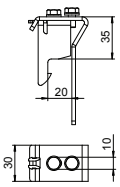
Deckel für die Montage auf Abstand. Nicht geeignet für die Steigeleitern SLM und SLS.

Bei Verwendung von Deckeln im Außenbereich sind zusätzliche Maßnahmen gegen Windeinflüsse vorzunehmen.

Abstandhalter für Deckel

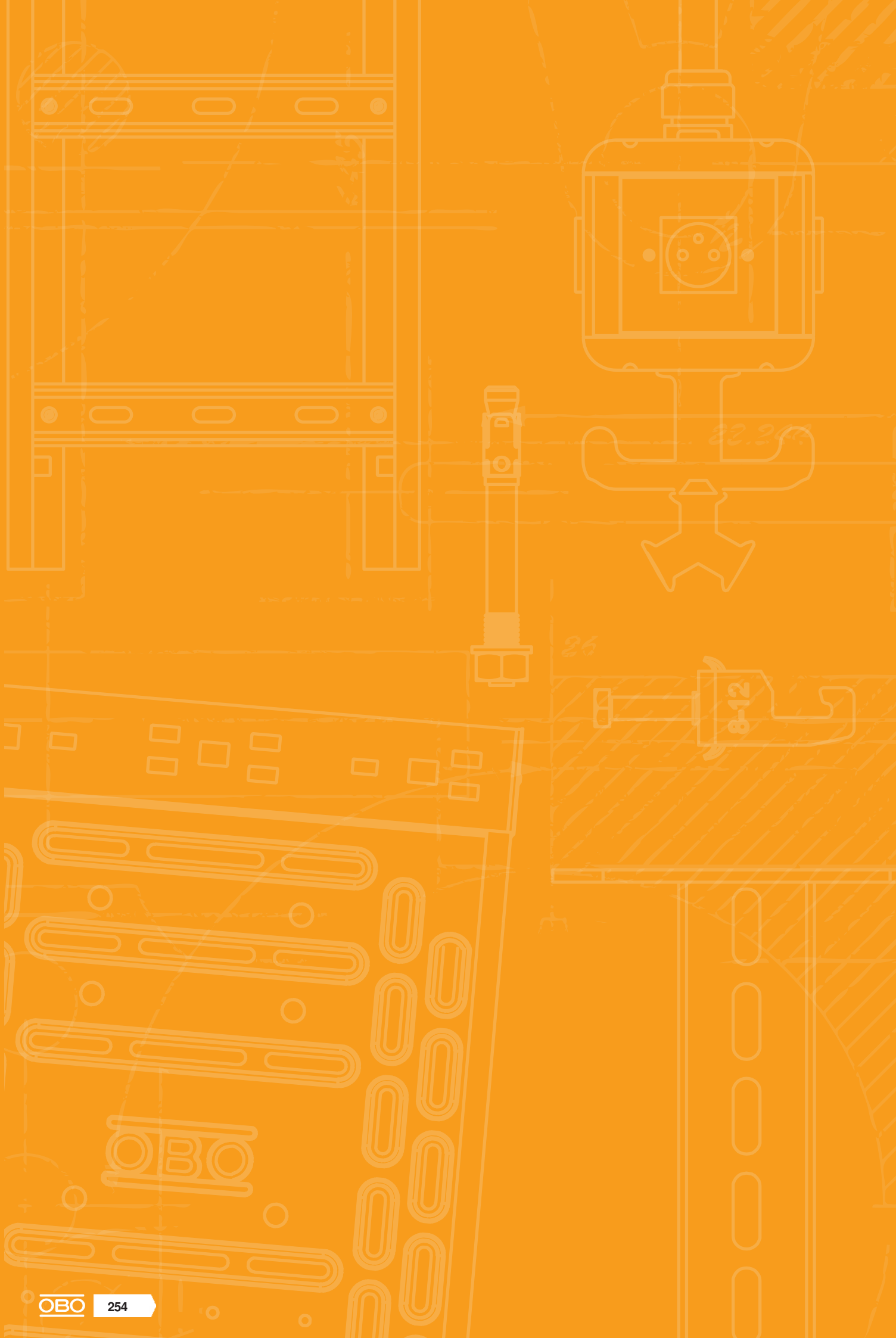
VA 2B





Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AH 35 WS A2	35	8	14,500	**6065477**

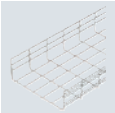
Abstandhalter zur Montage von Deckeln auf Weitspannkabelrinnen und Weitspannkabelleitern auf Abstand. Abstandshöhe 35 mm, Edelstahl 1.4301.



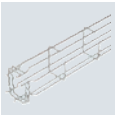
Gitterrinnen


Seitenhöhe 35 mm 254


Seitenhöhe 55 mm 268


Seitenhöhe 105 mm 278


C-Gitterrinne 286


G-Gitterrinne 292

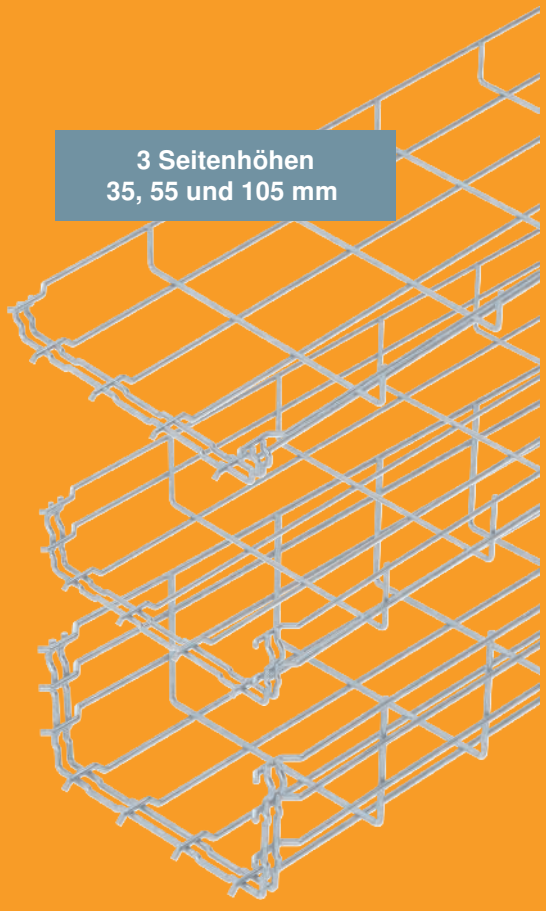

Systemzubehör Gitterrinnensysteme 310

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48



Gitterrinne GR-Magic®

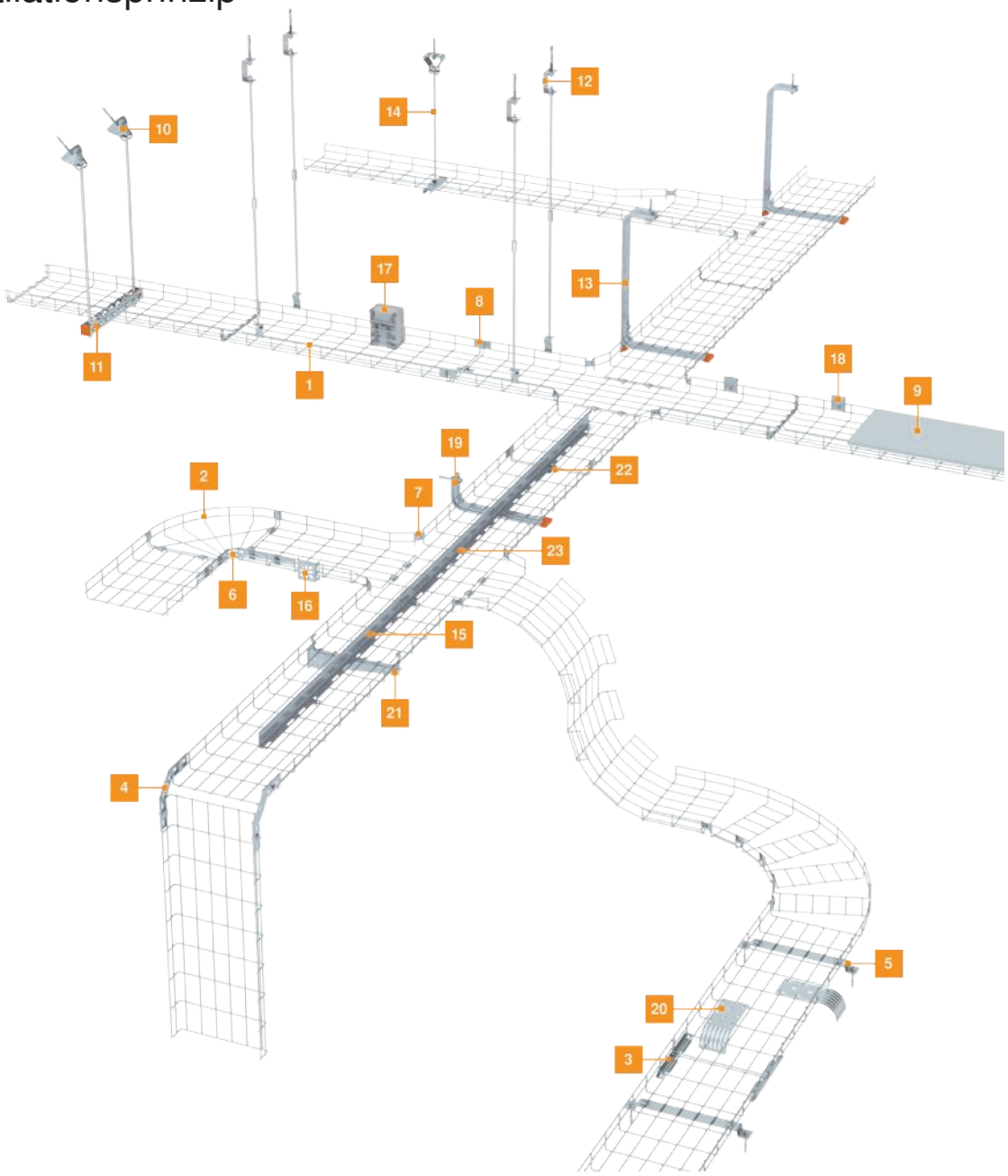
Das Gitterrinnensystem GR-Magic mit angeformtem Verbinder zur schraubenlosen Schnellmontage sorgt selbst bei umfangreichen Installationen für extrem kurze Montagezeiten.



- Schnelle und sichere Verbindung durch Steckverbindung
- Rastendes Systemzubehör wie zum Beispiel der Trennsteg
- Integrierter Funktionserhalt
- Potentialausgleich ohne Zusatzbauteile
- VDE- und UL-geprüftes Gitterrinnen-System

Gitterrinne GR-Magic®

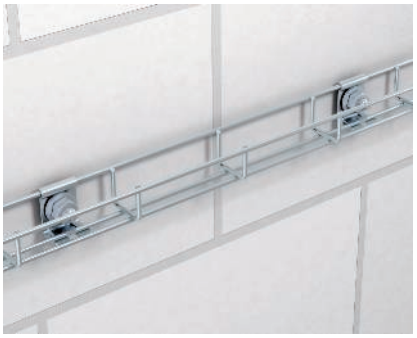
Installationsprinzip



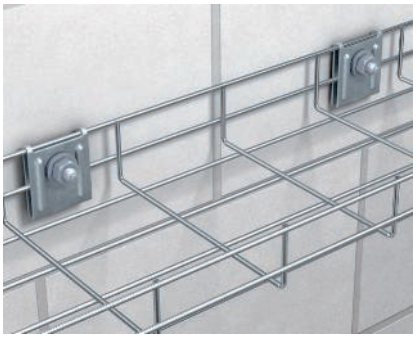
1	Gitterrinne GR-Magic	13	TP-Hängestiel
2	Gitterrinnenbogen 90°	14	Mittenabhängung GMS
3	Gitterrinnenverbinder, lang	15	Trennsteg
4	Montagewinkel 90°	16	Montageplatte
5	Distanzbügel	17	Befestigungselement für Kabelbzweigkasten
6	Schlitzband, gebogen	18	Wand- und Deckenhalter
7	Eckverbinder	19	Wand- und Stielausleger TPSAG
8	Stoßstellenverbinder	20	Kabelabgangsblech
9	Deckel, ungelocht	21	Wand- und Stielausleger AWG 15
10	Deckenbügel, variabel	22	Klemmstück für Trennstegbefestigung
11	Montageschiene MS41	23	Trennstegverbinder
12	Deckenbügel		

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Montagehilfe



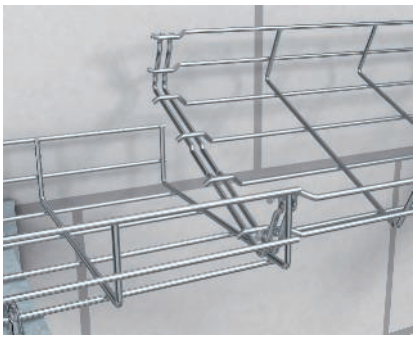
Wandhalter GRM 35 50
Wandhalter zur direkten Wandbefestigung der Gitterrinnen GRM 35 50.



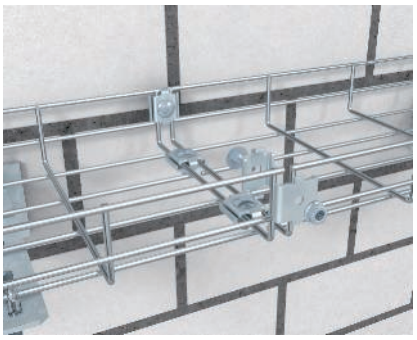
Wandbefestigung von Gitterrinnen
Wandbefestigung von Gitterrinnen mit Wandhalter Typ K 12 1818. Maximale Gitterrinnenbreite 200 mm.



Wand- und Bodenbefestiger WB GR
Befestigungsbauteil zur direkten Montage von Gitterrinnen an Wand und Boden. Niet- und schraubbar. Geeignet für die Drahtstärke 3,9 mm.



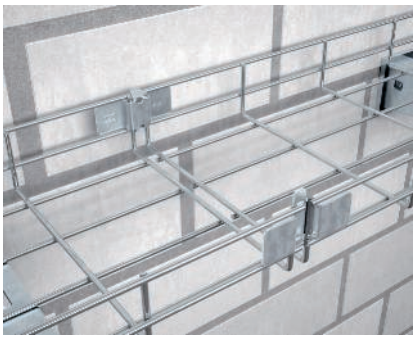
Längsverbindung Gitterrinne Magic®
Herstellen einer schraubenlosen Längsverbindung bei der Gitterrinne Typ GR-Magic® durch Ineinanderstecken zweier Lieferlängen.



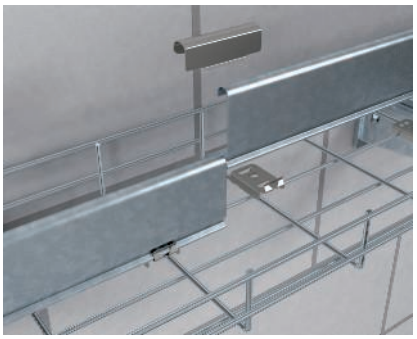
Geschraubte Längsverbindung von Gitterrinnen
Herstellen einer geschraubten Längsverbindung von Gitterrinnen mit Stoßstellenverbindern Typ GSV 34.



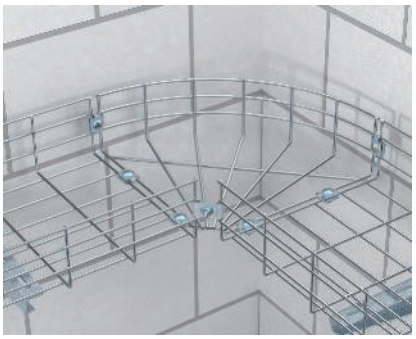
Schraubenlose Längsverbindung mit Schnellverbinder
Herstellen einer schraubenlosen Längsverbindung von Gitterrinnen mithilfe des Schnellverbinders Typ GRV.



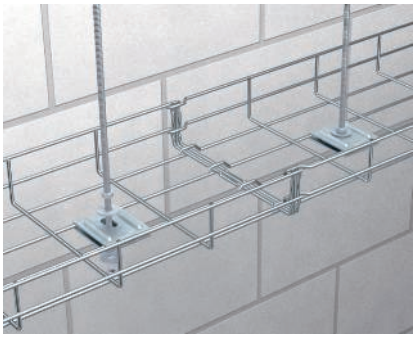
Schraubenlose Längsverbindung von Gitterrinnen
Herstellen einer schraubenlosen Längsverbindung von Gitterrinnen mithilfe von Stoßstellenverbindern Typ GRS.



Schraubenlose Trennstegbefestigung
Schraubenlose Befestigung eines Trennstegs in Gitterrinnen mit Klemmstück Typ KS GR. Die schraubenlose Längsverbindung des Trennstegs erfolgt mithilfe des Trennstegverbinders TSGV.



Einbau eines Gitterrinnenbogens
Montage eines Gitterrinnen-Bogens Typ GRB 90.



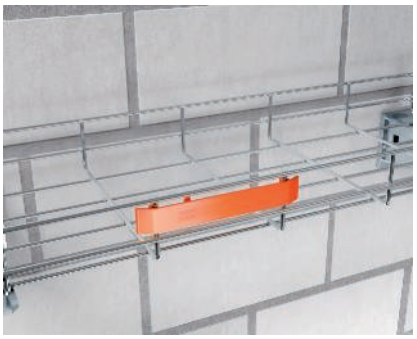
Mittenabhängung
Abhängung einer Gitterrinne mit Gewindestange Typ 2078 und Wand- und Bodenbefestiger Typ K12 1818. Anwendung bis zu einer Breite von 200 mm.



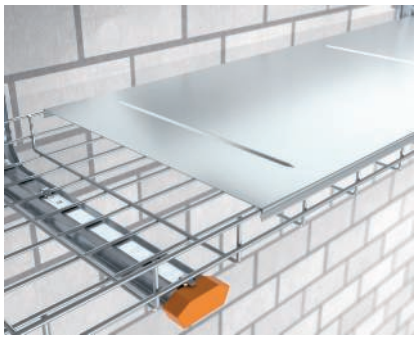
Seitenhalter
Montage des Seitenhalters Typ SH KAB für die Aufnahme von Kabelverschraubungen.



Montageplatte
Schraubenlose Schnellbefestigung der Montageplatte Typ MP UNI.



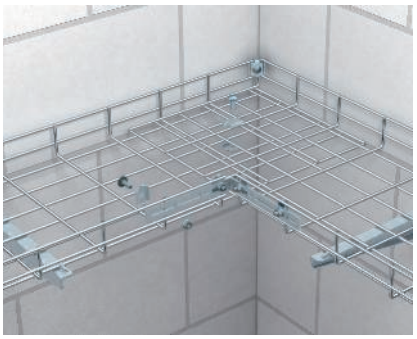
Kennzeichnungsschild
Montage des Kennzeichnungsschilds Typ KS-GR im Seitenholm der Gitterrinne.



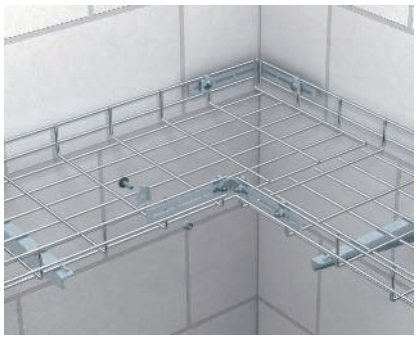
Deckelmontage
Deckel mit Rastfunktion zum einfachen Aufrasten auf die Gitterrinne.



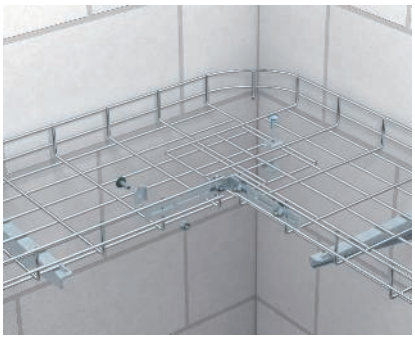
Montage Gitterwinkel
Befestigung des Gitterwinkels Typ GW 40/80 an Stahlträgern mit Klemmstücken Typ KL 20 bzw. KL 30.



Herstellung eines Gitterrinnenbogens - eckig, überlappend
Nach entsprechendem Zuschnitt der Gitterrinnen können diese mit Stoßstellenverbindern Typ GSV 34 und gebogenem Schlitzband überlappend zu einem eckigen Gitterrinnenbogen montiert werden.



Herstellung eines Gitterrinnenbogens - eckig
Nach entsprechendem Zuschnitt der Gitterrinnen können diese mit Stoßstellenverbindern Typ GSV 34 und gebogenem Schlitzband zu einem nicht überlappenden, eckigen Gitterrinnenbogen montiert werden.



Herstellung eines Gitterrinnenbogens - rund, überlappend
Nach entsprechendem Zuschnitt der Gitterrinnen können diese mit Stoßstellenverbindern Typ GSV 34 und gebogenem Schlitzband überlappend zu einem runden Gitterrinnenbogen montiert werden.

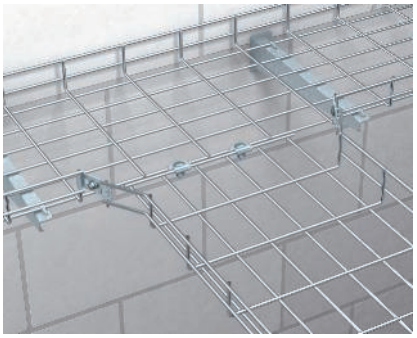


Herstellung eines Gitterrinnenbogens - rund
Durch Ausschneiden jeder zweiten Masche können Gitterrinnenbögen mit größerem Radius hergestellt werden. Die Fixierung erfolgt mit Eckverbindern Typ GEV 36.



Steigende und fallende Bögen
Durch Einschnitte injede zweite Masche der Gitterrinnenkante und entsprechendes Biegen lassen sich steigende und fallende Vertikalbögen herstellen.

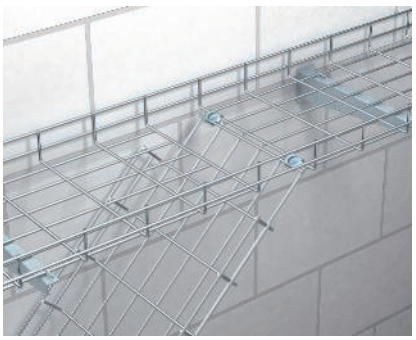
Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48



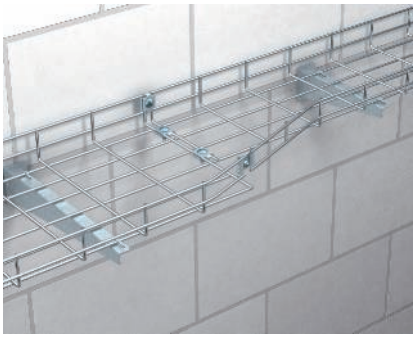
Herstellung eines Gitterrinnen-T-Abzweigs
Nach Einschneiden der Seitenholme und Umbiegen der Laschen lassen sich mit dem Eckverbinder Typ GEV 36 und dem Stoßstellenverbinder Typ GSV 34 T-Abzweige im Selbstbau herstellen.



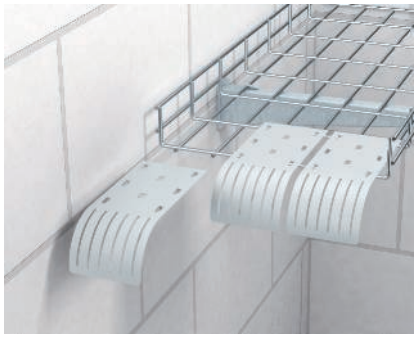
Herstellung einer Gitterrinnenkreuzung
Nach Einschneiden der Seitenholme und Umbiegen der Laschen lassen sich mit dem Eckverbinder Typ GEV 36 und dem Stoßstellenverbinder Typ GSV 34 Kreuzungen im Selbstbau herstellen.



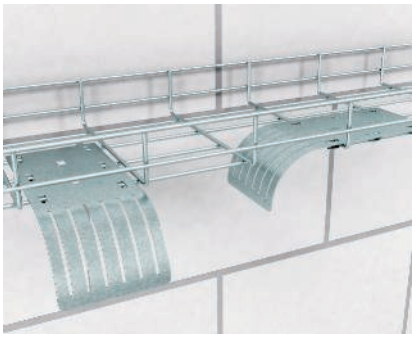
Herstellung eines vertikalen Abgangs
Nach Einschnitt des Gitterrinnenbodens kann die vertikal abzweigende, zugeschnittene Gitterrinne mit dem Stoßstellenverbinder Typ GSV 34 fixiert werden.



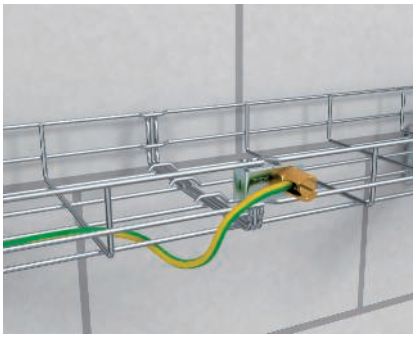
Herstellung einer Reduzierung
Durch einseitigen Einschnitt der unterschiedlich breiten Gitterrinnen und Biegen der Laschen in die gewünschte Richtung können mithilfe der Eckverbinder Typ GEV 36 und der Stoßstellenverbinder Typ GSV 34 Reduzierungen hergestellt werden.



Gitterrinne mit Kabelabgangsblech
Kabelabgangsblech zur schraubenlosen Montage in Gitterrinnen. Mithilfe des Kabelabgangsblechs können vorgegebene Biegeradien eingehalten werden.



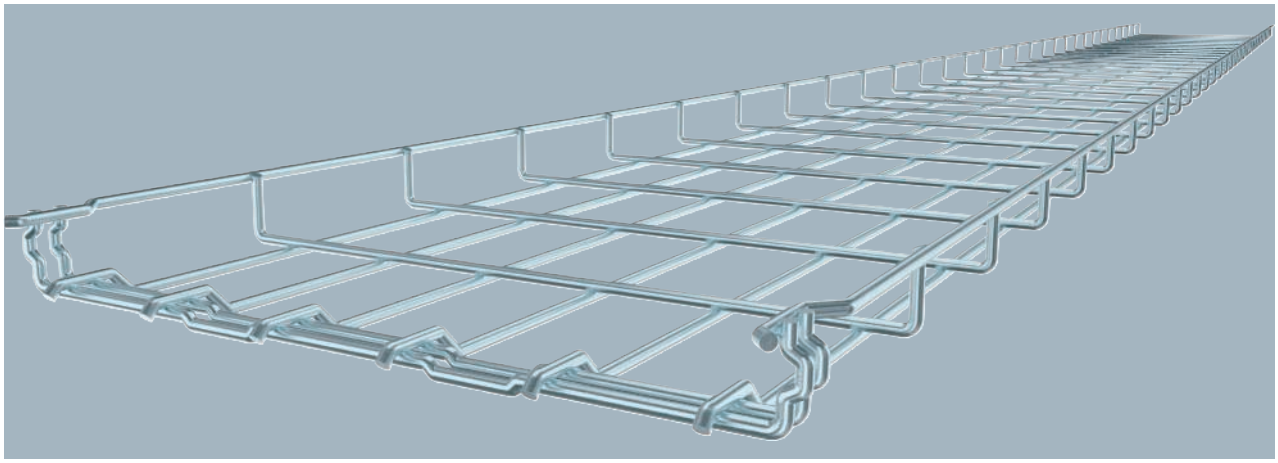
Gitterrinne mit Kabelabgangsblech
Der Einbau des Kabelabgangsblechs kann in Längs- oder Querrichtung erfolgen.



Erdungsklemme / Erdanschluß
Erdungsklemme zur Befestigung des Potentialausgleichleiters am Kabeltrag-System.

St G

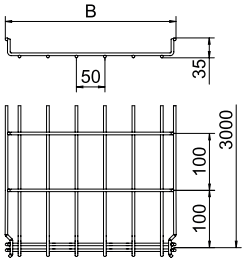
Gitterrinne GR-Magic® 35



Gitterrinne mit angeformtem Verbinder in der Seitenhöhe 35 mm.

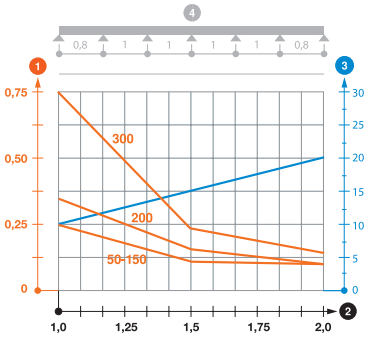
Typ	Breite mm	Draht-Ø mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
GRM 35 50 G	50	3,9	3	45,000	**6000060**
GRM 35 100 G	100	3,9	3	50,333	**6000062**
GRM 35 150 G	150	3,9	3	63,333	**6000063**
GRM 35 200 G	200	3,9	3	76,667	**6000064**
GRM 35 300 G	300	4,8	3	159,000	**6000066**

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz-quer-schnitt cm²
GRM 35 50 G	3000	52	17,5
GRM 35 100 G	3000	100	35
GRM 35 150 G	3000	150	52,5
GRM 35 200 G	3000	200	70
GRM 35 300 G	3000	300	105

Belastung



	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m
GRM 35 50 G	0,25	0,11	0,1
GRM 35 100 G	0,25	0,11	0,1
GRM 35 150 G	0,25	0,11	0,1
GRM 35 200 G	0,3	0,14	0,1
GRM 35 300 G	0,75	0,22	0,15

Belastungsdiagramm Gitterrinne GR-Magic Typ GRM 35

1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

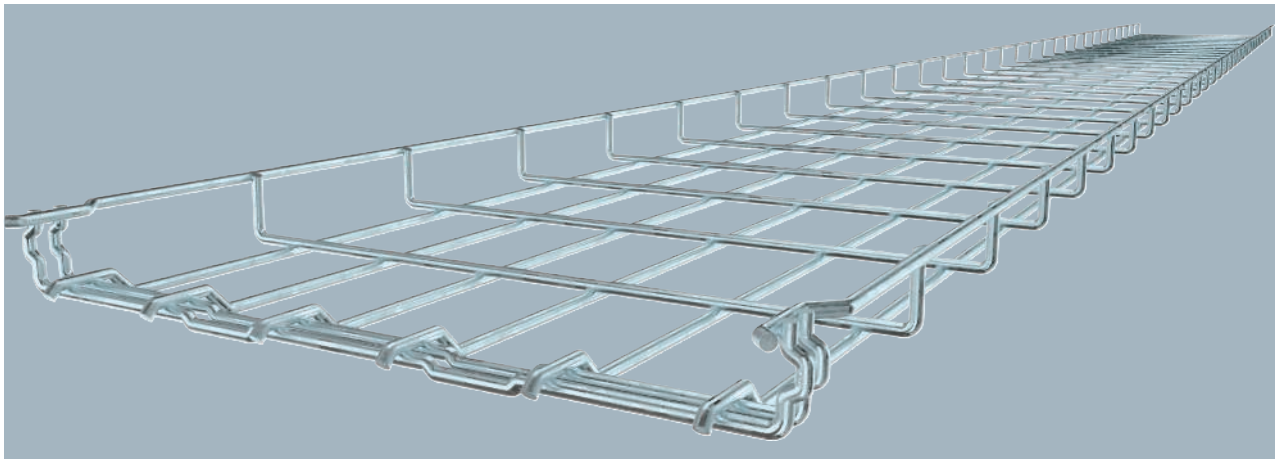
— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Gitterrinne GR-Magic® 35

St FT



Typ	Breite mm	Draht-Ø mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
GRM 35 50 FT	50	3,9	3	46,000	**6000069**
GRM 35 100 FT	100	3,9	3	50,333	**6000071**
GRM 35 150 FT	150	3,9	3	64,333	**6000072**
GRM 35 200 FT	200	3,9	3	78,333	**6000073**
GRM 35 300 FT	300	4,8	3	165,333	**6000075**

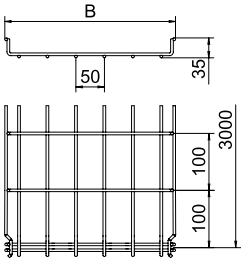
Für die Gitterrinne werden keine zusätzlichen Verbinderbauteile benötigt, sie wird einfach ineinandergesteckt. Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm (Ausnahme GRM 35/50 = 20 x 100 mm).

Gitterrinne mit angeformtem Verbinder in der Seitenhöhe 35 mm.

Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 15 dB, mit Deckel 25 dB.

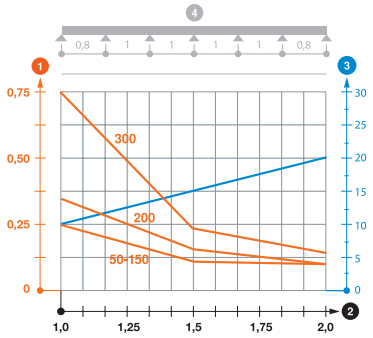
Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz-quer-schnitt cm²
GRM 35 50 FT	3000	52	17,5
GRM 35 100 FT	3000	100	35
GRM 35 150 FT	3000	150	52,5
GRM 35 200 FT	3000	200	70
GRM 35 300 FT	3000	300	105

Abmessungen



	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m
GRM 35 50 FT	0,25	0,11	0,1
GRM 35 100 FT	0,25	0,11	0,1
GRM 35 150 FT	0,25	0,11	0,1
GRM 35 200 FT	0,3	0,14	0,3
GRM 35 300 FT	0,75	0,22	0,15

Belastung



Belastungsdiagramm Gitterrinne GR-Magic Typ GRM 35

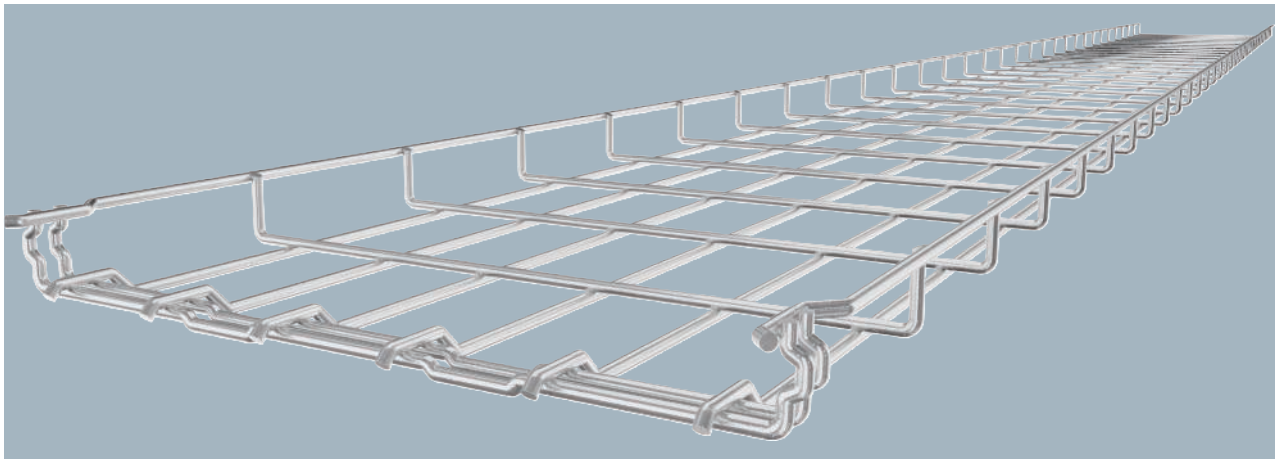
1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

VA 2B

Gitterrinne GR-Magic®



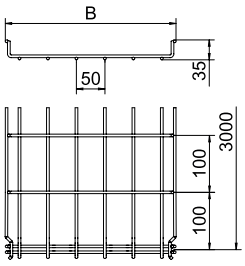
Für die Gitterrinne werden keine zusätzlichen Verbinderbauteile benötigt, sie wird einfach ineinandergesteckt. Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm (Ausnahme GRM 35/50 = 20 x 100 mm).

Gitterrinne mit angeformtem Verbinder in der Seitenhöhe 35 mm.

Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 15 dB, mit Deckel 25 dB.

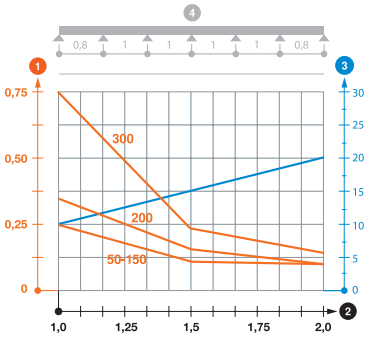
Typ	Breite mm	Draht-Ø mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
GRM 35 50 A2	50	3,9	3	45,000	**6000054**
GRM 35 100 A2	100	3,9	3	49,000	**6000055**
GRM 35 150 A2	150	3,9	3	63,333	**6000056**
GRM 35 200 A2	200	3,9	3	76,000	**6000057**
GRM 35 300 A2	300	4,8	3	159,000	**6000059**

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz-quer-schnitt cm²
GRM 35 50 A2	3000	52	17,5
GRM 35 100 A2	3000	100	35
GRM 35 150 A2	3000	150	52,5
GRM 35 200 A2	3000	200	70
GRM 35 300 A2	3000	300	105

Belastung



	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m
GRM 35 50 A2	0,25	0,11	0,1
GRM 35 100 A2	0,25	0,11	0,1
GRM 35 150 A2	0,25	0,11	0,1
GRM 35 200 A2	0,3	0,14	0,1
GRM 35 300 A2	0,75	0,22	0,15

Belastungsdiagramm Gitterrinne GR-Magic Typ GRM 35

1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

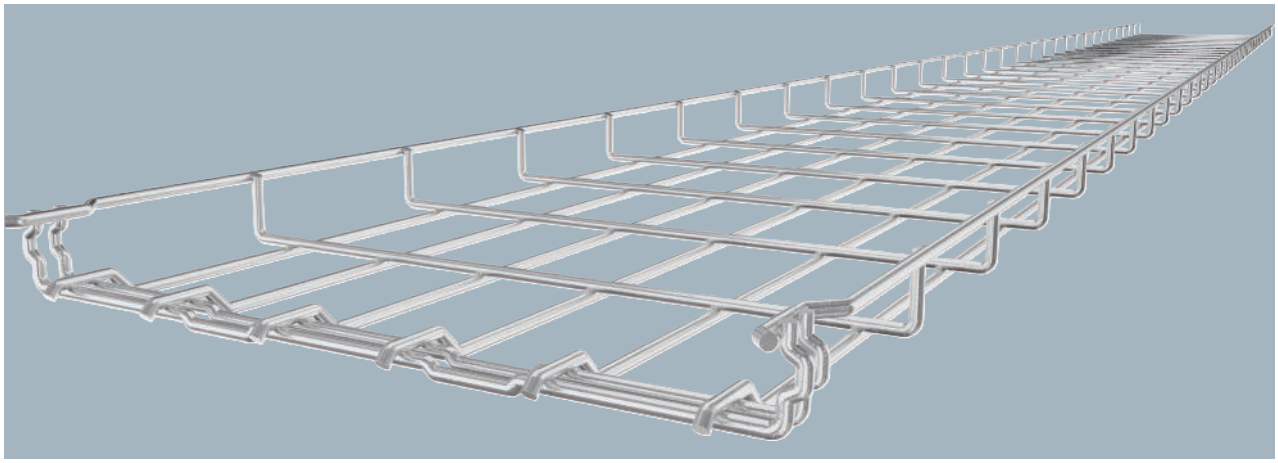
— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Gitterrinne GR-Magic® 35

VA 2B



Typ	Breite mm	Draht-Ø mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
GRM 35 50 A4	50	3,9	3	45,000	**6000086**
GRM 35 100 A4	100	3,9	3	49,000	**6000087**
GRM 35 150 A4	150	3,9	3	63,333	**6000089**
GRM 35 200 A4	200	3,9	3	76,000	**6000090**
GRM 35 300 A4	300	4,8	3	159,000	**6000091**

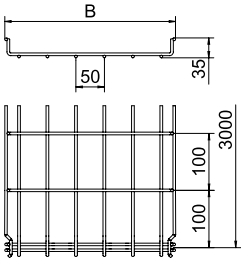
Für die Gitterrinne werden keine zusätzlichen Verbinderbauteile benötigt, sie wird einfach ineinandergesteckt. Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm (Ausnahme GRM 35/50 = 20 x 100 mm).

Gitterrinne mit angeformtem Verbinder in der Seitenhöhe 35 mm.

Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 15 dB, mit Deckel 25 dB.

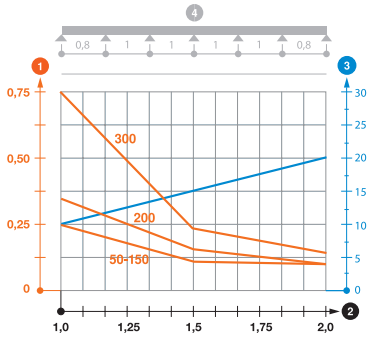
Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz-quer-schnitt cm²
GRM 35 50 A4	3000	52	17,5
GRM 35 100 A4	3000	100	35
GRM 35 150 A4	3000	150	52,5
GRM 35 200 A4	3000	200	70
GRM 35 300 A4	3000	300	105

Abmessungen



	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m
GRM 35 50 A4	0,25	0,11	0,1
GRM 35 100 A4	0,25	0,11	0,1
GRM 35 150 A4	0,25	0,11	0,1
GRM 35 200 A4	0,3	0,14	0,1
GRM 35 300 A4	0,75	0,22	0,15

Belastung



Belastungsdiagramm Gitterrinne GR-Magic Typ GRM 35

1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

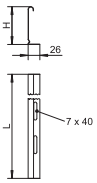
— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

St FS DD

Trennsteg 30

Typ	Maß H mm	Blech-stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 30 FS	30	0,75	3000	3	38,000	6062050
TSG 30 DD	30	0,75	3000	3	38,000	6062314

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.



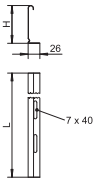


VA VA 2B

Trennsteg 30

Typ	Maß H mm	Blech-stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 30 A2	30	0,75	3000	3	40,434	6062052
TSG 30 A4	30	0,75	3000	3	40,434	6062054

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.



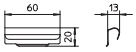


VA 2B

Trennstegverbinder

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TSGV A2	10	0,899	6067970

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.



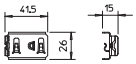


VA 2B

Klemmstück für Trennstegbefestigung in GRM

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KS GR A2	30	0,830	6062282

Klemmstück zur schraubenlosen Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.



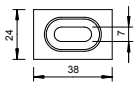


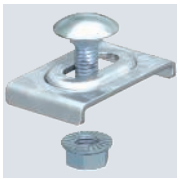
St G

Klemmstück GKT 38

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GKT 38 G	20	2,123	6017037

Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.
Klemmstück zur Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.

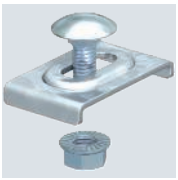


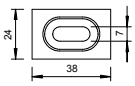


Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Klemmstück GKT 38

St FT





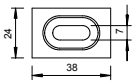
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GKT 38 FT	20	2,123	6017061

Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.
Klemmstück zur Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.

Klemmstück GKT 38

VA VA 2B



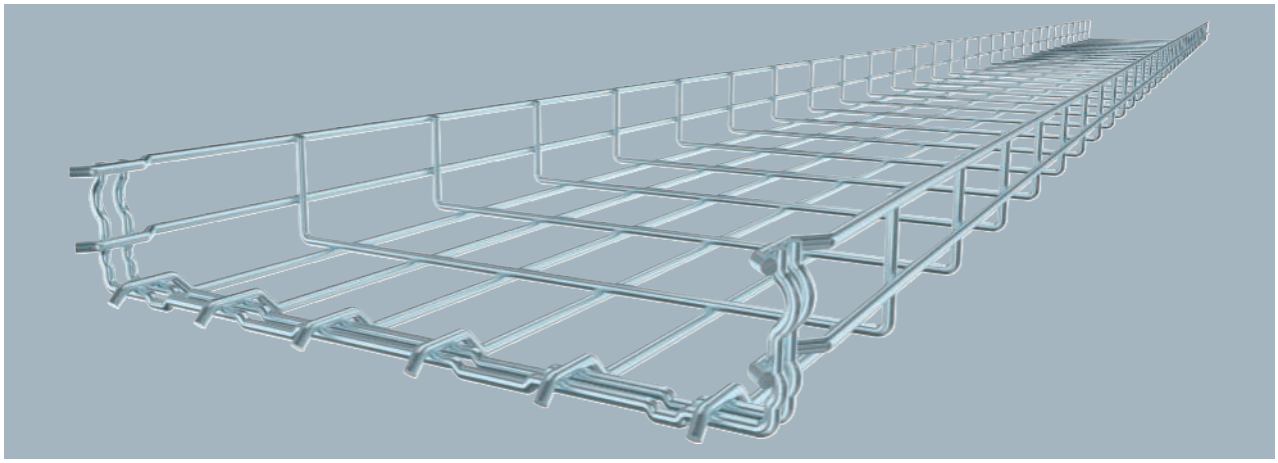


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GKT 38 A2	20	2,107	6017045
GKT 38 A4	10	2,200	6017092

Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.
Klemmstück zur Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.

Gitterrinne GR-Magic® 55

St G



Typ	Breite mm	Draht-Ø mm	BS	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
GRM 55 50 G	50	3,9		3	67,000	**6001441**
GRM 55 100 G	100	3,9		3	72,000	**6001442**
GRM 55 150 G	150	3,9		3	85,667	**6001444**
GRM 55 200 G	200	3,9		3	100,667	**6001446**
GRM 55 200 4.8 G	200	4,8		3	150,000	**6001447**
GRM 55 300 G	300	4,8		3	192,333	**6001448**
GRM 55 400 G	400	4,8		3	234,667	**6001450**
GRM 55 500 G	500	4,8		3	276,667	**6001452**
GRM 55 600 G	600	4,8		3	320,000	**6001454**

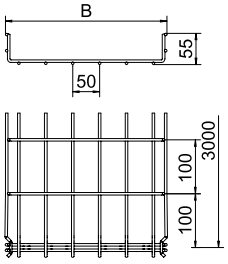
Gitterrinne mit angeformtem Verbinder Seitenhöhe 55 mm.

Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 15 dB, mit Deckel 25 dB.
Genaue Angaben zu der UL-Klassifizierung sind der jeweiligen Zulassung zu entnehmen.

Für die Gitterrinne werden keine zusätzlichen Verbinderbauteile benötigt, sie wird einfach ineinandergesteckt. Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm (Ausnahme GRM 55/50 = 20 x 100 mm).
Geprüft für den Funtionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 (Typ: GRM 55 200 4.8 G, GRM 55 300 G, GRM 55 400 G, Montageausführung und -parameter gemäß gültigem Prüfzeugniss).
Geprüft für die Installation oberhalb abgehängter Brandschutzdecken (Typ: GRM 55 100 G, GRM 55 200 G, GRM 55 300 G, GRM 55 400 G, Brandbelastung 30 Minuten, Montageausführung und –parameter gemäß brandschutztechnischer Stellungnahmen).

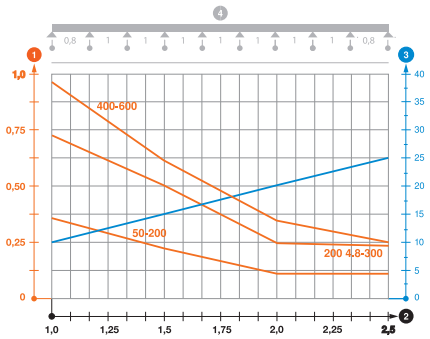
Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm²
GRM 55 50 G	3000	52	16
GRM 55 100 G	3000	100	40
GRM 55 150 G	3000	150	63
GRM 55 200 G	3000	200	87
GRM 55 200 4.8 G	3000	200	87
GRM 55 300 G	3000	300	129
GRM 55 400 G	3000	400	175
GRM 55 500 G	3000	500	220
GRM 55 600 G	3000	600	265

Abmessungen



	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m
GRM 55 50 G	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 100 G	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 150 G	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 200 G	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 200 4.8 G	0,7	0,5	0,25	0,2
GRM 55 300 G	0,7	0,5	0,25	0,2
GRM 55 400 G	0,9	0,6	0,3	0,25
GRM 55 500 G	0,9	0,6	0,3	0,25
GRM 55 600 G	0,9	0,6	0,3	0,25

Belastung



Belastungsdiagramm Gitterrinne GR-Magic Typ GRM 55

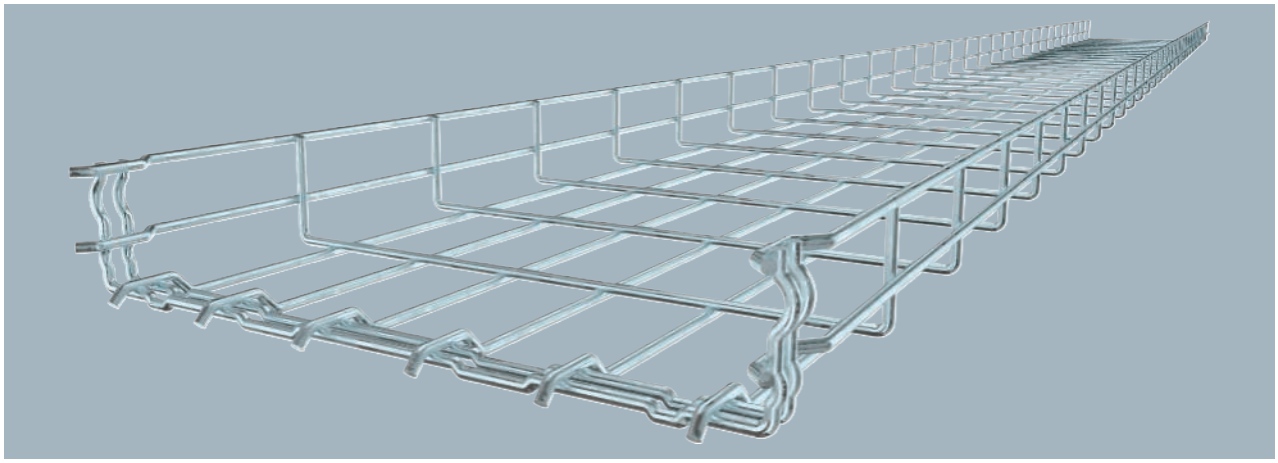
1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

St FT

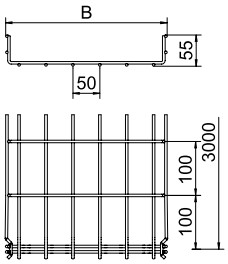
Gitterrinne GR-Magic® 55



Gitterrinne mit angeformtem Verbinder in der Seitenhöhe 55 mm.
Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 15 dB, mit Deckel 25 dB.
Genaue Angaben zu der UL-Klassifizierung sind der jeweiligen Zulassung zu entnehmen.
Für die Gitterrinne werden keine zusätzlichen Verbinderbauteile benötigt, sie wird einfach ineinandergesteckt. Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm (Ausnahme GRM 55/50 = 20 x 100 mm).

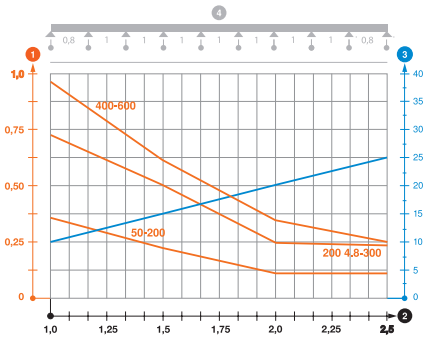
Typ	Breite mm	Draht-Ø mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
GRM 55 50 FT	50	3,9	3	72,333	**6001415**
GRM 55 100 FT	100	3,9	3	74,667	**6001416**
GRM 55 150 FT	150	3,9	3	90,000	**6001418**
GRM 55 200 FT	200	3,9	3	102,000	**6001420**
GRM 55 200 4.8FT	200	4,8	3	156,667	**6001421**
GRM 55 300 FT	300	4,8	3	200,667	**6001424**
GRM 55 400 FT	400	4,8	3	245,000	**6001428**
GRM 55 500 FT	500	4,8	3	288,333	**6001432**
GRM 55 600 FT	600	4,8	3	331,333	**6001436**

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz-quer-schnitt cm²
GRM 55 50 FT	3000	52	16
GRM 55 100 FT	3000	100	40
GRM 55 150 FT	3000	150	63
GRM 55 200 FT	3000	200	87
GRM 55 200 4.8FT	3000	200	87
GRM 55 300 FT	3000	300	129
GRM 55 400 FT	3000	400	175
GRM 55 500 FT	3000	500	220
GRM 55 600 FT	3000	600	265

Belastung



	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m
GRM 55 50 FT	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 100 FT	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 150 FT	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 200 FT	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 200 4.8FT	0,7	0,5	0,25	0,2
GRM 55 300 FT	0,7	0,5	0,25	0,2
GRM 55 400 FT	0,9	0,6	0,3	0,25
GRM 55 500 FT	0,9	0,6	0,3	0,25
GRM 55 600 FT	0,9	0,6	0,3	0,25

Belastungsdiagramm Gitterrinne GR-Magic Typ GRM 55

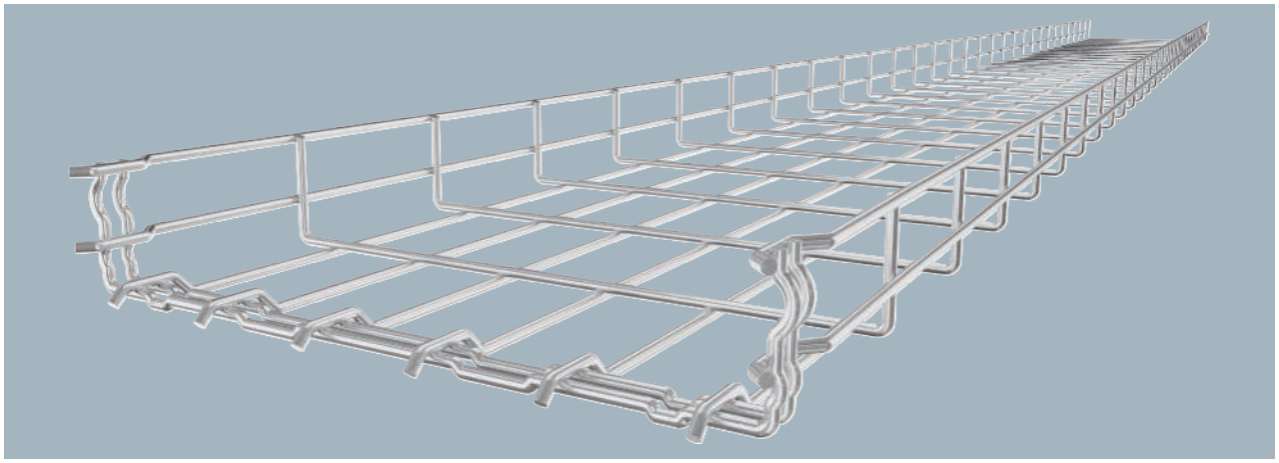
1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm
— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Gitterrinne GR-Magic® 55

VA 2B



Typ	Breite mm	Draht-Ø mm	BS	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
GRM 55 50 A2	50	3,9		3	67,000	**6001070**
GRM 55 100 A2	100	3,9		3	72,000	**6001072**
GRM 55 150 A2	150	3,9		3	85,667	**6001074**
GRM 55 200 A2	200	3,9		3	99,000	**6001076**
GRM 55 300 A2	300	4,8		3	192,333	**6001078**
GRM 55 400 A2	400	4,8		3	234,667	**6001080**
GRM 55 500 A2	500	4,8		3	276,667	**6001082**
GRM 55 600 A2	600	4,8		3	320,000	**6001085**

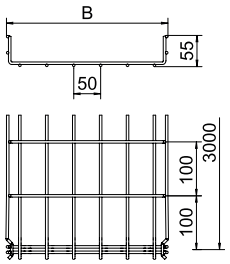
Gitterrinne mit angeformtem Verbinder in der Seitenhöhe 55 mm.

Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 15 dB, mit Deckel 25 dB.

Für die Gitterrinne werden keine zusätzlichen Verbinderbauteile benötigt, sie wird einfach ineinandergesteckt. Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm (Ausnahme GRM 55/50 = 20 x 100 mm).

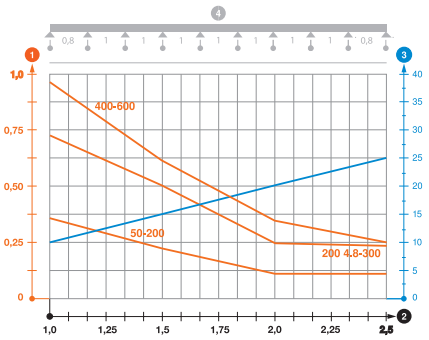
Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz-quer-schnitt cm²
GRM 55 50 A2	3000	52	16
GRM 55 100 A2	3000	100	40
GRM 55 150 A2	3000	150	63
GRM 55 200 A2	3000	200	87
GRM 55 300 A2	3000	300	129
GRM 55 400 A2	3000	400	175
GRM 55 500 A2	3000	500	220
GRM 55 600 A2	3000	600	265

Abmessungen



	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m
GRM 55 50 A2	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 100 A2	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 150 A2	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 200 A2	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 300 A2	0,7	0,5	0,25	0,2
GRM 55 400 A2	0,9	0,6	0,3	0,25
GRM 55 500 A2	0,9	0,6	0,3	0,25
GRM 55 600 A2	0,9	0,6	0,3	0,25

Belastung



Belastungsdiagramm Gitterrinne GRM 55 VA

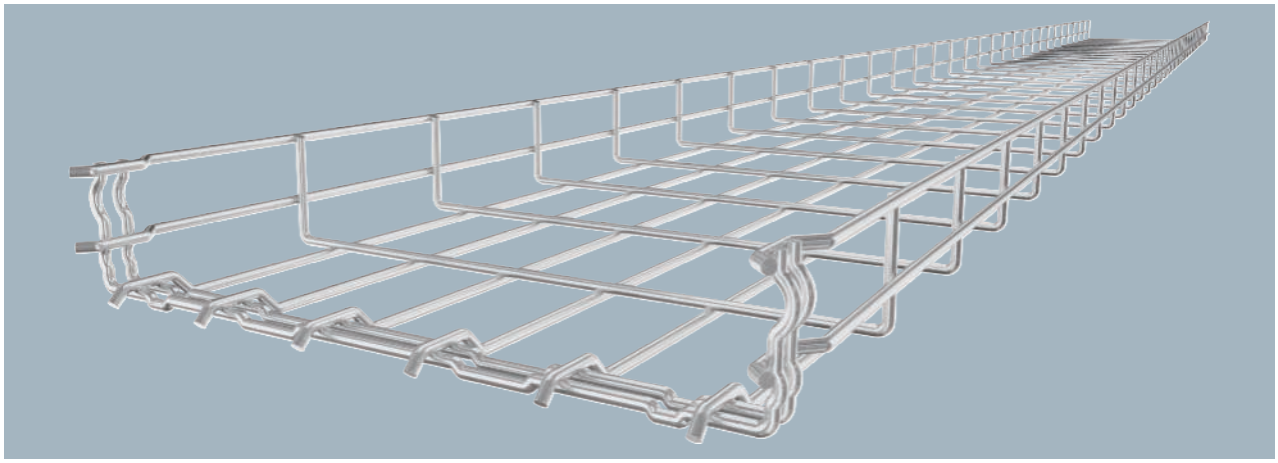
1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

VA 2B

Gitterrinne GR-Magic® 55



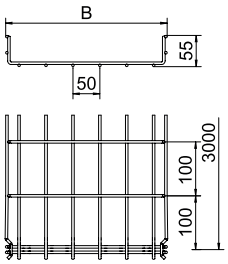
Gitterrinne mit angeformtem Verbinder in der Seitenhöhe 55 mm.

Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 15 dB, mit Deckel 25 dB.

Für die Gitterrinne werden keine zusätzlichen Verbinderbauteile benötigt, sie wird einfach ineinandergesteckt. Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm (Ausnahme GRM 55/50 = 20 x 100 mm).

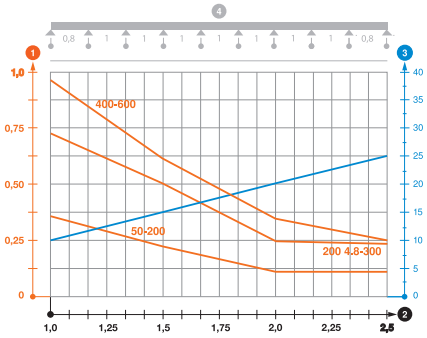
Typ	Breite mm	Draht-Ø mm	BS	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
GRM 55 50 A4	50	3,9		3	67,000	**6001087**
GRM 55 100 A4	100	3,9		3	72,000	**6001088**
GRM 55 150 A4	150	3,9		3	85,667	**6001090**
GRM 55 200 A4	200	3,9		3	99,000	**6001091**
GRM 55 300 A4	300	4,8		3	192,333	**6001093**
GRM 55 400 A4	400	4,8		3	234,667	**6001095**
GRM 55 500 A4	500	4,8		3	276,667	**6001097**
GRM 55 600 A4	600	4,8		3	320,000	**6001099**

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm²
GRM 55 50 A4	3000	52	16
GRM 55 100 A4	3000	100	40
GRM 55 150 A4	3000	150	63
GRM 55 200 A4	3000	200	87
GRM 55 300 A4	3000	300	129
GRM 55 400 A4	3000	400	175
GRM 55 500 A4	3000	500	220
GRM 55 600 A4	3000	600	265

Belastung



	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m
GRM 55 50 A4	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 100 A4	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 150 A4	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 200 A4	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 300 A4	0,7	0,5	0,25	0,2
GRM 55 400 A4	0,9	0,6	0,3	0,25
GRM 55 500 A4	0,9	0,6	0,3	0,25
GRM 55 600 A4	0,9	0,6	0,3	0,25

Belastungsdiagramm Gitterrinne GRM 55 VA

1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

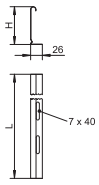
Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Gitterinnen Seitenhöhe 55

Trennsteg 45

St FS DD





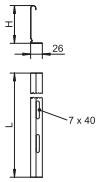
Typ	Maß H mm	Blech-stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 45 FS	45	0,75	3000	3	46,700	**6062033**
TSG 45 DD	45	0,75	3000	3	46,812	**6062321**

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

Trennsteg 45

VA VA 2B





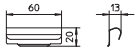
Typ	Maß H mm	Blech-stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 45 A2	45	0,75	3000	3	49,850	**6062025**
TSG 45 A4	45	0,75	3000	3	49,850	**6062028**

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

Trennstegverbinder

VA 2B





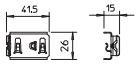
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TSGV A2	10	0,899	**6067970**

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.

Klemmstück für Trennstegbefestigung in GRM

VA 2B



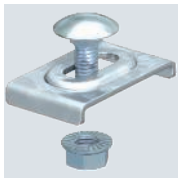


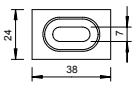
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KS GR A2	30	0,830	**6062282**

Klemmstück zur schraubenlosen Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.

Klemmstück GKT 38

St G





Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GKT 38 G	20	2,123	**6017037**

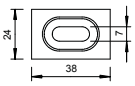
Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.
Klemmstück zur Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.

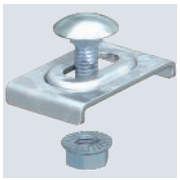
St FT

Klemmstück GKT 38

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GKT 38 FT	20	2,123	6017061

Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.
Klemmstück zur Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.



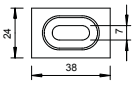


VA VA 2B

Klemmstück GKT 38

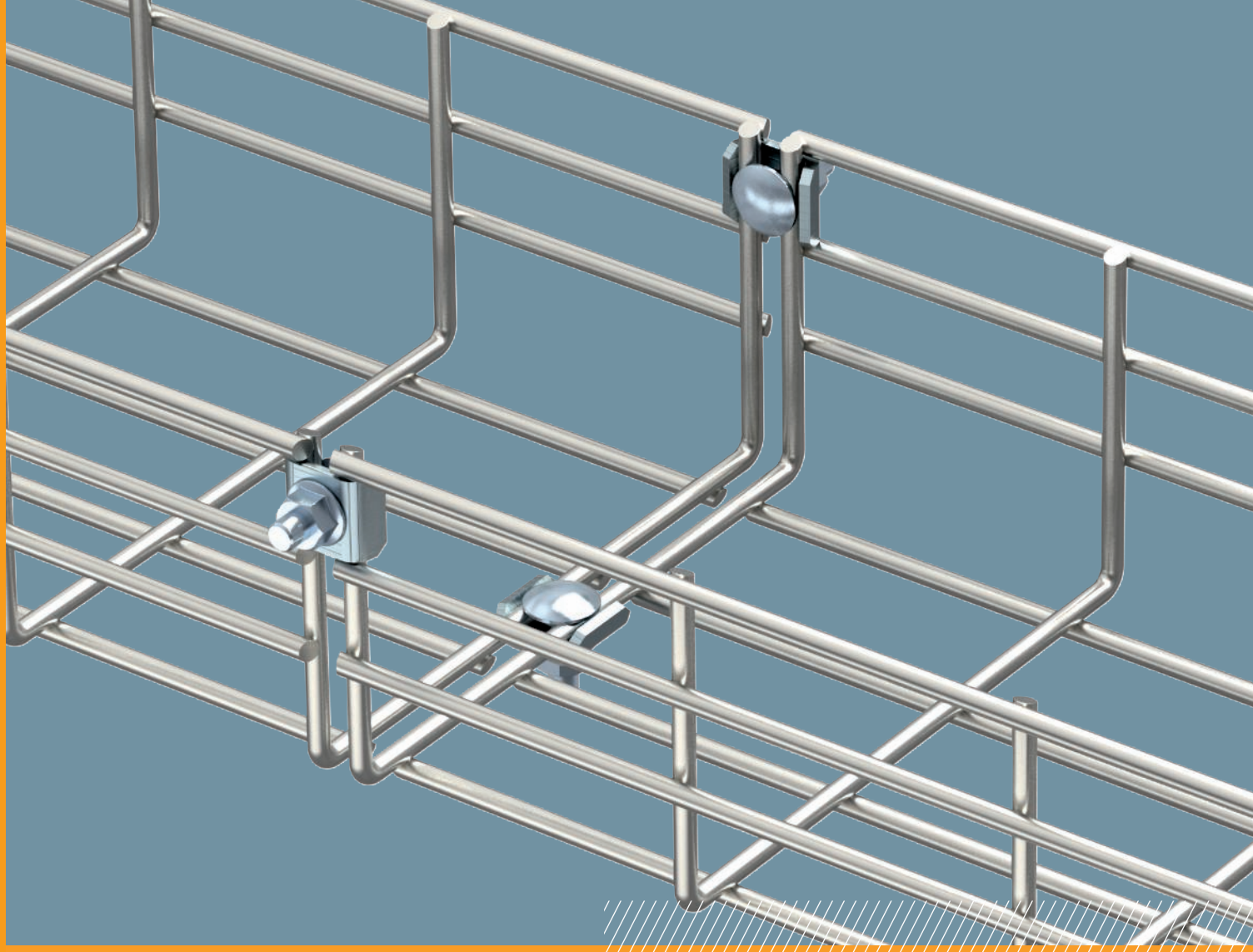
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GKT 38 A2	20	2,107	6017045
GKT 38 A4	10	2,200	6017092

Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.
Klemmstück zur Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.





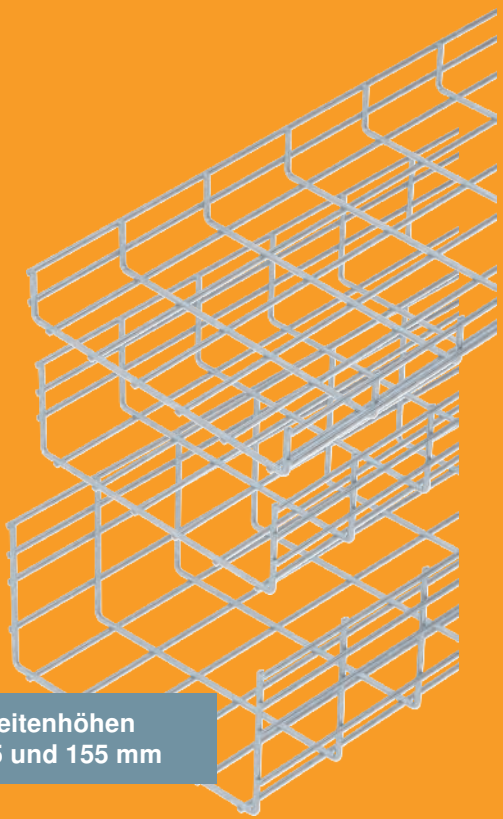
Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48



Schwere Gitterrinne SGR aus 6-mm-Draht

Die Anforderungen an Gitterrinnen sind aufgrund der vielfältigen Einsatzbereiche heute sehr unterschiedlich. Neben der einfachen Montage sind vor allem hohe Belastbarkeit, schmutzabweisende Qualitäten, gutes Lüftungsverhalten und hochwertige Oberflächenveredelung besonders gefragt.

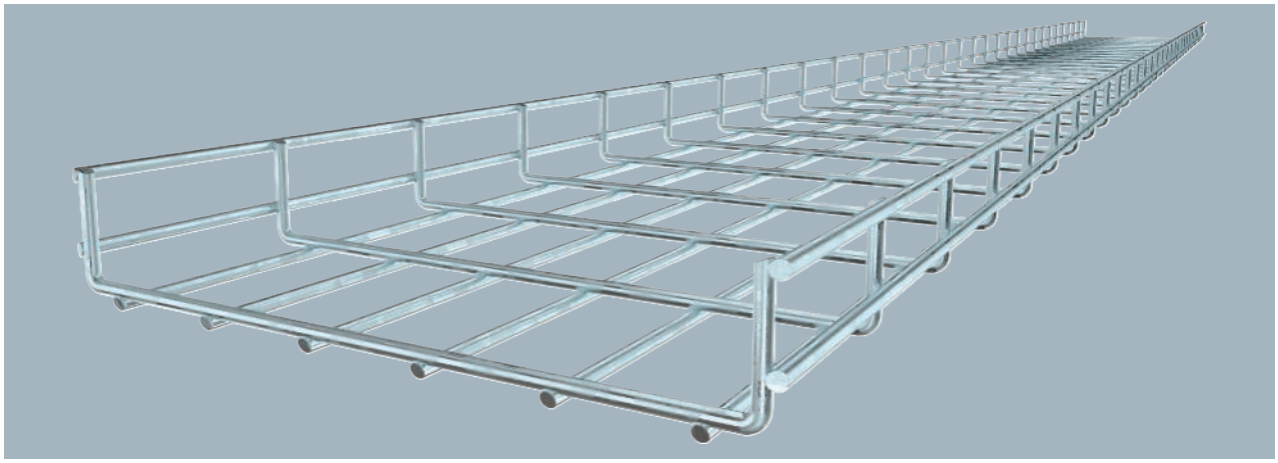
Die neue schwere Gitterrinne des Typs SGR aus 6 mm starkem Draht im U-Profil vereinigt gleich mehrere Vorteile auf ihrer Seite. Durch die starke Drahtausführung ist die SGR bei geringem Eigengewicht um bis zu 110 % belastbarer als die vergleichbare Gitterrinne der Wettbewerber und kann so auch über größere Stützabstände bis zu 4,0 m verwendet werden.



3 Seitenhöhen
55,105 und 155 mm

St FT

Schwere Gitterrinne SGR 55



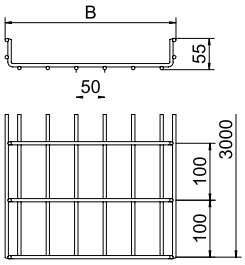
Gitterrinne aus punktgeschweißten Stahldrähten mit der Seitenhöhe 55 mm.

Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 15 dB, mit Deckel 25 dB.

Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm.

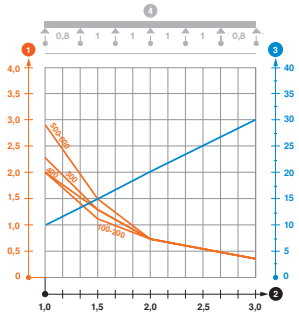
Typ	Breite mm	Draht-Ø mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SGR 55 100 FT	100	6	3	171,667	**6000122**
SGR 55 150 FT	150	6	3	205,333	**6000190**
SGR 55 200 FT	200	6	3	238,667	**6000209**
SGR 55 300 FT	300	6	3	305,667	**6000331**
SGR 55 400 FT	400	6	3	372,667	**6000451**
SGR 55 500 FT	500	6	3	439,667	**6000515**
SGR 55 600 FT	600	6	3	507,000	**6000775**

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm²
SGR 55 100 FT	3000	100	40
SGR 55 150 FT	3000	150	63
SGR 55 200 FT	3000	200	87
SGR 55 300 FT	3000	300	129
SGR 55 400 FT	3000	400	175
SGR 55 500 FT	3000	500	220
SGR 55 600 FT	3000	600	265

Belastung



	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m
SGR 55 100 FT	2	1,15	0,75	0,4
SGR 55 150 FT	2	1,15	0,75	0,4
SGR 55 200 FT	2	1,15	0,75	0,4
SGR 55 300 FT	2	1,3	0,75	0,4
SGR 55 400 FT	2,3	1,3	0,75	0,4
SGR 55 500 FT	2,9	1,5	0,75	0,4
SGR 55 600 FT	2,9	1,5	0,75	0,4

Belastungsdiagramm Gitterrinne Typ SGR 55

1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

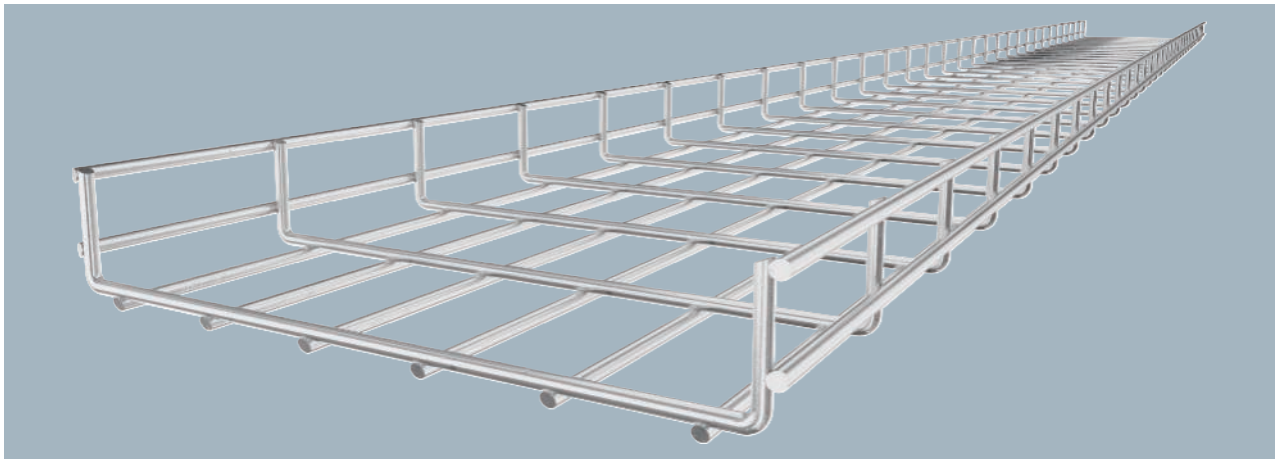
— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Schwere Gitterrinne SGR 55

VA 2B



Typ	Breite mm	Draht-Ø mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SGR 55 100 A2	100	6	3	166,000	**6000909**
SGR 55 150 A2	150	6	3	198,000	**6000913**
SGR 55 200 A2	200	6	3	231,333	**6000917**
SGR 55 300 A2	300	6	3	296,333	**6000925**
SGR 55 400 A2	400	6	3	361,333	**6000933**
SGR 55 500 A2	500	6	3	426,333	**6000941**
SGR 55 600 A2	600	6	3	491,667	**6000958**

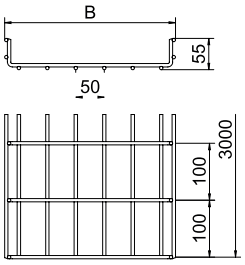
Gitterrinne aus punktgeschweißten Stahldrähten mit der Seitenhöhe 55 mm.

Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 15 dB, mit Deckel 25 dB.

Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm.

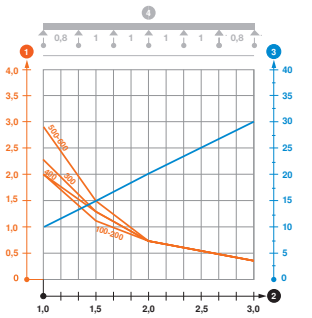
Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm^2
SGR 55 100 A2	3000	100	40
SGR 55 150 A2	3000	150	63
SGR 55 200 A2	3000	200	87
SGR 55 300 A2	3000	300	129
SGR 55 400 A2	3000	400	175
SGR 55 500 A2	3000	500	220
SGR 55 600 A2	3000	600	265

Abmessungen



	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m
SGR 55 100 A2	2	1,15	0,75	0,4
SGR 55 150 A2	2	1,15	0,75	0,4
SGR 55 200 A2	2	1,15	0,75	0,4
SGR 55 300 A2	2	1,3	0,75	0,4
SGR 55 400 A2	2,3	1,3	0,75	0,4
SGR 55 500 A2	2,9	1,5	0,75	0,4
SGR 55 600 A2	2,9	1,5	0,75	0,4

Belastung



Belastungsdiagramm Gitterrinne Typ SGR 55

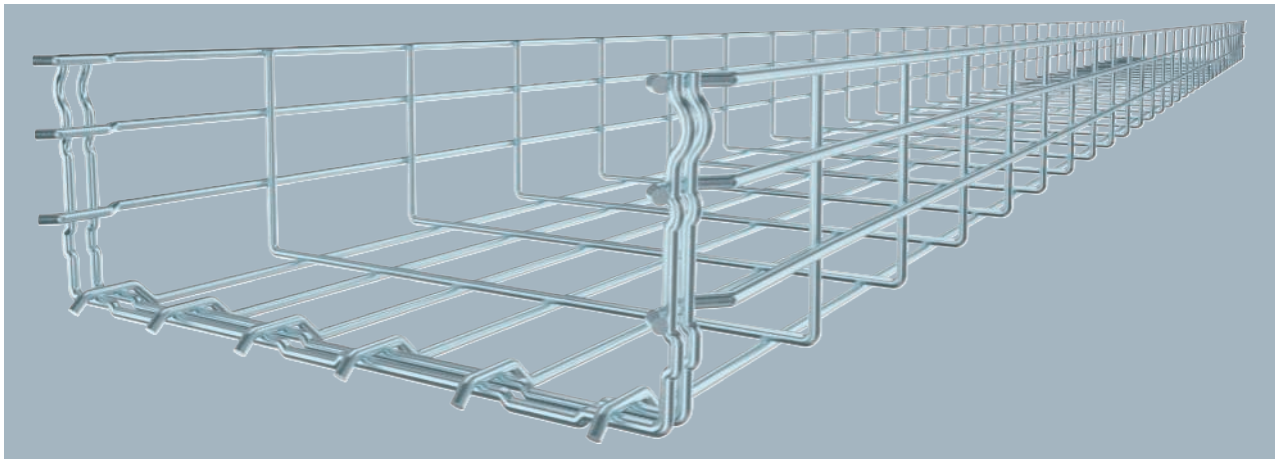
1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Gitterrinne GR-Magic® 105

St G



Typ	Breite mm	Draht-Ø mm		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
GRM 105 100 G	100	3,9		3	99,333	**6002402**
GRM 105 150 G	150	3,9		3	111,667	**6002404**
GRM 105 200 G	200	4,8		3	192,333	**6002406**
GRM 105 300 G	300	4,8		3	234,667	**6002408**
GRM 105 400 G	400	4,8		3	278,000	**6002410**
GRM 105 500 G	500	4,8		3	319,000	**6002415**
GRM 105 600 G	600	4,8		3	363,333	**6002417**

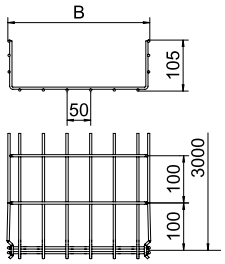
Gitterrinne mit angeformtem Verbinder in der Seitenhöhe 105 mm.

Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 15 dB, mit Deckel 25 dB.

Für die Gitterrinne werden keine zusätzlichen Verbinderbauteile benötigt, sie wird einfach ineinandergesteckt. Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm.

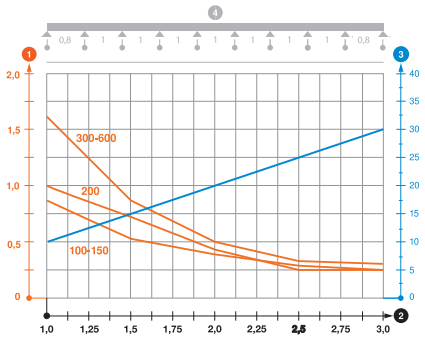
Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz-quer-schnitt cm²
GRM 105 100 G	3000	100	82
GRM 105 150 G	3000	150	130
GRM 105 200 G	3000	200	175
GRM 105 300 G	3000	300	268
GRM 105 400 G	3000	400	363
GRM 105 500 G	3000	500	459
GRM 105 600 G	3000	600	554

Abmessungen



	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m
GRM 105 100 G	0,8	0,55	0,37	0,25
GRM 105 150 G	0,8	0,55	0,37	0,25
GRM 105 200 G	1	0,7	0,4	0,25
GRM 105 300 G	1,6	0,8	0,5	0,3
GRM 105 400 G	1,6	0,8	0,5	0,3
GRM 105 500 G	1,6	0,8	0,5	0,3
GRM 105 600 G	1,6	0,8	0,5	0,3

Belastung



Belastungsdiagramm Gitterrinne Typ GRM 105

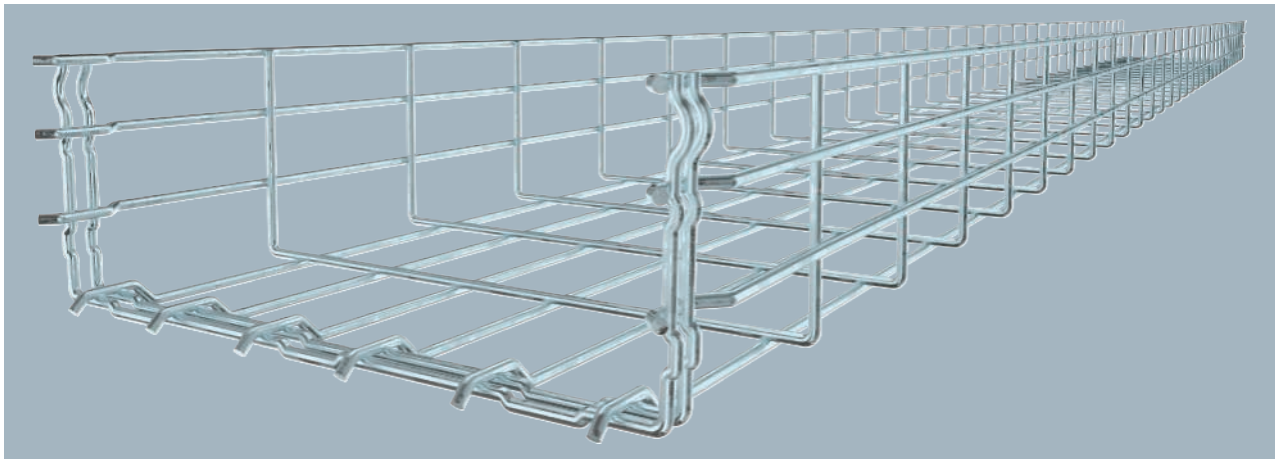
1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

St FT

Gitterrinne GR-Magic® 105



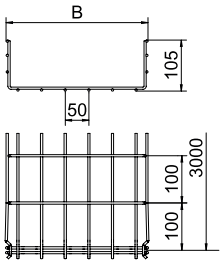
Gitterrinne mit angeformtem Verbinder in der Seitenhöhe 105 mm.

Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 15 dB, mit Deckel 25 dB.

Für die Gitterrinne werden keine zusätzlichen Verbinderbauteile benötigt, sie wird einfach inneinandergesteckt. Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm.

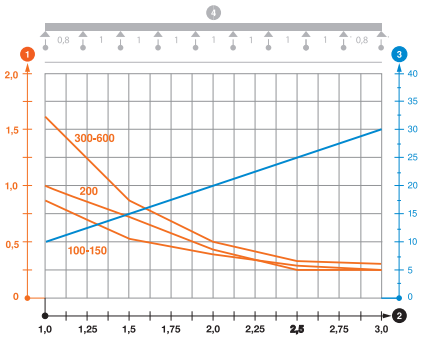
Typ	Breite mm	Draht-Ø mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
GRM 105 100 FT	100	3,9	3	105,333	**6002431**
GRM 105 150 FT	150	3,9	3	119,000	**6002433**
GRM 105 200 FT	200	4,8	3	202,333	**6002435**
GRM 105 300 FT	300	4,8	3	244,000	**6002437**
GRM 105 400 FT	400	4,8	3	288,333	**6002439**
GRM 105 500 FT	500	4,8	3	335,000	**6002443**
GRM 105 600 FT	600	4,8	3	375,000	**6002445**

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz-quer-schnitt cm²
GRM 105 100 FT	3000	100	82
GRM 105 150 FT	3000	150	130
GRM 105 200 FT	3000	200	175
GRM 105 300 FT	3000	300	268
GRM 105 400 FT	3000	400	363
GRM 105 500 FT	3000	500	459
GRM 105 600 FT	3000	600	554

Belastung



	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m
GRM 105 100 FT	0,8	0,55	0,37	0,25
GRM 105 150 FT	0,8	0,55	0,37	0,25
GRM 105 200 FT	1	0,7	0,4	0,25
GRM 105 300 FT	1,6	0,8	0,5	0,3
GRM 105 400 FT	1,6	0,8	0,5	0,3
GRM 105 500 FT	1,6	0,8	0,5	0,3
GRM 105 600 FT	1,6	0,8	0,5	0,3

Belastungsdiagramm Gitterrinne Typ GRM 105

1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

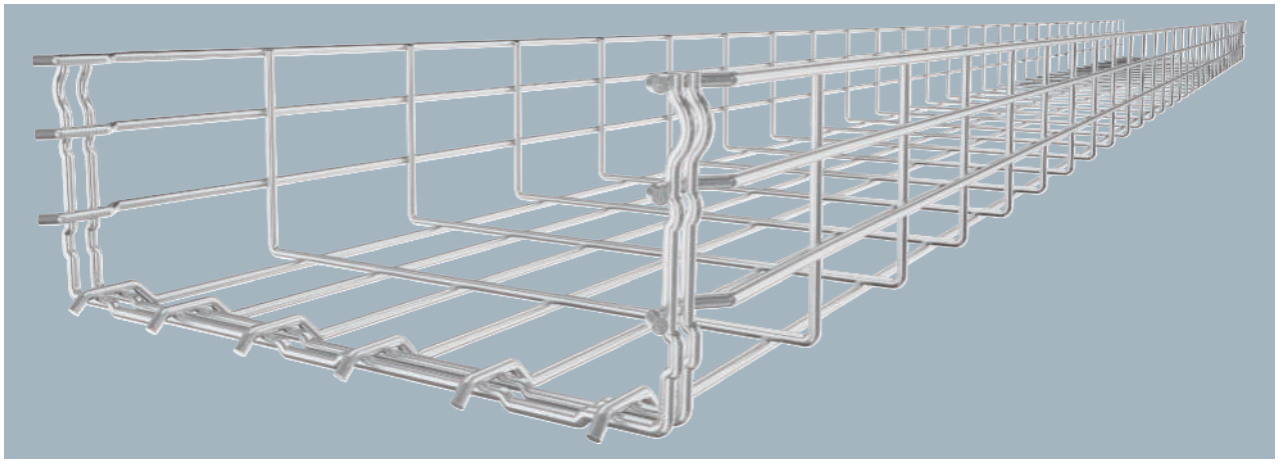
— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Gitterrinne GR-Magic® 105

VA 2B



Typ	Breite mm	Draht-Ø mm		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
GRM 105 100 A2	100	3,9		3	99,333	**6002451**
GRM 105 150 A2	150	3,9		3	111,667	**6002455**
GRM 105 200 A2	200	4,8		3	200,667	**6002457**
GRM 105 300 A2	300	4,8		3	234,667	**6002460**
GRM 105 400 A2	400	4,8		3	277,000	**6002463**
GRM 105 500 A2	500	4,8		3	319,000	**6002466**
GRM 105 600 A2	600	4,8		3	363,333	**6002469**

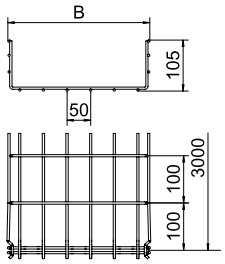
Gitterrinne mit angeformtem Verbinder in der Seitenhöhe 105 mm.

Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 15 dB, mit Deckel 25 dB.

Für die Gitterrinne werden keine zusätzlichen Verbinderbauteile benötigt, sie wird einfach ineinandergesteckt. Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm.

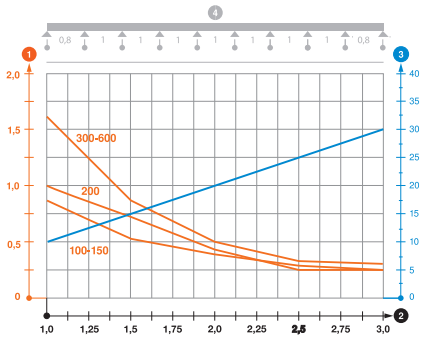
Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz-quer-schnitt cm²
GRM 105 100 A2	3000	100	82
GRM 105 150 A2	3000	150	130
GRM 105 200 A2	3000	200	175
GRM 105 300 A2	3000	300	268
GRM 105 400 A2	3000	400	363
GRM 105 500 A2	3000	500	459
GRM 105 600 A2	3000	600	554

Abmessungen



	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m
GRM 105 100 A2	0,8	0,55	0,37	0,25
GRM 105 150 A2	0,8	0,55	0,37	0,25
GRM 105 200 A2	0,8	0,55	0,37	0,25
GRM 105 300 A2	1,1	0,75	0,53	0,3
GRM 105 400 A2	1,1	0,75	0,53	0,3
GRM 105 500 A2	1,25	0,85	0,6	0,3
GRM 105 600 A2	1,25	0,85	0,6	0,3

Belastung



Belastungsdiagramm Gitterrinne Typ GRM 105

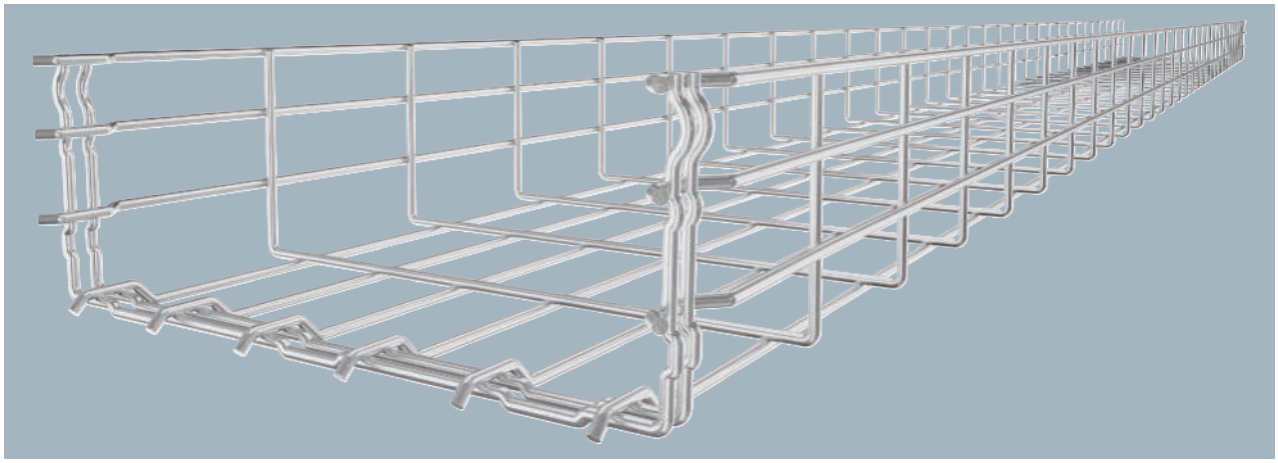
1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

VA 2B

Gitterrinne GR-Magic® 105



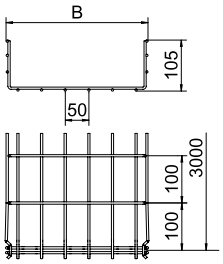
Gitterrinne mit angeformtem Verbinder in der Seitenhöhe 105 mm.

Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 15 dB, mit Deckel 25 dB.

Für die Gitterrinne werden keine zusätzlichen Verbinderbauteile benötigt, sie wird einfach ineinandergesteckt. Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm.

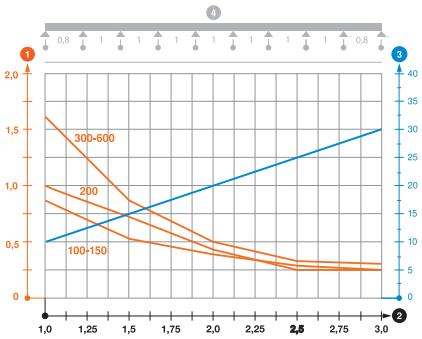
Typ	Breite mm	Draht-Ø mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
GRM 105 100 A4	100	3,9	3	99,333	**6002475**
GRM 105 150 A4	150	3,9	3	111,667	**6002476**
GRM 105 200 A4	200	4,8	3	192,333	**6002477**
GRM 105 300 A4	300	4,8	3	235,000	**6002479**
GRM 105 400 A4	400	4,8	3	277,000	**6002481**
GRM 105 500 A4	500	4,8	3	319,000	**6002483**
GRM 105 600 A4	600	4,8	3	363,333	**6002485**

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz-quer-schnitt cm²
GRM 105 100 A4	3000	100	82
GRM 105 150 A4	3000	150	130
GRM 105 200 A4	3000	200	175
GRM 105 300 A4	3000	300	268
GRM 105 400 A4	3000	400	363
GRM 105 500 A4	3000	500	459
GRM 105 600 A4	3000	600	554

Belastung



	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m
GRM 105 100 A4	0,8	0,55	0,37	0,25
GRM 105 150 A4	0,8	0,55	0,37	0,25
GRM 105 200 A4	0,8	0,55	0,37	0,25
GRM 105 300 A4	1,1	0,75	0,53	0,3
GRM 105 400 A4	1,1	0,75	0,53	0,3
GRM 105 500 A4	1,25	0,85	0,6	0,3
GRM 105 600 A4	1,25	0,85	0,6	0,3

Belastungsdiagramm Gitterrinne Typ GRM 105

1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

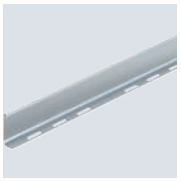
— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

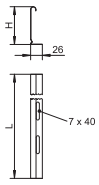
Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Gitterinnen Seitenhöhe 105

Trennsteg 85

St FS DD





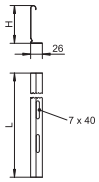
Typ	Maß H mm	Blech-stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 85 FS	85	0,75	3000	3	70,233	**6062114**
TSG 85 DD	85	0,75	3000	3	70,300	**6062331**

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

Trennsteg 85

VA 2B





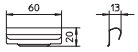
Typ	Maß H mm	Blech-stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 85 A2	85	0,75	3000	3	74,958	**6062173**

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

Trennstegverbinder

VA 2B





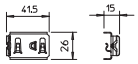
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TSGV A2	10	0,899	**6067970**

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.

Klemmstück für Trennstegbefestigung in GRM

VA 2B



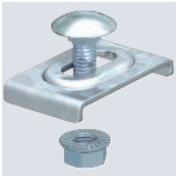


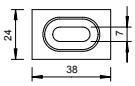
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KS GR A2	30	0,830	**6062282**

Klemmstück zur schraubenlosen Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.

Klemmstück GKT 38

St G





Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GKT 38 G	20	2,123	**6017037**

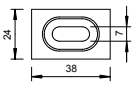
Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.
Klemmstück zur Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.

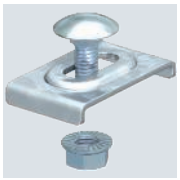
St FT

Klemmstück GKT 38

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GKT 38 FT	20	2,123	6017061

Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.
Klemmstück zur Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.



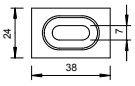


VA VA 2B

Klemmstück GKT 38

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GKT 38 A2	20	2,107	6017045
GKT 38 A4	10	2,200	6017092

Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.
Klemmstück zur Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.





Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Schwere Gitterrinne SGR 105

St FT



Typ	Breite mm	Draht-Ø mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SGR 105 150 FT	150	6	3	272,333	**6003175**
SGR 105 200 FT	200	6	3	305,667	**6003214**
SGR 105 300 FT	300	6	3	372,667	**6003309**
SGR 105 400 FT	400	6	3	439,667	**6003402**
SGR 105 500 FT	500	6	3	507,000	**6003515**
SGR 105 600 FT	600	6	3	574,667	**6003616**

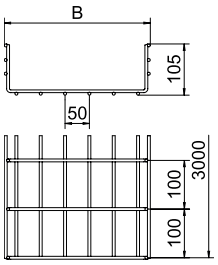
Gitterrinne aus punktgeschweißten Stahldrähten mit der Seitenhöhe 105 mm.

Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 15 dB, mit Deckel 25 dB.

Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm.

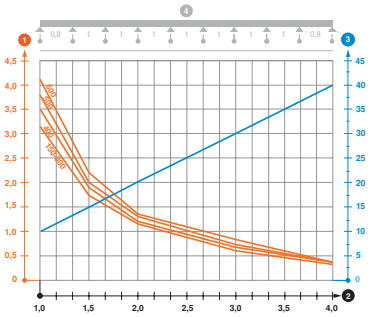
Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz-quer-schnitt cm²
SGR 105 150 FT	3000	150	130
SGR 105 200 FT	3000	200	175
SGR 105 300 FT	3000	300	268
SGR 105 400 FT	3000	400	363
SGR 105 500 FT	3000	500	459
SGR 105 600 FT	3000	600	554

Abmessungen



	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
SGR 105 150 FT	3,1	1,75	1,15	0,6	0,4
SGR 105 200 FT	3,1	1,75	1,15	0,6	0,4
SGR 105 300 FT	3,1	1,75	1,15	0,6	0,4
SGR 105 400 FT	3,5	1,9	1,2	0,7	0,45
SGR 105 500 FT	3,8	2	1,3	0,75	0,45
SGR 105 600 FT	4,1	2,2	1,35	0,8	0,45

Belastung



Belastungsdiagramm Gitterrinne Typ SGR 105

1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

VA 2B

Schwere Gitterrinne SGR 105



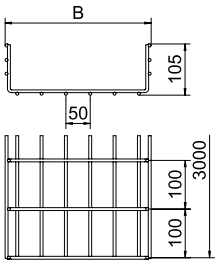
Gitterrinne aus punktgeschweißten Stahldrähten mit der Seitenhöhe 105 mm.

Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 15 dB, mit Deckel 25 dB.

Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm.

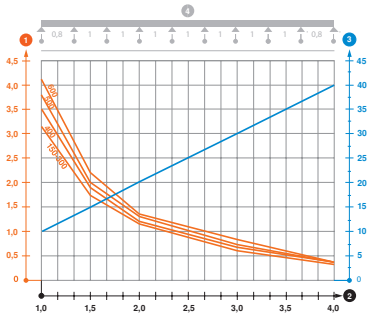
Typ	Breite mm	Draht-Ø mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SGR 105 150 A2	150	6	3	264,000	**6003623**
SGR 105 200 A2	200	6	3	296,333	**6003625**
SGR 105 300 A2	300	6	3	361,333	**6003627**
SGR 105 400 A2	400	6	3	426,333	**6003629**
SGR 105 500 A2	500	6	3	491,667	**6003631**
SGR 105 600 A2	600	6	3	557,333	**6003633**

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz-quer-schnitt cm²
SGR 105 150 A2	3000	150	130
SGR 105 200 A2	3000	200	175
SGR 105 300 A2	3000	300	268
SGR 105 400 A2	3000	400	363
SGR 105 500 A2	3000	500	459
SGR 105 600 A2	3000	600	554

Belastung



	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
SGR 105 150 A2	3,1	1,75	1,15	0,6	0,4
SGR 105 200 A2	3,1	1,75	1,15	0,6	0,4
SGR 105 300 A2	3,1	1,75	1,15	0,6	0,4
SGR 105 400 A2	3,5	1,9	1,2	0,7	0,45
SGR 105 500 A2	3,8	2	1,3	0,75	0,45
SGR 105 600 A2	4,1	2,2	1,35	0,8	0,45

Belastungsdiagramm Gitterrinne Typ SGR 105

1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

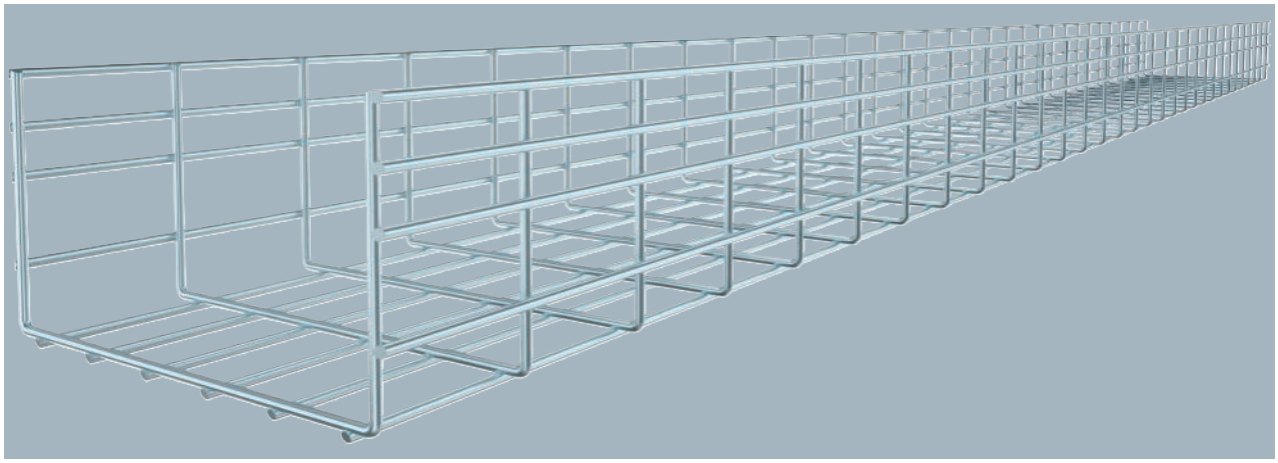
— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Schwere Gitterrinne SGR 155

St G



Typ	Breite mm	Draht-Ø mm		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SGR 155 300 G	300	6		3	426,333	**6003681**
SGR 155 450 G	450	6		3	524,667	**6003684**
SGR 155 500 G	500	6		3	557,333	**6003685**
SGR 155 600 G	600	6		3	622,333	**6003687**

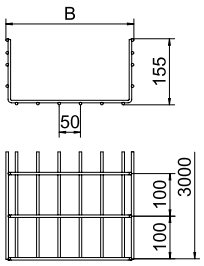
Gitterrinne aus punktgeschweißten Stahldrähten mit der Seitenhöhe 155 mm.

Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 15 dB, mit Deckel 25 dB.

Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm.

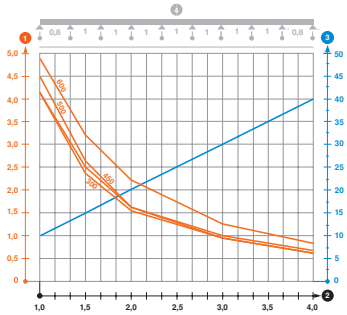
Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm²
SGR 155 300 G	3000	300	438
SGR 155 450 G	3000	450	663
SGR 155 500 G	3000	500	738
SGR 155 600 G	3000	600	888

Abmessungen



	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
SGR 155 300 G	4,1	2,4	1,55	0,95	0,6
SGR 155 450 G	4,1	2,5	1,6	0,95	0,6
SGR 155 500 G	4,5	2,6	1,6	1	0,65
SGR 155 600 G	4,9	3,2	2,2	1,25	0,8

Belastung



Belastungsdiagramm Gitterrinne Typ SGR 155

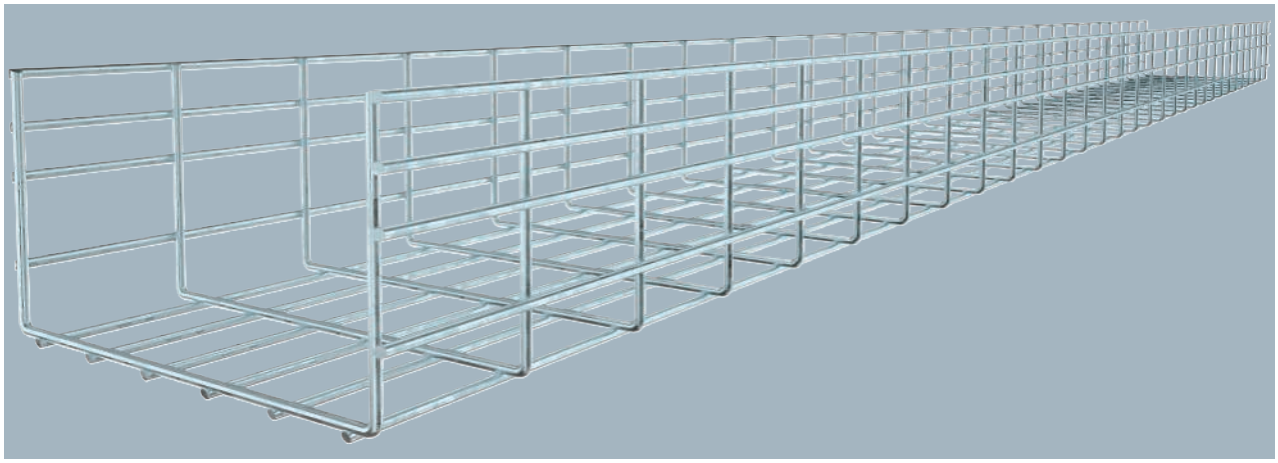
1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

St FT

Schwere Gitterrinne SGR 155



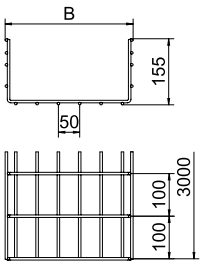
Gitterrinne aus punktgeschweißten Stahldrähten mit der Seitenhöhe 155 mm.

Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 15 dB, mit Deckel 25 dB.

Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm.

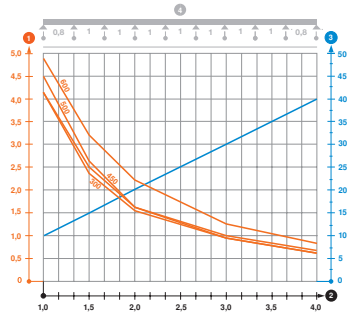
Typ	Breite mm	Draht-Ø mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SGR 155 300 FT	300	6	3	439,667	**6003692**
SGR 155 450 FT	450	6	3	541,000	**6003695**
SGR 155 500 FT	500	6	3	574,667	**6003696**
SGR 155 600 FT	600	6	3	641,667	**6003698**

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz-quer-schnitt cm²
SGR 155 300 FT	3000	300	438
SGR 155 450 FT	3000	450	663
SGR 155 500 FT	3000	500	738
SGR 155 600 FT	3000	600	888

Belastung



	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
SGR 155 300 FT	4,1	2,4	1,55	0,95	0,6
SGR 155 450 FT	4,1	2,5	1,6	0,95	0,6
SGR 155 500 FT	4,5	2,6	1,6	1	0,65
SGR 155 600 FT	4,9	3,2	2,2	1,25	0,8

Belastungsdiagramm Gitterrinne Typ SGR 155

1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

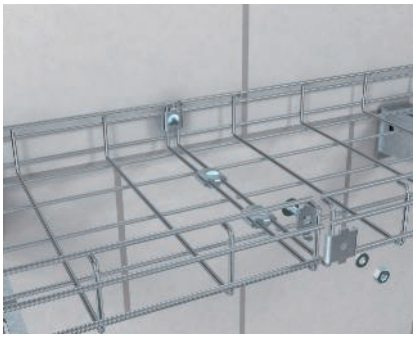
Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48



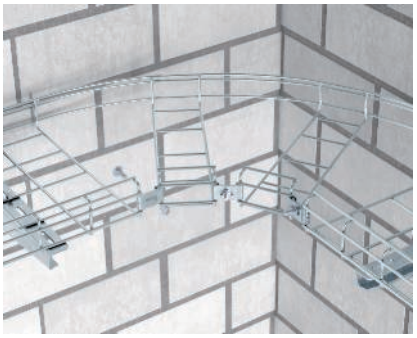
C-Gitterrinne

Das C-Gitterrinnensystem von OBO Bettermann erfüllt höchste Anforderungen an Tragfähigkeit und Vielseitigkeit. Durch die C-Form sind Stützweiten bis drei Meter realisierbar. Dieses System mit der Seitenhöhe 50 mm stellt mit dem optimierten Systemzubehör wie Klemmstücke, Schnellverbinder, Trennstege, Abhängeprofile, Montagewinkel etc. eine ideale Ergänzung zum gesamten Gitterrinnensystem dar. Es findet Anwendung sowohl in der Industrie als auch in allen weiteren Bereichen der professionellen Elektroinstallation.

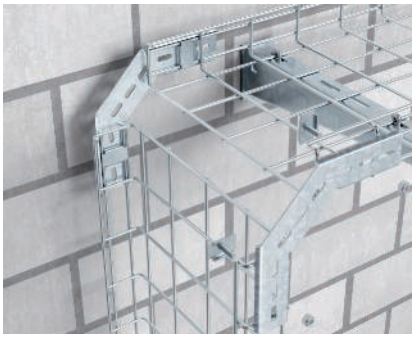
Montagehilfe



Längsverbindung C-Gitterrinne
Herstellen einer Längsverbindung bei C-Gitterrinnen mit Stoßstellenverbinder Typ GSV 34.



Horizontalbögen
Realisierung eines Horizontalbogens bei C-Gitterrinnen mit Eckverbinder Typ GEV 36.

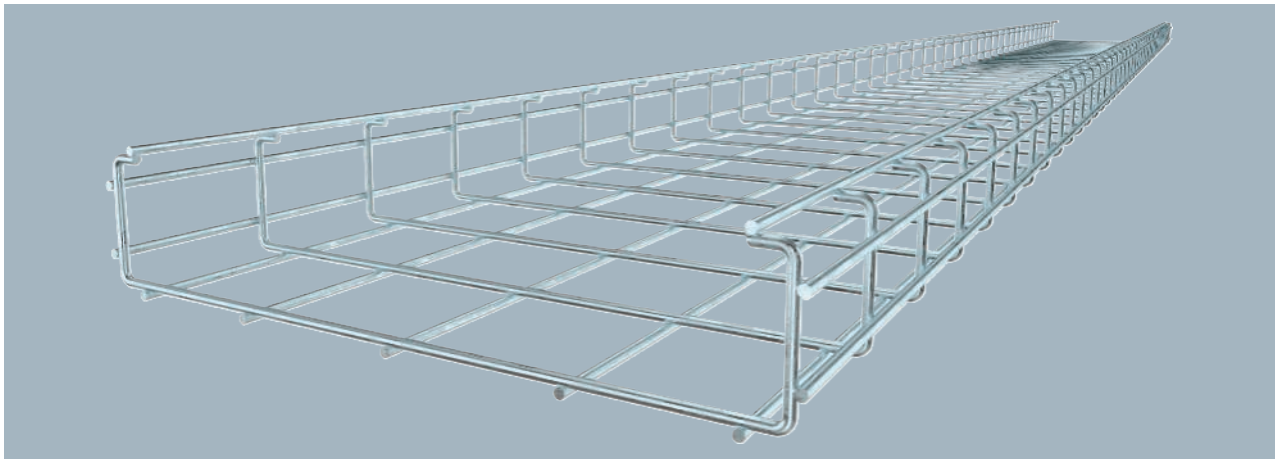


Vertikaler Bogen
Vertikale Bogenmontage mit Montagewinkel 90°.

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

C-Gitterrinne CGR 50

St FT



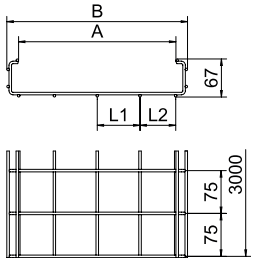
Typ	Seiten-höhe mm	Draht-Ø mm		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
CGR 50 50 FT	50	4,5		3	128,667	**6017428**
CGR 50 100 FT	50	4,5		3	139,100	**6017436**
CGR 50 200 FT	50	4,5		3	177,134	**6017444**
CGR 50 300 FT	50	4,5		3	204,334	**6017452**
CGR 50 400 FT	50	4,5		3	232,334	**6017460**

Gitterrinne in C-Form aus punktgeschweißten Stahldrähten mit der Seitenhöhe 50 mm.

Magnetische Schirmdämpfung 15 dB.

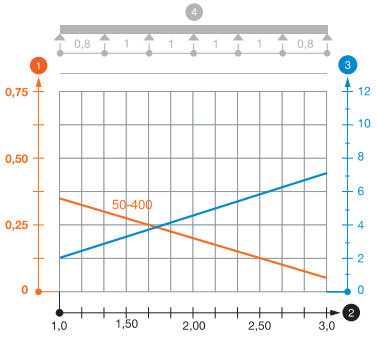
Typ	Länge mm	Maß A mm	Maß B mm	Nutz-quer-schnitt cm²
CGR 50 50 FT	3000	26	67	13
CGR 50 100 FT	3000	76	117	34
CGR 50 200 FT	3000	176	217	75
CGR 50 300 FT	3000	276	317	116
CGR 50 400 FT	3000	376	417	157

Abmessungen



	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m
CGR 50 50 FT	0,95	0,6	0,35
CGR 50 100 FT	0,95	0,6	0,35
CGR 50 200 FT	1,1	0,7	0,4
CGR 50 300 FT	1,1	0,7	0,4
CGR 50 400 FT	1,1	0,7	0,4

Belastung



Belastungsdiagramm C-Gitterrinne Typ CGR 50

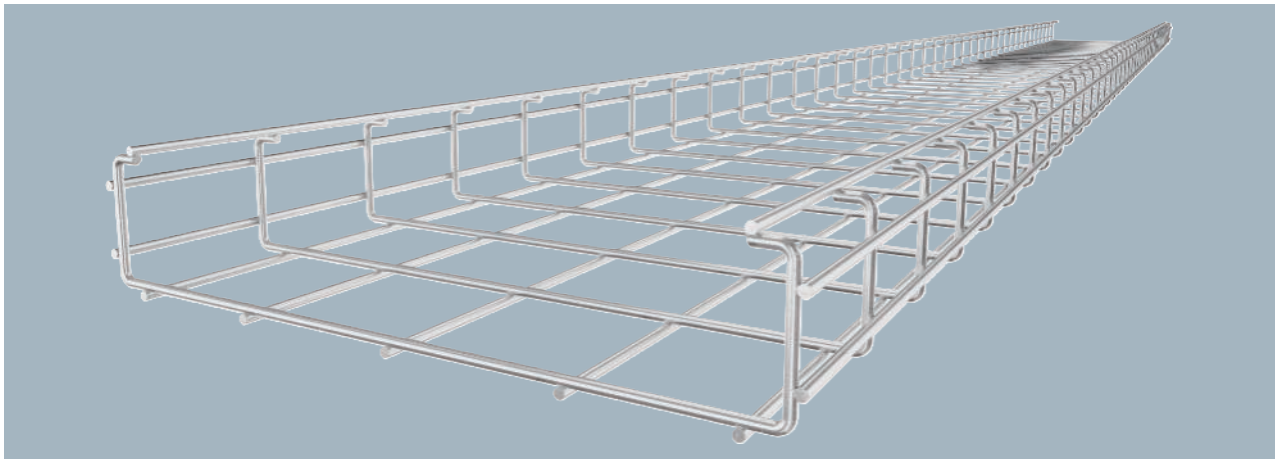
1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

VA 2B

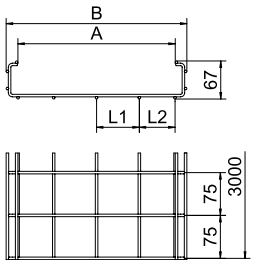
C-Gitterrinne CGR 50



Gitterrinne in C-Form aus punktgeschweißten Stahldrähten in der Seitenhöhe 50 mm.
Magnetische Schirmdämpfung 15 dB.

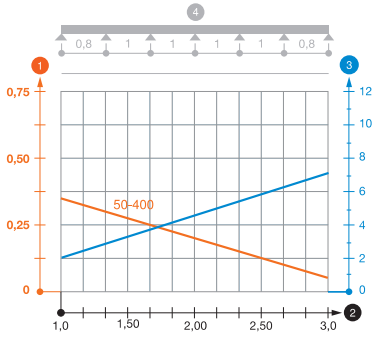
Typ	Seitenhöhe mm	Draht-Ø mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
CGR 50 50 A2	50	4,5	3	124,667	**6016200**
CGR 50 100 A2	50	4,5	3	133,000	**6016235**
CGR 50 200 A2	50	4,5	3	173,200	**6016251**
CGR 50 300 A2	50	4,5	3	195,333	**6016253**
CGR 50 400 A2	50	4,5	3	222,334	**6016255**

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß A mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm²
CGR 50 50 A2	3000	26	67	13
CGR 50 100 A2	3000	76	117	33
CGR 50 200 A2	3000	176	217	74
CGR 50 300 A2	3000	276	317	116
CGR 50 400 A2	3000	376	417	157

Belastung



	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m
CGR 50 50 A2	0,95	0,6	0,35
CGR 50 100 A2	0,95	0,6	0,35
CGR 50 200 A2	1,1	0,7	0,4
CGR 50 300 A2	1,1	0,7	0,4
CGR 50 400 A2	1,1	0,7	0,4

Belastungsdiagramm C-Gitterrinne CGR 50 VA

1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm
— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

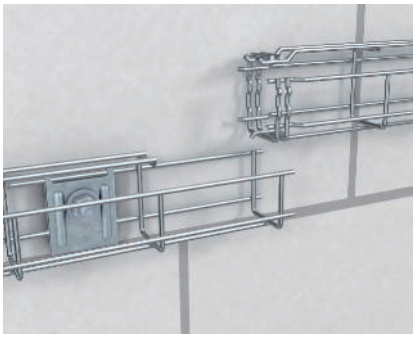
Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48



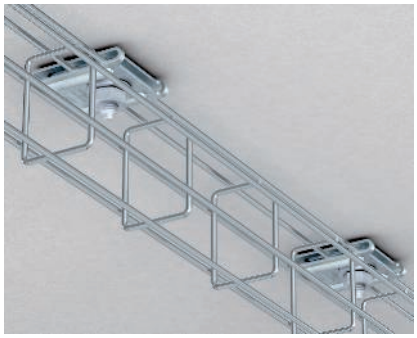
G-Gitterrinne Magic

Die G-Gitterrinne Magic ist die ideale Erweiterung der Magic-Lösungen im Bereich der Gitterrinnensysteme von OBO Bettermann. Durch die schnelle Magic-Verbindung wird nun auch im G-Gitterrinnensystem eine schraubenlose und montagefreundliche Variante angeboten. Auch bei der Zwischendeckenmontage eine optimale Alternative durch die direkte Wand- oder Deckenmontage. Die G-Gitterrinne Magic ist in vier Größen und drei Oberflächen erhältlich und bietet somit optimale Lösungen für die unterschiedlichsten Aufgabenstellungen.

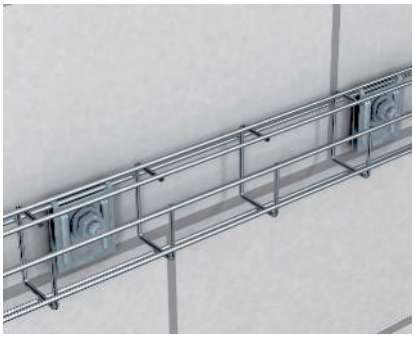
Montagehilfe



Längsverbindung G-Gitterrinne Magic
Herstellen einer schraubenlosen Längsverbindung bei der G-Gitterrinne Typ G GRM durch Ineinanderstecken zweier Lieferlängen.



Direkte Deckenmontage
Direkte Deckenmontage der G-Gitterrinne Magic mittels Klemmstück Typ K 12 1818.



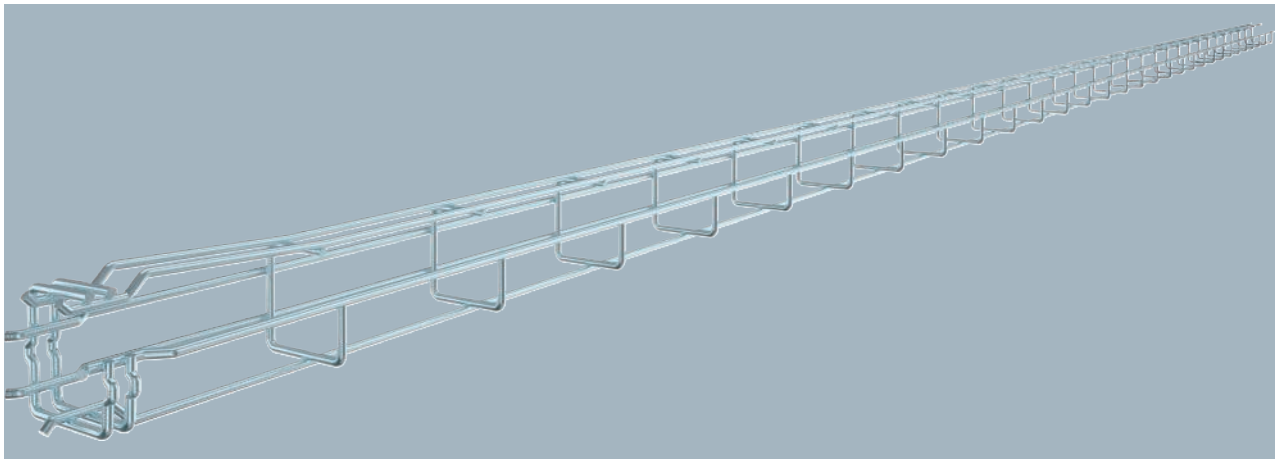
Wandbefestigung von G-Gitterrinnen
Wandbefestigung von G-Gitterrinnen mit Wandhalter Typ K 12 1818.

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

G-Gitterinnen Seitenhöhe 50

G-Gitterrinne Magic® 50

St G



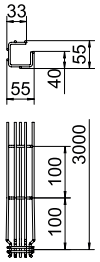
Typ	Seiten-höhe mm	Draht-Ø mm		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
G-GRM 50 50 G	50	3,9		3	67,067	**6005535**

Gitterrinne in G-Form aus punktgeschweißten Stahldrähten mit unterschiedlichen Seitenhöhen und Breiten.
Direkte Wand- und Deckenmontage möglich. Belastungsangaben zu den unterschiedlichen Verlegearten sind auf Anfrage erhältlich.

Magnetische Schirmdämpfung 15 dB.

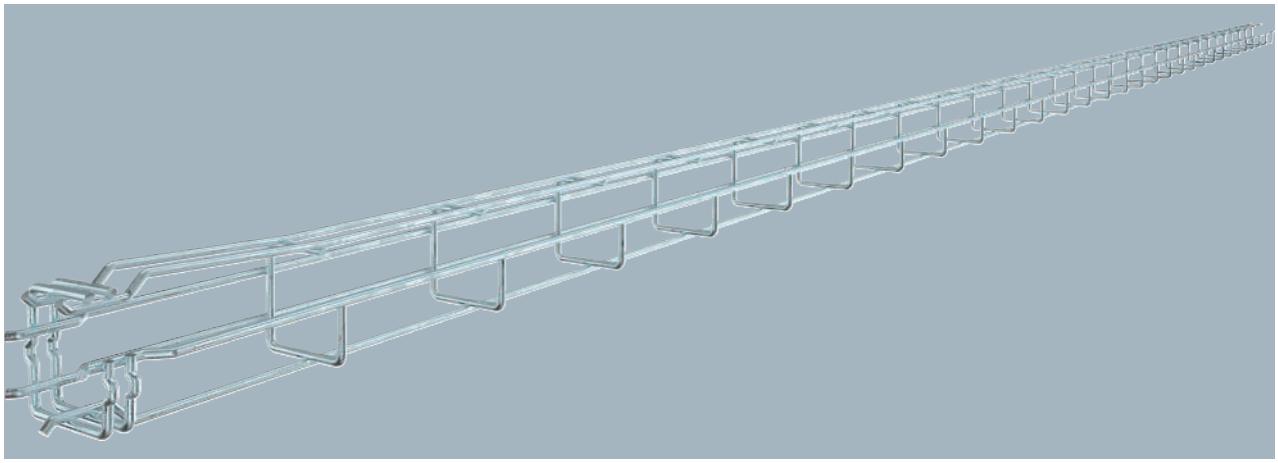
Typ	Länge mm	Maß B mm	Maß H mm	Maß C mm	Maß A mm
G-GRM 50 50 G	3000	55	55	33	38

Abmessungen



St FT

G-Gitterrinne Magic® 50

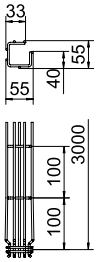


Gitterrinne in G-Form aus punktgeschweißten Stahldrähten mit unterschiedlichen Seitenhöhen und Breiten.
Direkte Wand- und Deckenmontage möglich. Belastungsangaben zu den unterschiedlichen Verlegearten sind auf Anfrage erhältlich.

Magnetische Schirmdämpfung 15 dB.

Typ	Seitenhöhe mm	Draht-Ø mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
G-GRM 50 50 FT	50	3,9	3	68,567	**6005520**

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Maß H mm	Maß C mm	Maß A mm
G-GRM 50 50 FT	3000	55	55	33	38

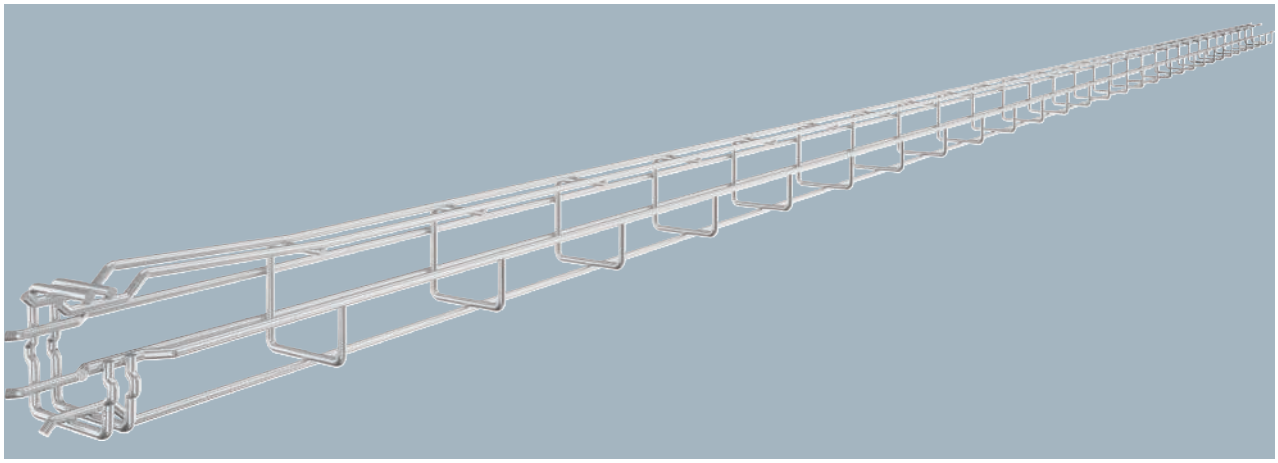
Belastung

G-GRM 50/50				
	Stützabstand [m]			
	Belastung [kN/m]			
Befestigungs Variante	1	1,5	2	2,5
Wandbefestigung K12 1818	0,2	0,15	0,1	0,05
Deckenbefestigung K12 1818	0,25	0,2	0,10	0,05

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

G-Gitterrinne Magic® 50

VA 2B



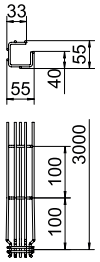
Typ	Seiten-höhe mm	Draht-Ø mm		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
G-GRM 50 50 A2	50	3,9		3	66,567	**6005550**

Gitterrinne in G-Form aus punktgeschweißten Stahldrähten mit unterschiedlichen Seitenhöhen und Breiten.
Direkte Wand- und Deckenmontage möglich. Belastungsangaben zu den unterschiedlichen Verlegearten sind auf Anfrage erhältlich.

Magnetische Schirmdämpfung 15 dB.

Typ	Länge mm	Maß B mm	Maß H mm	Maß C mm	Maß A mm
G-GRM 50 50 A2	3000	55	55	33	38

Abmessungen

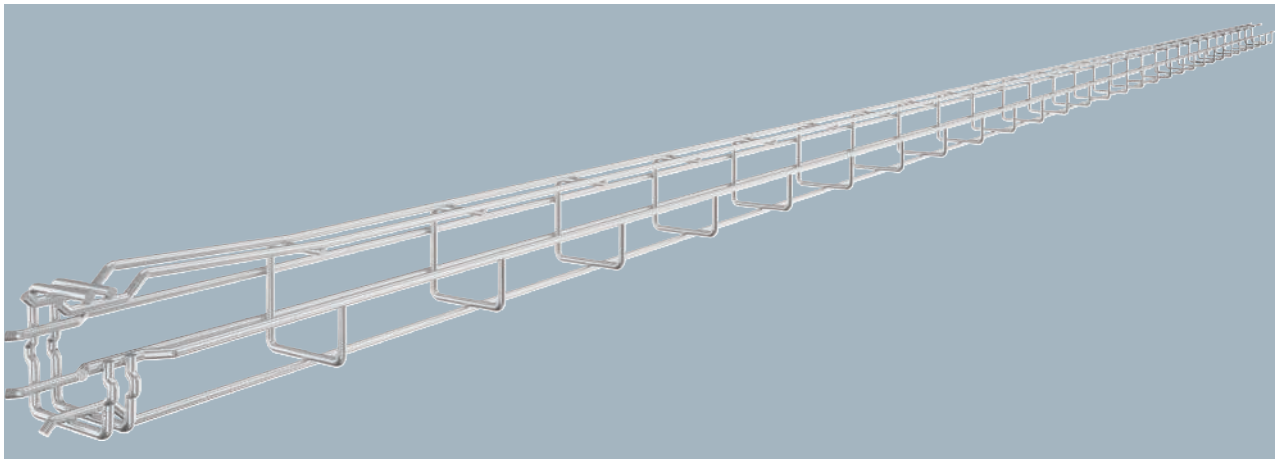


Belastung

G-GRM 50/50				
	Stützabstand [m]			
	Belastung [kN/m]			
Befestigungs Variante	1	1,5	2	2,5
Wandbefestigung K12 1818	0,2	0,15	0,1	0,05
Deckenbefestigung K12 1818	0,25	0,2	0,10	0,05

VA 2B

G-Gitterrinne Magic® 50

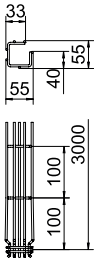


Gitterrinne in G-Form aus punktgeschweißten Stahldrähten mit unterschiedlichen Seitenhöhen und Breiten.
Direkte Wand- und Deckenmontage möglich. Belastungsangaben zu den unterschiedlichen Verlegearten sind auf Anfrage erhältlich.

Magnetische Schirmdämpfung 15 dB.

Typ	Seitenhöhe mm	Draht-Ø mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
G-GRM 50 50 A4	50	3,9	3	66,333	**6005565**

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Maß H mm	Maß C mm	Maß A mm
G-GRM 50 50 A4	3000	55	55	33	38

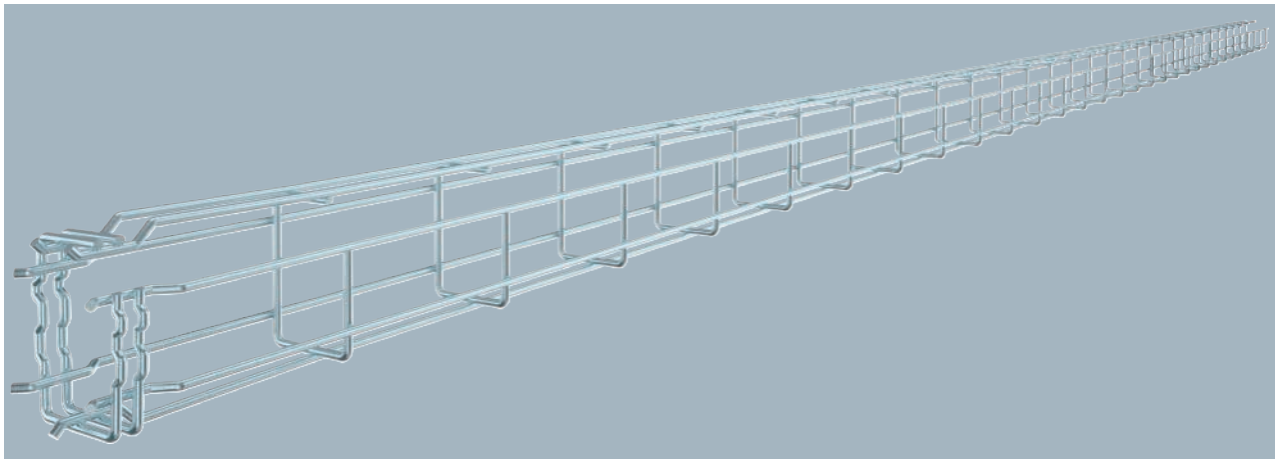
Belastung

G-GRM 50/50				
	Stützabstand [m]			
	Belastung [kN/m]			
Befestigungs Variante	1	1,5	2	2,5
Wandbefestigung K12 1818	0,2	0,15	0,1	0,05
Deckenbefestigung K12 1818	0,25	0,2	0,10	0,05

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

G-Gitterrinne Magic® 75

St G



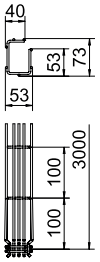
Typ	Seiten-höhe mm	Draht-Ø mm		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
G-GRM 75 50 G	75	3,9		3	79,867	**6005538**

Gitterrinne in G-Form aus punktgeschweißten Stahldrähten mit unterschiedlichen Seitenhöhen und Breiten.
Direkte Wand- und Deckenmontage möglich. Belastungsangaben zu den unterschiedlichen Verlegearten sind auf Anfrage erhältlich.

Magnetische Schirmdämpfung 15 dB.

Typ	Länge mm	Maß B mm	Maß H mm	Maß C mm	Maß A mm
G-GRM 75 50 G	3000	53	73	38	53

Abmessungen



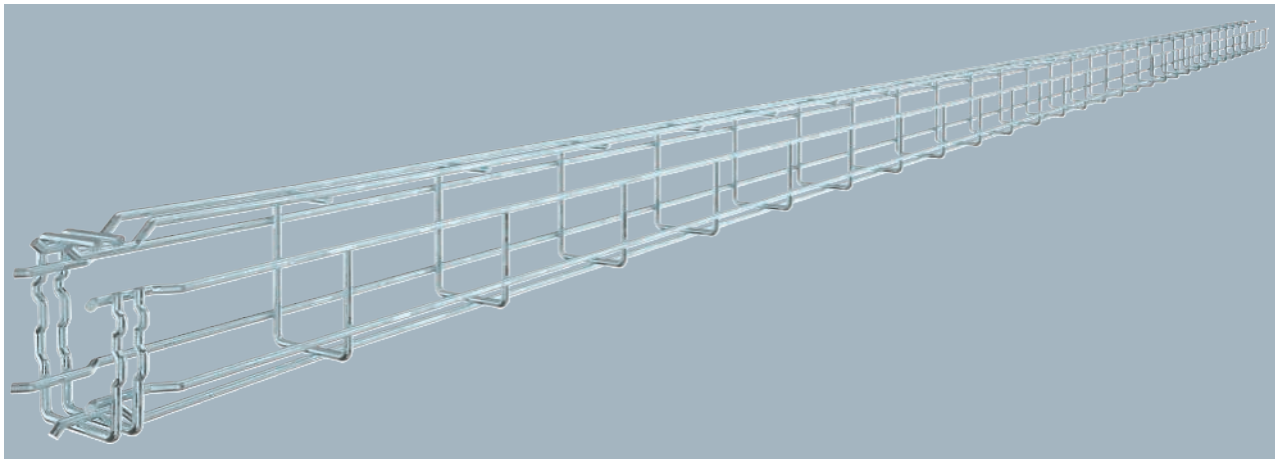
Belastung

G-GRM 75/50

	Stützabstand[m]			
	Belastung [kN/m]			
Befestigungs Variante	1	1,5	2	2,5
Wandbefestigung K12 1818	0,3	0,2	0,15	0,1
Deckenbefestigung K12 1818	0,35	0,2	0,15	0,1

St FT

G-Gitterrinne Magic® 75

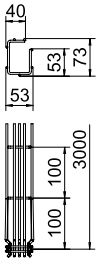


Gitterrinne in G-Form aus punktgeschweißten Stahldrähten mit unterschiedlichen Seitenhöhen und Breiten.
Direkte Wand- und Deckenmontage möglich. Belastungsangaben zu den unterschiedlichen Verlegearten sind auf Anfrage erhältlich.

Magnetische Schirmdämpfung 15 dB.

Typ	Seitenhöhe mm	Draht-Ø mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
G-GRM 75 50 FT	75	3,9	3	83,700	**6005523**

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Maß H mm	Maß C mm	Maß A mm
G-GRM 75 50 FT	3000	53	73	38	53

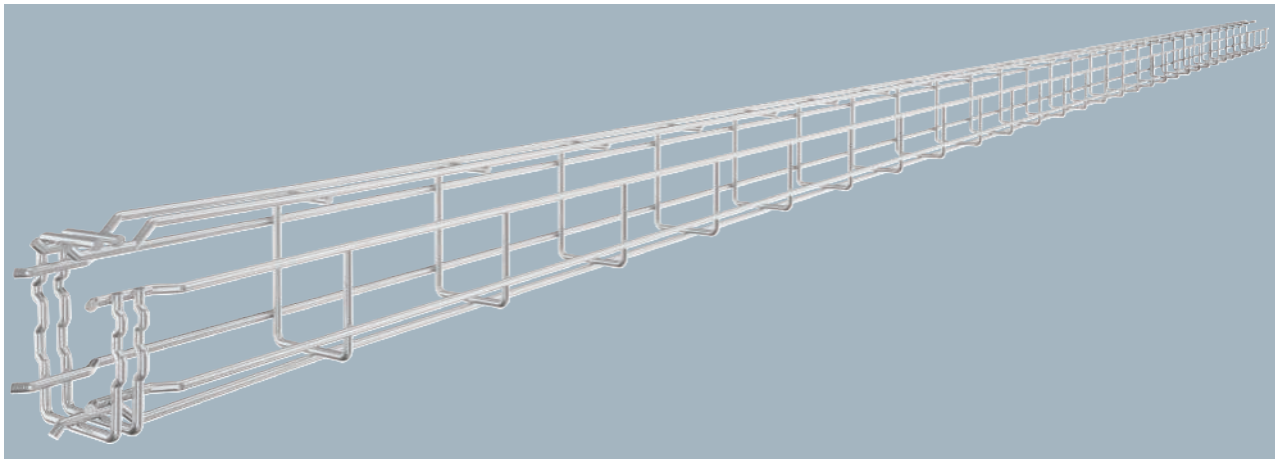
Belastung

G-GRM 75/50				
	Stützabstand[m]			
	Belastung [kN/m]			
Befestigungs Variante	1	1,5	2	2,5
Wandbefestigung K12 1818	0,3	0,2	0,15	0,1
Deckenbefestigung K12 1818	0,35	0,2	0,15	0,1

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

G-Gitterrinne Magic® 75

VA 2B



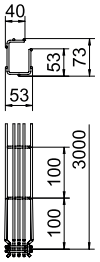
Typ	Seiten-höhe mm	Draht-Ø mm		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
G-GRM 75 50 A2	75	3,9		3	79,467	**6005553**

Gitterrinne in G-Form aus punktgeschweißten Stahldrähten mit unterschiedlichen Seitenhöhen und Breiten.
Direkte Wand- und Deckenmontage möglich. Belastungsangaben zu den unterschiedlichen Verlegearten sind auf Anfrage erhältlich.

Magnetische Schirmdämpfung 15 dB.

Typ	Länge mm	Maß B mm	Maß H mm	Maß C mm	Maß A mm
G-GRM 75 50 A2	3000	53	73	38	53

Abmessungen

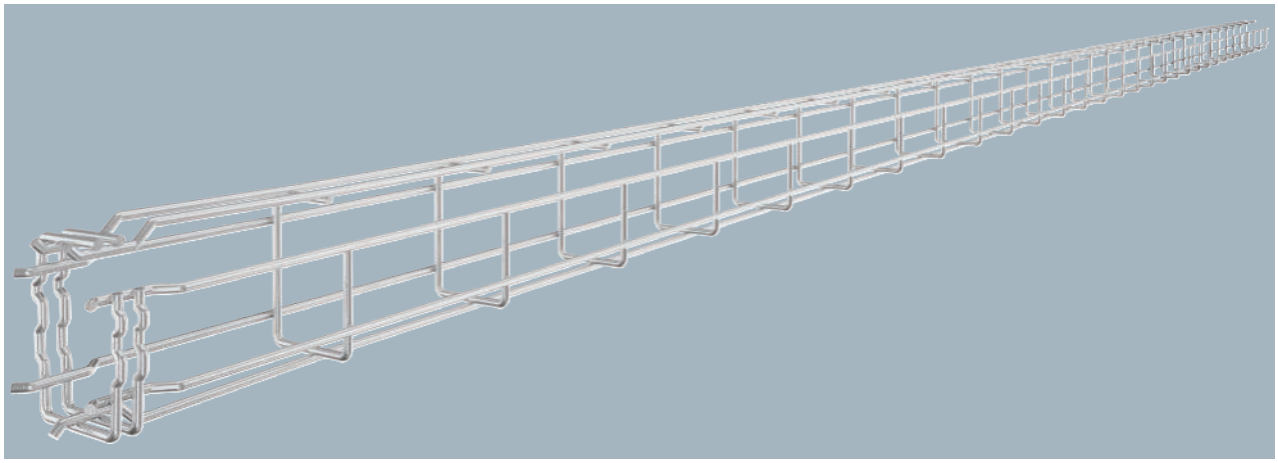


Belastung

G-GRM 75/50				
	Stützabstand[m]			
	Belastung [kN/m]			
Befestigungs Variante	1	1,5	2	2,5
Ausleger MWAG 12-11	-	-	-	-
Wandbefestigung K12 1818	0,3	0,2	0,15	0,1
Deckenbefestigung K12 1818	0,35	0,2	0,15	0,1

VA 2B

G-Gitterrinne Magic® 75

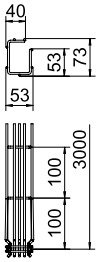


Gitterrinne in G-Form aus punktgeschweißten Stahldrähten mit unterschiedlichen Seitenhöhen und Breiten.
Direkte Wand- und Deckenmontage möglich. Belastungsangaben zu den unterschiedlichen Verlegearten sind auf Anfrage erhältlich.

Magnetische Schirmdämpfung 15 dB.

Typ	Seitenhöhe mm	Draht-Ø mm		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
G-GRM 75 50 A4	75	3,9		3	79,467	**6005568**

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Maß H mm	Maß C mm	Maß A mm
G-GRM 75 50 A4	3000	53	73	38	53

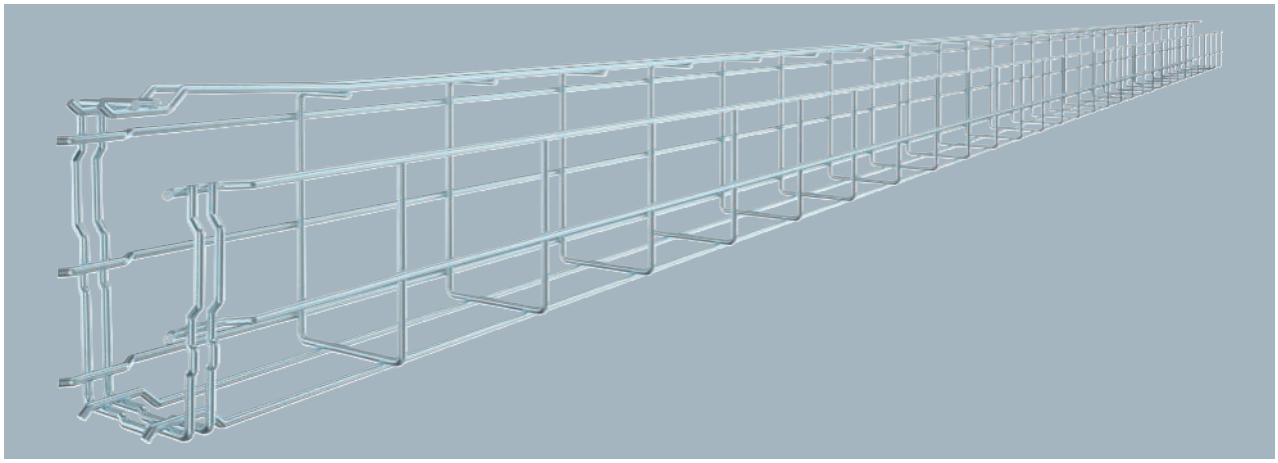
Belastung

G-GRM 75/50				
	Stützabstand[m]			
	Belastung [kN/m]			
Befestigungs Variante	1	1,5	2	2,5
Ausleger MWAG 12-11	-	-	-	-
Wandbefestigung K12 1818	0,3	0,2	0,15	0,1
Deckenbefestigung K12 1818	0,35	0,2	0,15	0,1

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

G-Gitterrinne Magic® 125

St G



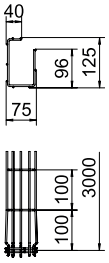
Typ	Seiten-höhe mm	Draht-Ø mm		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
G-GRM 125 75 G	125	3,9		3	108,000	**6005541**

Gitterrinne in G-Form aus punktgeschweißten Stahldrähten mit unterschiedlichen Seitenhöhen und Breiten.
Direkte Wand- und Deckenmontage möglich. Belastungsangaben zu den unterschiedlichen Verlegearten sind auf Anfrage erhältlich.

Magnetische Schirmdämpfung 15 dB.

Typ	Länge mm	Maß B mm	Maß H mm	Maß C mm	Maß A mm
G-GRM 125 75 G	3000	75	125	38	96

Abmessungen



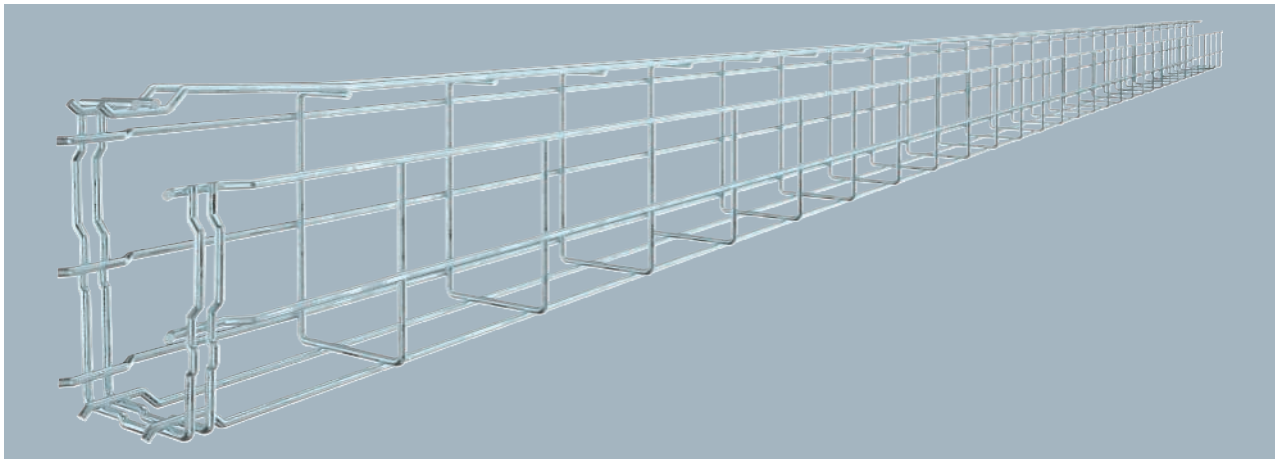
Belastung

G-GRM 125/75

	Stützabstand [m]			
	Belastung [kN/m]			
Befestigungs Variante	1	1,5	2	2,5
Ausleger MWAG 12-11	0,6	0,35	0,3	0,2
Wandbefestigung K12 1818	0,25	0,25	0,2	0,15
Deckenbefestigung K12 1818	0,3	0,25	0,2	0,15

St FT

G-Gitterrinne Magic® 125

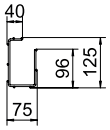


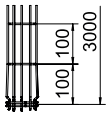
Gitterrinne in G-Form aus punktgeschweißten Stahldrähten mit unterschiedlichen Seitenhöhen und Breiten.
Direkte Wand- und Deckenmontage möglich. Belastungsangaben zu den unterschiedlichen Verlegearten sind auf Anfrage erhältlich.

Magnetische Schirmdämpfung 15 dB.

Typ	Seitenhöhe mm	Draht-Ø mm		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
G-GRM 125 75 FT	125	3,9		3	113,667	**6005526**

Abmessungen





Typ	Länge mm	Maß B mm	Maß H mm	Maß C mm	Maß A mm
G-GRM 125 75 FT	3000	75	125	38	96

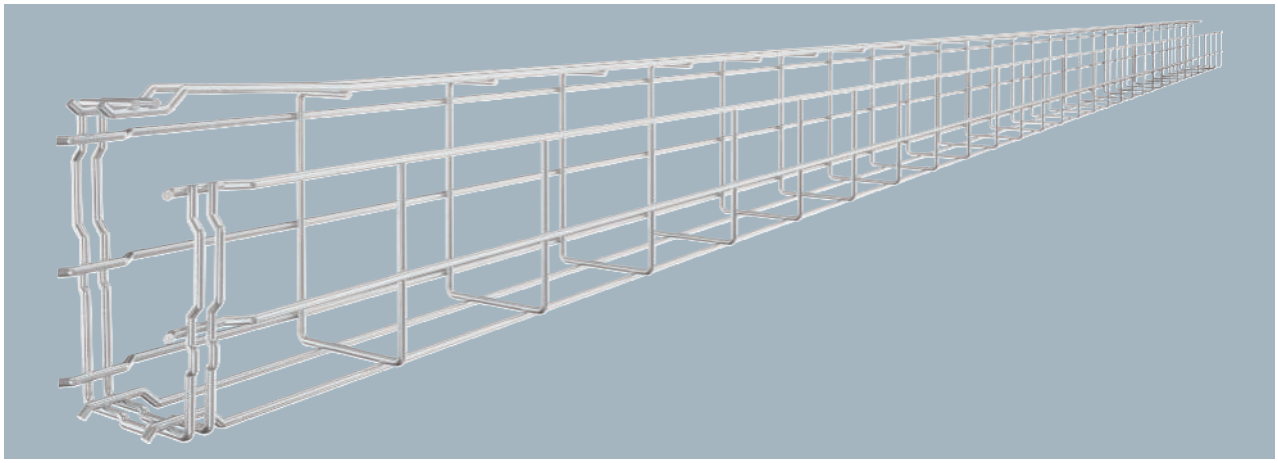
Belastung

G-GRM 125/75				
	Stützabstand [m]			
	Belastung [kN/m]			
Befestigungs Variante	1	1,5	2	2,5
Ausleger MWAG 12-11	0,6	0,35	0,3	0,2
Wandbefestigung K12 1818	0,25	0,25	0,2	0,15
Deckenbefestigung K12 1818	0,3	0,25	0,2	0,15

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

G-Gitterrinne Magic® 125

VA 2B



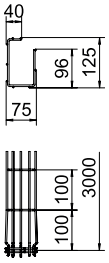
Typ	Seitenhöhe mm	Draht-Ø mm		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
G-GRM 125 75 A2	125	3,9		3	108,000	**6005556**

Gitterrinne in G-Form aus punktgeschweißten Stahldrähten mit unterschiedlichen Seitenhöhen und Breiten.
Direkte Wand- und Deckenmontage möglich. Belastungsangaben zu den unterschiedlichen Verlegearten sind auf Anfrage erhältlich.

Magnetische Schirmdämpfung 15 dB.

Typ	Länge mm	Maß B mm	Maß H mm	Maß C mm	Maß A mm
G-GRM 125 75 A2	3000	75	125	38	96

Abmessungen

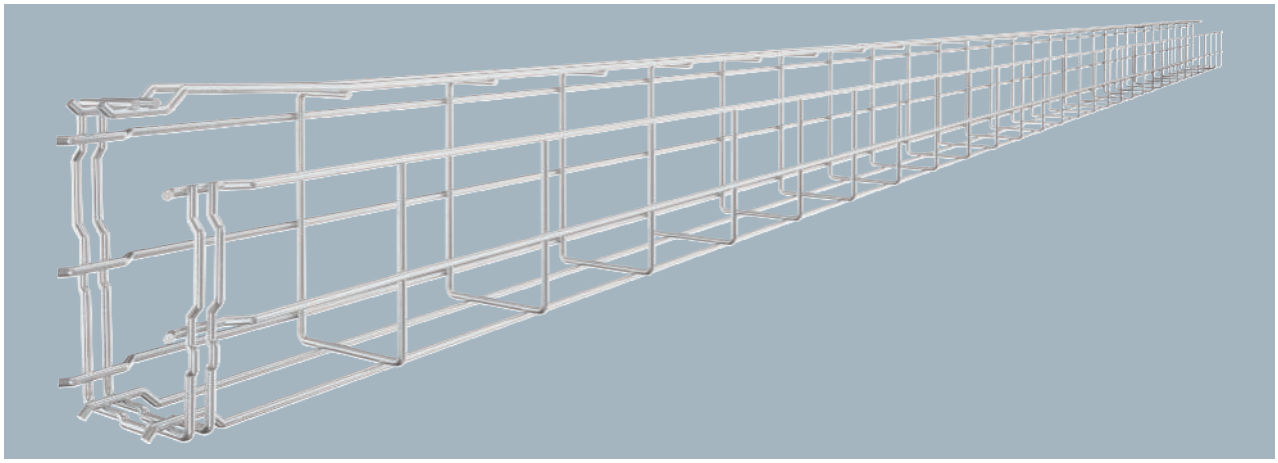


Belastung

G-GRM 125/75				
	Stützabstand [m]			
	Belastung [kN/m]			
Befestigungs Variante	1	1,5	2	2,5
Ausleger MWAG 12-11	0,6	0,35	0,3	0,2
Wandbefestigung K12 1818	0,25	0,25	0,2	0,15
Deckenbefestigung K12 1818	0,3	0,25	0,2	0,15

VA 2B

G-Gitterrinne Magic® 125

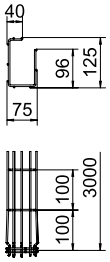


Gitterrinne in G-Form aus punktgeschweißten Stahldrähten mit unterschiedlichen Seitenhöhen und Breiten.
Direkte Wand- und Deckenmontage möglich. Belastungsangaben zu den unterschiedlichen Verlegearten sind auf Anfrage erhältlich.

Magnetische Schirmdämpfung 15 dB.

Typ	Seitenhöhe mm	Draht-Ø mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
G-GRM 125 75 A4	125	3,9	3	108,000	**6005571**

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Maß H mm	Maß C mm	Maß A mm
G-GRM 125 75 A4	3000	75	125	38	96

Belastung

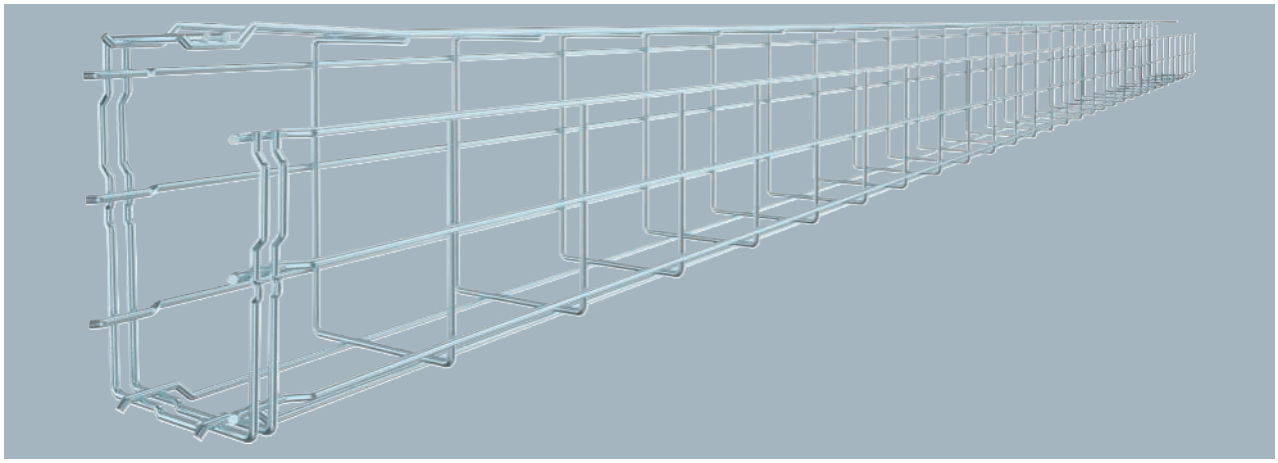
G-GRM 125/75

	Stützabstand [m]			
	Belastung [kN/m]			
Befestigungs Variante	1	1,5	2	2,5
Ausleger MWAG 12-11	0,6	0,35	0,3	0,2
Wandbefestigung K12 1818	0,25	0,25	0,2	0,15
Deckenbefestigung K12 1818	0,3	0,25	0,2	0,15

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

G-Gitterrinne Magic® 150

St G



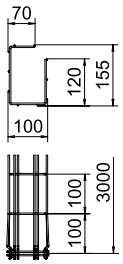
Typ	Seiten-höhe mm	Draht-Ø mm		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
G-GRM 150 100 G	150	3,9		3	127,333	**6005544**

Gitterrinne in G-Form aus punktgeschweißten Stahldrähten mit unterschiedlichen Seitenhöhen und Breiten.
Direkte Wand- und Deckenmontage möglich. Belastungsangaben zu den unterschiedlichen Verlegearten sind auf Anfrage erhältlich.

Magnetische Schirmdämpfung 15 dB.

Typ	Länge mm	Maß B mm	Maß H mm	Maß C mm	Maß A mm
G-GRM 150 100 G	3000	100	155	68	120

Abmessungen

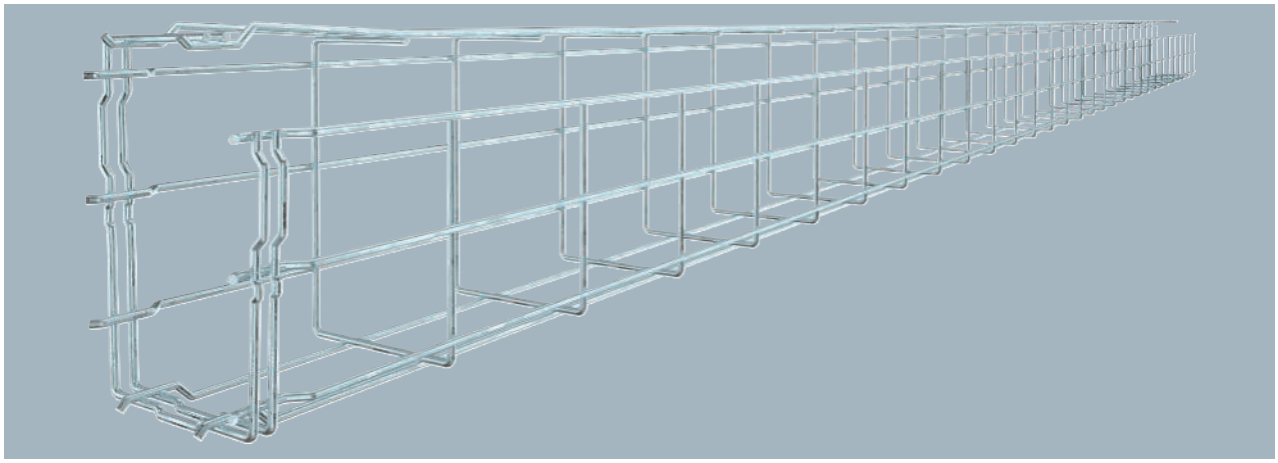


Belastung

G-GRM 150/100				
	Stützabstand [m]			
	Belastung [kN/m]			
Befestigungs Variante	1	1,5	2	2,5
Ausleger MWAG 12-11	0,6	0,5	0,35	0,3
Wandbefestigung K12 1818	0,25	0,2	0,15	0,1
Deckenbefestigung K12 1818	0,25	0,25	0,15	0,1

St FT

G-Gitterrinne Magic® 150

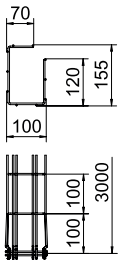


Gitterrinne in G-Form aus punktgeschweißten Stahldrähten mit unterschiedlichen Seitenhöhen und Breiten.
Direkte Wand- und Deckenmontage möglich. Belastungsangaben zu den unterschiedlichen Verlegearten sind auf Anfrage erhältlich.

Magnetische Schirmdämpfung 15 dB.

Typ	Seitenhöhe mm	Draht-Ø mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
G-GRM 150 100 FT	150	3,9	3	134,033	**6005529**

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Maß H mm	Maß C mm	Maß A mm
G-GRM 150 100 FT	3000	100	155	68	120

Belastung

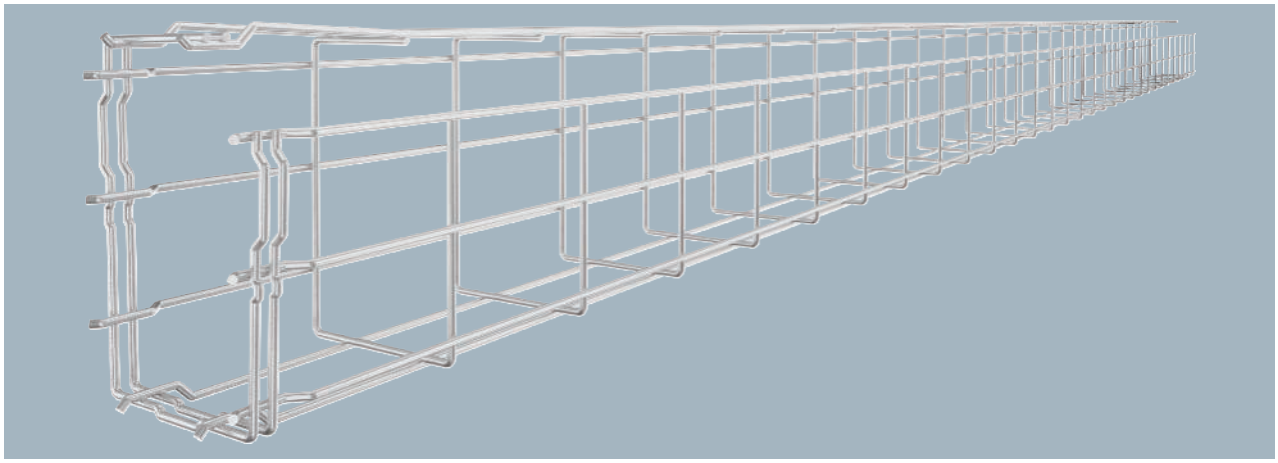
G-GRM 150/100

	Stützabstand [m]			
	Belastung [kN/m]			
Befestigungs Variante	1	1,5	2	2,5
Ausleger MWAG 12-11	0,6	0,5	0,35	0,3
Wandbefestigung K12 1818	0,25	0,2	0,15	0,1
Deckenbefestigung K12 1818	0,25	0,25	0,15	0,1

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

G-Gitterrinne Magic® 150

VA 2B



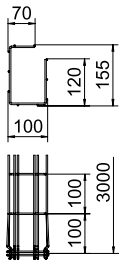
Typ	Seiten-höhe mm	Draht-Ø mm		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
G-GRM 150 100 A2	150	3,9		3	127,067	**6005559**

Gitterrinne in G-Form aus punktgeschweißten Stahldrähten mit unterschiedlichen Seitenhöhen und Breiten.
Direkte Wand- und Deckenmontage möglich. Belastungsangaben zu den unterschiedlichen Verlegearten sind auf Anfrage erhältlich.

Magnetische Schirmdämpfung 15 dB.

Typ	Länge mm	Maß B mm	Maß H mm	Maß C mm	Maß A mm
G-GRM 150 100 A2	3000	100	155	68	120

Abmessungen

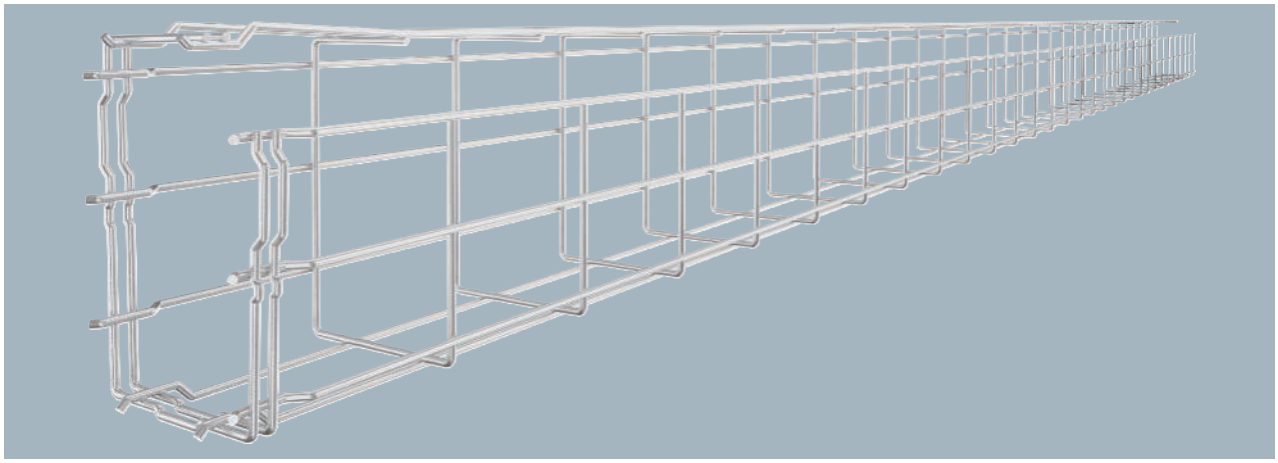


Belastung

G-GRM 150/100				
	Stützabstand [m]			
	Belastung [kN/m]			
Befestigungs Variante	1	1,5	2	2,5
Ausleger MWAG 12-11	0,6	0,5	0,35	0,3
Wandbefestigung K12 1818	0,25	0,2	0,15	0,1
Deckenbefestigung K12 1818	0,25	0,25	0,15	0,1

VA 2B

G-Gitterrinne Magic® 150

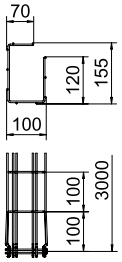


Gitterrinne in G-Form aus punktgeschweißten Stahldrähten mit unterschiedlichen Seitenhöhen und Breiten.
Direkte Wand- und Deckenmontage möglich. Belastungsangaben zu den unterschiedlichen Verlegearten sind auf Anfrage erhältlich.

Magnetische Schirmdämpfung 15 dB.

Typ	Seitenhöhe mm	Draht-Ø mm		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
G-GRM 150 100 A4	150	3,9		3	127,260	**6005574**

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Maß H mm	Maß C mm	Maß A mm
G-GRM 150 100 A4	3000	100	155	68	120

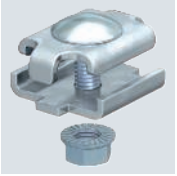
Belastung

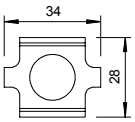
G-GRM 150/100				
	Stützabstand [m]			
	Belastung [kN/m]			
Befestigungs Variante	1	1,5	2	2,5
Ausleger MWAG 12-11	0,6	0,5	0,35	0,3
Wandbefestigung K12 1818	0,25	0,2	0,15	0,1
Deckenbefestigung K12 1818	0,25	0,25	0,15	0,1

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Stoßstellenverbinder GSV 34

St G





Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GSV 34 G	20	3,155	6016596

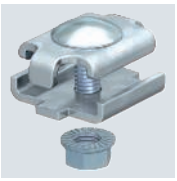
Stoßstellenverbinder für Gitterrinnen in geschraubter Ausführung.

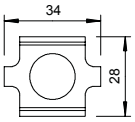
Abb. Positionierung und Anzahl der Gitterrinnenverbinder.
50-150mm = 2 Stück
200-300mm = 3 Stück
400-450mm = 4 Stück
500-600mm = 5 Stück

Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.

Stoßstellenverbinder GSV 34

St FT





Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GSV 34 FT	20	3,150	6016634

Stoßstellenverbinder für Gitterrinnen in geschraubter Ausführung.

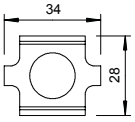
Abb. Positionierung und Anzahl der Gitterrinnenverbinder.
50-150mm = 2 Stück
200-300mm = 3 Stück
400-450mm = 4 Stück
500-600mm = 5 Stück

Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.

Stoßstellenverbinder GSV 34

VA VA 2B





Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GSV 34 A2	20	2,572	6016642
GSV 34 A4	20	3,000	6016648

Stoßstellenverbinder für Gitterrinnen in geschraubter Ausführung.

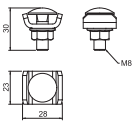
Abb. Positionierung und Anzahl der Gitterrinnenverbinder.
50-150mm = 2 Stück
200-300mm = 3 Stück
400-450mm = 4 Stück
500-600mm = 5 Stück

Inklusive Schraube FRS M6 x 20.

Stoßstellenverbinder GUV 6

St FT





Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GUV 6 FT	20	4,226	6016573

Stoßstellenverbinder für Gitterrinne Typ SGR.

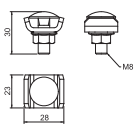
Abb. Positionierung und Anzahl der Gitterrinnenverbinder.
50-150mm = 2 Stück
200-300mm = 3 Stück
400-450mm = 4 Stück
500-600mm = 5 Stück

Inklusive Schraube FRS M8 x 25 mit Kombimutter.

VA 2B

Stoßstellenverbinder GUV 6

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GUV 6 A2	20	4,154	6016574





Stoßstellenverbinder für Gitterrinne Typ SGR.

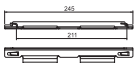
Abb. Positionierung und Anzahl der Gitterrinnenverbinder.
50-150mm = 2 Stück
200-300mm = 3 Stück
400-450mm = 4 Stück
500-600mm = 5 Stück

Inklusive Schraube FRS M8 x 20 mit Kombimutter.

St FS DD

Gitterrinnenverbinder, lang GRV 245

Typ	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GRV 245 FS	30	20	13,500	6016680
GRV 245 DD	30	20	13,500	6016684





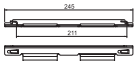
Gitterrinnenverbinder in langer Ausführung zur schraubenlosen Längsverbindung von Gitterrinnen.

Pro Verbindungsstelle werden 2 Längsverbinder Typ GRV 245 eingesetzt.
Einsetzbar ab einer Gitterrinnenbreite von 100mm.
Die FS-Variante kommt für die Verbindung von galvanisch verzinkten Gitterrinnen zum Einsatz, die DD-Variante für die Verbindung von tauchfeuerverzinkten/feuerverzinkten Gitterrinnen und die VA-Variante für die Verbindung von Edelstahl-Gitterrinnen.

VA 2B

Gitterrinnenverbinder, lang GRV 245

Typ	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GRV 245 A4	30	20	13,500	6016688





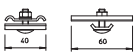
Gitterrinnenverbinder in langer Ausführung zur schraubenlosen Längsverbindung von Gitterrinnen.

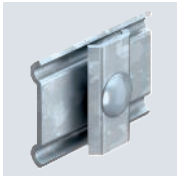
Pro Verbindungsstelle werden 2 Längsverbinder Typ GRV 245 eingesetzt.
Einsetzbar ab einer Gitterrinnenbreite von 100mm.
Die FS-Variante kommt für die Verbindung von galvanisch verzinkten Gitterrinnen zum Einsatz, die DD-Variante für die Verbindung von tauchfeuerverzinkten/feuerverzinkten Gitterrinnen und die VA-Variante für die Verbindung von Edelstahl-Gitterrinnen.

St FT

Seitenverbinder K 11/262

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
K 11 262 FT	25	7,500	6015107





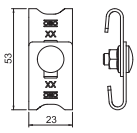
Stoßstellenverbinder für Gitterrinnen in geschraubter Ausführung.

Inklusive Schraube FRS M6 x 20.

St G

Eckverbinder GEV 36

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GEV 36 G	20	3,040	6016715





Inklusive Schraube FRS M6 x 12 mit Kombimutter.

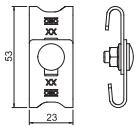
Eckverbinder zur Erstellung von Gitterrinnenbogenelementen.

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Eckverbinder GEV 36

St FT





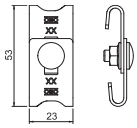
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GEV 36 FT	20	3,160	6016723

Inklusive Schraube FRS M6 x 12 mit Kombimutter.
Eckverbinder zur Erstellung von Gitterrinnenbogenelementen.

Eckverbinder GEV 36

VA VA 2B





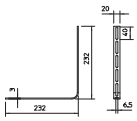
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GEV 36 A2	20	3,040	6016731
GEV 36 A4	10	3,040	6016764

Inklusive Schraube FRS M6 x 12 mit Kombimutter.
Eckverbinder zur Erstellung von Gitterrinnenbogenelementen.

Schlitzband, gebogen

St FT



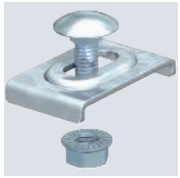


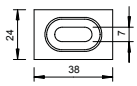
Typ	Abmessung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
OSG 20X3 FT	20x3	25	15,800	6017371

Gebogenes Schlitzband zur Erstellung von Bögen und T-Abzweigen.

Klemmstück GKT 38

St G



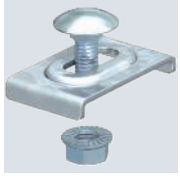


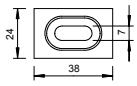
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GKT 38 G	20	2,123	6017037

Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.
Klemmstück zur Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.

Klemmstück GKT 38

St FT





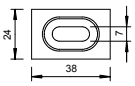
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GKT 38 FT	20	2,123	6017061

Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.
Klemmstück zur Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.

VA VA 2B

Klemmstück GKT 38

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GKT 38 A2	20	2,107	6017045
GKT 38 A4	10	2,200	6017092





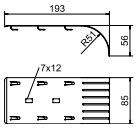
Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.

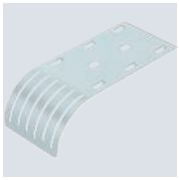
Klemmstück zur Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.

St FS FT

Kabelabgangsblech

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KAB GR FS	10	14,100	6220139
KAB GR FT	10	14,100	6220142



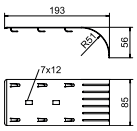


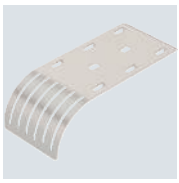
Das Kabelabgangsblech ermöglicht die Einhaltung bestimmter Biegeradien und verhindert somit mögliche Kabelbrüche. In Längsrichtung und seitlich montierbar, für größere Breiten anreihbar.

VA 2B

Kabelabgangsblech

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KAB GR A2	10	14,100	6220145



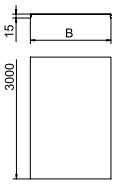


Das Kabelabgangsblech ermöglicht die Einhaltung bestimmter Biegeradien und verhindert somit mögliche Kabelbrüche. In Längsrichtung und seitlich montierbar, für größere Breiten anreihbar.

St FS

Deckel für Gitterrinne, rastbar

Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
DGRR 50 FS	50	0,75	3000	3	46,333	6001840
DGRR 100 FS	98	0,75	3000	3	73,333	6001842
DGRR 150 FS	148	0,75	3000	3	102,667	6001844
DGRR 200 FS	198	0,75	3000	3	132,333	6001846
DGRR 300 FS	298	0,75	3000	3	191,000	6001848
DGRR 400 FS	398	0,75	3000	3	250,000	6001850
DGRR 500 FS	498	0,75	3000	3	309,000	6001852
DGRR 600 FS	598	0,75	3000	3	370,000	6001854





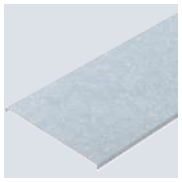
Mit Quersicken ab 400 mm Breite.

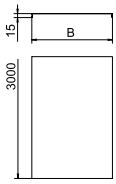
Rastbarer Deckel für Gitterrinnen. Schützt Kabel und Leitungen vor Beschädigungen und Verunreinigungen und Feuchtigkeit von oben. Für Innenbereiche ohne besondere Anforderungen geeignet.

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Deckel für Gitterrinne, rastbar

St FT





Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
DGRR 50 FT	50	0,75	3000	3	52,333	**6001820**
DGRR 100 FT	98	0,75	3000	3	83,000	**6001822**
DGRR 150 FT	148	0,75	3000	3	116,333	**6001824**
DGRR 200 FT	198	0,75	3000	3	149,667	**6001826**
DGRR 300 FT	298	0,75	3000	3	216,333	**6001828**
DGRR 400 FT	398	0,75	3000	3	282,667	**6001830**
DGRR 500 FT	498	0,75	3000	3	349,667	**6001832**
DGRR 600 FT	598	0,75	3000	3	418,000	**6001834**

Mit Quersicken ab 400 mm Breite.

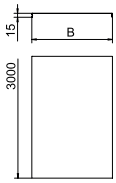
Rastbarer Deckel für Gitterrinnen. Schützt Kabel und Leitungen vor Beschädigungen und Verunreinigungen und Feuchtigkeit von oben. Für industrielle Bereiche wie Maschinen- und Anlagenbau geeignet.

Bei Verwendung von Deckeln im Außenbereich sind unter Umständen zusätzliche Maßnahmen gegen Windeinflüsse vorzunehmen.

Deckel für Gitterrinne, rastbar

VA 2B





Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
DGRR 50 A2	50	0,80	3000	3	47,333	**6001860**
DGRR 100 A2	97	0,80	3000	3	78,333	**6001862**
DGRR 150 A2	148	0,80	3000	3	109,667	**6001864**
DGRR 200 A2	198	0,80	3000	3	141,000	**6001866**
DGRR 300 A2	298	0,80	3000	3	203,667	**6001868**
DGRR 400 A2	398	0,80	3000	3	266,333	**6001870**
DGRR 500 A2	498	0,80	3000	3	329,333	**6001872**
DGRR 600 A2	598	0,80	3000	3	393,333	**6001874**

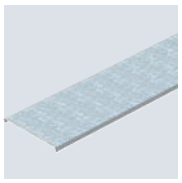
Mit Quersicken ab 400 mm Breite.

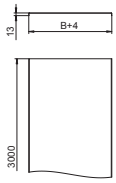
Rastbarer Deckel für Gitterrinnen. Schützt Kabel und Leitungen vor Beschädigungen und Verunreinigungen und Feuchtigkeit von oben. Für Lebensmittel- oder Chemieindustrie geeignet.

Bei Verwendung von Deckeln im Außenbereich sind unter Umständen zusätzliche Maßnahmen gegen Windeinflüsse vorzunehmen.

Deckel, ungelocht

St FS DD





Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
DRLU 050 FS	50	1,00	3000	3	59,767	**6052056**
DRLU 100 FS	100	1,00	3000	3	99,000	**6052103**
DRLU 150 FS	150	1,00	3000	3	138,267	**6052153**
DRLU 200 FS	200	1,00	3000	3	177,500	**6052210**
DRLU 300 FS	300	1,00	3000	3	256,000	**6052307**
DRLU 400 FS	400	1,00	3000	3	334,500	**6052405**
DRLU 500 FS	500	1,50	3000	3	619,234	**6052512**
DRLU 550 FS	550	1,50	3000	3	678,100	**6052571**
DRLU 600 FS	600	1,50	3000	3	737,000	**6052609**
DRLU 050 DD	50	1,00	3000	3	59,770	**6052640**
DRLU 100 DD	100	1,00	3000	3	99,000	**6052643**
DRLU 150 DD	150	1,00	3000	3	138,267	**6052647**
DRLU 200 DD	200	1,00	3000	3	177,500	**6052650**
DRLU 300 DD	300	1,00	3000	3	256,000	**6052656**
DRLU 400 DD	400	1,00	3000	3	334,500	**6052662**
DRLU 500 DD	500	1,50	3000	3	619,234	**6052668**
DRLU 550 DD	550	1,50	3000	3	678,100	**6052671**
DRLU 600 DD	600	1,50	3000	3	737,000	**6052674**

Ungelochter Deckel für Kabelrinnen und Gitterrinnen.

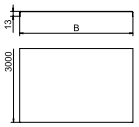
Bei Verwendung von Deckeln im Außenbereich sind zusätzliche Maßnahmen gegen Windeinflüsse vorzunehmen.

Quersicke ab 500 mm Breite.

VA VA 2B

Deckel, ungelocht

Typ	Maß B mm	Blech-stärke mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
DRLU 050 A2	50	1,00	3000	3	59,767	**6052821**
DRLU 100 A2	100	1,00	3000	3	99,000	**6052824**
DRLU 150 A2	150	1,00	3000	3	138,234	**6052828**
DRLU 200 A2	200	1,00	3000	3	177,500	**6052831**
DRLU 300 A2	300	1,00	3000	3	256,000	**6052834**
DRLU 400 A2	400	1,00	3000	3	334,500	**6052837**
DRLU 500 A2	500	1,50	3000	3	619,167	**6052841**
DRLU 600 A2	600	1,50	3000	3	736,900	**6052844**
DRLU 100 A4	100	1,00	3000	3	99,000	**6052991**
DRLU 200 A4	200	1,00	3000	3	177,500	**6052993**
DRLU 300 A4	300	1,00	3000	3	256,000	**6052994**
DRLU 400 A4	400	1,00	3000	3	334,500	**6052995**
DRLU 500 A4	500	1,25	3000	3	619,167	**6052996**
DRLU 600 A4	600	1,25	3000	3	736,900	**6052998**





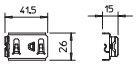
Ungelochter Deckel für Kabel- und Gitterrinnen.
Bei Verwendung von Deckeln im Außenbereich sind zusätzliche Maßnahmen gegen Windeinflüsse vorzunehmen.
Quersicke ab 500 mm Breite.

Klemmstücke

VA 2B

Klemmstück für Trennstegbefestigung in GRM

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KS GR A2	30	0,830	**6062282**



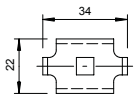


Klemmstück zur schraubenlosen Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.

St G

Klemmstück GKS 34

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GKS 34 G	20	2,188	**6016855**



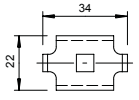


Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.
Klemmstück zur Befestigung von Gitterrinnen auf Wand- oder Stielauslegern.

St FT

Klemmstück GKS 34

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GKS 34 FT	20	2,021	**6016820**





Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.
Klemmstück zur Befestigung von Gitterrinnen auf Wand- oder Stielauslegern.

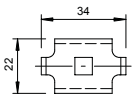
Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Klemmstücke

Klemmstück GKS 34

VA VA 2B



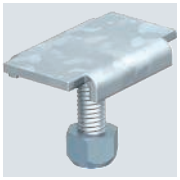


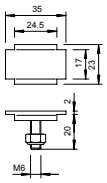
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GKS 34 A2	20	2,000	6016839
GKS 34 A4	10	1,976	6016859

Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Mutter und Scheibe.
Klemmstück für die Befestigung von Gitterkabelrinnen auf Wand- oder Stielauslegern.

Klemmstück KS 23/35

St FT



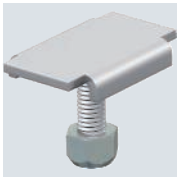


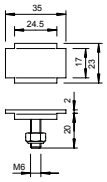
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KS 23 35 FT	100	2,015	6015174

Inklusive selbstsichernder Sechskantmutter M6.
Klemmstück für Montagewinkel Typ MW 45 und MW 90.

Klemmstück KS 23/35

VA 2B



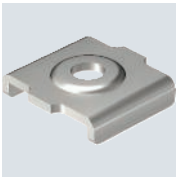


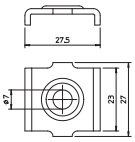
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KS 23 35 A2	20	2,015	6016529

Inklusive selbstsichernder Sechskantmutter M6.
Klemmstück für Montagewinkel Typ MW 45 und MW 90.

Klemmstück GKB 34

St G



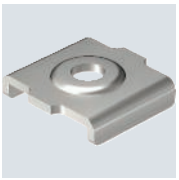


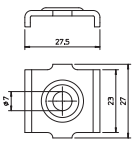
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GKB 34 G	20	1,105	6016674

Klemmstück zur Bodenbefestigung von Gitterrinnen der Breite 50 mm.

Klemmstück GKB 34

VA 2B





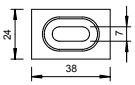
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GKB 34 A2	20	1,105	6016676

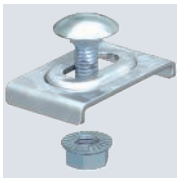
Klemmstück zur Bodenbefestigung von Gitterrinnen der Breite 50 mm.

St G

Klemmstück GKT 38

Typ		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GKT 38 G		20	2,123	6017037



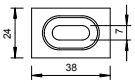


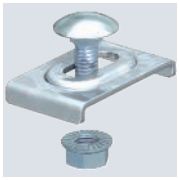
Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.
Klemmstück zur Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.

St FT

Klemmstück GKT 38

Typ		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GKT 38 FT		20	2,123	6017061



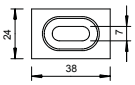


Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.
Klemmstück zur Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.

VA VA 2B

Klemmstück GKT 38

Typ		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GKT 38 A2		20	2,107	6017045
GKT 38 A4		10	2,200	6017092



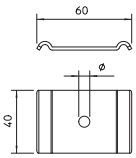


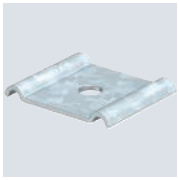
Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.
Klemmstück zur Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.

St FS FT

Klemmstück GKS 50

Typ	Loch-Ø mm		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GKS 50 07 FS	7		50	3,522	6015263
GKS 50 11 FS	11		50	4,000	6015276
GKS 50 07 FT	7		50	4,100	6015271
GKS 50 11 FT	11		50	4,100	6015278



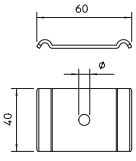


Einsatz nur bei Gitterrinnen mit 50 x 100 mm Maschenweite.
Klemmstück zur Befestigung von Gitterrinnen auf dem Boden oder auf Distanzbügeln Typ DBL.

VA 2B

Klemmstück GKS 50

Typ	Loch-Ø mm		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GKS 50 07 A4	7		50	4,000	6015310
GKS 50 11 A4	11		20	4,000	6015280





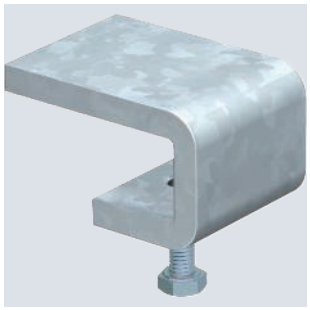
Einsatz nur bei Gitterrinnen mit 50 x 100 mm Maschenweite.
Klemmstück zur Befestigung von Gitterrinnen.

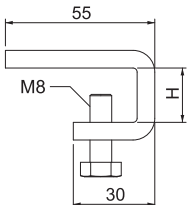
Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Klemmstücke

Klemmstück

St FT





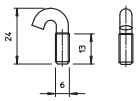
Typ	Höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KL 20 FT	20	10	19,000	**6003850**
KL 30 FT	30	10	22,500	**6003869**

Bei der Auswahl des Klemmstücks bitte die Flanschstärke des Stahlträgers berücksichtigen.
Klemmstück zur Befestigung des Gitterwinkels Typ GW 40 80 an Stahlträgern.

Hakenschraube HS M6

A2 A4 2B



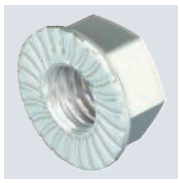


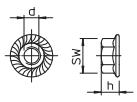
Typ	Ge-winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
HS M6x13 A2	M6	100	0,573	**1154990**
HS M8x60 A4	M8	25	2,330	**1154975**

Hakenschraube zur Befestigung von Kabelbahnen auf dem Ausleger.

Kombimutter

VA





Typ	Maß d mm	Maß h mm	SW mm	Festig-keits-klasse	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KM M8 A4	8	8	13	A4-70	100	0,800	**6408920**
KM M10 A4	10	10	17	A4-70	100	1,320	**6408930**
KM M12 A4	12	12	19	A4-70	100	2,260	**6408940**
KM M6 A4	6	6	10	A4-70	100	0,315	**6408970**

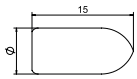
Kombimutter mit angepresster U-Scheibe in Anlehnung an EN 1661.

Schutzkappen

Schutzkappen

PVC





Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GR KS 3.9 OR	reinorange	500	0,045	**6003750**
GR KS 4.8 OR	reinorange	500	0,030	**6003754**

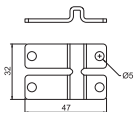
Schutzkappe zum Aufstecken auf geschnittene Drahtenden von Gitterrinnen.

St FT

Wand- und Bodenbefestiger

Typ	Aus-führung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WB GR FT	für Drahtstärke 3,9mm	20	2,540	**6017160**

Befestigungsbauteil zur direkten Montage von Gitterrinnen an Wand und Boden. Niet- und schraubbar.



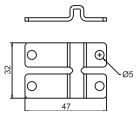


VA 2B

Wand- und Bodenbefestiger

Typ	Aus-führung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WB GR A4	für Drahtstärke 3,9mm	20	2,423	**6017164**

Befestigungsbauteil zur direkten Montage von Gitterrinnen an Wand und Boden. Niet- und schraubbar.



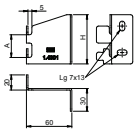


VA 2B

Wandhalter, horizontal WBH CGR50

Typ	Maß A mm	Maß H mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WBH CGR50 A2	30	65	25	8,600	**6016411**

Wandhalter zur horizontalen Wandbefestigung der C-Gitterkabelrinne. Schraubenlose Befestigung der Gitterrinne auf dem Wandhalter.



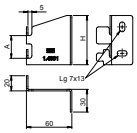


VA 2B

Wandbefestiger, vertikal WBV CGR50

Typ	Maß A mm	Maß H mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WBV CGR50 A2	75	110	25	16,000	**6016415**

Wandhalter zur vertikalen Wandbefestigung der C-Gitterkabelrinne. Schraubenlose Befestigung der Gitterrinne auf dem Wandhalter.





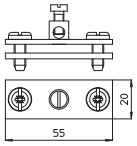
Potentialausgleich und Erdung

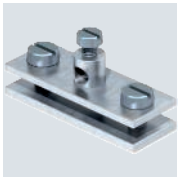
St G

Erdungsklemme für Leitungen und Flachleiter

Typ	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
939	150	25	5,932	**5043107**

- für Leitungen bis 16 mm² und Flachleiter
- passung: Leitung bis 16 mm² x max. FL 30
- mit Anschlussklemme vernietet aus Messing und 1 Zylinderschraube M5 x 12, mit 2 Zylinderschrauben M6 x 16





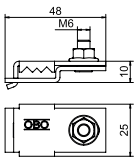
Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Potentialausgleich und Erdung

Verbindungs- und Erdungsklemme

St FS





Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VEK-GRM 3.9 FS	25	3,850	6016694
VEK-GRM 4.8 FS	25	3,800	6016696

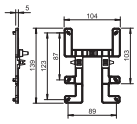
Die Verbindungs- und Erdungsklemme dient der Reduzierung des elektrischen Widerstandes und damit der Verbesserung der elektrischen Leitfähigkeit bei Gitterrinnen-Systemen GRM im Bereich der Verbindungsstelle. Somit können die hohen Anforderungen hinsichtlich des Übergangswiderstandes nach z. B. NEMA und CSA erfüllt werden. Desweiteren ist die Verbindungs- und Erdungsklemme bei Einsatz eines Gitterrinnen-Systems als Schutzleiter zwingend erforderlich (nationale Vorschriften zur Errichtung eines solchen Systems beachten).

Montageelemente Kabelabzweigkasten

Befestigungselement für Gitterrinne

PC



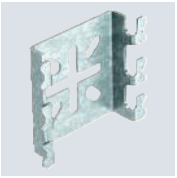


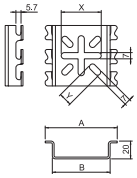
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BE TS GR	10	2,300	2007833

Mit dem Befestigungselement BE TS GR können OBO Kabelabzweigkästen Typ T60 und T100 mit wenigen Handgriffen werkzeuglos und schnell an Gitterrinnen angebracht werden.
Dabei wird der Kabelabzweigkasten sicher in seiner Position gehalten. Er kann jedoch, falls erforderlich, schnell demontiert werden.

Montageplatte für Gitterrinne

St FT





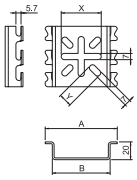
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MPG 65 FT	30	9,100	6006486
MPG 90 FT	30	16,800	6006487

Montageplatte zur schraubenlosen Wandefestigung von Gitterrinnen.

Montageplatte für Gitterrinne

VA 2B





Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MPG 65 A4	30	8,800	6006488
MPG 90 A4	30	16,100	6006489

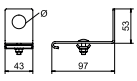
An der Montageplatte können Geräte befestigt werden. Weiterhin kann die Montageplatte für die Wandmontage eingesetzt werden.
Montageplatte zur schraubenlosen Wandbefestigung von Gitterrinnen.

Seitenhalter

Seitenhalter für Kabelverschraubung

St FS





Typ	Loch-Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SH KAB 20 FS	20	10	15,000	6015425
SH KAB 25 FS	25	10	14,700	6015433

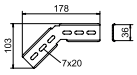
Seitenhalter mit Lochung für die Aufnahme von Kabelverschraubungen.

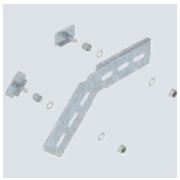
St FT

Montagewinkel 45° MW 45 SL10

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MW 45 SL10 FT	20	21,000	**6017320**

Mit jeweils 2 Klemmstücken vom Typ KS 23 35.
Montagewinkel 45°, vertikal, für C-Gitterrinne und Gitterrinne GR-Magic mit der Seitenhöhe 55 mm.



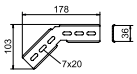


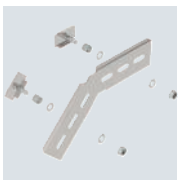
VA 2B

Montagewinkel 45° MW 45 SL10

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MW 45 SL10 A2	20	20,000	**6017339**

Mit jeweils 2 Klemmstücken vom Typ KS 23 35.
Montagewinkel 45°, vertikal, für C-Gitterrinne und Gitterrinne GR-Magic mit der Seitenhöhe 55 mm.



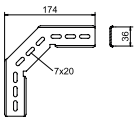


St FT

Montagewinkel 90° MW 90 SL

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MW 90 SL17 FT	20	27,000	**6017347**
MW 90 SL23 FT	20	35,400	**6017355**

Mit jeweils 2 Klemmstücken vom Typ KS 23/35.
Montagewinkel 90°, vertikal, für C-Gitterrinne und Gitterrinne GR-Magic mit der Seitenhöhe 55 mm.



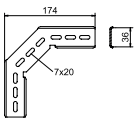


VA 2B

Montagewinkel 90° MW 90 SL

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MW 90 SL17 A2	20	27,000	**6016278**
MW 90 SL23 A2	20	34,700	**6016308**

Mit jeweils 2 Klemmstücken vom Typ KS 23/35.
Montagewinkel 90°, vertikal, für C-Gitterrinne und Gitterrinne GR-Magic mit der Seitenhöhe 55 mm.





Werkzeug

St

Bolzenschneider

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GR BS	1	85,000	**6017698**

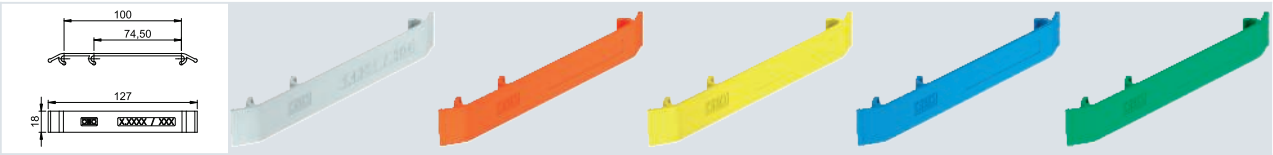
Bolzenschneider zum Schneiden von Gitterrinnen.



Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Kennzeichnung

Kennzeichnungsschild



Typ	KS GR LGR	KS GR OR	KS GR ZGB	KS GR LBL	KS GR SGN
Farbe	lichtgrau	pastellorange	zinkgelb	lichtblau	signalgrün
Gewicht kg/100 St.	0,769	0,763	0,742	0,763	0,763
Verp. Stück	10	10	10	10	10
Art.-Nr.	**6017710**	**6017712**	**6017713**	**6017714**	**6017715**

PA Polyamid

Das Kennzeichnungsschild wird zwischen den Maschen durch einfaches Aufrasten schraubenlos an der Gitterrinne befestigt.

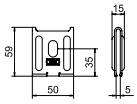
Kennzeichnungsschild für Gitterrinnen zur schraubenlosen Befestigung.

Halter und Befestigungen

Wand- und Bodenbefestiger

St FS





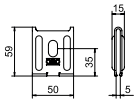
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
K 12 1818 FS	25	8,772	6437109

Als Wandbefestigung bis zur max. Gitterrinnenbreite 200 mm.
Als Mittenabhängung bis zur max. Gitterrinnenbreite 200 mm.
Als Pendelabhängung ab einer Breite von 300 mm.
Wand- und Bodenbefestiger für Gitterrinnen.

Wand- und Bodenbefestiger

VA 2B





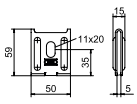
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
K12 1818 A2	25	8,772	6016421

Als Wandbefestigung bis zur max. Gitterrinnenbreite 200 mm.
Als Mittenabhängung bis zur max. Gitterrinnenbreite 200 mm.
Als Pendelabhängung ab einer Breite von 300 mm.
Wand- und Bodenbefestiger für Gitterrinnen.

Wand- und Bodenbefestiger

VA 2B





Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
K12 1818 A4	25	8,940	6016425

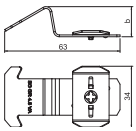
Als Wandbefestigung bis zur max. Gitterrinnenbreite 200 mm.
Als Mittenabhängung bis zur max. Gitterrinnenbreite 200 mm.
Als Pendelabhängung ab einer Breite von 300 mm.
Wand- und Bodenbefestiger für Gitterrinnen.

VA 2B

Befestigungsclip

Typ	Maß b mm	Aus-führung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BC GR 4.8 A2	17	für Drahtstärken 3,9 und 4,8mm	20	1,760	**6016665**

Befestigungsclip zur schraubenlosen Montage von Gitterrinnen auf MS-Profilschienen mit einer Schlitzweite von 22 mm.



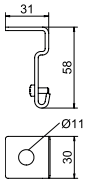


St FS FT

Seitenhalter

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SH M10 FS	50	5,800	**6015336**
SH M10 FT	50	6,000	**6015338**

Seitenhalter für die seitliche Abhängung von Gitterrinnen.



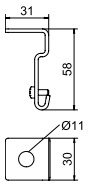


VA 2B

Seitenhalter

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SH M10 A4	20	5,500	**6015340**

Seitenhalter für die seitliche Abhängung von Gitterrinnen.



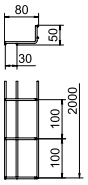


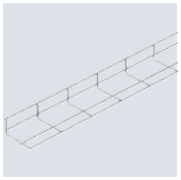
St FT

Gitterwinkel

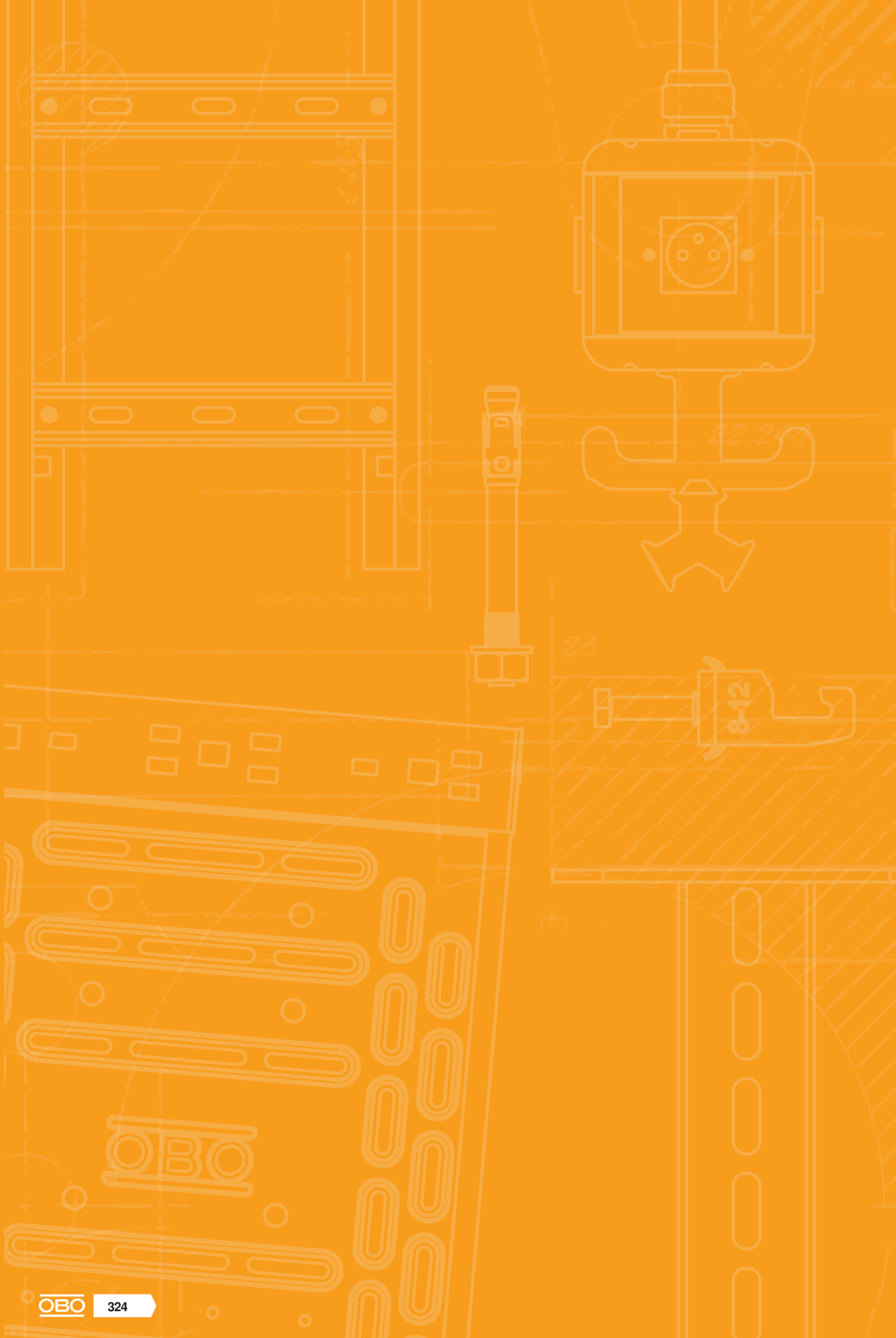
Typ	Länge mm	Draht-Ø mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
GW 40 80 FT	2000	4,4	2	63,000	**6003818**

Gitterwinkel für das Verlegen von Leitungen und Kabeln in Stahlträgern.
Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 15 dB, mit Deckel 25 dB.





Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48



Kabelleitersysteme

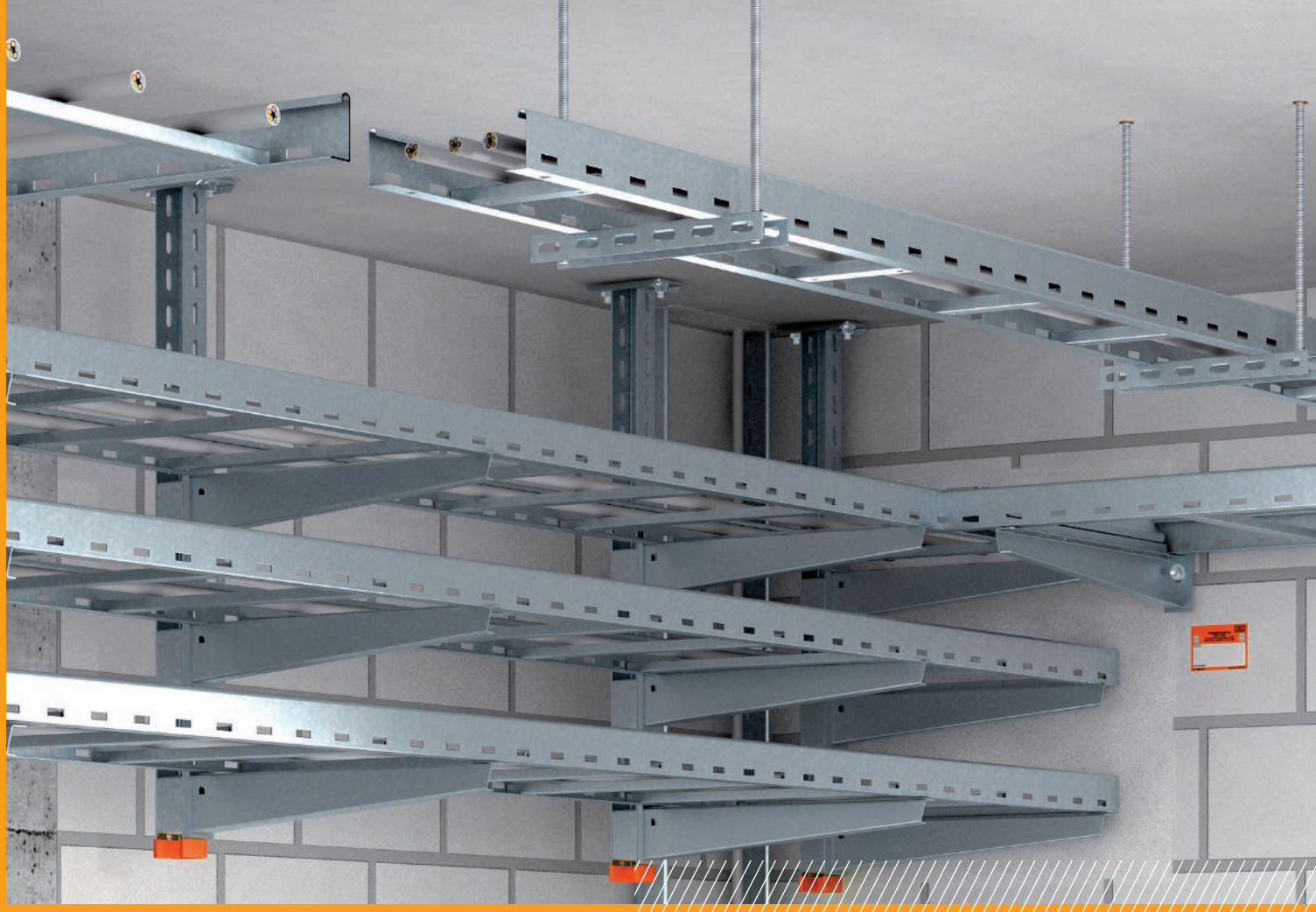


Kabelleitern 326



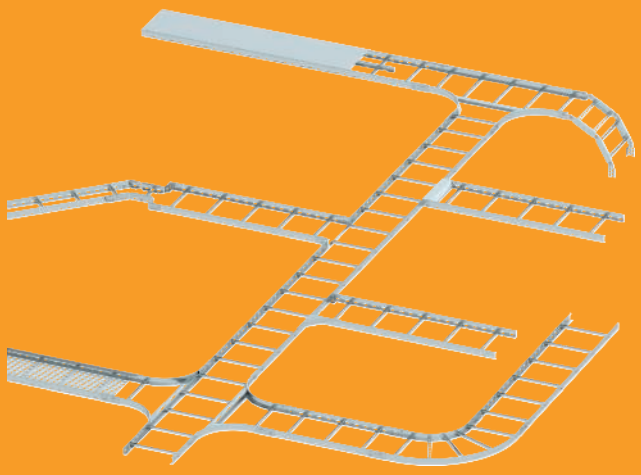
Steigeleitern 374

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48



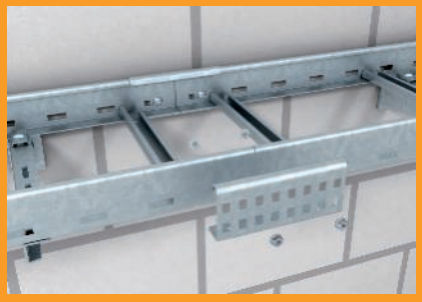
Kabelleitersysteme genietet

Hohe Tragfähigkeit und gute Belüftung sind bei den OBO Kabelleitersystemen handfeste Vorteile, insbesondere bei der Installation von Energiekabeln und -leitungen. Die Kabelleitersysteme von OBO Bettermann sind universell einsetzbar und bieten aufgrund der durchgängigen Holm- und Sprossenlochung zahlreiche Montagevorteile. Besonders montagefreundlich zeigt sich die Möglichkeit der integrierten Befestigung von Kabeln und Leitungen mit OBO Bügelschellen auf den Sprossen, die in verschiedenen Ausführungen zur Verfügung stehen.





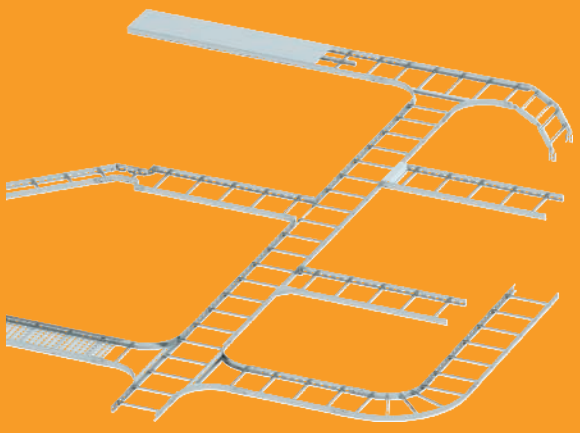






Kabelleitersysteme geschweißt

Hohe Tragfähigkeit und gute Belüftung sind bei den OBO Kabelleitersystemen handfeste Vorteile, insbesondere bei der Installation von Energiekabeln und -leitungen. Die Kabelleitersysteme von OBO Bettermann sind universell einsetzbar und bieten aufgrund der durchgängigen Holm- und Sprossenlochung zahlreiche Montagevorteile. Besonders montagefreundlich zeigt sich die Möglichkeit der integrierten Befestigung von Kabeln und Leitungen mit OBO Bügelschellen auf den Sprossen, die in verschiedenen Ausführungen zur Verfügung stehen.





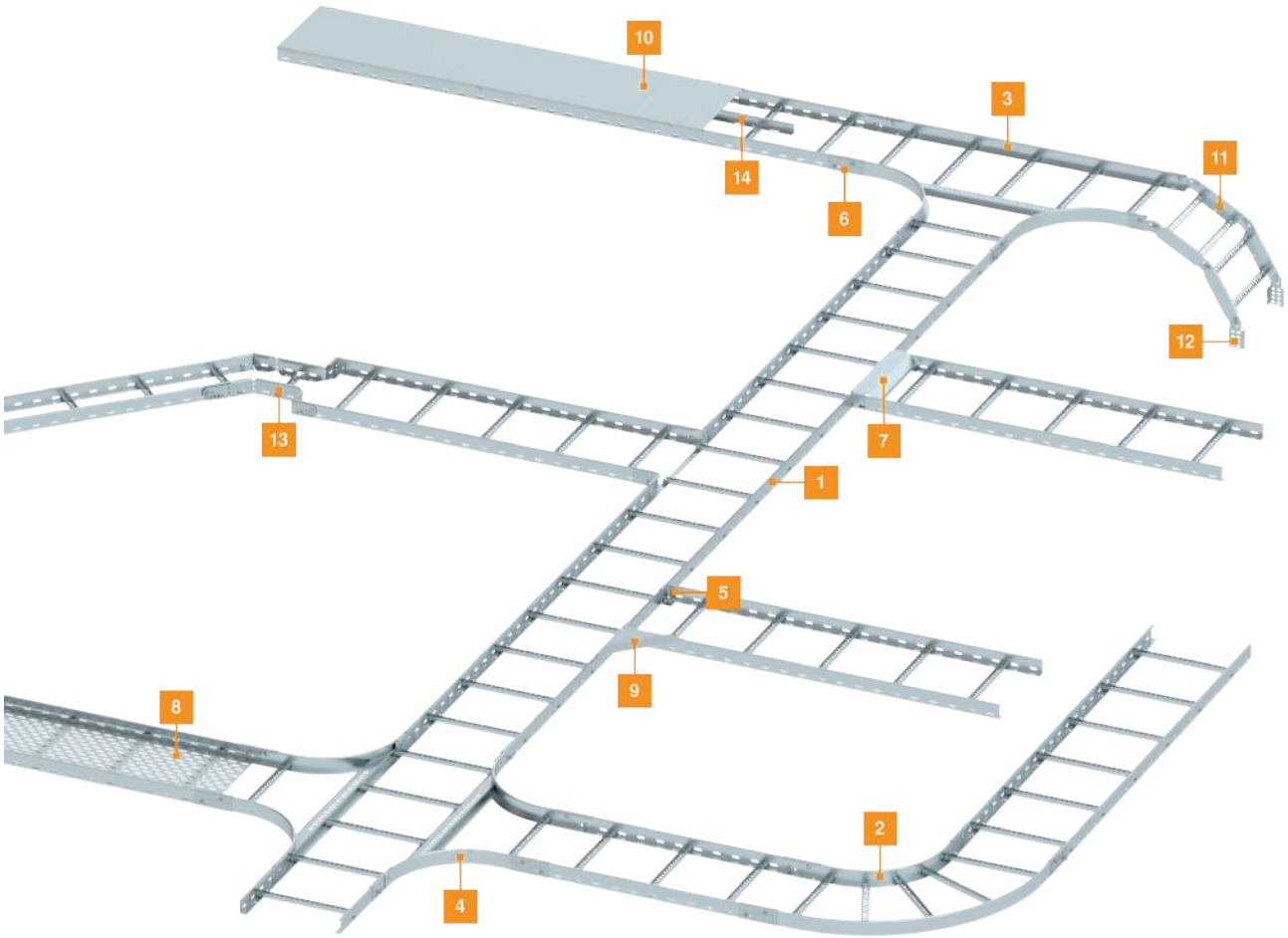




Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Kabelleitersysteme, genietet

Installationsprinzip

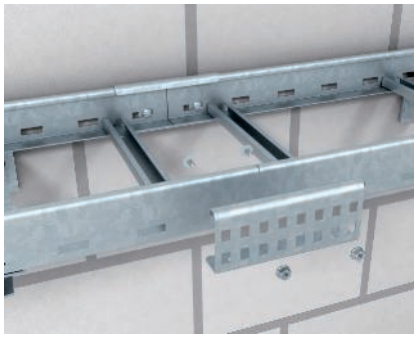


1	Kabelleiter	11	Gelenkbogenelement
2	Bogen 90°, geschweißt	12	Gelenkverbinder
3	T-Abzweigstück, geschweißt	13	Multifunktionsverbinder
4	Anbau-Abzweigstück, geschweißt	14	Trennsteg
5	Anschlussstück		
6	Längsverbinder		
7	Auflageblech		
8	Einlegeblech		
9	Eckblech		
10	Deckel mit Deckelklammer		

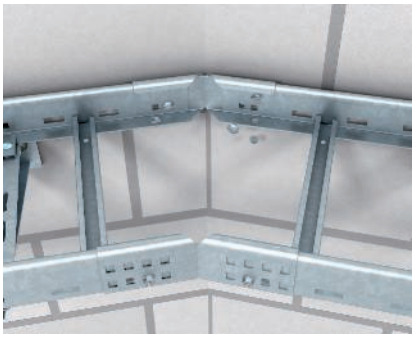
Montagehilfe



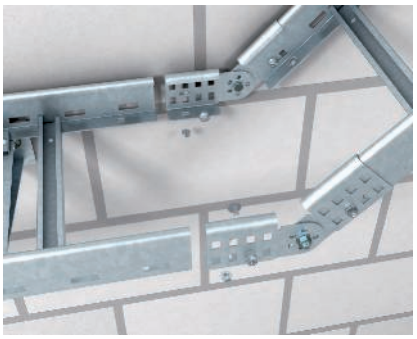
Anwendung Versprung
Realisierung vertikaler Versprünge mit Gelenkverbindern, z. B. bei Unterzügen.



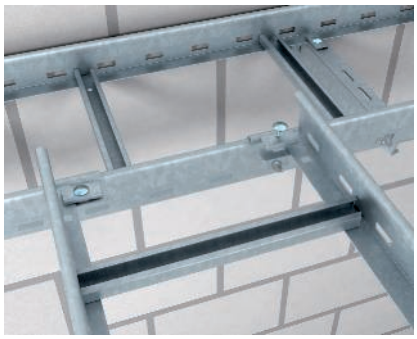
Längsverbindung von Kabelleitern
Längsverbindung von Kabelleitern mit Längsverbinder Typ LVG.



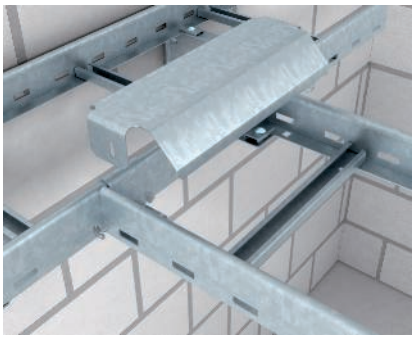
Horizontale Winkelverbindung von Kabelleitern
Horizontale Winkelverbindung mit Längs- und Winkelverbindern Typ LWVG.



Vertikale Winkelverbindung von Kabelleitern
Herstellung einer vertikalen Winkelverbindung mit Gelenkverbindern Typ LGVG.



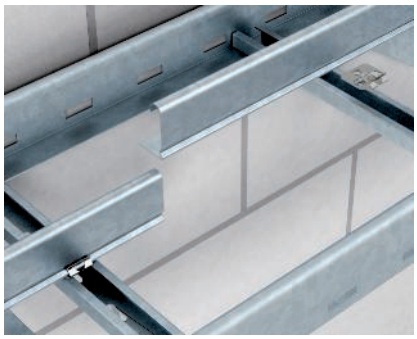
Montage T-Abgang
Herstellen eines horizontalen T-Abgangs bei zwei auf unterschiedlichen Höhen verlaufenden Kabelleitern. Zur Fixierung der Kabelleitern miteinander wird der Auflagewinkel Typ LAW benötigt.



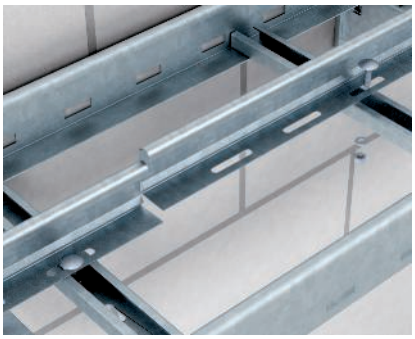
T-Abgang mit Auflageblech
Erstellung von horizontalen T-Stücken bei in gleicher Höhe verlaufenden Kabelleitern. Zur Vergrößerung der Kabelauflage und zum Schutz der Kabel werden Auflagebleche Typ LALB eingesetzt. Im Bereich von Abgängen sollten weitere Unterstützungen vorgesehen werden.



Kabelabgang vertikal
Bei vertikal abgehenden Kabeln oder Leitungen kommt das Abgangsblech Typ LAB zur Vergrößerung der Kabelauflage und als Kabelschutz zum Einsatz.

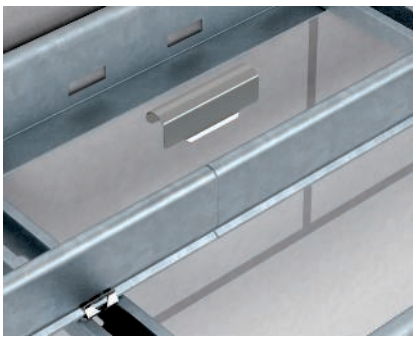


Schraubenlose Trennstegbefestigung
Schraubenlose Befestigung eines Trennstegs in Kabelleitern mit Klemmstück Typ KS KL.



Geschraubte Trennstegbefestigung
Geschraubte Montage des Trennstegs TSG durch die gelochte Sprosse der Kabelleiter.

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48



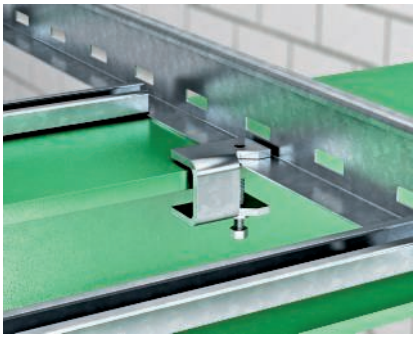
Trennsteg-Längsverbindung
Schraubenlose Längsverbindung von Trennstegen in Kabelleitern mithilfe des Trennstegverbinders TSGV.



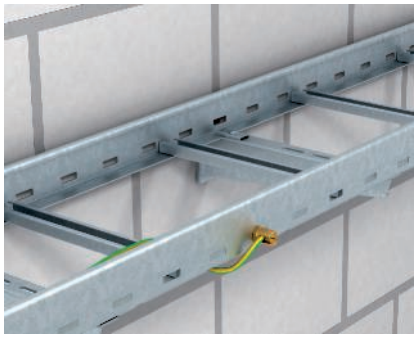
Montage Einlegeblech
Montage von Einlegeblechen Typ ELB-L.



Deckelmontage
Deckel für Kabelrinnen und Kabelleitern können mit Hilfe der Deckelklammer DK DRLU A2 zu einem rastbaren Deckel erweitert werden.



Kabelleiterklemmstück
Kabelleiterklemmstück KLL zur direkten Montage von Kabelleitern an Stahlträgern.

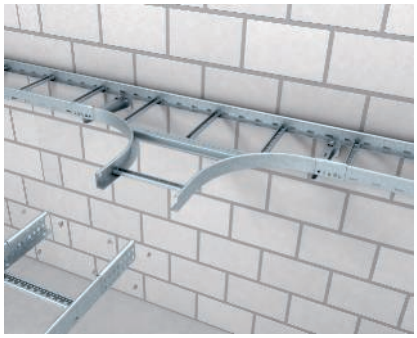


Erdungsklemme/Erdanschluß
Erdungsklemme zur Befestigung des Potentialausgleichleiters am Kabeltrag-System.

Montagehilfe



Gelenkbogen vertikal
Gelenkbogen aus Gelenkbogenelementen des Typs LGBE mit Gelenkverbindern zur Überbrückung von Höhenversätzen.



Anbau-Abzweigstück
Erstellen eines einseitigen Abzweigs durch ein Anbau-Abzweigstück vom Typ LAA.



Anbau-Abzweigstück, symmetrisch
Montage zweier Anbau-Abzweigstücke des Typs LAA als symmetrische Kreuzung an einer Kabelleiter.



Montage eines T-Stücks
Montage eines T-Stücks Typ LT zur Herstellung eines einseitigen Abzweigs für Kabelleitern.



Bogen 90°
Verbindung zweier Kabelleitern im horizontalen 90°-Winkel mit einem Bogen des Typs LB 90.



Multifunktionsverbinder für Kabelleitern
Erstellen eines einseitigen Abzweigs durch einen Multifunktionsverbinder des Typs LMFV.

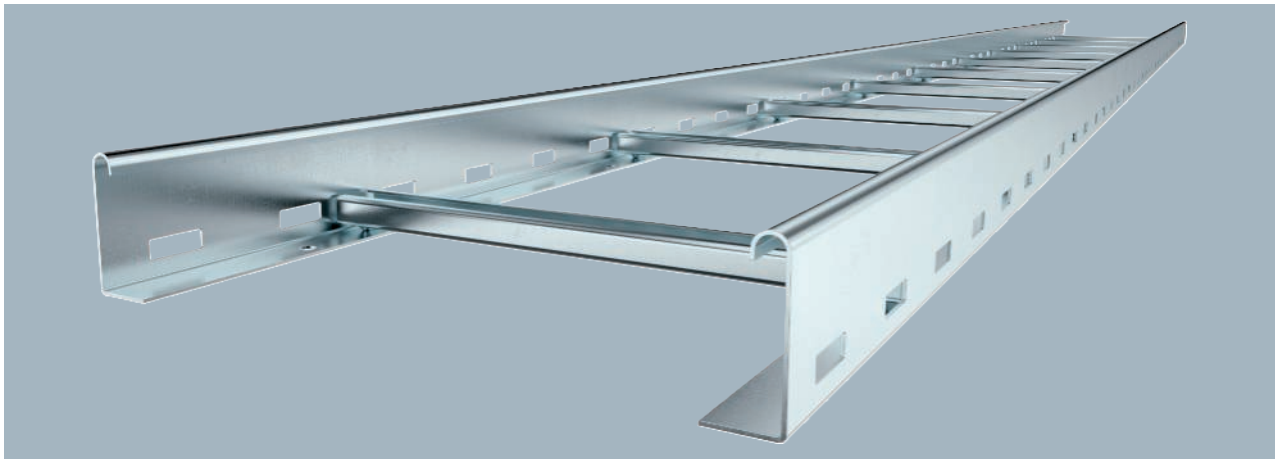


Multifunktionsverbinder für Kabelleitern
Erstellen einer Reduzierung inklusive 45°-Winkel durch einen Multifunktionsverbinder des Typs LMFV.

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Kabelleiter LCIS 60, 3 m C30

St FS

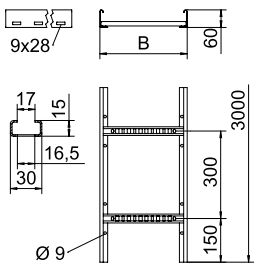


Typ	Breite mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
LCIS 620 3 FS	200	3	266,670	**6209610**
LCIS 630 3 FS	300	3	288,670	**6209612**
LCIS 640 3 FS	400	3	310,340	**6209614**
LCIS 650 3 FS	500	3	332,340	**6209616**
LCIS 660 3 FS	600	3	354,000	**6209618**

Kabelleiter in Seitenhöhe 60 mm mit eingeschweißten, nach oben offenen C30 Profilsprossen. Eingerollter Seitenholm zur Verstärkung und als Kantenschutz. Die Befestigung auf dem Ausleger erfolgt mit Klemmstücken Typ LKS 40. Das Schlitzmaß der Sprosse beträgt 16,5 mm, die passende Bügelschelle ist der Typ 2056.

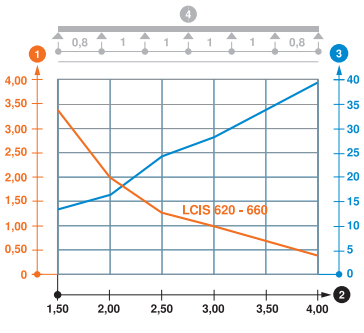
Typ	Länge mm	Maß B mm	Holmstärke mm	Nutzquerschnitt cm^2	Sprossenabstand mm
LCIS 620 3 FS	3000	200	1,5	80	300
LCIS 630 3 FS	3000	300	1,5	120	300
LCIS 640 3 FS	3000	400	1,5	160	300
LCIS 650 3 FS	3000	500	1,5	200	300
LCIS 660 3 FS	3000	600	1,5	240	300

Abmessungen



Typ	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
LCIS 620 3 FS	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 630 3 FS	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 640 3 FS	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 650 3 FS	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 660 3 FS	3,3	2	1,3	1	0,4

Belastung



Belastungsdiagramm LCIS 60

1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

St FT

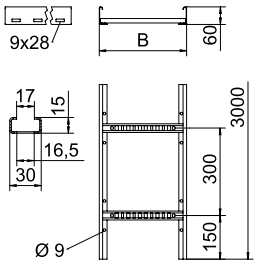
Kabelleiter LCIS 60, 3 m C30



Kabelleiter in Seitenhöhe 60 mm mit eingeschweißten, nach oben offenen C30 Profilsprossen. Eingerollter Seitenholm zur Verstärkung und als Kantenschutz. Die Befestigung auf dem Ausleger erfolgt mit Klemmstücken Typ LKS 40. Das Schlitzmaß der Sprosse beträgt 16,5 mm, die passende Bügelschelle ist der Typ 2056.

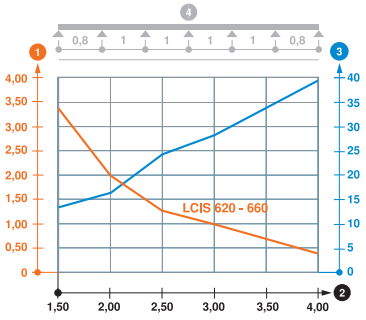
Typ	Breite mm		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
LCIS 620 3 FT	200		3	283,000	**6209721**
LCIS 630 3 FT	300		3	306,000	**6209723**
LCIS 640 3 FT	400		3	329,340	**6209725**
LCIS 650 3 FT	500		3	352,340	**6209727**
LCIS 660 3 FT	600		3	375,340	**6209729**

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Holmstärke mm	Nutzquerschnitt cm²	Sprossenabstand mm
LCIS 620 3 FT	3000	200	1,5	80	300
LCIS 630 3 FT	3000	300	1,5	120	300
LCIS 640 3 FT	3000	400	1,5	160	300
LCIS 650 3 FT	3000	500	1,5	200	300
LCIS 660 3 FT	3000	600	1,5	240	300

Belastung



	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
LCIS 620 3 FT	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 630 3 FT	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 640 3 FT	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 650 3 FT	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 660 3 FT	3,3	2	1,3	1	0,4

Belastungsdiagramm LCIS 60

1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Kabelleiter LCIS 60, 6 m C30

St FS

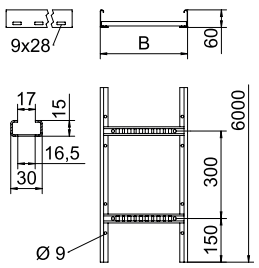


Typ	Breite mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
LCIS 620 6 FS	200	6	267,170	**6209630**
LCIS 630 6 FS	300	6	288,840	**6209632**
LCIS 640 6 FS	400	6	310,670	**6209634**
LCIS 650 6 FS	500	6	332,340	**6209636**
LCIS 660 6 FS	600	6	354,000	**6209638**

Kabelleiter in Seitenhöhe 60 mm mit eingeschweißten, nach oben offenen C30 Profilsprossen. Eingerollter Seitenholm zur Verstärkung und als Kantenschutz. Die Befestigung auf dem Ausleger erfolgt mit Klemmstücken Typ LKS 40. Das Schlitzmaß der Sprosse beträgt 16,5 mm, die passende Bügelschelle ist der Typ 2056.

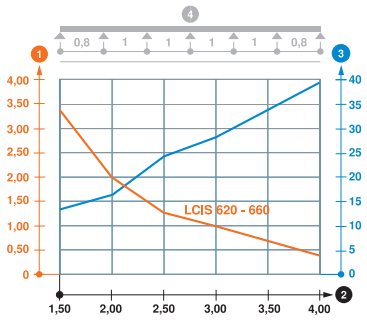
Typ	Länge mm	Maß B mm	Holmstärke mm	Nutzquerschnitt cm^2	Sprossenabstand mm
LCIS 620 6 FS	6000	200	1,5	80	300
LCIS 630 6 FS	6000	300	1,5	120	300
LCIS 640 6 FS	6000	400	1,5	160	300
LCIS 650 6 FS	6000	500	1,5	200	300
LCIS 660 6 FS	6000	600	1,5	240	300

Abmessungen



Typ	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
LCIS 620 6 FS	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 630 6 FS	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 640 6 FS	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 650 6 FS	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 660 6 FS	3,3	2	1,3	1	0,4

Belastung



Belastungsdiagramm LCIS 60

1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

St FT

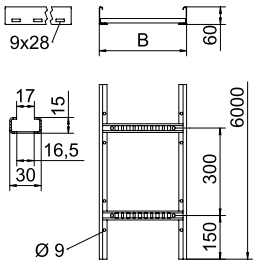
Kabelleiter LCIS 60, 6 m C30



Kabelleiter in Seitenhöhe 60 mm mit eingeschweißten, nach oben offenen C30 Profilsprossen. Eingerollter Seitenholm zur Verstärkung und als Kantenschutz. Die Befestigung auf dem Ausleger erfolgt mit Klemmstücken Typ LKS 40. Das Schlitzmaß der Sprosse beträgt 16,5 mm, die passende Bügelschelle ist der Typ 2056.

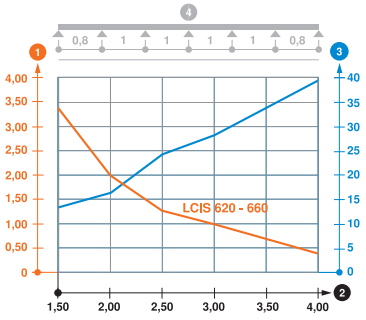
Typ	Breite mm		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
LCIS 620 6 FT	200		6	283,170	**6209643**
LCIS 630 6 FT	300		6	306,170	**6209645**
LCIS 640 6 FT	400		6	329,170	**6209647**
LCIS 650 6 FT	500		6	352,340	**6209649**
LCIS 660 6 FT	600		6	375,340	**6209651**

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Holmstärke mm	Nutzquerschnitt cm²	Sprossenabstand mm
LCIS 620 6 FT	6000	200	1,5	80	300
LCIS 630 6 FT	6000	300	1,5	120	300
LCIS 640 6 FT	6000	400	1,5	160	300
LCIS 650 6 FT	6000	500	1,5	200	300
LCIS 660 6 FT	6000	600	1,5	240	300

Belastung



	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
LCIS 620 6 FT	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 630 6 FT	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 640 6 FT	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 650 6 FT	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 660 6 FT	3,3	2	1,3	1	0,4

Belastungsdiagramm LCIS 60

1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

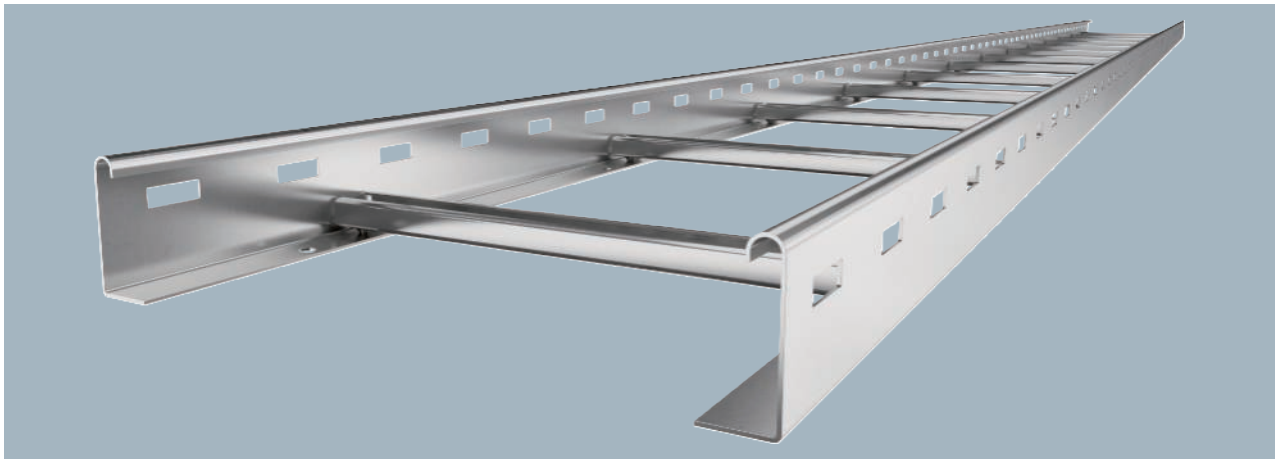
— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

VA 2B

Kabelleiter LCIS 60, 6 m C30

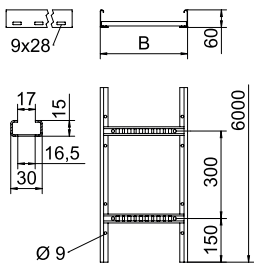


Typ	Breite mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
LCIS 620 6 A2	200	6	267,000	**6207252**
LCIS 630 6 A2	300	6	288,840	**6207254**
LCIS 640 6 A2	400	6	310,500	**6207256**
LCIS 650 6 A2	500	6	332,340	**6207258**
LCIS 660 6 A2	600	6	354,000	**6207260**

Kabelleiter in Seitenhöhe 60 mm mit eingeschweißten, nach oben offenen C30- Profil Sprossen. Eingerollter Seitenholm zur Verstärkung und als Kantenschutz. Die Befestigung auf dem Ausleger erfolgt mit Klemmstücken Typ LKS 40. Das Schlitzmaß der Sprosse beträgt 16,5 mm, die passende Bügelschelle ist der Typ 2056.

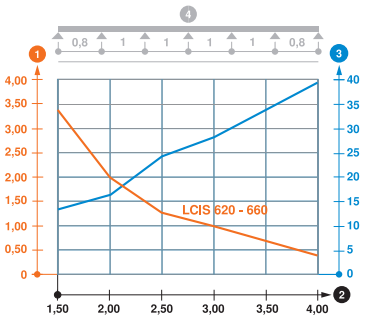
Typ	Länge mm	Maß B mm	Holmstärke mm	Nutzquerschnitt cm^2	Sprossenabstand mm
LCIS 620 6 A2	6000	200	1,5	80	300
LCIS 630 6 A2	6000	300	1,5	120	300
LCIS 640 6 A2	6000	400	1,5	160	300
LCIS 650 6 A2	6000	500	1,5	200	300
LCIS 660 6 A2	6000	600	1,5	240	300

Abmessungen



Typ	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
LCIS 620 6 A2	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 630 6 A2	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 640 6 A2	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 650 6 A2	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 660 6 A2	3,3	2	1,3	1	0,4

Belastung



Belastungsdiagramm LCIS 60

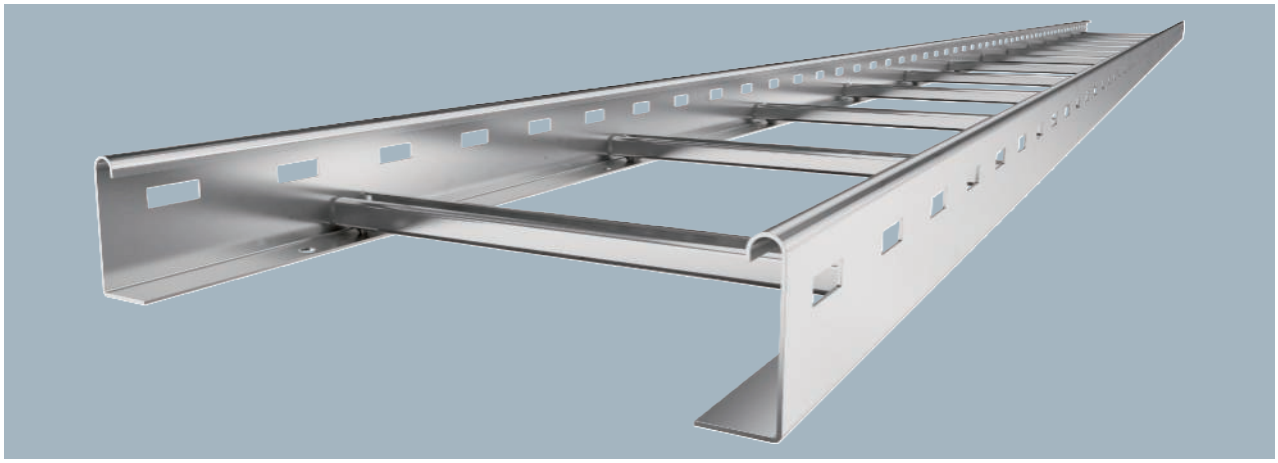
1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

VA 2B

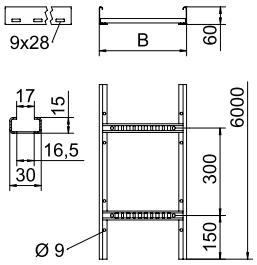
Kabelleiter LCIS 60, 6 m C30



Kabelleiter in Seitenhöhe 60 mm mit eingeschweißten, nach oben offenen C30- Profil Sprossen. Eingerollter Seitenholm zur Verstärkung und als Kantenschutz. Die Befestigung auf dem Ausleger erfolgt mit Klemmstücken Typ LKS 40. Das Schlitzmaß der Sprosse beträgt 16,5 mm, die passende Bügelschelle ist der Typ 2056.

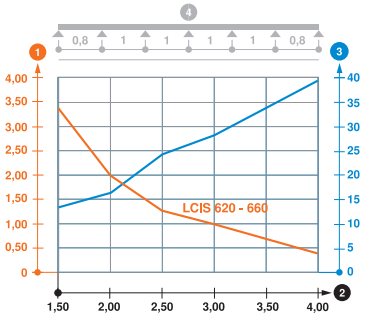
Typ	Breite mm		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
LCIS 620 6 A4	200		6	267,000	**6207202**
LCIS 630 6 A4	300		6	288,833	**6207204**
LCIS 640 6 A4	400		6	310,500	**6207206**
LCIS 650 6 A4	500		6	332,340	**6207208**
LCIS 660 6 A4	600		6	354,000	**6207210**

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Holmstärke mm	Nutzquerschnitt cm²	Sprossenabstand mm
LCIS 620 6 A4	6000	200	1,5	80	300
LCIS 630 6 A4	6000	300	1,5	120	300
LCIS 640 6 A4	6000	400	1,5	160	300
LCIS 650 6 A4	6000	500	1,5	200	300
LCIS 660 6 A4	6000	600	1,5	240	300

Belastung



	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
LCIS 620 6 A4	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 630 6 A4	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 640 6 A4	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 650 6 A4	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 660 6 A4	3,3	2	1,3	1	0,4

Belastungsdiagramm LCIS 60

1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

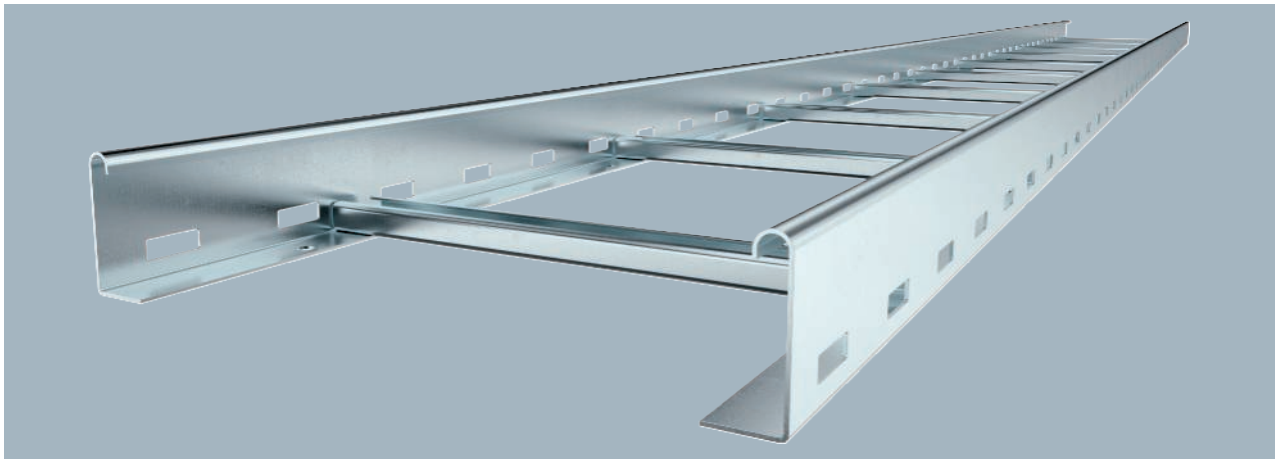
— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Kabelleiter LG 60, 3 m VS

St FS



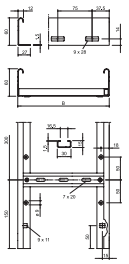
Typ	Breite mm	BS		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
LG 620 VS 3 FS	200			3	267,000	**6208538**
LG 630 VS 3 FS	300			3	288,933	**6208541**
LG 640 VS 3 FS	400			3	314,600	**6208544**
LG 650 VS 3 FS	500			3	332,600	**6208547**
LG 660 VS 3 FS	600			3	354,266	**6208550**

Die Kabelleiter wird in zusammengeklappter Ausführung geliefert. Kabel können mit der passenden Bügelschelle Typ 2056 montiert werden.
Die Kabelleitern in den Breiten 200 mm bis 400 mm sind auch zulässig für die vertikale Montage als Steigeleiter in Anlagen mit elektrischem Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12. Kabel können mit der für den Funktionserhalt zugelassenen Bügelschelle Typ 2056 M montiert werden.

Kabelleiter mit gelochtem Seitenholm in der Seitenhöhe 60 mm mit eingenieteten, nach oben offenen C-Profil-Sprossen (Ausführung VS).

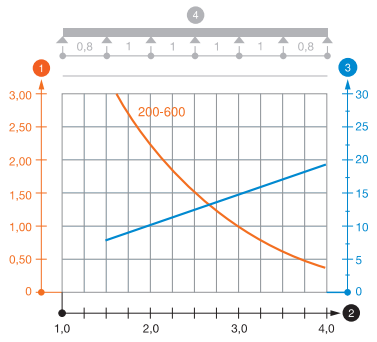
Typ	Länge mm	Maß B mm	Holmstärke mm	Nutzquerschnitt cm^2	Sprossenabstand mm
LG 620 VS 3 FS	3000	200	1,5	98	300
LG 630 VS 3 FS	3000	300	1,5	148	300
LG 640 VS 3 FS	3000	400	1,5	198	300
LG 650 VS 3 FS	3000	500	1,5	248	300
LG 660 VS 3 FS	3000	600	1,5	298	300

Abmessungen



	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
LG 620 VS 3 FS	2,25	1,5	1,1	0,45
LG 630 VS 3 FS	2,25	1,5	1,1	0,45
LG 640 VS 3 FS	2,25	1,5	1,1	0,45
LG 650 VS 3 FS	2,25	1,5	1,1	0,45
LG 660 VS 3 FS	2,25	1,5	1,1	0,45

Belastung



Belastungsdiagramm LG 60 VS

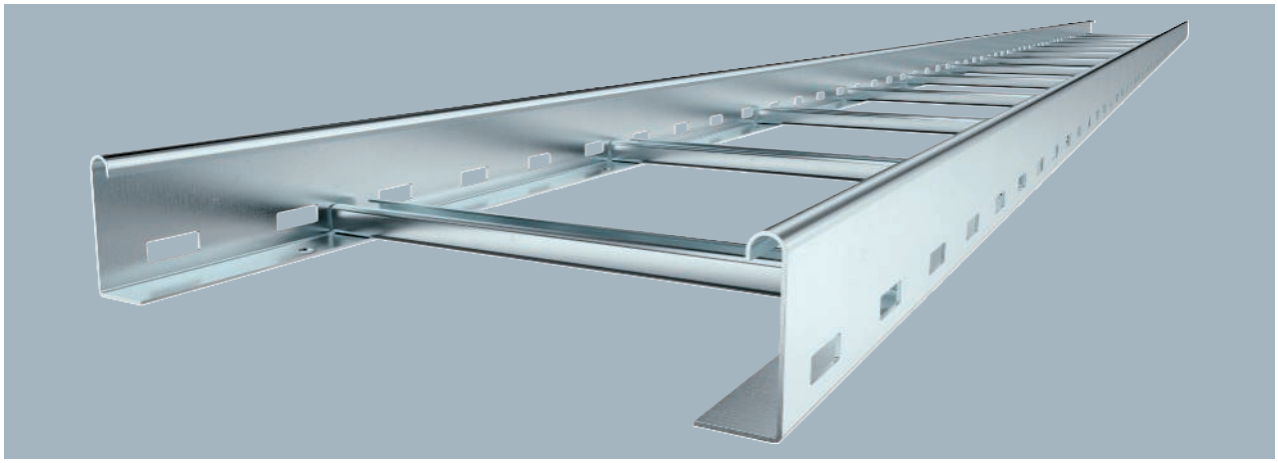
1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

St FS

Kabelleiter LG 60, 6 m VS

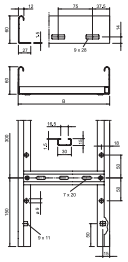


Die Kabelleiter wird in zusammengeklappter Ausführung geliefert. Kabel können mit der passenden Bügelschelle Typ 2056 montiert werden.
Die Kabelleitern in den Breiten 200 mm bis 400 mm sind auch zulässig für die vertikale Montage als Steigeleiter in Anlagen mit elektrischem Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12. Kabel können mit der für den Funktionserhalt zugelassenen Bügelschelle Typ 2056 M montiert werden.

Kabelleiter mit gelochtem Seitenholm in der Seitenhöhe 60 mm mit eingenieteten, nach oben offenen C-Profil-Sprossen (Ausführung VS).

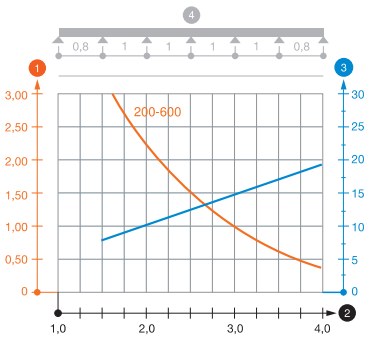
Typ	Breite mm	BS	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
LG 620 VS 6 FS	200		6	267,066	**6208627**
LG 630 VS 6 FS	300		6	288,733	**6208630**
LG 640 VS 6 FS	400		6	314,400	**6208633**
LG 650 VS 6 FS	500		6	332,400	**6208636**
LG 660 VS 6 FS	600		6	354,066	**6208639**

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Holmstärke mm	Nutzquerschnitt cm^2	Sprossenabstand mm
LG 620 VS 6 FS	6000	200	1,5	98	300
LG 630 VS 6 FS	6000	300	1,5	148	300
LG 640 VS 6 FS	6000	400	1,5	198	300
LG 650 VS 6 FS	6000	500	1,5	248	300
LG 660 VS 6 FS	6000	600	1,5	298	300

Belastung



	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
LG 620 VS 6 FS	2,25	1,5	1,1	0,45
LG 630 VS 6 FS	2,25	1,5	1,1	0,45
LG 640 VS 6 FS	2,25	1,5	1,1	0,45
LG 650 VS 6 FS	2,25	1,5	1,1	0,45
LG 660 VS 6 FS	2,25	1,5	1,1	0,45

Belastungsdiagramm LG 60 VS

1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

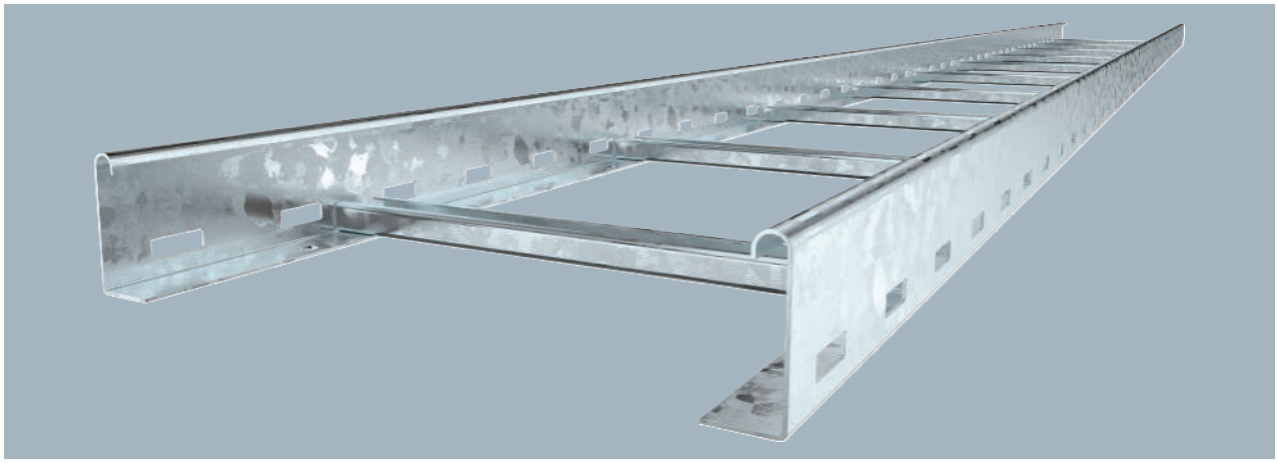
— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Kabelleiter LG 60, 3 m VS

St FT



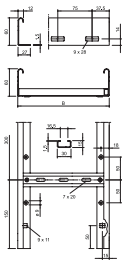
Typ	Breite mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
LG 620 VS 3 FT	200	3	285,066	**6208562**
LG 630 VS 3 FT	300	3	308,000	**6208566**
LG 640 VS 3 FT	400	3	331,000	**6208570**
LG 650 VS 3 FT	500	3	354,733	**6208574**
LG 660 VS 3 FT	600	3	385,400	**6208578**

Die Kabelleiter wird in zusammengeklappter Ausführung geliefert. Kabel können mit der passenden Bügelschelle Typ 2056 montiert werden.
Die Kabelleitern in den Breiten 200 mm bis 400 mm sind auch zulässig für die vertikale Montage als Steigeleiter in Anlagen mit elektrischem Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12. Kabel können mit der für den Funktionserhalt zugelassenen Bügelschelle Typ 2056 M montiert werden.

Kabelleiter mit gelochtem Seitenholm in der Seitenhöhe 60 mm mit eingenieteten, nach oben offenen C-Profil-Sprossen (Ausführung VS).

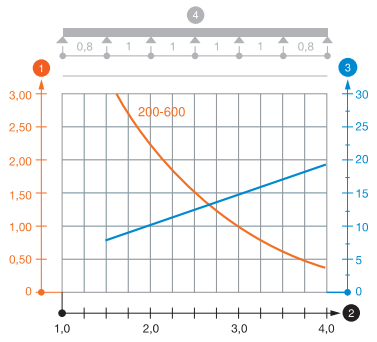
Typ	Länge mm	Maß B mm	Holmstärke mm	Nutzquerschnitt cm^2	Sprossenabstand mm
LG 620 VS 3 FT	3000	200	1,5	98	300
LG 630 VS 3 FT	3000	300	1,5	148	300
LG 640 VS 3 FT	3000	400	1,5	198	300
LG 650 VS 3 FT	3000	500	1,5	248	300
LG 660 VS 3 FT	3000	600	1,5	298	300

Abmessungen



	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
LG 620 VS 3 FT	2,25	1,5	1,1	0,45
LG 630 VS 3 FT	2,25	1,5	1,1	0,45
LG 640 VS 3 FT	2,25	1,5	1,1	0,45
LG 650 VS 3 FT	2,25	1,5	1,1	0,45
LG 660 VS 3 FT	2,25	1,5	1,1	0,45

Belastung



Belastungsdiagramm LG 60 VS

1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

St FT

Kabelleiter LG 60, 6 m VS

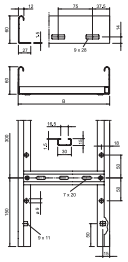


Die Kabelleiter wird in zusammengeklappter Ausführung geliefert. Kabel können mit der passenden Bügelschelle Typ 2056 montiert werden.
Die Kabelleitern in den Breiten 200 mm bis 400 mm sind auch zulässig für die vertikale Montage als Steigeleiter in Anlagen mit elektrischem Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12. Kabel können mit der für den Funktionserhalt zugelassenen Bügelschelle Typ 2056 M montiert werden.

Kabelleiter mit gelochtem Seitenholm in der Seitenhöhe 60 mm mit eingenieteten, nach oben offenen C-Profil-Sprossen (Ausführung VS).

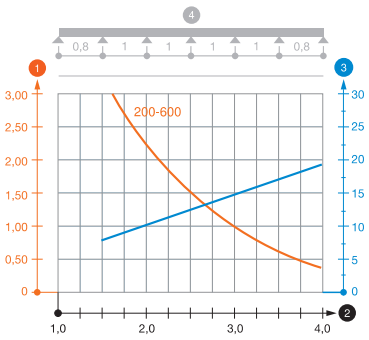
Typ	Breite mm		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
LG 620 VS 6 FT	200		6	284,833	**6208650**
LG 630 VS 6 FT	300		6	307,833	**6208653**
LG 640 VS 6 FT	400		6	330,833	**6208656**
LG 650 VS 6 FT	500		6	354,500	**6208659**
LG 660 VS 6 FT	600		6	385,166	**6208661**

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Holmstärke mm	Nutzquerschnitt cm²	Sprossenabstand mm
LG 620 VS 6 FT	6000	200	1,5	98	300
LG 630 VS 6 FT	6000	300	1,5	148	300
LG 640 VS 6 FT	6000	400	1,5	198	300
LG 650 VS 6 FT	6000	500	1,5	248	300
LG 660 VS 6 FT	6000	600	1,5	298	300

Belastung



	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
LG 620 VS 6 FT	2,25	1,5	1,1	0,45
LG 630 VS 6 FT	2,25	1,5	1,1	0,45
LG 640 VS 6 FT	2,25	1,5	1,1	0,45
LG 650 VS 6 FT	2,25	1,5	1,1	0,45
LG 660 VS 6 FT	2,25	1,5	1,1	0,45

Belastungsdiagramm LG 60 VS

1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

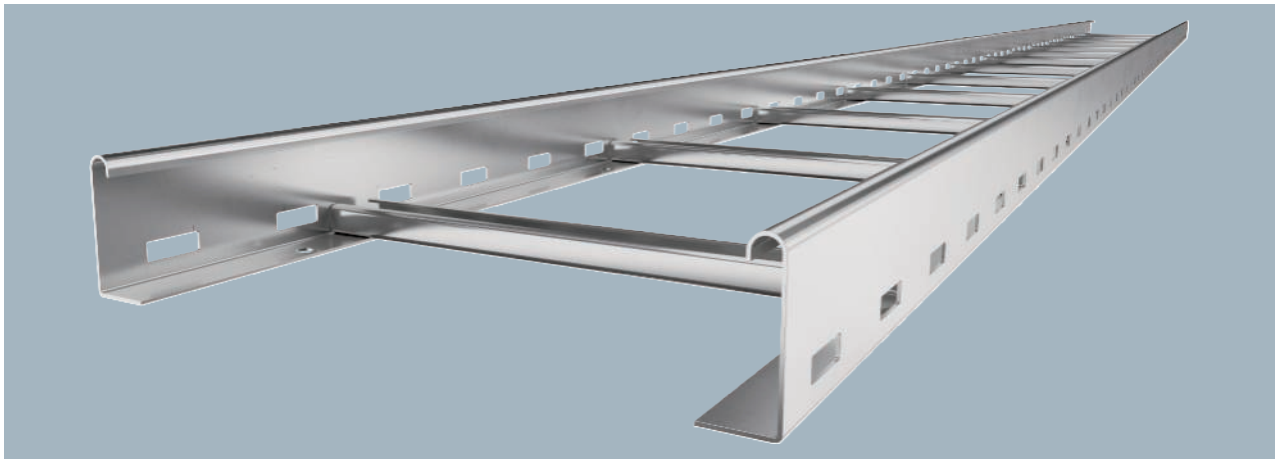
— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Kabelleiter LG 60, 6 m VS

VA 2B



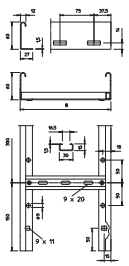
Typ	Breite mm		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
LG 620 VS6 A2	200		6	267,067	**6208700**
LG 630 VS6 A2	300		6	288,733	**6208703**
LG 640 VS6 A2	400		6	314,400	**6208706**
LG 650 VS6 A2	500		6	332,400	**6208709**
LG 660 VS6 A2	600		6	354,066	**6208712**

Die Kabelleiter wird in zusammengeklappter Ausführung geliefert. Die passende Bügelschelle Typ 2056 finden Sie im Abgriff Steigeleiter-Systeme.

Kabelleiter mit gelochtem Seitenholm in der Seitenhöhe 60 mm mit eingenieteten, nach oben offenen C-Profil-Sprossen (Ausführung VS).

Typ	Länge mm	Maß B mm	Holmstärke mm	Nutzquerschnitt cm^2	Sprossenabstand mm
LG 620 VS6 A2	6000	200	1,5	98	300
LG 630 VS6 A2	6000	300	1,5	148	300
LG 640 VS6 A2	6000	400	1,5	198	300
LG 650 VS6 A2	6000	500	1,5	248	300
LG 660 VS6 A2	6000	600	1,5	298	300

Abmessungen



	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m	3,5m kN/m	4,0m kN/m
LG 620 VS6 A2	3,1	2,25	1,5	1,1	0,75	0,45
LG 630 VS6 A2	3,1	2,25	1,5	1,1	0,75	0,45
LG 640 VS6 A2	3,1	2,25	1,5	1,1	0,75	0,45
LG 650 VS6 A2	3,1	2,25	1,5	1,1	0,75	0,45
LG 660 VS6 A2	3,1	2,25	1,5	1,1	0,75	0,45

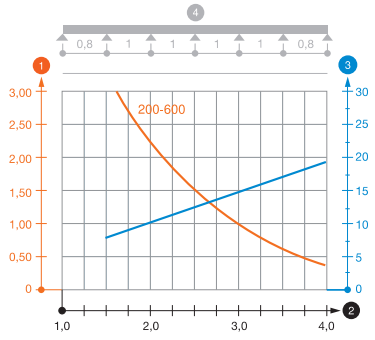
Belastungsdiagramm LG 60 VS.

1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

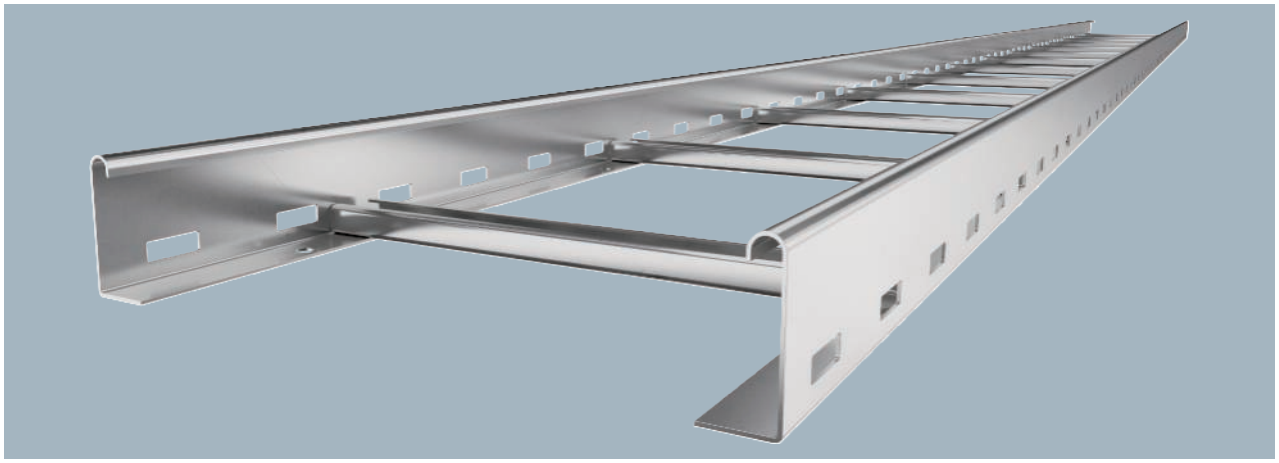
— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Belastung



VA 2B

Kabelleiter LG 60, 6 m VS

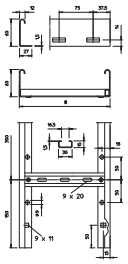


Die Kabelleiter wird in zusammengeklappter Ausführung geliefert. Die passende Bügelschelle Typ 2056 finden Sie im Abgriff Steigeleiter-Systeme.

Kabelleiter mit gelochtem Seitenholm in der Seitenhöhe 60 mm mit eingenieteten, nach oben offenen C-Profil-Sprossen (Ausführung VS).

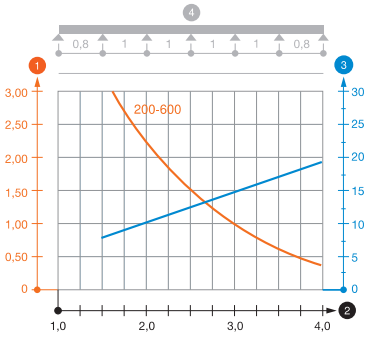
Typ	Breite mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
LG 620 VS6 A4	200	6	267,733	**6101200**
LG 630 VS6 A4	300	6	288,733	**6101208**
LG 640 VS6 A4	400	6	314,400	**6101216**
LG 650 VS6 A4	500	6	341,666	**6101223**
LG 660 VS6 A4	600	6	354,000	**6101232**

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm²	Sprossenabstand mm
LG 620 VS6 A4	6000	200	98	300
LG 630 VS6 A4	6000	300	148	300
LG 640 VS6 A4	6000	400	198	300
LG 650 VS6 A4	6000	500	248	300
LG 660 VS6 A4	6000	600	298	300

Belastung



	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m	3,5m kN/m	4,0m kN/m
LG 620 VS6 A4	3,1	2,25	1,5	1,1	0,75	0,45
LG 630 VS6 A4	3,1	2,25	1,5	1,1	0,75	0,45
LG 640 VS6 A4	3,1	2,25	1,5	1,1	0,75	0,45
LG 650 VS6 A4	3,1	2,25	1,5	1,1	0,75	0,45
LG 660 VS6 A4	3,1	2,25	1,5	1,1	0,75	0,45

Belastungsdiagramm LG 60 VS

1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

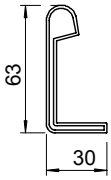
— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Schutzkappe 60

PE



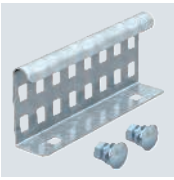


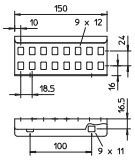
Typ	Farbe	Verp. Paar	Gewicht kg/100 Paar	Art.-Nr.
SKH 60 OR	pastellorange	40	1,072	**6222537**

Schutzkappe zur Abdeckung von Kabelleiterenden mit der Seitenhöhe 60 mm.

Längsverbinder 60

St FS FT



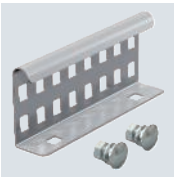


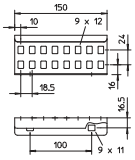
Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LVG 60 FS	60	10	22,000	**6208840**
LVG 60 FT	60	10	23,000	**6208843**

Längsverbinder als Außenverbinder zur Verbindung von Kabelleitern und Formteilen mit 60 mm Seitenhöhe und durchgängiger Holmlochung.
Die Durchgängigkeit des Potentialausgleichs ist durch die Verschraubung sichergestellt.

Längsverbinder 60

VA VA 2B



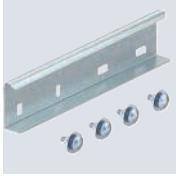


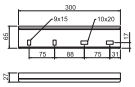
Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LVG 60 A2	60	10	22,000	**6208846**
LVG 60 A4	60	10	20,000	**6208835**

Längsverbinder als Außenverbinder zur Verbindung von Kabelleitern und Formteilen mit 60 mm Seitenhöhe und durchgängiger Holmlochung.
Die Durchgängigkeit des Potentialausgleichs ist durch die Verschraubung sichergestellt.

Dehnungsverbinder LDVG 60

St FT



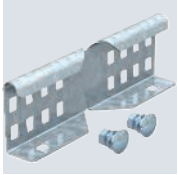


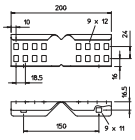
Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LDVG 60 FT	60	2	61,700	**6208970**

Dehnungsverbinder zum Ausgleich von thermisch bedingter Längenausdehnung. Die Anzugmomente der selbstsichernden Schrauben auf der Loslagerseite betragen 5 Nm.

Winkelverbinder 60

St FS





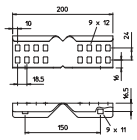
Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LWVG 60 FS	60	10	24,000	**6208895**

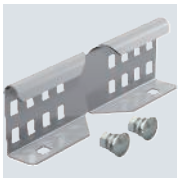
Die Durchgängigkeit des Potentialausgleichs ist durch die Verschraubung sichergestellt.
Winkelverbinder als Außenverbinder zur Verbindung von Kabelleitern und Formteilen mit 60 mm Seitenhöhe und durchgängiger Holmlochung.

VA VA 2B

Winkelverbinder 60

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LWVG 60 A2	60	10	24,000	6208898
LWVG 60 A4	60	10	24,256	6208891





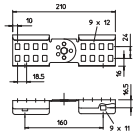
Die Durchgängigkeit des Potentialausgleichs ist durch die Verschraubung sichergestellt.

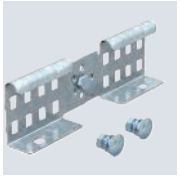
Winkelverbinder als Außenverbinder zur Verbindung von Kabelleitern und Formteilen mit 60 mm Seitenhöhe und durchgängiger Holmlochung.

St FS FT

Gelenkverbinder 60

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LGVG 60 FS	60	10	28,500	6208941
LGVG 60 FT	60	10	29,900	6208944





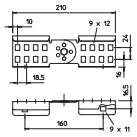
Gelenkverbinder als Außenverbinder zur Verbindung von Kabelleitern und Formteilen mit 60 mm Seitenhöhe und durchgängiger Holmlochung. Winkel vertikal verstellbar.

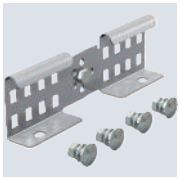
Die Durchgängigkeit des Potentialausgleichs ist durch die Verschraubung sichergestellt.

VA VA 2B

Gelenkverbinder 60

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LGVG 60 A2	60	10	28,500	6208947
LGVG 60 A4	60	10	28,500	6208932





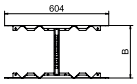
Gelenkverbinder als Außenverbinder zur Verbindung von Kabelleitern und Formteilen mit 60 mm Seitenhöhe und durchgängiger Holmlochung. Winkel vertikal verstellbar.

Die Durchgängigkeit des Potentialausgleichs ist durch die Verschraubung sichergestellt.

St FS FT

Multifunktionsverbinder 60

Typ	Maß B mm	Seitenhöhe mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LMFV 620 FS	200	60	1,50	1	123,200	6225710
LMFV 630 FS	300	60	1,50	1	129,700	6225712
LMFV 640 FS	400	60	1,50	1	136,200	6225714
LMFV 650 FS	500	60	1,50	1	142,800	6225716
LMFV 660 FS	600	60	1,50	1	149,300	6225718
LMFV 620 FT	200	60	1,50	1	130,600	6225730
LMFV 630 FT	300	60	1,50	1	137,500	6225732
LMFV 640 FT	400	60	1,50	1	144,400	6225734
LMFV 650 FT	500	60	1,50	1	151,300	6225736
LMFV 660 FT	600	60	1,50	1	158,200	6225738



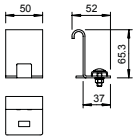


Multifunktionsverbinder zur Verbindung von Kabelleitern mit der Seitenhöhe 60mm. Es können symmetrische und asymmetrische Reduzierungen, stufenlose Bögen von 0-60° und Anbauabzweige erstellt werden.

St FS FT

Anschlussstück 60

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LAS 60 FS	10	13,000	6221351
LAS 60 FT	10	13,600	6221378





Anschlussstück zur nachträglichen Herstellung von Abzweigen mit gleichem Höhenniveau.

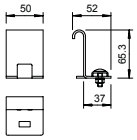
Zur Vergrößerung der Kabelauflage werden in Kombination Eckbleche Typ LEB eingesetzt.

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Anschlussstück 60

VA 2B



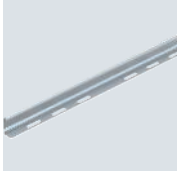


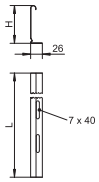
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LAS 60 A2	10	13,000	**6221386**

Anschlussstück zur nachträglichen Herstellung von Abzweigen mit gleichem Höhenniveau.
Zur Vergrößerung der Kabelauflage werden in Kombination Eckbleche Typ LEB eingesetzt.

Trennsteg 45

St FS DD





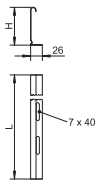
Typ	Maß H mm	Blech-stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 45 FS	45	0,75	3000	3	46,700	**6062033**
TSG 45 DD	45	0,75	3000	3	46,812	**6062321**

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

Trennsteg 45

VA VA 2B





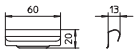
Typ	Maß H mm	Blech-stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 45 A2	45	0,75	3000	3	49,850	**6062025**
TSG 45 A4	45	0,75	3000	3	49,850	**6062028**

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

Trennstegverbinder

VA 2B





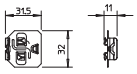
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TSGV A2	10	0,899	**6067970**

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.

Klemmstück für Trennstegbefestigung

VA 2B





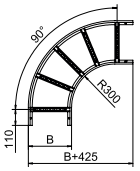
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KS KL A2	30	0,512	**6062284**

Klemmstück zur schraubenlosen Befestigung von Trennstegen in Kabelleitern.

St FS FT

90°-Bogen 60

Typ	Maß B mm	Holmstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LB 90 620 R3 FS	200	1,5	1	254,500	6225042
LB 90 630 R3 FS	300	1,5	1	318,300	6225044
LB 90 640 R3 FS	400	1,5	1	368,700	6225046
LB 90 650 R3 FS	500	1,5	1	458,600	6225048
LB 90 660 R3 FS	600	1,5	1	524,600	6225050
LB 90 620 R3 FT	200	1,5	1	269,800	6225062
LB 90 630 R3 FT	300	1,5	1	338,500	6225064
LB 90 640 R3 FT	400	1,5	1	392,100	6225066
LB 90 650 R3 FT	500	1,5	1	492,600	6225068
LB 90 660 R3 FT	600	1,5	1	562,700	6225070



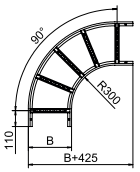


Bogen 90° horizontal mit geschweißter Sprosse für alle Kabelleitertypen mit der Seitenhöhe 60 mm.
Verbinder sind anteilig separat zu bestellen.

VA VA 2B

90°-Bogen 60

Typ	Maß B mm	Holmstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LB 90 620 R3 A2	200	1,5	1	257,800	6225082
LB 90 630 R3 A2	300	1,5	1	322,300	6225084
LB 90 640 R3 A2	400	1,5	1	373,400	6225086
LB 90 650 R3 A2	500	1,5	1	458,600	6225088
LB 90 660 R3 A2	600	1,5	1	524,600	6225090
LB 90 620 R3 A4	200	1,5	1	261,000	6225102
LB 90 630 R3 A4	300	1,5	1	326,400	6225104
LB 90 640 R3 A4	400	1,5	1	378,200	6225106
LB 90 650 R3 A4	500	1,5	1	458,600	6225108
LB 90 660 R3 A4	600	1,5	1	524,600	6225110



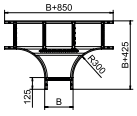


Bogen 90° horizontal mit geschweißter Sprosse für alle Kabelleitertypen mit der Seitenhöhe 60 mm.
Verbinder sind anteilig separat zu bestellen.

St FS FT

T-Stück 60

Typ	Maß B mm	Holmstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LT 620 R3 FS	200	1,5	1	468,700	6225210
LT 630 R3 FS	300	1,5	1	531,000	6225212
LT 640 R3 FS	400	1,5	1	619,700	6225214
LT 650 R3 FS	500	1,5	1	688,600	6225216
LT 660 R3 FS	600	1,5	1	757,400	6225218
LT 620 R3 FT	200	1,5	1	494,800	6225230
LT 630 R3 FT	300	1,5	1	595,500	6225232
LT 640 R3 FT	400	1,5	1	656,500	6225234
LT 650 R3 FT	500	1,5	1	729,500	6225236
LT 660 R3 FT	600	1,5	1	797,100	6225238





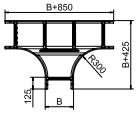
T-Stück, horizontal, mit geschweißter Sprosse für alle Kabelleitertypen mit der Seitenhöhe 60 mm.
Verbinder sind anteilig separat zu bestellen.

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

T-Stück 60

VA VA 2B





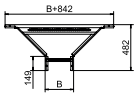
Typ	Maß B mm	Holmstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LT 620 R3 A2	200	1,5	1	474,600	**6225250**
LT 630 R3 A2	300	1,5	1	537,800	**6225252**
LT 640 R3 A2	400	1,5	1	627,700	**6225254**
LT 650 R3 A2	500	1,5	1	697,400	**6225256**
LT 660 R3 A2	600	1,5	1	767,200	**6225258**
LT 620 R3 A4	200	1,5	1	480,600	**6225270**
LT 630 R3 A4	300	1,5	1	544,700	**6225272**
LT 640 R3 A4	400	1,5	1	635,600	**6225274**
LT 650 R3 A4	500	1,5	1	706,200	**6225276**
LT 660 R3 A4	600	1,5	1	776,900	**6225278**

T-Stück, horizontal, mit geschweißter Sprosse für alle Kabelleitertypen mit der Seitenhöhe 60 mm.
Verbinder sind anteilig separat zu bestellen.

Anbau-Abzweigstück 60

VA VA 2B





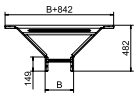
Typ	Maß B mm	Holmstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LAA 620 R3 A2	200	1,5	1	304,000	**6225882**
LAA 630 R3 A2	300	1,5	1	326,000	**6225884**
LAA 640 R3 A2	400	1,5	1	348,000	**6225886**
LAA 650 R3 A2	500	1,5	1	371,000	**6225888**
LAA 660 R3 A2	600	1,5	1	393,000	**6225890**
LAA 620 R3 A4	200	1,5	1	304,000	**6225894**
LAA 630 R3 A4	300	1,5	1	326,000	**6225896**
LAA 640 R3 A4	400	1,5	1	348,000	**6225898**
LAA 650 R3 A4	500	1,5	1	371,000	**6225900**
LAA 660 R3 A4	600	1,5	1	393,000	**6225902**

Anbau-Abzweigstück mit eingeschweißter Sprosse für den Einsatz bei den Kabelleitertypen mit der Seitenhöhe 60 mm.
Verbinder sind anteilig separat zu bestellen.

Anbau-Abzweigstück 60

St FS FT





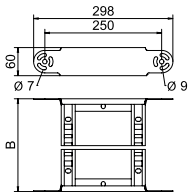
Typ	Maß B mm	Holmstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LAA 620 R3 FS	200	1,5	1	306,000	**6225850**
LAA 630 R3 FS	300	1,5	1	328,000	**6225852**
LAA 640 R3 FS	400	1,5	1	351,000	**6225854**
LAA 650 R3 FS	500	1,5	1	373,000	**6225856**
LAA 660 R3 FS	600	1,5	1	395,000	**6225858**
LAA 620 R3 FT	200	1,5	1	316,000	**6225870**
LAA 630 R3 FT	300	1,5	1	339,000	**6225872**
LAA 640 R3 FT	400	1,5	1	363,000	**6225874**
LAA 650 R3 FT	500	1,5	1	387,000	**6225876**
LAA 660 R3 FT	600	1,5	1	410,000	**6225878**

Anbau-Abzweigstück mit eingeschweißter Sprosse für den Einsatz bei den Kabelleitertypen mit der Seitenhöhe 60 mm.
Verbinder sind anteilig separat zu bestellen.

St FS FT

Gelenkbogenelement 60

Typ	Maß B mm	Holm-stärke mm		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LGBE 620 FS	200	1,5		1	84,000	**6225450**
LGBE 630 FS	300	1,5		1	97,000	**6225452**
LGBE 640 FS	400	1,5		1	109,900	**6225454**
LGBE 650 FS	500	1,5		1	122,900	**6225456**
LGBE 660 FS	600	1,5		1	135,900	**6225458**
LGBE 620 FT	200	1,5		1	89,000	**6225470**
LGBE 630 FT	300	1,5		1	102,600	**6225472**
LGBE 640 FT	400	1,5		1	116,400	**6225474**
LGBE 650 FT	500	1,5		1	130,200	**6225476**
LGBE 660 FT	600	1,5		1	144,000	**6225478**





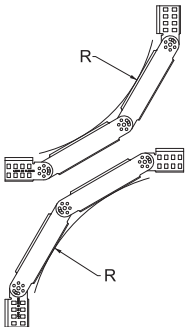
Gelenkbogenelement mit eingeschweißter Sprosse für den Einsatz bei den Kabelleitertypen mit der Seitenhöhe 60 mm.

Tabelle Radius

Anzahl Elemente	Radius
1	ca. 300 mm
2	ca. 450 mm
3	ca. 600 mm
4	ca. 750 mm
5	ca. 900 mm

Zwei Gelenkverbinder LGVG 60 bitte separat bestellen.

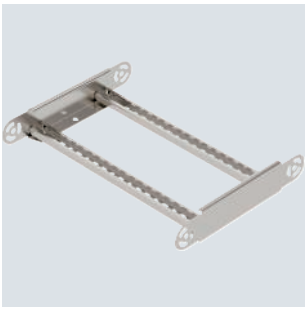
Einbau



Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Gelenkbogenelement 60

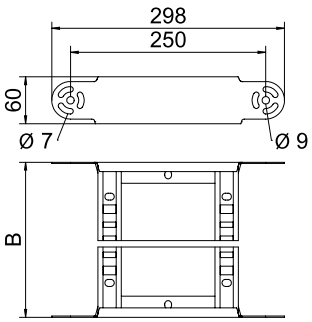
VA VA 2B



Typ	Maß B mm	Holmstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LGBE 620 A2	200	1,5	1	84,000	**6225460**
LGBE 630 A2	300	1,5	1	97,000	**6225462**
LGBE 640 A2	400	1,5	1	109,900	**6225464**
LGBE 650 A2	500	1,5	1	122,900	**6225466**
LGBE 660 A2	600	1,5	1	135,900	**6225468**
LGBE 620 A4	200	1,5	1	84,000	**6225480**
LGBE 630 A4	300	1,5	1	97,000	**6225482**
LGBE 640 A4	400	1,5	1	109,900	**6225484**
LGBE 650 A4	500	1,5	1	122,900	**6225486**
LGBE 660 A4	600	1,5	1	135,900	**6225488**

Gelenkbogenelement mit eingeschweißter Sprosse für den Einsatz bei den Kabelleitertypen mit der Seitenhöhe 60 mm.

Abmessungen



Einbau

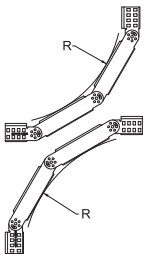


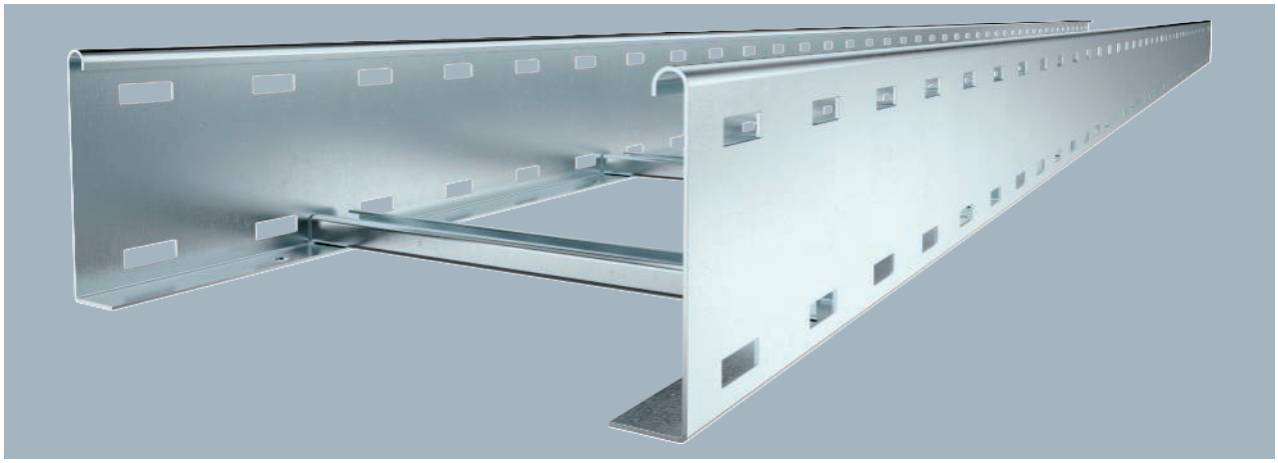
Tabelle Radius

Anzahl Elemente	Radius
1	ca. 300 mm
2	ca. 450 mm
3	ca. 600 mm
4	ca. 750 mm
5	ca. 900 mm

Zwei Gelenkverbinder LGVG 60 bitte separat bestellen.

St FS

Kabelleiter LG 110, 3 m VS

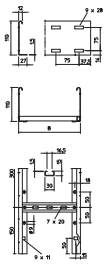


Die Kabelleiter wird in zusammengeklappter Ausführung geliefert. Die passende Bügelschelle Typ 2056 finden Sie im Abgriff Steigeleiter-Systeme.

Kabelleiter mit gelochtem Seitenholm in der Seitenhöhe 110 mm mit eingenieteten, nach oben offenen C-Profil-Sprossen.

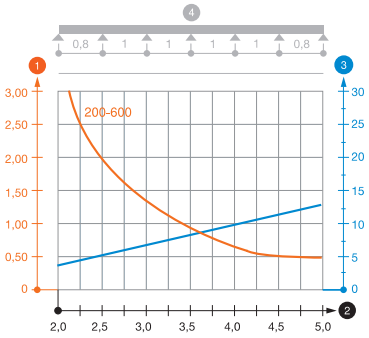
Typ	Breite mm		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
LG 112 VS 3 FS	200		3	396,600	**6216404**
LG 113 VS 3 FS	300		3	396,600	**6216407**
LG 114 VS 3 FS	400		3	422,267	**6216410**
LG 115 VS 3 FS	500		3	440,267	**6216413**
LG 116 VS 3 FS	600		3	462,000	**6216416**

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Holmstärke mm	Nutzquerschnitt cm^2	Sprossenabstand mm
LG 112 VS 3 FS	3000	200	1,5	188	300
LG 113 VS 3 FS	3000	300	1,5	283	300
LG 114 VS 3 FS	3000	400	1,5	378	300
LG 115 VS 3 FS	3000	500	1,5	475	300
LG 116 VS 3 FS	3000	600	1,5	568	300

Belastung



	2,0m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m	5,0m kN/m
LG 112 VS 3 FS	3,1	1,4	0,65	0,5
LG 113 VS 3 FS	3,1	1,4	0,65	0,5
LG 114 VS 3 FS	3,1	1,4	0,65	0,5
LG 115 VS 3 FS	3,1	1,4	0,65	0,5
LG 116 VS 3 FS	3,1	1,4	0,65	0,5

Belastungsdiagramm Kabelleiter Typ LG 110 VS

1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

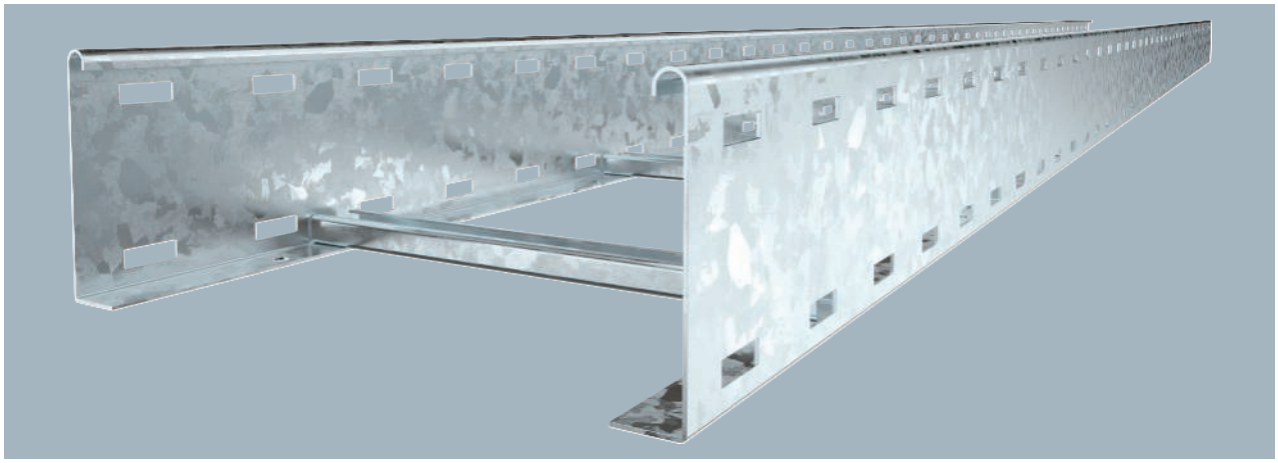
— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Kabelleiter LG 110, 3 m VS

St FT



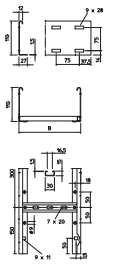
Typ	Breite mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
LG 112 VS 3 FT	200	3	400,000	**6216423**
LG 113 VS 3 FT	300	3	423,000	**6216426**
LG 114 VS 3 FT	400	3	446,000	**6216429**
LG 115 VS 3 FT	500	3	469,533	**6216432**
LG 116 VS 3 FT	600	3	500,000	**6216435**

Die Kabelleiter wird in zusammengeklappter Ausführung geliefert. Die passende Bügelschelle Typ 2056 finden Sie im Abgriff Steigeleiter-Systeme.

Kabelleiter mit gelochtem Seitenholm in der Seitenhöhe 110 mm mit eingenieteten, nach oben offenen C-Profil-Sprossen.

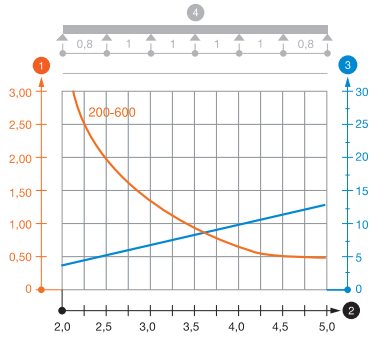
Typ	Länge mm	Maß B mm	Holmstärke mm	Nutzquerschnitt cm^2	Sprossenabstand mm
LG 112 VS 3 FT	3000	200	1,5	188	300
LG 113 VS 3 FT	3000	300	1,5	283	300
LG 114 VS 3 FT	3000	400	1,5	378	300
LG 115 VS 3 FT	3000	500	1,5	475	300
LG 116 VS 3 FT	3000	600	1,5	568	300

Abmessungen



	2,0m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m	5,0m kN/m
LG 112 VS 3 FT	3,1	1,4	0,65	0,5
LG 113 VS 3 FT	3,1	1,4	0,65	0,5
LG 114 VS 3 FT	3,1	1,4	0,65	0,5
LG 115 VS 3 FT	3,1	1,4	0,65	0,5
LG 116 VS 3 FT	3,1	1,4	0,65	0,5

Belastung



Belastungsdiagramm Kabelleiter Typ LG 110 VS

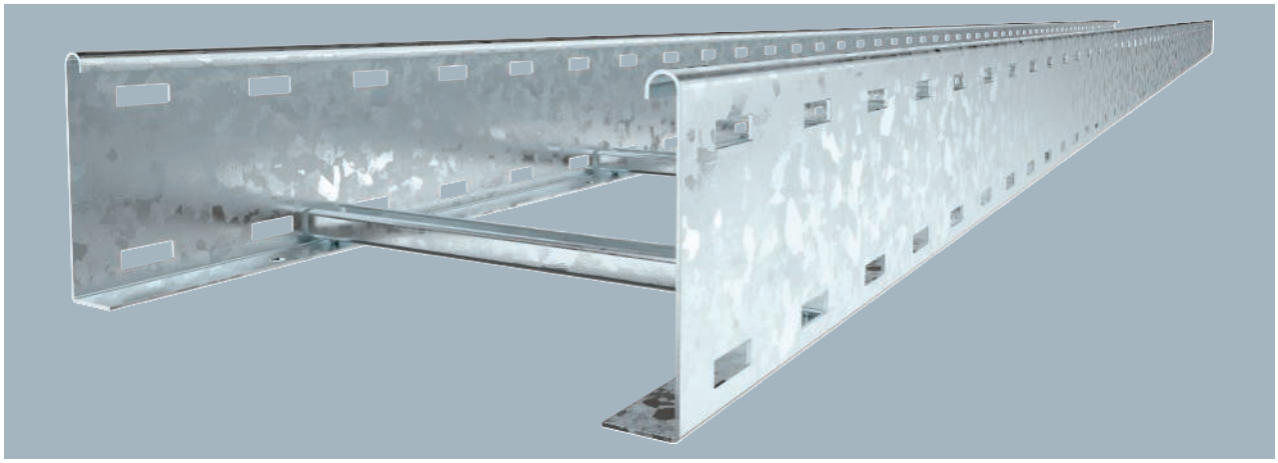
1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

St FT

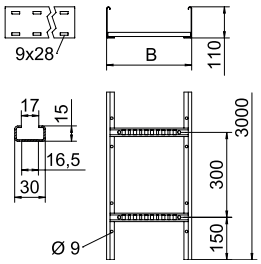
Kabelleiter LCIS 110, 6 m C30



Kabelleiter in Seitenhöhe 110 mm mit eingeschweißten, nach oben offenen C30- Profil Sprossen. Eingerollter Seitenholm zur Verstärkung und als Kantenschutz. Die Befestigung auf dem Ausleger erfolgt mit Klemmstücken Typ LKS 40. Das Schlitzmaß der Sprosse beträgt 16,5 mm, die passende Bügelschelle ist der Typ 2056.

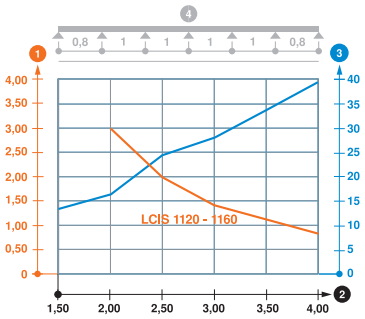
Typ	Breite mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
LCIS 1120 6 FT	200	6	399,200	**6209820**
LCIS 1130 6 FT	300	6	422,534	**6209822**
LCIS 1140 6 FT	400	6	446,200	**6209824**
LCIS 1145 6 FT	450	6	459,534	**6209825**
LCIS 1150 6 FT	500	6	469,867	**6209826**
LCIS 1160 6 FT	600	6	491,670	**6209828**

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Holmstärke mm	Nutzquerschnitt cm²	Sprossenabstand mm
LCIS 1120 6 FT	6000	200	1,5	180	300
LCIS 1130 6 FT	6000	300	1,5	270	300
LCIS 1140 6 FT	6000	400	1,5	360	300
LCIS 1145 6 FT	6000	450	1,5	405	300
LCIS 1150 6 FT	6000	500	1,5	450	300
LCIS 1160 6 FT	6000	600	1,5	540	300

Belastung



	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
LCIS 1120 6 FT	3	2	1,4	0,8
LCIS 1130 6 FT	3	2	1,4	0,8
LCIS 1140 6 FT	3	2	1,4	0,8
LCIS 1145 6 FT	3	2	1,4	0,8
LCIS 1150 6 FT	3	2	1,4	0,8
LCIS 1160 6 FT	3	2	1,4	0,8

Belastungsdiagramm Kabelleiter Typ LCIS 110

1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

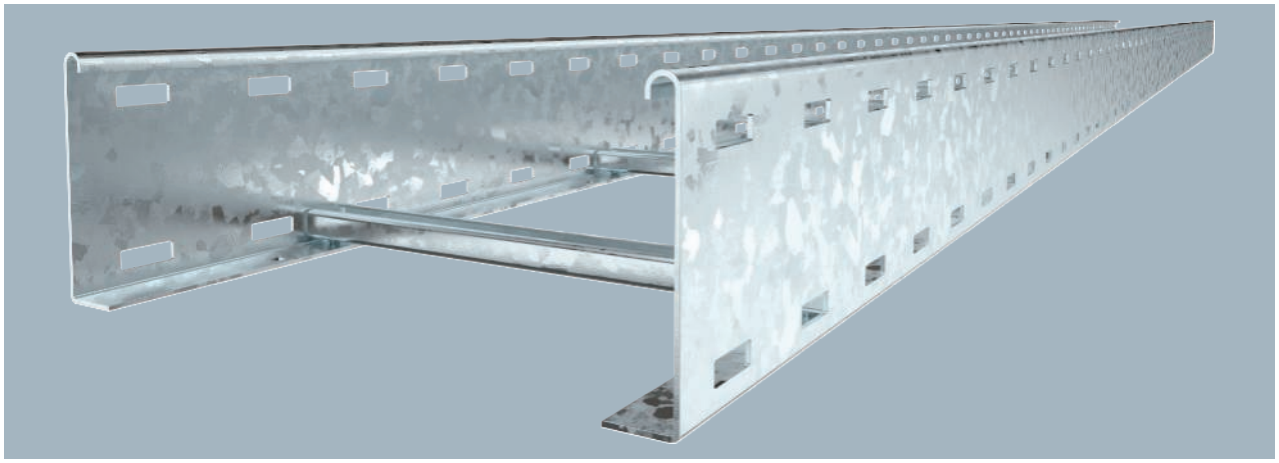
— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Kabelleiter SLCS 110, 3 m C30

St FT

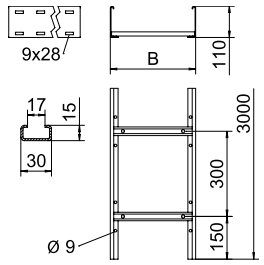


Typ	Breite mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SLCS 1120 3 FT	200	3	521,800	**6207302**
SLCS 1130 3 FT	300	3	555,800	**6207304**
SLCS 1140 3 FT	400	3	589,467	**6207306**
SLCS 1150 3 FT	500	3	623,133	**6207310**
SLCS 1160 3 FT	600	3	656,800	**6207312**

Kabelleiter in Seitenhöhe 110 mm mit eingeschweißten, nach oben offenen C30- Profil Sprossen. Eingerollter Seitenholm zur Verstärkung und als Kantenschutz. Die Befestigung auf dem Ausleger erfolgt mit Klemmstücken Typ LKS 40. Das Schlitzmaß der Sprosse beträgt 16,5 mm, die passende Bügelschelle ist der Typ 2056.

Typ	Länge mm	Maß B mm	Holmstärke mm	Nutzquerschnitt cm^2	Sprossenabstand mm
SLCS 1120 3 FT	3000	200	2	180	300
SLCS 1130 3 FT	3000	300	2	270	300
SLCS 1140 3 FT	3000	400	2	360	300
SLCS 1150 3 FT	3000	500	2	450	300
SLCS 1160 3 FT	3000	600	2	540	300

Abmessungen



Typ	2,0m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m	5,0m kN/m	6,0m kN/m
SLCS 1120 3 FT	4	2,3	1	0,7	0,25
SLCS 1130 3 FT	4	2,3	1	0,7	0,25
SLCS 1140 3 FT	4	2,3	1	0,7	0,25
SLCS 1150 3 FT	4	2,3	1	0,7	0,25
SLCS 1160 3 FT	4	2,3	1	0,7	0,25

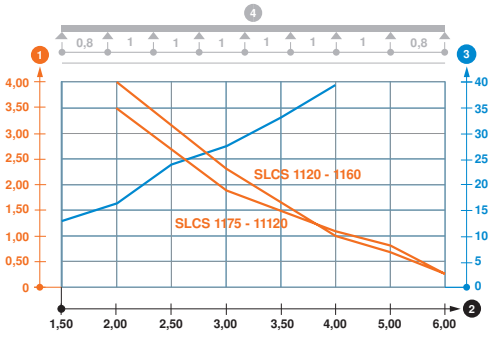
Belastungsdiagramm Kabelleiter Typ SLCS 110

1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

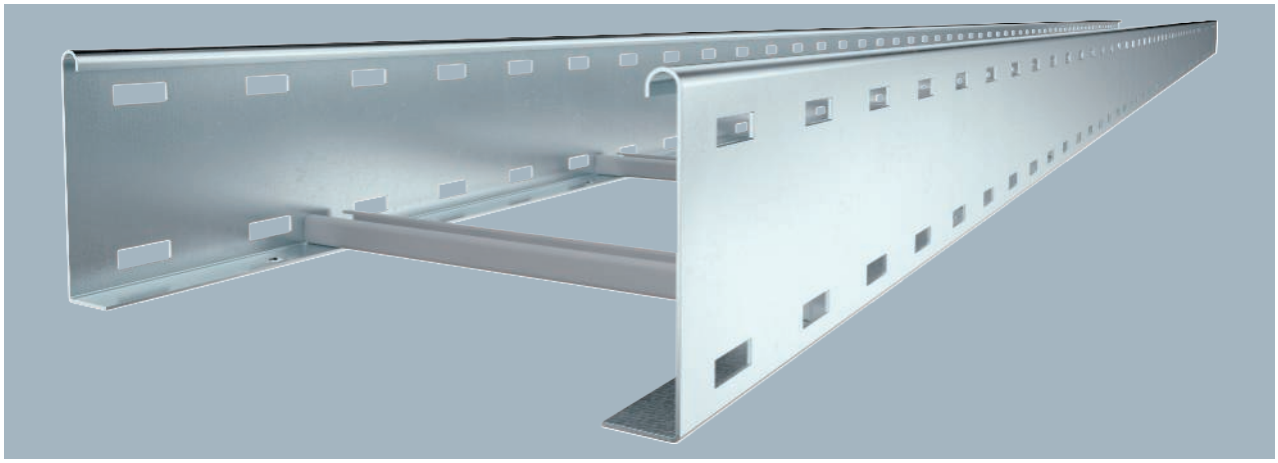
— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Belastung



St FS

Kabelleiter LG 110, 6 m VS

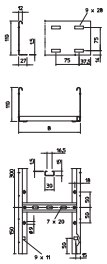


Die Kabelleiter wird in zusammengeklappter Ausführung geliefert. Die passende Bügelschelle Typ 2056 finden Sie im Abgriff Steigeleiter-Systeme.

Kabelleiter mit gelochtem Seitenholm in der Seitenhöhe 110 mm mit eingenieteten, nach oben offenen C-Profil-Sprossen.

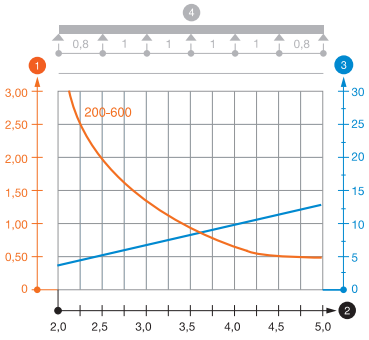
Typ	Breite mm		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
LG 112 VS 6 FS	200		6	374,966	**6216442**
LG 113 VS 6 FS	300		6	396,633	**6216445**
LG 114 VS 6 FS	400		6	422,300	**6216448**
LG 115 VS 6 FS	500		6	440,300	**6216451**
LG 116 VS 6 FS	600		6	461,967	**6216454**

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Holmstärke mm	Nutzquerschnitt cm^2	Sprossenabstand mm
LG 112 VS 6 FS	6000	200	1,5	188	300
LG 113 VS 6 FS	6000	300	1,5	283	300
LG 114 VS 6 FS	6000	400	1,5	378	300
LG 115 VS 6 FS	6000	500	1,5	475	300
LG 116 VS 6 FS	6000	600	1,5	568	300

Belastung



	2,0m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m	5,0m kN/m
LG 112 VS 6 FS	3,1	1,4	0,65	0,5
LG 113 VS 6 FS	3,1	1,4	0,65	0,5
LG 114 VS 6 FS	3,1	1,4	0,65	0,5
LG 115 VS 6 FS	3,1	1,4	0,65	0,5
LG 116 VS 6 FS	3,1	1,4	0,65	0,5

Belastungsdiagramm Kabelleiter Typ LG 110 VS

1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

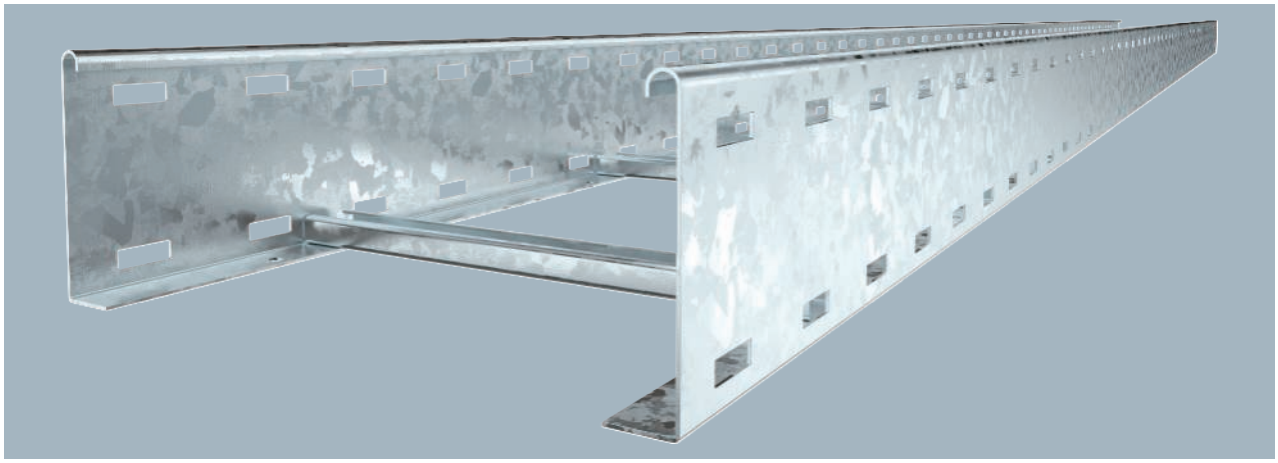
— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Kabelleiter LG 110, 6 m VS

St FT



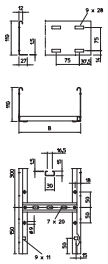
Typ	Breite mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
LG 112 VS 6 FT	200	6	399,867	**6216465**
LG 113 VS 6 FT	300	6	422,833	**6216468**
LG 114 VS 6 FT	400	6	445,867	**6216471**
LG 115 VS 6 FT	500	6	469,533	**6216474**
LG 116 VS 6 FT	600	6	500,200	**6216477**

Die Kabelleiter wird in zusammengeklappter Ausführung geliefert. Die passende Bügelschelle Typ 2056 finden Sie im Abgriff Steigeleiter-Systeme.

Kabelleiter mit gelochtem Seitenholm in der Seitenhöhe 110 mm mit eingenieteten, nach oben offenen C-Profil-Sprossen.

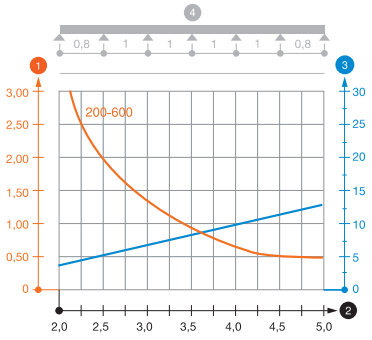
Typ	Länge mm	Maß B mm	Holmstärke mm	Nutzquerschnitt cm^2	Sprossenabstand mm
LG 112 VS 6 FT	6000	200	1,5	188	300
LG 113 VS 6 FT	6000	300	1,5	283	300
LG 114 VS 6 FT	6000	400	1,5	378	300
LG 115 VS 6 FT	6000	500	1,5	475	300
LG 116 VS 6 FT	6000	600	1,5	568	300

Abmessungen



	2,0m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m	5,0m kN/m
LG 112 VS 6 FT	3,1	1,4	0,65	0,5
LG 113 VS 6 FT	3,1	1,4	0,65	0,5
LG 114 VS 6 FT	3,1	1,4	0,65	0,5
LG 115 VS 6 FT	3,1	1,4	0,65	0,5
LG 116 VS 6 FT	3,1	1,4	0,65	0,5

Belastung



Belastungsdiagramm Kabelleiter Typ LG 110 VS

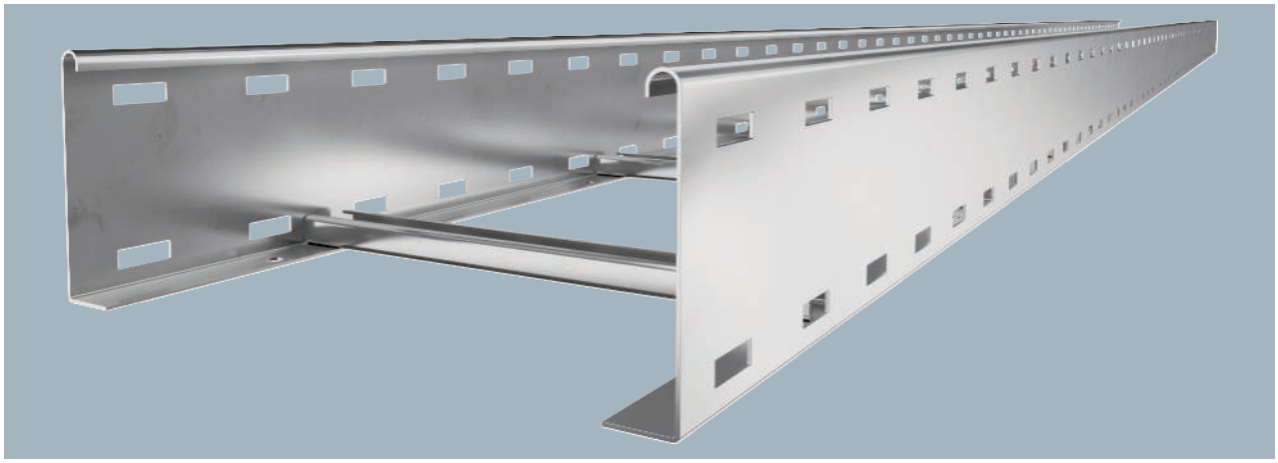
1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

VA 2B

Kabelleiter LG 110, 6 m VS

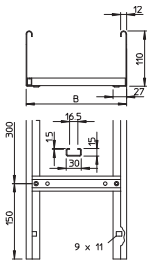


Die Kabelleiter wird in zusammengeklappter Ausführung geliefert. Die passende Bügelschelle vom Typ 2056 finden Sie im Abgriff Steigeleiter-Systeme.

Kabelleiter mit gelochtem Seitenholm in der Seitenhöhe 110 mm mit eingenieteten, nach oben offenen C-Profil-Sprossen.

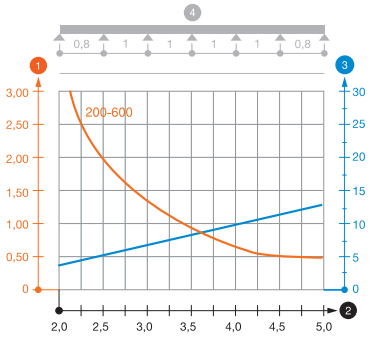
Typ	Breite mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
LG 112 VS6 A2	200	6	377,666	**6216492**
LG 113 VS6 A2	300	6	400,000	**6216493**
LG 114 VS6 A2	400	6	419,500	**6216495**
LG 115 VS6 A2	500	6	444,500	**6216497**
LG 116 VS6 A2	600	6	468,666	**6216499**

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Holmstärke mm	Nutzquerschnitt cm²	Sprossenabstand mm
LG 112 VS6 A2	6000	200	1,5	188	300
LG 113 VS6 A2	6000	300	1,5	283	300
LG 114 VS6 A2	6000	400	1,5	378	300
LG 115 VS6 A2	6000	500	1,5	475	300
LG 116 VS6 A2	6000	600	1,5	568	300

Belastung



	2,0m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m	5,0m kN/m
LG 112 VS6 A2	3,1	1,3	0,6	0,45
LG 113 VS6 A2	3,1	1,3	0,6	0,45
LG 114 VS6 A2	3,1	1,3	0,6	0,45
LG 115 VS6 A2	3,1	1,3	0,6	0,45
LG 116 VS6 A2	3,1	1,3	0,6	0,45

Belastungsdiagramm Kabelleiter Typ LG 110 A2

1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

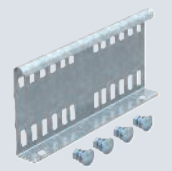
— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

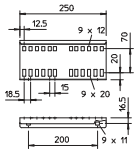
— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Längsverbinder LVG 110

St FS FT





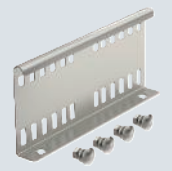
Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LVG 110 FS	110	10	50,900	**6216545**
LVG 110 FT	110	10	53,700	**6216548**

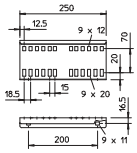
Längsverbinder als Außenverbinder zur Verbindung von Kabelleitern und Formteilen mit 110 mm Seitenhöhe und durchgängiger Holmlochung.

Die Durchgängigkeit des Potentialausgleichs ist durch die Verschraubung sichergestellt.

Längsverbinder 110

VA 2B





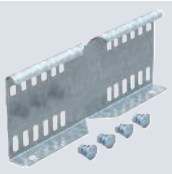
Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LVG 110 A2	110	10	50,900	**6216550**

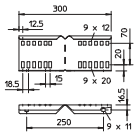
Längsverbinder als Aussenverbinder zur Verbindung von Kabelleitern und Formteilen mit 110 mm Seitenhöhe.

Die Durchgängigkeit des Potentialausgleichs ist durch die Verschraubung sichergestellt.

Winkelverbinder 110

St FS





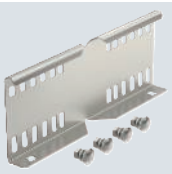
Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LWVG 110 FS	110	10	48,800	**6216587**

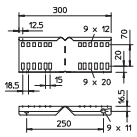
Die Durchgängigkeit des Potentialausgleichs ist durch die Verschraubung sichergestellt.

Winkelverbinder als Außenverbinder zur Verbindung von Kabelleitern und Formteilen mit 110 mm Seitenhöhe und durchgängiger Holmlochung.

Winkelverbinder 110

VA 2B





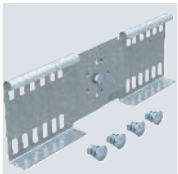
Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LWVG 110 A2	110	10	48,800	**6216590**

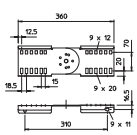
Die Durchgängigkeit des Potentialausgleichs ist durch die Verschraubung sichergestellt.

Winkelverbinder als Außenverbinder zur Verbindung von Kabelleitern und Formteilen mit 110 mm Seitenhöhe und durchgängiger Holmlochung.

Gelenkverbinder 110

St FS FT





Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LGVG 110 FS	110	10	77,900	**6216650**
LGVG 110 FT	110	10	82,100	**6216653**

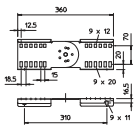
Gelenkverbinder als Außenverbinder zur Verbindung von Kabelleitern und Formteilen mit 110 mm Seitenhöhe und durchgängiger Holmlochung. Winkel vertikal verstellbar.

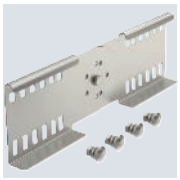
Die Durchgängigkeit des Potentialausgleichs ist durch die Verschraubung sichergestellt.

VA 2B

Gelenkverbinder 110

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LGVG 110 A2	110	10	77,400	6216648





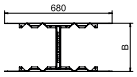
Gelenkverbinder als Außenverbinder zur Verbindung von Kabelleitern und Formteilen mit 110 mm Seitenhöhe und durchgängiger Holmlochung. Winkel vertikal verstellbar.

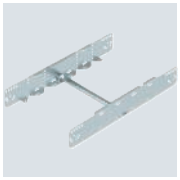
Die Durchgängigkeit des Potentialausgleichs ist durch die Verschraubung sichergestellt.

St FS FT

Multifunktionsverbinder 110

Typ	Maß B mm	Seitenhöhe mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LMFV 1120 FS	200	110	1,50	1	208,100	6225750
LMFV 1130 FS	300	110	1,50	1	214,600	6225752
LMFV 1140 FS	400	110	1,50	1	221,100	6225754
LMFV 1150 FS	500	110	1,50	1	227,600	6225756
LMFV 1160 FS	600	110	1,50	1	234,000	6225758
LMFV 1120 FT	200	110	1,50	1	221,300	6225770
LMFV 1130 FT	300	110	1,50	1	228,200	6225772
LMFV 1140 FT	400	110	1,50	1	235,100	6225774
LMFV 1150 FT	500	110	1,50	1	241,900	6225778
LMFV 1160 FT	600	110	1,50	1	248,800	6225780



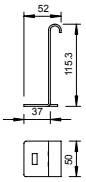


Multifunktionsverbinder zur Verbindung von Kabelleitern mit der Seitenhöhe 110 mm. Es können symmetrische und asymmetrische Reduzierungen, stufenlose Bögen von 0-60° und Anbauabzweige erstellt werden.

St FS FT

Anschlussstück 110

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LAS 110 FS	10	17,900	6221416
LAS 110 FT	10	18,700	6221424





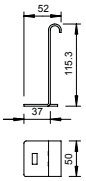
Anschlussstück zur nachträglichen Herstellung von Abzweigen mit gleichem Höhenniveau.

Zur Vergrößerung der Kabelauflage werden in Kombination Eckbleche Typ LEB eingesetzt.

VA 2B

Anschlussstück 110

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LAS 110 A2	1	18,000	6221432





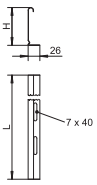
Anschlussstück zur nachträglichen Herstellung von Abzweigen mit gleichem Höhenniveau.

Zur Vergrößerung der Kabelauflage werden in Kombination Eckbleche Typ LEB eingesetzt.

St FS DD

Trennsteg 85

Typ	Maß H mm	Blechstärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 85 FS	85	0,75	3000	3	70,233	6062114
TSG 85 DD	85	0,75	3000	3	70,300	6062331





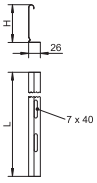
Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Trennsteg 85

VA 2B





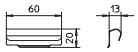
Typ	Maß H mm	Blech-stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 85 A2	85	0,75	3000	3	74,958	**6062173**

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

Trennstegverbinder

VA 2B





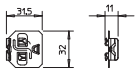
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TSGV A2	10	0,899	**6067970**

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.

Klemmstück für Trennstegbefestigung

VA 2B





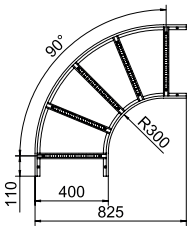
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KS KL A2	30	0,512	**6062284**

Klemmstück zur schraubenlosen Befestigung von Trennstegen in Kabelleitern.

90°-Bogen 110

St FS FT



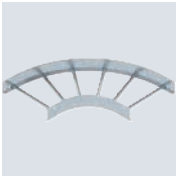


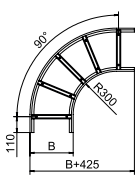
Typ	Maß B mm	Holm-stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LB 90 1120 R3 FS	200	1,5	1	355,300	**6225122**
LB 90 1130 R3 FS	300	1,5	1	428,300	**6225124**
LB 90 1140 R3 FS	400	1,5	1	488,000	**6225126**
LB 90 1150 R3 FS	500	1,5	1	580,400	**6225128**
LB 90 1160 R3 FS	600	1,5	1	646,500	**6225130**
LB 90 1120 R3 FT	200	1,5	1	379,700	**6225142**
LB 90 1130 R3 FT	300	1,5	1	457,900	**6225144**
LB 90 1140 R3 FT	400	1,5	1	521,400	**6225146**
LB 90 1150 R3 FT	500	1,5	1	619,600	**6225150**
LB 90 1160 R3 FT	600	1,5	1	688,700	**6225152**

Bogen 90° horizontal mit geschweißter Sprosse für alle Kabelleitertypen mit der Seitenhöhe 110 mm.
Verbinder sind anteilig separat zu bestellen.

90°-Bogen 110

St FT





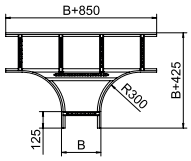
Typ	Maß B mm	Holm-stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SLB 90 1120R3 FT	200	2	1	493,100	**6225172**
SLB 90 1130R3 FT	300	2	1	593,200	**6225174**
SLB 90 1140R3 FT	400	2	1	678,300	**6225176**
SLB 90 1150R3 FT	500	2	1	809,600	**6225180**
SLB 90 1160R3 FT	600	2	1	919,200	**6225182**

Bogen 90° horizontal mit geschweißter Sprosse für alle Kabelleitertypen mit der Seitenhöhe 110 mm.
Verbinder sind anteilig separat zu bestellen.

St FS FT

T-Stück 110

Typ	Maß B mm	Holmstärke mm		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LT 1120 R3 FS	200	1,5		1	611,800	**6225290**
LT 1130 R3 FS	300	1,5		1	680,000	**6225292**
LT 1140 R3 FS	400	1,5		1	774,500	**6225294**
LT 1150 R3 FS	500	1,5		1	849,300	**6225296**
LT 1160 R3 FS	600	1,5		1	924,000	**6225298**
LT 1120 R3 FT	200	1,5		1	651,500	**6225310**
LT 1130 R3 FT	300	1,5		1	781,100	**6225312**
LT 1140 R3 FT	400	1,5		1	882,600	**6225314**
LT 1150 R3 FT	500	1,5		1	963,100	**6225318**
LT 1160 R3 FT	600	1,5		1	982,900	**6225320**



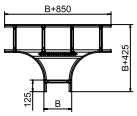


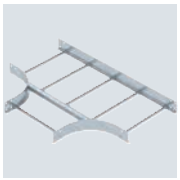
T-Stück, horizontal,mit geschweißter Sprosse für alle Kabelleitertypen mit der Seitenhöhe 110 mm.
Verbinder sind anteilig separat zu bestellen.

St FT

T-Stück 110

Typ	Maß B mm	Holmstärke mm		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SLT 1120 R3 FT	200	2		1	807,400	**6225350**
SLT 1130 R3 FT	300	2		1	969,800	**6225352**
SLT 1140 R3 FT	400	2		1	1.099,200	**6225354**
SLT 1150 R3 FT	500	2		1	1.200,500	**6225358**
SLT 1160 R3 FT	600	2		1	1.251,100	**6225360**



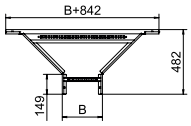


T-Stück, horizontal,mit geschweißter Sprosse für alle Kabelleitertypen mit der Seitenhöhe 110 mm.
Verbinder sind anteilig separat zu bestellen.

St FS FT

Anbau-Abzweigstück 110

Typ	Maß B mm	Holmstärke mm		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LAA 1120 R3 FS	200	1,5		1	389,000	**6225910**
LAA 1130 R3 FS	300	1,5		1	411,000	**6225912**
LAA 1140 R3 FS	400	1,5		1	434,000	**6225914**
LAA 1150 R3 FS	500	1,5		1	457,000	**6225916**
LAA 1160 R3 FS	600	1,5		1	480,000	**6225918**
LAA 1120 R3 FT	200	1,5		1	401,000	**6225930**
LAA 1130 R3 FT	300	1,5		1	426,000	**6225932**
LAA 1140 R3 FT	400	1,5		1	449,000	**6225934**
LAA 1150 R3 FT	500	1,5		1	472,000	**6225938**
LAA 1160 R3 FT	600	1,5		1	497,000	**6225940**



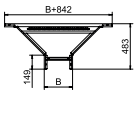


Anbau-Abzweigstück mit geschweißter Sprosse für alle Kabelleitertypen mit der Seitenhöhe 110 mm.
Verbinder sind anteilig separat zu bestellen.

St FT

Anbau-Abzweigstück 110

Typ	Maß B mm	Holmstärke mm		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SLAA 1120 R3 FT	200	2		1	524,000	**6225950**
SLAA 1130 R3 FT	300	2		1	545,000	**6225952**
SLAA 1140 R3 FT	400	2		1	587,000	**6225954**
SLAA 1150 R3 FT	500	2		1	617,000	**6225958**
SLAA 1160 R3 FT	600	2		1	649,000	**6225960**





Anbau-Abzweigstück mit geschweißter Sprosse für alle Kabelleitertypen mit der Seitenhöhe 110 mm.
Verbinder sind anteilig separat zu bestellen.

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Gelenkbogenelement 110

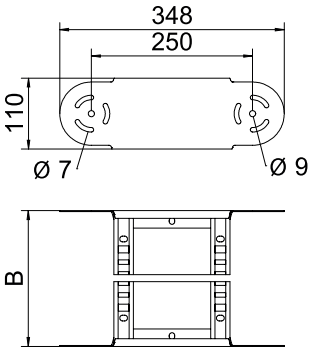
St FS FT



Typ	Maß B mm	Holm-stärke mm		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LGBE 1120 FS	200	1,5		1	128,000	**6225490**
LGBE 1130 FS	300	1,5		1	142,100	**6225492**
LGBE 1140 FS	400	1,5		1	155,300	**6225494**
LGBE 1150 FS	500	1,5		1	168,600	**6225496**
LGBE 1160 FS	600	1,5		1	181,800	**6225498**
LGBE 1120 FT	200	1,5		1	136,900	**6225510**
LGBE 1130 FT	300	1,5		1	150,900	**6225512**
LGBE 1140 FT	400	1,5		1	165,100	**6225514**
LGBE 1150 FT	500	1,5		1	179,300	**6225518**
LGBE 1160 FT	600	1,5		1	193,300	**6225520**

Gelenkbogenelement mit eingeschweißter Sprosse für den Einsatz bei den Kabelleitertypen mit der Seitenhöhe 110 mm.

Abmessungen



Einbau

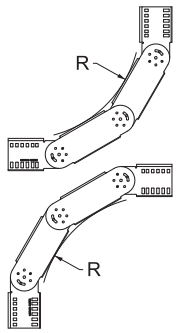


Tabelle Radius

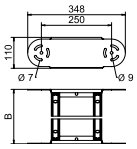
Anzahl Elemente	Radius
1	ca. 300 mm
2	ca. 450 mm
3	ca. 600 mm
4	ca. 750 mm
5	ca. 900 mm

Zwei Gelenkverbinder LGVG 110 bitte separat bestellen.

St FT

Gelenkbogenelement 110

Typ	Maß B mm	Holmstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SLGBE 1120 FT	200	2	1	172,800	**6225530**
SLGBE 1130 FT	300	2	1	191,800	**6225532**
SLGBE 1140 FT	400	2	1	210,800	**6225534**
SLGBE 1150 FT	500	2	1	229,600	**6225538**
SLGBE 1160 FT	600	2	1	248,600	**6225540**





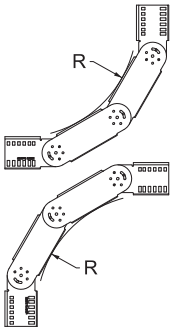
Gelenkbogenelement, schwer mit eingeschweißter Sprosse für den Einsatz bei den Kabelleitertypen mit der Seitenhöhe 110 mm.

Tabelle Radius

Anzahl Elemente	Radius
1	ca. 300 mm
2	ca. 450 mm
3	ca. 600 mm
4	ca. 750 mm
5	ca. 900 mm

Zwei Gelenkverbinder LGVG 110 bitte separat bestellen.

Einbau

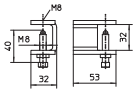


Systemzubehör

St FT

Kabelleiterklemmstück KLL 32

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KLL 32 FT	32	10	17,500	**6221061**



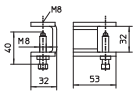


Klemmstück zur Befestigung von Kabelleitern auf Stahlträgern.

VA 2B

Kabelleiterklemmstück KLL 32

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KLL 32 A2	32	10	17,100	**6221063**



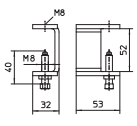


Klemmstück zur Befestigung von Kabelleitern auf Stahlträgern.

St FT

Kabelleiterklemmstück KLL 52

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KLL 52 FT	52	10	21,400	**6221071**





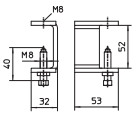
Klemmstück zur Befestigung von Kabelleitern auf Stahlträgern.

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Kabelleiterklemmstück KLL 52

VA 2B



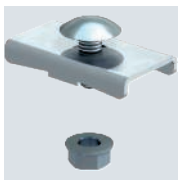


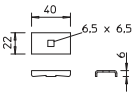
Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KLL 52 A2	52	10	21,000	**6221073**

Klemmstück zur Befestigung von Kabelleitern auf Stahlträgern.

Klemmstück LKS 40

St FS FT





Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LKS 40 FS	10	2,300	**6221076**
LKS 40 FT	10	2,400	**6221084**

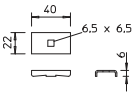
Klemmstück zur Befestigung von Kabelleitern.

Befestigung auf Auslegern Typ MWA 12, AW 15, AW 30 und AW 55 mit der beigepackten Befestigungsschraube FRSB M6x20.

Klemmstück LKS 40

VA 2B





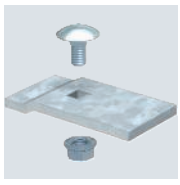
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LKS 40 A2	10	2,300	**6017134**

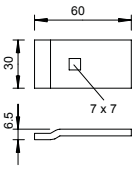
Klemmstück zur Befestigung von Kabelleitern.

Befestigung auf Auslegern Typ MWA 12, AW 15, AW 30 und AW 55 mit der beigepackten Befestigungsschraube FRSB M6x20.

Klemmstück LKS 60/4

St FT





Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LKS 60 4 FT	10	6,500	**6221122**

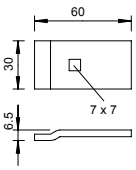
Klemmstück zur Befestigung von Kabelleitern.

Befestigung auf Auslegern Typ MWA 12, AW 15, AW 30 und AW 55 mit der beigepackten Befestigungsschraube FRSB M6x20.

Klemmstück LKS 60/4

VA VA 2B





Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LKS 60 4 A2	10	8,000	**6221130**
LKS 60 4 A4	10	6,363	**6221157**

Klemmstück zur Befestigung von Kabelleitern.

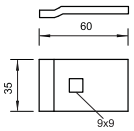
Befestigung auf Auslegern Typ AW 15, AW 30 und AW 55 mit der beigepackten Befestigungsschraube FRSB M6x20.

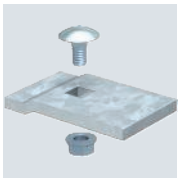
St FT

Klemmstück LKS 60/5

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LKS 60 5 FT	10	10,000	**6232485**

Klemmstück zur Befestigung von Weitspannkabelleitern.
Befestigung auf Ausleger Typ AW 80 und AWSS mit der beigepackten Befestigungsschraube FRS M8x20.



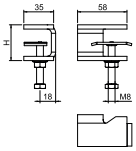


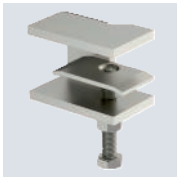
VA 2B

Klemmstück mit Druckplatte KLL 32

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KLL 32 MD A2	32	10	24,600	**6221065**

Klemmstück zur Lagefixierung von horizontal verlaufenden Kabelleitern auf horizontalen Stahlträgern.



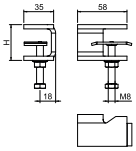


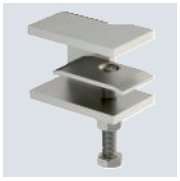
VA 2B

Klemmstück mit Druckplatte KLL 52

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KLL 52 MD A2	52	10	26,352	**6221075**

Klemmstück zur Lagefixierung von horizontal verlaufenden Kabelleitern auf horizontalen Stahlträgern.



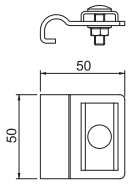


St FT

Auflagewinkel LAW

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LAW FT	10	9,200	**6221513**

Auflagewinkel zur nachträglichen Herstellung einer Abzweigung auf unterschiedlichen Höhen.



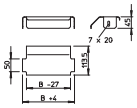


St FT

Auflageblech LALB

Typ	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LALB 20 FT	200	1	37,700	**6221858**
LALB 30 FT	300	1	53,000	**6221866**
LALB 40 FT	400	1	73,000	**6221874**
LALB 50 FT	500	1	86,000	**6221882**
LALB 60 FT	600	1	116,000	**6221890**

Auflageblech zur Vergrößerung der Kabelauflage und zum Kabel- und Leitungsschutz.

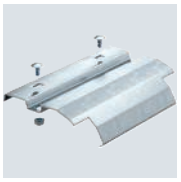


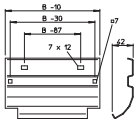


Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Abgangsblech LAB

St FT



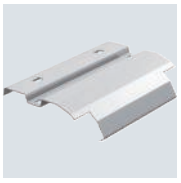


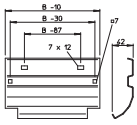
Typ	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LAB 20 FT	200	1	37,000	**6220436**
LAB 30 FT	300	1	58,000	**6220444**
LAB 40 FT	400	1	78,000	**6220452**
LAB 50 FT	500	1	99,000	**6220460**
LAB 60 FT	600	1	120,000	**6220479**

Abgangsblech zur Montage auf der Sprosse bei vertikal abzweigenden Kabeln oder Leitungen.

Abgangsblech LAB

VA 2B



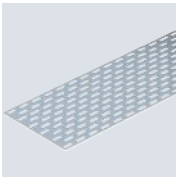


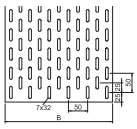
Typ	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LAB 20 A2	200	1	26,000	**7164017**
LAB 30 A2	300	1	38,000	**7164025**
LAB 40 A2	400	1	50,000	**7164033**
LAB 50 A2	500	1	63,000	**7164041**
LAB 60 A2	600	1	75,000	**7164068**

Abgangsblech zur Montage auf der Sprosse bei vertikal abzweigenden Kabeln oder Leitungen.

Einlegeblech ELB-L

St FS FT



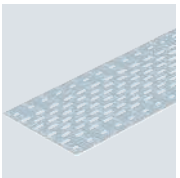


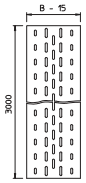
Typ	Maß B mm	Blech-stärke mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
ELB-L 20 FS	200	1,00	3000	3	88,500	**6103235**
ELB-L 30 FS	300	1,00	3000	3	137,400	**6103251**
ELB-L 40 FS	400	1,00	3000	3	186,300	**6103286**
ELB-L 50 FS	500	1,00	3000	3	235,200	**6103316**
ELB-L 60 FS	600	1,00	3000	3	285,070	**6103332**
ELB-L 20 FT	200	1,00	3000	3	100,240	**6103421**
ELB-L 30 FT	300	1,00	3000	3	155,640	**6103448**
ELB-L 40 FT	400	1,00	3000	3	211,040	**6103456**
ELB-L 50 FT	500	1,00	3000	3	269,740	**6103464**
ELB-L 60 FT	600	1,00	3000	3	322,870	**6103480**

Einlegeblech zum Einlegen in Kabelleitern.
Zur Befestigung in Weitspannkabelleitern Flachrundschrauben mit kombimutter des Typs FR SB 6x30 verwenden.

Einlegeblech ELB-L

St DD





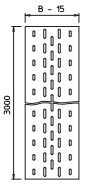
Typ	Maß B mm	Blech-stärke mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
ELB-L 20 DD	200	1,00	3000	3	88,500	**6103352**
ELB-L 30 DD	300	1,00	3000	3	137,400	**6103356**
ELB-L 40 DD	400	1,00	3000	3	186,300	**6103360**
ELB-L 50 DD	500	1,00	3000	3	235,200	**6103364**
ELB-L 60 DD	600	1,00	3000	3	285,180	**6103368**

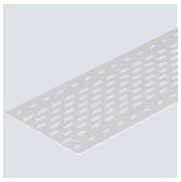
Einlegeblech zum Einlegen in Kabelleitern.
Zur Befestigung in Weitspannkabelleitern Flachrundschrauben mit kombimutter des Typs FR SB 6x30 verwenden.

VA 2B

Einlegeblech ELB-L

Typ	Maß B mm	Blech-stärke mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
ELB-L20 A2	200	1,00	3000	3	94,400	**6103614**
ELB-L30 A2	300	1,00	3000	3	146,567	**6103618**
ELB-L40 A2	400	1,00	3000	3	198,700	**6103622**
ELB-L50 A2	500	1,00	3000	3	250,867	**6103626**
ELB-L60 A2	600	1,00	3000	3	303,033	**6103630**



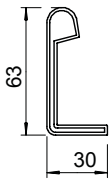


Einlegeblech zum Einlegen in Kabelleitern.
Zur Befestigung in Weitspannkabelleitern Flachrundschrauben mit kombimutter des Typs FR SB 6x30 verwenden.

PE

Schutzkappe 60

Typ	Farbe	Verp. Paar	Gewicht kg/100 Paar	Art.-Nr.
SKH 60 OR	pastellorange	40	1,072	**6222537**



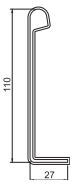


Schutzkappe zur Abdeckung von Kabelleiterenden mit der Seitenhöhe 60 mm.

PE

Schutzkappe 110

Typ	Farbe	Verp. Paar	Gewicht kg/100 Paar	Art.-Nr.
SKH 110 OR	pastellorange	20	1,345	**6222553**



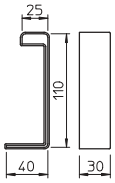


Schutzkappe zur Abdeckung von Kabelleiterenden mit der Seitenhöhe 110 mm.

PVC

Schutzkappe 110

Typ	Farbe	Verp. Paar	Gewicht kg/100 Paar	Art.-Nr.
SKHW 110 OR	pastellorange	20	4,400	**6310398**



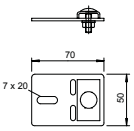


Schutzkappe zur Abdeckung von Weitspannkabelleiterenden.

VA 2B

Auflager LAL 70

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LAL 70 A2	20	10,200	**6221017**





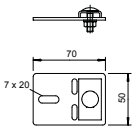
Auflager zur Befestigung steigender oder fallender Kabelleitern.

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Auflager LAL 70

St FS





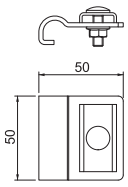
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LAL 70 FS	20	10,200	**6221009**

Auflager zur Befestigung steigender oder fallender Kabelleitern.

Auflagewinkel LAW

St FT



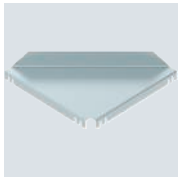


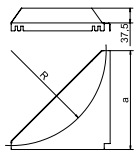
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LAW FT	10	9,200	**6221513**

Auflagewinkel zur nachträglichen Herstellung einer Abzweigung auf unterschiedlichen Höhen.

Eckblech

St FS DD





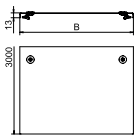
Typ	Radius mm	Maß a mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LEB 25 FS	250	250	1	64,300	**6221203**
LEB 50 FS	500	500	1	209,300	**6221246**
LEB 25 DD	250	250	1	63,600	**6221216**
LEB 50 DD	500	500	1	205,500	**6221259**

Eckblech zur Vergrößerung des Radius und der Kabelauflage.

Deckel mit Drehriegel

St FS FT DD





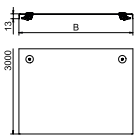
Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
DRL 075 FS	75	1,00	3000	3	83,340	**6052029**
DRL 100 FS	100	1,00	3000	3	103,000	**6052096**
DRL 150 FS	150	1,00	3000	3	141,667	**6052150**
DRL 200 FS	200	1,00	3000	3	181,340	**6052207**
DRL 300 FS	300	1,00	3000	3	259,334	**6052304**
DRL 400 FS	400	1,00	3000	3	338,670	**6052401**
DRL 500 FS	500	1,25	3000	3	623,000	**6052509**
DRL 550 FS	550	1,25	3000	3	681,670	**6052568**
DRL 600 FS	600	1,25	3000	3	741,000	**6052606**
DRL 100 FT	100	1,00	3000	3	106,670	**6051340**
DRL 200 FT	200	1,00	3000	3	202,670	**6051367**
DRL 300 FT	300	1,00	3000	3	289,000	**6051383**
DRL 400 FT	400	1,50	3000	3	542,000	**6051413**
DRL 500 FT	500	1,50	3000	3	667,670	**6051448**
DRL 600 FT	600	1,50	3000	3	793,000	**6051472**
DRL 100 DD	100	1,00	3000	3	106,340	**6052703**
DRL 150 DD	150	1,00	3000	3	145,670	**6052706**
DRL 200 DD	200	1,00	3000	3	185,000	**6052709**
DRL 300 DD	300	1,00	3000	3	263,340	**6052712**
DRL 400 DD	400	1,00	3000	3	342,070	**6052715**
DRL 500 DD	500	1,25	3000	3	626,670	**6052718**
DRL 550 DD	550	1,25	3000	3	685,340	**6052721**
DRL 600 DD	600	1,25	3000	3	744,570	**6052724**

Quersicke ab 500 mm Breite.
Deckel für Kabelrinnen und Kabelleitern mit Drehriegeln.
Bei Verwendung von Deckeln im Außenbereich sind zusätzliche Maßnahmen gegen Windeinflüsse vorzunehmen.

VA VA 2B

Deckel mit Drehriegel

Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
DRL 100 A2	100	1,00	3000	3	105,070	**6052878**
DRL 150 A2	150	1,00	3000	3	144,400	**6052886**
DRL 200 A2	200	1,00	3000	3	183,500	**6052894**
DRL 300 A2	300	1,00	3000	3	262,240	**6052908**
DRL 400 A2	400	1,00	3000	3	340,400	**6052932**
DRL 500 A2	500	1,25	3000	3	625,340	**6052959**
DRL 600 A2	600	1,25	3000	3	743,240	**6052975**
DRL 100 A4	100	1,00	3000	3	105,070	**6052980**
DRL 200 A4	200	1,00	3000	3	183,570	**6052981**
DRL 300 A4	300	1,00	3000	3	262,240	**6052983**
DRL 400 A4	400	1,00	3000	3	341,240	**6052984**
DRL 600 A4	600	1,25	3000	3	743,240	**6052986**





Quersicke ab 500 mm Breite.

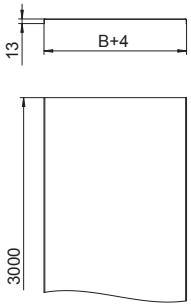
Deckel für Kabelrinnen und Kabelleitern mit 3 Paar Drehriegeln.

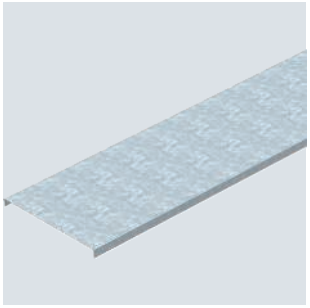
Bei Verwendung von Deckeln im Außenbereich sind zusätzliche Maßnahmen gegen Windeinflüsse vorzunehmen.

St FS DD

Deckel, ungelocht

Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
DRLU 050 FS	50	1,00	3000	3	59,767	**6052056**
DRLU 100 FS	100	1,00	3000	3	99,000	**6052103**
DRLU 150 FS	150	1,00	3000	3	138,267	**6052153**
DRLU 200 FS	200	1,00	3000	3	177,500	**6052210**
DRLU 300 FS	300	1,00	3000	3	256,000	**6052307**
DRLU 400 FS	400	1,00	3000	3	334,500	**6052405**
DRLU 500 FS	500	1,50	3000	3	619,234	**6052512**
DRLU 550 FS	550	1,50	3000	3	678,100	**6052571**
DRLU 600 FS	600	1,50	3000	3	737,000	**6052609**
DRLU 050 DD	50	1,00	3000	3	59,770	**6052640**
DRLU 100 DD	100	1,00	3000	3	99,000	**6052643**
DRLU 150 DD	150	1,00	3000	3	138,267	**6052647**
DRLU 200 DD	200	1,00	3000	3	177,500	**6052650**
DRLU 300 DD	300	1,00	3000	3	256,000	**6052656**
DRLU 400 DD	400	1,00	3000	3	334,500	**6052662**
DRLU 500 DD	500	1,50	3000	3	619,234	**6052668**
DRLU 550 DD	550	1,50	3000	3	678,100	**6052671**
DRLU 600 DD	600	1,50	3000	3	737,000	**6052674**





Ungelochter Deckel für Kabelrinnen und Gitterrinnen.

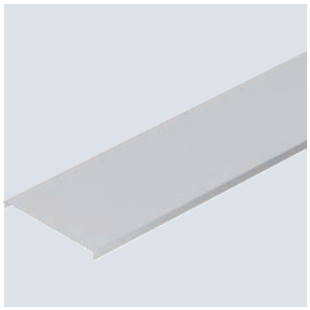
Bei Verwendung von Deckeln im Außenbereich sind zusätzliche Maßnahmen gegen Windeinflüsse vorzunehmen.

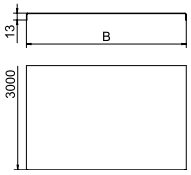
Quersicke ab 500 mm Breite.

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Deckel, ungelocht

VA VA 2B





Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
DRLU 050 A2	50	1,00	3000	3	59,767	**6052821**
DRLU 100 A2	100	1,00	3000	3	99,000	**6052824**
DRLU 150 A2	150	1,00	3000	3	138,234	**6052828**
DRLU 200 A2	200	1,00	3000	3	177,500	**6052831**
DRLU 300 A2	300	1,00	3000	3	256,000	**6052834**
DRLU 400 A2	400	1,00	3000	3	334,500	**6052837**
DRLU 500 A2	500	1,50	3000	3	619,167	**6052841**
DRLU 600 A2	600	1,50	3000	3	736,900	**6052844**
DRLU 100 A4	100	1,00	3000	3	99,000	**6052991**
DRLU 150 A4	150	1,00	3000	3	138,234	**6052992**
DRLU 200 A4	200	1,00	3000	3	177,500	**6052993**
DRLU 300 A4	300	1,00	3000	3	256,000	**6052994**
DRLU 400 A4	400	1,00	3000	3	334,500	**6052995**
DRLU 500 A4	500	1,25	3000	3	619,167	**6052996**
DRLU 600 A4	600	1,25	3000	3	736,900	**6052998**

Ungelochter Deckel für Kabel- und Gitterrinnen.

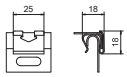
Bei Verwendung von Deckeln im Außenbereich sind zusätzliche Maßnahmen gegen Windeinflüsse vorzunehmen.

Quersicke ab 500 mm Breite.

Deckelklammer

VA 2B





Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DK DRLU A2	30	0,842	**6052810**

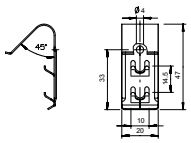
Deckelklammer zur Befestigung von Deckeln auf Kabelrinnen und Kabelleitern.

Es sollten mindestens 6 Deckelklammern pro 3 Meter Deckel montiert werden.

Deckelklammer, universal

VA 2B





Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DKU A2	20	0,794	**6065600**

Deckelklammer zur universellen Befestigung von ungelochten Deckeln auf Kabelrinnen, Gitterrinnen und AZ-Kleinkanälen.

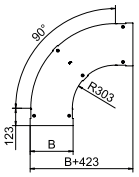
Für den Einsatz bei Gitterrinnen mit der Seitenhöhe 35 mm ist die Deckelklammer nicht geeignet.

Je nach Rinnenbreite werden für die sichere Befestigung eines 3-m-Deckels 4 - 6 Deckelklammern eingesetzt.

St FS FT

Deckel für 90°-Bogen LBD R3

Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LBD 90 200 R3 FS	200	1,00	1	145,000	**6225990**
LBD 90 300 R3 FS	300	1,00	1	232,000	**6225992**
LBD 90 400 R3 FS	400	1,00	1	331,000	**6225994**
LBD 90 500 R3 FS	500	1,25	1	550,000	**6225996**
LBD 90 600 R3 FS	600	1,25	1	705,000	**6225998**
LBD 90 200 R3 FT	200	1,00	1	158,000	**6226010**
LBD 90 300 R3 FT	300	1,00	1	251,000	**6226012**
LBD 90 400 R3 FT	400	1,00	1	359,000	**6226014**
LBD 90 500 R3 FT	500	1,25	1	589,000	**6226018**
LBD 90 600 R3 FT	600	1,25	1	755,000	**6226020**



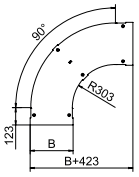


Deckel mit Drehriegeln für die Abdeckung von 90° Kabelleiterbögen mit geschweißten Sprossen.

VA VA 2B

Deckel für 90°-Bogen LBD R3

Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LBD 90 200 R3 A2	200	1,00	1	158,000	**6226050**
LBD 90 300 R3 A2	300	1,00	1	246,000	**6226052**
LBD 90 400 R3 A2	400	1,00	1	346,000	**6226054**
LBD 90 500 R3 A2	500	1,25	1	568,000	**6226056**
LBD 90 600 R3 A2	600	1,25	1	725,000	**6226058**
LBD 90 200 R3 A4	200	1,00	1	159,000	**6226070**
LBD 90 300 R3 A4	300	1,00	1	248,000	**6226072**
LBD 90 400 R3 A4	400	1,00	1	350,000	**6226074**
LBD 90 500 R3 A4	500	1,25	1	575,000	**6226076**
LBD 90 600 R3 A4	600	1,25	1	734,000	**6226078**



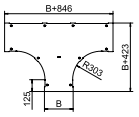


Deckel mit Drehriegeln für die Abdeckung von 90° Kabelleiterbögen mit geschweißten Sprossen.

St FS FT

Deckel für T-Stück LTD R3

Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LTD 200 R3 FS	200	1,00	1	274,000	**6226100**
LTD 300 R3 FS	300	1,00	1	413,000	**6226102**
LTD 400 R3 FS	400	1,00	1	567,000	**6226104**
LTD 500 R3 FS	500	1,25	1	737,000	**6226106**
LTD 600 R3 FS	600	1,25	1	922,000	**6226108**
LTD 200 R3 FT	200	1,00	1	298,000	**6226120**
LTD 300 R3 FT	300	1,00	1	450,000	**6226122**
LTD 400 R3 FT	400	1,00	1	617,000	**6226124**
LTD 500 R3 FT	500	1,25	1	775,000	**6226128**
LTD 600 R3 FT	600	1,25	1	989,000	**6226130**





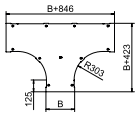
Deckel mit Drehriegeln für die Abdeckung von T-Stücken mit geschweißten Sprossen.

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Deckel für T-Stück LTD R3

VA VA 2B





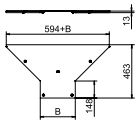
Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LTD 200 R3 A2	200	1,00	1	287,000	**6226160**
LTD 300 R3 A2	300	1,00	1	429,000	**6226162**
LTD 400 R3 A2	400	1,00	1	585,000	**6226164**
LTD 500 R3 A2	500	1,25	1	757,000	**6226166**
LTD 600 R3 A2	600	1,25	1	943,000	**6226168**
LTD 200 R3 A4	200	1,00	1	291,000	**6226180**
LTD 300 R3 A4	300	1,00	1	434,000	**6226182**
LTD 400 R3 A4	400	1,00	1	592,000	**6226184**
LTD 500 R3 A4	500	1,25	1	766,000	**6226186**
LTD 600 R3 A4	600	1,25	1	955,000	**6226188**

Deckel mit Drehriegeln für die Abdeckung von T-Stücken mit geschweißten Sprossen.

Deckel für Anbau Abzweigstück LAAD R3

St FS FT





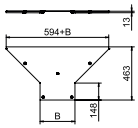
Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LAAD 200 R3 FS	200	1,00	1	171,000	**6226310**
LAAD 300 R3 FS	300	1,00	1	203,000	**6226312**
LAAD 400 R3 FS	400	1,00	1	303,000	**6226314**
LAAD 500 R3 FS	500	1,25	1	351,000	**6226316**
LAAD 600 R3 FS	600	1,25	1	397,000	**6226318**
LAAD 200 R3 FT	200	1,00	1	180,000	**6226330**
LAAD 300 R3 FT	300	1,00	1	219,000	**6226332**
LAAD 400 R3 FT	400	1,00	1	316,000	**6226334**
LAAD 500 R3 FT	500	1,25	1	365,000	**6226338**
LAAD 600 R3 FT	600	1,25	1	414,000	**6226340**

Deckel mit Drehriegeln für die Abdeckung von Anbau-Abzweigstücken mit geschweißten Sprossen.

Deckel Anbau-Abzweigstück

VA VA 2B





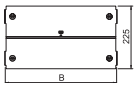
Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LAAD 200 R3 A2	200	1,00	1	180,000	**6226361**
LAAD 300 R3 A2	300	1,00	1	219,000	**6226363**
LAAD 400 R3 A2	400	1,25	1	316,000	**6226365**
LAAD 500 R3 A2	500	1,25	1	365,000	**6226367**
LAAD 600 R3 A2	600	1,25	1	414,000	**6226369**
LAAD 200 R3 A4	200	1,00	1	180,000	**6226381**
LAAD 300 R3 A4	300	1,00	1	219,000	**6226383**
LAAD 400 R3 A4	400	1,25	1	316,000	**6226385**
LAAD 500 R3 A4	500	1,25	1	365,000	**6226387**
LAAD 600 R3 A4	600	1,25	1	414,000	**6226389**

Deckel mit Drehriegeln für die Abdeckung von Anbau-Abzweigstücken mit geschweißten Sprossen.

St FS FT

Deckel für Gelenkbogenelement LGBED

Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LGBED 200 FS	200	1,00	1	42,000	**6226210**
LGBED 300 FS	300	1,00	1	60,000	**6226212**
LGBED 400 FS	400	1,00	1	78,000	**6226214**
LGBED 500 FS	500	1,25	1	117,000	**6226216**
LGBED 600 FS	600	1,25	1	139,000	**6226218**
LGBED 200 FT	200	1,00	1	45,000	**6226230**
LGBED 300 FT	300	1,00	1	65,000	**6226232**
LGBED 400 FT	400	1,00	1	85,000	**6226234**
LGBED 500 FT	500	1,25	1	125,000	**6226238**
LGBED 600 FT	600	1,25	1	149,000	**6226240**



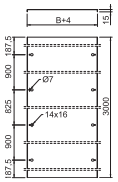


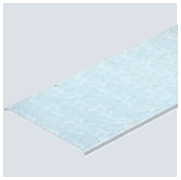
Deckel mit Drehriegeln für die Abdeckung von Gelenkbögen mit geschweißten Sprossen.

St FT

Deckel für Abstandsmontage

Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
DRL FAM 230 FT	230	1,50	3000	3	319,240	**6051222**
DRL FAM 330 FT	330	1,50	3000	3	444,800	**6051224**
DRL FAM 430 FT	430	1,50	3000	3	570,370	**6051226**
DRL FAM 530 FT	530	1,50	3000	3	695,900	**6051228**
DRL FAM 630 FT	630	1,50	3000	3	821,470	**6051230**





Abstandhalter müssen pro 3 m unter der Artikelnummer 6065475 für Kabelrinnen und Kabelleitern sowie unter Artikelnummer 6065477 für Weitspannsysteme separat bestellt werden.

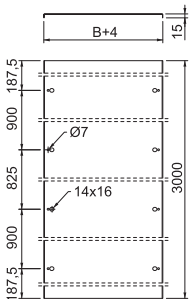
Deckel für die Montage auf Abstand. Nicht geeignet für die Steigeleitern SLM und SLS.

Bei Verwendung von Deckeln im Außenbereich sind zusätzliche Maßnahmen gegen Windeinflüsse vorzunehmen.

VA VA 2B

Deckel für Abstandsmontage

Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
DRL FAM 230 A2	230	1,50	3000	3	299,370	**6051192**
DRL FAM 330 A2	330	1,50	3000	3	417,140	**6051194**
DRL FAM 430 A2	430	1,50	3000	3	534,870	**6051196**
DRL FAM 530 A2	530	1,50	3000	3	652,640	**6051198**
DRL FAM 630 A2	630	1,50	3000	3	770,370	**6051200**
DRL FAM 230 A4	230	1,50	3000	3	299,370	**6051210**
DRL FAM 330 A4	330	1,50	3000	3	417,140	**6051212**
DRL FAM 430 A4	430	1,50	3000	3	534,870	**6051214**
DRL FAM 530 A4	530	1,50	3000	3	652,640	**6051216**
DRL FAM 630 A4	630	1,50	3000	3	770,370	**6051218**





Abstandhalter müssen pro 3 m unter der Artikelnummer 6065475 für Kabelrinnen und Kabelleitern sowie unter Artikelnummer 6065477 für Weitspannsysteme separat bestellt werden.

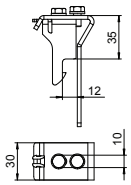
Deckel für die Montage auf Abstand. Nicht geeignet für die Steigeleitern SLM und SLS.

Bei Verwendung von Deckeln im Außenbereich sind zusätzliche Maßnahmen gegen Windeinflüsse vorzunehmen.

VA 2B

Abstandhalter für Deckel

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AH 35 A2	35	8	14,100	**6065475**





Abstandshalter zur Montage von Deckeln auf Kabelrinnen und Kabelleitern auf Abstand. Abstandshöhe 35 mm, Edelstahl 1.4301.

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48



Steigeleitersysteme

OBO-Steigeleitersysteme für die vertikale Verlegung von Kabeln und Leitungen aller Art. Lieferbar als Steigeleiter leicht mit einer Seitenhöhe von 45 mm, als Steigeleiter schwer mit Holmen aus U-Profilen und als Steigeleiter Industrie mit Holmen aus I-Profilen. Sowohl die Steigeleiter schwer als auch die Steigeleiter Industrie können in variablen Längen selbst zusammengestellt werden.









Installationsprinzip



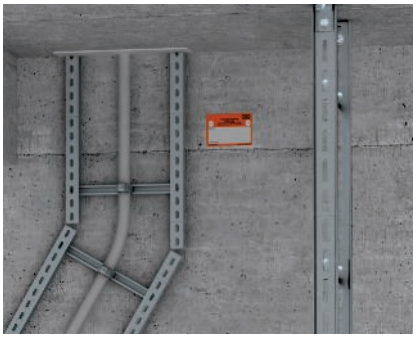
1	Steigeleiter leicht
2	Steigeleiter schwer
3	Steigeleiter Industrie
4	Deckel mit Abstandhalter
5	Sprossenaufnahme mit Sprosse MS4022

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Montagehilfe



Anwendung Wandmontage
Wandmontage einer Steigeleiter mit Befestigungswinkeln.



Anwendung Richtungsänderung
Realisierung einer Richtungsänderung bei Steigeleiter schwer Typ SLM.



Anwendung Steigeleiter freistehend
Montagebeispiel für freistehende, an Decke und Boden befestigte Steigeleitern Industrie Typ SLS.



Längsverbindung von Steigeleitern
Verbindung von Steigeleitern Typ LG und SSL 60 mit Verbinder Typ LVG.



Winkelverbindung von Kabelleitern
Erstellen flexibler Steigeleiterwinkel mit Winkelverbinder Typ LWVG.



Gelenkverbindung von Kabelleitern
Erstellen flexibler Steigeleiterwinkel mit Gelenkverbinder Typ LGVG.



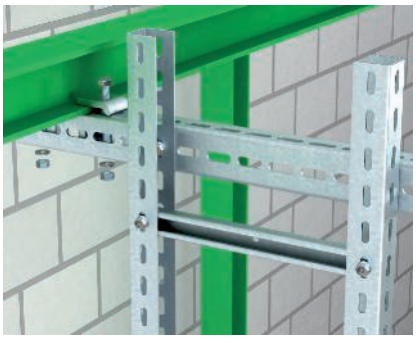
Wandbefestigung Steigeleiter leicht
Wandbefestigung der Steigeleiter leicht Typ SLL 45 mit Wandbügel Typ WB 30/75.



Direkte Wandmontage
Direkte Befestigung der Steigeleiter LG und SSL mit Bolzenankern an der Wand.



Wandbefestigung Steigeleiter schwer
Wandbefestigung der Steigeleiter schwer Typ SLM 50 mit Befestigungswinkel Typ BW.



Steigeleitermontage an Stahl
Montage der Steigeleiter schwer Typ SLM 50 mit Kragträger aus U-Profil an Stahlkonstruktion.



Leitungsbefestigung mit Bügelschelle
Befestigung von Leitungen auf der Sprosse mit Bügelschellen.



Befestigung Steigeleiter Industrie
Wandbefestigung der Steigeleiter Industrie mit Befestigungswinkel Typ BW 80/55.



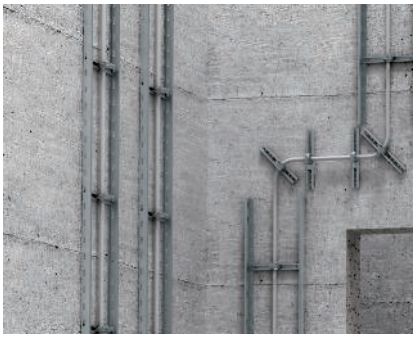
Befestigung C-Profil-Sprosse
Befestigung der C-Profil-Sprosse Typ CK 40 in Steigeleiter Industrie Typ SLS 80.



Befestigung Winkelsprosse
Befestigung der Winkelsprosse Typ WSK 40 in Steigeleiter Industrie Typ SLS 80.



Deckenbefestigung
Befestigung einer Steigeleiter Industrie Typ SLS 80 an der Decke mit Befestigungswinkel Typ BW.



Darstellung Steigeschacht
Darstellung einer fertigen Steigeleitermontage.



Sprossenaufnahme in IS 8-Stiel
Befestigung der Sprossenaufnahme Typ SA mit Profilschiene Typ MS 4022 im I-Stiel.



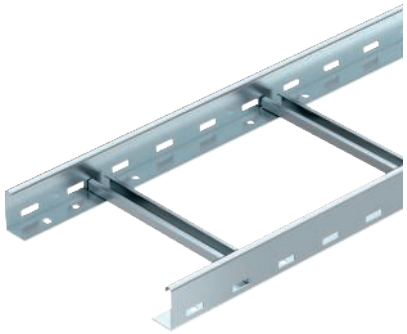
Sprossenaufnahme in Stahlträger
Direkte Befestigung (Klemmung) der Sprossenaufnahme Typ SAA mit Profilschiene Typ MS 4022 am Stahlträger.



Deckelmontage vertikal
Montage des Deckels mit Abstandhalter an einer vertikalen Steigeleiter.

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Kabelleiter LG 60, 3 m VS



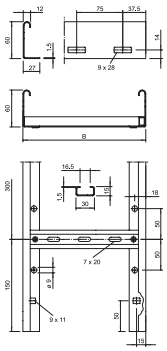
Typ	Breite mm	BS	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
LG 620 VS 3 FS	200		3	267,000	**6208538**
LG 630 VS 3 FS	300		3	288,933	**6208541**
LG 640 VS 3 FS	400		3	314,600	**6208544**
LG 650 VS 3 FS	500		3	332,600	**6208547**
LG 660 VS 3 FS	600		3	354,266	**6208550**
LG 620 VS 3 FT	200		3	285,066	**6208562**
LG 630 VS 3 FT	300		3	308,000	**6208566**
LG 640 VS 3 FT	400		3	331,000	**6208570**
LG 650 VS 3 FT	500		3	354,733	**6208574**
LG 660 VS 3 FT	600		3	385,400	**6208578**

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Die Kabelleiter wird in zusammengeklappter Ausführung geliefert.
Kabel können mit der passenden Bügelschelle Typ 2056 montiert werden.
Die Kabelleitern in den Breiten 200 mm bis 400 mm sind auch zulässig für die vertikale Montage als Steigeleiter in Anlagen mit elektrischem Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12. Kabel können mit der für den Funktionserhalt zugelassenen Bügelschelle Typ 2056 M montiert werden.
Kabelleiter mit gelochtem Seitenholm in der Seitenhöhe 60 mm mit eingenieteten, nach oben offenen C-Profil-Sprossen (Ausführung VS).

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Holmstärke mm	Nutzquerschnitt cm²	Sprossenabstand mm
LG 620 VS 3 FS	3000	200	1,5	98	300
LG 630 VS 3 FS	3000	300	1,5	148	300
LG 640 VS 3 FS	3000	400	1,5	198	300
LG 650 VS 3 FS	3000	500	1,5	248	300
LG 660 VS 3 FS	3000	600	1,5	298	300

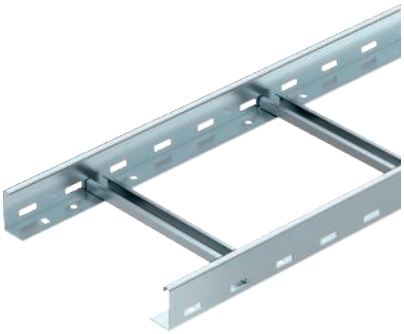
Kabelleiter LG 60, 6 m VS

Typ	Breite mm	BS	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
LG 620 VS 6 FS	200		6	267,066	**6208627**
LG 630 VS 6 FS	300		6	288,733	**6208630**
LG 640 VS 6 FS	400		6	314,400	**6208633**
LG 650 VS 6 FS	500		6	332,400	**6208636**
LG 660 VS 6 FS	600		6	354,066	**6208639**
LG 620 VS 6 FT	200		6	284,833	**6208650**
LG 630 VS 6 FT	300		6	307,833	**6208653**
LG 640 VS 6 FT	400		6	330,833	**6208656**
LG 650 VS 6 FT	500		6	354,500	**6208659**
LG 660 VS 6 FT	600		6	385,166	**6208661**

St Stahl

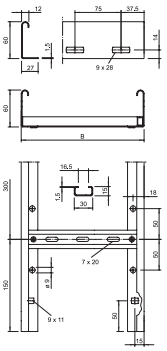
FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Die Kabelleiter wird in zusammengeklappter Ausführung geliefert.
Kabel können mit der passenden Bügelschelle Typ 2056 montiert werden.
Die Kabelleitern in den Breiten 200 mm bis 400 mm sind auch zulässig für die vertikale Montage als Steigeleiter in Anlagen mit elektrischem Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12. Kabel können mit der für den Funktionserhalt zugelassenen Bügelschelle Typ 2056 M montiert werden.
Kabelleiter mit gelochtem Seitenholm in der Seitenhöhe 60 mm mit eingenieteten, nach oben offenen C-Profil-Sprossen (Ausführung VS).



Typ	Länge mm	Maß B mm	Holmstärke mm	Nutzquerschnitt cm²	Sprossenabstand mm
LG 620 VS 6 FS	6000	200	1,5	98	300
LG 630 VS 6 FS	6000	300	1,5	148	300
LG 640 VS 6 FS	6000	400	1,5	198	300
LG 650 VS 6 FS	6000	500	1,5	248	300
LG 660 VS 6 FS	6000	600	1,5	298	300

Abmessungen



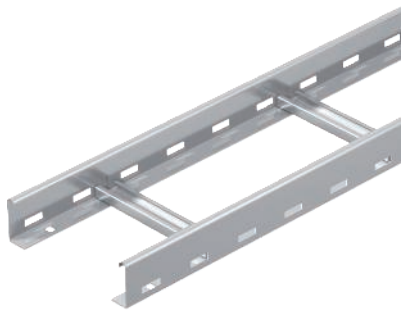
Kabelleiter LG 60, 6 m VS

Typ	Breite mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
LG 620 VS6 A2	200	6	267,067	**6208700**
LG 630 VS6 A2	300	6	288,733	**6208703**
LG 640 VS6 A2	400	6	314,400	**6208706**
LG 650 VS6 A2	500	6	332,400	**6208709**
LG 660 VS6 A2	600	6	354,066	**6208712**
LG 620 VS6 A4	200	6	267,733	**6101200**
LG 630 VS6 A4	300	6	288,733	**6101208**
LG 640 VS6 A4	400	6	314,400	**6101216**
LG 650 VS6 A4	500	6	341,666	**6101223**
LG 660 VS6 A4	600	6	354,000	**6101232**

A2 Edelstahl, rostfrei 1.4301 A4 Edelstahl, rostfrei 1.4571

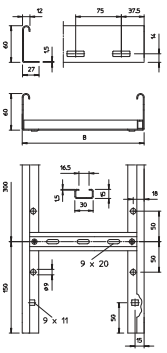
2B blank, nachbehandelt

Die Kabelleiter wird in zusammengeklappter Ausführung geliefert.
Die passende Bügelschelle Typ 2056 finden Sie im Abgriff Steigeleiter-Systeme.
Kabelleiter mit gelochtem Seitenholm in der Seitenhöhe 60 mm mit eingenieteten, nach oben offenen C-Profil-Sprossen (Ausführung VS).



Typ	Länge mm	Maß B mm	Holmstärke mm	Nutzquerschnitt cm²	Sprossenabstand mm
LG 620 VS6 A2	6000	200	1,5	98	300
LG 630 VS6 A2	6000	300	1,5	148	300
LG 640 VS6 A2	6000	400	1,5	198	300
LG 650 VS6 A2	6000	500	1,5	248	300
LG 660 VS6 A2	6000	600	1,5	298	300

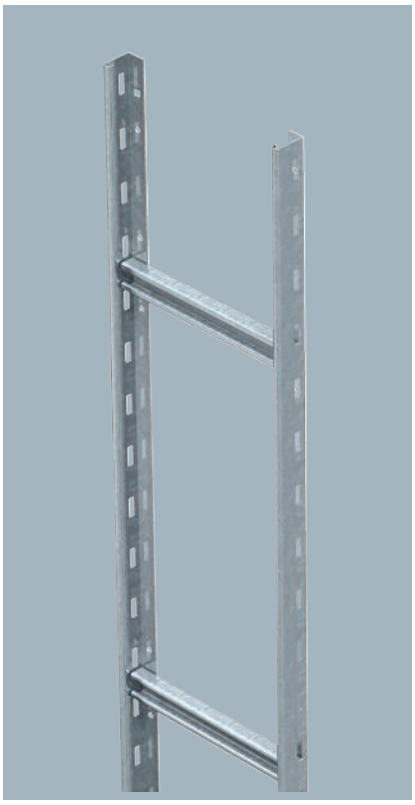
Abmessungen



Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Steigeleiter SLL 60, mittelschwer, 6 m

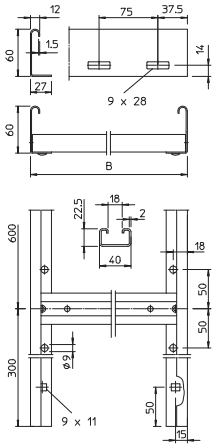
St FS



Typ	Breite mm	Holm-stärke mm		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SLL 620 CPS 4 FS	200	1,5		6	274,600	**6010620**
SLL 630 CPS 4 FS	300	1,5		6	300,767	**6010622**
SLL 640 CPS 4 FS	400	1,5		6	326,933	**6010624**
SLL 650 CPS 4 FS	500	1,5		6	353,267	**6010626**
SLL 660 CPS 4 FS	600	1,5		6	379,433	**6010628**

Steigeleiter mit der Seitenhöhe 60 mm mit eingenieteten, nach oben offenen C-Profil Sprossen.

Die Befestigung an der Wand erfolgt direkt oder mit dem Wandbügel Typ WB 30/75. Das Schlitzmaß der Sprosse beträgt 18 mm, die passende Bügelschelle ist der Typ 2056U.

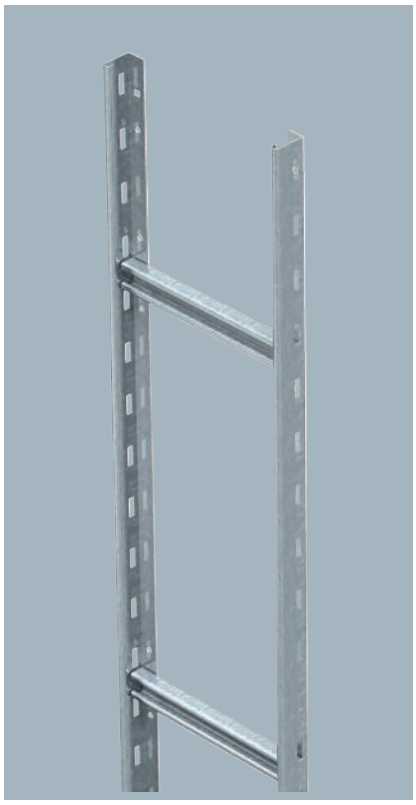


St FT

60

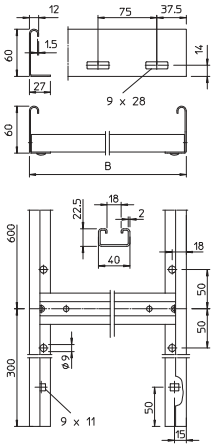
Steigeleiter SLL 60, mittelschwer, 6 m

Typ	Breite mm	Holmstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SLL 620 CPS 4 FT	200	1,5	6	291,933	**6010630**
SLL 630 CPS 4 FT	300	1,5	6	319,433	**6010632**
SLL 640 CPS 4 FT	400	1,5	6	346,933	**6010634**
SLL 650 CPS 4 FT	500	1,5	6	374,600	**6010636**
SLL 660 CPS 4 FT	600	1,5	6	401,933	**6010638**



Steigeleiter mit der Seitenhöhe 60 mm mit eingenieteten, nach oben offenen C-Profil Sprossen.

Die Befestigung an der Wand erfolgt direkt oder mit dem Wandbügel Typ WB 30/75. Das Schlitzmaß der Sprosse beträgt 18 mm, die passende Bügelschelle ist der Typ 2056U.

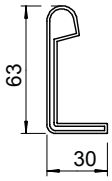


PE

Schutzkappe 60

Typ	Farbe	Verp. Paar	Gewicht kg/100 Paar	Art.-Nr.
SKH 60 OR	pastellorange	40	1,072	**6222537**

Schutzkappe zur Abdeckung von Kabelleiterenden mit der Seitenhöhe 60 mm.

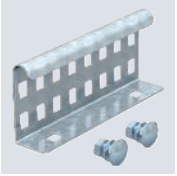


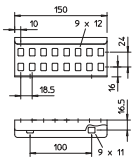


Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Längsverbinder 60

St FS FT





Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LVG 60 FS	60	10	22,000	**6208840**
LVG 60 FT	60	10	23,000	**6208843**

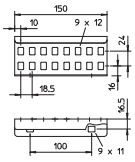
Längsverbinder als Außenverbinder zur Verbindung von Kabelleitern und Formteilen mit 60 mm Seitenhöhe und durchgängiger Holmlochung.

Die Durchgängigkeit des Potentialausgleichs ist durch die Verschraubung sichergestellt.

Längsverbinder 60

VA VA 2B





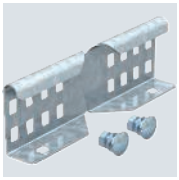
Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LVG 60 A2	60	10	22,000	**6208846**
LVG 60 A4	60	10	20,000	**6208835**

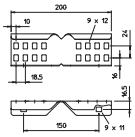
Längsverbinder als Außenverbinder zur Verbindung von Kabelleitern und Formteilen mit 60 mm Seitenhöhe und durchgängiger Holmlochung.

Die Durchgängigkeit des Potentialausgleichs ist durch die Verschraubung sichergestellt.

Winkelverbinder 60

St FS





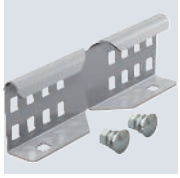
Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LWVG 60 FS	60	10	24,000	**6208895**

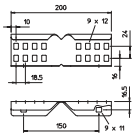
Die Durchgängigkeit des Potentialausgleichs ist durch die Verschraubung sichergestellt.

Winkelverbinder als Außenverbinder zur Verbindung von Kabelleitern und Formteilen mit 60 mm Seitenhöhe und durchgängiger Holmlochung.

Winkelverbinder 60

VA VA 2B





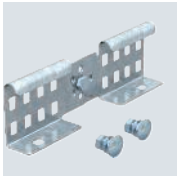
Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LWVG 60 A2	60	10	24,000	**6208898**
LWVG 60 A4	60	10	24,256	**6208891**

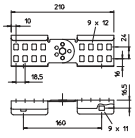
Die Durchgängigkeit des Potentialausgleichs ist durch die Verschraubung sichergestellt.

Winkelverbinder als Außenverbinder zur Verbindung von Kabelleitern und Formteilen mit 60 mm Seitenhöhe und durchgängiger Holmlochung.

Gelenkverbinder 60

St FS FT





Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LGVG 60 FS	60	10	28,500	**6208941**
LGVG 60 FT	60	10	29,900	**6208944**

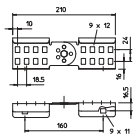
Gelenkverbinder als Außenverbinder zur Verbindung von Kabelleitern und Formteilen mit 60 mm Seitenhöhe und durchgängiger Holmlochung. Winkel vertikal verstellbar.

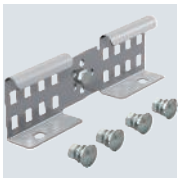
Die Durchgängigkeit des Potentialausgleichs ist durch die Verschraubung sichergestellt.

VA VA 2B

Gelenkverbinder 60

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LGVG 60 A2	60	10	28,500	**6208947**
LGVG 60 A4	60	10	28,500	**6208932**





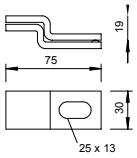
Gelenkverbinder als Außenverbinder zur Verbindung von Kabelleitern und Formteilen mit 60 mm Seitenhöhe und durchgängiger Holmlochung. Winkel vertikal verstellbar.

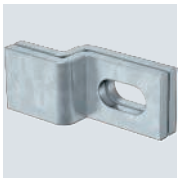
Die Durchgängigkeit des Potentialausgleichs ist durch die Verschraubung sichergestellt.

St FT

Wandbügel

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WB 30 75 FT	10	18,100	**6019617**



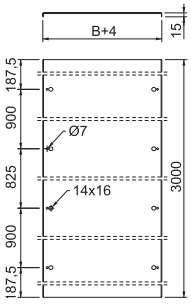


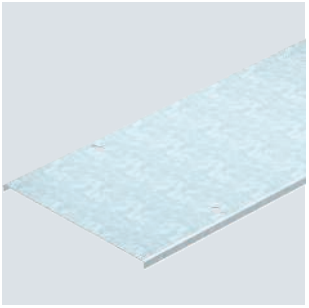
Wandbügel zur Befestigung von Steigeleitern an Betonwänden und Mauerwerk.

St FT

Deckel für Abstandsmontage

Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
DRL FAM 230 FT	230	1,50	3000	3	319,240	**6051222**
DRL FAM 330 FT	330	1,50	3000	3	444,800	**6051224**
DRL FAM 430 FT	430	1,50	3000	3	570,370	**6051226**
DRL FAM 530 FT	530	1,50	3000	3	695,900	**6051228**
DRL FAM 630 FT	630	1,50	3000	3	821,470	**6051230**





Abstandhalter müssen pro 3 m unter der Artikelnummer 6065475 für Kabelrinnen und Kabelleitern sowie unter Artikelnummer 6065477 für Weitspannsysteme separat bestellt werden.

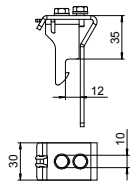
Deckel für die Montage auf Abstand. Nicht geeignet für die Steigeleitern SLM und SLS.

Bei Verwendung von Deckeln im Außenbereich sind zusätzliche Maßnahmen gegen Windeinflüsse vorzunehmen.

VA 2B

Abstandhalter für Deckel

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AH 35 A2	35	8	14,100	**6065475**



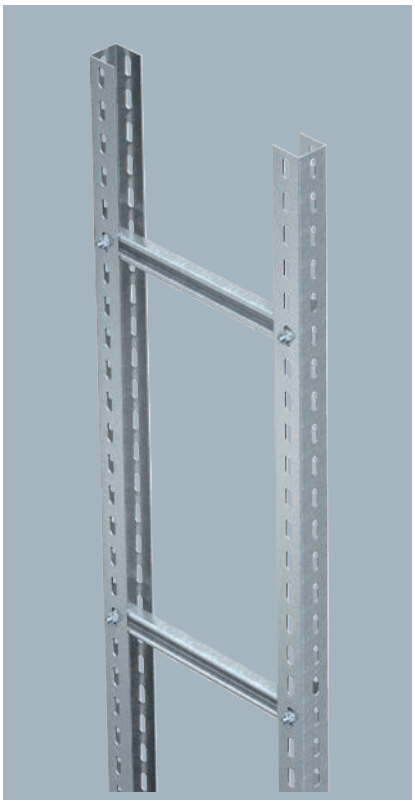


Abstandshalter zur Montage von Deckeln auf Kabelrinnen und Kabelleitern auf Abstand. Abstandshöhe 35 mm, Edelstahl 1.4301.

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Steigeleiter SLM 50 schwer, 3 m C40

St FT

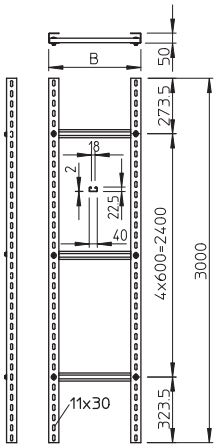


Typ	Breite mm	Holm-stärke mm		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SLM 50 C40 2 FT	200	2,5		3	572,500	**6010466**
SLM 50 C40 3 FT	300	2,5		3	600,167	**6010474**
SLM 50 C40 4 FT	400	2,5		3	627,833	**6010482**
SLM 50 C40 5 FT	500	2,5		3	655,333	**6010490**
SLM 50 C40 6 FT	600	2,5		3	683,000	**6010504**
SLM 50 C40 7 FT	700	2,5		3	710,667	**6010512**
SLM 50 C40 8 FT	800	2,5		3	738,167	**6010520**
SLM 50 C40 9 FT	900	2,5		3	765,833	**6010539**
SLM 50 C40 10 FT	1000	2,5		3	793,500	**6010547**
SLM 50 C40 11 FT	1100	2,5		3	821,000	**6010555**
SLM 50 C40 12 FT	1200	2,5		3	848,667	**6010563**

Die Steigeleiter mit Seitenhöhe 50 mm wird in unmontiertem Zustand geliefert und muss bauseits verschraubt werden.

Die passende Bügelschelle für die C-Profil-Sprosse ist der Typ 2056U.

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Sprossenabstand mm
SLM 50 C40 2 FT	3000	200	600
SLM 50 C40 3 FT	3000	300	600
SLM 50 C40 4 FT	3000	400	600
SLM 50 C40 5 FT	3000	500	600
SLM 50 C40 6 FT	3000	600	600
SLM 50 C40 7 FT	3000	700	600
SLM 50 C40 8 FT	3000	800	600
SLM 50 C40 9 FT	3000	900	600
SLM 50 C40 10 FT	3000	1000	600
SLM 50 C40 11 FT	3000	1100	600
SLM 50 C40 12 FT	3000	1200	600

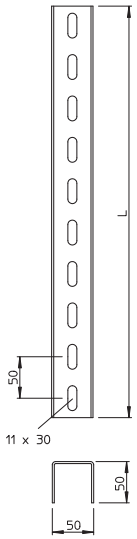
St FT

US 5-Stiel

Typ	Länge mm	Materialstärke mm	BS	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 5 20 FT	200	2,5		1	51,000	**6340881**
US 5 30 FT	300	2,5		1	79,000	**6340903**
US 5 40 FT	400	2,5		1	106,000	**6340911**
US 5 50 FT	500	2,5		1	133,000	**6340938**
US 5 60 FT	600	2,5		1	160,000	**6340946**
US 5 70 FT	700	2,5		1	175,000	**6340950**
US 5 80 FT	800	2,5		1	200,000	**6340954**
US 5 90 FT	900	2,5		1	227,000	**6340958**
US 5 100 FT	1000	2,5		1	265,000	**6340962**
US 5 110 FT	1100	2,5		1	278,000	**6340964**
US 5 150 FT	1500	2,5		1	395,000	**6340966**
US 5 200 FT	2000	2,5		1	506,000	**6340970**
US 5 300 FT	3000	2,5		1	795,000	**6340989**
US 5 600 FT	6000	2,5		1	1.578,000	**6340997**

U-Stiel in Fixlängen. Abmessung 50 x 50 mm.

Ab der Auslegerbreite 400 mm oder der Montage des Auslegers am Ende des Hängestiels empfiehlt sich der Einsatz des Distanzstücks Typ DSK 45.





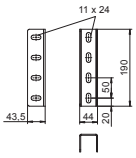
St FT

U-Stielverbinder VUS 5

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VUS 5 FT	10	44,000	**6018505**

U-Stielverbinder zur Verbindung von US 5-Stielen.

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.



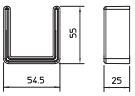


PE

Schutzkappe

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 5 KS OR	pastellorange	20	1,300	**6338462**

Schutzkappe für die Endabdeckung von US 5-Stielen.

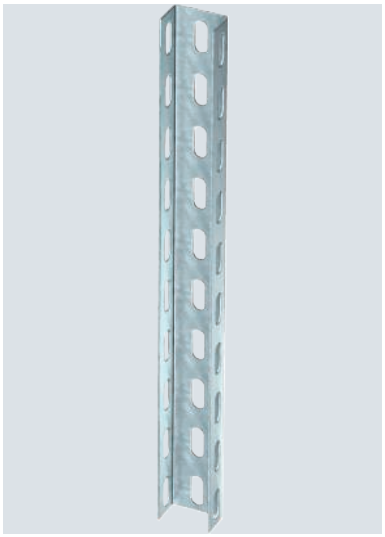


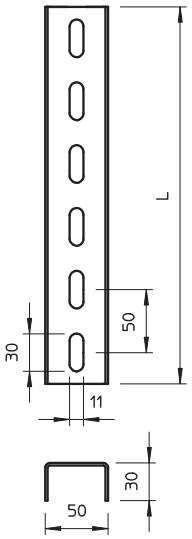


Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

US 3-Stiel

St FT





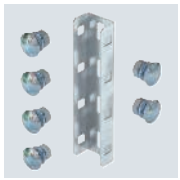
Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 3 600 FT	6000	2	1	834,000	**6342450**

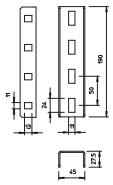
U-Stiel in Fixlängen. Abmessung 30 x 50 mm.

Ab der Auslegerbreite 400 mm oder der Montage des Auslegers am Ende des Hängestiels empfiehlt sich der Einsatz des Distanzstücks Typ DSK 25.

U-Stielverbinder VUS 3

St FT





Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VUS 3 FT	10	48,300	**6018513**

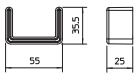
U-Stielverbinder zur Verbindung von US 3-Stielen.

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Schutzkappe

PE





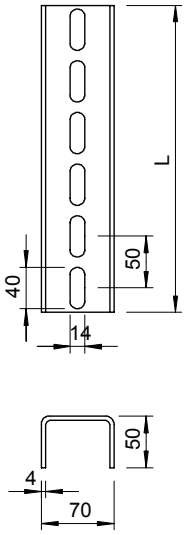
Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 3 KS OR	pastellorange	20	1,068	**6338458**

Schutzkappe für die Endabdeckung von US 3-Stielen.

St FT

US 7-Stiel

Typ	Länge mm	Material-stärke mm	BS	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 7 20 FT	200	4		1	81,000	6340016
US 7 30 FT	300	4		1	121,000	6340032
US 7 40 FT	400	4		1	160,700	6340059
US 7 50 FT	500	4		1	200,900	6340075
US 7 60 FT	600	4		1	241,100	6340091
US 7 70 FT	700	4		1	281,300	6340113
US 7 80 FT	800	4		1	323,000	6340148
US 7 100 FT	1000	4		1	416,000	6340180
US 7 120 FT	1200	4		1	484,000	6340202
US 7 130 FT	1300	4		1	540,000	6340210
US 7 140 FT	1400	4		1	580,000	6340229
US 7 150 FT	1500	4		1	620,000	6340237
US 7 160 FT	1600	4		1	660,000	6340245
US 7 170 FT	1700	4		1	686,000	6340253
US 7 180 FT	1800	4		1	750,000	6340261
US 7 190 FT	1900	4		1	790,000	6340288
US 7 200 FT	2000	4		1	803,700	6340296
US 7 300 FT	3000	4		1	1.250,000	6340377
US 7 400 FT	4000	4		1	1.660,000	6340393
US 7 600 FT	6000	4		1	2.490,000	6340318





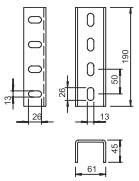
U-Stiel in Fixlängen. Abmessungen 70 x 50 mm.

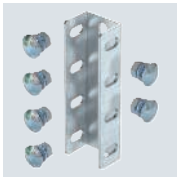
Ab der Auslegerbreite 400 mm oder der Montage des Auslegers am Ende des Hängestiels empfiehlt sich der Einsatz des Distanzstücks Typ DSK 61.

St FT

U-Stielverbinder VUS 7

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VUS 7 FT	10	112,800	6018378





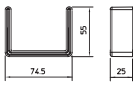
U-Stielverbinder zur Verbindung von US 7-Stielen.

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

PE

Schutzkappe

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 7 KS OR	pastellorange	20	1,806	6338497





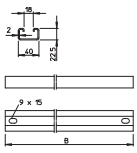
Schutzkappe für die Endabdeckung von US 7-Stielen.

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Montageschiene MS4022, schwer, Schlitz 18 mm

St FT



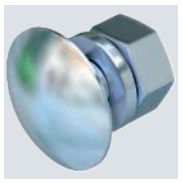


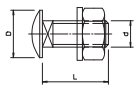
Typ	Materialstärke mm	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS4022P0192FT	2	192	1	31,800	**6007201**
MS4022P0292FT	2	292	1	44,700	**6007228**
MS4022P0392FT	2	392	1	60,100	**6007236**
MS4022P0492FT	2	492	1	81,500	**6007244**
MS4022P0592FT	2	592	1	96,000	**6007252**
MS4022P0692FT	2	692	1	113,000	**6007260**
MS4022P0792FT	2	792	1	130,000	**6007279**
MS4022P0892FT	2	892	1	145,000	**6007287**
MS4022P0992FT	2	992	1	162,000	**6007295**
MS4022P1092FT	2	1092	1	178,000	**6007309**
MS4022P1192FT	2	1192	1	197,500	**6007317**

Profilschiene MS4022 für den Einsatz als Sprosse in schwerer Steigeleiter.

Flachrundschraube mit Scheibe und Mutter

St F





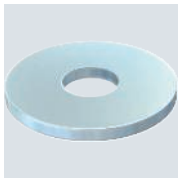
Typ	Abmessung mm	Maß L mm	Maß d mm	Maß D mm	Festigkeitsklasse	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
FRS 8x16 F 8.8	M8x16	16	8	20	8.8	50	1,947	**6406963**
FRS 8x25 F	M8x25	25	8	20	8.8	50	2,217	**6406998**
FRS 8x35 F	M8x35	35	8	20	5.6	50	2,431	**6407048**

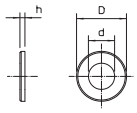
Flachrundschraube mit Vierkantansatz. Mit Unterlegscheibe und Sechskantmutter.

Die Flachrundschraube kann in Kombination mit tauchfeuer- und Double-Dip-verzinkten Artikeln eingesetzt werden.

Großflächenscheibe

St F





Typ	Gewinde	Maß d mm	Maß D mm	Maß h mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DIN440 9 F	M8	9	28	3	100	1,057	**6408710**

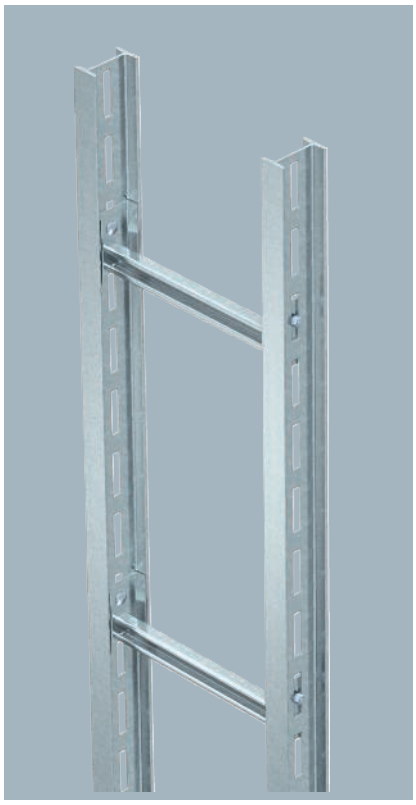
Unterlegscheibe mit besonders großem Außendurchmesser.

St FT

IS8

Steigeleiter Industrie, 6 m C40

Typ	Breite mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SLS 80 C40 2 FT	200	6	1.277,167	**6013384**
SLS 80 C40 3 FT	300	6	1.304,833	**6013392**
SLS 80 C40 4 FT	400	6	1.286,667	**6013406**
SLS 80 C40 5 FT	500	6	1.360,000	**6013414**
SLS 80 C40 6 FT	600	6	1.387,667	**6013422**
SLS 80 C40 7 FT	700	6	1.415,333	**6013430**
SLS 80 C40 8 FT	800	6	1.443,000	**6013449**
SLS 80 C40 9 FT	900	6	1.470,667	**6013457**
SLS 80 C40 10 FT	1000	6	1.498,167	**6013465**
SLS 80 C40 11 FT	1100	6	1.525,833	**6013473**
SLS 80 C40 12 FT	1200	6	1.553,333	**6013481**

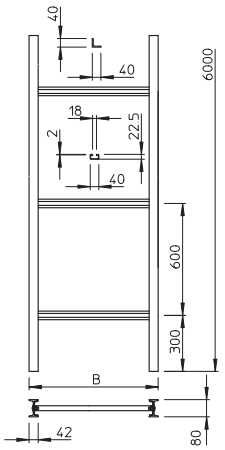


Steigeleiter mit der Seitenhöhe 80 mm mit eingeschraubten Sprossen.

Die Steigeleiter wird in unmontiertem Zustand geliefert.
Die passende Bügelschelle ist der Typ 2056U.

Typ	Länge mm	Maß B mm	Sprossenabstand mm
SLS 80 C40 2 FT	6000	200	600
SLS 80 C40 3 FT	6000	300	600
SLS 80 C40 4 FT	6000	400	600
SLS 80 C40 5 FT	6000	500	600
SLS 80 C40 6 FT	6000	600	600
SLS 80 C40 7 FT	6000	700	600
SLS 80 C40 8 FT	6000	800	600
SLS 80 C40 9 FT	6000	900	600
SLS 80 C40 10 FT	6000	1000	600
SLS 80 C40 11 FT	6000	1100	600
SLS 80 C40 12 FT	6000	1200	600

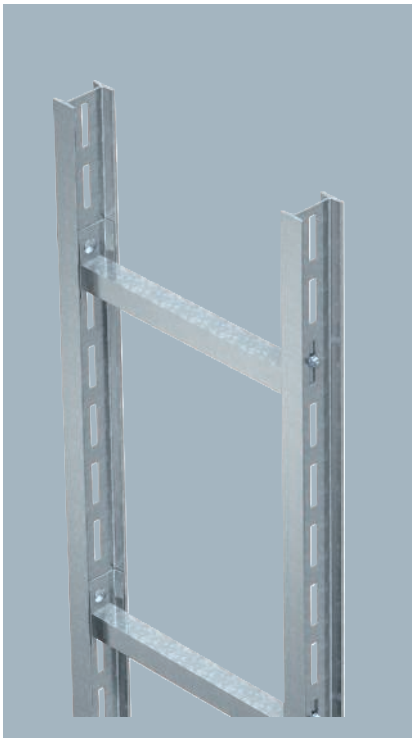
Abmessungen



Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Steigeleiter Industrie, 6 m W40

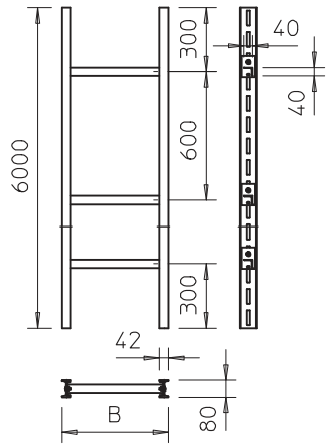
St FT



Typ	Breite mm	Holmstärke mm	Sprossenhöhe mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SLS 80 W40 4 FT	400	–	80	6	1.373,500	**6013848**
SLS 80 W40 5 FT	500	–	80	6	1.414,833	**6013856**
SLS 80 W40 6 FT	600	–	80	6	1.454,000	**6013864**
SLS 80 W40 7 FT	700	–	80	6	1.494,833	**6013872**
SLS 80 W40 8 FT	800	–	80	6	1.536,667	**6013880**
SLS 80 W40 9 FT	900	–	80	6	1.586,000	**6013899**
SLS 80 W40 10 FT	1000	–	80	6	1.627,167	**6013902**

Die Steigeleiter wird in unmontiertem Zustand geliefert.
Die passende Bügelschelle ist der Typ 2056W.
Steigeleiter mit der Seitenhöhe 80 mm mit eingeschraubten Sprossen.

Abmessungen

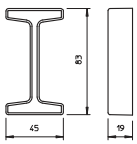


Typ	Länge mm	Maß B mm	Sprossenabstand mm
SLS 80 W40 4 FT	6000	–	600
SLS 80 W40 5 FT	6000	–	600
SLS 80 W40 6 FT	6000	–	600
SLS 80 W40 7 FT	6000	–	600
SLS 80 W40 8 FT	6000	–	600
SLS 80 W40 9 FT	6000	–	600
SLS 80 W40 10 FT	6000	–	600

Schutzkappe

PE





Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
IS 8 KS OR	pastellorange	20	0,705	**6338519**

Schutzkappe für die Endabdeckung von IS 8-Stielen.

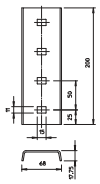
St FT

IS8

I-Stielverbinder VIS 8

Typ		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VIS 8 FT		10	87,000	6018300

I-Stielverbinder zur Verbindung von IS 8-Stielen.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.



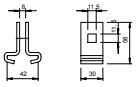


St FT

Trägerklaue

Typ		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TGK 30 42 FT		10	17,000	6018963

Die Trägerklaue kann auch in Kombination mit der schweren Steigeleiter Typ SLS 80 verwendet werden.
Trägerklaue mit Flachrundschraube FRS M10 x 25 für die Montage am IS 8-Stiel.



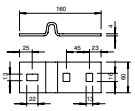


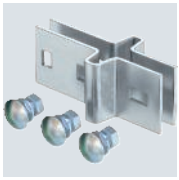
St FT

Trägerlasche

Typ		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AHIS 8 FT		10	89,900	6019064

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.
Trägerlasche für die rechtwinklige Verbindung von I-Stielen.



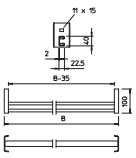


St FT

Sprosse CK 40

Typ	Breite mm		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
CK 40 20 FT	154		1	62,300	6008224
CK 40 30 FT	254		1	95,500	6008232
CK 40 40 FT	354		1	95,500	6008240
CK 40 50 FT	454		1	112,000	6008259
CK 40 60 FT	554		1	128,600	6008267
CK 40 70 FT	654		1	145,200	6008275
CK 40 80 FT	754		1	162,000	6008283
CK 40 90 FT	854		1	178,400	6008291
CK 40 100 FT	954		1	194,900	6008305
CK 40 110 FT	1054		1	211,500	6008313
CK 40 120 FT	1154		1	228,000	6008321

Die maximale Sprossenbelastung beträgt 175 kg.
Sprosse CK40 für den Einsatz in schweren Steigeleitern und in IS 8-Stiel.



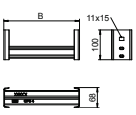


St FT

Sprosse CKD 40

Typ	Breite mm		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
CKD 40 60 FT	554		1	211,000	6008269
CKD 40 70 FT	654		1	243,000	6008277
CKD 40 80 FT	754		1	275,000	6008285
CKD 40 90 FT	854		1	307,000	6008293

Die maximale Sprossenbelastung beträgt 175 kg.
Sprosse CKD40 für den Einsatz in schweren Steigeleitern und in IS 8-Stiel.





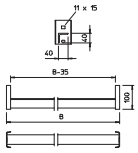
Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Steigeleiter Industrie

Sprosse WSK 40

St FT





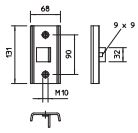
Typ	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WSK 40 40 FT	354	1	122,000	**6008046**
WSK 40 50 FT	454	1	147,000	**6008054**
WSK 40 60 FT	554	1	172,000	**6008062**
WSK 40 70 FT	654	1	197,000	**6008070**
WSK 40 80 FT	754	1	222,000	**6008089**
WSK 40 90 FT	854	1	245,000	**6008097**
WSK 40 100 FT	954	1	272,000	**6008100**

Die maximale Sprossenbelastung beträgt 250 kg.
Winkelprofilsprosse für den Einsatz in schweren Steigeleitern und in IS 8-Stiel.

Sprossenaufnahme

St FT





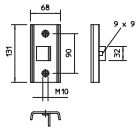
Typ	Verp. Paar	Gewicht kg/100 Paar	Art.-Nr.
SA MS4022 FT	5	84,000	**6007496**

Das Set besteht aus jeweils 2 Sprossenaufnahmen, 2 Sechskantschrauben M8 x 16 mm und 4 Sechskantschrauben M10 x 25 mm.
Sprossenaufnahme für die Befestigung von Sprossen des Typ MS4022 in IS 8-Stielen.

Sprossenaufnahme für Stahlträger

St FT





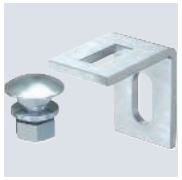
Typ	Verp. Paar	Gewicht kg/100 Paar	Art.-Nr.
SAA MS4022 FT	5	82,600	**6007498**

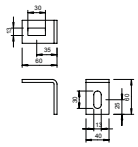
Das Set besteht aus jeweils zwei Sprossenaufnahmen, 2 Sechskantschrauben M8 x 16 mm und 4 Sechskantschrauben mit Ansatzspitze M10 x 30.
Sprossenaufnahme für die Befestigung von Sprossen des Typ MS4022 in Stahlträgern.

Systemzubehör

Befestigungswinkel BW 60

St FT





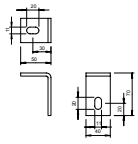
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BW 60 40 FT	10	23,000	**6019560**

Inklusive Flachrundschraube M12x25.
Befestigungswinkel mit dem Schenkelmaß 60 x 60 mm.

Befestigungswinkel BW 70

St FT





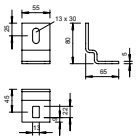
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BW 70 40 FT	10	20,100	**6019706**

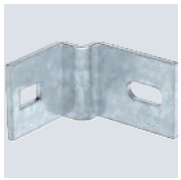
Inklusive Flachrundschraube M10x25.
Befestigungswinkel mit dem Schenkelmaß 70 x 50 mm.

St FT

Befestigungswinkel BW 80

Typ		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BW 80 55 FT		10	32,900	6019528

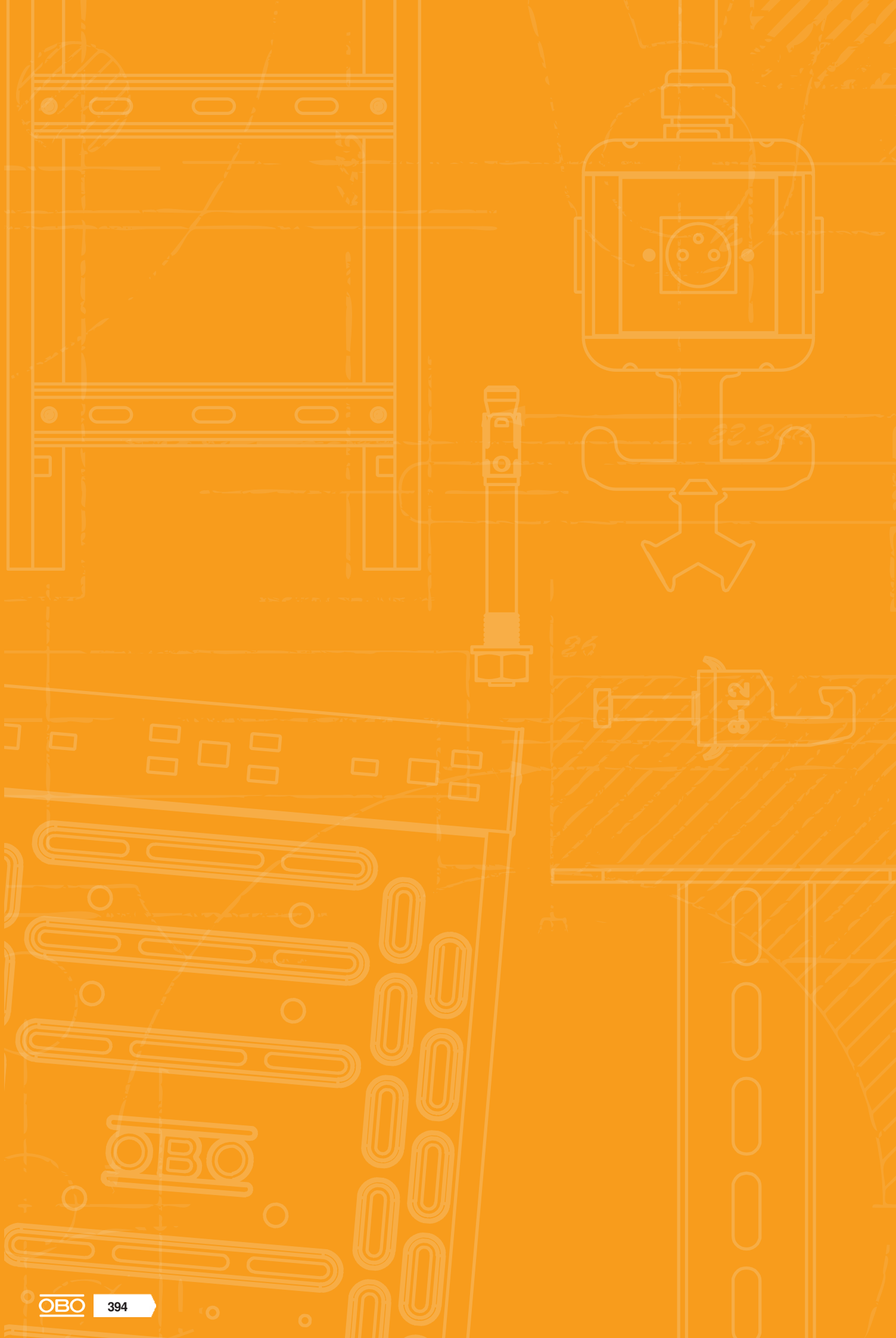




Der Befestigungswinkel kann auch in Kombination der schweren Steigeleiter Typ SLS 80 verwendet werden. Inklusive Befestigungsschraube M12x30.

Befestigungswinkel für die Montage von IS 8-Stielen an der Wand.

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48



Leuchtenträgersysteme


Leuchtenträgerschiene 396


Leuchtenträgerrinne 410

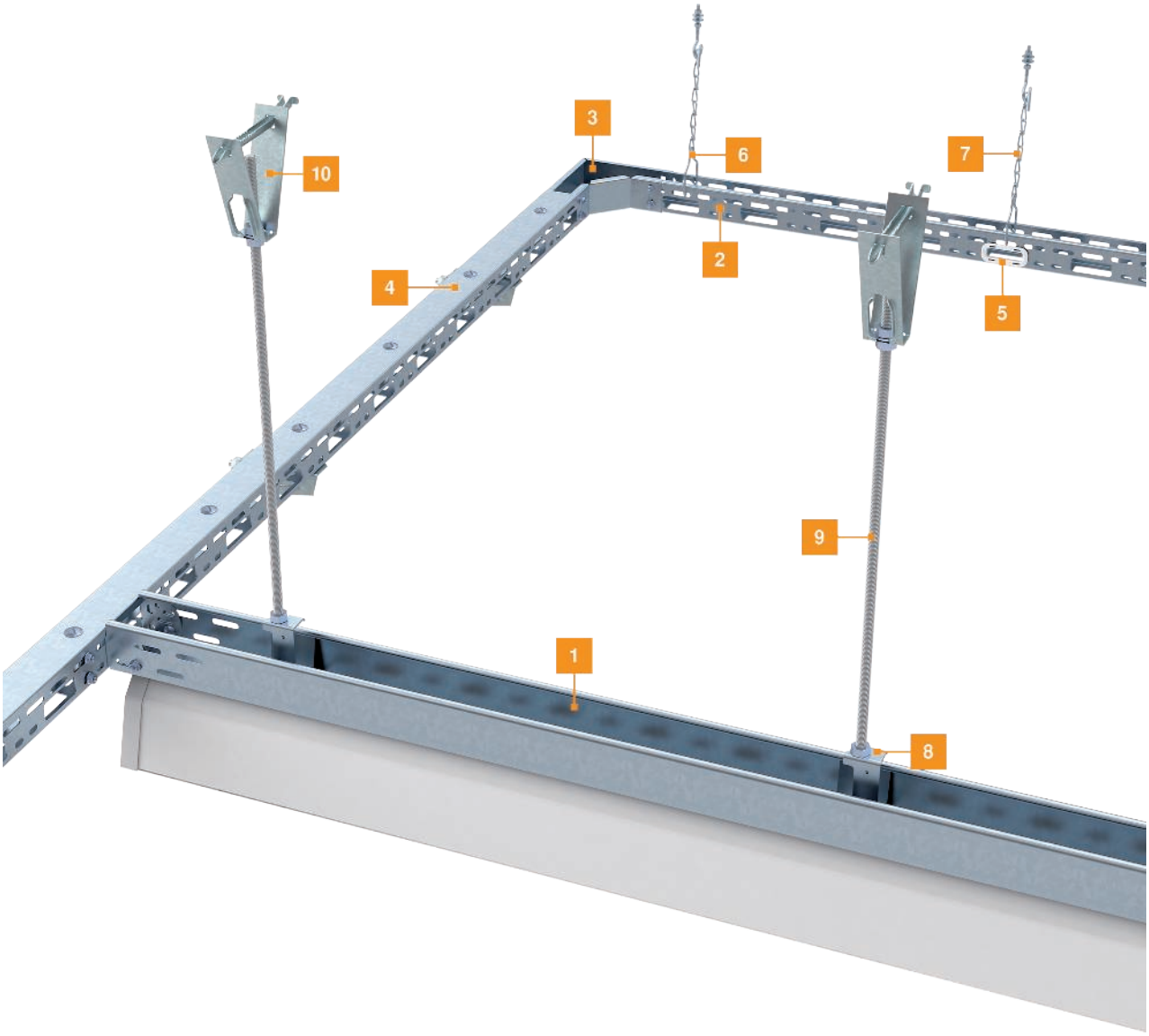
Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Systembeschreibung



Egal ob in der Industrie, in Funktionsbauten oder in Gebäuden mit ansprechender Optik: OBO-Leuchtenträgersysteme erleichtern die Installation von Lichtsystemen in vielen Bereichen des Industrie- und Objektbereichs. Sie eignen sich zusätzlich zur flexiblen Energie- und Datenversorgung von Maschinen und Arbeitsplätzen. Mit dem OBO-Leuchtenträgersystem sind Kabelführung und lichttechnisch optimale Platzierung der Leuchten für jeden denkbaren Anwendungsfall ein Kinderspiel.

Installationsprinzip



1	Leuchtenträgerrinne
2	Leuchtenträgerschiene
3	Bogen 90°
4	Deckel mit Drehriegel
5	Kantenschutzring
6	Aufhängebügel
7	Abhängekette
8	Mittenabhängung
9	Gewindestange
10	Trapezbefestigung

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Montagehilfe



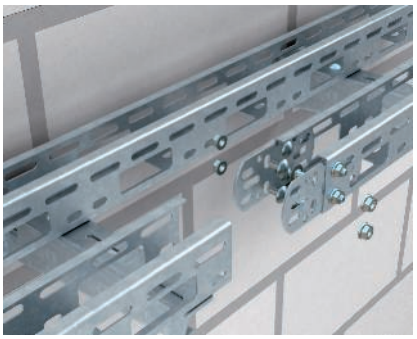
Anwendung Leuchtenträgerschiene
Abhängung der Leuchtenträgerschiene mit Kette und Aufhängebügel.



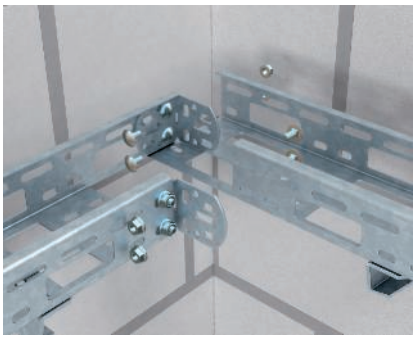
Anwendung Leuchtenträgerrinne
Abhängung der Leuchtenträgerrinne mit Mittenabhängung MAH und Gewindestange.



Längsverbindung Leuchtenträgerrinne
Horizontale Längsverbindung der Leuchtenträgerrinne Typ LTR mit Längsverbinder-Set Typ RV 607.



Längsverbindung Leuchtenträgerschiene
Horizontale Längsverbindung der Leuchtenträgerschiene Typ LTS mit Längs- und Winkelverbinder Typ VF AZK.



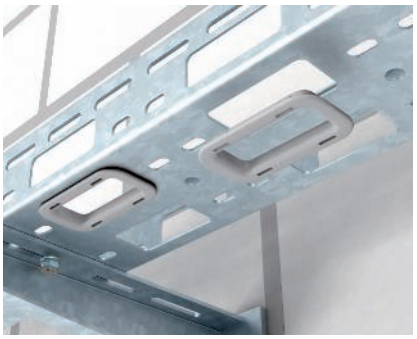
Horizontale Winkelverbindung
Horizontale Winkelverbindung der Leuchtenträgerschiene Typ LTS mit Längs- und Winkelverbinder Typ VF AZK.



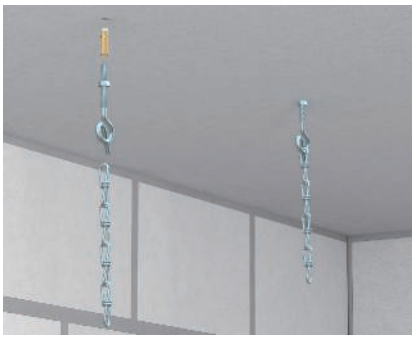
Vertikale Längsverbindung
Vertikale Längsverbindung der Leuchtenträgerschiene Typ LTS mit zwei Längs- und Winkelverbindern Typ VF AZK.



Kabelschutzring Seitenholm
Einsetzen der Kabelschutzringe Typ KSR-910 in den Seitenholm der Leuchtenträgerschiene.



Kabelschutzring Boden
Einsetzen der Kabelschutzringe Typ KSR-915 in den Boden der Leuchtenträgerschiene.



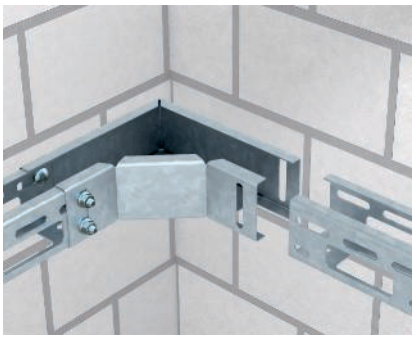
Kettenabhängung
Realisierung einer Kettenabhängung für Leuchtenträger-System mit Dübel, Deckenhaken Typ 948/TG6 und Abhängekette Typ LTK-K.



Mittenabhängung
Rationelle Erstellung von Mittenabhängungen. Die Leuchtenträgerrinne wird schraubenlos an der Mittenabhängung befestigt.



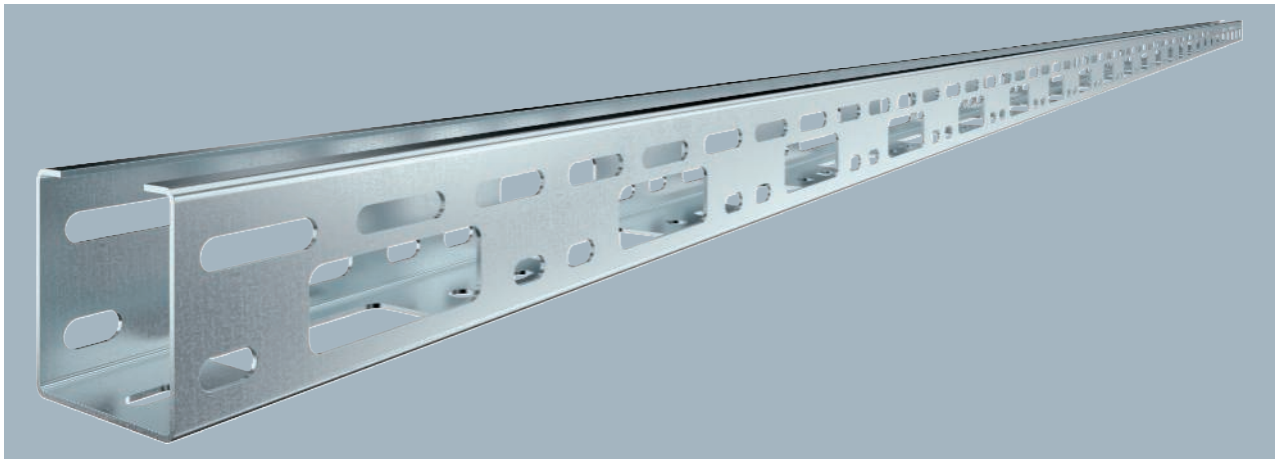
Vorkonfektionierte Leuchtenträger
Montage einer vorkonfektionierten Leuchte unterhalb einer Leuchtenträgerschiene.



Montage Leuchtenträger-Formteil
Montage der Leuchtenträger-Formteile durch einfaches Ineinanderstecken von Formteil und Leuchtenträgerschiene.

St FS

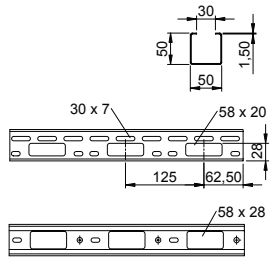
Leuchtenträgerschiene 50



Leuchtenträgerschiene, gelocht, zur Führung von Leitungen sowie zur Montage von Leuchten.

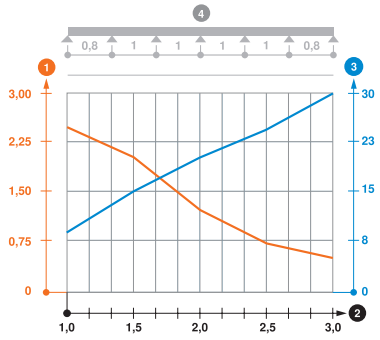
Typ		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
LTS 50 FS		6	135,700	**6075000**

Abmessungen



Typ	Länge mm	Breite mm	Nutz-quer-schnitt cm²	Blech-stärke mm
LTS 50 FS	6000	50	22	1,50

Belastung



	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
LTS 50 FS	2,5	2	1,2	0,85	0,5

Belastungsdiagramm Leutenträgerschiene Typ LTS

1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

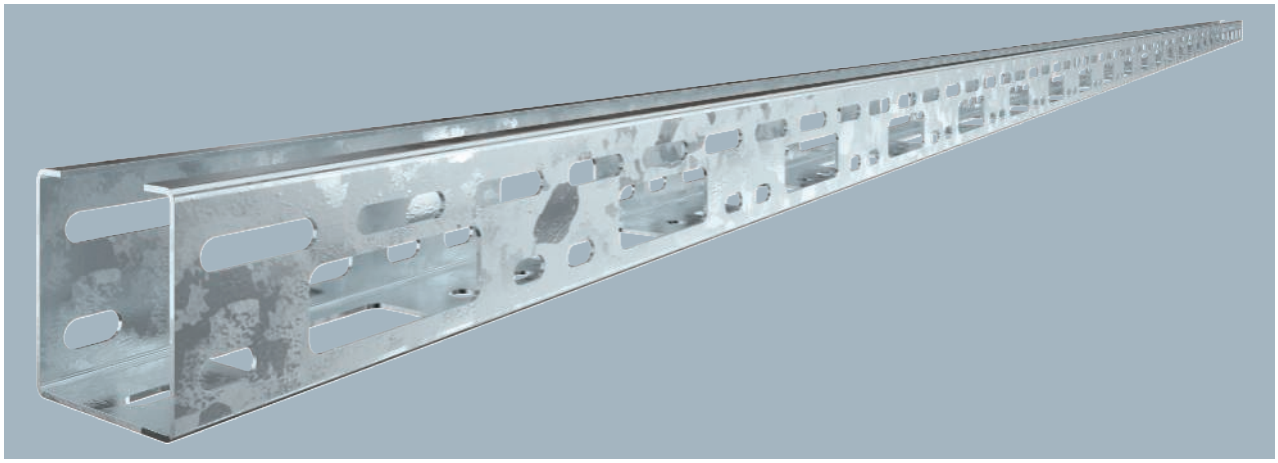
— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Leuchtenträgerschiene 50

St FT

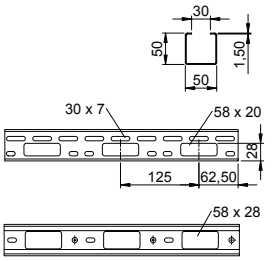


Typ		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
LTS 50 FT		6	149,500	**6075005**

Leuchtenträgerschiene, gelocht, zur Führung von Leitungen sowie zur Montage von Leuchten.

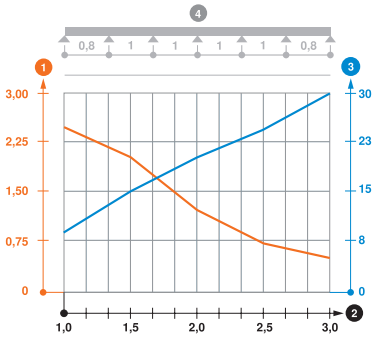
Typ	Länge mm	Breite mm	Nutz-quer-schnitt cm²	Blech-stärke mm
LTS 50 FT	6000	50	22	1,50

Abmessungen



	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
LTS 50 FT	2,5	2	1,2	0,85	0,5

Belastung



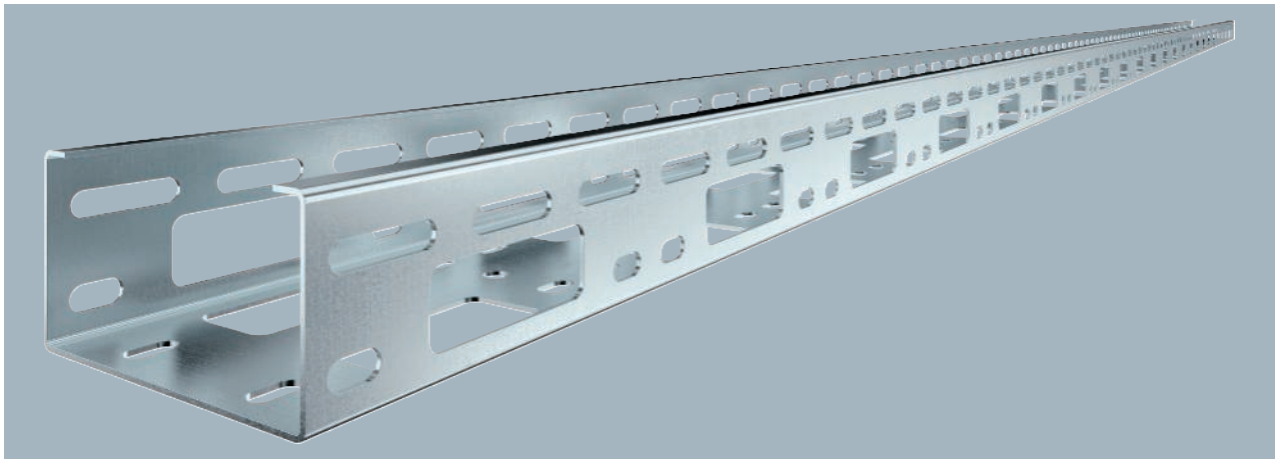
1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

St FS

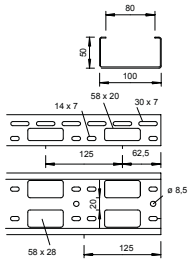
Leuchtenträgerschiene 100



Leuchtenträgerschiene gelocht zur Führung von Leitungen, sowie zur Montage von Leuchten.

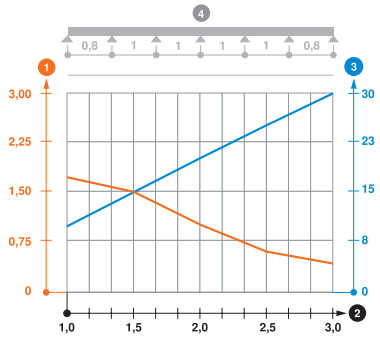
Typ	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
LTS 100 FS	6	177,000	6075024

Abmessungen



Typ	Länge mm	Breite mm	Nutzquerschnitt cm²	Blechstärke mm
LTS 100 FS	6000	100	46	1,50

Belastung



	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
LTS 100 FS	1,7	1,5	1	0,6	0,4

Belastungsdiagramm Leutenträgerschiene Typ LTS

1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren

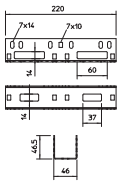
— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

St FS DD

Längsverbinder 50

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VF AZK 50 FS	25	27,100	6066615
VF AZK 50 DD	25	27,100	6066623



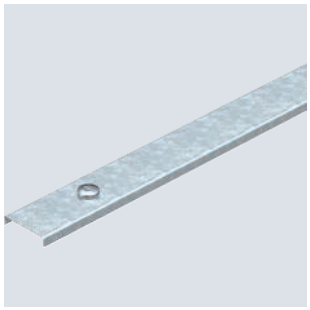


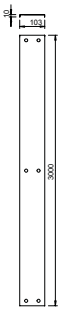
Längsverbinder zur Verbindung von Leuchtenträgerrinnen und AZ-Kleinkanälen.
Mit 2 Längs- und Winkelverbindern kann zusätzlich ein Gelenkverbinder hergestellt werden.

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Deckel mit Drehriegel

St FS





Typ	Breite mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
AZDMD 50 FS	53	3000	3	55,000	**6080138**
AZDMD 100 FS	103	3000	3	97,767	**6080227**

Deckel mit Drehriegel für AZ-Kleinkanal.

Deckel mit Drehriegel

St DD





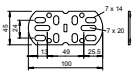
Typ	Breite mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
AZDMD 50 DD	53	3000	3	58,340	**6080154**
AZDMD 100 DD	103	3000	3	101,700	**6080235**

Deckel mit Drehriegel für AZ-Kleinkanal.

Längs- und Winkelverbinder 50

St FT





Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VF AZK FT	25	7,656	**6066550**

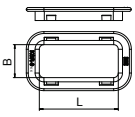
Längs- und Winkelverbinder zur Verbindung von AZ-Kleinkanälen.

Mit 2 Längs- und Winkelverbindern kann zusätzlich ein Gelenkverbinder hergestellt werden. Lieferumfang inklusive Schrauben mit Kombimuttern.

Kabelschutzring DR 910

PE





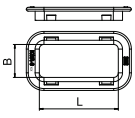
Typ	Farbe	für Lochung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KSR-910 PE	hellgrau	20 x 58	25	0,470	**6066712**

Kabelschutzring für Bodendurchführungen in Kabelrinnen Typ IKS und für Seitendurchführungen in AZ-Kleinkanälen und Leuchtenträgerschienen.

Kabelschutzring 915

PE





Typ	Farbe	für Lochung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KSR-915 PE	hellgrau	28 x 58	25	0,520	**6066704**

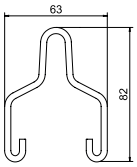
Kabelschutzring für Bodendurchführungen in AZ-Kleinkanälen und Leuchtenträgerschienen.

St F

Aufhängebügel 50

Typ	F in kN kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AHB 50 D4 FT	0,35	50	1,985	**6066505**

Aufhängebügel zur Ketten- oder Stahldraht-Spannseilbefestigung von Leuchtenträgerschiene Typ LTS 50 und AZ-Kleinkanal Typ AZK 50.



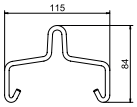


St F

Aufhängebügel 100

Typ	F in kN kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AHB 100 D5 FT	0,6	50	4,060	**6066510**

Aufhängebügel zur Ketten- oder Stahldraht-Spannseilbefestigung von Leuchtenträgerschiene Typ LTS 100 und AZ-Kleinkanal Typ AZK 100.





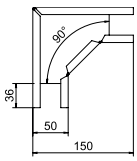
Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Leuchtenträgerschiene

90°-Bogen LTS B

St DD





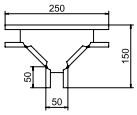
Typ	Seitenhöhe mm	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LTS B DD	50	50	1	36,600	**6074901**

Bogen 90°, horizontal, für AZ-Kleinkanal AZK 050 und Leuchtenträgerschiene LTS 50.

T-Stück LTS T

St DD



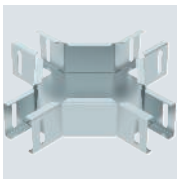


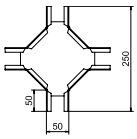
Typ	Seitenhöhe mm	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LTS T DD	50	50	1	47,800	**6074912**

T-Stück, horizontal, für AZ-Kleinkanal AZK 050 und Leuchtenträgerschiene LTS 50.

Kreuzung LTS K

St DD



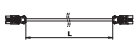


Typ	Seitenhöhe mm	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LTS K DD	50	50	1	58,400	**6074921**

Kreuzung, horizontal, für AZ-Kleinkanal AZK 050 und Leuchtenträgerschiene LTS 50.

Verbindungsleitung 3-adrig, PVC, Querschnitt 2,5 mm², schwarz





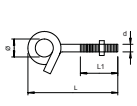
Typ	Leitungslänge mm	Querschnitt mm²	Anzahl Pole	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VL-3Q2.5 3 SW	3000	2,5	3	schwarz	1	54,000	**6108152**
VL-3Q2.5 5 SW	5000	2,5	3	schwarz	1	90,000	**6108154**
VL-3Q2.5 10 SW	10000	2,5	3	schwarz	1	180,000	**6108159**

Verbindungsleitung 3 x 2,5 mm² in der Ausführung Buchse - Stecker mit GST18i-Stecksystem.

Deckenhaken

St G





Typ	Gewinde	Maß d mm	Maß L mm	Maß L1 mm	Maß d Ø mm	Unterlegscheibe Ø mm	Bruchlast kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
948 TG6	M6	6	70	46	13	18	1	25	3,300	**3453820**

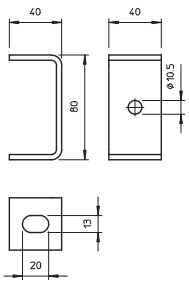
Deckenhaken in stark gewundener Ausführung. Inklusive zwei Großflächenscheiben und Mutter.

St FT

Deckenbügel

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DB FT	20	16,000	6356109

Deckenbügel zur Gewindestangenabhängung.





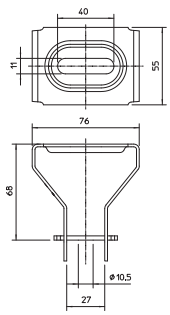
St FS

Deckenbügel, variabel

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DBV FS	20	18,200	6356055

Die arretiert angeordnete Gewindestangenaufnahme bietet die Möglichkeit der stufenlosen Winkelverstellung.

Deckenbügel zur Abhängung mit Gewindestangen. Die variable Einstellbarkeit gestattet den universellen Einsatz.





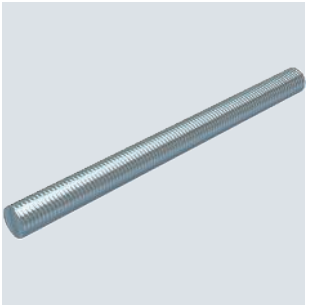
St G

Gewindestange

Typ	Ge-winde	Maß d mm	Maß L mm	Bruch-last kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TR M8 1M G	M8	8	1000	14,6	10	30,000	3141128
TR M10 1M G	M10	10	1000	23,2	10	49,000	3141209
TR M12 1M G	M12	12	1000	33,7	10	62,000	3141306
TR M8 2M G	M8	8	2000	14,6	10	60,000	3141136
TR M10 2M G	M10	10	2000	23,2	10	98,000	3141140
TR M12 2M G	M12	12	2000	33,7	10	140,000	3141144

Gewindestange nach DIN 976.



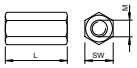


St G

Verbindungsmuffe

Typ	Ge-winde	Maß L mm	SW mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
CSTR M8 G	M8	24	13	50	1,880	6410081
CSTR M10 G	M10	30	17	50	4,150	6410103
CSTR M12 G	M12	40	19	25	7,000	6410111

Verbindungsmuffe mit durchgehendem Innengewinde.





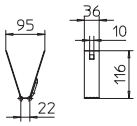
Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Leuchtenträgerschiene

Trapezbefestigung

St FS





Typ	Materialstärke mm	F in kN kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TPB 100 FS	1,5	0,8	20	9,900	**6357506**

Wichtig: Die Statik der Trapezblechdecke ist zu beachten!

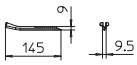
Trapezbefestigung für die abgehängte Montage von Kabeltragsystemen an Standardtrapezdecken.

Bei Nutzung der vorgesehenen Löcher kann die Trapezbefestigung an eine Trapezprofilbreite bis zu ca. 80 mm montiert werden. Die Befestigung erfolgt mit dem Riegel Typ TPB R oder einer Sechskantschraube Typ SKS 10x110.

Riegel für Trapezbefestigung

St FS





Typ	Materialstärke mm	Bruchlast kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TPB R FS	1,5	0,8	20	3,100	**6357536**

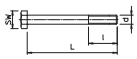
Wichtig: Die Statik der Trapezblechdecke ist zu beachten!

Riegel zur Befestigung und Sicherung der Trapezabhängung an Trapezdecken.

Sechskantschraube für Trapezbefestigung TPB 100

St G





Typ	Abmessung mm	Maß L mm	Maß l mm	Maß d mm	SW mm	Festigkeitsklasse	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SKS 10x110 G	M 10 x 110	110	30	10	17	5.6	20	9,500	**6418244**

Sechskantschraube für die Montage der Trapezbefestigung TPB 100, mit Schaft und Gewinde, inklusive Sechskantmutter und 2 Unterlegscheiben.

Abhängekette

St G



Typ	Materialstärke mm	Bruchlast kN	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
LTK-K 25 G	2,6	0,9	25	19,000	**6050370**

Abhängekette nach DIN 5686 zum Abhängen von Leuchtenträger-Systemen.

Kettennotglied

St G



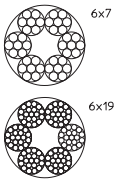
Typ	Materialstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KNG G	4	100	0,700	**6050375**

Kettennotglieder für die Verbindung der Kette Typ LTK.

St G

Stahldraht-Spannseil

Typ	Seil-durch-messer mm	Bruch-last kN	in Ringen m	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
957 3 G	3	5,29	50	50	3,220	**5303206**



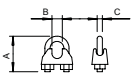


Stahldraht-Spannseil in verzinkter Ausführung mit Fasereinlage (Hanfseele).
Seil Ø 2 - 6 mm: Rundlitzenseil 6 x 7 nach DIN 3055.
Seil Ø 8 - 10 mm: Rundlitzenseil 6 x19 nach DIN 3060.
Mindestbruchkraft 1770 N/mm².

St G

Drahtseilklemme

Typ	für Seil-Ø mm	Maß A mm	Maß B mm	Maß C mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
947 3 G	3	20	4	4	25	1,100	**5302021**



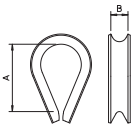


Drahtseilklemme zur Befestigung von Stahldraht-Spannseilen.

St G

Seilkausche

Typ	für Seil-Ø mm	Maß A mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
946 3 G	3	23,5	3,5	25	0,210	**5301033**



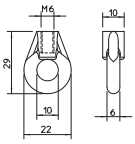


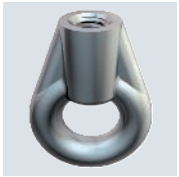
Seilkausche nach DIN 65457.

Zn G

Ringöse

Typ	Ge-winde	Bruch-last kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2084 K M6	M6	1,15	100	1,500	**3463060**



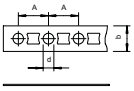


Ringöse mit metrischem Innengewinde.

St FS

Gelochtes Montageband

Typ	Maß d mm	Maß b mm	Maß A mm	per Rolle m	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
5055 I12 FS	5,2	12	14,4	10	1	73,000	**1470124**
5055 II17 FS	6,5	17	20	10	1	106,000	**1470175**
5055 III26 FS	8,5	26	25	10	1	204,500	**1470264**
5055 LI12 FS	5,2	12	14,4	10	1	59,000	**1471120**
5055 LII17 FS	6,5	17	20	10	1	84,200	**1471171**
5055 LIII26 FS	8,5	26	25	10	1	172,300	**1471260**





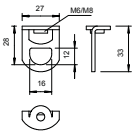
Gelochtes Montageband in praktischer Abrollbox.

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

TS-Aufhängeöse

St G



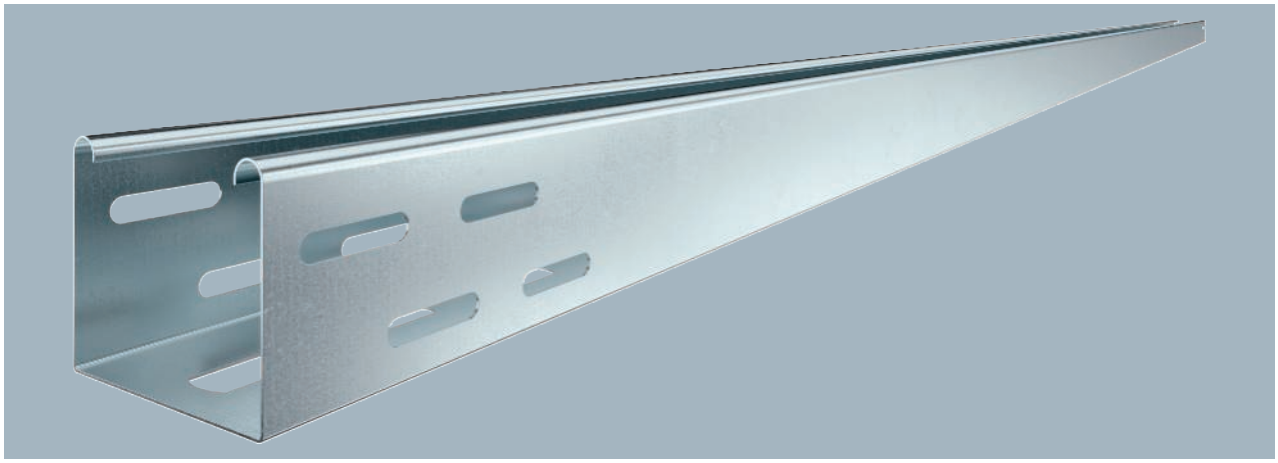


Typ	Gewinde	Bruchlast kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2990 M6 G	M6	1,6	50	2,320	**3462862**
2990 M8 G	M8	1,7	50	2,320	**3462889**

Aufhängeöse mit Innengewinde.

Leuchtenträgerrinne

St FS



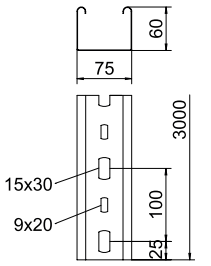
Typ	Breite mm	Blechstärke mm		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
LTR 3000 FS	75	0,75		3	125,700	**6055810**
LTR 6000 FS	75	0,75		6	126,020	**6055812**

Bei der weißen Ausführung handelt es sich um eine Sichtflächenbeschichtung.

Leuchtenträgerrinne mit gelochtem Boden zur Befestigung von Leuchten und zur Durchführung von Leitungen.

Typ	Länge mm	Breite mm	Nutzquerschnitt cm²	Blechstärke mm
LTR 3000 FS	3000	75	42	0,75
LTR 6000 FS	6000	75	42	0,75

Abmessungen

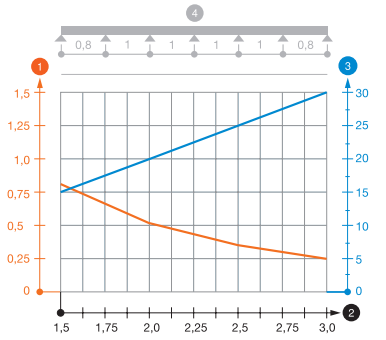


	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
LTR 3000 FS	0,8	0,55	0,35	0,25
LTR 6000 FS	0,8	0,55	0,35	0,25

Belastungsdiagramm Leuchtenträgerrinne Typ LTR

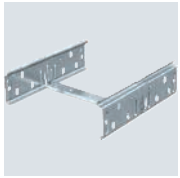
1. Zulässige Kabelrinnen-/-leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
2. Stützweite in m
3. Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
4. Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

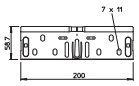
Belastung



Längsverbinder-Set 60

St FS





Typ	Seitenhöhe mm	Breite mm		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RV 607 FS	60	75		10	18,800	**6068150**

Schnellverbinder-Set für gerade, schraubenlose Verbindung von Kabelrinnen und Formteilen mit der Seitenhöhe 60 mm.

Die durchgängige Schutzleiterverbindung ist ohne Schraubverbindung gewährleistet.

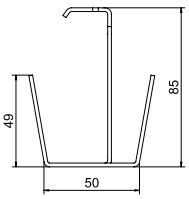
St FS

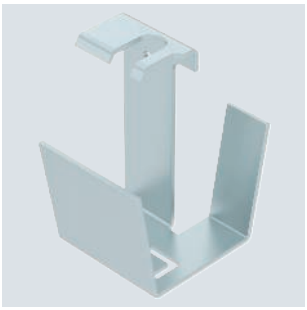
Mittenabhängung Leuchtenträgerrinne

Typ	für Breite mm	für Gewinde-stange		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MAH LTR FS	75	M10		25	12,000	**6358810**

Die Mittenabhängung kann mit allen Kabelrinnen der Breite 75 mm und der Seitenhöhe 60 mm eingesetzt werden.

Mittenabhängung für die Leuchtenträgerrinne Typ LTR zur Gewindestangen- und Kettenabhängung.





St FS

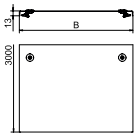
Deckel mit Drehriegel

Typ	Maß B mm	Blech-stärke mm	Länge mm		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
DRL 075 FS	75	1,00	3000		3	83,340	**6052029**

Quersicke ab 500 mm Breite.

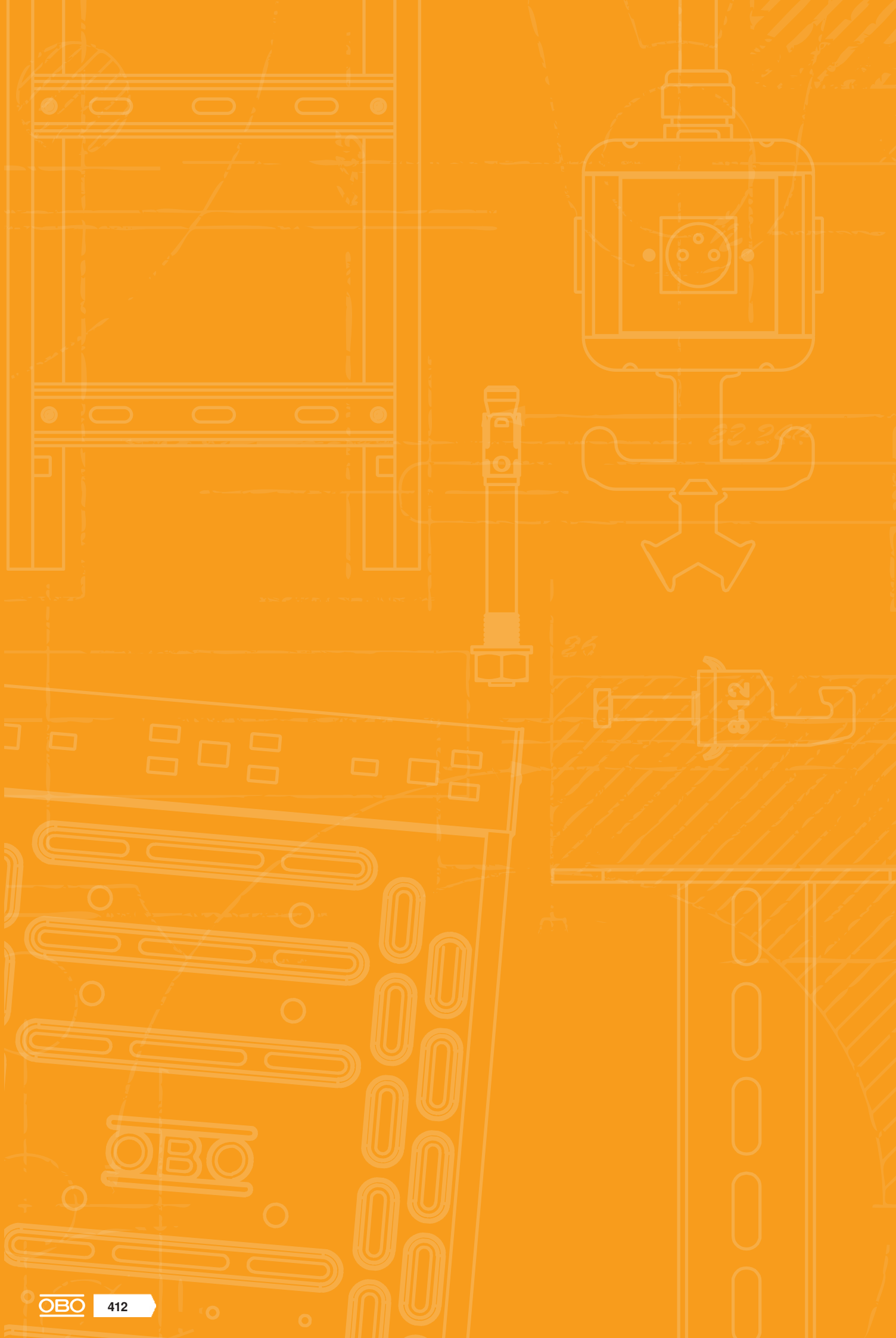
Deckel für Kabelrinnen und Kabelleitern mit Drehriegeln.

Bei Verwendung von Deckeln im Außenbereich sind zusätzliche Maßnahmen gegen Windeinflüsse vorzunehmen.





Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48



Montagesysteme


Ausleger 414


Stiele 442


Alternative Aufhängesysteme 478

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Auswahlhilfe

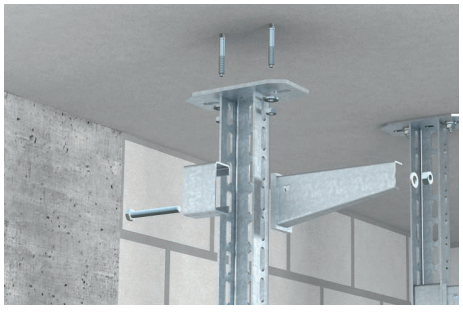
Stiel- und Auslegerkombinationen

Auslegeranordnung einseitig

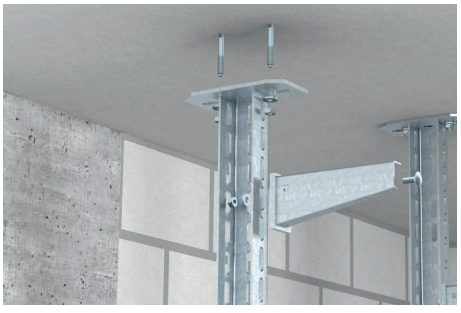
			US 3 K		US 5 K		US 7 K	
								
		Stiellänge / Ausleger	200 – 600	700 – 1200	200 – 600	700 – 1200	200 – 600	700 – 1200
MWA12 ...		100	–	DSK25	–	DSK45	–	–
		200	–	DSK25	–	DSK45	–	–
		300	–	DSK25	–	DSK45	–	–
		400	DSK25	DSK25	DSK45	DSK45	DSK61	DSK61
AW 15 ...		100	–	DSK25	–	DSK45	–	–
		200	–	DSK25	–	DSK45	–	–
		300	–	DSK25	–	DSK45	–	–
		400	DSK25	DSK25	DSK45	DSK45	DSK61	DSK61
		500			DSK45*	DSK45*	DSK61	DSK61
		600			DSK45*	DSK45*	DSK61	DSK61
AW 30 ...		100			DSK45	DSK45	–	–
		200			DSK45	DSK45	–	–
		300			DSK45*	DSK45*	–	–
		400			DSK45*	DSK45*	DSK61	DSK61
		500					DSK61	DSK61
		600					DSK61	DSK61
		700					DSK61	DSK61
AW 55 ...		200			DSK45**	DSK45**	DSK61	DSK61
		300			DSK45**	DSK45**	DSK61	DSK61
		400			DSK45**	DSK45**	DSK61*	DSK61*
		500					DSK61*	DSK61*
		600					DSK61*	DSK61*
		700					DSK61*	DSK61*

– kein DSK erforderlich
* Gesamtbelastung beachten, Stützabstände anpassen, siehe hierzu Belastungstabellen im Katalog
** Nur Einsatz im Funktionserhalt

Grundsätzlich muss bei Stiellängen > 600 mm und Auslegeranordnung am unteren Stielende immer ein Distanzstück eingesetzt werden



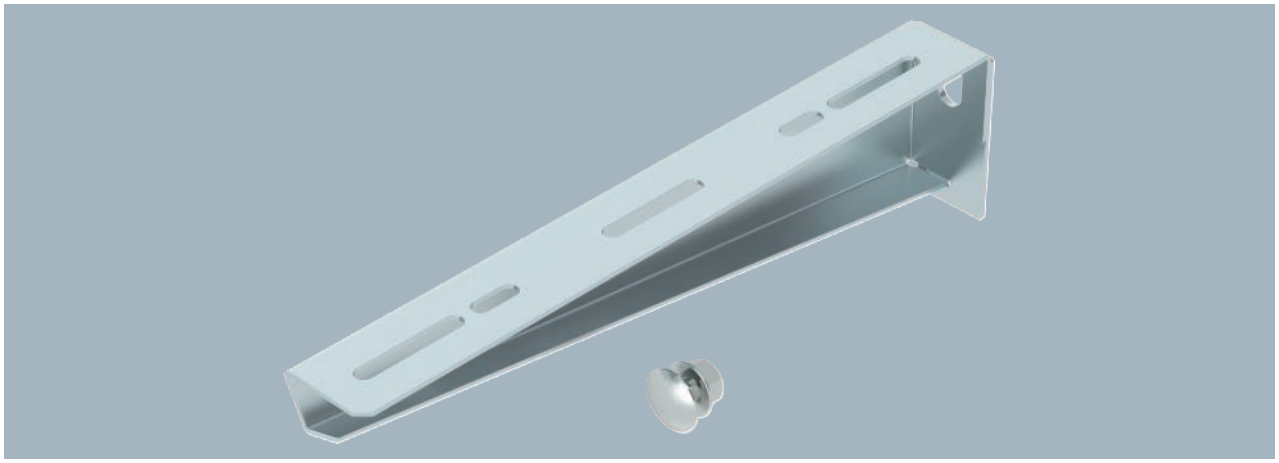
mit DSK (Distanzstück)



ohne DSK (Distanzstück)

St FS

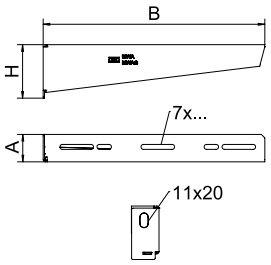
Wand- und Stielausleger MWA 12



Inklusive Schraube M10x25 zur Befestigung an U-Stielen.
Leichter Wand- und Stielausleger in gefalteter Ausführung.

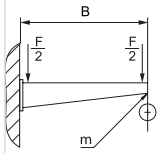
Typ	Breite mm	F in kN kN	BS	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MWA 12 11S FS	110	1,2		1	16,400	**6424716**
MWA 12 21S FS	210	1,2		1	26,700	**6424732**
MWA 12 31S FS	310	1,2		1	50,300	**6424740**
MWA 12 41S FS	410	1,2		1	68,000	**6424759**

Abmessungen



Typ	Maß B mm	Maß A mm	Maß H mm	Loch-Ø mm
MWA 12 11S FS	110	32,5	53	11
MWA 12 21S FS	210	32,5	65	11
MWA 12 31S FS	310	38	75	11
MWA 12 41S FS	410	38	83	11

Belastung

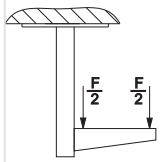


Belastungskennwerte Wand- und Stielausleger MWA 12

Prüfling	Kraft F (SWL)	Breite B
MWA 12 11S FS	1,2 kN	110 mm
MWA 12 21S FS	1,2 kN	210 mm
MWA 12 31S FS	1,2 kN	310 mm
MWA 12 41S FS	1,2 kN	410 mm

Verformungsmesspunkt m
Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.1

Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger



Belastungswerte für MWA 12 am Hängestiel - Deckenbefestigung

Maximale Belastung F ges. in kN				
Auslegerlänge in mm	100	200	300	400
Stiel				
US 3 K/ 20 - 60	1,2	1,2	1,2	1,2
US 3 K/ 70 - 120	1,2	1,2	1,2	1,2
US 5 K/ 20 - 60	1,2	1,2	1,2	1,2
US 5 K/ 70 - 120	1,2	1,2	1,2	1,2

Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger. Die Tra
gaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen B
angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25.
dingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger MWA 12 - Wandbefestigung

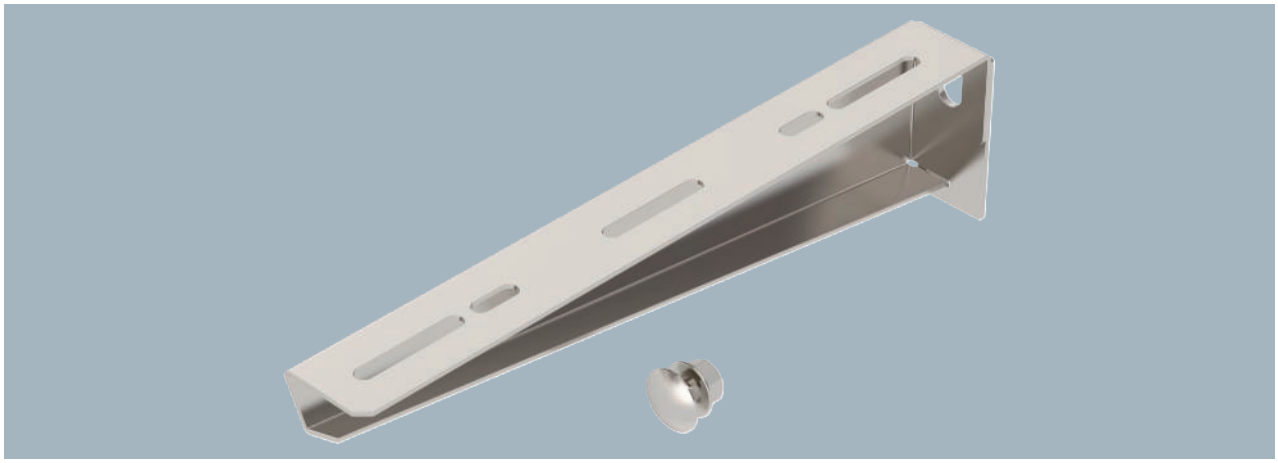
Belastung [kN]				
Auslegerbreite [mm]	110	210	310	410
Dübel Typ				
BZ-U 8-10-21/75	1,2	0,95	0,7	0,65
BZ-U 10-10-30/90	1,2	1,2	1,2	1,2

Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

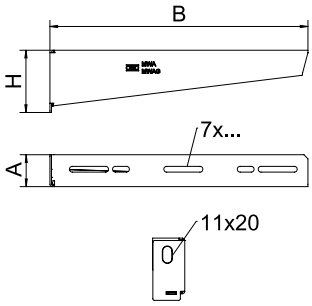
Wand- und Stielausleger MWA 12

VA VA 2B



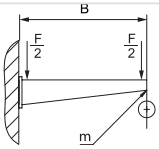
Typ	Breite mm	F in kN			Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MWA 12 11S A2	110	1,2			1	16,000	**6424430**
MWA 12 21S A2	210	1,2			1	26,900	**6424432**
MWA 12 31S A2	310	1,2			1	51,800	**6424434**
MWA 12 41S A2	410	1,2			1	69,200	**6424436**
MWA 12 11S A4	110	1,2			1	16,000	**6424440**
MWA 12 21S A4	210	1,2			1	26,900	**6424442**
MWA 12 31S A4	310	1,2			1	51,800	**6424444**
MWA 12 41S A4	410	1,2			1	69,200	**6424446**

Inklusive Schraube M10x25 zur Befestigung an U-Stielen.
Leichter Wand- und Stielausleger in gefalteter Ausführung.



Belastungskennwerte Wand- und Stielausleger MWA 12

Prüfling	Kraft F (SWL)	Breite B
MWA 12 11S FS	1,2 kN	110 mm
MWA 12 21S FS	1,2 kN	210 mm
MWA 12 31S FS	1,2 kN	310 mm
MWA 12 41S FS	1,2 kN	410 mm



Verformungsmesspunkt m
Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.1

Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger

Belastungswerte für MWA 12 am Hängestiel - Deckenbefestigung

Maximale Belastung F ges. in kN				
Auslegerlänge in mm	100	200	300	400
Stiel				
US 3 K/ 20 - 60	1,2	1,2	1,2	1,2
US 3 K/ 70 - 120	1,2	1,2	1,2	1,2
US 5 K/ 20 - 60	1,2	1,2	1,2	1,2
US 5 K/ 70 - 120	1,2	1,2	1,2	1,2

Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger. Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger MWA 12 - Wandbefestigung

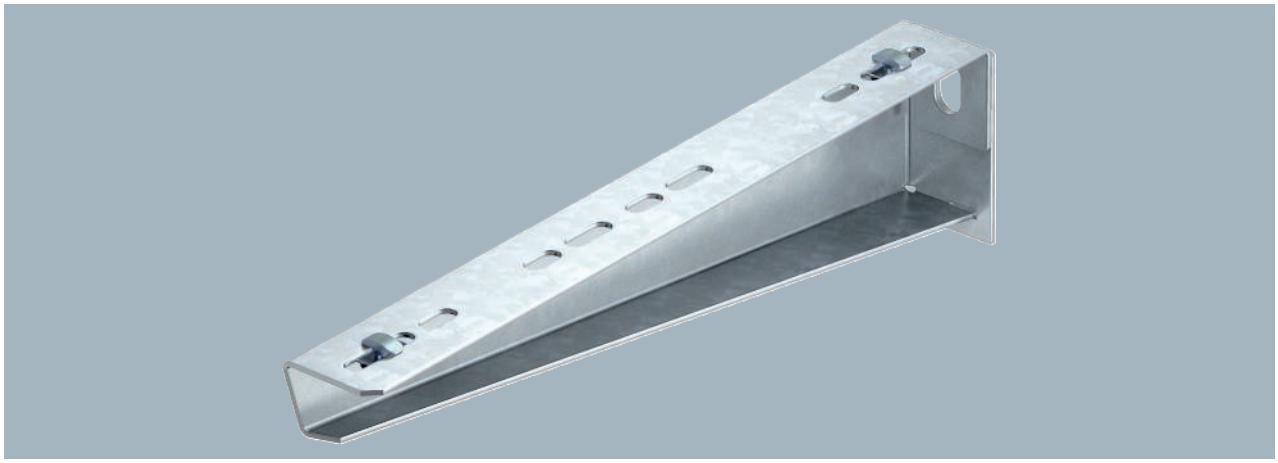
Belastung [kN]				
Auslegerbreite [mm]	110	210	310	410
Dübel Typ				
BZ-U 8-10-21/75	1,2	0,95	0,7	0,65
BZ-U 10-10-30/90	1,2	1,2	1,2	1,2

Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

Belastu

St FS

Wand- und Stielausleger MWAM 12

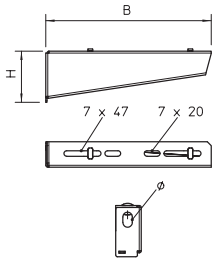


Wand- und Stielausleger MWAM.. inklusive:
1. Zwei vormontierter Schnellbefestigungen zur rationellen Kabelrinnen-Befestigung.
2. Flachrundschraube M10 x 25 zur Befestigung am U-Stiel.

Leichter Wand- und Stielausleger inklusive Schnellbefestigung in gefalteter Ausführung für den Einsatz bei Kabelrinnen Typ RKSM.

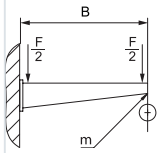
Typ	Breite mm	F in kN		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MWAM 12 11 FS	110	1,2		1	19,500	**6424550**
MWAM 12 21 FS	210	1,2		1	26,000	**6424552**
MWAM 12 31 FS	310	1,2		1	51,900	**6424554**
MWAM 12 41 FS	410	1,2		1	69,700	**6424556**

Abmessungen



Typ	Maß B mm	Maß A mm	Maß H mm	Loch-Ø mm
MWAM 12 11 FS	110	32,5	53	11
MWAM 12 21 FS	210	32,5	65	11
MWAM 12 31 FS	310	38	75	11
MWAM 12 41 FS	410	38	83	11

Belastung



Belastungskennwerte Wand- und Stielausleger MWAM 12

Prüfling	Kraft F (SWL)	Breite B
MWAM 12 11 FS	1,2 kN	110 mm
MWAM 12 21 FS	1,2 kN	210 mm
MWAM 12 31 FS	1,2 kN	310 mm
MWAM 12 41 FS	1,2 kN	410 mm

Verformungsmesspunkt m
Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.1

Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger

Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger MWAM 12 - Wandbefestigung

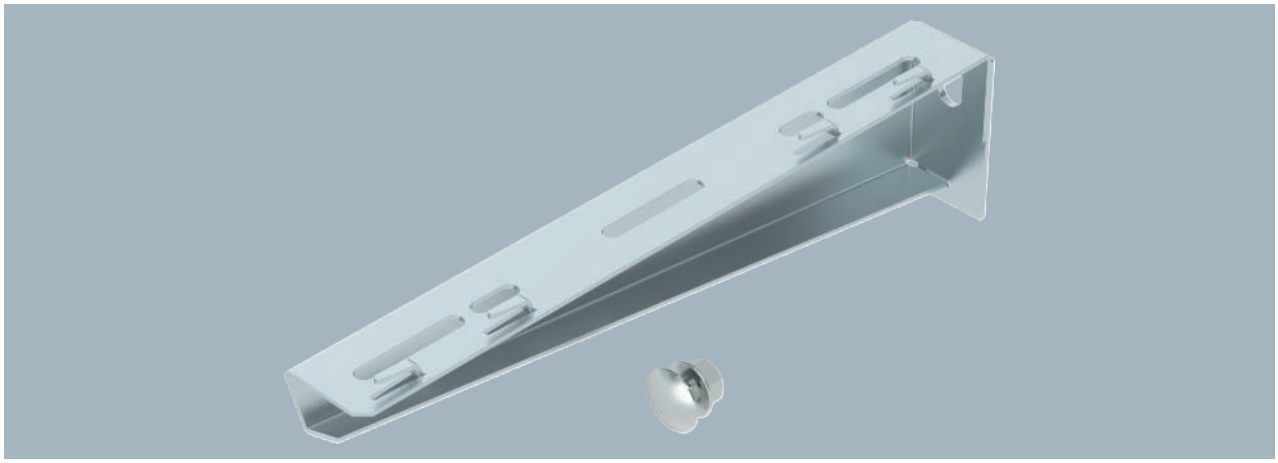
Belastung [kN]				
Auslegerbreite [mm]	110	210	310	410
Dübel Typ				
BZ-U 8-10-21/75	1,2	0,95	0,7	0,65
BZ-U 10-10-30/90	1,2	1,2	1,2	1,2

Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Wand- und Stielausleger MWAG 12

St FS

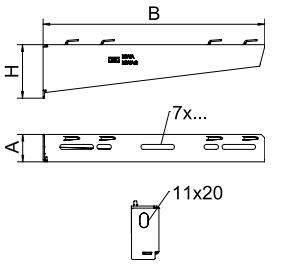


Typ	Breite mm	F in kN		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MWAG 12 11 FS	110	1,2		1	12,700	**6424600**
MWAG 12 21 FS	210	1,2		1	24,400	**6424608**
MWAG 12 31 FS	310	1,2		1	50,300	**6424616**
MWAG 12 41 FS	410	1,2		1	68,000	**6424624**

Inklusive Schraube M10x25 zur Befestigung an U-Stielen.
Leichter Wand- und Stielausleger in gekanteter Ausführung für die schraubenlose Gitterrinnenbefestigung.

Abmessungen

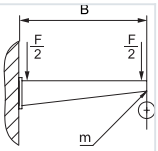
Typ	Maß B mm	Maß A mm	Maß H mm	Loch-Ø mm
MWAG 12 11 FS	110	32,5	53	11
MWAG 12 21 FS	210	32,5	65	11
MWAG 12 31 FS	310	38	75	11
MWAG 12 41 FS	410	38	83	11



Belastung

Belastungskennwerte Wand- und Stielausleger MWAG 12

Prüfling	Kraft F (SWL)	Breite B
MWAG 12 11 FS	1,2 kN	110 mm
MWAG 12 21 FS	1,2 kN	210 mm
MWAG 12 31 FS	1,2 kN	310 mm
MWAG 12 41 FS	1,2 kN	410 mm



Verformungsmesspunkt m
Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.1

Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger

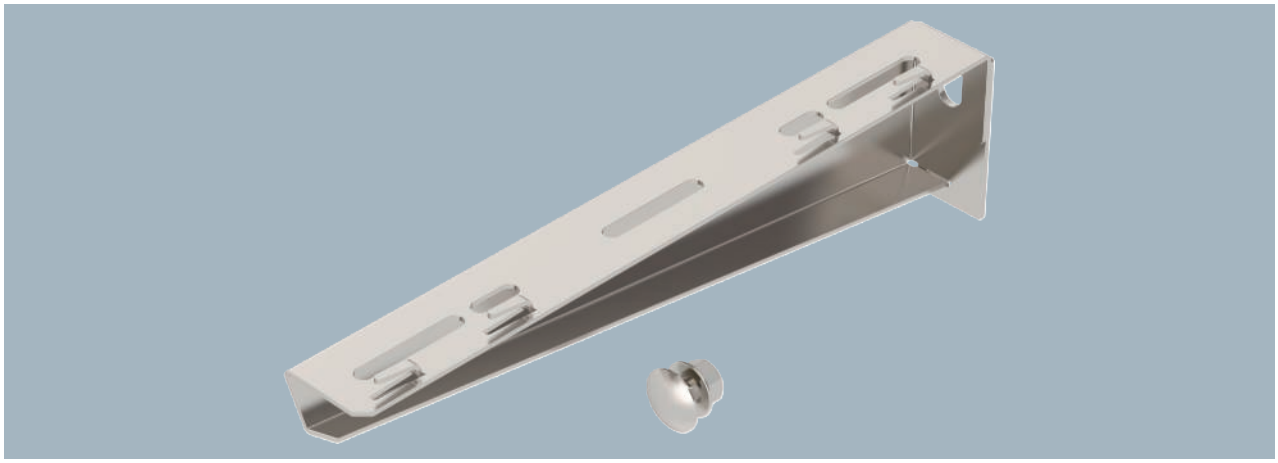
Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger MWAG 12 - Wandbefestigung

Belastung [kN]				
Auslegerbreite [mm]	110	210	310	410
Dübel Typ				
BZ-U 8-10-21/75	1,2	0,95	0,7	0,65
BZ-U 10-10-30/90	1,2	1,2	1,2	1,2

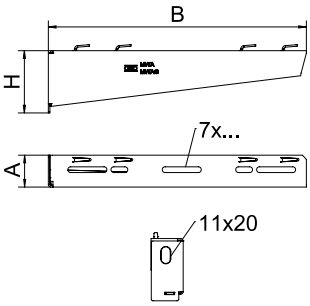
Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

VA VA 2B

Wand- und Stielausleger MWAG 12

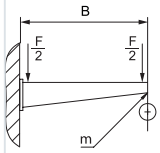


Inklusive Schraube M10x25 zur Befestigung an U-Stielen.
Leichter Wand- und Stielausleger in gekanteter Ausführung für die schraubenlose Gitterrinnenbefestigung.



Typ	Breite mm	F in kN kN		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MWAG 12 11 A2	110	1,2		1	16,000	**6424400**
MWAG 12 21 A2	210	1,2		1	26,900	**6424402**
MWAG 12 31 A2	310	1,2		1	51,800	**6424404**
MWAG 12 41 A2	410	1,2		1	69,200	**6424406**
MWAG 12 11 A4	110	1,2		1	16,000	**6424410**
MWAG 12 21 A4	210	1,2		1	26,900	**6424412**
MWAG 12 31 A4	310	1,2		1	51,800	**6424414**
MWAG 12 41 A4	410	1,2		1	69,200	**6424416**

Belastung



Belastungskennwerte Wand- und Stielausleger MWAG 12

Prüfling	Kraft F (SWL)	Breite B
MWAG 12 11 FS	1,2 kN	110 mm
MWAG 12 21 FS	1,2 kN	210 mm
MWAG 12 31 FS	1,2 kN	310 mm
MWAG 12 41 FS	1,2 kN	410 mm

Verformungsmesspunkt m
Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.1

Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger

Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger MWAG 12 - Wandbefestigung

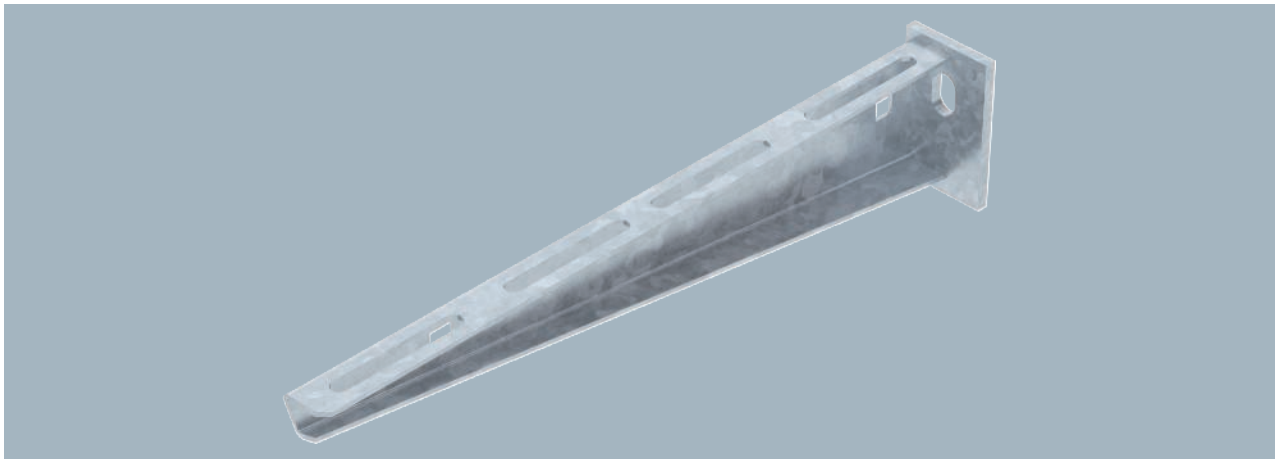
Belastung [kN]				
Auslegerbreite [mm]	110	210	310	410
Dübel Typ				
BZ-U 8-10-21/75	1,2	0,95	0,7	0,65
BZ-U 10-10-30/90	1,2	1,2	1,2	1,2

Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Wand- und Stielausleger AW 15

St FT



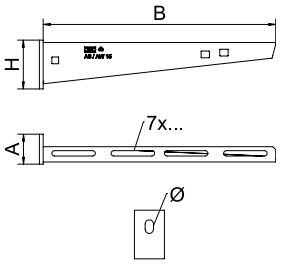
Typ	Breite mm	F in kN kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AW 15 11 FT	110	1,5	1	13,100	**6420656**
AW 15 16 FT	160	1,5	1	20,000	**6420664**
AW 15 21 FT	210	1,5	1	24,000	**6420680**
AW 15 31 FT	310	1,5	1	38,400	**6420710**
AW 15 41 FT	410	1,5	1	54,000	**6420745**
AW 15 51 FT	510	1,5	1	67,300	**6420788**
AW 15 56 FT	560	1,5	1	77,000	**6420796**
AW 15 61 FT	610	1,5	1	85,000	**6420826**

Befestigung des Auslegers am U-Stiel ab der Breite 400 mm mit Sechskantschraube durch beide Holme des Stiels. Bitte dazu die passenden Distanzstücke einsetzen!

Leichter Wand- und Stielausleger mit angeschweißter Kopfplatte.

Typ	Maß B mm	Maß A mm	Maß H mm
AW 15 11 FT	110	40	50
AW 15 16 FT	160	40	55
AW 15 21 FT	210	40	60
AW 15 31 FT	310	40	65
AW 15 41 FT	410	40	70
AW 15 51 FT	510	40	75
AW 15 56 FT	560	40	80
AW 15 61 FT	610	40	80

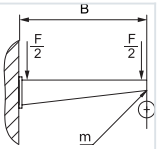
Abmessungen



Belastung

Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AW 15 - Wandbefestigung

Prüfling	Kraft F (SWL)	Breite B
AW 15 11 FT	1,5 kN	110 mm
AW 15 16 FT	1,5 kN	160 mm
AW 15 21 FT	1,5 kN	210 mm
AW 15 31 FT	1,5 kN	310 mm
AW 15 36 FT	1,5 kN	360 mm
AW 15 41 FT	1,5 kN	410 mm
AW 15 51 FT	1,5 kN	510 mm
AW 15 56 FT	1,5 kN	560 mm
AW 15 61 FT	1,5 kN	610 mm



Verformungsmesspunkt m
Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.1

Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger

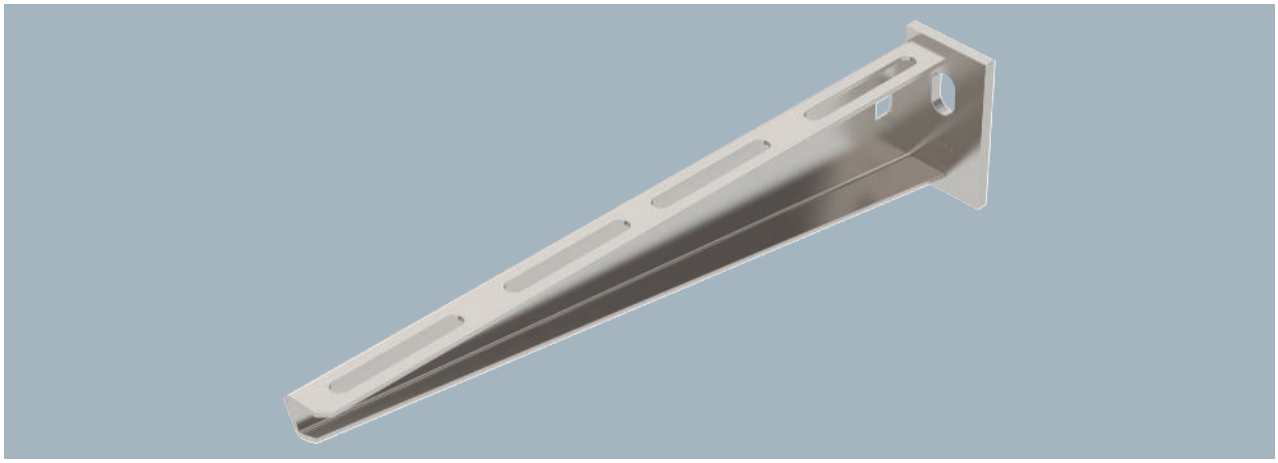
Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AW 15 - Wandbefestigung

Belastung [kN]				
Auslegerbreite [mm]	110	210	310	410
Dübel Typ				
BZ-U 8-10-21/75	1,2	0,95	0,7	0,65
BZ-U 10-10-30/90	1,2	1,2	1,2	1,2

Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

VA 2B

Wand- und Stielausleger AW 15

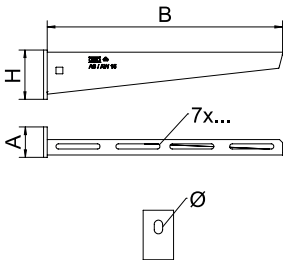


Befestigung des Auslegers am U-Stiel ab der Breite 400 mm mit Sechskantschraube durch beide Holme des Stiels. Bitte dazu die passenden Distanzstücke einsetzen!

Leichter Wand- und Stielausleger mit angeschweißter Kopfplatte.

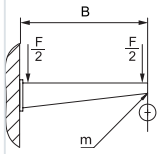
Typ	Breite mm	F in kN		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AW 15 11 A2	110	1,5		1	12,500	**6421008**
AW 15 21 A2	210	1,5		1	24,000	**6421024**
AW 15 31 A2	310	1,5		1	38,200	**6421032**
AW 15 41 A2	410	1,5		1	55,000	**6421036**
AW 15 51 A2	510	1,5		1	64,400	**6421040**
AW 15 61 A2	610	1,5		1	85,000	**6421044**

Abmessungen



Typ	Maß B mm	Maß A mm	Maß H mm	Loch-Ø mm
AW 15 11 A2	110	40	50	11
AW 15 21 A2	210	40	60	11
AW 15 31 A2	310	40	65	11
AW 15 41 A2	410	40	70	11
AW 15 51 A2	510	40	75	11
AW 15 61 A2	610	40	80	11

Belastung



Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AW 15 - Wandbefestigung

Prüfling	Kraft F (SWL)	Länge L
AW 15 11 A2	1,5 kN	110 mm
AW 15 21 A2	1,5 kN	210 mm
AW 15 31 A2	1,5 kN	310 mm
AW 15 41 A2	1,5 kN	410 mm
AW 15 51 A2	1,5 kN	510 mm
AW 15 61 A2	1,5 kN	610 mm

Verformungsmesspunkt m
Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.1

Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger

Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AW 15 - Wandbefestigung

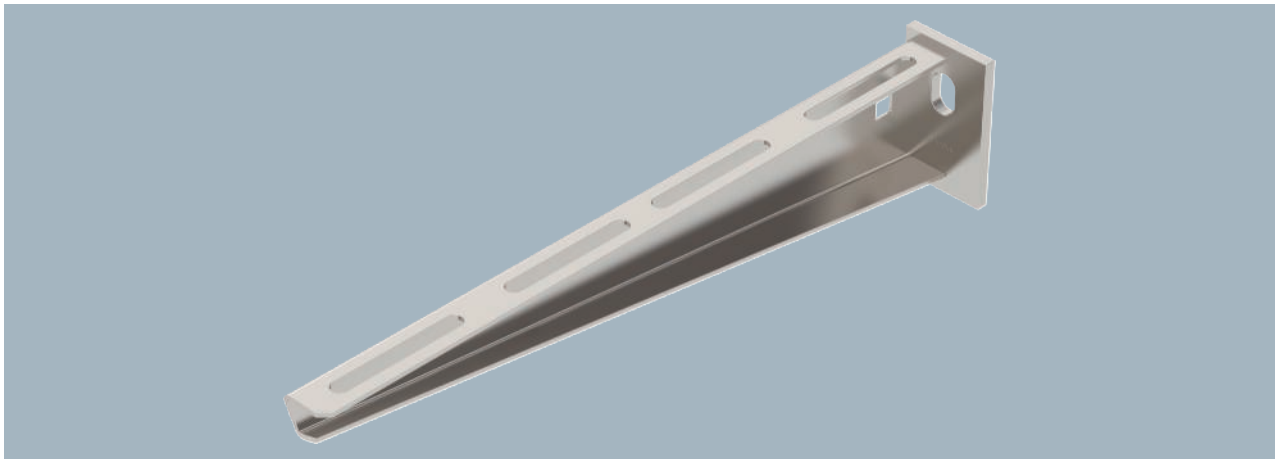
Belastung [kN]				
Auslegerbreite [mm]	110	210	310	410
Dübel Typ				
BZ-U 8-10-21/75	1,2	0,95	0,7	0,65
BZ-U 10-10-30/90	1,2	1,2	1,2	1,2

Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

VA 2B

Wand- und Stielausleger AW 15



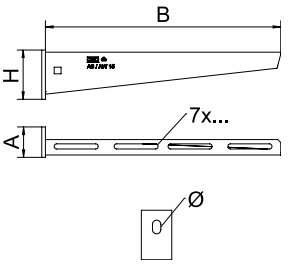
Typ	Breite mm	F in kN kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AW 15 11 A4	110	1,5	1	12,500	**6392008**
AW 15 21 A4	210	1,5	1	24,000	**6392016**
AW 15 31 A4	310	1,5	1	37,400	**6392024**
AW 15 41 A4	410	1,5	1	55,000	**6392032**
AW 15 51 A4	510	1,5	1	64,400	**6392040**
AW 15 61 A4	610	1,5	1	85,000	**6392059**

Befestigung des Auslegers am U-Stiel ab der Breite 400 mm mit Sechskantschraube durch beide Holme des Stiels. Bitte dazu die passenden Distanzstücke einsetzen!

Leichter Wand- und Stielausleger mit angeschweißter Kopfplatte.

Typ	Maß B mm	Maß A mm	Maß H mm	Loch-Ø mm
AW 15 11 A4	110	40	50	11
AW 15 21 A4	210	40	60	11
AW 15 31 A4	310	40	65	11
AW 15 41 A4	410	40	70	11
AW 15 51 A4	510	40	75	11
AW 15 61 A4	610	40	80	11

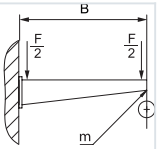
Abmessungen



Belastung

Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AW 15 - Wandbefestigung

Prüfling	Kraft F (SWL)	Breite B
AW 15 11 A4	1,5 kN	110 mm
AW 15 21 A4	1,5 kN	210 mm
AW 15 31 A4	1,5 kN	310 mm
AW 15 41 A4	1,5 kN	410 mm
AW 15 51 A4	1,5 kN	510 mm
AW 15 61 A4	1,5 kN	610 mm



Verformungsmesspunkt m
Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.1

Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger

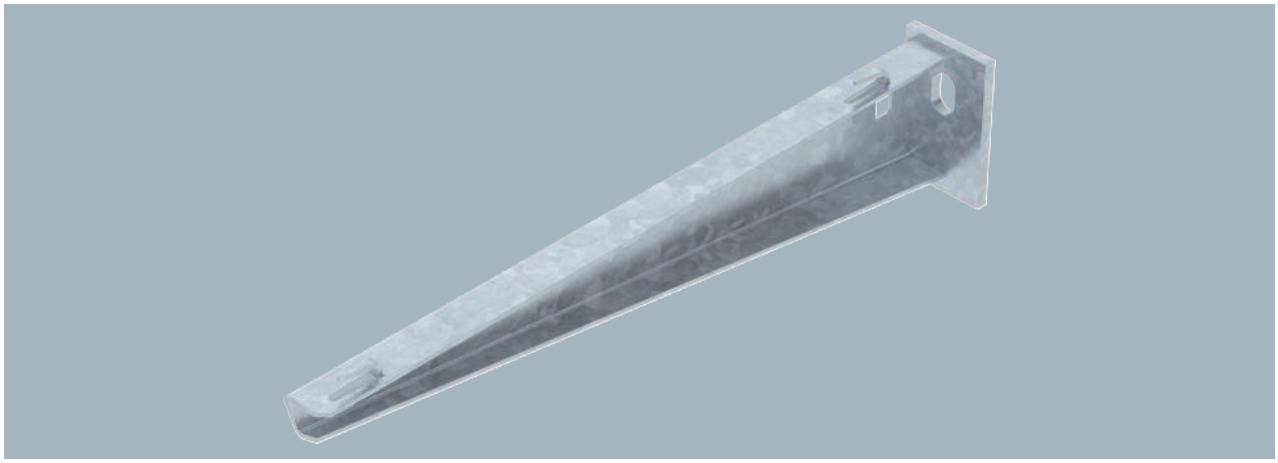
Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AW 15 - Wandbefestigung

Belastung [kN]				
Auslegerbreite [mm]	110	210	310	410
Dübel Typ				
BZ-U 8-10-21/75	1,2	0,95	0,7	0,65
BZ-U 10-10-30/90	1,2	1,2	1,2	1,2

Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

St FT

Wand- und Stielausleger AWG 15

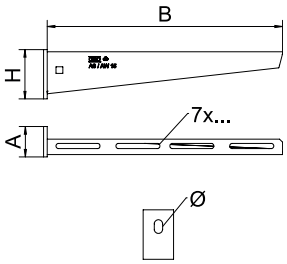


Befestigung des Auslegers am U-Stiel ab der Breite 400 mm mit Sechskantschraube durch beide Holme des Stiels. Bitte dazu die passenden Distanzstücke einsetzen.

Leichter Wand- und Stielausleger mit angeschweißter Kopfplatte für die schraubenlose Gitterrinnenbefestigung.

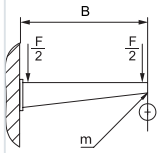
Typ	Breite mm	F in kN			Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AW G 15 11 FT	110	1,5			1	14,000	**6420606**
AW G 15 16 FT	160	1,5			1	20,000	**6420607**
AW G 15 21 FT	210	1,5			1	26,000	**6420608**
AW G 15 31 FT	310	1,5			1	35,000	**6420610**
AW G 15 41 FT	410	1,5			1	56,000	**6420612**
AW G 15 51 FT	510	1,5			1	69,000	**6420614**
AW G 15 61 FT	610	1,5			1	84,000	**6420616**

Abmessungen



Typ	Maß B mm	Maß A mm	Maß H mm	Loch-Ø mm
AW G 15 11 FT	110	40	50	11
AW G 15 16 FT	160	40	55	11
AW G 15 21 FT	210	40	60	11
AW G 15 31 FT	310	40	65	11
AW G 15 41 FT	410	40	70	11
AW G 15 51 FT	510	40	75	11
AW G 15 61 FT	610	40	80	11

Belastung



Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AWG 15 - Wandbefestigung

Prüfling	Kraft F (SWL)	Breite B
AWG 15 11 FT	1,5 kN	110 mm
AWG 15 16 FT	1,5 kN	160 mm
AWG 15 21 FT	1,5 kN	210 mm
AWG 15 31 FT	1,5 kN	310 mm
AWG 15 41 FT	1,5 kN	410 mm
AWG 15 51 FT	1,5 kN	510 mm
AWG 15 61 FT	1,5 kN	610 mm

Verformungsmesspunkt m
Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.1

Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger

Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AW G 15 - Wandbefestigung

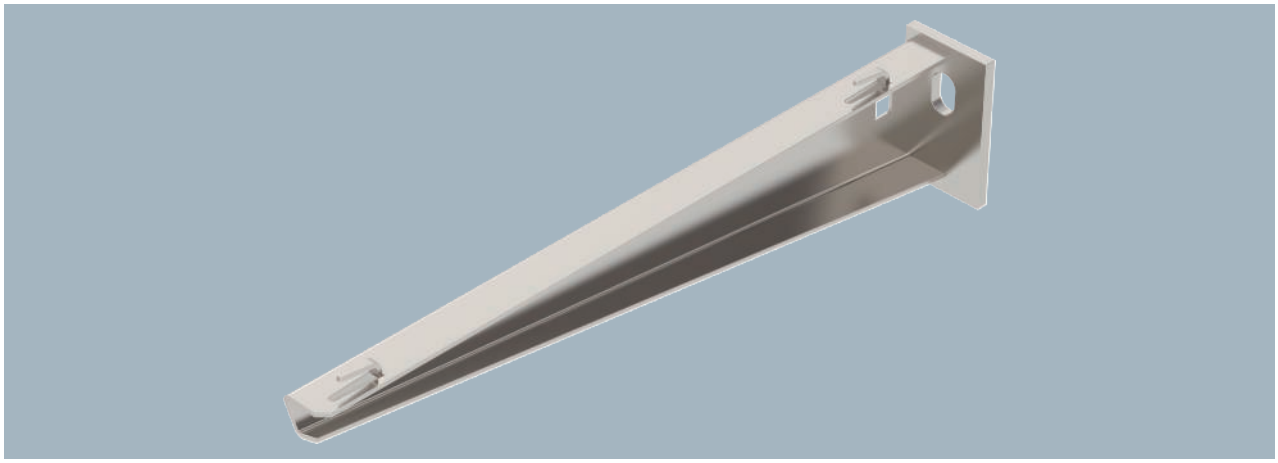
Belastung [kN]				
Auslegerbreite [mm]	110	210	310	410
Dübel Typ				
BZ-U 8-10-21/75	1,2	0,95	0,7	0,65
BZ-U 10-10-30/90	1,2	1,2	1,2	1,2

Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

VA 2B

Wand- und Stielausleger AWG 15



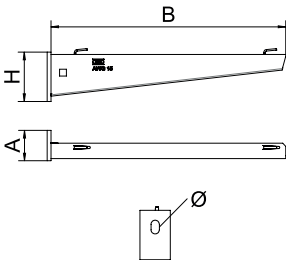
Typ	Breite mm	F in kN kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AWG 15 11 A2	110	1,5	1	13,000	**6420625**
AWG 15 21 A2	210	1,5	1	25,000	**6420628**
AWG 15 31 A2	310	1,5	1	33,000	**6420631**
AWG 15 41 A2	410	1,5	1	53,000	**6420634**
AWG 15 51 A2	510	1,5	1	65,000	**6420637**
AWG 15 61 A2	610	1,5	1	80,000	**6420640**

Befestigung des Auslegers am U-Stiel ab der Breite 400 mm mit Sechskantschraube durch beide Holme des Stiels. Bitte dazu die passenden Distanzstücke einsetzen.

Leichter Wand- und Stielausleger mit angeschweißter Kopfplatte für die schraubenlose Gitterrinnenbefestigung.

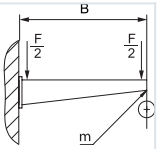
Typ	Maß B mm	Maß A mm	Maß H mm	Loch-Ø mm
AWG 15 11 A2	110	40	50	11
AWG 15 21 A2	210	40	60	11
AWG 15 31 A2	310	40	65	11
AWG 15 41 A2	410	40	70	11
AWG 15 51 A2	510	40	75	11
AWG 15 61 A2	610	40	80	11

Abmessungen



Belastung

Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AWG 15 - Wandbefestigung



Prüfling	Kraft F (SWL)	Länge L
AWG 15 11 A2	1,5 kN	110 mm
AWG 15 21 A2	1,5 kN	210 mm
AWG 15 31 A2	1,5 kN	310 mm
AWG 15 41 A2	1,5 kN	410 mm
AWG 15 51 A2	1,5 kN	510 mm
AWG 15 61 A2	1,5 kN	610 mm

Verformungsmesspunkt m
Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.1

Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger

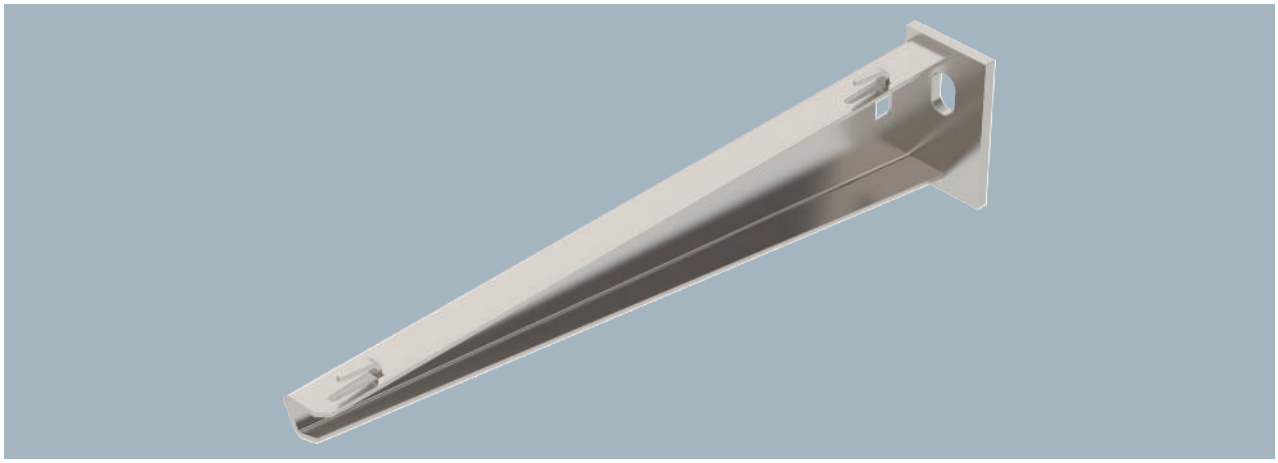
Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AW G 15 - Wandbefestigung

Belastung [kN]				
Auslegerbreite [mm]	110	210	310	410
Dübel Typ				
BZ-U 8-10-21/75	1,2	0,95	0,7	0,65
BZ-U 10-10-30/90	1,2	1,2	1,2	1,2

Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

VA 2B

Wand- und Stielausleger AWG 15

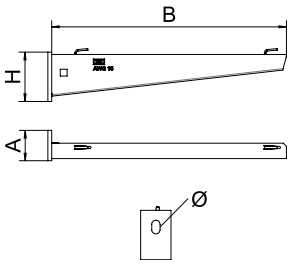


Befestigung des Auslegers am U-Stiel ab der Breite 400 mm mit Sechskantschraube durch beide Holme des Stiels. Bitte dazu die passenden Distanzstücke einsetzen.

Leichter Wand- und Stielausleger mit angeschweißter Kopfplatte für die schraubenlose Gitterrinnenbefestigung.

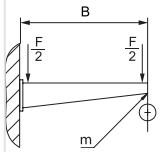
Typ	Breite mm	F in kN		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AWG 15 11 A4	110	1,5		1	13,000	**6420642**
AWG 15 21 A4	210	1,5		1	25,000	**6420644**
AWG 15 31 A4	310	1,5		1	33,000	**6420646**
AWG 15 41 A4	410	1,5		1	53,000	**6420648**
AWG 15 51 A4	510	1,5		1	65,000	**6420650**
AWG 15 61 A4	610	1,5		1	80,000	**6420652**

Abmessungen



Typ	Maß B mm	Maß A mm	Maß H mm	Loch-Ø mm
AWG 15 11 A4	110	40	50	11
AWG 15 21 A4	210	40	60	11
AWG 15 31 A4	310	40	65	11
AWG 15 41 A4	410	40	70	11
AWG 15 51 A4	510	40	75	11
AWG 15 61 A4	610	40	80	11

Belastung



Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AWG 15 - Wandbefestigung

Prüfling	Kraft F (SWL)	Breite B
AWG 15 11 A4	1,5 kN	110 mm
AWG 15 21 A4	1,5 kN	210 mm
AWG 15 31 A4	1,5 kN	310 mm
AWG 15 41 A4	1,5 kN	410 mm
AWG 15 51 A4	1,5 kN	510 mm
AWG 15 61 A4	1,5 kN	610 mm

Verformungsmesspunkt m
Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.1

Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger

Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AW G 15 - Wandbefestigung

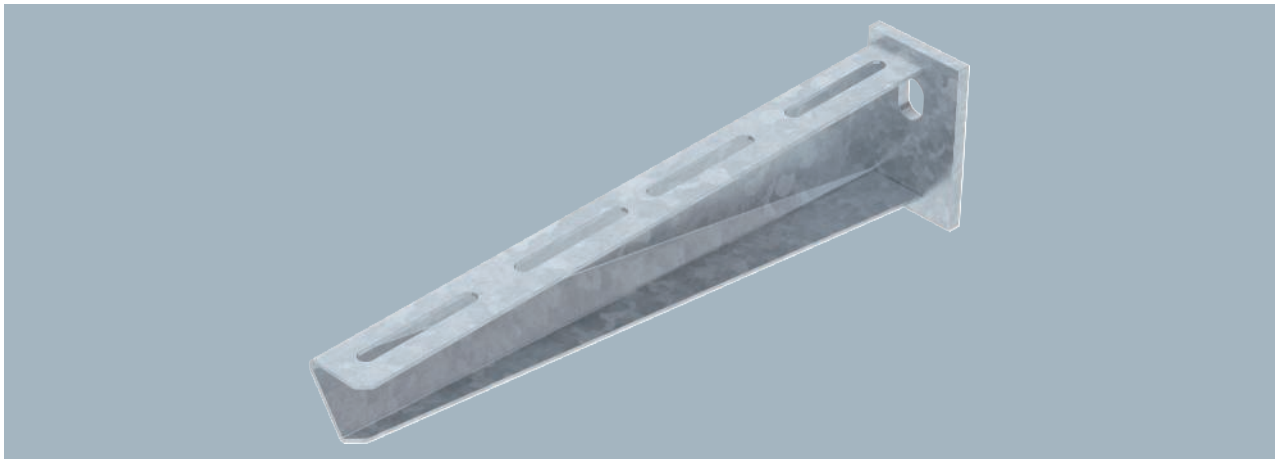
Belastung [kN]				
Auslegerbreite [mm]	110	210	310	410
Dübel Typ				
BZ-U 8-10-21/75	1,2	0,95	0,7	0,65
BZ-U 10-10-30/90	1,2	1,2	1,2	1,2

Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Wand- und Stielausleger AW 30

St FT



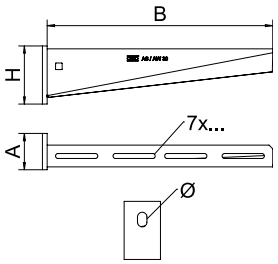
Typ	Breite mm	F in kN	BS	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AW 30 11 FT	110	3		1	22,000	**6419704**
AW 30 16 FT	160	3		1	33,000	**6419712**
AW 30 21 FT	210	3		1	39,300	**6419720**
AW 30 31 FT	310	3		1	63,000	**6419747**
AW 30 41 FT	410	3		1	88,500	**6419763**
AW 30 51 FT	510	3		1	129,000	**6419798**
AW 30 56 FT	560	3		1	148,800	**6419844**
AW 30 61 FT	610	3		1	157,000	**6419828**
AW 30 71 FT	710	3		1	207,000	**6419836**

Befestigung des Auslegers am U-Stiel ab der Breite 400 mm mit Sechskantschraube durch beide Holme des Stiels. Bitte dazu die passenden Distanzstücke einsetzen!

Mittelschwerer Wand- und Stielausleger mit angeschweißter Kopfplatte.

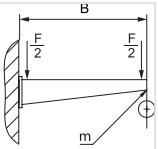
Typ	Maß B mm	Maß A mm	Maß H mm	Loch-Ø mm
AW 30 11 FT	110	50	60	11
AW 30 16 FT	160	50	65	11
AW 30 21 FT	210	50	70	13
AW 30 31 FT	310	50	80	13
AW 30 41 FT	410	50	80	13
AW 30 51 FT	510	50	90	13
AW 30 56 FT	560	50	100	13
AW 30 61 FT	610	50	100	13
AW 30 71 FT	710	50	100	13

Abmessungen



Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AW 30 - Wandbefestigung

Prüfling	Kraft F (SWL)	Breite B
AW 30 11 FT	3 kN	110 mm
AW 30 16 FT	3 kN	160 mm
AW 30 21 FT	3 kN	210 mm
AW 30 31 FT	3 kN	310 mm
AW 30 41 FT	3 kN	410 mm
AW 30 51 FT	3 kN	510 mm
AW 30 61 FT	3 kN	610 mm
AW 30 71 FT	3 kN	710 mm



Verformungsmesspunkt m
Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.1

Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger

Belastung

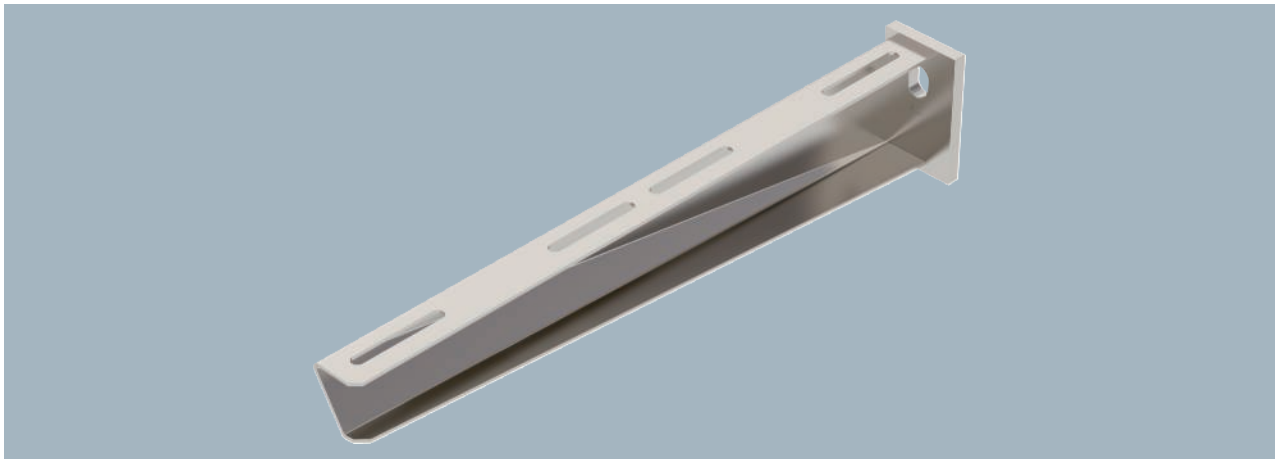
Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AW 30 - Wandbefestigung

Belastung [kN]							
Auslegerbreite [mm]	110	160	210	310	410	510	560
Dübel Typ							
BZ-U 10-10-30/90	2,5	2,1	1,65	1,4	1,1	1	1
BZ 12-15-35/110	3,00	2,65	2,9	2,5	1,9	1,8	1,75

Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

VA 2B

Wand-und Stielausleger AW 30

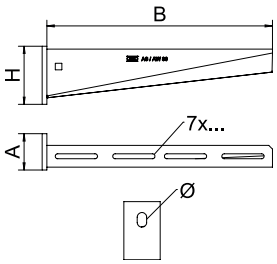


Befestigung des Auslegers am U-Stiel ab der Breite 400 mm mit Sechskantschraube durch beide Holme des Stiels. Bitte dazu die passenden Distanzstücke einsetzen!

Mittelschwerer Wand- und Stielausleger mit angeschweißter Kopfplatte.

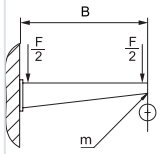
Typ	Breite mm	F in kN		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AW 30 11 A2	110	3		1	21,000	**6442803**
AW 30 21 A2	210	3		1	37,500	**6442838**
AW 30 31 A2	310	3		1	60,500	**6442854**
AW 30 41 A2	410	3		1	85,200	**6442870**
AW 30 51 A2	510	3		1	124,800	**6442897**
AW 30 61 A2	610	3		1	154,000	**6442919**

Abmessungen



Typ	Maß B mm	Maß A mm	Maß H mm	Loch-Ø mm
AW 30 11 A2	110	50	60	11
AW 30 21 A2	210	50	70	13
AW 30 31 A2	310	50	80	13
AW 30 41 A2	410	50	80	13
AW 30 51 A2	510	50	90	13
AW 30 61 A2	610	50	100	13

Belastung



Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AW 30 - Wandbefestigung

Prüfling	Kraft F (SWL)	Breite B
AW 30 11 A2	3 kN	110 mm
AW 30 21 A2	3 kN	210 mm
AW 30 31 A2	3 kN	310 mm
AW 30 41 A2	3 kN	410 mm
AW 30 51 A2	3 kN	510 mm
AW 30 61 A2	3 kN	610 mm

Verformungsmesspunkt m
Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.1

Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger

Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AW 30 - Wandbefestigung

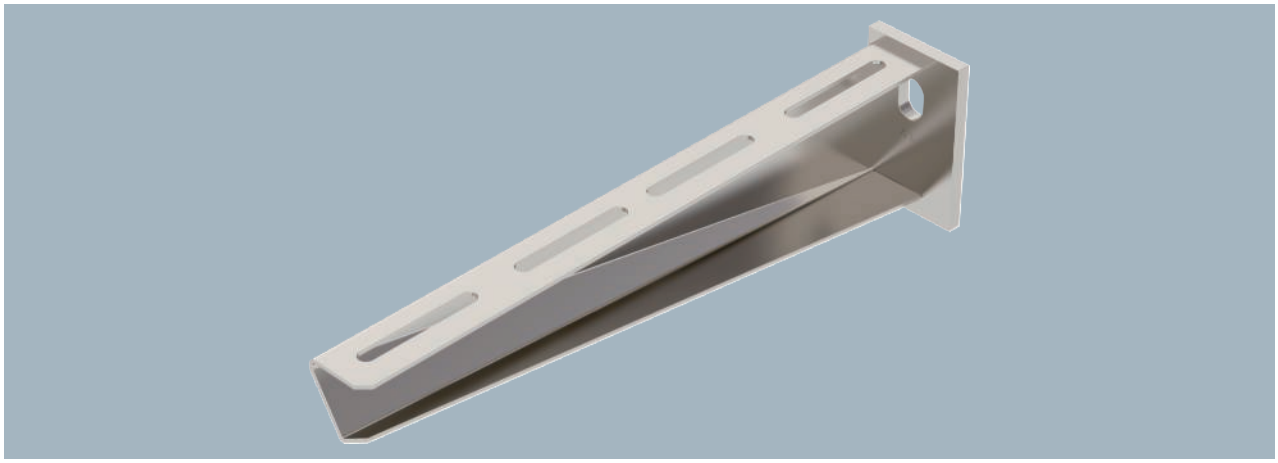
Belastung [kN]							
Auslegerbreite [mm]	110	160	210	310	410	510	560
Dübel Typ							
BZ-U 10-10-30/90	2,5	2,1	1,65	1,4	1,1	1	1
BZ 12-15-35/110	3,00	2,65	2,9	2,5	1,9	1,8	1,75

Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

VA 2B

Wand-und Stielausleger AW 30



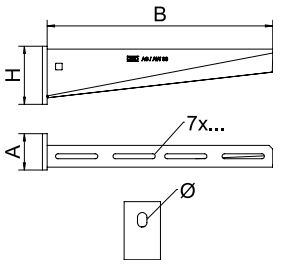
Typ	Breite mm	F in kN kN		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AW 30 11 A4	110	3		1	21,000	**6443615**
AW 30 21 A4	210	3		1	37,500	**6443311**
AW 30 31 A4	310	3		1	60,500	**6443621**
AW 30 41 A4	410	3		1	85,200	**6443346**
AW 30 51 A4	510	3		1	124,800	**6443625**
AW 30 61 A4	610	3		1	154,000	**6443627**

Befestigung des Auslegers am U-Stiel ab der Breite 400 mm mit Sechskantschraube durch beide Holme des Stiels. Bitte dazu die passenden Distanzstücke einsetzen!

Mittelschwerer Wand- und Stielausleger mit angeschweißter Kopfplatte.

Typ	Maß B mm	Maß A mm	Maß H mm	Loch-Ø mm
AW 30 11 A4	110	50	60	11
AW 30 21 A4	210	50	70	13
AW 30 31 A4	310	50	80	13
AW 30 41 A4	410	50	80	13
AW 30 51 A4	510	50	90	13
AW 30 61 A4	610	50	100	13

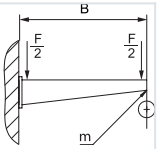
Abmessungen



Belastung

Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AW 30 - Wandbefestigung

Prüfling	Kraft F (SWL)	Breite B
AW 30 11 A4	3 kN	110 mm
AW 30 21 A4	3 kN	210 mm
AW 30 31 A4	3 kN	310 mm
AW 30 41 A4	3 kN	410 mm
AW 30 51 A4	3 kN	510 mm
AW 30 61 A4	3 kN	610 mm



Verformungsmesspunkt m
Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.1

Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger

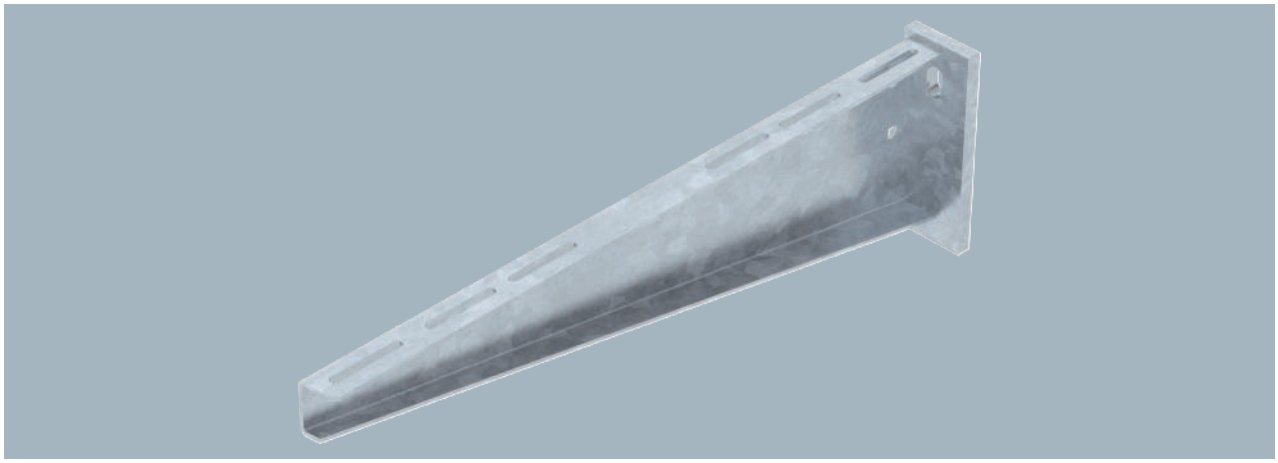
Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AW 30 - Wandbefestigung

Belastung [kN]							
Auslegerbreite [mm]	110	160	210	310	410	510	560
Dübel Typ							
BZ-U 10-10-30/90	2,5	2,1	1,65	1,4	1,1	1	1
BZ 12-15-35/110	3,00	2,65	2,9	2,5	1,9	1,8	1,75

Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

St FT

Wand- und Stielausleger AW 55

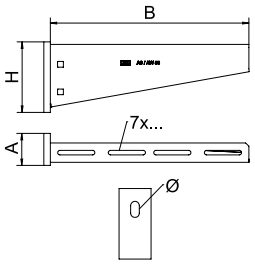


Schwerer Wand- und Stielausleger mit angeschweißter Kopfplatte.

Befestigung des Auslegers am U-Stiel ab der Breite 400 mm mit Sechskantschraube durch beide Holme des Stiels. Bitte dazu die passenden Distanzstücke einsetzen!

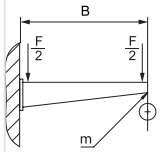
Typ	Breite mm	F in kN	BS	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AW 55 21 FT	210	5,5		1	75,700	**6418554**
AW 55 31 FT	310	5,5		1	122,000	**6418570**
AW 55 41 FT	410	5,5		1	164,400	**6418597**
AW 55 51 FT	510	5,5		1	238,200	**6418619**
AW 55 56 FT	560	5,5		1	282,000	**6418627**
AW 55 61 FT	610	5,5		1	305,000	**6418635**
AW 55 71 FT	710	5,5		1	418,000	**6418651**
AW 55 81 FT	810	5,5		1	477,000	**6418686**
AW 55 91 FT	910	5,5		1	558,000	**6418708**
AW 55 101 FT	1010	5,5		1	640,000	**6418724**

Abmessungen



Typ	Maß B mm	Maß A mm	Maß H mm	Loch-Ø mm
AW 55 21 FT	210	50	90	13,5
AW 55 31 FT	310	50	110	13,5
AW 55 41 FT	410	50	130	13,5
AW 55 51 FT	510	60	145	13,5
AW 55 56 FT	560	60	165	13,5
AW 55 61 FT	610	60	165	13,5
AW 55 71 FT	710	60	195	13,5
AW 55 81 FT	810	60	195	13,5
AW 55 91 FT	910	60	215	13,5
AW 55 101 FT	1010	60	230	13,5

Belastung



Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AW 55 - Wandbefestigung

Prüfling	Kraft F (SWL)	Breite B
AW 55 21 FT	5,5 kN	210 mm
AW 55 31 FT	5,5 kN	310 mm
AW 55 41 FT	5,5 kN	410 mm
AW 55 51 FT	5,5 kN	510 mm
AW 55 56 FT	5,5 kN	560 mm
AW 55 61 FT	5,5 kN	610 mm
AW 55 71 FT	5,5 kN	710 mm
AW 55 81 FT	5,5 kN	810 mm
AW 55 91 FT	5,5 kN	910 mm
AW 55 101 FT	5,5 kN	1010 mm

Verformungsmesspunkt m
Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.1
Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger

Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AW 55 - Wandbefestigung

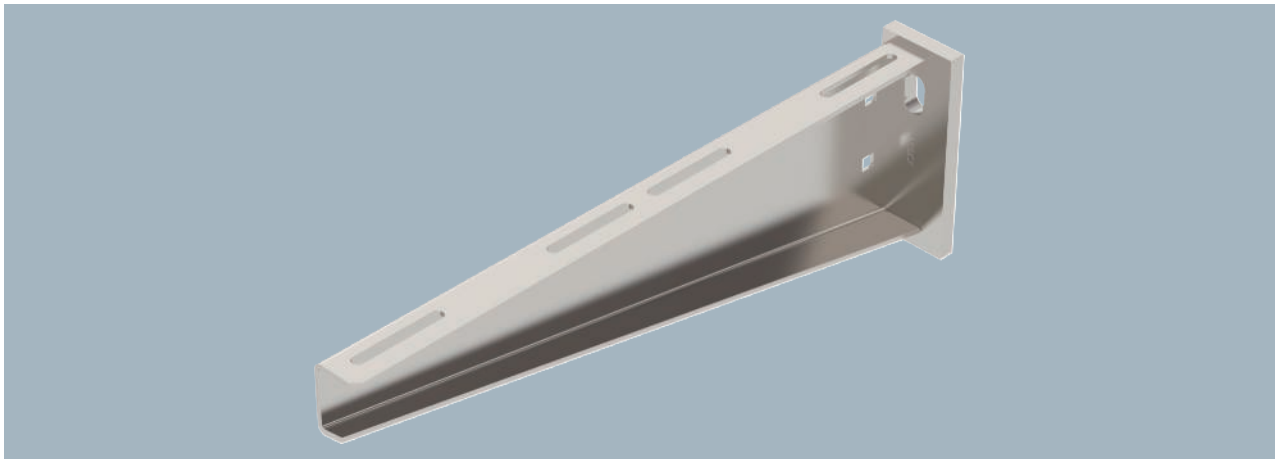
Belastung [kN]							
Auslegerbreite [mm]	210	310	410	510	560	610	710
Dübel Typ							
BZ-U 10-10-30/90	2,2	2,1	2	1,9	1,9	1,8	1,75
BZ 12-15-35/110	3,8	3,5	3,5	3,25	3,3	3	3
SZ-B 18/0x142	4,10	4,06	4,02	3,83	3,83	3,56	2,88

Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

VA 2B

Wand- und Stielausleger AW 55



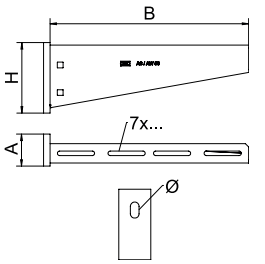
Typ	Breite mm	F in kN kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AW 55 21 A2	210	5,5	1	77,000	**6443063**
AW 55 31 A2	310	5,5	1	118,900	**6443067**
AW 55 41 A2	410	5,5	1	162,800	**6443071**
AW 55 51 A2	510	5,5	1	232,500	**6443075**
AW 55 61 A2	610	5,5	1	305,000	**6443079**
AW 55 71 A2	710	5,5	1	445,000	**6443083**

Schwerer Wand- und Stielausleger mit angeschweißter Kopfplatte.

Befestigung des Auslegers am U-Stiel ab der Breite 400 mm mit Sechskantschraube durch beide Holme des Stiels. Bitte dazu die passenden Distanzstücke einsetzen!

Abmessungen

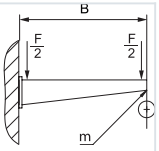
Typ	Maß B mm	Maß A mm	Maß H mm	Loch-Ø mm
AW 55 21 A2	210	50	90	13,5
AW 55 31 A2	310	50	110	13,5
AW 55 41 A2	410	50	130	13,5
AW 55 51 A2	510	60	145	13,5
AW 55 61 A2	610	60	165	13,5
AW 55 71 A2	710	60	195	13,5



Belastung

Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AW 55 - Wandbefestigung

Prüfling	Kraft F (SWL)	Breite B
AW 55 21 A2	5,5 kN	210 mm
AW 55 31 A2	5,5 kN	310 mm
AW 55 41 A2	5,5 kN	410 mm
AW 55 51 A2	5,5 kN	510 mm
AW 55 61 A2	5,5 kN	610 mm
AW 55 71 A2	5,5 kN	710 mm



Verformungsmesspunkt m
Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.1

Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger

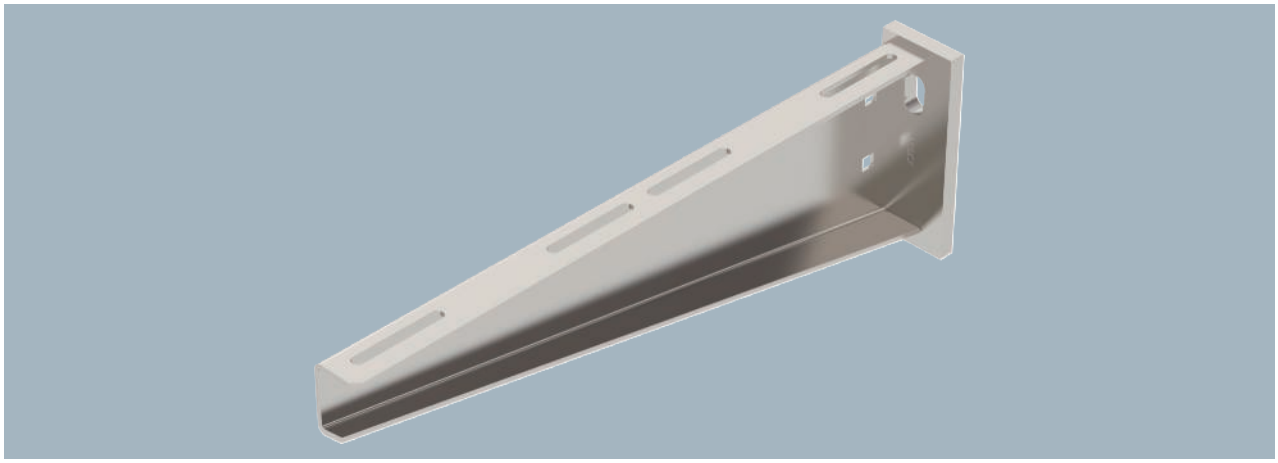
Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AW 55 - Wandbefestigung

Belastung [kN]							
Auslegerbreite [mm]	210	310	410	510	560	610	710
Dübel Typ							
BZ-U 10-10-30/90	2,2	2,1	2	1,9	1,9	1,8	1,75
BZ 12-15-35/110	3,8	3,5	3,5	3,25	3,3	3	3
SZ-B 18/0x142	4,10	4,06	4,02	3,83	3,83	3,56	2,88

Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

VA 2B

Wand- und Stielausleger AW 55

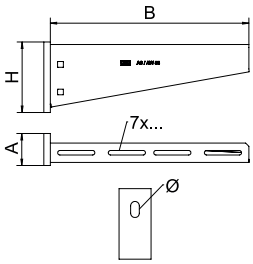


Befestigung des Auslegers am U-Stiel ab der Breite 400 mm mit Sechskantschraube durch beide Holme des Stiels. Bitte dazu die passenden Distanzstücke einsetzen!

Schwerer Wand- und Stielausleger mit angeschweißter Kopfplatte.

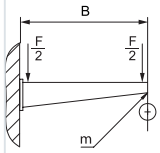
Typ	Breite mm	F in kN kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AW 55 21 A4	210	5,5	1	77,000	**6418557**
AW 55 31 A4	310	5,5	1	118,900	**6418573**
AW 55 41 A4	410	5,5	1	162,800	**6418601**
AW 55 51 A4	510	5,5	1	232,500	**6418622**
AW 55 61 A4	610	5,5	1	305,000	**6418638**

Abmessungen



Typ	Maß B mm	Maß A mm	Maß H mm	Loch-Ø mm
AW 55 21 A4	210	50	90	13,5
AW 55 31 A4	310	50	110	13,5
AW 55 41 A4	410	50	130	13,5
AW 55 51 A4	510	60	145	13,5
AW 55 61 A4	610	60	165	13,5

Belastung



Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AW 55 - Wandbefestigung

Prüfling	Kraft F (SWL)	Breite B
AW 55 21 A4	5,5 kN	210 mm
AW 55 31 A4	5,5 kN	310 mm
AW 55 41 A4	5,5 kN	410 mm
AW 55 51 A4	5,5 kN	510 mm
AW 55 61 A4	5,5 kN	610 mm

Verformungsmesspunkt m
Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.1

Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger

Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AW 55 - Wandbefestigung

Belastung [kN]							
Auslegerbreite [mm]	210	310	410	510	560	610	710
Dübel Typ							
BZ-U 10-10-30/90	2,2	2,1	2	1,9	1,9	1,8	1,75
BZ 12-15-35/110	3,8	3,5	3,5	3,25	3,3	3	3
SZ-B 18/0x142	4,10	4,06	4,02	3,83	3,83	3,56	2,88

Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Wandausleger AW 80

St FT



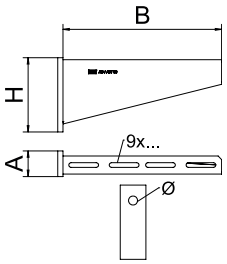
Typ	Breite mm	F in kN kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AW 80 21 FT	210	8	1	104,000	**6417752**
AW 80 31 FT	310	8	1	160,000	**6417779**
AW 80 41 FT	410	8	1	213,000	**6417795**
AW 80 51 FT	510	8	1	355,000	**6417817**
AW 80 61 FT	610	8	1	433,000	**6417833**
AW 80 71 FT	710	8	1	525,000	**6417868**
AW 80 81 FT	810	8	1	623,000	**6417884**

Bei der Befestigung von Kabelrinnen- und leitern mit Flachrundschrauben der Größe M6 bitte Großflächenscheibe separat bestellen (Lochung im Ausleger 9 x ...).

Schwerer Wandausleger mit angeschweißter Kopfplatte.

Abmessungen

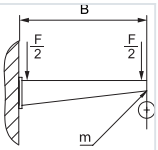
Typ	Maß B mm	Maß A mm	Maß H mm	Loch-Ø mm
AW 80 21 FT	210	50	110	17,5
AW 80 31 FT	310	50	145	17,5
AW 80 41 FT	410	50	165	17,5
AW 80 51 FT	510	60	195	17,5
AW 80 61 FT	610	60	210	17,5
AW 80 71 FT	710	60	235	17,5
AW 80 81 FT	810	60	260	17,5



Belastung

Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AW 80 - Wandbefestigung

Prüfling	Kraft F (SWL)	Breite B
AW 80 21 FT	8 kN	210 mm
AW 80 31 FT	8 kN	310 mm
AW 80 41 FT	8 kN	410 mm
AW 80 51 FT	8 kN	510 mm
AW 80 61 FT	8 kN	610 mm
AW 80 71 FT	8 kN	710 mm
AW 80 81 FT	8 kN	810 mm



Verformungsmesspunkt m
Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.1

Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger

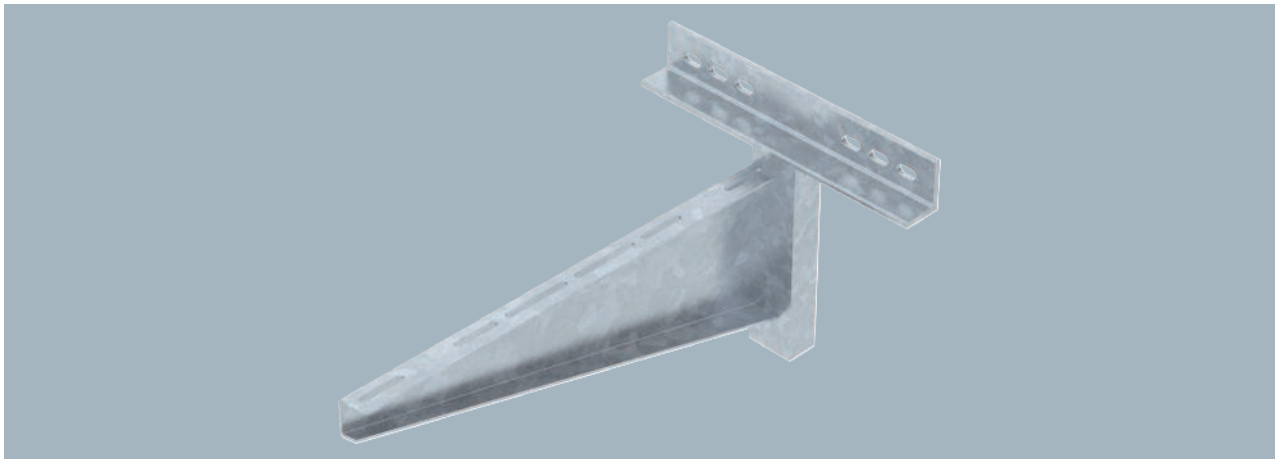
Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AW 80 - Wandbefestigung

Belastung [kN]							
Auslegerbreite [mm]	210	310	410	510	610	710	810
Dübel Typ							
BZ 12-15-35/110	4,75	4,6	4,5	4,5	4,25	3,8	3,5
BZ 16-15-35/135	6,5	6,7	5,8	5,6	5,3	4,6	4,3

Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

St FT

Wand- und Klemmausleger AWSS

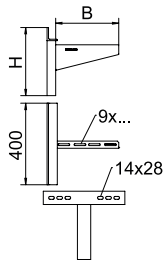


Der schwere Wandausleger kann in Kombination mit Weitspann-Systemen oder bei großen Stützabständen von Kabelrinnen- oder Kabelleiter-Systemen eingesetzt werden.

Wandausleger in schwerer Bauform.

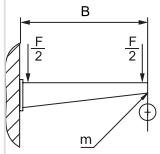
Typ	Breite mm	F in kN		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AWSS 21 FT	210	10		1	305,100	**6417906**
AWSS 31 FT	310	10		1	533,600	**6417910**
AWSS 41 FT	410	10		1	584,400	**6417914**
AWSS 51 FT	510	10		1	693,000	**6417918**
AWSS 61 FT	610	10		1	742,300	**6417922**
AWSS 71 FT	710	8		1	840,000	**6417926**
AWSS 81 FT	810	7		1	923,000	**6417930**
AWSS 91 FT	910	6,5		1	1.020,000	**6417934**
AWSS 101 FT	1010	6		1	1.134,000	**6417938**

Abmessungen



Typ	Maß B mm	Maß A mm	Maß H mm	Loch-Ø mm
AWSS 21 FT	210	400	200	14
AWSS 31 FT	310	400	335	14
AWSS 41 FT	410	400	335	14
AWSS 51 FT	510	400	335	14
AWSS 61 FT	610	400	335	14
AWSS 71 FT	710	400	335	14
AWSS 81 FT	810	400	341	14
AWSS 91 FT	910	400	366	14
AWSS 101 FT	1010	400	391	14

Belastung



Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Klemmausleger AWSS - Wandbefestigung

Prüfling	Kraft F (SWL)	Breite B
AWSS 21 FT	10 kN	210 mm
AWSS 31 FT	10 kN	310 mm
AWSS 41 FT	10 kN	410 mm
AWSS 51 FT	10 kN	510 mm
AWSS 61 FT	10 kN	610 mm
AWSS 71 FT	8 kN	710 mm
AWSS 81 FT	7 kN	810 mm
AWSS 91 FT	6,5 kN	910 mm
AWSS 101 FT	6 kN	1010 mm

Verformungsmesspunkt m
Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.1

Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger

Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AWSS - Wandbefestigung

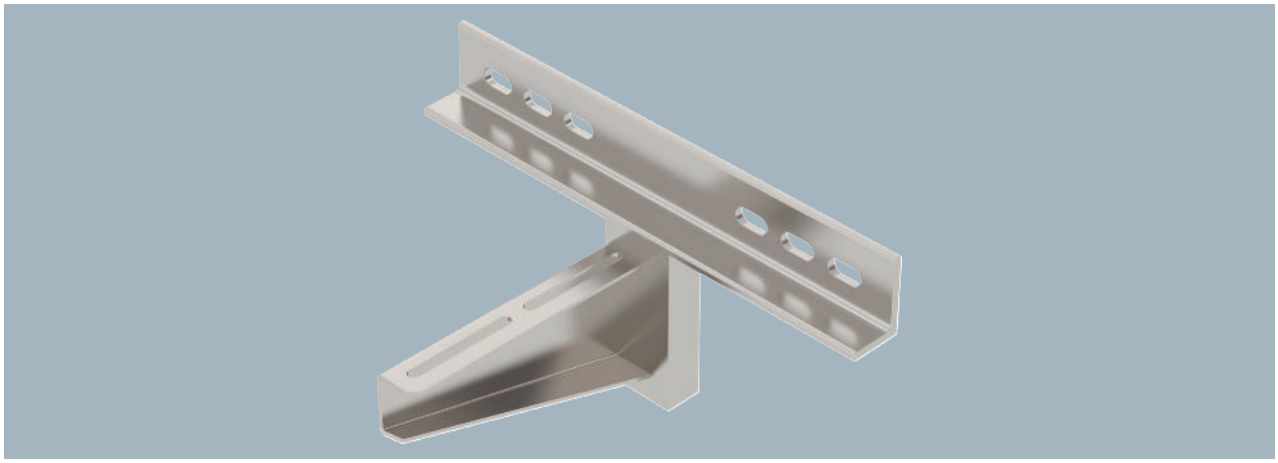
Belastung [kN]									
Auslegerbreite [mm]	210	310	410	510	610	710	810	910	1010
Dübel Typ									
BZ 12-15-35/110	10	10	10	10	10	8	7	6,5	6

Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger. Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbau-bedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten! Die Prüfung der Breiten 710 - 1010 mm erfolgte mit der maximalen Trassenbreite (600 mm) und der Belastung auf der Ausleger-spitze.

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Wand- und Klemmausleger AWSS

VA VA 2B



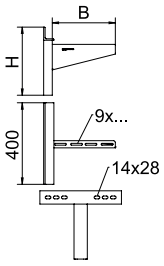
Typ	Breite mm	F in kN kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AWSS 21 A2	210	10	1	302,000	**6417941**
AWSS 31 A2	310	10	1	528,000	**6417943**
AWSS 41 A2	410	10	1	57,400	**6417945**
AWSS 51 A2	510	10	1	666,000	**6417947**
AWSS 61 A2	610	10	1	733,000	**6417949**
AWSS 21 A4	210	10	1	306,000	**6417971**
AWSS 31 A4	310	10	1	535,000	**6417973**
AWSS 41 A4	410	10	1	58,100	**6417975**
AWSS 51 A4	510	10	1	67,500	**6417977**
AWSS 61 A4	610	10	1	74,200	**6417979**

Der schwere Wandausleger kann in Kombination mit Weitspann-Systemen oder bei großen Stützabständen von Kabelrinnen- oder Kabelleiter-Systemen eingesetzt werden.

Wandausleger in schwerer Bauform.

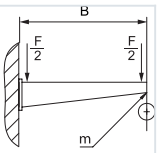
Typ	Maß B mm	Maß A mm	Maß H mm	Loch-Ø mm
AWSS 21 A2	210	400	200	14
AWSS 31 A2	310	400	335	14
AWSS 41 A2	410	400	335	14
AWSS 51 A2	510	400	335	14
AWSS 61 A2	610	400	335	14

Abmessungen



Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Klemmausleger AWSS - Wandbefestigung

Prüfling	Kraft F (SWL)	Breite B
AWSS 21 A4	10 kN	210 mm
AWSS 31 A2	10 kN	310 mm
AWSS 41 A4	10 kN	410 mm
AWSS 51 A2	10 kN	510 mm
AWSS 61 A4	10 kN	610 mm
AWSS 71 A2	8 kN	710 mm
AWSS 81 A4	7 kN	810 mm
AWSS 91 A2	6,5 kN	910 mm
AWSS 101 A4	6 kN	1010 mm



Verformungsmesspunkt m
Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.1

Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger

Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AWSS - Wandbefestigung

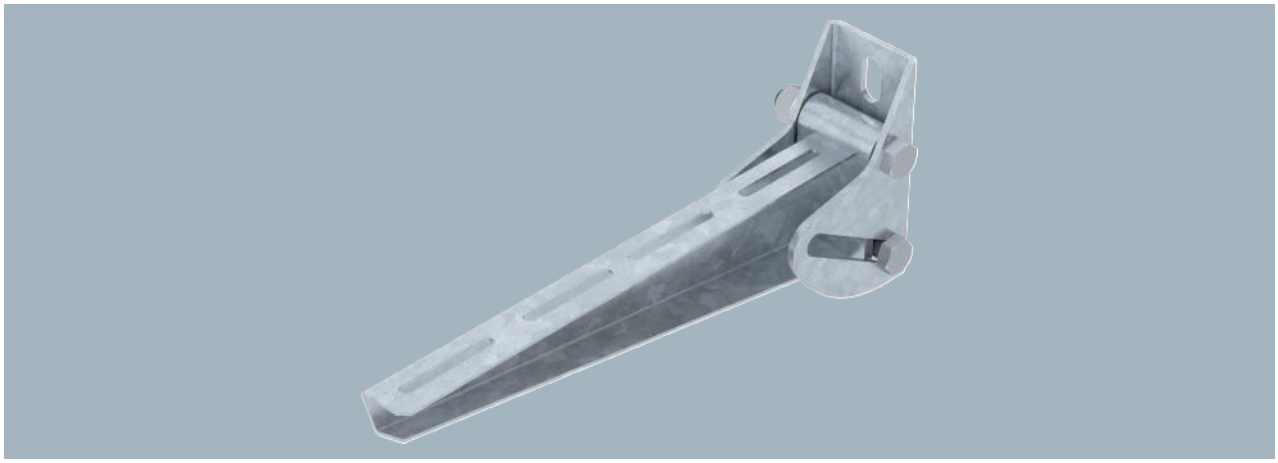
Belastung [kN]									
Auslegerbreite [mm]	210	310	410	510	610	710	810	910	1010
Dübel Typ									
BZ 12-15-35/110	10	10	10	10	10	8	7	6,5	6

Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger. Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbau-bedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten! Die Prüfung der Breiten 710 - 1010 mm erfolgte mit der maximalen Trassenbreite (600 mm) und der Belastung auf der Ausleger-spitze.

Belastung

St FT

Wandausleger, variabel AWV

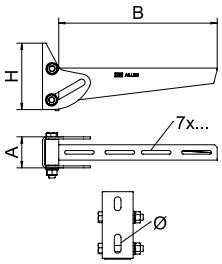


Nutzbare Auslegerlänge abhängig vom Verstellwinkel. Der größtmögliche Verstellwinkel beträgt 30°.

Variabler Wandausleger zur Befestigung an schrägen oder gewölbten Wänden.

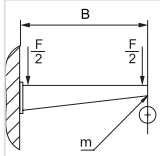
Typ	Breite mm	F in kN kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AWV 21 FT	210	0,9	1	129,000	**6419534**
AWV 31 FT	310	0,9	1	149,000	**6419550**
AWV 41 FT	410	0,9	1	171,000	**6419577**
AWV 51 FT	510	0,9	1	209,000	**6419593**
AWV 61 FT	610	0,9	1	239,000	**6419615**

Abmessungen



Typ	Maß B mm	Maß A mm	Maß H mm	Loch-Ø mm
AWV 21 FT	210	60	130	13
AWV 31 FT	310	60	130	13
AWV 41 FT	410	60	130	13
AWV 51 FT	510	60	130	13
AWV 61 FT	610	60	130	13

Belastung



Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AWV - Wandbefestigung

Prüfling	Kraft F (SWL)	Breite B
AWV 21 FT	0,9 kN	210 mm
AWV 31 FT	0,9 kN	310 mm
AWV 41 FT	0,9 kN	410 mm
AWV 51 FT	0,9 kN	510 mm
AWV 61 FT	0,9 kN	610 mm

Verformungsmesspunkt m
Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.1

Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Adapterplatte KA-AW 30

St FT

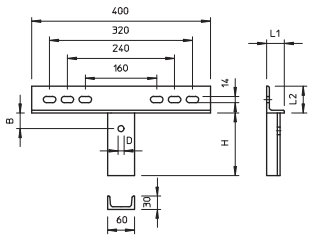


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KA-AW 30 FT	1	247,000	**6346715**
KA-AW 80 FT	1	424,000	**6346731**

An die Adapterplatte können die Auslegertypen AW 30, AW 55 und AW 80 angeschraubt werden.
Die Befestigungsschraube zur Auslegermontage (Typ SKS 12x40 GF) ist separat zu bestellen.

Adapterplatte mit Langlöchern zur universellen Befestigung an vertikalen Stahlträgern und an Wänden.

Abmessungen



Typ	Höhe mm	Breite mm
KA-AW 30 FT	140	400
KA-AW 80 FT	270	400

Adapterplatte 45°

St FT

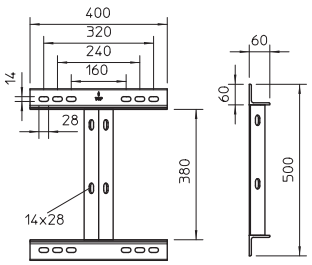


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KA-E 45 FT	1	618,000	**6346758**

Für die Unterstützung von Kabeltrag-Systemen an Gebäudeecken und Versprüngen. Zur Befestigung der Ausleger an der Adapterplatte werden Befestigungsschrauben Typ SKS 12x40 GF eingesetzt. Bitte in entsprechender Anzahl separat bestellen.

Adapterplatte mit Langlöchern zur universellen Befestigung an vertikalen Stahlträgern und an Wänden. An der Adapterplatte werden Wand- und Stielausleger im 45°-Winkel angeschraubt.

Abmessungen



Typ	Höhe mm	Breite mm
KA-E 45 FT	500	400

St FT

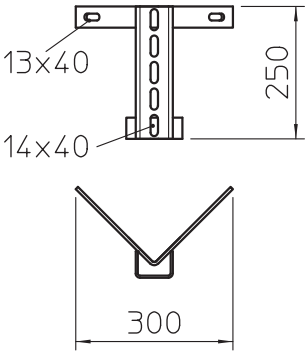
Eckaufnahme

Typ		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KA-EA FT		1	201,000	6346763

Eckaufnahme mit angeschweißtem U-Profil zur Befestigung an 90° Außenecken. An dem U-Profil werden Wand- und Stielausleger angeschraubt.



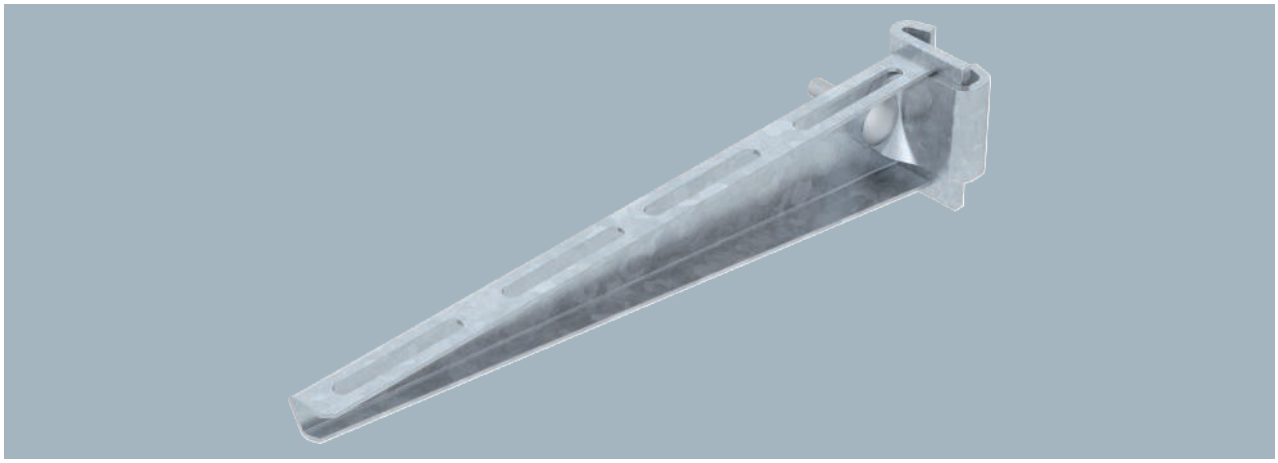
Abmessungen



Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Stielausleger AS 15

St FT



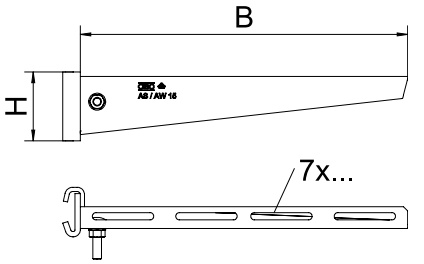
Typ	Breite mm	F in kN kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AS 15 11 FT	110	1,5	1	27,400	**6421326**
AS 15 16 FT	160	1,5	1	32,800	**6421334**
AS 15 21 FT	210	1,5	1	39,400	**6421350**
AS 15 31 FT	310	1,5	1	46,500	**6421385**
AS 15 41 FT	410	1,5	1	66,000	**6421423**
AS 15 51 FT	510	1,5	1	79,600	**6421466**
AS 15 61 FT	610	1,5	1	87,100	**6421490**

Der Stielausleger kann beidseitig am I-Stiel befestigt werden. Die notwendige Klemmlasche (Art.-Nr. 6419015) inklusive Schraube und Mutter kann für die Auslegerbreiten 110 - 160 mm einzeln bestellt werden.

Stielausleger in leichter Ausführung zur stufenlosen Befestigung am IS 8-Stiel.

Typ	Maß B mm	Maß H mm
AS 15 11 FT	110	50
AS 15 16 FT	160	55
AS 15 21 FT	210	60
AS 15 31 FT	310	65
AS 15 41 FT	410	70
AS 15 51 FT	510	75
AS 15 61 FT	610	80

Abmessungen

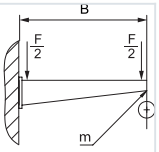


Belastungsdiagramm Ausleger Typ AS 15

1. Durchbiegung der Auslegerspitze bei zulässiger Auslegerbelastung
2. Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast
— Belastungskurve mit Auslegerlängen in mm

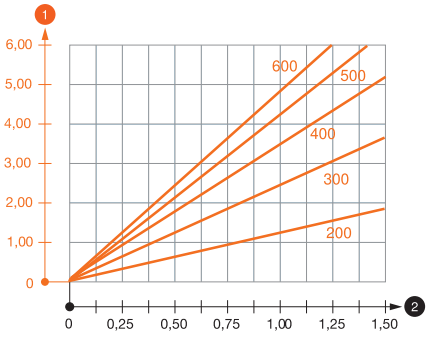
Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AS15 - Wandbefestigung

Prüfling	Kraft F (SWL)	Breite B
AS 15 11 FT	1,5 kN	110 mm
AS 15 16 FT	1,5 kN	160 mm
AS 15 21 FT	1,5 kN	210 mm
AS 15 31 FT	1,5 kN	310 mm
AS 15 41 FT	1,5 kN	410 mm
AS 15 51 FT	1,5 kN	510 mm
AS 15 61 FT	1,5 kN	610 mm



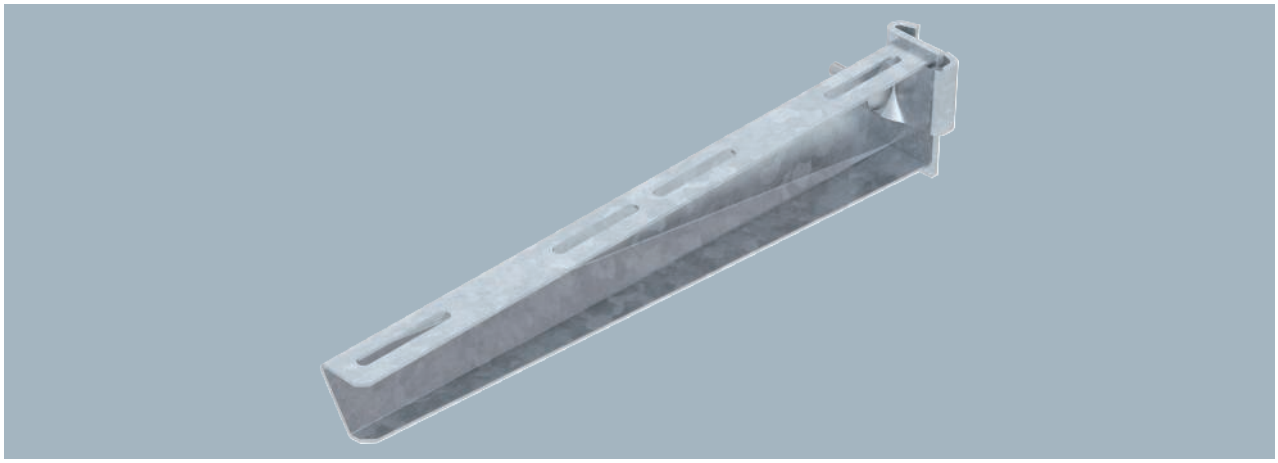
Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger. Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten! Die Prüfung der Breiten 710 - 1010 mm erfolgte mit der maximalen Trassenbreite (600 mm) und der Belastung auf der Auslegerspitze.

Belastung



St FT

Stielausleger AS 30

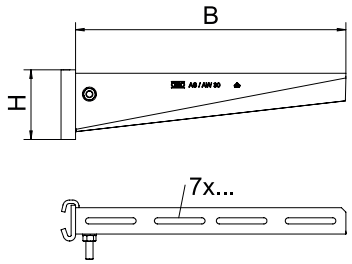


Der Stielausleger kann beidseitig am I-Stiel befestigt werden. Die Klemmlasche einzeln inklusive Schraube, Scheibe und Mutter kann unter der Art.-Nr. 6419007 separat bestellt werden.

Stielausleger in mittelschwerer Ausführung zur stufenlosen Befestigung am IS 8-Stiel.

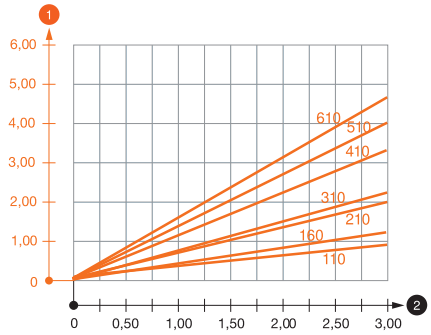
Typ	Breite mm	F in kN		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AS 30 11 FT	110	3		1	30,000	**6419370**
AS 30 16 FT	160	3		1	37,000	**6419376**
AS 30 21 FT	210	3		1	44,000	**6419382**
AS 30 31 FT	310	3		1	73,000	**6419388**
AS 30 41 FT	410	3		1	100,000	**6419394**
AS 30 51 FT	510	3		1	140,000	**6419400**
AS 30 56 FT	560	3		1	155,000	**6419406**
AS 30 61 FT	610	3		1	168,000	**6419412**
AS 30 71 FT	710	3		1	214,000	**6419418**

Abmessungen



Typ	Maß B mm	Maß H mm
AS 30 11 FT	110	60
AS 30 16 FT	160	65
AS 30 21 FT	210	70
AS 30 31 FT	310	80
AS 30 41 FT	410	80
AS 30 51 FT	510	90
AS 30 56 FT	560	100
AS 30 61 FT	610	100
AS 30 71 FT	710	100

Belastung

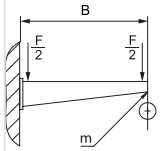


Belastungsdiagramm Ausleger Typ AS 30

1 Durchbiegung der Auslegerspitze bei zulässiger Auslegerbelastung

2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast

— Belastungskurve mit Auslegerlängen in mm



Belastungskennwerte Dübel für Stielausleger AS30

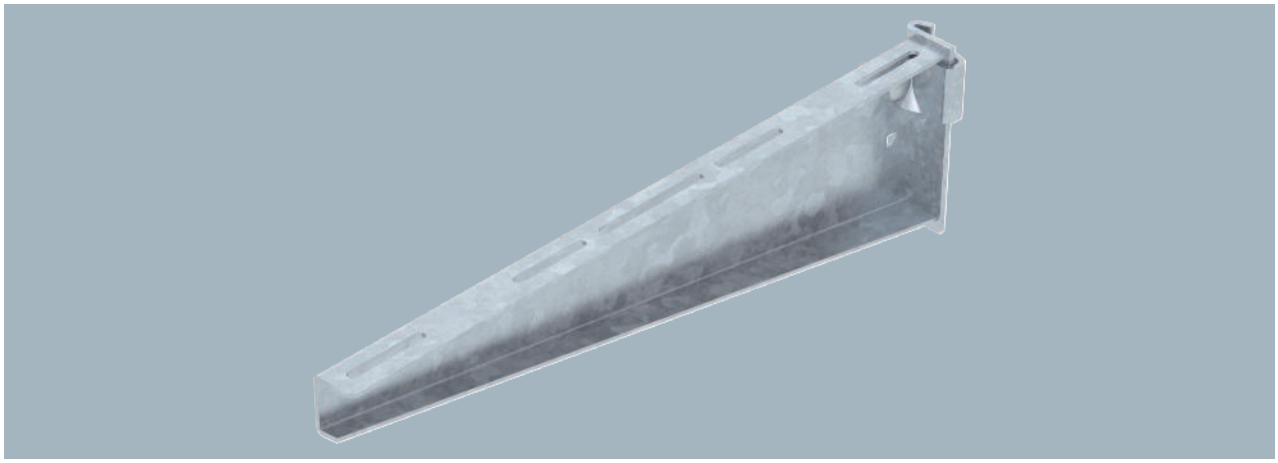
Prüfling	Kraft F (SWL)	Breite B
AS 30 11 FT	3 kN	110 mm
AS 30 16 FT	3 kN	160 mm
AS 30 21 FT	3 kN	210 mm
AS 30 31 FT	3 kN	310 mm
AS 30 41 FT	3 kN	410 mm
AS 30 51 FT	3 kN	510 mm
AS 30 56 FT	3 kN	560 mm
AS 30 61 FT	3 kN	610 mm
AS 30 71 FT	3 kN	710 mm

Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger. Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten! Die Prüfung der Breiten 710 - 1010 mm erfolgte mit der maximalen Trassenbreite (600 mm) und der Belastung auf der Auslegerspitze.

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Stielausleger AS 55

St FT



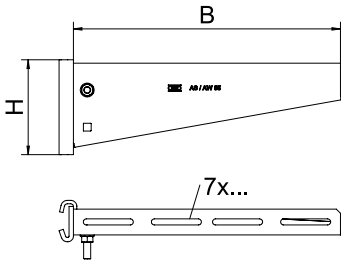
Typ	Breite mm	F in kN kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AS 55 21 FT	210	5,5	1	74,200	**6419286**
AS 55 31 FT	310	5,5	1	133,000	**6419292**
AS 55 41 FT	410	5,5	1	153,000	**6419298**
AS 55 51 FT	510	5,5	1	233,000	**6419304**
AS 55 56 FT	560	5,5	1	260,000	**6419310**
AS 55 61 FT	610	5,5	1	283,000	**6419316**
AS 55 71 FT	710	5,5	1	385,000	**6419322**
AS 55 81 FT	810	5,5	1	409,200	**6419328**
AS 55 91 FT	910	5,5	1	517,000	**6419334**
AS 55 101 FT	1010	5,5	1	557,600	**6419340**

Der Stielausleger kann beidseitig am I-Stiel befestigt werden. Die Klemmlasche einzeln inklusive Schraube, Scheibe und Mutter kann unter der Art.-Nr. 6419007 separat bestellt werden.

Stielausleger in schwerer Ausführung zur stufenlosen Befestigung am IS 8-Stiel.

Typ	Maß B mm	Maß H mm
AS 55 21 FT	210	90
AS 55 31 FT	310	110
AS 55 41 FT	410	130
AS 55 51 FT	510	145
AS 55 56 FT	560	165
AS 55 61 FT	610	165
AS 55 71 FT	710	195
AS 55 81 FT	810	195
AS 55 91 FT	910	195
AS 55 101 FT	1010	195

Abmessungen

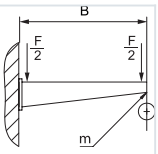


Belastungsdiagramm Ausleger Typ AS 55

1. Durchbiegung der Auslegerspitze bei zulässiger Auslegerbelastung
2. Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast
— Belastungskurve mit Auslegerlängen in mm

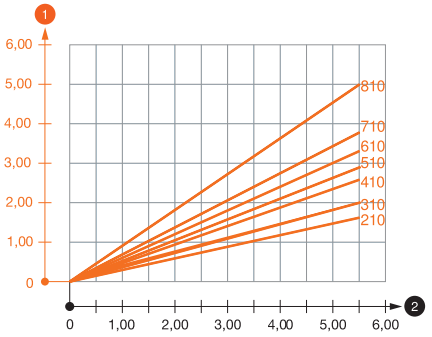
Belastungskennwerte Dübel für Stielausleger AS55

Prüfling	Kraft F (SWL)	Breite B
AS 55 21 FT	5,5 kN	210 mm
AS 55 31 FT	5,5 kN	310 mm
AS 55 41 FT	5,5 kN	410 mm
AS 55 51 FT	5,5 kN	510 mm
AS 55 56 FT	5,5 kN	560 mm
AS 55 61 FT	5,5 kN	610 mm
AS 55 71 FT	5,5 kN	710 mm
AS 55 81 FT	5,5 kN	810 mm
AS 55 91 FT	5,5 kN	910 mm
AS 55 101 FT	5,5 kN	1010 mm



Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger. Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten! Die Prüfung der Breiten 710 - 1010 mm erfolgte mit der maximalen Trassenbreite (600 mm) und der Belastung auf der Auslegerspitze.

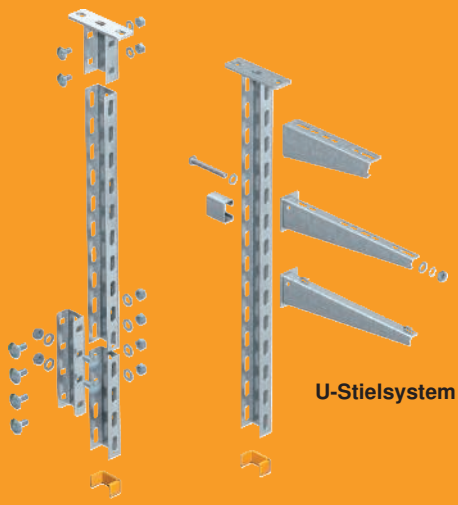
Belastung



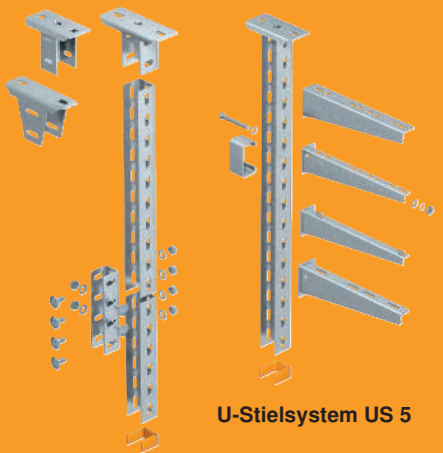


U-Stielfamilie

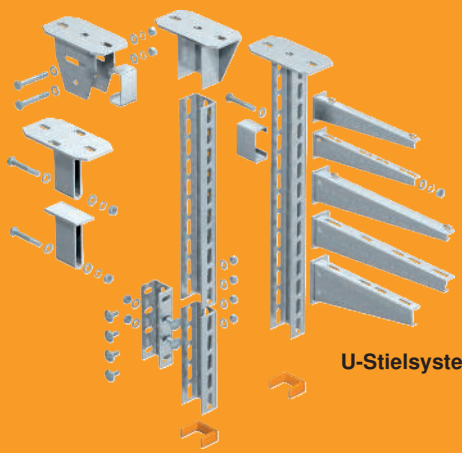
Die optimal aufeinander abgestimmte U-Stielfamilie besteht aus US 3 (leichtes System), US 5 (mittelschweres System) und US 7 (schweres System). Das U-Stielprogramm zeichnet sich besonders durch seine Vielseitigkeit aus. Die U-Stiele können als Deckenabhängung, Bodenaufständerung oder als Konstruktionsprofile verwendet werden.



U-Stielsystem US 3

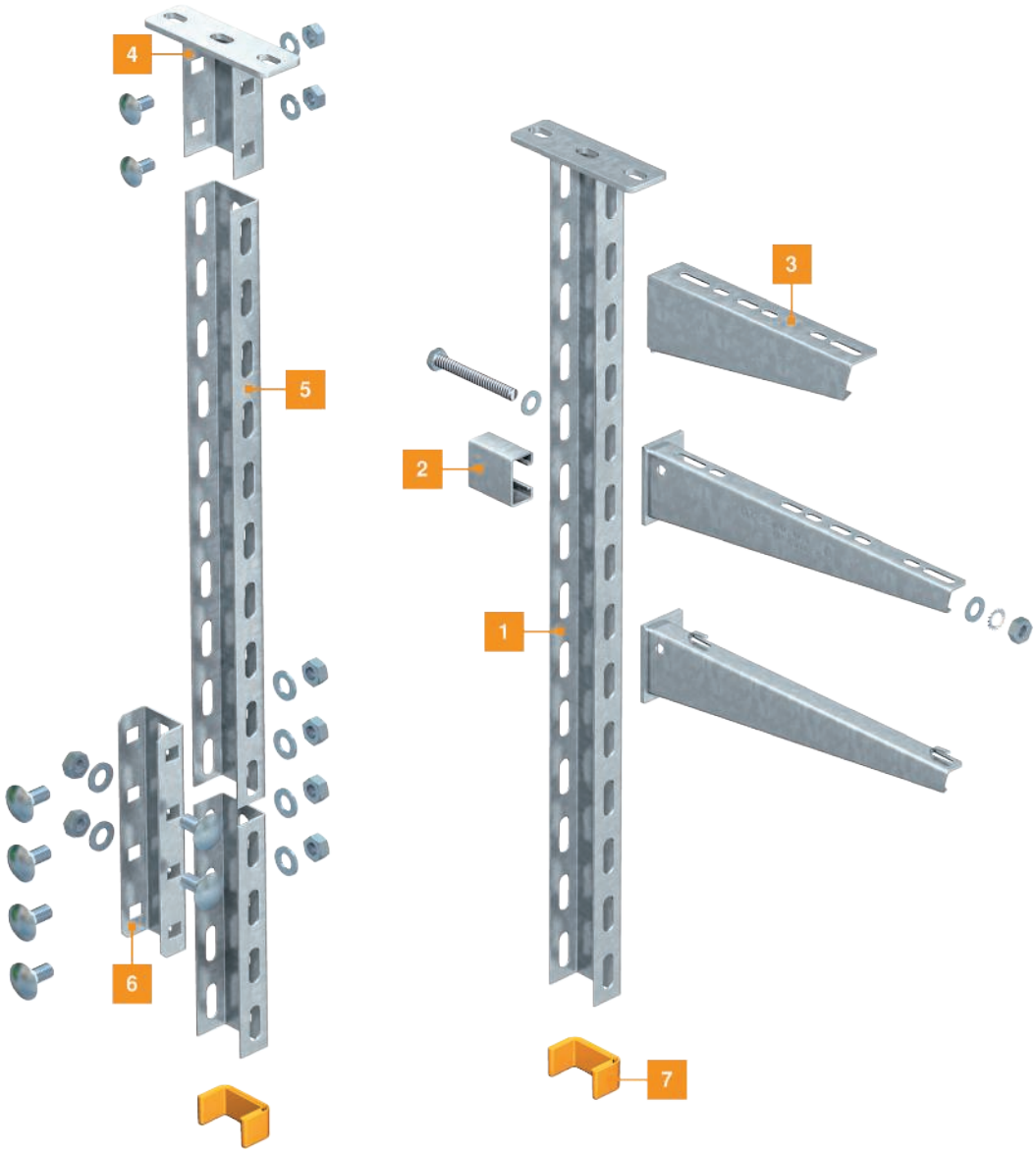


U-Stielsystem US 5



U-Stielsystem US 7

Installationsprinzip



1	US 3-Hängestiel
2	Distanzstück
3	Wand- und Stielausleger
4	Kopfplatte
5	US 3-Stiel
6	U-Stielverbinder
7	Schutzkappe

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Montagehilfe

U-Stiele und Ausleger



Standardmontage Hängestiel mit Wandausleger einseitig ohne Distanzstück
Deckenbefestigung eines Hängestiels mit einseitiger Auslegerbefestigung. Bis einschließlich Breite 300 mm ist teilweise kein Distanzstück erforderlich.



Standardmontage Hängestiel mit Wand- und Stielausleger einseitig mit Distanzstück
Deckenbefestigung eines Hängestiels mit einseitiger Auslegerbefestigung. Ab der Breite 400 mm empfiehlt sich der Einsatz eines Distanzstücks.



Standardmontage Hängestiel mit Wand- und Stielausleger beidseitig
Deckenbefestigung eines Hängestiels mit beidseitiger Auslegermontage.



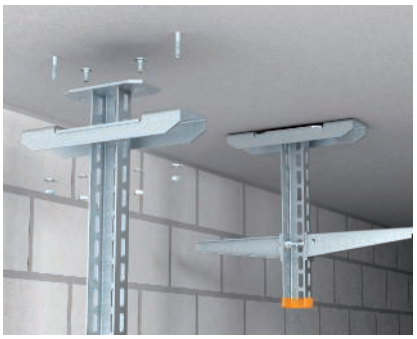
Deckenmontage
Standardmontage von U-Hängestielen US 3 K, US 5 K und US 7 K an der Decke mit der Befestigung der Wand- und Stielausleger.



Kopfplattenmontage
Montage der Standardkopfplatte an Stiel und Decke. Einsatz mit Distanzstück DSK 25 (US 3), DSK 45 (US 5) oder DSK 61 (US 7).



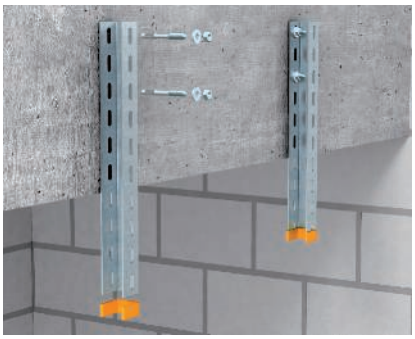
Adapterkopfplatte, asymmetrisch
Asymmetrische Kopfplatte KA-ASY zur Erhöhung der Tragfähigkeit für die Kombination mit Hängestielen Typ US 7 K und IS 8 K.



Adapterkopfplatte, symmetrisch
Symmetrische Kopfplatte KA-SY zur Erhöhung der Tragfähigkeit für die Kombination mit Hängestielen Typ US 7 K und IS 8 K.



Traverse
Montage von U-Hängestielen US 3 K, US 5 K und US 7 K unter der Decke mit Bolzenankern und Einsatz einer Quertraverse, bestehend aus U-Profil US 3, US 5 oder US 7.



U-Stiel-Wandmontage
Die Montage von U-Stielen an Wänden oder Unterzügen erfolgt mit Bolzenankern direkt durch die Systemlochung im U-Stiel.



U-Stiel-Verbindung
Zur Verbindung von U-Stielen kommen die entsprechenden U-Stielverbinder Typ VUS 3, VUS 5 und VUS 7 zum Einsatz.



Montage Distanzstück
Montage des Distanzstücks DSK 47 bei US 5-Stielen bzw. DSK 45 bei US 7-Stielen in Kombination mit variabler Kopfplatte KU 5 V bzw. KU 7 VQP.



Variable Kopfplatte mit US 3-Profil
Montage der variablen Kopfplatte Typ KU 3 V an US 3-Profil.



Kopfplatte variabel
Befestigung der variablen Kopfplatte KU 5 V an schräger Betondecke mit Bolzenankern und Distanzstück DSK 47.



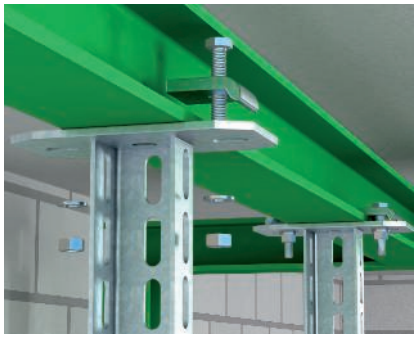
Kopfplatte variabel
Befestigung der variablen Kopfplatte KU 7 VQP an schräger Betondecke mit Bolzenankern und Distanzstück DSK 45.



Adapterplatte 45°, Betonmontage
Montage der Adapterplatte 45° Typ KA-E 45 an einer Betonwand. Zur zusätzlichen Unterstützung und Realisierung schwieriger Trassenverläufe an Winkeln und Raumecken.



Adapterplatte 45°, Stahlklemmung
Montage der Adapterplatte 45° Typ KA-E 45 an Stahlträger mit Klemmwinkeln oder Spannpratzen. Zur zusätzlichen Unterstützung bei Trassenverläufen an Winkeln und Raumecken.

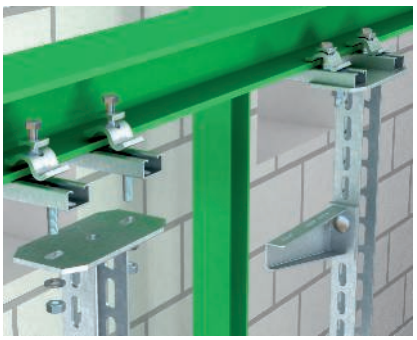


Direkte Stahlklemmung
Direkte Stahlklemmung eines U-Hängestiels mit Klemmwinkel KWS. Trassenverlauf in Längsrichtung des Stahlträgers.



Stahlklemmung mit C-Profil, Trasse in Längsrichtung
U-Hängestielmontage, geklemmt an Stahlträger mit C-Profil MS 4022 und leichter Spannklaue TKH-L-25. Trassenverlauf längs zum Stahlträger.

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48



Stahlklemmung mit C-Profil, Trasse in Querrichtung
U-Hängestielmontage, geklemmt an Stahlträger mit C-Profil Typ MS 4022 und leichter Spannklaue TKH-L-25. Trassenverlauf quer zum Stahlträger.



Kopfplattenmontage
Montage der Kopfplatte am Beispiel KU 7 AOX zum direkten Anschweißen an Stahlträgern.



Kragträger an Stahl
Mithilfe von Spannklauen des Typs TKS-L-25 können U-Stiele als Kragträger an Stahlträgern verwendet werden. Zur sicheren Funktion sind Distanzstücke DSK einzusetzen.

St FT

US 3-Hängestiel

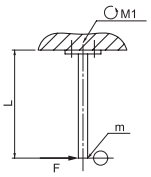
Typ	Länge mm	Material-stärke mm	Zug-belastung kN	BS	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 3 K 20 FT	200	2	5		1	50,500	**6342351**
US 3 K 30 FT	300	2	5		1	64,400	**6342353**
US 3 K 40 FT	400	2	5		1	78,300	**6342355**
US 3 K 50 FT	500	2	5		1	92,300	**6342357**
US 3 K 60 FT	600	2	5		1	106,200	**6342359**
US 3 K 70 FT	700	2	5		1	120,200	**6342362**
US 3 K 80 FT	800	2	5		1	134,100	**6342364**
US 3 K 90 FT	900	2	5		1	147,800	**6342366**
US 3 K 100 FT	1000	2	5		1	162,000	**6342368**
US 3 K 110 FT	1100	2	5		1	175,900	**6342370**
US 3 K 120 FT	1200	2	5		1	189,900	**6342372**

Belastung

Prüfung des Biegemoments an der Deckenplatte

Prüfling	US 3 K 80
Verformungsmesspunkt m	
Länge L	800 mm
Kraft F	0,462 kN
Biegemoment M1 (SWL)	370 Nm

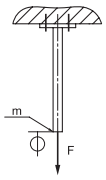
Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.2.1



Prüfung der Zugfestigkeit

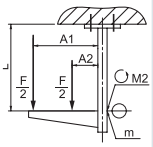
Prüfling	US 3 K 80
Verformungsmesspunkt m	
Kraft F (SWL)	20 kN

Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.2.2



Prüfung des Biegemoments am Stiel mit Ausleger

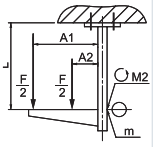
Prüfling	US 3 K 80 AW 15 31	US 3 K 120 AW 15 31
Verformungsmesspunkt m		
Hebelarm A1	310 mm	310 mm
Hebelarm A2	10 mm	10 mm
Länge L	500 mm	1000 mm
Kraft F	0,947 kN	0,790 kN
Biegemoment M2 (SWL)	180 Nm	150 Nm

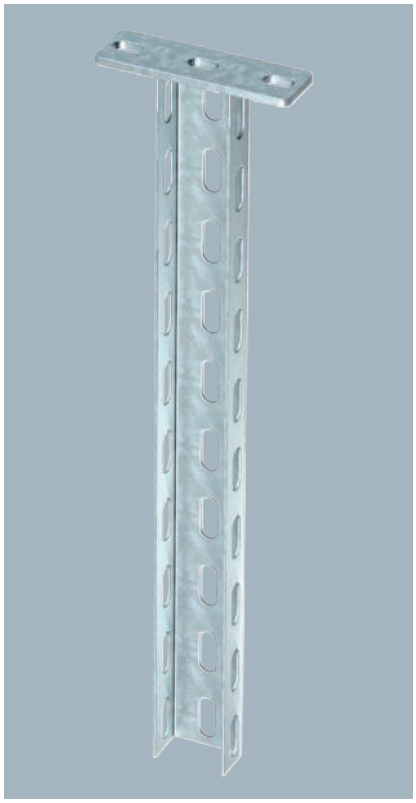


Prüfung des Biegemoments am Stiel mit Ausleger mit Distanzstück

Prüfling	US 3 K 80 AW 15 61	US 3 K 120 AW 15 61
Verformungsmesspunkt m		
Hebelarm A1	610 mm	610 mm
Hebelarm A2	10 mm	10 mm
Länge L	500 mm	1000 mm
Kraft F	0,850 kN	0,850 kN
Biegemoment M2 (SWL)	290 Nm	290 Nm

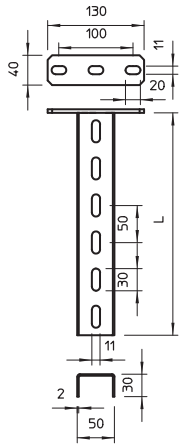
Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.2.3, ohne Distanzstück





Zur Befestigung an waagerechten Betondecken und Stahlträgern. Ab der Auslegerbreite 400mm oder der Montage des Auslegers am Ende des Hängestiels empfiehlt sich der Einsatz des Distanzstücks Typ DSK 25.

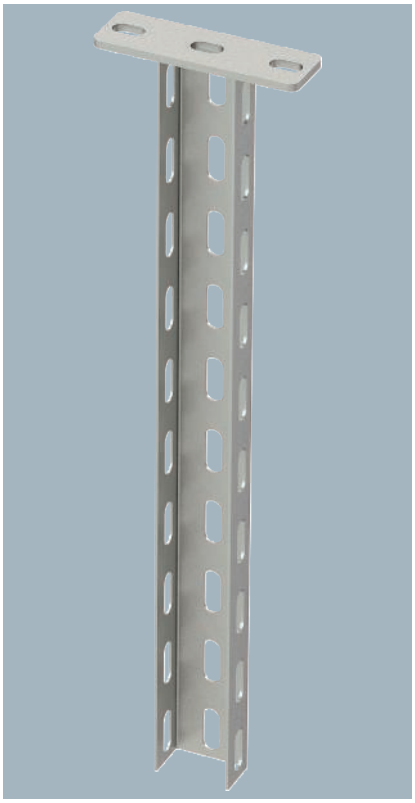
Hängestiel (U-Profil) in der Abmessung 50 x 30 mm mit angeschweißter Kopfplatte.



Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

US 3-Hängestiel

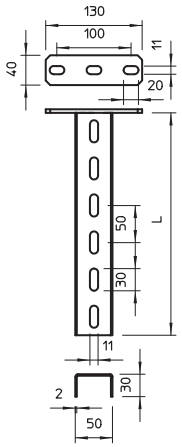
VA 2B



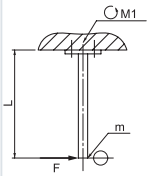
Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Zugbelastung kN		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 3 K 20 A2	200	2	5		1	44,000	**6342401**
US 3 K 30 A2	300	2	5		1	58,000	**6342403**
US 3 K 40 A2	400	2	5		1	71,000	**6342405**
US 3 K 50 A2	500	2	5		1	84,000	**6342407**
US 3 K 60 A2	600	2	5		1	97,000	**6342409**
US 3 K 70 A2	700	2	5		1	110,000	**6342411**
US 3 K 80 A2	800	2	5		1	123,000	**6342413**
US 3 K 90 A2	900	2	5		1	137,000	**6342415**
US 3 K 100 A2	1000	2	5		1	150,000	**6342417**

Zur Befestigung an waagerechten Betondecken und Stahlträgern. Ab der Auslegerbreite 400mm oder der Montage des Auslegers am Ende des Hängestiels empfiehlt sich der Einsatz des Distanzstücks Typ DSK 25.

Hängestiel (U-Profil) in der Abmessung 50 x 30 mm mit angeschweißter Kopfplatte.



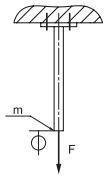
Belastung



Prüfung des Biegemoments an der Deckenplatte

Prüfling	US 3 K 80
Verformungsmesspunkt m	
Länge L	800 mm
Kraft F	0,462 kN
Biegemoment M1 (SWL)	370 Nm

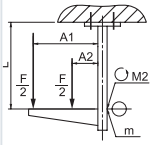
Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.2.1



Prüfung der Zugfestigkeit

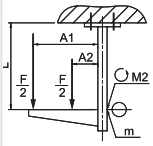
Prüfling	US 3 K 80
Verformungsmesspunkt m	
Kraft F (SWL)	20 kN

Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.2.2



Prüfung des Biegemoments am Stiel mit Ausleger

Prüfling	US 3 K 80	US 3 K 120
	AW 15 31	AW 15 31
Verformungsmesspunkt m		
Hebelarm A1	310 mm	310 mm
Hebelarm A2	10 mm	10 mm
Länge L	500 mm	1000 mm
Kraft F	0,947 kN	0,790 kN
Biegemoment M2 (SWL)	180 Nm	150 Nm



Prüfung des Biegemoments am Stiel mit Ausleger mit Distanzstück

Prüfling	US 3 K 80	US 3 K 120
	AW 15 61	**AW 15 61**
Verformungsmesspunkt m		
Hebelarm A1	**610 mm**	**610 mm**
Hebelarm A2	**10 mm**	**10 mm**
Länge L	**500 mm**	**1000 mm**
Kraft F	**0,850 kN**	**0,850 kN**
Biegemoment M2 (SWL)	**290 Nm**	**290 Nm**

Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.2.3, ohne Distanzstück

VA 2B

US 3-Hängestiel

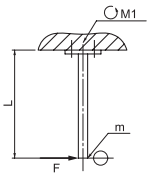
Typ	Länge mm	Material-stärke mm	Zug-belastung kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 3 K 20 A4	200	2	5	1	44,000	**6342375**
US 3 K 30 A4	300	2	5	1	58,000	**6342530**
US 3 K 40 A4	400	2	5	1	71,000	**6342379**
US 3 K 50 A4	500	2	5	1	84,000	**6342381**
US 3 K 60 A4	600	2	5	1	97,000	**6342389**
US 3 K 70 A4	700	2	5	1	110,000	**6342391**
US 3 K 80 A4	800	2	5	1	123,000	**6342393**
US 3 K 90 A4	900	2	5	1	137,000	**6342395**
US 3 K 100 A4	1000	2	5	1	150,000	**6342397**
US 3 K 110 A4	1100	2	5	1	166,000	**6342396**
US 3 K 120 A4	1200	2	5	1	110,000	**6342398**

Belastung

Prüfung des Biegemoments an der Deckenplatte

Prüfling	US 3 K 80
Verformungsmesspunkt m	
Länge L	800 mm
Kraft F	0,462 kN
Biegemoment M1 (SWL)	370 Nm

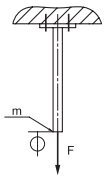
Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.2.1



Prüfung der Zugfestigkeit

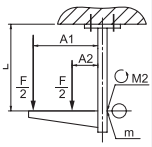
Prüfling	US 3 K 80
Verformungsmesspunkt m	
Kraft F (SWL)	20 kN

Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.2.2



Prüfung des Biegemoments am Stiel mit Ausleger

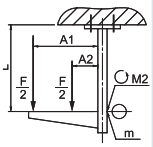
Prüfling	US 3 K 80	US 3 K 120
	AW 15 31	AW 15 31
Verformungsmesspunkt m		
Hebelarm A1	310 mm	310 mm
Hebelarm A2	10 mm	10 mm
Länge L	500 mm	1000 mm
Kraft F	0,947 kN	0,790 kN
Biegemoment M2 (SWL)	180 Nm	150 Nm

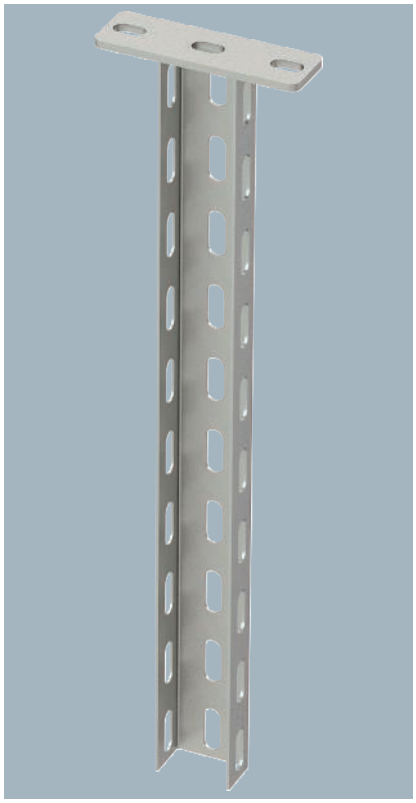


Prüfung des Biegemoments am Stiel mit Ausleger mit Distanzstück

Prüfling	US 3 K 80	US 3 K 120
	AW 15 61	AW 15 61
Verformungsmesspunkt m		
Hebelarm A1	610 mm	610 mm
Hebelarm A2	10 mm	10 mm
Länge L	500 mm	1000 mm
Kraft F	0,850 kN	0,850 kN
Biegemoment M2 (SWL)	290 Nm	290 Nm

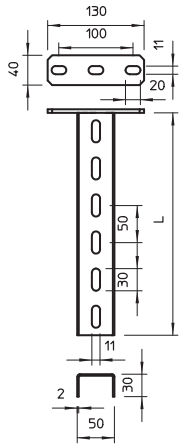
Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.2.3, ohne Distanzstück





Zur Befestigung an waagerechten Betondecken und Stahlträgern. Ab der Auslegerbreite 400mm oder der Montage des Auslegers am Ende des Hängestiels empfiehlt sich der Einsatz Distanzstücks Typ DSK 25.

Hängestiel (U-Profil) in der Abmessung 50 x 30 mm mit angeschweißter Kopfplatte.

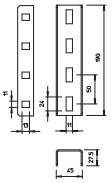


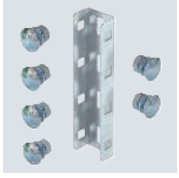
St FT

U-Stielverbinder VUS 3

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VUS 3 FT	10	48,300	**6018513**

U-Stielverbinder zur Verbindung von US 3-Stielen.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.



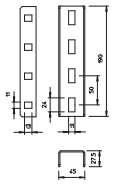


Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

U-Stielverbinder VUS 3

VA VA 2B





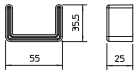
Typ		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VUS 3 A2		1	48,200	**6018517**
VUS 3 A4		1	48,200	**6018520**

U-Stielverbinder zur Verbindung von US 3-Stielen.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Schutzkappe

PE





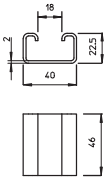
Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 3 KS OR	pastellorange	20	1,068	**6338458**

Schutzkappe für die Endabdeckung von US 3-Stielen.

Distanzstück DSK 25

St FT





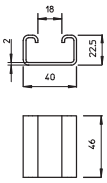
Typ		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DSK 25 FT		20	7,500	**6416446**

Distanzstück zum Einsatz in US 3-Stielen.

Distanzstück DSK 25

VA VA 2B





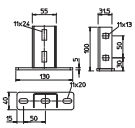
Typ		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DSK 25 A2		10	7,500	**6416448**
DSK 25 A4		10	7,500	**6416450**

Distanzstück zum Einsatz in US 3-Stielen.

Kopfplatte

St FT





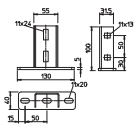
Typ		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KU 3 FT		1	42,300	**6348874**

Die Kopfplatte kann an Fixlängen des U-Stiels Typ US 3 montiert werden.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.
Kopfplatte für die Montage an US 3-Stielen.

VA VA 2B

Kopfplatte

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KU 3 A2	1	41,000	6348876
KU 3 A4	1	40,700	6348877



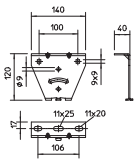


Die Kopfplatte kann an Fixlängen des U-Stiels Typ US 3 montiert werden.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.
Kopfplatte für die Montage an US 3-Stielen.

St FS FT

Kopfplatte, variabel

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KU 3 V FS	1	40,000	6348881
KU 3 V FT	1	41,300	6348883



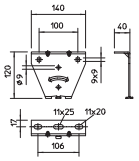


Die variable Kopfplatte kann an Fixlängen des U-Stiels Typ US 3 oder Profilschienen Typ AML3518/AMS3518 sowie CML3518/CMS3518 montiert werden. Die maximale einseitige Winkeleinstellung beträgt 20°.
Variable Kopfplatte für die Montage an US 3-Stielen und Profilschienen Typ AML3518/AMS3518 sowie CML3518/CMS3518.

VA 2B

Kopfplatte, variabel

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KU 3 V A2	1	40,000	6348884



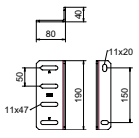


Die Kopfplatte kann an Fixlängen des U-Stiels Typ US 3 oder Profilschienen des Typs AML3518/AMS3518 sowie CML3518/CMS3518 montiert werden.
Kopfplatte für die Montage an US 3-Stielen und Profilschienen Typ AML3518/AMS3518 sowie CML3518/CMS3518.

St FT

Befestigungswinkel für US 3-/US 5-Stiel

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BW US 3/5 FT	5	71,100	6019534



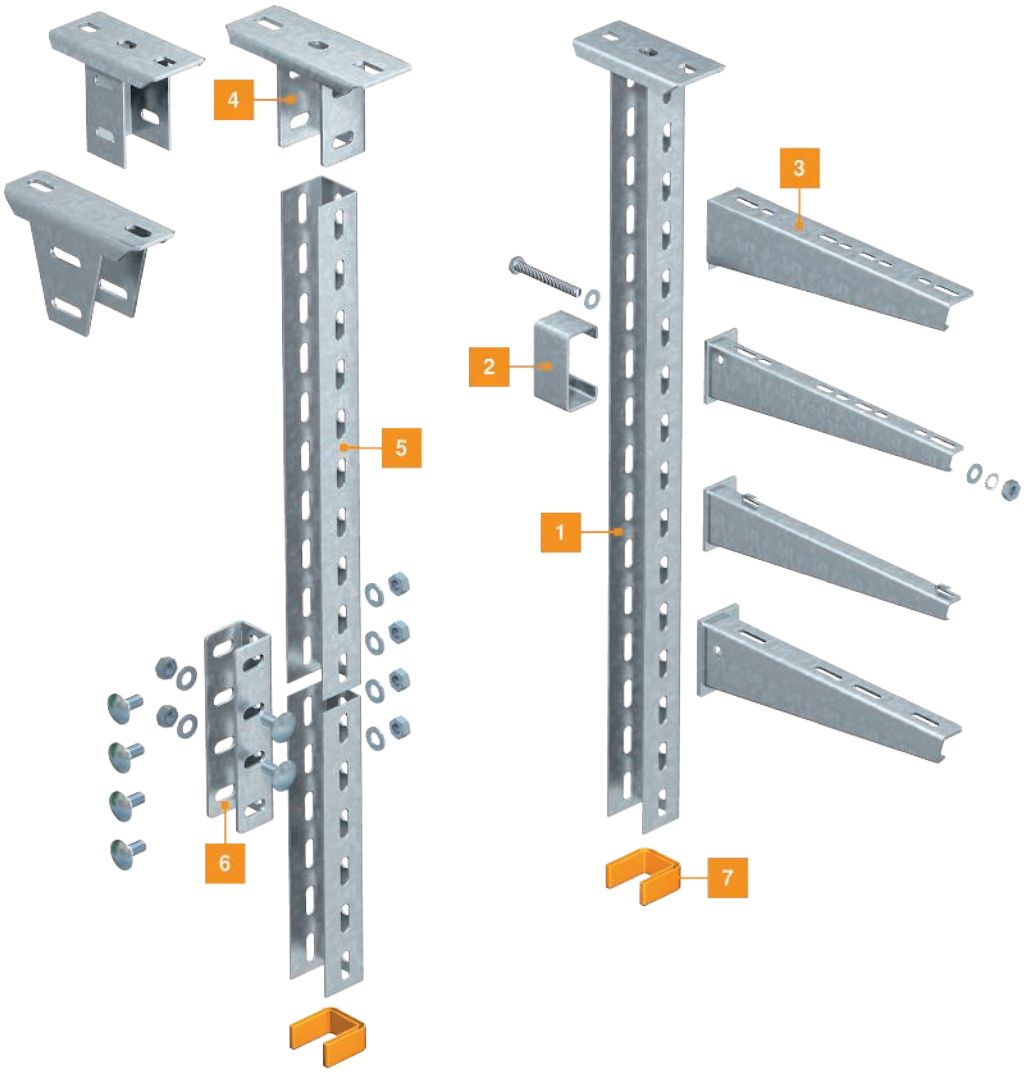


Passend für U-Stiel Typ US 3 und US 5.
Befestigungswinkel zur Erstellung individueller Tragkonstruktionen mit U-Stielen.

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

U-Stielsystem US 5

Installationsprinzip



1	US 5-Hängestiel
2	Distanzstück
3	Wand- und Stielausleger
4	Kopfplatte
5	US 5-Stiel
6	U-Stielverbinder
7	Schutzkappe

St FT

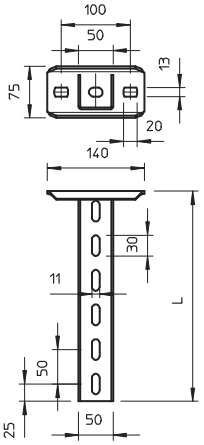
US 5-Hängestiel

Typ	Länge mm	Material-stärke mm	Zug-belastung kN	BS	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 5 K 20 FT	200	2,5	10		1	85,000	**6341527**
US 5 K 30 FT	300	2,5	10		1	110,000	**6341535**
US 5 K 40 FT	400	2,5	10		1	136,000	**6341543**
US 5 K 50 FT	500	2,5	10		1	161,000	**6341551**
US 5 K 60 FT	600	2,5	10		1	185,000	**6341578**
US 5 K 70 FT	700	2,5	10		1	210,000	**6341586**
US 5 K 80 FT	800	2,5	10		1	236,000	**6341594**
US 5 K 90 FT	900	2,5	10		1	261,000	**6341608**
US 5 K 100 FT	1000	2,5	10		1	286,000	**6341616**
US 5 K 110 FT	1100	2,5	10		1	311,000	**6341624**
US 5 K 120 FT	1200	2,5	10		1	337,000	**6341632**



Zur Befestigung an waagerechten Betondecken und Stahlträgern. Ab der Auslegerbreite 400mm oder der Montage des Auslegers am Ende des Hängestiels empfiehlt sich der Einsatz des Distanzstücks Typ DSK 45.

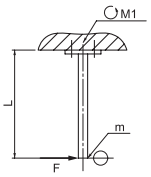
Hängestiel (U-Profil) in der Abmessung 50 x 50 mm mit angeschweißter Kopfplatte.



Belastung

Prüfung des Biegemoments an der Deckenplatte

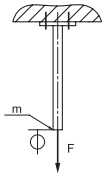
Prüfling	US 5 K 80
Verformungsmesspunkt m	
Länge L	800 mm
Kraft F	0,950 kN
Biegemoment M1 (SWL)	760 Nm



Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.2.1

Prüfung der Zugfestigkeit

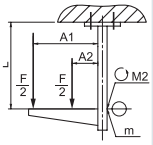
Prüfling	US 5 K 80
Verformungsmesspunkt m	
Kraft F (SWL)	26 kN



Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.2.2

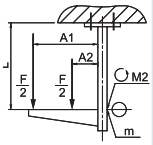
Prüfung des Biegemoments am Stiel mit Ausleger

Prüfling	US 5 K 80	US 5 K 120
	AW 30 31 FT	AW 30 31 FT
Verformungsmesspunkt m		
Hebelarm A1	310 mm	310 mm
Hebelarm A2	10 mm	10 mm
Länge L	500 mm	1000 mm
Kraft F	1,253 kN	1,358 kN
Biegemoment M2 (SWL)	240 Nm	260 Nm



Prüfung des Biegemoments am Stiel mit Ausleger mit Distanzstück

Prüfling	US 5 K 80	US 5 K 120
	AW 30 71 FT	AW 30 71 FT
Verformungsmesspunkt m		
Hebelarm A1	710 mm	710 mm
Hebelarm A2	10 mm	10 mm
Länge L	500 mm	1000 mm
Kraft F	1,272 kN	1,094 kN
Biegemoment M2 (SWL)	500 Nm	430 Nm

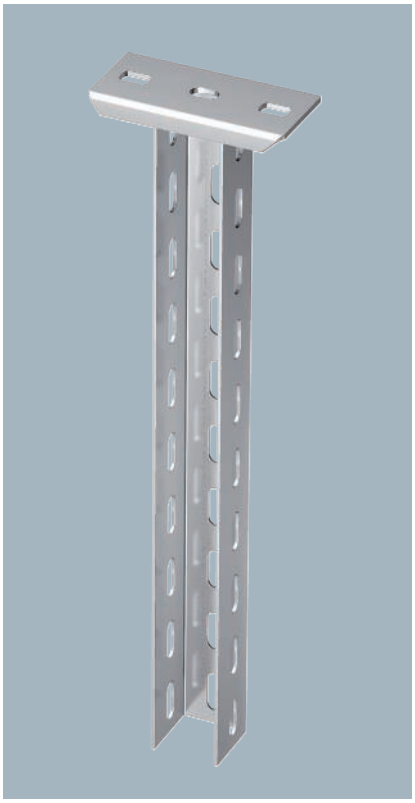


Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.2.3

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

VA 2B

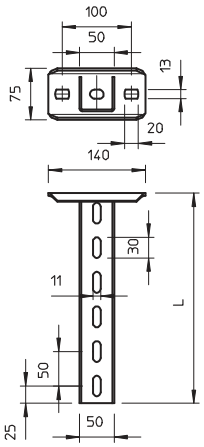
US 5-Hängestiel



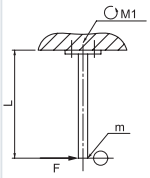
Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Zugbelastung kN		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 5 K 20 A2	200	2,5	10		1	100,000	**6341358**
US 5 K 30 A2	300	2,5	10		1	125,000	**6341362**
US 5 K 40 A2	400	2,5	10		1	150,000	**6341366**
US 5 K 50 A2	500	2,5	10		1	175,000	**6341370**
US 5 K 60 A2	600	2,5	10		1	200,000	**6341374**
US 5 K 70 A2	700	2,5	10		1	225,000	**6341378**
US 5 K 80 A2	800	2,5	10		1	255,000	**6341382**
US 5 K 90 A2	900	2,5	10		1	280,000	**6341386**
US 5 K 100 A2	1000	2,5	10		1	300,000	**6341390**
US 5 K 110 A2	1100	2,5	10		1	330,000	**6341394**
US 5 K 120 A2	1200	2,5	10		1	360,000	**6341398**

Zur Befestigung an waagerechten Betondecken und Stahlträgern. Ab der Auslegerbreite 400mm oder der Montage des Auslegers am Ende des Hängestiels empfiehlt sich der Einsatz des Distanzstücks Typ DSK 45.

Hängestiel (U-Profil) mit angeschweißter Kopfplatte.



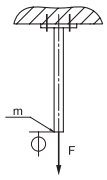
Belastung



Prüfung des Biegemoments an der Deckenplatte

Prüfling	US 5 K 80
Verformungsmesspunkt m	
Länge L	800 mm
Kraft F	0,950 kN
Biegemoment M1 (SWL)	760 Nm

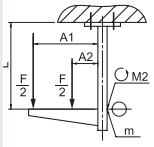
Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.2.1



Prüfung der Zugfestigkeit

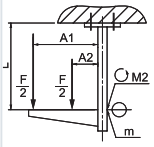
Prüfling	US 5 K 80
Verformungsmesspunkt m	
Kraft F (SWL)	26 kN

Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.2.2



Prüfung des Biegemoments am Stiel mit Ausleger

Prüfling	US 5 K 80	US 5 K 120
	AW 30 31	AW 30 31
Verformungsmesspunkt m		
Hebelarm A1	310 mm	310 mm
Hebelarm A2	10 mm	10 mm
Länge L	500 mm	1000 mm
Kraft F	1,253 kN	1,358 kN
Biegemoment M2 (SWL)	240 Nm	260 Nm



Prüfung des Biegemoments am Stiel mit Ausleger mit Distanzstück

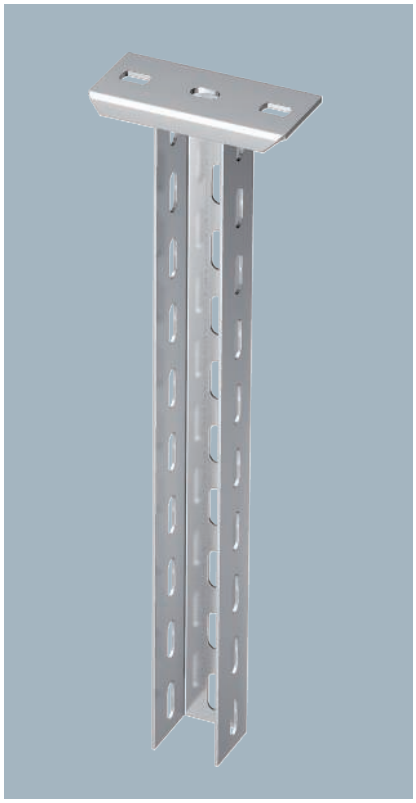
Prüfling	US 5 K 80	US 5 K 120
	AW 30 71	AW 30 71
Verformungsmesspunkt m		
Hebelarm A1	710 mm	710 mm
Hebelarm A2	10 mm	10 mm
Länge L	500 mm	1000 mm
Kraft F	1,272 kN	1,094 kN
Biegemoment M2 (SWL)	500 Nm	430 Nm

Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.2.3

VA 2B

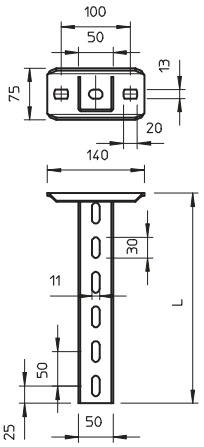
US 5-Hängestiel

Typ	Länge mm	Material-stärke mm	Zug-belastung kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 5 K 20 A4	200	2,5	10	1	100,000	**6341209**
US 5 K 30 A4	300	2,5	10	1	125,000	**6341213**
US 5 K 40 A4	400	2,5	10	1	150,000	**6341217**
US 5 K 50 A4	500	2,5	10	1	175,000	**6341221**
US 5 K 60 A4	600	2,5	10	1	180,000	**6341225**
US 5 K 70 A4	700	2,5	10	1	225,000	**6341228**
US 5 K 80 A4	800	2,5	10	1	255,000	**6341233**
US 5 K 90 A4	900	2,5	10	1	280,000	**6341237**
US 5 K 100 A4	1000	2,5	10	1	300,000	**6341241**
US 5 K 110 A4	1100	2,5	10	1	330,000	**6341245**
US 5 K 120 A4	1200	2,5	10	1	360,000	**6341249**



Zur Befestigung an waagerechten Betondecken und Stahlträgern. Ab der Auslegerbreite 400mm oder der Montage des Auslegers am Ende des Hängestiels empfiehlt sich der Einsatz des Distanzstücks Typ DSK 45.

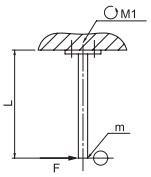
Hängestiel (U-Profil) mit angeschweißter Kopfplatte.



Belastung

Prüfung des Biegemoments an der Deckenplatte

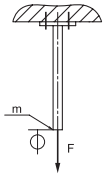
Prüfling	US 5 K 80
Verformungsmesspunkt m	
Länge L	800 mm
Kraft F	0,950 kN
Biegemoment M1 (SWL)	760 Nm



Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.2.1

Prüfung der Zugfestigkeit

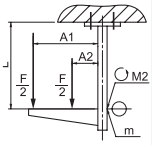
Prüfling	US 5 K 80
Verformungsmesspunkt m	
Kraft F (SWL)	26 kN



Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.2.2

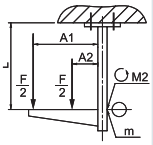
Prüfung des Biegemoments am Stiel mit Ausleger

Prüfling	US 5 K 80	US 5 K 120
	AW 30 31	AW 30 31
Verformungsmesspunkt m		
Hebelarm A1	310 mm	310 mm
Hebelarm A2	10 mm	10 mm
Länge L	500 mm	1000 mm
Kraft F	1,253 kN	1,358 kN
Biegemoment M2 (SWL)	240 Nm	260 Nm



Prüfung des Biegemoments am Stiel mit Ausleger mit Distanzstück

Prüfling	US 5 K 80	US 5 K 120
	AW 30 71	AW 30 71
Verformungsmesspunkt m		
Hebelarm A1	710 mm	710 mm
Hebelarm A2	10 mm	10 mm
Länge L	500 mm	1000 mm
Kraft F	1,272 kN	1,094 kN
Biegemoment M2 (SWL)	500 Nm	430 Nm

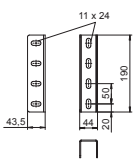


Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.2.3

St FT

U-Stielverbinder VUS 5

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VUS 5 FT	10	44,000	**6018505**





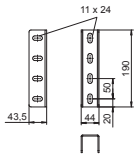
U-Stielverbinder zur Verbindung von US 5-Stielen.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

U-Stielverbinder VUS 5

VA 2B





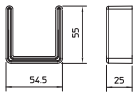
Typ		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VUS 5 A4		1	64,800	6018509

U-Stielverbinder zur Verbindung von US 5-Stielen.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Schutzkappe

PE





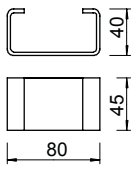
Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 5 KS OR	pastellorange	20	1,300	6338462

Schutzkappe für die Endabdeckung von US 5-Stielen.

Distanzstück DSK 45

St FT





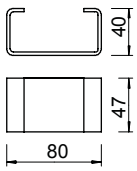
Typ		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DSK 45 FT		20	18,000	6416500

Das Distanzstück wird zur Vergrößerung der Stabilität immer eingesetzt, damit der Stiel beim Anziehen des Auslegers mit durchgängigen Sechskantschrauben nicht verformt wird.
Distanzstück zum Einsatz in US 5-Stiel und in die Kopfplatte Typ KU 7 VQP.

Distanzstück DSK 47

St FT





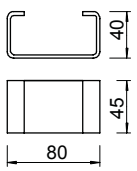
Typ		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DSK 47 FT		20	19,000	6416504

Das Distanzstück wird zur Vergrößerung der Stabilität immer eingesetzt, damit beim Anziehen der durchgängigen Sechskantschrauben die Kopfplatte nicht verformt wird.
Distanzstück zum Einsatz in Kopfplatte Typ KU 5 V.

Distanzstück DSK 45

VA VA 2B





Typ		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DSK 45 A2		10	14,600	6416489
DSK 45 A4		10	14,600	6416462

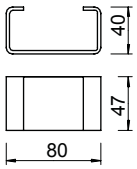
Das Distanzstück wird zur Vergrößerung der Stabilität immer eingesetzt, damit der Stiel beim Anziehen des Auslegers mit durchgängigen Sechskantschrauben nicht verformt wird.
Distanzstück zum Einsatz in US 5-Stiele.

VA VA 2B

Distanzstück DSK 47

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DSK 47 A2	10	15,600	6416507
DSK 47 A4	10	15,600	6416511

Das Distanzstück wird zur Vergrößerung der Stabilität immer eingesetzt, damit beim Anziehen der durchgängigen Sechskantschrauben die Kopfplatte nicht verformt wird.
Distanzstück zum Einsatz in Kopfplatte Typ KU 5 V.



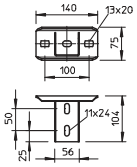


St FT

Kopfplatte US 5

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KUS 5 FT	1	61,900	6348904

Bei der Montage der Kopfplatte bitte das Distanzstück Typ DSK 45 einsetzen!
Kopfplatte für die Montage an US 5-Stiel.



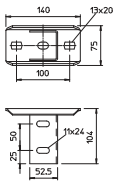


St FT

Kopfplatte US 5 NOK

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KUS 5 NOK FT	1	75,000	6348939

Kopfplatte mit 90° gedrehter U-Stielaufnahme.
Bei der Montage der Kopfplatte bitte das Distanzstück Typ DSK 45 einsetzen!



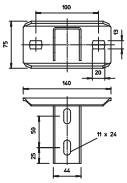


VA 2B

Kopfplatte US 5 NOK

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KUS 5 NOK A2	1	61,000	6348947

Bei der Montage der Kopfplatte bitte das Distanzstück Typ DSK 45 einsetzen!
Kopfplatte mit 90° gedrehter U-Stielaufnahme.



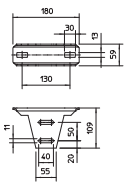


St FT

Kopfplatte, variabel KU 5

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KU 5 V FT	1	82,000	6348920

Bei der Montage der Kopfplatte wird zur Stabilisierung das Distanzstück Typ DSK 47 eingesetzt. Die maximale Winkeleinstellung beträgt einseitig ca. 30°.
Variable Kopfplatte für die Montage an US 5-Stiel.



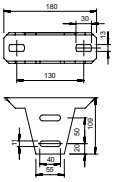


Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Kopfplatte, variabel KU5

VA 2B





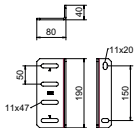
Typ		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KU 5 V A2		1	81,000	6348925

Bei der Montage der Kopfplatte wird das Distanzstück Typ DSK 47 eingesetzt.
Variable Kopfplatte für die Montage an US 5-Stiel.

Befestigungswinkel für US 3-/US 5-Stiel

St FT

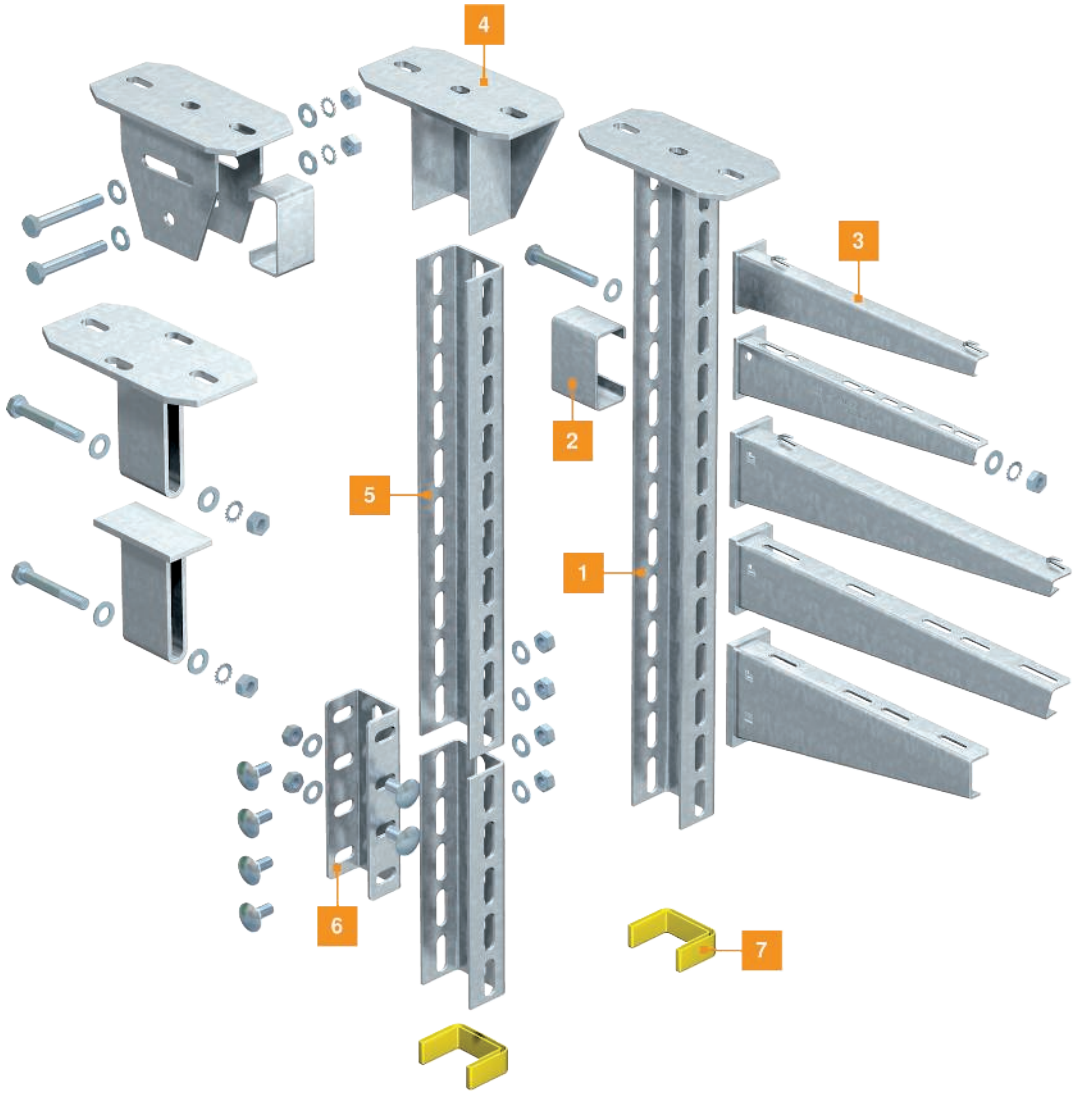




Typ		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BW US 3/5 FT		5	71,100	6019534

Passend für U-Stiel Typ US 3 und US 5.
Befestigungswinkel zur Erstellung individueller Tragkonstruktionen mit U-Stielen.

Installationsprinzip



1	US 7-Hängestiel
2	Distanzstück
3	Wand- und Stielausleger
4	Kopfplatte
5	US 7-Stiel
6	U-Stielverbinder
7	Schutzkappe

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

US 7-Hängestiel

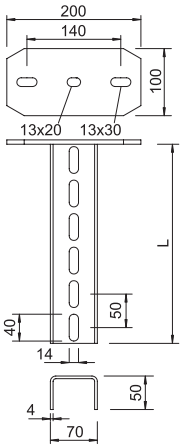
St FT



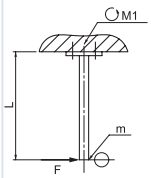
Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Zugbelastung kN		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 7 K 20 FT	200	4	11		1	177,000	**6339018**
US 7 K 30 FT	300	4	11		1	218,000	**6339034**
US 7 K 40 FT	400	4	11		1	261,000	**6339050**
US 7 K 50 FT	500	4	11		1	302,000	**6339077**
US 7 K 60 FT	600	4	11		1	344,000	**6339093**
US 7 K 70 FT	700	4	11		1	387,000	**6339115**
US 7 K 80 FT	800	4	11		1	418,000	**6339131**
US 7 K 90 FT	900	4	11		1	470,000	**6339166**
US 7 K 100 FT	1000	4	11		1	512,000	**6339182**
US 7 K 110 FT	1100	4	11		1	550,000	**6339190**
US 7 K 120 FT	1200	4	11		1	591,000	**6339204**
US 7 K 130 FT	1300	4	11		1	636,000	**6339212**
US 7 K 140 FT	1400	4	11		1	675,000	**6339220**
US 7 K 150 FT	1500	4	11		1	718,000	**6339239**
US 7 K 160 FT	1600	4	11		1	760,000	**6339247**
US 7 K 170 FT	1700	4	11		1	802,000	**6339255**
US 7 K 180 FT	1800	4	11		1	843,000	**6339263**
US 7 K 190 FT	1900	4	11		1	884,000	**6339271**
US 7 K 200 FT	2000	4	11		1	879,722	**6339298**

Zur Befestigung an waagerechten Betondecken und Stahlträgern. Ab der Auslegerbreite 400mm oder der Montage des Auslegers am Ende des Hängestiels empfiehlt sich der Einsatz des Distanzstücks Typ DSK 61.

Hängestiel (U-Profil) in der Abmessung 70 x 50 mm mit angeschweißter Kopfplatte.



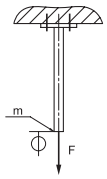
Belastung



Prüfung des Biegemoments an der Deckenplatte

Prüfling	US 7 K 80
Verformungsmesspunkt m	
Länge L	800 mm
Kraft F	2,250 kN
Biegemoment M1 (SWL)	1800 Nm

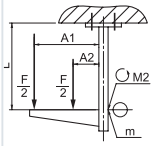
Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.2.1



Prüfung der Zugfestigkeit

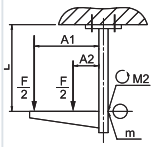
Prüfling	US 7 K 80
Verformungsmesspunkt m	
Kraft F (SWL)	45 kN

Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.2.2



Prüfung des Biegemoments am Stiel mit Ausleger

Prüfling	US 7 K 80	US 7 K 120	US 7 K 170
	AW 30 31 FT	AW 30 31	AW 30 31
Verformungsmesspunkt m			
Hebelarm A1	310 mm	310 mm	310 mm
Hebelarm A2	10 mm	10 mm	10 mm
Länge L	500 mm	1000 mm	1500 mm
Kraft F	2,169 kN	2,169 kN	1,985 kN
Biegemoment M2 (SWL)	437 Nm	437 Nm	400 Nm



Prüfung des Biegemoments am Stiel mit Ausleger mit Distanzstück

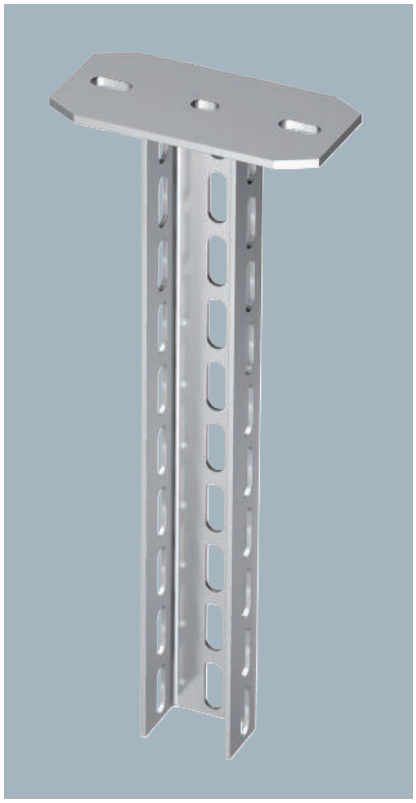
Prüfling	US 7 K 80	US 7 K 120	US 7 K 170
	AW 55 81 FT	AW 55 81 FT	AW 55 81 FT
Verformungsmesspunkt m			
Hebelarm A1	810 mm	810 mm	810 mm
Hebelarm A2	10 mm	10 mm	10 mm
Länge L	500 mm	1000 mm	1500 mm
Kraft F	3,348 kN	2,659 kN	2,079 kN
Biegemoment M2 (SWL)	1530 Nm	1530 Nm	1530 Nm

Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.2.3

VA 2B

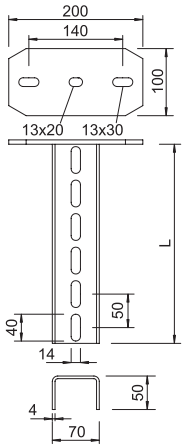
US 7-Hängestiel

Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Zugbelastung kN		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 7 K 20 A2	200	4	11		1	173,000	**6338607**
US 7 K 30 A2	300	4	11		1	213,000	**6338615**
US 7 K 40 A2	400	4	11		1	256,000	**6338623**
US 7 K 50 A2	500	4	11		1	296,000	**6338631**
US 7 K 60 A2	600	4	11		1	337,000	**6338658**
US 7 K 70 A2	700	4	11		1	377,000	**6338666**
US 7 K 80 A2	800	4	11		1	410,000	**6338674**
US 7 K 90 A2	900	4	11		1	459,000	**6338682**
US 7 K 100 A2	1000	4	11		1	491,000	**6338690**
US 7 K 110 A2	1100	4	11		1	531,000	**6338704**
US 7 K 120 A2	1200	4	11		1	571,000	**6338712**
US 7 K 140 A2	1400	4	11		1	650,000	**6338739**
US 7 K 150 A2	1500	4	11		1	690,000	**6338747**
US 7 K 200 A2	2000	4	11		1	889,000	**6338801**



Zur Befestigung an waagerechten Betondecken und Stahlträgern. Ab der Auslegerbreite 400mm oder der Montage des Auslegers am Ende des Hängestiels empfiehlt sich der Einsatz des Distanzstücks Typ DSK 61.

Hängestiel (U-Profil) mit angeschweißter Kopfplatte.

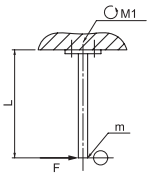


Belastung

Prüfung des Biegemoments an der Deckenplatte

Prüfling	US 7 K 80
Verformungsmesspunkt m	
Länge L	800 mm
Kraft F	2,250 kN
Biegemoment M1 (SWL)	1800 Nm

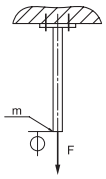
Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.2.1



Prüfung der Zugfestigkeit

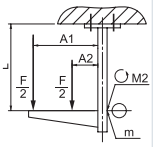
Prüfling	US 7 K 80
Verformungsmesspunkt m	
Kraft F (SWL)	45 kN

Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.2.2



Prüfung des Biegemoments am Stiel mit Ausleger

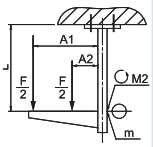
Prüfling	US 7 K 80 AW 30 31	US 7 K 120 AW 30 31	US 7 K 170 AW 30 31
Verformungsmesspunkt m			
Hebelarm A1	310 mm	310 mm	310 mm
Hebelarm A2	10 mm	10 mm	10 mm
Länge L	500 mm	1000 mm	1500 mm
Kraft F	2,169 kN	2,169 kN	1,985 kN
Biegemoment M2 (SWL)	437 Nm	437 Nm	400 Nm



Prüfung des Biegemoments am Stiel mit Ausleger mit Distanzstück

Prüfling	US 7 K 80 AW 55 81	US 7 K 120 AW 55 81	US 7 K 170 AW 55 81
Verformungsmesspunkt m			
Hebelarm A1	810 mm	810 mm	810 mm
Hebelarm A2	10 mm	10 mm	10 mm
Länge L	500 mm	1000 mm	1500 mm
Kraft F	3,348 kN	2,659 kN	2,079 kN
Biegemoment M2 (SWL)	1530 Nm	1530 Nm	1530 Nm

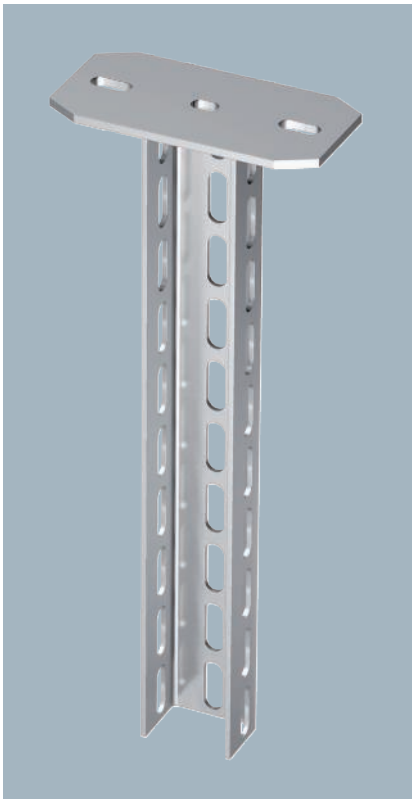
Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.2.3



Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

US 7-Hängestiel

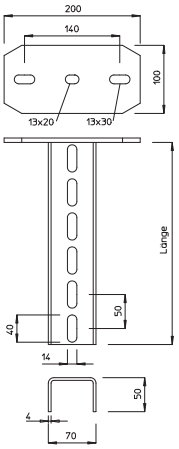
VA 2B



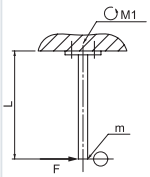
Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Zugbelastung kN		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 7 K 100 A4	1000	4	11		1	500,000	**6338872**
US 7 K 200 A4	2000	4	11		1	905,000	**6338881**

Zur Befestigung an waagerechten Betondecken und Stahlträgern. Ab der Auslegerbreite 400mm oder der Montage des Auslegers am Ende des Hängestiels empfiehlt sich der Einsatz des Distanzstücks Typ DSK 61.

Hängestiel (U-Profil) mit angeschweißter Kopfplatte.



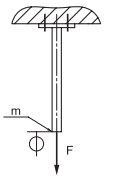
Belastung



Prüfung des Biegemoments an der Deckenplatte

Prüfling	US 7 K 80
Verformungsmesspunkt m	
Länge L	800 mm
Kraft F	2,250 kN
Biegemoment M1 (SWL)	1800 Nm

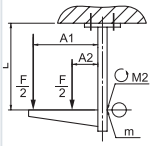
Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.2.1



Prüfung der Zugfestigkeit

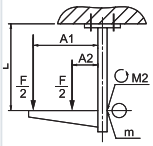
Prüfling	US 7 K 80
Verformungsmesspunkt m	
Kraft F (SWL)	45 kN

Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.2.2



Prüfung des Biegemoments am Stiel mit Ausleger

Prüfling	US 7 K 80	US 7 K 120	US 7 K 170
	AW 30 31	AW 30 31	AW 30 31
Verformungsmesspunkt m			
Hebelarm A1	310 mm	310 mm	310 mm
Hebelarm A2	10 mm	10 mm	10 mm
Länge L	500 mm	1000 mm	1500 mm
Kraft F	2,169 kN	2,169 kN	1,985 kN
Biegemoment M2 (SWL)	437 Nm	437 Nm	400 Nm



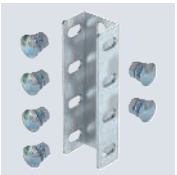
Prüfung des Biegemoments am Stiel mit Ausleger mit Distanzstück

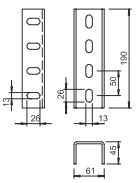
Prüfling	US 7 K 80	US 7 K 120	US 7 K 170
	AW 55 81	**AW 55 81**	**AW 55 81**
Verformungsmesspunkt m			
Hebelarm A1	**810 mm**	**810 mm**	**810 mm**
Hebelarm A2	**10 mm**	**10 mm**	**10 mm**
Länge L	**500 mm**	**1000 mm**	**1500 mm**
Kraft F	**3,348 kN**	**2,659 kN**	**2,079 kN**
Biegemoment M2 (SWL)	**1530 Nm**	**1530 Nm**	**1530 Nm**

Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.2.3

U-Stielverbinder VUS 7

St FT





Typ		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VUS 7 FT		10	112,800	**6018378**

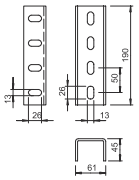
U-Stielverbinder zur Verbindung von US 7-Stielen.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

VA 2B

U-Stielverbinder VUS 7

Typ		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VUS 7 A2		1	110,900	6018408

U-Stielverbinder zur Verbindung von US 7-Stielen.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.



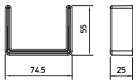


PE

Schutzkappe

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 7 KS OR	pastellorange	20	1,806	6338497

Schutzkappe für die Endabdeckung von US 7-Stielen.



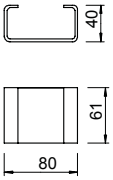


St FT

Distanzstück DSK 61

Typ		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DSK 61 FT		20	25,000	6416519

Das Distanzstück wird zur Vergrößerung der Stabilität immer eingesetzt, damit der Stiel beim Anziehen des Auslegers mit durchgängigen Sechskantschrauben nicht verformt wird.
Distanzstück zum Einsatz in US 7-Stielen.



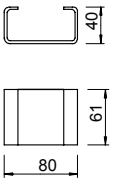


VA VA 2B

Distanzstück DSK 61

Typ		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DSK 61 A2		10	20,200	6416527
DSK 61 A4		10	20,200	6416533

Das Distanzstück wird zur Vergrößerung der Stabilität immer eingesetzt, damit der Stiel beim Anziehen des Auslegers mit durchgängigen Sechskantschrauben nicht verformt wird.
Distanzstück zum Einsatz in US 7-Stielen.



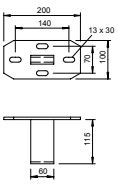


St FT

Kopfplatte, leichte Ausführung

Typ		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KU 7 FT		1	144,600	6349102

Befestigungsmaterial (2 Sechskantschrauben SKS 12x100) bitte separat bestellen.
Leichte Kopfplatte für die Montage an US 7-Stiel.

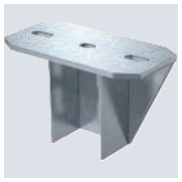


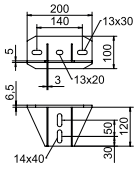


Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Kopfplatte, schwere Ausführung

St FT





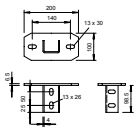
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KU 7 NOX FT	1	184,000	6349056

Befestigungsmaterial (2 Flachrundschrauben FRS 12x25) bitte separat bestellen.
Kopfplatte in schwerer Ausführung für die Montage an US 7-Stiel.

Kopfplatte, schwere Ausführung

VA 2B





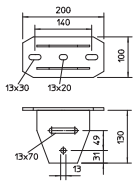
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KUS 7 A2	1	140,000	6349277

Befestigungsmaterial (2 Flachrundschrauben FRS 12x25) bitte separat bestellen.
Kopfplatte in schwerer Ausführung für die Montage an US 7-Stiele.

Kopfplatte, variabel

St FT





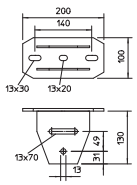
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KU 7 VQP FT	1	181,600	6349153

Befestigungsmaterial (2 Sechskantschrauben SKS 12x80 und Distanzstück DSK 45) bitte separat bestellen. Die maximale Winkeleinstellung beträgt einseitig 30°.
Variable Kopfplatte für die Montage an US 7-Stiel.

Kopfplatte, variabel

VA 2B





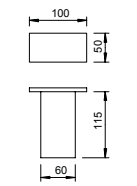
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KU 7 VQP A2	1	180,700	6349196

Befestigungsmaterial (2 Sechskantschrauben SKS 12x100 und Distanzstück DSK 45) bitte separat bestellen.
Variable Kopfplatte für die Montage an US 7-Stiel.

Kopfplatte, zum Anschweißen

St FT





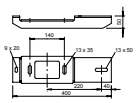
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KU 7 AOX FT	1	82,000	6349218

Befestigungsmaterial (2 Sechskantschrauben SKS 12x100) bitte separat bestellen.
Kopfplatte für US 7-Stiel zum Anschweißen an Stahlträger.

St FT

Adapterkopfplatte, asymmetrisch

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KA-ASY FT	1	280,000	6346820





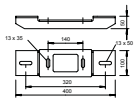
Die Adapterkopfplatte erhöht die Tragfähigkeit der IS 8 K und US 7 K-Stiele unter Berücksichtigung der Dübelkennwerte.

Adapterkopfplatte in asymmetrischer Ausführung zur Erhöhung der Tragfähigkeit bei IS 8 K und US 7 K-Hängestielen.

St FT

Adapterkopfplatte, symmetrisch

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KA-SY FT	1	276,000	6346804





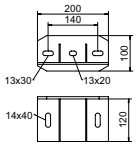
Die Adapterkopfplatte erhöht die Tragfähigkeit der IS 8 K und US 7 K-Stiele unter Berücksichtigung der Dübelkennwerte.

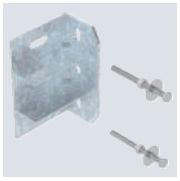
Adapterkopfplatte in symmetrischer Ausführung zur Erhöhung der Tragfähigkeit bei IS 8 K und US 7 K-Hängestielen.

St FT

Befestigungswinkel BW US 7

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BW US 7 FT	5	249,000	6019532





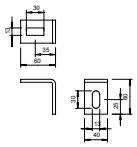
Passend für U-Stiel Typ US 7.

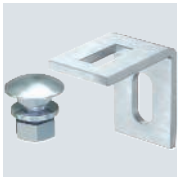
Befestigungswinkel zur Erstellung individueller Tragkonstruktionen mit U-Stielen.

St FT

Befestigungswinkel BW 60

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BW 60 40 FT	10	23,000	6019560





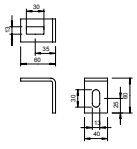
Inklusive Flachrundschraube M12x25.

Befestigungswinkel mit dem Schenkelmaß 60 x 60 mm.

VA VA 2B

Befestigungswinkel BW 60

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BW 60 40 A2	10	16,000	6019587
BW 60 40 A4	10	16,000	6019583





Inklusive Flachrundschraube M12x25.

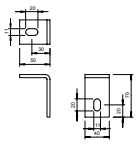
Befestigungswinkel mit dem Schenkelmaß 60 x 60 mm.

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Befestigungswinkel BW 70

St FT





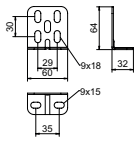
Typ		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BW 70 40 FT		10	20,100	6019706

Inklusive Flachrundschraube M10x25.
Befestigungswinkel mit dem Schenkelmaß 70 x 50 mm.

Befestigungswinkel BW 64

St FS





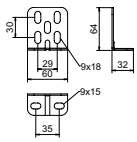
Typ		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BW 64 32 FS		10	7,090	6019680

Befestigungswinkel in leichter Ausführung mit dem Schenkelmaß 64 x 32 mm.

Befestigungswinkel BW 64

St FT





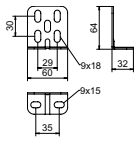
Typ		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BW 64 32 FT		10	7,700	6019682

Befestigungswinkel in leichter Ausführung mit dem Schenkelmaß 64 x 32 mm.

Befestigungswinkel BW 64

VA





Typ		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BW 64 32 A2		10	7,090	6019686

Befestigungswinkel in leichter Ausführung mit dem Schenkelmaß 64 x 32 mm.

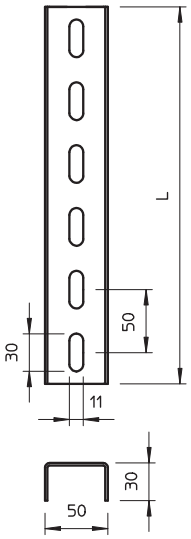
St FS FT

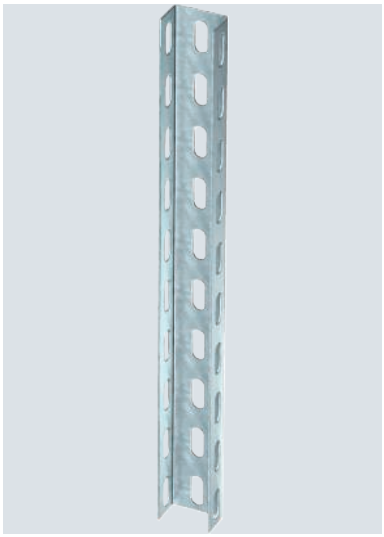
US 3-Stiel

Typ	Länge mm	Materialstärke mm	BS	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 3 20 FS	200	2		1	27,000	**6342302**
US 3 30 FS	300	2		1	40,000	**6342304**
US 3 40 FS	400	2		1	53,000	**6342306**
US 3 50 FS	500	2		1	67,000	**6342308**
US 3 60 FS	600	2		1	80,000	**6342310**
US 3 70 FS	700	2		1	93,000	**6342312**
US 3 80 FS	800	2		1	107,000	**6342314**
US 3 100 FS	1000	2		1	133,000	**6342318**
US 3 150 FS	1500	2		1	200,000	**6342328**
US 3 200 FS	2000	2		1	266,000	**6342338**
US 3 300 FS	3000	2		1	399,000	**6342340**
US 3 600 FS	6000	2		1	798,000	**6342345**
US 3 90 FS	900	2		1	120,000	**6342316**
US 3 600 FT	6000	2		1	834,000	**6342450**

U-Stiel in Fixlängen. Abmessung 30 x 50 mm.

Ab der Auslegerbreite 400mm oder der Montage des Auslegers am Ende des Hängestiels empfiehlt sich der Einsatz des Distanzstücks Typ DSK 25.





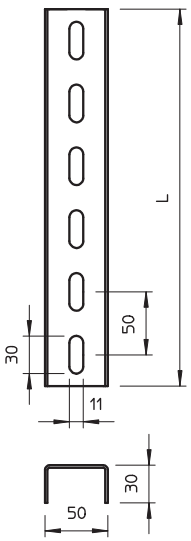
VA VA 2B

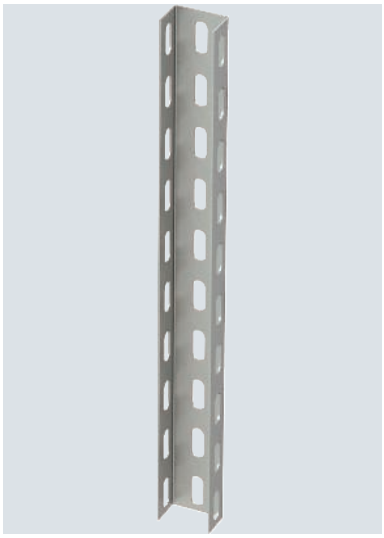
US 3-Stiel

Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 3 30 A2	300	2	1	42,200	**6342455**
US 3 50 A2	500	2	1	66,000	**6342457**
US 3 100 A2	1000	2	1	132,000	**6342460**
US 3 150 A2	1500	2	1	198,000	**6342463**
US 3 200 A2	2000	2	1	263,000	**6342466**
US 3 600 A2	6000	2	1	790,000	**6342468**
US 3 30 A4	300	2	1	40,000	**6342485**
US 3 50 A4	500	2	1	66,000	**6342488**
US 3 100 A4	1000	2	1	132,000	**6342491**
US 3 150 A4	1500	2	1	198,000	**6342494**
US 3 200 A4	2000	2	1	263,000	**6342497**

U-Stiel in Fixlängen. Abmessung 30 x 50 mm.

Ab der Auslegerbreite 400mm oder der Montage des Auslegers am Ende des Hängestiels empfiehlt sich der Einsatz des Distanzstücks Typ DSK 25.

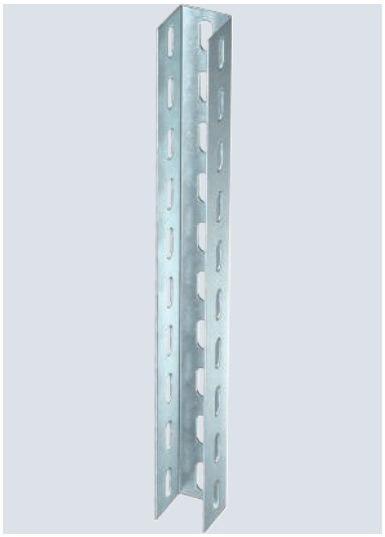


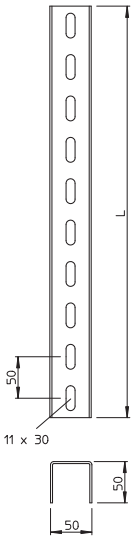


Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

US 5-Stiel

St FT





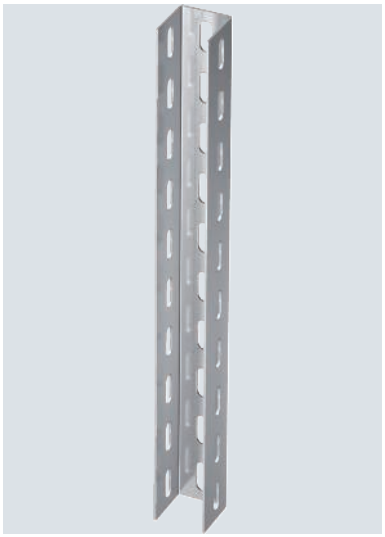
Typ	Länge mm	Materialstärke mm	BS	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 5 20 FT	200	2,5		1	51,000	**6340881**
US 5 30 FT	300	2,5		1	79,000	**6340903**
US 5 40 FT	400	2,5		1	106,000	**6340911**
US 5 50 FT	500	2,5		1	133,000	**6340938**
US 5 60 FT	600	2,5		1	160,000	**6340946**
US 5 70 FT	700	2,5		1	175,000	**6340950**
US 5 80 FT	800	2,5		1	200,000	**6340954**
US 5 90 FT	900	2,5		1	227,000	**6340958**
US 5 100 FT	1000	2,5		1	265,000	**6340962**
US 5 110 FT	1100	2,5		1	278,000	**6340964**
US 5 150 FT	1500	2,5		1	395,000	**6340966**
US 5 200 FT	2000	2,5		1	506,000	**6340970**
US 5 300 FT	3000	2,5		1	795,000	**6340989**
US 5 600 FT	6000	2,5		1	1.578,000	**6340997**

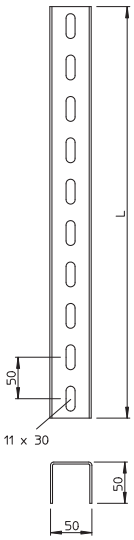
U-Stiel in Fixlängen. Abmessung 50 x 50 mm.

Ab der Auslegerbreite 400 mm oder der Montage des Auslegers am Ende des Hängestiels empfiehlt sich der Einsatz des Distanzstücks Typ DSK 45.

US 5-Stiel

VA VA 2B





Typ	Länge mm	Materialstärke mm		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 5 20 A2	200	2,5		1	48,000	**6341101**
US 5 30 A2	300	2,5		1	72,000	**6341105**
US 5 40 A2	400	2,5		1	97,000	**6341109**
US 5 50 A2	500	2,5		1	121,000	**6341113**
US 5 70 A2	700	2,5		1	169,000	**6341121**
US 5 80 A2	800	2,5		1	193,000	**6341125**
US 5 90 A2	900	2,5		1	217,000	**6341129**
US 5 100 A2	1000	2,5		1	242,000	**6341133**
US 5 110 A2	1100	2,5		1	266,000	**6341137**
US 5 120 A2	1200	2,5		1	290,000	**6341141**
US 5 300 A2	3000	2,5		1	737,000	**6341152**
US 5 30 A4	300	2,5		1	73,000	**6341053**
US 5 40 A4	400	2,5		1	97,000	**6341055**
US 5 50 A4	500	2,5		1	121,000	**6341057**
US 5 60 A4	600	2,5		1	145,000	**6341059**
US 5 80 A4	800	2,5		1	193,000	**6341063**
US 5 90 A4	900	2,5		1	217,000	**6341065**
US 5 300 A4	3000	2,5		1	737,000	**6341073**

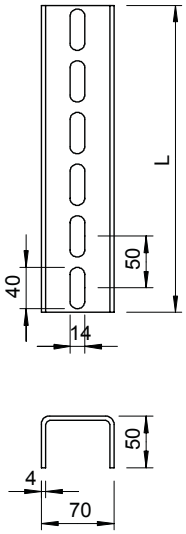
U-Stiel in Fixlängen. Abmessung 50 x 50 mm.

Ab der Auslegerbreite 400mm oder der Montage des Auslegers am Ende des Hängestiels empfiehlt sich der Einsatz des Distanzstücks Typ DSK 45.

St FT

US 7-Stiel

Typ	Länge mm	Materialstärke mm	BS	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 7 20 FT	200	4		1	81,000	**6340016**
US 7 30 FT	300	4		1	121,000	**6340032**
US 7 40 FT	400	4		1	160,700	**6340059**
US 7 50 FT	500	4		1	200,900	**6340075**
US 7 60 FT	600	4		1	241,100	**6340091**
US 7 70 FT	700	4		1	281,300	**6340113**
US 7 80 FT	800	4		1	323,000	**6340148**
US 7 90 FT	900	4		1	361,700	**6340164**
US 7 100 FT	1000	4		1	416,000	**6340180**
US 7 110 FT	1100	4		1	457,000	**6340199**
US 7 120 FT	1200	4		1	484,000	**6340202**
US 7 130 FT	1300	4		1	540,000	**6340210**
US 7 140 FT	1400	4		1	580,000	**6340229**
US 7 150 FT	1500	4		1	620,000	**6340237**
US 7 160 FT	1600	4		1	660,000	**6340245**
US 7 170 FT	1700	4		1	686,000	**6340253**
US 7 180 FT	1800	4		1	750,000	**6340261**
US 7 190 FT	1900	4		1	790,000	**6340288**
US 7 200 FT	2000	4		1	803,700	**6340296**
US 7 300 FT	3000	4		1	1.250,000	**6340377**
US 7 400 FT	4000	4		1	1.660,000	**6340393**
US 7 600 FT	6000	4		1	2.490,000	**6340318**





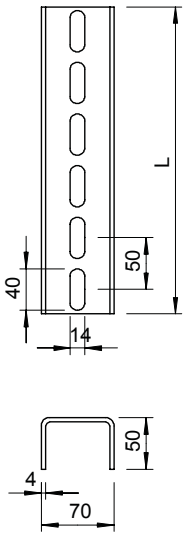
U-Stiel in Fixlängen. Abmessungen 70 x 50 mm.

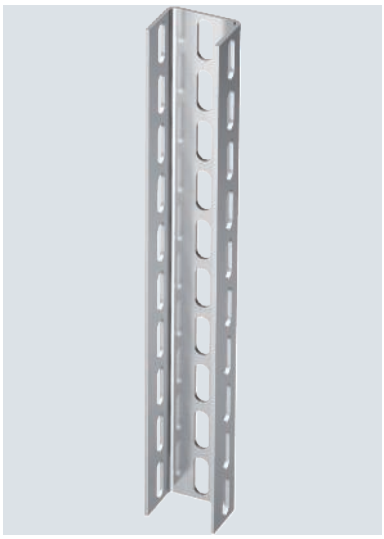
Ab der Auslegerbreite 400 mm oder der Montage des Auslegers am Ende des Hängestiels empfiehlt sich der Einsatz des Distanzstücks Typ DSK 61.

VA VA 2B

US 7-Stiel

Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 7 50 A2	500	4	1	196,100	**6341764**
US 7 100 A2	1000	4	1	392,100	**6341810**
US 7 200 A2	2000	4	1	784,200	**6341950**
US 7 300 A2	3000	4	1	1.176,300	**6341969**
US 7 600 A2	6000	4	1	2.433,000	**6341993**
US 7 600 A4	6000	4	1	2.433,000	**6341995**





U-Stiel in Fixlängen. Abmessungen 70 x 50 mm.

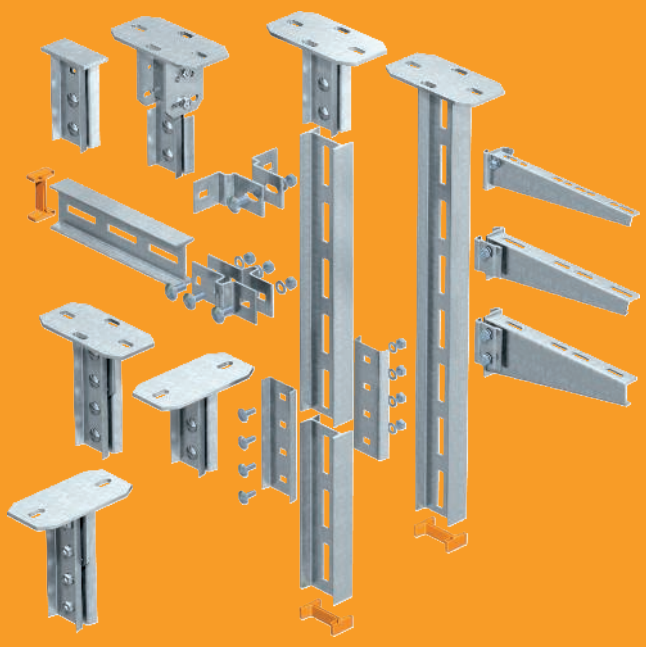
Ab der Auslegerbreite 400mm oder der Montage des Auslegers am Ende des Hängestiels empfiehlt sich der Einsatz des Distanzstücks Typ DSK 61.

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

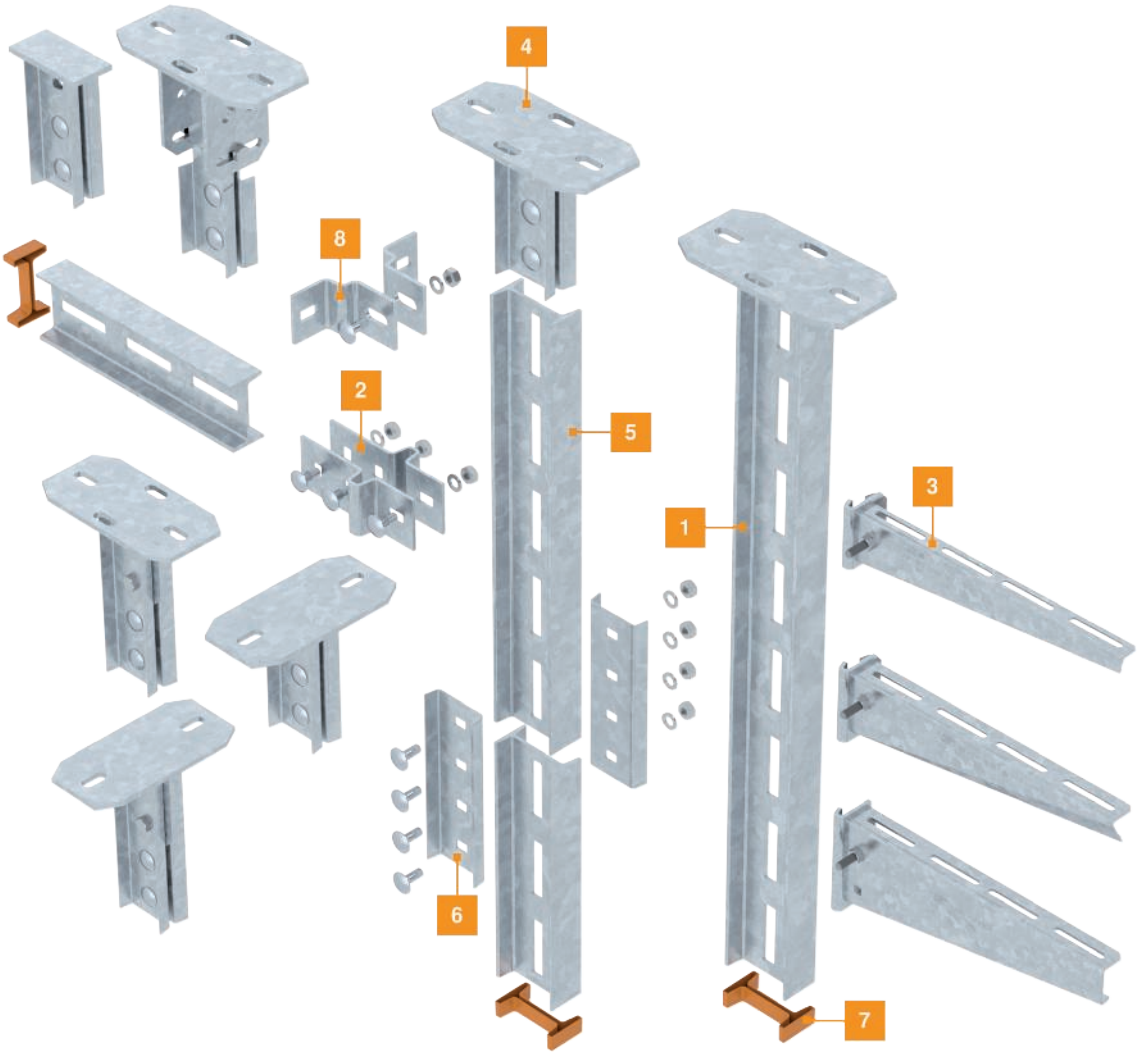


I-Stielfamilie

Dort, wo hohe Lasten zu tragen, große Stützabstände zu überbrücken und schwierige Trassenverläufe zu realisieren sind, kommt das I-Stielsystem von OBO Bettermann im wahrsten Sinne des Wortes zum Tragen. Das I-Stielsystem erfüllt alle Ansprüche an ein schweres Montagesystem. Die hohen Tragfähigkeiten aller Systembauteile ermöglichen die Montage selbst aufwendiger Konstruktionen. Mit dem umfangreichen Kopfplattensortiment können alle denkbaren Lösungen realisiert werden. Verwendet wird dieses schwere System bei großen Stützabständen von Weitspannsystemen oder dem mehrlagigen Aufbau von Standardkabelrinnen und Kabelleitersystemen. Die Kombination von I-Stiel mit Stielauslegern vom Typ AS 15, AS 30 und AS 55 bilden ein perfekt aufeinander abgestimmtes Programm, das stufenlos in der Höhe verstellt werden kann.



Installationsprinzip



1	Leuchtenträgerrinne
2	Leuchtenträgerschiene
3	Bogen 90°
4	Deckel mit Drehriegel
5	Kantenschutzring
6	Aufhängebügel
7	Abhängekette
8	Mittenabhängung

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Montagehilfe

I-Stiele und Ausleger



Anwendung an der Decke
Standardmontagen von Hängestielen an Betondecken mit Bolzenankern.



Kopfplattenmontage
Befestigung der Standard-Kopfplatte KI 8 für I-Hängestiele an Betondecke mit Bolzenankern.



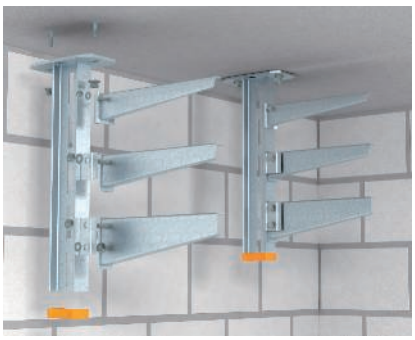
Kopfplatte variabel (90° gedreht)
Montage der variablen, um 90° gedrehten Kopfplatte Typ KI 8 VLK an schräger Betondecke mit Bolzenankern.



Kopfplatte variabel
Montage der variablen Kopfplatte Typ KI 8 VQP an schräger Betondecke mit Bolzenankern.



I-Stiel-Verbindung
Montage der I-Stielverbinder VIS 8 zur Verbindung von IS 8-Stielen.



Auslegermontage
Montage eines 3-lagigen Kabeltrag-Systems an Betondecke mit Stielausleger-Montage AS 15, AS 30 und AS 55.



Adapterkopfplatte, asymmetrisch
Asymmetrische Kopfplatte KA-ASY zur Erhöhung der Tragfähigkeit für die Kombination mit Hängestielen Typ US 7 K und IS 8 K.



Adapterkopfplatte, symmetrisch
Symmetrische Adapterkopfplatte KA-SY zur Erhöhung der Tragfähigkeit für die Kombination mit Hängestielen Typ US 7 K und IS 8 K.



Wandbefestigung I-Stiel
Montage eines I-Stiels an der Wand mit Befestigungswinkeln Typ BW 80/55 und Bolzenankern zur Aufnahme mehrerer Stielausleger Typ AS.



Sonderkonstruktion
Beispiel für die Montage einer Sonderkonstruktion, bestehend aus I-Stielen (Decken-/Wandmontage) mit Querprofil sowie verschiedenen Stielauslegern Typ AS.



Anwendung am Stahlträger
Klemmbefestigung von Hängestielen an Stahlträgern mit verschiedenen Spannklauen, längs oder quer zum Stahlträger.



Direkte Stahlklemmung
Direkte Stahlklemmung eines I-Hängestiels mit schwerer Spannklaue TKS-S-30. Trassenverlauf in Längsrichtung des Stahlträgers.



Stahlklemmung mit C-Profil, Trasse in Längsrichtung
I-Hängestiel-Montage, geklemmt an Stahlträger mit C-Profil und Spannklaue TKH-L-25. Trassenverlauf längs zum Stahlträger.



Stahlklemmung mit C-Profil, Trasse in Querrichtung
I-Hängestiel-Montage, geklemmt an Stahlträger mit C-Profil und Spannklaue TKH-L-25. Trassenverlauf quer zum Stahlträger.



Kopfplatte variabel (quer)
Montage der variablen, in Querrichtung verstellbaren Kopfplatte Typ KI 8 VLP an steigenden bzw. fallenden Stahlkonstruktionen mit Profilschiene Typ MS 5030 und Klemmwinkeln Typ KWH.

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

IS 8-Hängestiel

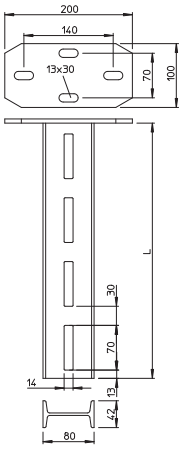
St FT



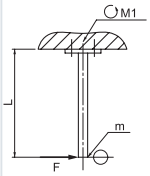
Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Zugbelastung kN		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
IS 8 K 20 FT	200	4	12		1	205,900	**6361021**
IS 8 K 30 FT	300	4	12		1	263,900	**6361056**
IS 8 K 40 FT	400	4	12		1	321,900	**6361072**
IS 8 K 50 FT	500	4	12		1	379,900	**6361099**
IS 8 K 60 FT	600	4	12		1	437,900	**6361110**
IS 8 K 70 FT	700	4	12		1	495,900	**6361137**
IS 8 K 80 FT	800	4	12		1	553,900	**6361153**
IS 8 K 90 FT	900	4	12		1	611,900	**6361188**
IS 8 K 100 FT	1000	4	12		1	669,800	**6361218**
IS 8 K 110 FT	1100	4	12		1	727,800	**6361234**
IS 8 K 120 FT	1200	4	12		1	785,800	**6361250**
IS 8 K 130 FT	1300	4	12		1	843,800	**6361277**
IS 8 K 140 FT	1400	4	12		1	901,800	**6361293**
IS 8 K 150 FT	1500	4	12		1	959,800	**6361315**
IS 8 K 160 FT	1600	4	12		1	1.017,800	**6361331**
IS 8 K 170 FT	1700	4	12		1	1.075,800	**6361366**
IS 8 K 180 FT	1800	4	12		1	1.133,800	**6361382**
IS 8 K 200 FT	2000	4	12		1	1.249,700	**6361420**

Hängestiel (I-Profil) mit angeschweißter Kopfplatte. Zur Befestigung an waagerechten Betondecken und Stahlträgern.

Am Hängestiel IS 8 K können einseitig und beidseitig Ausleger Typ AS 15, AS 30 und AS 55 befestigt werden. Die Ausleger sind in der Höhe stufenlos verstellbar.



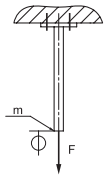
Belastung



Prüfung des Biegemoments an der Deckenplatte

Prüfling	IS 8 K 80
Verformungsmesspunkt m	
Länge L	800 mm
Kraft F	3,000 kN
Biegemoment M1 (SWL)	2400 Nm

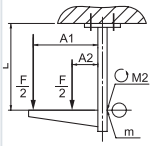
Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.2.1



Prüfung der Zugfestigkeit

Prüfling	IS 8 K 80
Verformungsmesspunkt m	
Kraft F (SWL)	50 kN

Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.2.2



Prüfung des Biegemoments am Stiel mit Ausleger

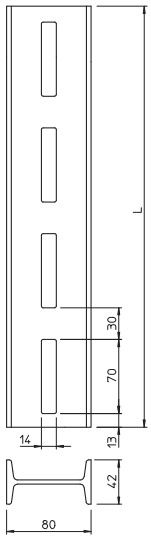
Prüfling	IS 8 K 80	IS 8 K 140	IS 8 K 180
	AS 55 101	AS 55 101	AS 55 101
Verformungsmesspunkt m			
Hebelarm A1	1010 mm	1010 mm	1010 mm
Hebelarm A2	10 mm	10 mm	10 mm
Länge L	500 mm	1000 mm	1500 mm
Kraft F	2,847 kN	3,025 kN	3,025 kN
Biegemoment M2 (SWL)	1600 Nm	1700 Nm	1700 Nm

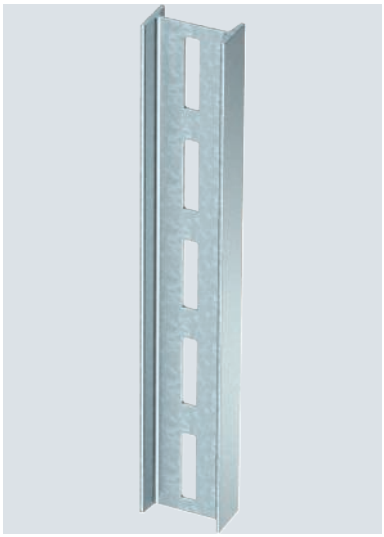
Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.2.3

St FT

IS 8-Stiel

Typ	Länge mm	Material-stärke mm		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
IS 8 30 FT	300	4		1	171,000	6337031
IS 8 40 FT	400	4		1	229,000	6337058
IS 8 50 FT	500	4		1	286,000	6337066
IS 8 60 FT	600	4		1	344,000	6337074
IS 8 70 FT	700	4		1	402,000	6337082
IS 8 80 FT	800	4		1	459,000	6337090
IS 8 90 FT	900	4		1	517,000	6337104
IS 8 100 FT	1000	4		1	575,000	6337112
IS 8 110 FT	1100	4		1	632,000	6337120
IS 8 120 FT	1200	4		1	690,000	6337139
IS 8 130 FT	1300	4		1	748,000	6337147
IS 8 140 FT	1400	4		1	806,000	6337155
IS 8 150 FT	1500	4		1	863,000	6337163
IS 8 160 FT	1600	4		1	921,000	6337171
IS 8 170 FT	1700	4		1	979,000	6337198
IS 8 180 FT	1800	4		1	1.036,000	6337201
IS 8 190 FT	1900	4		1	1.094,000	6337228
IS 8 200 FT	2000	4		1	1.152,000	6337236
IS 8 300 FT	3000	4		1	1.730,000	6337244
IS 8 600 FT	6000	4		1	3.460,000	6337252





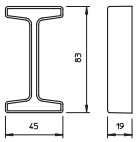
I-Stiel in Fixlängen. Abmessung 80 x 42 mm.

Am I-Stiel IS 8 können einseitig und beidseitig Ausleger Typ AS 15, AS 30 und AS 55 befestigt werden. Die Ausleger sind in der Höhe stufenlos verstellbar.

PE

Schutzkappe

Typ	Farbe		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
IS 8 KS OR	pastellorange		20	0,705	6338519



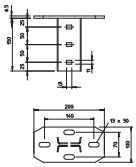


Schutzkappe für die Endabdeckung von IS 8-Stielen.

St FT

Kopfplatte, längs

Typ		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KI 8 FT		1	155,000	6347053





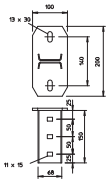
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.
Die Länge des Stiels ist auf max. 2000 mm zu begrenzen.

Kopfplatte für die Montage am IS 8-Stiel. Der Kabelrinnen bzw. Kabelleiterverlauf ist in Längsrichtung.

St FT

Kopfplatte, quer

Typ		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KI 8 NOK FT		1	158,400	6347061





Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.
Die Länge des Stiels ist auf max. 2000 mm zu begrenzen.

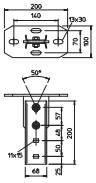
Kopfplatte für die Montage am IS 8-Stiel. Der Kabelrinnen bzw. Kabelleiterverlauf ist in Querrichtung.

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Kopfplatte, variabel

St FT



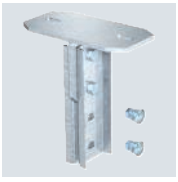


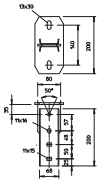
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KI 8 VQP FT	1	219,000	6348106

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.
Die Länge des Stiels ist auf max. 2000 mm zu begrenzen.
Variable, in Längsrichtung verstellbare Kopfplatte für die Montage am IS 8-Stiel.

Kopfplatte, variabel längs

St FT





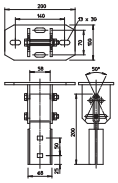
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KI 8 VLK FT	1	227,000	6348157

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.
Die Länge des Stiels ist auf max. 2000 mm zu begrenzen.
Variable, in Längsrichtung verstellbare Kopfplatte für die Montage am IS 8-Stiel.

Kopfplatte, variabel quer

St FT





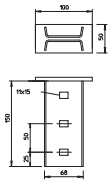
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KI 8 VLP FT	1	275,000	6347843

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.
Die Länge des Stiels ist auf max. 2000 mm zu begrenzen.
Variable, in Querrichtung verstellbare Kopfplatte für die Montage am IS 8-Stiel.

Kopfplatte, zum Anschweißen

St FT





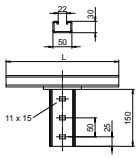
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KI 8 AOX FT	1	84,000	6347088

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.
Die Länge des Stiels ist auf max. 2000 mm zu begrenzen.
Kopfplatte zum Anschweißen für die Montage am IS 8-Stiel.

Kopfplatte mit angeschweißter CPS 5-Schiene

St FT





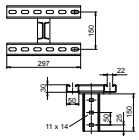
Typ	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KI8 CPS5-1-300FT	300	1	166,000	6347026
KI8 CPS5-1-400FT	400	1	195,000	6347030
KI8 CPS5-1-500FT	500	1	224,000	6347028

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.
Kopfplatte mit einer angeschweißten MS5030-Profilschiene für die Montage am IS 8-Stiel.
Die Befestigung am T-Träger erfolgt mit Hilfe von entsprechenden Spannklauen. Der Trassenverlauf ist in Längsrichtung.

St FT

Kopfplatte mit 2 angeschweißten CPS 5-Schienen

Typ	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KI8 CPS5-2-300FT	300	1	281,000	6347036
KI8 CPS5-2-400FT	400	1	345,300	6347032
KI8 CPS5-2-500FT	500	1	397,000	6347038





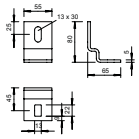
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

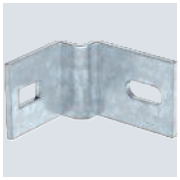
Kopfplatte mit zwei angeschweißten MS5030-Profilschienen für die Montage am IS 8-Stiel.
Die Befestigung am T-Träger erfolgt mit Hilfe von entsprechenden Spannklauen. Der Trassenverlauf ist in Querrichtung.

St FT

Befestigungswinkel BW 80

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BW 80 55 FT	10	32,900	6019528





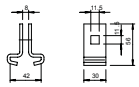
Der Befestigungswinkel kann auch in Kombination der schweren Steigeleiter Typ SLS 80 verwendet werden.
Inklusive Befestigungsschraube M12x30.

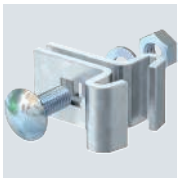
Befestigungswinkel für die Montage von IS 8-Stielen an der Wand.

St FT

Trägerklaue

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TGK 30 42 FT	10	17,000	6018963





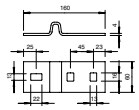
Die Trägerklaue kann auch in Kombination mit der schweren Steigeleiter Typ SLS 80 verwendet werden.

Trägerklaue mit Flachrundschraube FRS M10 x 25 für die Montage am IS 8-Stiel.

St FT

Trägerlasche

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AHIS 8 FT	10	89,900	6019064





Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Trägerlasche für die rechtwinklige Verbindung von I-Stielen.

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Systembeschreibung

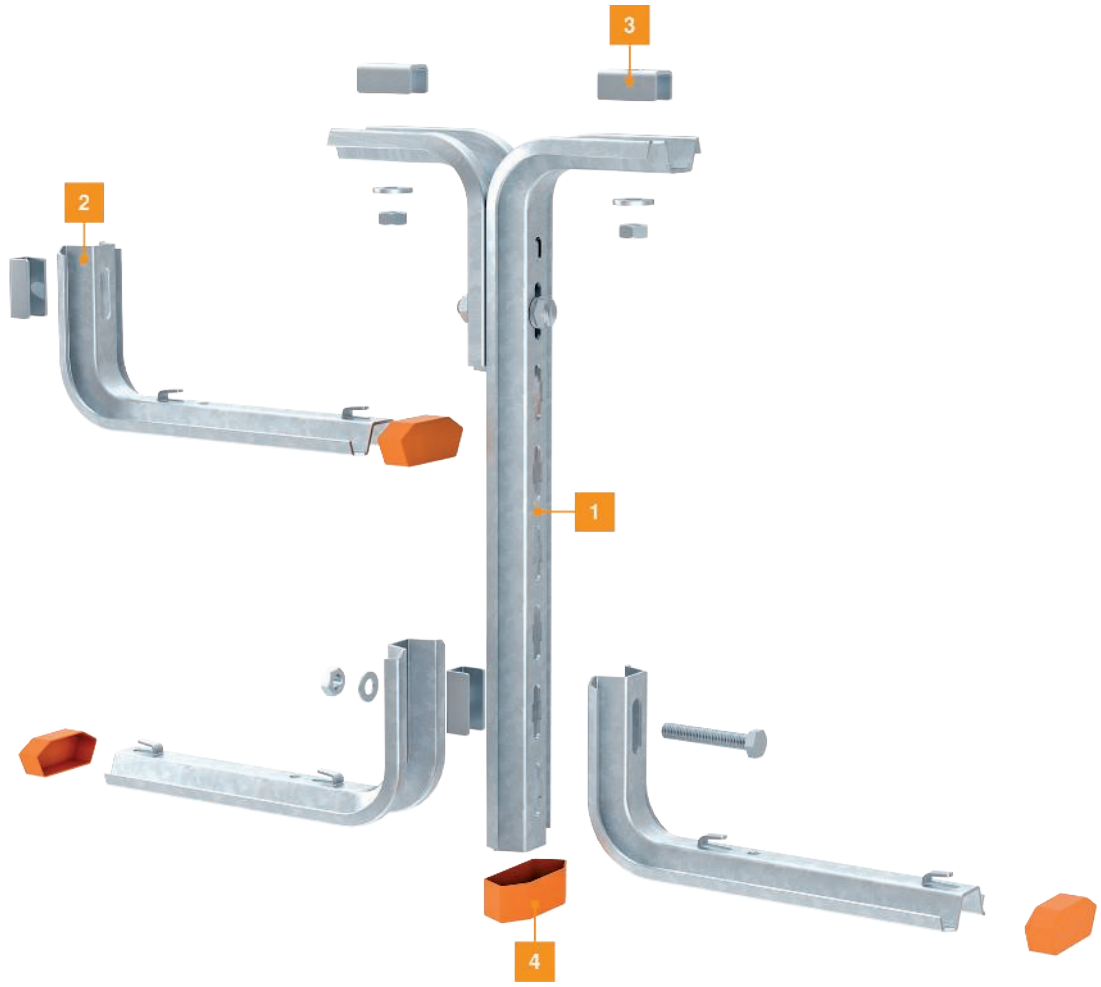
TP-Stiele und -Ausleger



Ein leichtes Stiel- und Auslegerprogramm ist das TP-System. Dieses aus TP-Hängestielen und -Auslegern bestehende Programm kann universell als Decken- und Wandbefestigung eingesetzt werden.

Installationsprinzip

TP-Stiele und -Ausleger

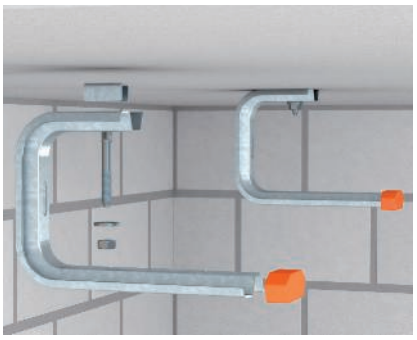


1	TP-Hängestiel
2	TP-Stiel/Wand- und Stielausleger
3	Distanzstück
4	Schutzkappe

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Montagehilfe

TP-Stiele und -Ausleger



Deckenmontage TP-Wand- und Deckenbügel
Universelle Montage des Wand- und Deckenbügels TPD an der Decke (mit Distanzstück DS 4). Maximale Trassenbreite 300 mm.



Montage TP-Hängestiel mit einseitiger Auslegerbefestigung
Deckenmontage eines TP-Hängestiels mit Distanzstück DS 4 und einseitiger Auslegermontage. Maximale Trassenbreite 300 mm.



Gesamtmontage eines TP-Systems
Montage des TP-Hängestiels mit Kopfverstärkung und beidseitiger Auslegermontage sowie der Montage direkt an der Wand.

St FS

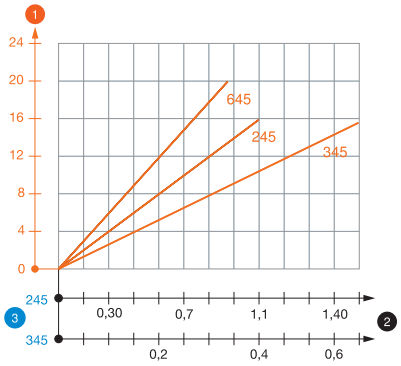
TP-Hängestiel

Typ	Länge mm		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TPS 445 FS	445		1	73,000	**6364322**
TPS 545 FS	545		1	80,000	**6364349**
TPS 645 FS	645		1	99,000	**6364365**



Belastung

Belastungsdiagramm TP-Stiele Typ TPS



1 Durchbiegung des Hängestielendes bei zulässiger Auslegerbelastung
2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast
3 Auslegerlänge in mm
— Belastungskurve mit Stiellängen in mm

Wird das Profil an der Decke befestigt oder wird das Profil zur Kopfverstärkung gegeneinander geschraubt, so ist aus Stabilitätsgründen immer das Distanzstück Typ DS 4 einzusetzen.
Wichtig: Als Ausleger nur bis 345 mm Länge verwenden.

TP-Stiel zur Befestigung an waagerechten Betondecken.

Belastungskennwerte Dübel für TP-Hängestiel

einseitige Belastung



Dübel Typ	Maximale Belastung [kN] Auslegerbreite [mm] 145	245	345
BZ-U 8-30-41/95	1,50	1,00	0,65
BZ-U 10-30-50/110	1,50	1,50	0,65

beidseitige Belastung

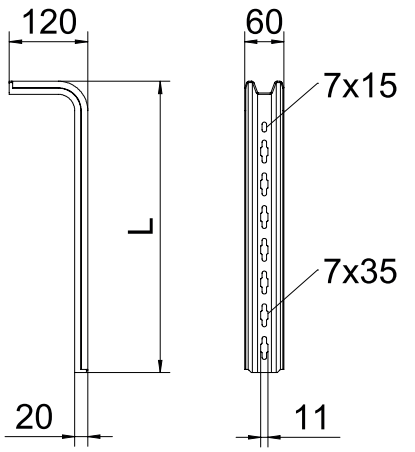


Dübel Typ	Maximale Belastung [kN] Auslegerbreite [mm] 145	245	345
BZ-U 8-30-41/95	1,50	1,50	1,20
BZ-U 10-30-50/110	1,50	1,50	1,50

Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger + Hängestiel. Die Tabellenwerte für beidseitige Belastung berücksichtigen den vorhandenen Achsabstand ai = 17 cm. Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

Typ	Maß L mm
TPS 445 FS	445
TPS 545 FS	545
TPS 645 FS	645

Abmessungen



Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

TP-Hängestiel

St FT



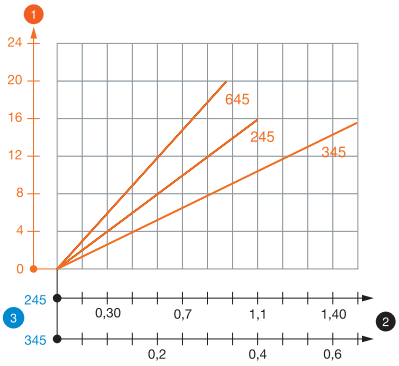
Wird das Profil an der Decke befestigt oder wird das Profil zur Kopfverstärkung gegeneinander geschraubt so ist aus Stabilitätsgründen immer das Distanzstück Typ DS 4 einzusetzen.
Wichtig: Als Ausleger nur bis 345 mm Länge verwenden.

TP-Stiel zur Befestigung an waagerechten Betondecken.

Typ	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TPS 445 FT	445	1	75,000	**6364403**
TPS 545 FT	545	1	89,000	**6364500**
TPS 645 FT	645	1	103,000	**6364608**

Belastung

Belastungsdiagramm TP-Stiel Typ TPS



1 Durchbiegung des Hängestielendes bei zulässiger Auslegerbelastung
2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast
3 Auslegerlänge in mm
— Belastungskurve mit Stiellängen in mm

Belastungskennwerte Dübel für TP-Hängestiel

einseitige Belastung



Dübel Typ	Maximale Belastung [kN] Auslegerbreite [mm] 145	245	345
BZ-U 8-30-41/95	1,50	1,00	0,65
BZ-U 10-30-50/110	1,50	1,50	0,65

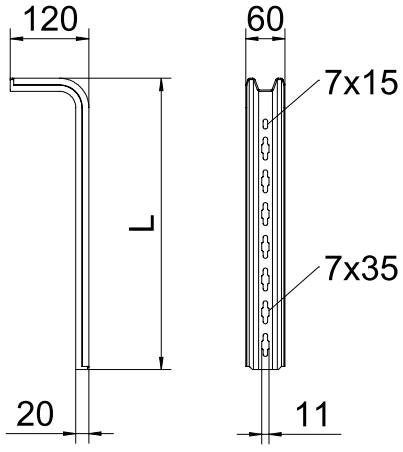
beidseitige Belastung



Dübel Typ	Maximale Belastung [kN] Auslegerbreite [mm] 145	245	345
BZ-U 8-30-41/95	1,50	1,50	1,20
BZ-U 10-30-50/110	1,50	1,50	1,50

Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger + Hängestiel. Die Tabellenwerte für beidseitige Belastung berücksichtigen den vorhandenen Achsabstand ai = 17 cm. Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

Abmessungen



Typ	Maß L mm
TPS 445 FT	445
TPS 545 FT	545
TPS 645 FT	645

St FS

TP-Stiel/Wand- und Stielausleger TPSA

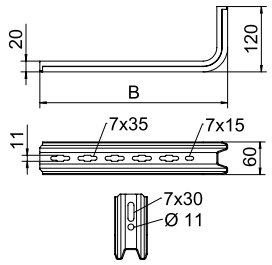


Wird das Profil an der Decke befestigt oder wird das Profil zur Kopfverstärkung gegeneinander geschraubt, so ist aus Stabilitätsgründen immer das Distanzstück Typ DS 4 einzusetzen.

TP-Stiel/Ausleger zur Befestigung an waagerechten Betondecken und an Wänden.

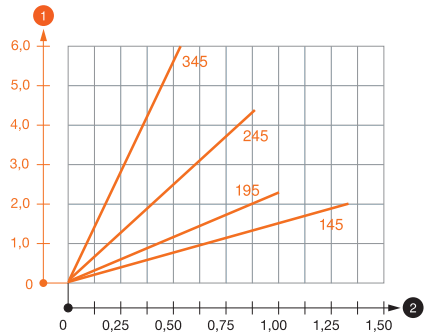
Typ	für Breite mm	F in kN		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TPSA 145 FS	100	1,5		1	32,300	**6364101**
TPSA 245 FS	200	0,9		1	46,000	**6364209**
TPSA 345 FS	300	0,55		1	60,000	**6364306**

Abmessungen



Typ	Maß B mm
TPSA 145 FS	145
TPSA 245 FS	245
TPSA 345 FS	345

Belastung

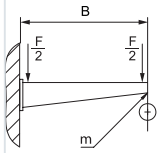


Belastungsdiagramm Ausleger TPSA

1 Durchbiegung der Auslegerspitze bei zulässiger Auslegerbelastung

2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast

— Belastungskurve mit Auslegerlängen in mm



Belastungskennwerte Dübel für TP-Ausleger - Wandbefestigung

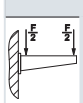
Prüfling	Kraft F (SWL)	Breite B
TPSA 145 FS	1,5 kN	145 mm
TPSA 245 FS	0,9 kN	245 mm
TPSA 345 FS	0,55 kN	345 mm
TPSA 245 FS SP	0,9 kN	245 mm

Max. Belastung Fges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger. Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

Belastungskennwerte Dübel für TP-Ausleger

Wandbefestigung				
	Maximale Belastung [kN]			
	Auslegerbreite [mm]			
Dübel Typ	145	195	245	345
BZ-U 8-30-41/95	1	0,8	0,7	0,5
BZ-U 10-30-50/110	1,5	1	0,9	0,55

Belastungskennwerte Dübel für TP-Ausleger



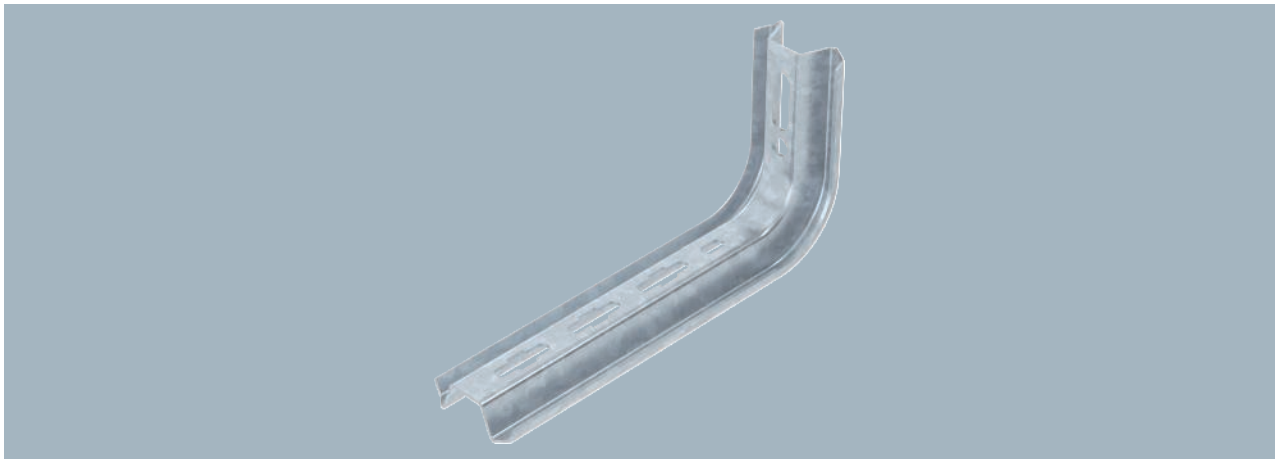
Wandbefestigung				
	Maximale Belastung [kN]			
	Auslegerbreite [mm]			
Dübel Typ	145	195	245	345
BZ-U 8-30-41/95	1,00	0,80	0,70	0,50
BZ-U 10-30-50/110	1,50	1,00	0,90	0,55

Max. Belastung Fges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger. Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

TP-Stiel/Wand- und Stielausleger TPSA

St FT



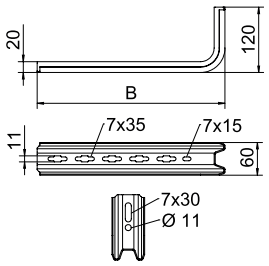
Typ	für Breite mm	F in kN kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TPSA 145 FT	100	1,5	1	33,000	**6364659**
TPSA 195 FT	150	1	1	40,000	**6364683**
TPSA 245 FT	200	0,9	1	47,000	**6364667**
TPSA 345 FT	300	0,55	1	62,000	**6364675**

Wird das Profil an der Decke befestigt oder wird das Profil zur Kopfverstärkung gegeneinander geschraubt so ist aus Stabilitätsgründen immer das Distanzstück Typ DS 4 einzusetzen.

TP-Stiel/ Ausleger zur Befestigung an waagerechten Betondecken und an Wänden.

Typ	Maß B mm
TPSA 145 FT	145
TPSA 195 FT	195
TPSA 245 FT	245
TPSA 345 FT	345

Abmessungen

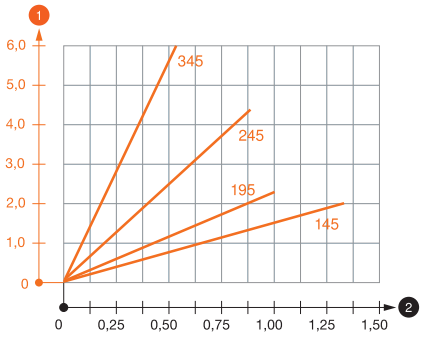


Belastung

1 Durchbiegung der Auslegerspitze bei zulässiger Auslegerbelastung

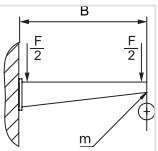
2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast

— Belastungskurve mit Auslegerlängen in mm



Belastungskennwerte Dübel für TP-Ausleger - Wandbefestigung

Prüfling	Kraft F (SWL)	Breite B
TPSA 145 FT	1,5 kN	145 mm
TPSA 195 FT	1 kN	195 mm
TPSA 245 FT	0,9 kN	245 mm
TPSA 345 FT	0,55 kN	345 mm



Max. Belastung Fges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger. Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

Belastungskennwerte Dübel für TP-Ausleger

Wandbefestigung				
	Maximale Belastung [kN]			
	Auslegerbreite [mm]			
Dübel Typ	145	195	245	345
BZ-U 8-30-41/95	1	0,8	0,7	0,5
BZ-U 10-30-50/110	1,5	1	0,9	0,55

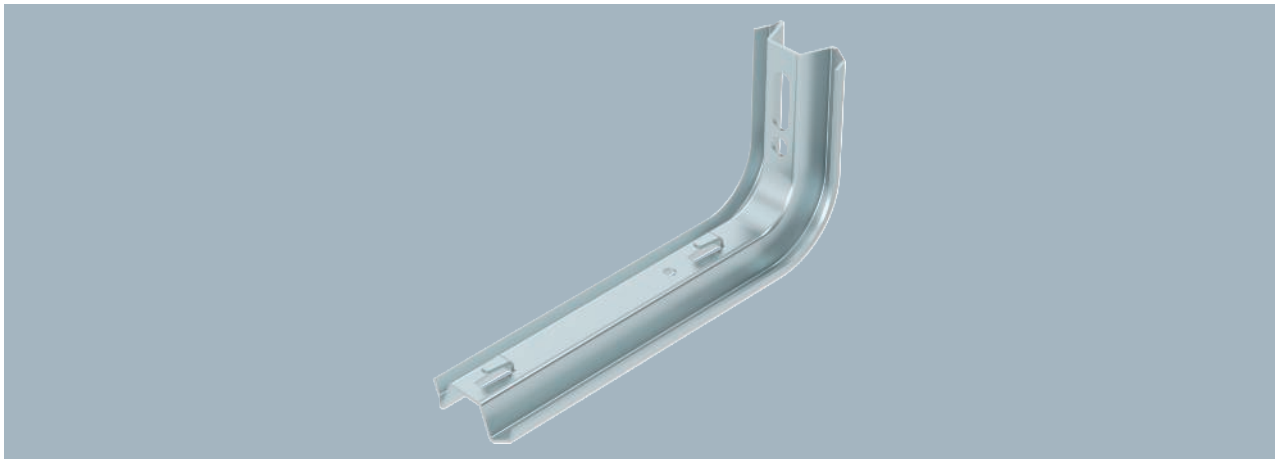
Belastungskennwerte Dübel für TP-Ausleger

	Wandbefestigung			
	Maximale Belastung [kN]			
	Auslegerbreite [mm]			
Dübel Typ	145	195	245	345
BZ-U 8-30-41/95	1,00	0,80	0,70	0,50
BZ-U 10-30-50/110	1,50	1,00	0,90	0,55

Max. Belastung Fges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger. Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

St FS

TP-Stiel/Wand- und Stielausleger TPSAG

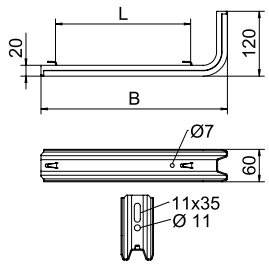


Wird der Ausleger direkt an der Wand befestigt oder werden die Profile gegeneinander geschraubt, so ist aus Stabilitätsgründen immer das Distanzstück Typ DS 4 einzusetzen.

TP-Ausleger mit Klemmlaschen zur schraubenlosen Gitterrinnenbefestigung.

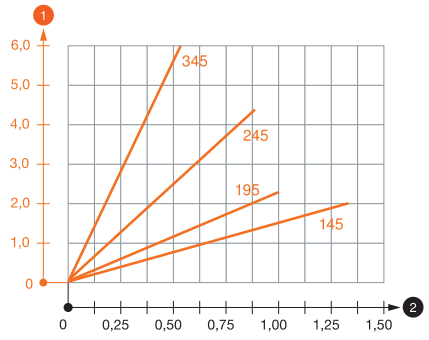
Typ	für Breite mm	F in kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TPSAG 145 FS	100	1,5	1	33,000	**6366015**
TPSAG 195 FS	150	1	1	41,000	**6366023**
TPSAG 245 FS	200	0,9	1	48,000	**6366031**
TPSAG 345 FS	300	0,55	1	61,000	**6366066**

Abmessungen



Typ	Maß B mm	Maß L mm
TPSAG 145 FS	145	50
TPSAG 195 FS	195	100
TPSAG 245 FS	245	150
TPSAG 345 FS	345	250

Belastung

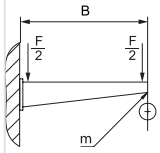


Belastungsdiagramm Ausleger TPSAG

1 Durchbiegung der Auslegerspitze bei zulässiger Auslegerbelastung

2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast

— Belastungskurve mit Auslegerlängen in mm



Belastungskennwerte Dübel für TP-Ausleger - Wandbefestigung

Prüfling	Kraft F (SWL)	Breite B
TPSA 145 FT	1,5 kN	145 mm
TPSA 195 FT	1 kN	195 mm
TPSA 245 FT	0,9 kN	245 mm
TPSA 345 FT	0,55 kN	345 mm

Max. Belastung Fges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger. Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

Belastungskennwerte Dübel für TP-Ausleger

Wandbefestigung				
	Maximale Belastung [kN]			
	Auslegerbreite [mm]			
Dübel Typ	145	195	245	345
BZ-U 8-30-41/95	1	0,8	0,7	0,5
BZ-U 10-30-50/110	1,5	1	0,9	0,55

Belastungskennwerte Dübel für TP-Ausleger

	Wandbefestigung			
	Maximale Belastung [kN]			
	Auslegerbreite [mm]			
Dübel Typ	145	195	245	345
BZ-U 8-30-41/95	1,00	0,80	0,70	0,50
BZ-U 10-30-50/110	1,50	1,00	0,90	0,55

Max. Belastung Fges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger. Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

TP-Stiel/Wand- und Stielausleger TPSAG

St FT



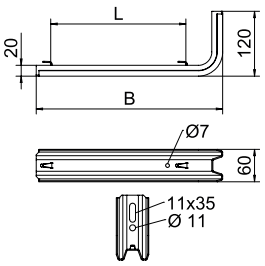
Typ	für Breite mm	F in kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TPSAG 145 FT	100	1,5	1	33,000	**6366131**
TPSAG 195 FT	150	1	1	42,000	**6366135**
TPSAG 245 FT	200	0,9	1	49,000	**6366139**
TPSAG 345 FT	300	0,55	1	65,000	**6366143**

Wird der Ausleger direkt an der Wand befestigt oder werden die Profile gegeneinander geschraubt, so ist aus Stabilitätsgründen immer das Distanzstück Typ DS 4 einzusetzen.

TP-Ausleger mit Klemmlaschen.

Typ	Maß B mm	Maß L mm
TPSAG 145 FT	145	50
TPSAG 195 FT	195	100
TPSAG 245 FT	245	150
TPSAG 345 FT	345	250

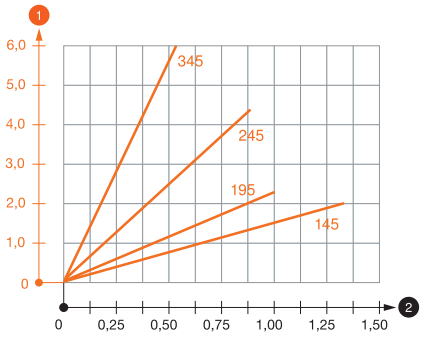
Abmessungen



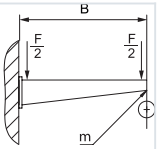
Belastungsdiagramm Ausleger TPSAG

1. Durchbiegung der Auslegerspitze bei zulässiger Auslegerbelastung
2. Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast
— Belastungskurve mit Auslegerlängen in mm

Belastung



Belastungskennwerte Dübel für TP-Ausleger - Wandbefestigung



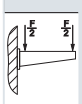
Prüfling	Kraft F (SWL)	Breite B
TPSAG 145 FT	1,5 kN	145 mm
TPSAG 195 FT	1 kN	195 mm
TPSAG 245 FT	0,9 kN	245 mm
TPSAG 345 FT	0,55 kN	345 mm

Max. Belastung Fges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger. Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

Belastungskennwerte Dübel für TP-Ausleger

Wandbefestigung				
	Maximale Belastung [kN]			
	Auslegerbreite [mm]			
Dübel Typ	145	195	245	345
BZ-U 8-30-41/95	1	0,8	0,7	0,5
BZ-U 10-30-50/110	1,5	1	0,9	0,55

Belastungskennwerte Dübel für TP-Ausleger

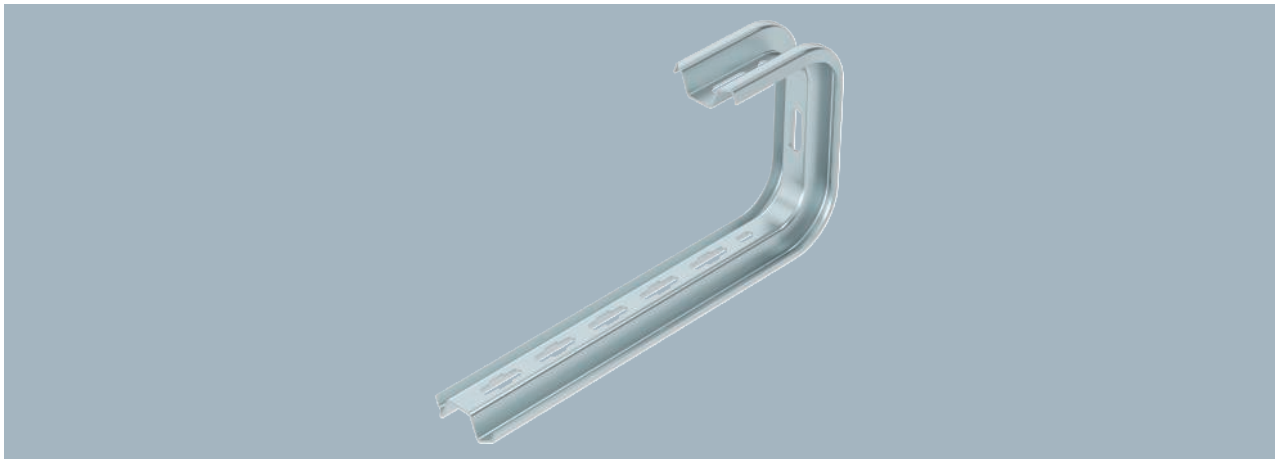


Wandbefestigung				
	Maximale Belastung [kN]			
	Auslegerbreite [mm]			
Dübel Typ	145	195	245	345
BZ-U 8-30-41/95	1,00	0,80	0,70	0,50
BZ-U 10-30-50/110	1,50	1,00	0,90	0,55

Max. Belastung Fges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger. Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

St FS

TP-Wand- und Deckenbügel

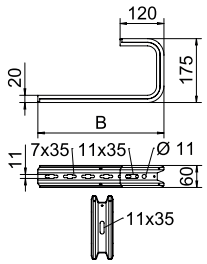


Wichtig! Wird der Bügel direkt an Wand oder Decke befestigt, ist aus Stabilitätsgründen immer das Distanzstück Typ DS 4 einzusetzen.
Max. Seitenhöhe des Kabeltrag-Systems 60 mm.

TP-Wand- und Deckenbügel für die universelle Bauwerksbefestigung.

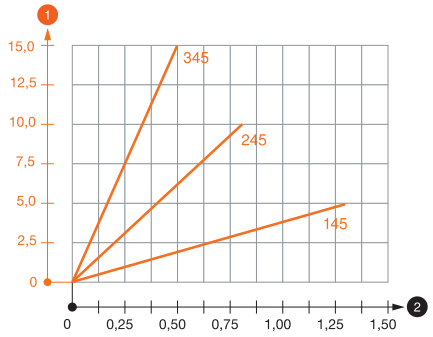
Typ	für Breite mm	F in kN Decke kN	F in kN Wand kN		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TPD 145 FS	100	1,3	1,4		1	48,000	**6363806**
TPD 245 FS	200	0,8	0,87		1	66,000	**6363814**
TPD 345 FS	300	0,5	0,55		1	78,000	**6363822**
TPD 445 FS	400	0,35	0,45		1	93,300	**6363826**
TPD 545 FS	500	0,25	0,35		1	107,000	**6363829**

Abmessungen



Typ	Maß B mm
TPD 145 FS	145
TPD 245 FS	245
TPD 345 FS	345
TPD 445 FS	445
TPD 545 FS	545

Belastung



Belastungsdiagramm Deckenbügel TPD

1 Durchbiegung der Auslegerspitze bei zulässiger Auslegerbelastung

2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast

— Belastungskurve mit Auslegerlängen in mm

Belastungskennwerte Dübel für TPD-Wand- und Deckenbügel

Wandbefestigung



Dübel Typ	Maximale Belastung [kN] Auslegerlänge [mm] 145	245	345	445	545
BZ-U 8-30-41/95	1,00	0,70	0,50	0,40	0,30
BZ-U 10-30-50/110	1,50	0,90	0,55	0,45	0,35

Deckenbefestigung



Dübel Typ	Maximale Belastung [kN] Auslegerbreite [mm] 145	245	345	445	545
BZ-U 8-30-41/95	1,30	0,80	0,50	0,35	0,25
BZ-U 10-30-50/110	1,30	0,80	0,50	0,35	0,25

Max. Belastung F ges = Kabelgewicht + Kabelrinne + Deckenbügel. Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25.

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

TP-Wand- und Deckenbügel

St FT



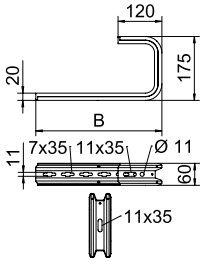
Typ	für Breite mm	F in kN Decke kN	F in kN Wand kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TPD 145 FT	100	1,3	1,4	1	54,000	**6363861**
TPD 245 FT	200	0,8	0,87	1	69,000	**6363865**
TPD 345 FT	300	0,5	0,55	1	83,000	**6363869**

Wichtig! Wird der Bügel direkt an Wand oder Decke befestigt, ist aus Stabilitätsgründen immer das Distanzstück Typ DS 4 einzusetzen.
Max. Seitenhöhe des Kabeltrag-Systems 60 mm.

TP Wand- und Deckenbügel für die universelle Bauwerksbefestigung.

Typ	Maß B mm	Maß H mm
TPD 145 FT	145	175
TPD 245 FT	245	175
TPD 345 FT	345	175

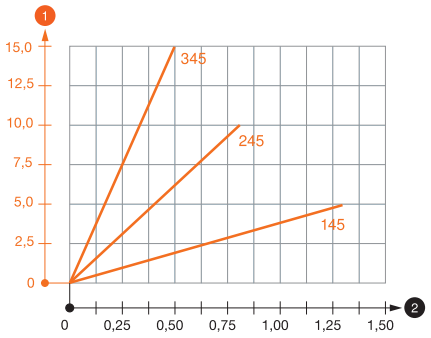
Abmessungen



Belastungsdiagramm Deckenbügel TPD

1. Durchbiegung der Auslegerspitze bei zulässiger Auslegerbelastung
2. Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast
— Belastungskurve mit Auslegerlängen in mm

Belastung



Belastungskennwerte Dübel für TPD-Wand- und Deckenbügel

Wandbefestigung

Dübel Typ	Maximale Belastung [kN] Auslegerlänge [mm] 145	245	345	445	545
BZ-U 8-30-41/95	1,00	0,70	0,50	0,40	0,30
BZ-U 10-30-50/110	1,50	0,90	0,55	0,45	0,35

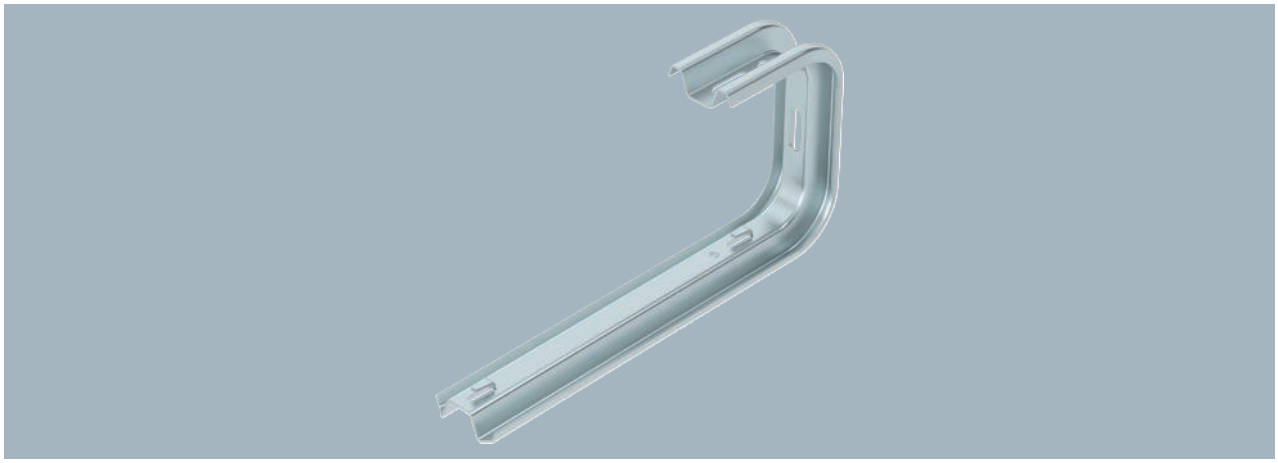
Deckenbefestigung

Dübel Typ	Maximale Belastung [kN] Auslegerbreite [mm] 145	245	345	445	545
BZ-U 8-30-41/95	1,30	0,80	0,50	0,35	0,25
BZ-U 10-30-50/110	1,30	0,80	0,50	0,35	0,25

Max. Belastung F ges = Kabelgewicht + Kabelrinne + Deckenbügel. Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25.

St FS

TP-Wand- und Deckenbügel

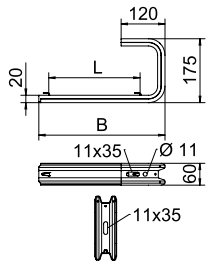


Wird der Bügel direkt an Wand oder Decke befestigt, ist aus Stabilitätsgründen immer das Distanzstück Typ DS 4 einzusetzen. Max. Seitenhöhe des Kabeltrag-Systems 60 mm.

TP-Wand- und Deckenbügel mit Klemmlaschen für die schraubenlose Gitterrinnenbefestigung.

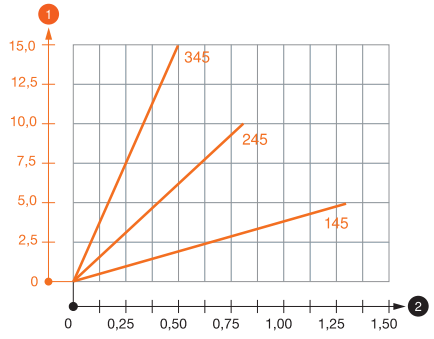
Typ	für Breite mm	F in kN Decke kN	F in kN Wand kN		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TPDG 145 FS	100	1,3	1,4		6	52,000	**6365906**
TPDG 195 FS	150	0,95	1,05		6	60,000	**6365914**
TPDG 245 FS	200	0,8	0,87		5	67,000	**6365922**
TPDG 345 FS	300	0,5	0,55		5	81,000	**6365949**

Abmessungen



Typ	Maß B mm	Maß L mm
TPDG 145 FS	145	50
TPDG 195 FS	195	100
TPDG 245 FS	245	150
TPDG 345 FS	345	250

Belastung



Belastungsdiagramm Deckenbügel TPDG

1 Durchbiegung der Auslegerspitze bei zulässiger Auslegerbelastung

2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast

— Belastungskurve mit Auslegerlängen in mm

Belastungskennwerte Dübel für TPDG-Wand- und Deckenbügel

Wandbefestigung



Dübel Typ	Maximale Belastung [kN] Auslegerlänge [mm] 145	245	345	445	545
BZ-U 8-30-41/95	1,00	0,70	0,50	0,40	0,30
BZ-U 10-30-50/110	1,50	0,90	0,55	0,45	0,35

Deckenbefestigung



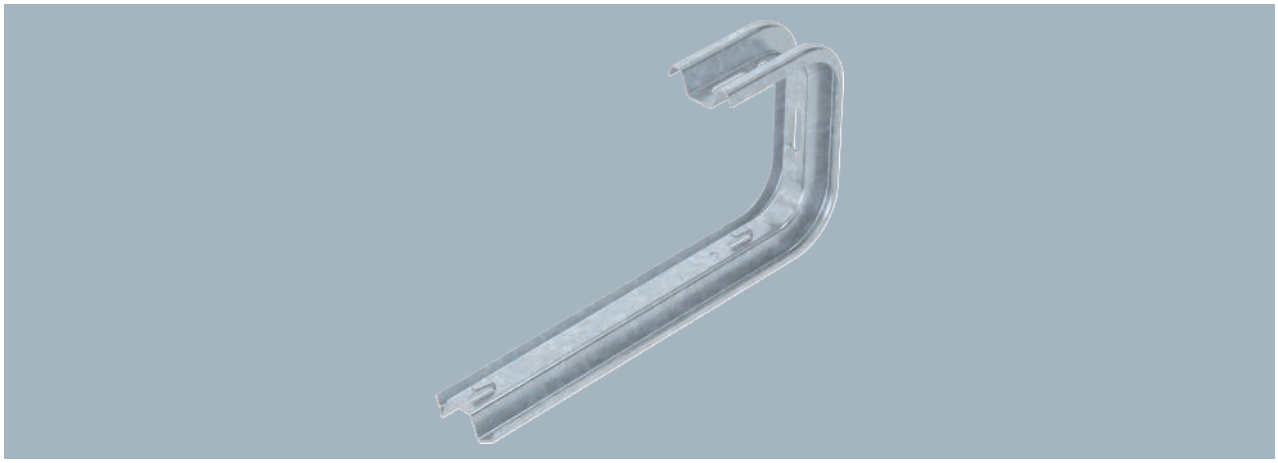
Dübel Typ	Maximale Belastung [kN] Auslegerbreite [mm] 145	245	345	445	545
BZ-U 8-30-41/95	1,30	0,80	0,50	0,35	0,25
BZ-U 10-30-50/110	1,30	0,80	0,50	0,35	0,25

Max. Belastung F ges = Kabelgewicht + Kabelrinne + Deckenbügel. Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25.

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

TP-Wand- und Deckenbügel

St FT



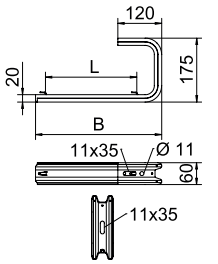
Typ	für Breite mm	F in kN Decke kN	F in kN Wand kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TPDG 145 FT	100	1,3	1,4	6	55,000	**6365977**
TPDG 245 FT	200	0,8	0,87	5	70,000	**6365981**
TPDG 345 FT	300	0,5	0,55	5	85,000	**6365985**

Wird der Bügel direkt an Wand oder Decke befestigt, ist aus Stabilitätsgründen immer das Distanzstück Typ DS 4 einzusetzen. Max. Seitenhöhe des Kabeltrag-Systems 60 mm.

TP Wand- und Deckenbügel mit Klemmlaschen für die schraubenlose Gitterrinnenbefestigung.

Typ	Maß B mm	Maß L mm
TPDG 145 FT	145	50
TPDG 245 FT	245	150
TPDG 345 FT	345	250

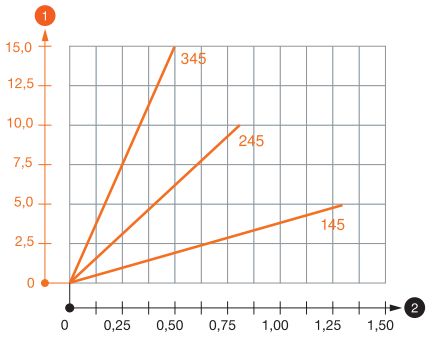
Abmessungen



Belastungsdiagramm Deckenbügel TPDG

1. Durchbiegung der Auslegerspitze bei zulässiger Auslegerbelastung
2. Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast
— Belastungskurve mit Auslegerlängen in mm

Belastung



Belastungskennwerte Dübel für TPDG-Wand- und Deckenbügel

Wandbefestigung

Dübel Typ	Maximale Belastung [kN] Auslegerlänge [mm] 145	245	345	445	545
BZ-U 8-30-41/95	1,00	0,70	0,50	0,40	0,30
BZ-U 10-30-50/110	1,50	0,90	0,55	0,45	0,35

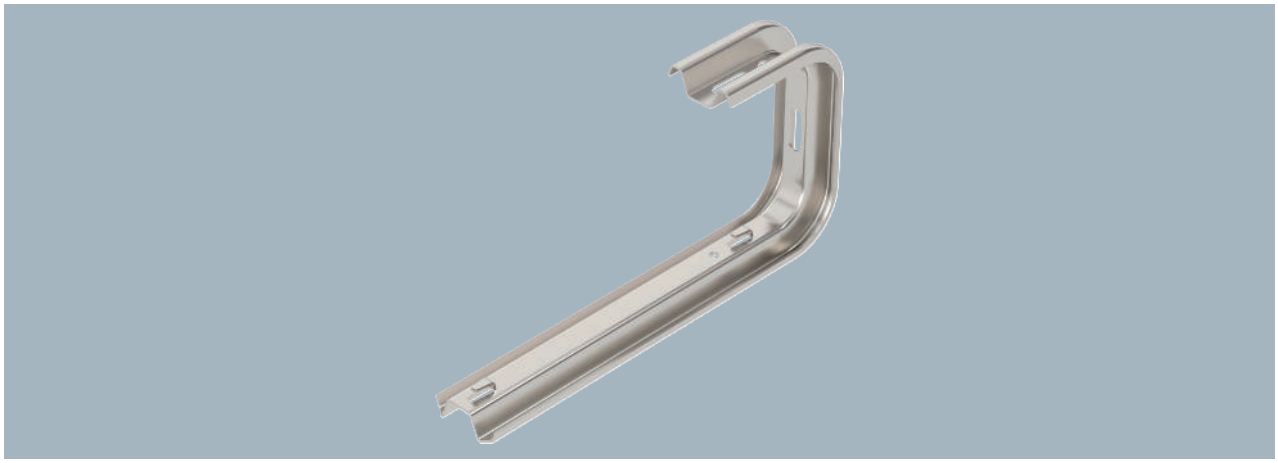
Deckenbefestigung

Dübel Typ	Maximale Belastung [kN] Auslegerbreite [mm] 145	245	345	445	545
BZ-U 8-30-41/95	1,30	0,80	0,50	0,35	0,25
BZ-U 10-30-50/110	1,30	0,80	0,50	0,35	0,25

Max. Belastung F ges = Kabelgewicht + Kabelrinne + Deckenbügel. Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25.

VA 2B

TP-Wand- und Deckenbügel

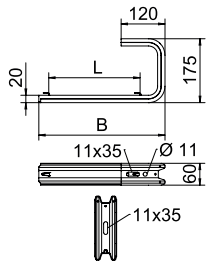


Wird der Bügel direkt an Wand oder Decke befestigt, ist aus Stabilitätsgründen immer das Distanzstück Typ DS 4 einzusetzen. Max. Seitenhöhe des Kabeltrag-Systems 60 mm.

TP-Wand- und Deckenbügel mit Klemmlaschen für die schraubenlose Gitterrinnenbefestigung.

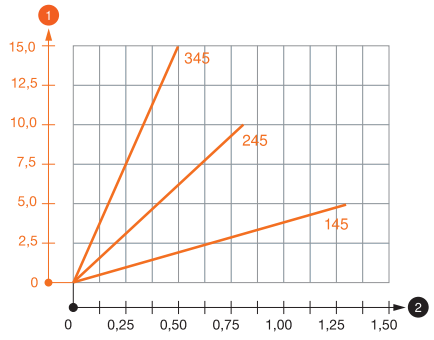
Typ	für Breite mm	F in kN Decke kN	F in kN Wand kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TPDG 145 A2	100	1,3	1,4	6	52,000	**6365989**
TPDG 195 A2	150	0,95	1,05	6	60,000	**6365991**
TPDG 245 A2	200	0,8	0,87	5	67,000	**6365993**
TPDG 345 A2	300	0,5	0,55	5	81,000	**6365995**

Abmessungen



Typ	Maß B mm	Maß L mm
TPDG 145 A2	145	50
TPDG 195 A2	195	100
TPDG 245 A2	245	150
TPDG 345 A2	345	250

Belastung



Belastungsdiagramm Deckenbügel TPDG

1. Durchbiegung der Auslegerspitze bei zulässiger Auslegerbelastung
2. Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast
— Belastungskurve mit Auslegerlängen in mm

Belastungskennwerte Dübel für TPDG Wand- und Deckenbügel

Wandbefestigung



Dübel Typ	Maximale Belastung [kN] Auslegerlänge [mm] 145	245	345	445	545
BZ-U 8-30/95	1,00	0,70	0,50	0,40	0,30
BZ-U 10-30/110	1,50	0,90	0,55	0,45	0,35

Deckenbefestigung



Dübel Typ	Maximale Belastung [kN] Auslegerbreite [mm] 145	245	345	445	545
BZ-U 8-30/95	1,30	0,80	0,50	0,35	0,25
BZ-U 10-30/110	1,30	0,80	0,50	0,35	0,25

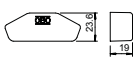
Max. Belastung F ges = Kabelgewicht + Kabelrinne + Deckenbügel. Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25.

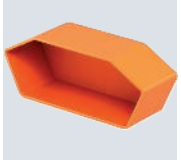
PE

Schutzkappe

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TPS KS OR	pastellorange	10	0,700	**6364625**

Schutzkappe für die Endabdeckung von TP-Stielen.



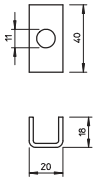


Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Distanzstück

St FS FT





Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DS 4 FS	20	3,390	**6416551**
DS 4 FT	20	3,800	**6416586**

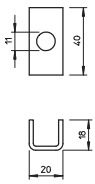
Das Distanzstück wird aus statischen Gründen immer eingesetzt, damit das Profil beim Anziehen der Befestigungsschrauben nicht verformt wird.

Distanzstück zum Einsatz in Trapezprofile Typ TP.

Distanzstück

VA 2B





Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DS 4 A2	10	3,700	**6416594**

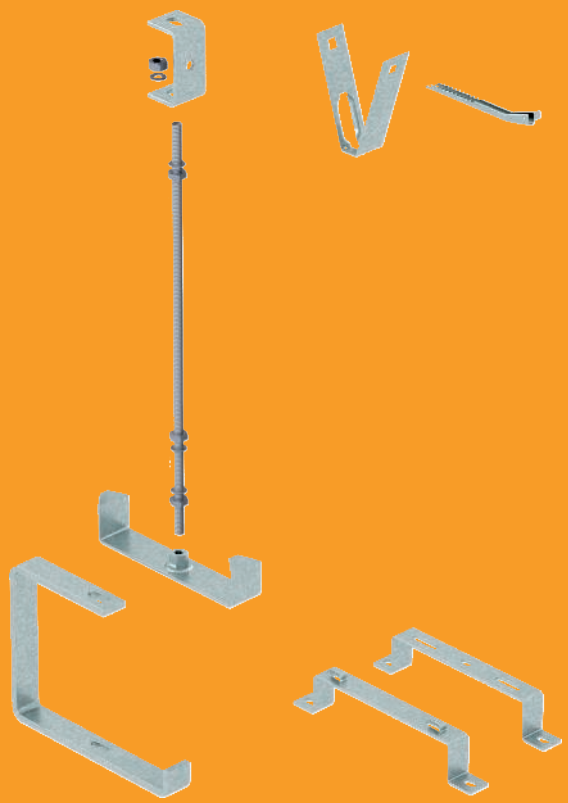
Das Distanzstück wird aus statischen Gründen immer eingesetzt, damit das Profil beim Anziehen der Befestigungsschrauben nicht verformt wird.

Distanzstück zum Einsatz in Trapezprofile Typ TP.



Universalsysteme

Die Universalsysteme werden bei geringen Lasten angewendet. Egal, ob die Installation als Deckenbefestigung, Wandbefestigung oder Bodenaufständerung ausgeführt werden soll: In den Universalsystemen finden Sie für alle Anwendungen zweckmäßige Befestigungen mit abgestimmtem Systemzubehör.



- Einfache Abhängung
- Mittenabhängung
- Geeignet für Kabel- und Gitterrinnen
- Bodenaufständerung
- Abgestimmtes Systemzubehör

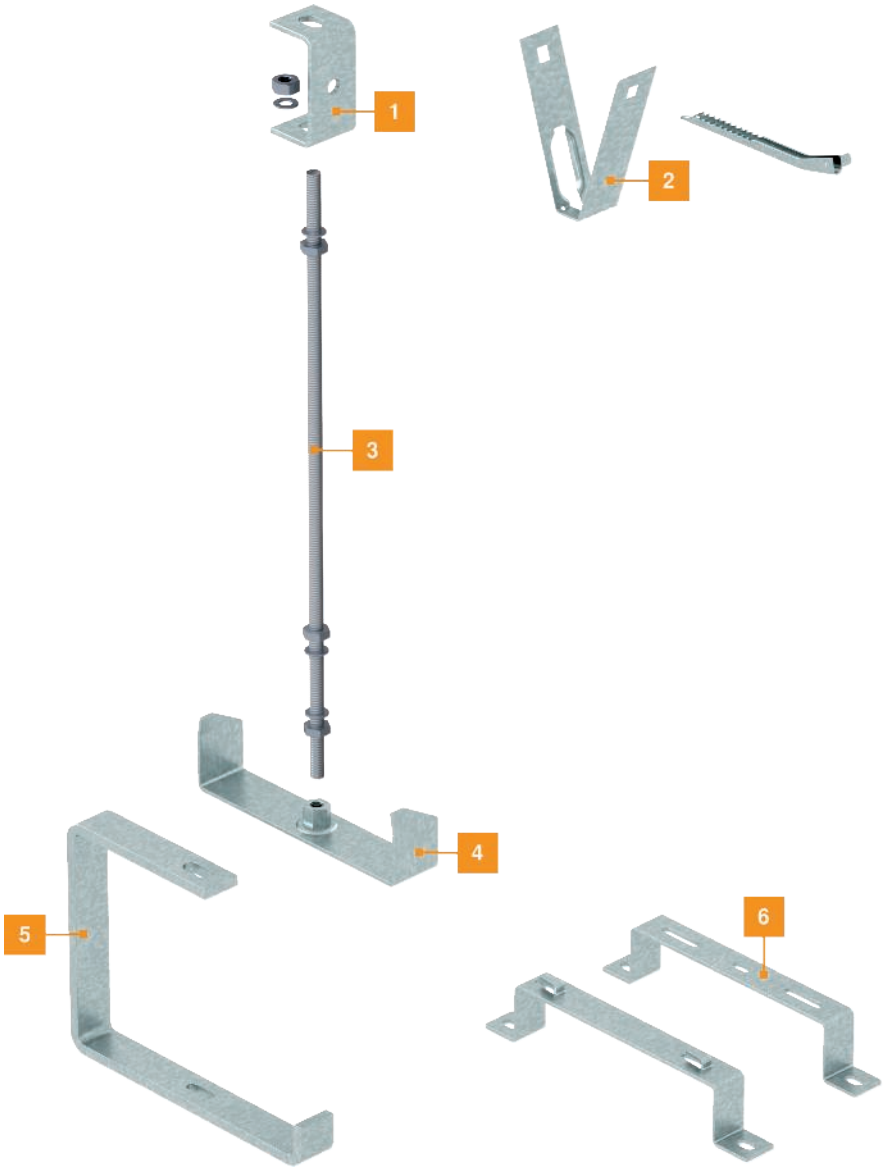
Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme /de / 2022/09/28 13:10:25 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Systembeschreibung



Die Universal-Systeme werden bei geringen Lasten angewendet. Egal, ob die Installation als Deckenbefestigung, Wandbefestigung oder Bodenaufständerung ausgeführt werden soll: In den Universal-Systemen finden Sie für alle Anwendungen zweckmäßige Befestigungen mit abgestimmtem Systemzubehör. Zu diesen Abhängesystemen, die als Basisinstallation deklariert werden können, zählen die zentrisch belasteten Deckenbügel oder Trapezbefestiger, die mit Gewindestangen und Mittenabhängung verwendet werden. Beim Einsatz von Mittenabhängungen sollte die Belastung des Systems beidseitig ausgeglichen sein. Sollte die gleichmäßige Belastung nicht gewährleistet werden können, sind andere Systeme vorzuziehen.

Installationsprinzip



1	Deckenbügel
2	Trapezbefestigung
3	Gewindestange
4	Mittenabhängung
5	Abhängebügel
6	Distanzbügel

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Montagehilfe



Montage Mittenabhängung
Montage der Mittenabhängung MAH 60 mit Gewindestange 2078/M10 und Deckenbügel 12050 an der Decke. Maximale Kabelrinnenbreite 300 mm.



Universelle Montage an der Decke
Mit der variablen Deckenbefestigung Typ DBV können Gewindestangenabhängungen an geraden und schrägen Decken realisiert werden.



Mittenabhängung mit Gewindestange
Direkte Mittenabhängung bei geringer Belastung einer Kabelrinne mit Gewindestange Typ 2078/M10.



Montage Mittenabhängung
Einlegen und Ausrichten der Mittenabhängung MAH in der Kabelrinne.



Gewindestangenabhängung RKSM > 400 mm
Die Gewindestangenabhängung von RKSM Kabelrinnen > 400 mm kann mit zwei Gewindestangen erfolgen.



Kabelleiter Mittenabhängung mit Gewindestange
Montage einer Kabelleiter mit Mittenabhängung MAHU und einer Gewindestange.



Anwendung Trapezblech
Einfache und schnelle Befestigung eines Kabeltrag-Systems an Trapezblechdecken.



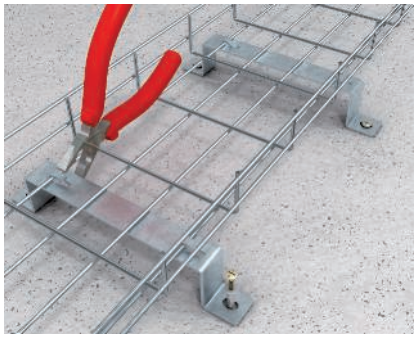
Montage Trapezabhängung
Montage einer Kabelrinne an einer Trapezdecke mithilfe der Trapezbefestigung Typ TPB 100 und Mittenabhängung Typ MAH 60. Maximale Kabelrinnenbreite 300 mm. Die Montage der Trapezbefestigung erfolgt mit dem Riegel Typ TPB R.



Gewindestangenabhängung mit Abhängebügel
Deckenmontage einer Kabelrinne mit Abhängebügel AHB und Gewindestange 2078/M10. Maximale Kabelrinnenbreite 400 mm.



Bodenbefestigung auf Abstand
Montage einer Kabelrinne auf Abstand mithilfe des Distanzbügel DBL. Maximale Kabelrinnenbreite 600 mm.



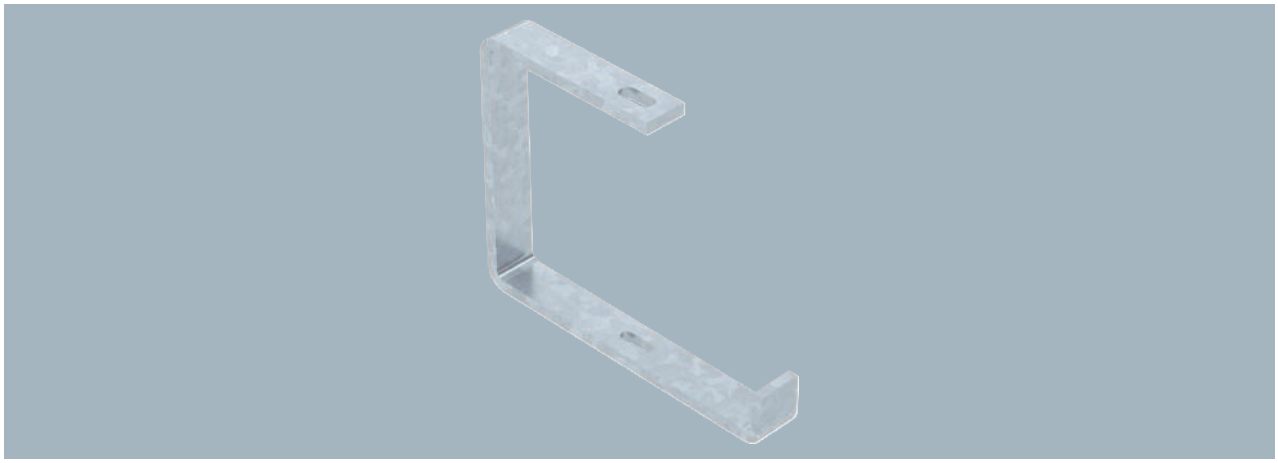
Aufständerung von Gitterrinnen
Bodenaufständerung von Gitterrinnen mit dem Distanzbügel Typ DBLG 20/... Schraubenlose Befestigung der Gitterrinne auf dem Distanzbügel mit Klemmlaschen.

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Deckenbügel

Abhängebügel

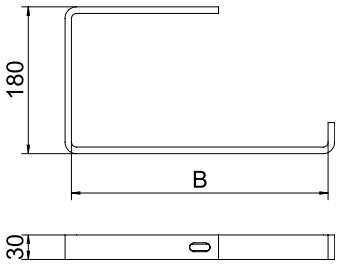
St FT



Typ	für Breite mm	Maß B mm	Loch-Ø mm	F in kN Decke kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AHB 100 FT	100	115	11	0,6	1	54,000	**6363903**
AHB 150 FT	150	165	11	0,6	1	87,000	**6363907**
AHB 200 FT	200	215	11	0,6	1	101,000	**6363911**
AHB 300 FT	300	315	11	0,35	1	130,000	**6363938**
AHB 400 FT	400	415	11	0,2	1	157,000	**6363946**

Abhängebügel für Kabeltrag-Systeme.

Abmessungen

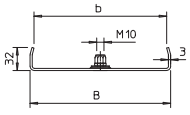


Mittenabhängungen

Mittenabhängung Kabelrinne, 35

St FS





Typ	für Breite mm	für Gewinde-stange	Maß B mm	Maß b mm	F in kN kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MAH 35 100 FS	100	M10	95	84	1,3	1	9,400	**6358690**
MAH 35 200 FS	200	M10	195	184	0,35	1	18,600	**6358692**
MAH 35 300 FS	300	M10	295	284	0,2	1	27,700	**6358694**

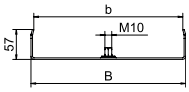
Die Mittenabhängung verfügt über eine drehbar angeordnete Gewindehülse M10. Bei der Belegung bitte auf gleichmäßige Verteilung der Last achten (einseitige Belegung vermeiden).

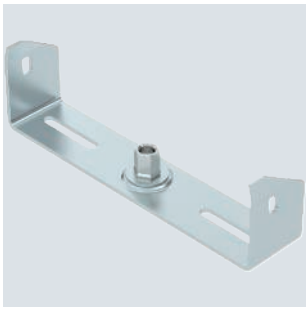
Mittenabhängung für Kabelrinnen mit eingerolltem Seitenholm in der Seitenhöhe 35 mm.

St FS FT

Mittenabhängung Kabelrinne, 60

Typ	für Breite mm	für Gewinde-stange	Maß B mm	Maß b mm	F in kN kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MAH 60 100 FS	100	M10	94	84	1,3	1	17,250	**6358705**
MAH 60 150 FS	150	M10	144	134	0,5	1	23,000	**6358709**
MAH 60 200 FS	200	M10	195	184	0,2	1	24,500	**6358713**
MAH 60 300 FS	300	M10	295	284	0,2	1	36,700	**6358717**
MAH 60 100 FT	100	M10	94	84	1,3	1	18,500	**6358752**
MAH 60 150 FT	150	M10	144	134	0,5	1	23,000	**6358756**
MAH 60 200 FT	200	M10	195	184	0,2	1	27,600	**6358760**
MAH 60 300 FT	300	M10	295	284	0,2	1	36,700	**6358764**



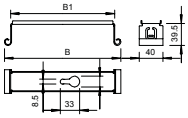


Die Mittenabhängung verfügt über eine drehbar angeordnete Gewindehülse M10. Bei der Belegung bitte auf gleichmäßige Verteilung der Last achten (einseitige Belegung vermeiden).
Die Breiten 100, 150 und 200 mm haben zusätzliche Bodenlochungen, um die Mittenabhängung bei Verwendung für den Funktionserhalt gemäß DIN 4102 Teil 12 mit dem Rinnenboden verschrauben zu können.
Mittenabhängung für Kabelrinnen mit eingerolltem Seitenholm in der Seitenhöhe 60 mm.

St FS

Mittenabhängung, für Kabelrinnen mit eingerolltem Seitenholm

Typ	für Breite mm	Maß B mm	Maß B1 mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MAH 050 FS	50	47	26	1	5,000	**6358500**
MAH 075 FS	75	72	51	1	6,500	**6358510**
MAH 100 FS	100	97	76	1	7,500	**6358527**
MAH 150 FS	150	147	126	1	8,000	**6358535**
MAH 200 FS	200	197	176	1	12,500	**6358543**



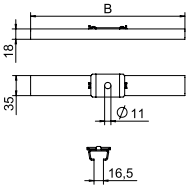


Mittenabhängung für Kabelrinnen zum Einhängen in den Seitenholm der Kabelrinne.

St FS

Mittenabhängung Gitterrinne

Typ	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 170 FS	170	25	20,000	**6015400**
GMS 270 FS	270	25	32,000	**6015402**
GMS 370 FS	370	25	43,000	**6015404**
GMS 470 FS	470	10	55,000	**6015406**



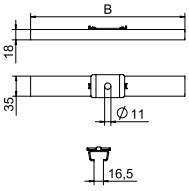


Mittenabhängung inklusive Klemmstück für Gitterrinnenabhängungen.

VA 2B

Mittenabhängung Gitterrinne

Typ	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 170 A4	170	25	20,000	**6015418**
GMS 270 A4	270	25	32,000	**6015419**
GMS 370 A4	370	25	43,000	**6015420**
GMS 470 A4	470	10	55,000	**6015421**
GMS 570 A4	570	10	67,000	**6015422**





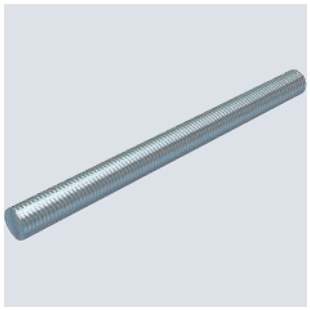
Mittenabhängung inklusive Klemmstück für Gitterrinnenabhängungen.

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Gewindestangen

Gewindestange

St G





Typ	Ge-winde	Maß d mm	Maß L mm	Bruch-last kN		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TR M6 1M G	M6	6	1000	8,04		10	18,300	**3141047**
TR M8 1M G	M8	8	1000	14,6		10	30,000	**3141128**
TR M10 1M G	M10	10	1000	23,2		10	49,000	**3141209**
TR M12 1M G	M12	12	1000	33,7		10	62,000	**3141306**
TR M6 2M G	M6	6	2000	8,04		10	36,600	**3141048**
TR M8 2M G	M8	8	2000	14,6		10	60,000	**3141136**
TR M10 2M G	M10	10	2000	23,2		10	98,000	**3141140**
TR M12 2M G	M12	12	2000	33,7		10	140,000	**3141144**

Gewindestange nach DIN 976.

Gewindestange

VA A4 2B





Typ	Ge-winde	Maß d mm	Maß L mm	Bruch-last kN		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TR M6 1M A2	M6	6	1000	–		10	18,300	**3141327**
TR M8 1M A2	M8	8	1000	18,3		10	30,000	**3141310**
TR M10 1M A2	M10	10	1000	29		10	49,000	**3141312**
TR M12 1M A2	M12	12	1000	42,2		10	70,000	**3141314**
TR M6 2M A2	M6	6	2000	–		10	36,600	**3141328**
TR M8 2M A2	M8	8	2000	–		10	60,000	**3141330**
TR M10 2M A2	M10	10	2000	29		10	98,000	**3141339**
TR M6 1M A4	M6	6	1000	–		1	18,300	**3141482**
TR M8 1M A4	M8	8	1000	–		1	30,000	**3141492**
TR M10 1M A4	M10	10	1000	–		1	49,000	**3141502**
TR M6 2M A4	M6	6	2000	–		1	36,600	**3141484**
TR M8 2M A4	M8	8	2000	–		1	60,000	**3141494**

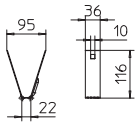
Gewindestange nach DIN 976.

Trapezbefestigung

Trapezbefestigung

St FS





Typ	Material-stärke mm	F in kN		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TPB 100 FS	1,5	0,8		20	9,900	**6357506**

Wichtig: Die Statik der Trapezblechdecke ist zu beachten!

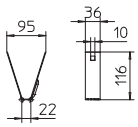
Trapezbefestigung für die abgehängte Montage von Kabeltragsystemen an Standardtrapezdecken.

Bei Nutzung der vorgesehenen Löcher kann die Trapezbefestigung an eine Trapezprofilbreite bis zu ca. 80 mm montiert werden. Die Befestigung erfolgt mit dem Riegel Typ TPB R oder einer Sechskantschraube Typ SKS 10x110.

Trapezbefestigung

VA 2B





Typ	Material-stärke mm	F in kN		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TPB 100 A2	1,5	0,8		20	9,900	**6357516**

Wichtig: Die Statik der Trapezblechdecke ist zu beachten!

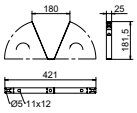
Trapezbefestigung für die abgehängte Montage von Kabeltragsystemen an Standardtrapezdecken.

Bei Nutzung der vorgesehenen Löcher kann die Trapezbefestigung an eine Trapezprofilbreite bis zu ca. 80 mm montiert werden. Die Befestigung erfolgt mit dem Riegel Typ TPB R oder einer Sechskantschraube Typ SKS 10x110.

St FS

Trapezbefestigung

Typ	Materialstärke mm	F in kN kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TPB 180 FS	1,5	0,8	20	11,400	**6357522**

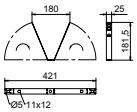




VA 2B

Trapezbefestigung

Typ	Materialstärke mm	F in kN kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TPB 180 A2	1,5	0,8	20	11,400	**6357524**



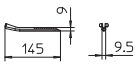


St FS

Riegel für Trapezbefestigung

Typ	Materialstärke mm	Bruchlast kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TPB R FS	1,5	0,8	20	3,100	**6357536**

Wichtig: Die Statik der Trapezblechdecke ist zu beachten!
Riegel zur Befestigung und Sicherung der Trapezabhängung an Trapezdecken.



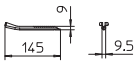


VA 2B

Riegel für Trapezbefestigung

Typ	Materialstärke mm	Bruchlast kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TPB R A2	1,5	0,8	20	3,100	**6357538**

Wichtig: Die Statik der Trapezblechdecke ist zu beachten!
Riegel zur Befestigung und Sicherung der Trapezabhängung an Trapezdecken.





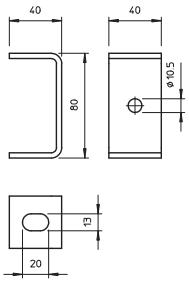
Bügel

St FT

Deckenbügel

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DB FT	20	16,000	**6356109**

Deckenbügel zur Gewindestangenabhängung.



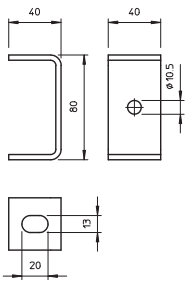


Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Deckenbügel

VA 2B





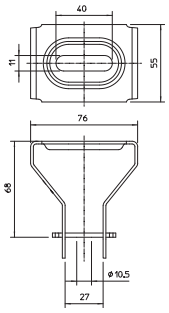
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DB A4	10	16,000	**6356113**

Deckenbügel zur Gewindestangenabhängung.

Deckenbügel, variabel

St FS





Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DBV FS	20	18,200	**6356055**

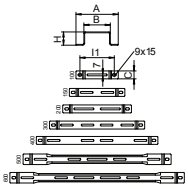
Die arretiert angeordnete Gewindestangenaufnahme bietet die Möglichkeit der stufenlosen Winkelverstellung.

Deckenbügel zur Abhängung mit Gewindestangen. Die variable Einstellbarkeit gestattet den universellen Einsatz.

Distanzbügel

St FS FT





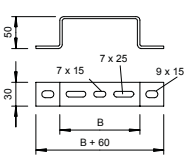
Typ	Maß A mm	Maß B mm	Maß H mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DBL 50 100 FS	160	100	50	20	15,500	**6015506**
DBL 50 150 FS	210	150	50	20	18,800	**6015514**
DBL 50 200 FS	260	200	50	20	21,000	**6015522**
DBL 50 300 FS	360	300	50	20	36,900	**6015530**
DBL 50 400 FS	460	400	50	20	46,300	**6015549**
DBL 50 500 FS	560	500	50	25	57,200	**6015552**
DBL 50 600 FS	660	600	50	20	65,800	**6015555**
DBL 50 100 FT	160	100	50	20	16,000	**6015565**
DBL 50 150 FT	210	150	50	20	19,400	**6015573**
DBL 50 200 FT	260	200	50	20	22,000	**6015581**
DBL 50 300 FT	360	300	50	20	38,000	**6015603**
DBL 50 400 FT	460	400	50	20	47,700	**6015611**
DBL 50 500 FT	560	500	50	25	58,900	**6015614**
DBL 50 600 FT	660	600	50	20	67,800	**6015617**

Distanzbügel für Kabel- und Gitterrinnen.

Distanzbügel

VA 2B





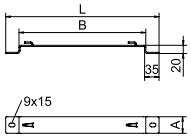
Typ	Maß A mm	Maß B mm	Maß H mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DBL 50 100 A4	160	100	50	10	15,500	**6015630**
DBL 50 200 A4	260	200	50	10	22,800	**6015632**
DBL 50 300 A4	360	300	50	10	36,900	**6015633**
DBL 50 400 A4	460	400	50	10	46,300	**6015634**

Distanzbügel für Kabel- und Gitterrinnen.

St FS FT

Distanzbügel

Typ	Höhe mm	Maß A mm	Maß B mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DBLG 20 050 FS	20	30	56	120	20	10,300	**6015646**
DBLG 20 100 FS	20	30	106	170	20	12,076	**6015654**
DBLG 20 150 FS	20	30	156	220	20	17,400	**6015658**
DBLG 20 200 FS	20	30	206	270	20	20,900	**6015662**
DBLG 20 300 FS	20	40	306	370	20	37,300	**6015670**
DBLG 20 400 FS	20	40	406	470	20	46,700	**6015689**
DBLG 20 500 FS	20	40	506	570	25	56,900	**6015693**
DBLG 20 600 FS	20	40	606	670	25	66,400	**6015697**
DBLG 20 050 FT	20	30	56	120	20	10,700	**6015648**
DBLG 20 100 FT	20	30	106	170	20	14,300	**6015656**
DBLG 20 200 FT	20	30	206	270	20	21,700	**6015664**
DBLG 20 300 FT	20	40	306	370	20	38,800	**6015672**
DBLG 20 400 FT	20	40	406	470	20	48,600	**6015691**
DBLG 20 500 FT	20	40	506	570	25	54,702	**6015695**
DBLG 20 600 FT	20	40	606	670	25	69,100	**6015699**
DBLG 20 150 FT	20	30	156	220	20	18,100	**6015660**





Schraubenlose Befestigung der Gitterrinne auf dem Distanzbügel.

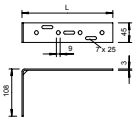
Distanzbügel zum Aufständern von Gitterrinnen auf dem Boden oder an der Wand. Auf dem Distanzbügel können die Gitterrinnentypen GRM mit den Seitenhöhen 35, 55 und 105 mm montiert werden.

Winkel

St FS

Wandwinkel WW

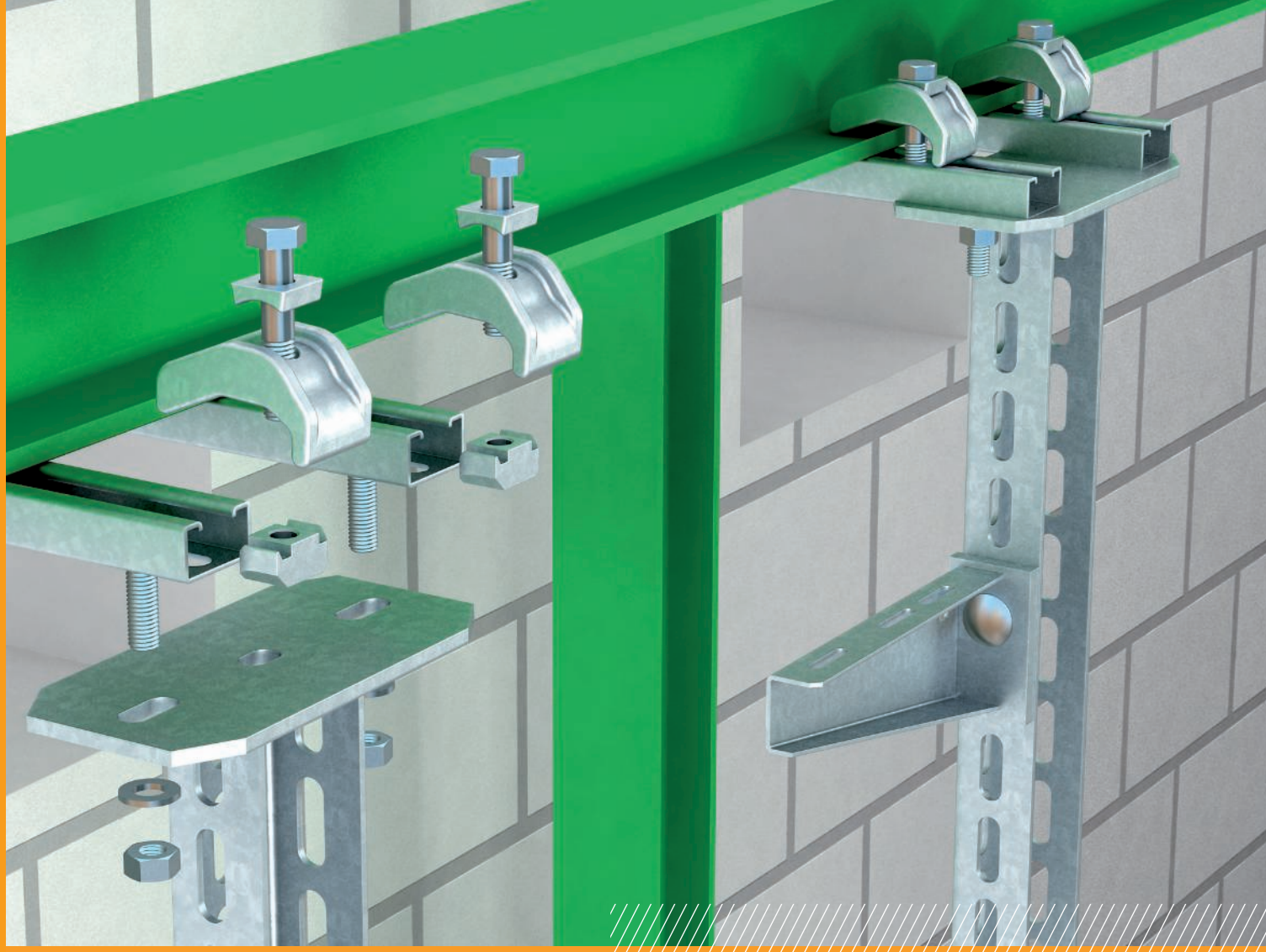
Typ	Maß L mm	F in kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WW 100 15 FS	158	0,12	25	25,000	**6015360**
WW 100 20 FS	208	0,09	25	30,000	**6015379**





Wandwinkel zur Befestigung an Mauerwerk und Beton für die Aufnahme von geringen Lasten.

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48



Klemmbefestigungssysteme

Die Klemmbefestigungssysteme mit reduzierten Montagezeiten und geringem Aufwand bei der Montage sind ein klares Argument für den Einsatz dieses Systems in allen Bereichen der professionellen Elektroinstallation. Ohne aufwendiges und meist nicht gestattetes Bohren können Klemmbefestigungen montiert werden. Die Belastung reicht von leichten Klemmwinkeln bis zu schweren Spannklauen.



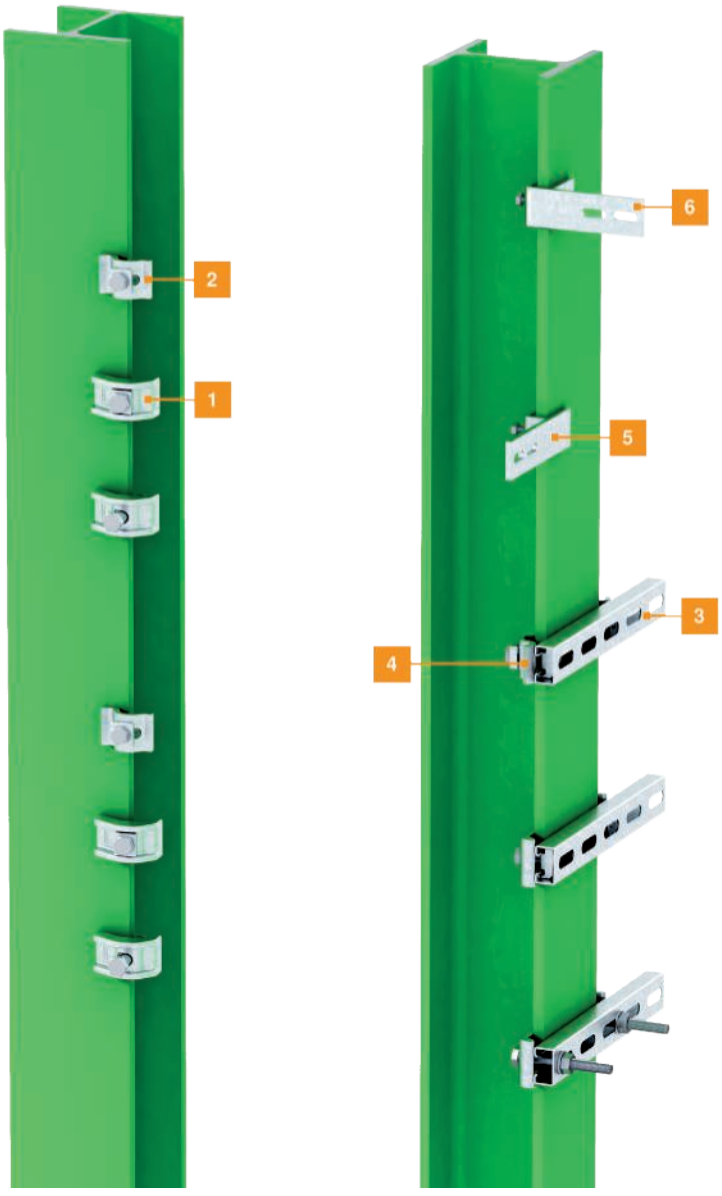


Große Stützabstände möglich

Stufenlose Höhenverstellung

Installationsprinzip





1	Spannklaue schwer
2	Spannklaue leicht
3	Profilschiene
4	Klemmlasche/Klemmwinkel
5	Befestigungsklemmstück waagerecht
6	Befestigungsklemmstück senkrecht

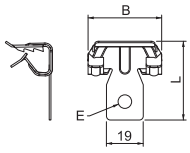
Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Trägerklammern zum Aufschlagen

Trägerklammer, mit Befestigungsloch

St ZL





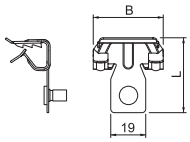
Typ	Flansch-dicke mm	Befesti-gungs-loch mm	Bruchlast N	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BCVH 2-4	2-4	6,5	450	100	1,350	**1483601**
BCVH 4-8	4-8	6,5	950	100	1,660	**1483603**
BCVH 8-14	8-14	6,5	950	100	1,800	**1483605**
BCVH 14-20	14-20	6,5	950	100	1,950	**1483607**

Trägerklammer zum Aufschlagen mit Befestigungsloch als individuelle Befestigungslösung am Träger.

Trägerklammer, mit Gewindebolzen

St ZL



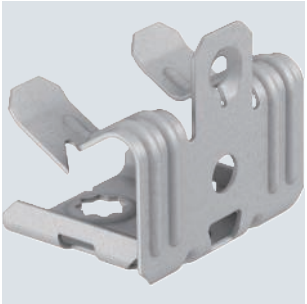


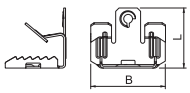
Typ	Flansch-dicke mm	Ge-winde	Bruchlast N	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BCVTB 2-4 M6	2-4	M6 x 9mm	450	100	0,900	**1483611**
BCVTB 4-8 M6	4-8	M6 x 9mm	450	100	1,600	**1483613**
BCVTB 8-14 M6	8-14	M6 x 9mm	450	100	1,800	**1483615**
BCVTB 14-20 M6	14-20	M6 x 9mm	450	100	2,000	**1483617**

Trägerklammer zum Aufschlagen mit Gewindebolzen als individuelle Befestigungslösung am Träger.

Trägerklammer, mit Innengewinde

St ZL



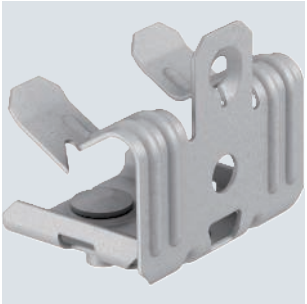


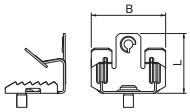
Typ	Flansch-dicke mm	Ge-winde	Befesti-gungs-loch mm	Bruchlast N	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BCUIT 3-7 M6	3-7	M6	7	350	100	2,100	**1483621**
BCUIT 8-12,5 M6	8-12	M6	7	500	100	2,450	**1483623**
BCUIT 14-20 M6	14-20	M6	7	500	100	2,700	**1483625**

Trägerklammer zum Aufschlagen mit Innengewinde als individuelle Befestigungslösung am Träger.

Trägerklammer, mit Gewindebolzen

St ZL





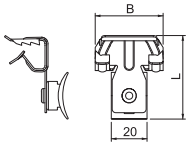
Typ	Flansch-dicke mm	Ge-winde	Bruchlast N	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BCUTB 3-7 M6	3-7	M6 x 9 mm	350	100	2,850	**1483631**
BCUTB 8-12,5 M6	8-12,5	M6 x 9 mm	500	100	2,900	**1483633**
BCUTB 14-20 M6	14-20	M6 x 9 mm	500	100	3,200	**1483635**

Trägerklammer zum Aufschlagen mit Gewindebolzen als individuelle Befestigungslösung am Träger.

St ZL

Trägerklammer, mit Kabelbinder

Typ	Flansch-dicke mm	Kabel-band-länge mm	max. D Ø	Bruchlast N	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BCCT 2-4 L240	2-4	240	70	220	50	1,600	**1483641**
BCCT 4-8 L240	4-8	240	70	220	50	1,900	**1483643**
BCCT 4-8 L365	4-8	365	110	220	50	2,000	**1483645**
BCCT 8-14 L240	8-14	240	70	220	50	2,100	**1483647**
BCCT 8-14 L365	8-14	365	110	220	50	2,200	**1483649**
BCCT 14-20 L240	14-20	240	70	220	50	2,250	**1483651**
BCCT 14-20 L365	14-20	365	110	220	50	2,250	**1483653**



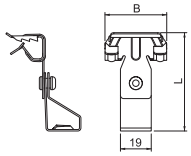


Trägerklammer zum Aufschlagen mit Kabelbinder als individuelle Befestigungslösung am Träger.

St ZL

Trägerklammer, für Gewindestange

Typ	Flansch-dicke mm	Ge-winde	Bruchlast N	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BCTR 4-8 M6	4-8	M6	650	50	3,100	**1483661**
BCTR 8-14 M6	8-14	M6	650	50	3,300	**1483663**
BCTR 4-8 M8	4-8	M8	700	50	3,100	**1483665**
BCTR 8-14 M8	8-14	M8	700	50	3,100	**1483667**
BCTR 4-8 M10	4-8	M10	750	50	3,100	**1483669**
BCTR 8-14 M10	8-14	M10	750	50	3,200	**1483671**



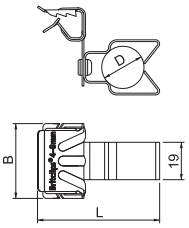


Trägerklammer zum Aufschlagen mit Gewindestangenaufnahme als individuelle Befestigungslösung am Träger.

St ZL

Trägerklammer, für Rohre

Typ	Flansch-dicke mm	Rohrgröße D mm	Bruchlast N	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BCHPO 2-4 D20	2-4	20	110	50	2,950	**1483811**
BCHPO 2-4 D25	2-4	25	110	50	2,000	**1483813**
BCHPO 2-4 D32	2-4	32	110	50	2,400	**1483815**
BCHPO 4-8 D20	4-8	20	110	50	3,000	**1483821**
BCHPO 4-8 D25	4-8	25	110	50	3,200	**1483823**
BCHPO 4-8 D32	4-8	32	110	50	3,000	**1483825**
BCHPO 8-14 D20	8-14	20	110	50	3,200	**1483831**
BCHPO 8-14 D25	8-14	25	110	50	3,100	**1483833**
BCHPO 8-14 D32	8-14	32	110	50	3,300	**1483835**
BCHPO 14-20 D20	14-20	20	110	50	3,200	**1483841**
BCHPO 14-20 D25	14-20	25	110	50	3,100	**1483843**
BCHPO 14-20 D32	14-20	32	110	50	3,300	**1483845**



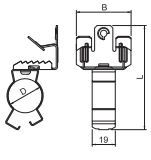


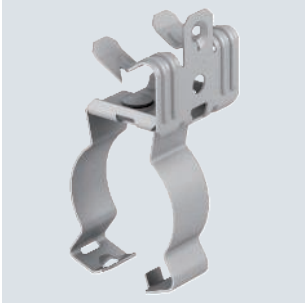
Trägerklammer zum Aufschlagen mit offener Rohraufnahme als individuelle Befestigungslösung am Träger.

St ZL

Trägerklammer, für Rohre

Typ	Flansch-dicke mm	Spann-bereich D mm	Bruchlast N	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BCVPC 3-7 D20	3-7	19-22	350	50	4,100	**1483781**
BCVPC 3-7 D25	3-7	23-25	450	50	4,500	**1483783**
BCVPC 3-7 D32	3-7	26-32	450	50	4,700	**1483785**
BCVPC 3-7 D40	3-7	33-40	450	50	5,600	**1483787**
BCVPC 8-12,5 D20	8-12,5	19-22	350	50	4,200	**1483791**
BCVPC 8-12,5 D25	8-12,5	23-25	450	50	4,700	**1483793**
BCVPC 8-12,5 D32	8-12,5	26-32	450	50	4,900	**1483795**
BCVPC 8-12,5 D40	8-12,5	33-40	450	50	5,800	**1483797**
BCVPC 14-20 D20	14-20	19-22	350	50	4,600	**1483801**
BCVPC 14-20 D25	14-20	23-25	450	50	5,200	**1483803**
BCVPC 14-20 D32	14-20	26-32	450	50	5,400	**1483805**
BCVPC 14-20 D40	14-20	33-40	450	50	6,300	**1483807**





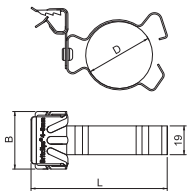
Trägerklammer zum Aufschlagen mit geschlossener Rohraufnahme als individuelle Befestigungslösung am Träger.

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Trägerklammer, für Rohre

St ZL



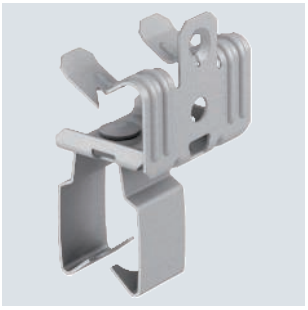


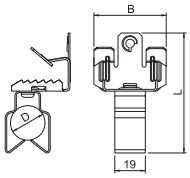
Typ	Flansch-dicke mm	Spann-bereich D mm	Bruchlast N	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BCHPC 2-4 D20	2-4	18-24	450	50	2,900	**1483681**
BCHPC 2-4 D25	2-4	22-26	450	50	3,200	**1483683**
BCHPC 2-4 D32	2-4	30-32	450	50	3,850	**1483685**
BCHPC 4-8 D20	4-8	18-24	450	50	3,400	**1483687**
BCHPC 4-8 D25	4-8	22-26	450	50	3,600	**1483689**
BCHPC 4-8 D32	4-8	30-32	450	50	3,900	**1483691**
BCHPC 4-8 D40	4-8	36-40	450	50	4,800	**1483693**
BCHPC 8-14 D20	8-14	18-24	450	50	3,800	**1483701**
BCHPC 8-14 D25	8-14	22-26	450	50	3,800	**1483703**
BCHPC 8-14 D32	8-14	30-32	450	50	4,200	**1483705**
BCHPC 8-14 D40	8-14	36-40	450	50	4,500	**1483707**
BCHPC 14-20 D20	14-20	18-24	450	50	3,500	**1483711**
BCHPC 14-20 D25	14-20	22-26	450	50	4,100	**1483713**
BCHPC 14-20 D32	14-20	30-32	450	50	4,700	**1483715**
BCHPC 14-20 D40	14-20	36-40	450	50	5,600	**1483717**

Trägerklammer zum Aufschlagen mit geschlossener Rohraufnahme als individuelle Befestigungslösung am Träger.

Trägerklammer, für Rohre

St ZL



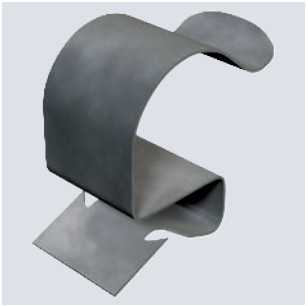


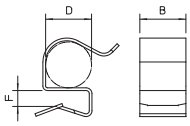
Typ	Flansch-dicke mm	Rohrgröße D mm	Bruchlast N	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BCVPO 3-7 D20	3-7	20	110	50	3,400	**1483751**
BCVPO 3-7 D25	3-7	25	110	50	3,500	**1483753**
BCVPO 3-7 D32	3-7	32	110	50	3,800	**1483757**
BCVPO 8-12,5 D20	8-12,5	20	110	50	4,100	**1483761**
BCVPO 8-12,5 D25	8-12,5	25	110	50	4,100	**1483763**
BCVPO 8-12,5 D32	8-12,5	32	110	50	4,100	**1483765**
BCVPO 14-20 D20	14-20	20	110	50	4,000	**1483771**
BCVPO 14-20 D25	14-20	25	110	50	4,250	**1483773**
BCVPO 14-20 D32	14-20	32	110	50	4,300	**1483775**

Trägerklammer zum Aufschlagen mit offener Rohraufnahme als individuelle Befestigungslösung am Träger.

Trägerklammer, für Rohre

St ZL





Typ	Flansch-dicke mm	Spann-bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BCC 2-4 D5,5	2-4	4,5-5,5	100	0,400	**1483901**
BCC 2-4 D7	2-4	6-7	100	0,400	**1483903**
BCC 2-4 D9	2-4	7-9	100	0,450	**1483905**
BCC 2-4 D11	2-4	10-12	100	0,500	**1483907**
BCC 2-4 D14	2-4	12-14	100	0,550	**1483911**
BCC 2-4 D18	2-4	15-18	100	0,700	**1483915**
BCC 2-4 D24	2-4	19-24	100	0,800	**1483919**
BCC 2-4 D30	2-4	25-30	100	0,900	**1483923**
BCC 4-7 D5,5	4-7	4,5-5,5	100	0,500	**1483931**
BCC 4-7 D7	4-7	6-7	100	0,550	**1483933**
BCC 4-7 D9	4-7	7-9	100	0,600	**1483935**
BCC 4-7 D11	4-7	10-11	100	0,700	**1483937**
BCC 4-7 D14	4-7	12-14	100	0,700	**1483941**
BCC 4-7 D18	4-7	15-18	100	0,800	**1483945**
BCC 4-7 D24	4-7	19-24	100	0,900	**1483951**
BCC 4-7 D30	4-7	25-30	100	1,100	**1483955**
BCC 8-12 D5,5	8-12	4,5-5,5	100	0,500	**1483960**
BCC 8-12 D7	8-12	6-7	100	0,600	**1483961**
BCC 8-12 D9	8-12	7-9	100	0,700	**1483963**
BCC 8-12 D11	8-12	10-11	100	0,700	**1483965**
BCC 8-12 D14	8-12	12-14	100	0,800	**1483969**
BCC 8-12 D18	8-12	15-18	100	0,900	**1483973**
BCC 8-12 D24	8-12	19-24	100	1,100	**1483977**
BCC 8-12 D30	8-12	25-30	100	1,100	**1483981**

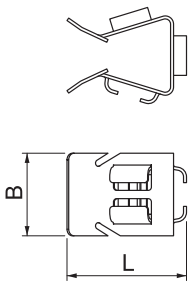
Trägerklammer zum Aufschlagen für Kabel als individuelle Befestigungslösung am Träger.

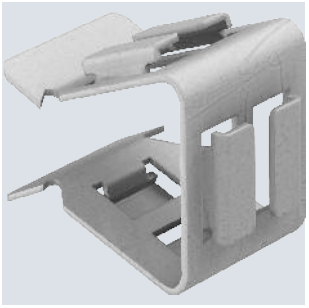
St ZL

Trägerklammer, für Rohre

Typ	Flanschdicke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BCCA	12-20	100	1,700	**1483999**

Trägerklammeradapter zum Aufschlagen. Aufnahme für Trägerklammern BCC für Flanschdicken von 2 - 4mm.



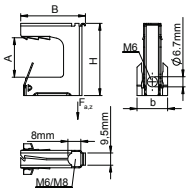


St ZDM

Trägerklammer, Multifunktional

Typ	Flanschdicke mm	Höhe mm	Breite mm	Maß A mm	Maß B mm	Maß H mm	Bruchlast kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TK MULTI 8	2-8	30	30	8	30	30	1,2	100	0,100	**1485140**
TK MULTI 16	8-16	38	32	16	32	38	1,2	100	0,120	**1485144**
TK MULTI 24	16-24	48	42	24	42	48	1,2	50	0,170	**1485148**

Die multifunktionale Trägerklammer eignet sich für die Befestigung von Kabeln, Schutzrohren und Kabelbahnen an Stahlträgern in beliebiger Größe (ein Clip für alle Anwendungen). Dabei ist die Trägerklammer durch verschiedene Befestigungsmöglichkeiten variabel in der Anwendung. Die Montage der Trägerklammer ist ohne Schweißen und Bohren schnell und effizient möglich. Sie wird einfach durch Festschlagen bzw. Aufschieben montiert. Die Trägerklammer kann im Innen- und Außenbereich eingesetzt werden.



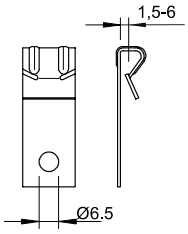


St ZL

Profilhänger

Typ	Flanschdicke mm	Höhe mm	Breite mm	Bruchlast kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TKL 4	1,5-4	52	10	0,72	100	0,860	**1485105**
TKL 6	4-6	54	12	0,72	100	1,090	**1485113**

Profilabhänger mit Bohrung zur Aufnahme von S-Haken.

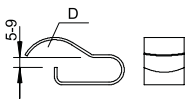




St ZL

Trägerclip

Typ	Flanschdicke mm	Rohrgröße D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BCCF 8-9 D20	8-9	20	100	1,100	**1483985**



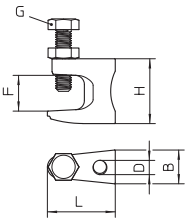


Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Trägerschraubklammer, mit Durchgangsloch

TG





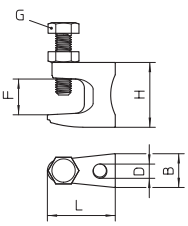
Typ	Flansch-dicke mm	Höhe mm	Befesti-gungs-loch mm	Bruch-last kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
FL 1 TG	0-18	35	9	1,2	50	8,500	**1488015**
FL 2 TG	0-20	42	11	2,5	50	14,000	**1488023**
FL 3 TG	0-26	54	13	3,5	25	18,000	**1488031**

Mit Durchgangsloch.

Trägerschraubklammer, mit Gewinde

TG





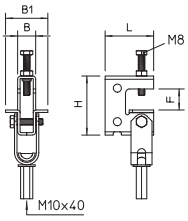
Typ	Flansch-dicke mm	Höhe mm	für Gewinde-stange	Bruch-last kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
FL1-G M8 TG	0-18	35	M8	1,2	50	8,500	**1488074**
FL2-G M10 TG	0-20	42	M10	2,5	50	14,000	**1488082**
FL3-G M12 TG	0-26	54	M12	3,5	25	22,000	**1488090**

Mit Gewinde.

Trägerschraubklammer, mit Gelenk

St ZL





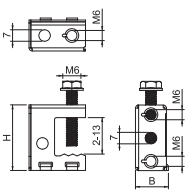
Typ	Flansch-dicke mm	für Gewinde-stange	Bruch-last kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TK FL G	0-24	M10	2,8	10	34,000	**1488111**

Zweigelenk-Trägerklammer für die Befestigung an Trägern ohne Schweißen und Bohren. Die maximale Belastung ist abhängig von der Belastungsrichtung.

Trägerschraubklammer, Universal

St ZL





Typ	Flansch-dicke mm	Höhe mm	Befesti-gungs-loch mm	Bruch-last kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TK 213	2-13	35	6,5	0,55	100	2,720	**1484702**

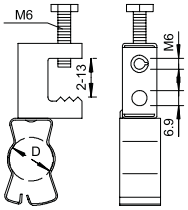
Verschiedene Befestigungsmöglichkeiten (horizontal und vertikal).

St ZL

Trägerschraubklammer, für Rohre und Kabel

Typ	Flansch-dicke mm	Spann-bereich D mm	Bruch-last kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TKS 213-25	2-17	23-25	0,45	50	3,990	**1484818**
TKS 213-32	2-17	26-32	0,45	50	4,170	**1484826**

Mit drehbarem Clip zur Aufnahme von Rohren und Kabeln, verriegelbar.



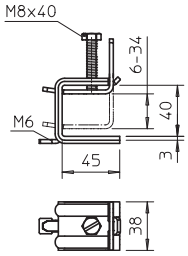


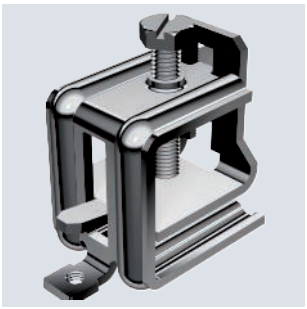
St G

Trägerklammer zum Anschrauben, leicht

Typ	Flansch-dicke mm	Verp. Paar	Gewicht kg/100 Paar	Art.-Nr.
339 2	6-34	5	37,000	**1408534**

Zur schnellen Befestigung an Stahlprofilen bei der Montage von Kabelbahnen, Bügelschellen, Leuchtenaufhängungen usw. Ein komplettes System besteht aus 2 Trägerklammern und einem Stück C-Profilschiene beliebiger Länge, sowie 2 Schutzkappen.





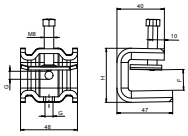
St FT

CE

Trägerklammer SSP 6-21

Typ	Flansch-dicke mm	für Gewinde-stange	Bruch-last F1 kN	Bruch-last F2 kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SSP 6-21 M6 FT	6-21	M6	1,75	1,5	25	23,900	**1486232**
SSP 6-21 M8 FT	6-21	M8	1,75	1,5	25	23,900	**1486282**

Diese Art Trägerklammer wird auf den Träger aufgeschoben und mittels einer Druckwanne und Schraube (M8) am Träger oder Flacheisen fixiert. Die Sechskantschraube hat eine Schlüsselweite von 10 mm. Im Schellenkörper sind außerdem zwei weitere M6 Gewinde eingebracht, um zum Beispiel Gewindestangen zu befestigen.





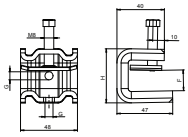
VA VA A2 2B

CE

Trägerklammer SSP 6-21

Typ	Flansch-dicke mm	für Gewinde-stange	Bruch-last F1 kN	Bruch-last F2 kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SSP 6-21 M6 A2	6-21	M6	1,75	1,5	25	23,200	**1486234**
SSP 6-21 M6 A4	6-21	M6	1,75	1,5	25	23,200	**1486236**
SSP 6-21 M8 A2	6-21	M8	1,75	1,5	25	23,200	**1486284**
SSP 6-21 M8 A4	6-21	M8	1,75	1,5	25	23,200	**1486286**

Diese Art Trägerklammer wird auf den Träger aufgeschoben und mittels einer Druckwanne und Schraube (M8) am Träger oder Flacheisen fixiert. Die Sechskantschraube hat eine Schlüsselweite von 10 mm. Im Schellenkörper sind außerdem zwei weitere M6 Gewinde eingebracht, um zum Beispiel Gewindestangen zu befestigen.





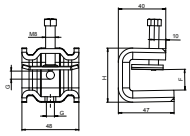
Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Trägerklammer SSP 20-40

St FT

CE





Typ	Flansch-dicke mm	für Gewinde-stange	Bruch-last F1 kN	Bruch-last F2 kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SSP 20-40 M6 FT	20-40	M6	1,4	1,3	25	27,700	**1486238**
SSP 20-40 M8 FT	20-40	M8	1,4	1,3	25	27,800	**1486288**

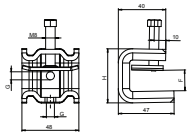
Diese Art Trägerklammer wird auf den Träger aufgeschoben und mittels einer Druckwanne und Schraube (M8) am Träger oder Flacheisen fixiert. Die Sechskantschraube hat eine Schlüsselweite von 10 mm. Im Schellenkörper sind außerdem zwei weitere M6 Gewinde eingebracht, um zum Beispiel Gewindestangen zu befestigen.

Trägerklammer SSP 20-40

VA VA A2 2B

CE





Typ	Flansch-dicke mm	für Gewinde-stange	Bruch-last F1 kN	Bruch-last F2 kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SSP 20-40 M6 A2	20-40	M6	1,4	1,3	25	27,700	**1486242**
SSP 20-40 M6 A4	20-40	M6	1,4	1,3	25	27,700	**1486244**
SSP 20-40 M8 A2	20-40	M8	1,4	1,3	25	27,800	**1486292**
SSP 20-40 M8 A4	20-40	M8	1,4	1,3	25	27,800	**1486294**

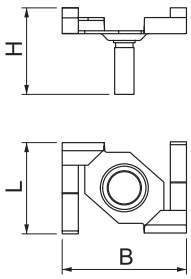
Diese Art Trägerklammer wird auf den Träger aufgeschoben und mittels einer Druckwanne und Schraube (M8) am Träger oder Flacheisen fixiert. Die Sechskantschraube hat eine Schlüsselweite von 10 mm. Im Schellenkörper sind außerdem zwei weitere M6 Gewinde eingebracht, um zum Beispiel Gewindestangen zu befestigen.

St ZL

Deckenprofilklammer - CPC

Typ	Gewinde	Bruchlast N	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
CPC M6x11	M6 x 11 mm	220	100	1,000	**1483991**
CPC M6x16	M6 x 16 mm	220	100	1,150	**1483993**
CPC M6x25	M6 x 25 mm	220	100	1,250	**1483995**

Deckenprofilklammer mit Gewindebolzen



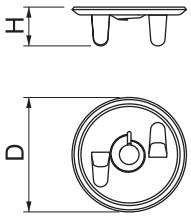


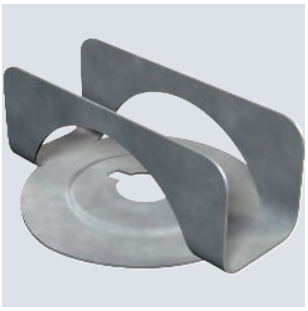
St ZL

Gegenmutter - CPCN

Typ	Gewinde	Bruchlast N	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
CPCN M6	M6	220	100	0,650	**1483997**

Gegenmutter für Deckenprofilklammer CPC



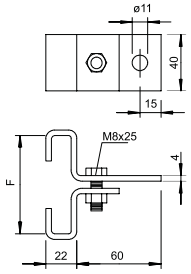


St FT

Trägerklammer

Typ	Flanschdicke mm	Höhe mm	Befestigungsloch mm	Bruchlast kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
325 70 FT	70	60	11	10	25	27,900	**5327075**
325 80 FT	80	60	11	10	25	32,000	**5327083**
325 100 FT	100	60	11	9	25	33,500	**5327105**
325 130 FT	130	60	11	8	25	36,500	**5327121**

Die beiden Klammern werden am Flansch verklemmt.
Zur Einzelabhängung von Bauteilen.



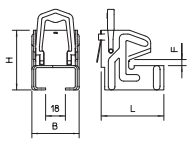


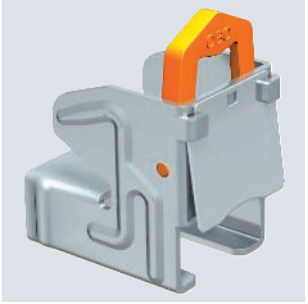
St ZL

Trägerklammer, für Profilschiene CM3518

Typ	Flanschdicke mm	Höhe mm	Breite mm	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
328 1	5-11	54,3	39,5	57	50	10,800	**1408011**
328 2	10-19	54,3	39,5	67	50	12,500	**1408046**

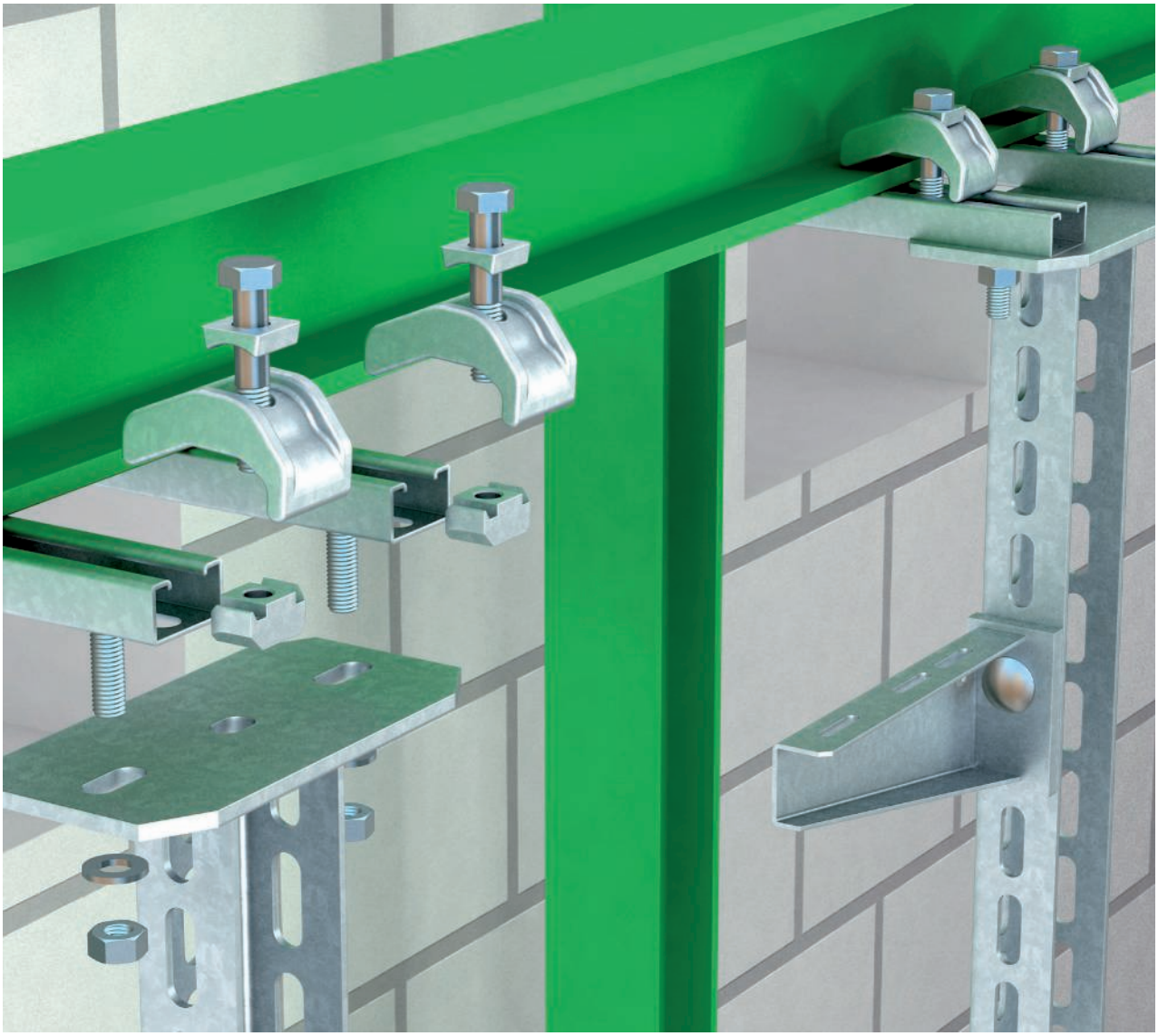
Rostschutzbeschichtete Trägerklammer schraubenlos, mit Sperrfeder passend für Profilschienen Typ CML3518 und CMS3518. Zur schnellen Befestigung an Stahlprofilen bei der Montage von Kabelbahnen, Bügelschellen, Leuchtenaufhängungen usw. Ein komplettes System besteht aus
2 Trägerklammern und einem Stück C-Profilschiene beliebiger Länge, sowie 2 Schutzkappen.





Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

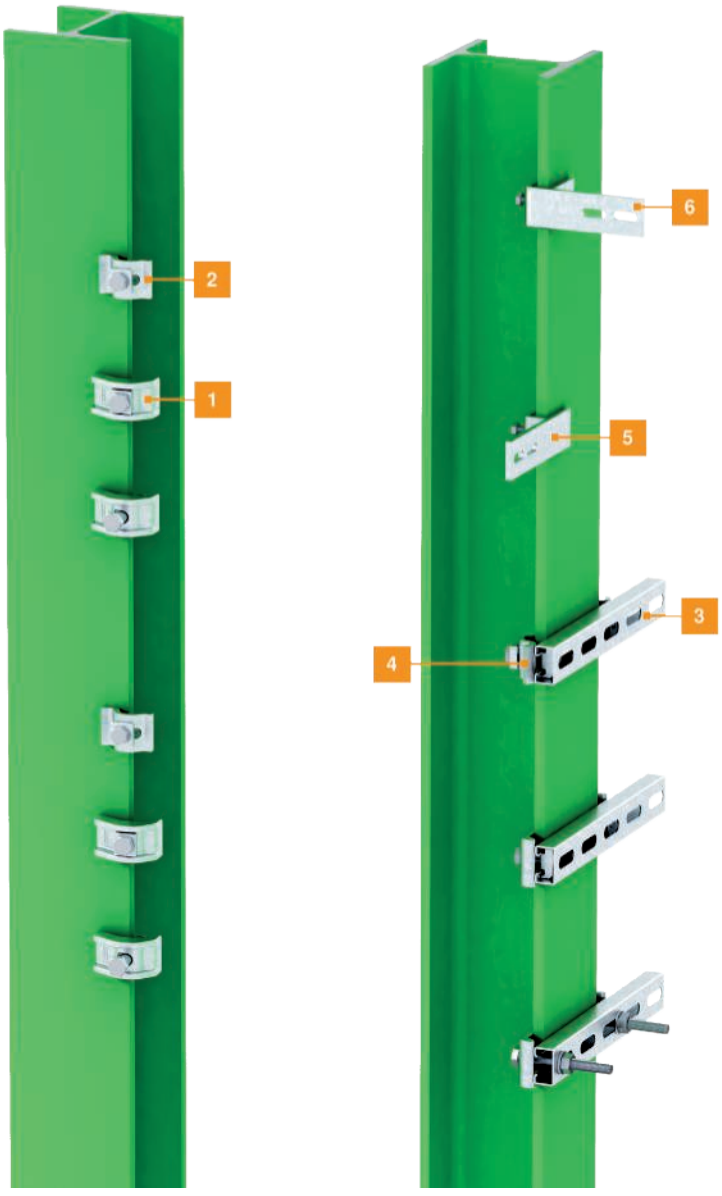
Systembeschreibung



Die Klemmbefestigungssysteme mit reduzierten Montagezeiten und geringem Aufwand bei der Montage sind ein klares Argument für den Einsatz dieses Systems in allen Bereichen der professionellen Elektroinstallation. Ohne aufwendiges und meist nicht gestattetes Bohren können Klemmbefestigungen montiert werden. Die Belastung reicht von leichten Klemmwinkeln bis zu schweren Spannklauen. Die Klemmlaschen/Klemmwinkel Typ KL, KWH und KWS sowie die Spannklauen Typ TKH und TKS erlauben aufgrund der optimalen Anpassung an weitere Systemartikel eine hervorragende Verbindungen ohne Bohren oder Schweißen.

Installationsprinzip





1	Spannklaue schwer
2	Spannklaue leicht
3	Profilschiene
4	Klemmlasche/Klemmwinkel
5	Befestigungsklemmstück waagerecht
6	Befestigungsklemmstück senkrecht

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Montagehilfe



Anwendung am waagerechten Stahlträger
Klemmbefestigungen mit Klemmwinkeln und Spannklauen an waagerecht verlaufenden Stahlträgern.



Anwendung am schrägen Stahlträger
Klemmbefestigungen mit Klemmwinkeln und Spannklauen an schräg verlaufenden Stahlträgern.



Stahlklemmung C-Profilschiene
Befestigung eines C-Profils Typ MS 4022 oder MS 5030 an Stahlträger mit Klemmwinkeln Typ KWS.



Direkte Stahlklemmung
Direkte Stahlklemmung eines I-Hängestiels mit Spannklaue (schwer) Typ TKS-S-30. Trassenverlauf längs zum Stahlträger.



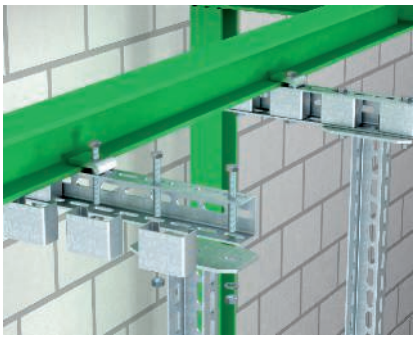
Klemmbefestigung mit zusätzlichem C-Profil
Einsatz einer zusätzlichen C-Profilschiene Typ MS bei breiteren Stahlträgern. Trassenverlauf längs zum Stahlträger.



Klemmung quer zum Stahlträger
Einsatz mit zwei C-Profilschienen bei Trassenmontage quer zum Stahlträger.



Kragträger an Stahl
Montage von U-Stiel als Kragträger an Stahlträger. Befestigung je nach Belastung mit Klemmwinkeln oder Spannklauen. Befestigung mit Distanzstücken Typ DSK.



Kragträger mit Hängestiel
An Stahlträger geklemmter Kragträger aus U-Stiel-Konstruktion für die Montage von Hängestielen.



Klemmbefestigung an senkrechtem Stahlträger
Montage der Adapterplatte Typ KA-AW an senkrechtem Stahlträger mit Klemmwinkeln oder Spannpratzen. An der Adapterplatte werden Wandausleger Typ AW mit der Sechskantschraube Typ SKS 12x40 GF befestigt.



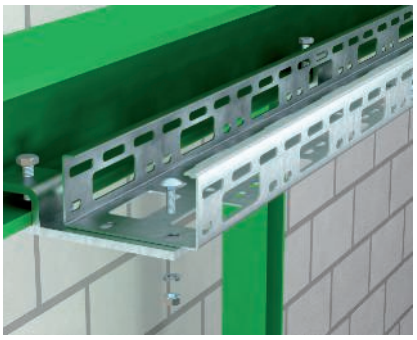
Adapterplatte 45°, Stahlklemmung
Montage der Adapterplatte 45° Typ KA-E 45 an Stahlträger mit Klemmwinkeln oder Spannpratzen. Zur zusätzlichen Unterstützung bei Trassenverläufen an Winkeln und Raumecken.



Klemmbefestigung senkrecht
Klemmbefestigung eines schweren Auslegers mit Klemmwinkeln oder Spannpratzen an einem senkrechten Stahlträger.



Klemmbefestigung senkrecht
Montage einer Gitterrinne senkrecht am Stahlträger, montiert mit Befestigungsklemme BFK und Klemmstück GKS 50.



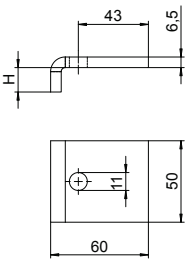
Klemmbefestigung waagerecht
Montage AZ-Kleinkanal mit Befestigungsklemme BFK längs an Stahlträger. Maximale Kabelrinnenbreite 100 mm.

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Klemmlasche KL

St FT





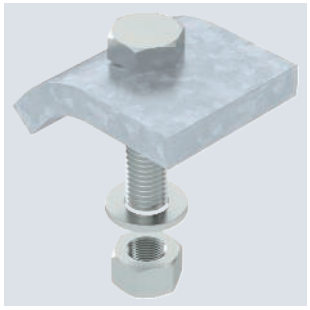
Typ	Höhe mm	Schraube	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KL1 10 S FT	10	M10x40	10	22,100	**6354106**
KL1 15 S FT	15	M10x50	10	23,400	**6354114**
KL1 20 S FT	20	M10x50	10	25,000	**6354122**

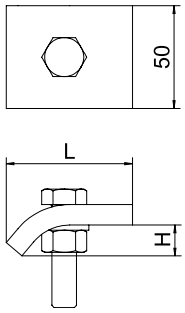
Klemmlasche Typ KL1 zur Befestigung von leichten Tragekonstruktionen an Stahlträgerflanschen.

Die Klemmlasche ist der jeweiligen Materialstärke des Trägers anzupassen.

Klemmwinkel KWS

St FT





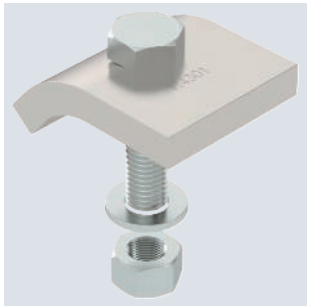
Typ	F in kN kN	Schraube	Maß H mm	Verp. Paar	Gewicht kg/100 Paar	Art.-Nr.
KWS 5 FT	5,7	M12x40	5	10	64,000	**6355218**
KWS 10 FT	5,7	M12x50	10	10	70,000	**6355226**
KWS 15 FT	5,7	M12x50	15	10	65,200	**6355234**
KWS 20 FT	5,7	M12x60	20	10	79,000	**6355242**
KWS 25 FT	5,7	M12x60	25	10	80,000	**6355250**

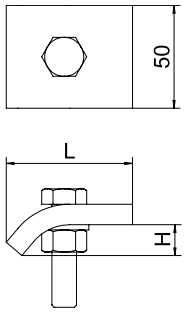
Klemmwinkel mit Sechskantschraube Typ KWS zur direkten Befestigung von Konstruktionen an Stahlträgerflanschen.

Der Klemmwinkel ist der jeweiligen Materialstärke des Trägers anzupassen.

Klemmwinkel KWS

VA 2B





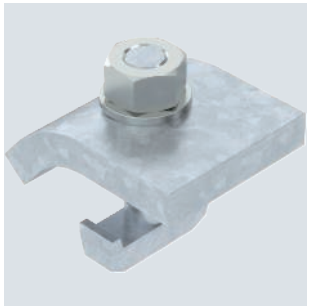
Typ	F in kN kN	Schraube	Maß H mm	Verp. Paar	Gewicht kg/100 Paar	Art.-Nr.
KWS 5 A2	5,7	M12x40	5	5	62,000	**6355404**
KWS 10 A2	5,7	M12x50	10	5	68,000	**6355412**
KWS 15 A2	5,7	M12x50	15	5	73,000	**6355420**
KWS 20 A2	5,7	M12x60	20	5	77,000	**6355439**
KWS 25 A2	5,7	M12x60	25	5	81,000	**6355447**

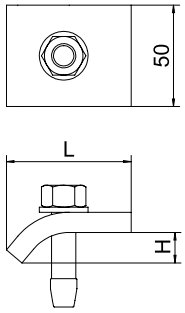
Klemmwinkel mit Sechskantschraube Typ KWS zur direkten Befestigung von Konstruktionen an Stahlträgerflanschen.

Der Klemmwinkel ist der jeweiligen Materialstärke des Trägers anzupassen.

Klemmwinkel KWH

St FT





Typ	Höhe mm	F in kN kN	Schraube	Verp. Paar	Gewicht kg/100 Paar	Art.-Nr.
KWH 5 FT	5	5,7	M12x40	10	67,000	**6355021**
KWH 10 FT	10	5,7	M12x50	10	73,000	**6355048**
KWH 15 FT	15	5,7	M12x50	10	76,000	**6355056**
KWH 20 FT	20	5,7	M12x60	10	82,000	**6355064**
KWH 25 FT	25	5,7	M12x60	10	87,000	**6355072**

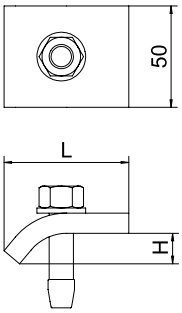
Klemmwinkel mit Hakenkopfschraube Typ KWH zur Befestigung in der Montageschiene Typ MS5030.

Der Klemmwinkel ist der jeweiligen Materialstärke des Trägers anzupassen.
Der Klemmwinkel wird in Kombination mit Profilschienen der Schlitzweite 22 mm eingesetzt.

VA 2B

Klemmwinkel KWH

Typ	Höhe mm	F in kN	Schraube	Verp. Paar	Gewicht kg/100 Paar	Art.-Nr.
KWH 5 A2	5	5,7	M12x40	5	65,000	**6355307**
KWH 10 A2	10	5,7	M12x50	5	71,000	**6355315**
KWH 15 A2	15	5,7	M12x50	5	73,000	**6355323**
KWH 20 A2	20	5,7	M12x60	5	80,000	**6355331**
KWH 25 A2	25	5,7	M12x60	5	84,000	**6355358**





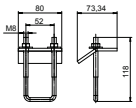
Klemmwinkel mit Hakenkopfschraube Typ KWH zur Befestigung in der Profilschiene Typ CPS 5.

Der Klemmwinkel ist der jeweiligen Materialstärke des Trägers anzupassen.
Der Klemmwinkel wird in Kombination mit Profilschienen der Schlitzweite 22 mm (z. B. Typ CPS 5) eingesetzt.

St FT

Spannbügel

Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SB MS 41 M8 FT	118	80	74	20	32,300	**1124679**



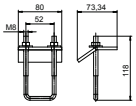


Verbindungselement zur beidseitigen Befestigung von Profilschienen an Stahlträgern. Die Befestigung ist unabhängig von der Anordnung der Schienenöffnung möglich. Die Schienenlänge sollte mindestens die Breite des Stahlträgers + 2 x 50 mm betragen.
Zur Montage immer paarweise verwenden. Verwendbar mit Profilschienen: MS4022, MS4141, MS4142, MS4124.

VA

Spannbügel

Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SB MS 41 M8 A4	118	80	74	20	32,300	**1124719**



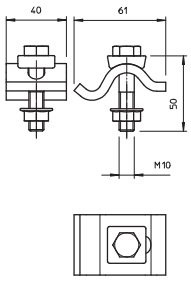


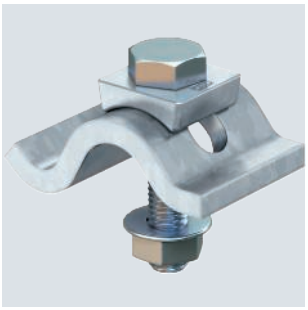
Verbindungselement zur beidseitigen Befestigung von Profilschienen an Stahlträgern. Die Befestigung ist unabhängig von der Anordnung der Schienenöffnung möglich. Die Schienenlänge sollte mindestens die Breite des Stahlträgers + 2 x 50mm betragen.
Zur Montage immer paarweise verwenden. Verwendbar mit Profilschienen MS4022, MS4141, MS4142, MS4124.

St FT

Spannklaue, leicht TKS

Typ	Höhe mm	F in kN	Schraube	Verp. Paar	Gewicht kg/100 Paar	Art.-Nr.
TKS-L-25 FT	25	10	M10x50	10	39,200	**6355808**





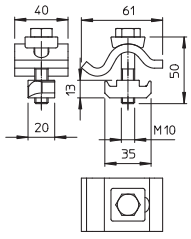
Spannklaue mit Sechskantmutter für die direkte Befestigung von Konstruktionen an Stahlträgern.

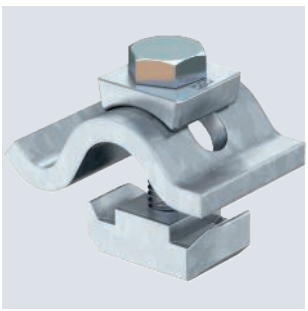
Der Spannbereich der Spannklaue ist auf die max. Befestigungsdicke 25 mm begrenzt.

St FT

Spannklaue, leicht TKH

Typ	Höhe mm	F in kN	Schraube	Verp. Paar	Gewicht kg/100 Paar	Art.-Nr.
TKH-L-25 FT	25	10	M10x25	10	46,000	**6355812**





Spannklaue mit Gleitmutter für die Befestigung von Profilschienen an Stahlträgern.

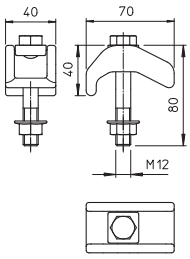
Der Spannbereich der Spannklaue ist auf die max. Befestigungsdicke 25 mm begrenzt.
Die Spannklaue wird in Kombination mit Profilschienen der Schlitzweite 18 mm u. 22 mm eingesetzt.

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Spannklaue, schwer TKS

St ZL





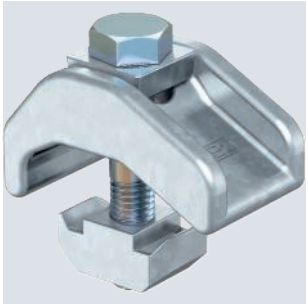
Typ	Höhe mm	F in kN	Schraube	Verp. Paar	Gewicht kg/100 Paar	Art.-Nr.
TKS-S-30 ZL	30	21	M12x75	10	82,800	**6355798**

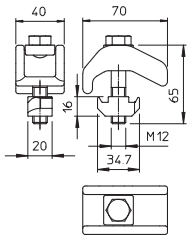
Spannklaue mit Sechskantmutter in schwerer Ausführung für die direkte Befestigung von Konstruktionen an Stahlträgern.

Der Spannbereich der Spannklaue ist auf die max. Befestigungsdicke 30 mm begrenzt.

Spannklaue, schwer TKH

St ZL





Typ	Höhe mm	F in kN	Schraube	Verp. Paar	Gewicht kg/100 Paar	Art.-Nr.
TKH-S-30 ZL	30	21	M12x65	10	88,600	**6355805**

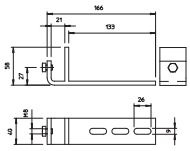
Spannklaue in schwerer Ausführung mit Gleitmutter für die Befestigung von Profilschienen an Stahlträgern.

Der Spannbereich der Spannklaue ist auf die max. Befestigungsdicke 30 mm begrenzt.
Die Spannklaue wird in Kombination mit Profilschienen der Schlitzweite 22 mm eingesetzt.

Befestigungsklemmstück, senkrecht BFK 166

St FT





Typ	Breite mm	Maß b mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BFK 166 58 20 FT	166	133	10	45,000	**6003888**

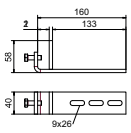
Befestigungsklemme zum Anklammern an Stahlträger.

Der Verlauf des am Befestigungsklemmstück angebrachten Kabeltrag-Systems ist senkrecht.

Befestigungsklemmstück, senkrecht BFK 166

VA 2B





Typ	Breite mm	Maß b mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BFK 166 58 20 A2	166	133	10	46,000	**6003877**

Befestigungsklemme zum Anklammern an Stahlträger.

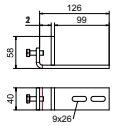
Der Verlauf des am Befestigungsklemmstück angebrachten Kabeltrag-Systems ist senkrecht.

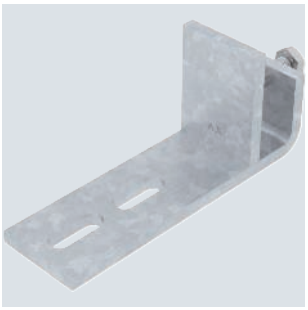
St FT

Befestigungsklemmstück, senkrecht BFK 132

Typ	Breite mm	Maß b mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BFK 132 58 FT	132	99	10	39,000	**6003880**

Befestigungsklemme zum Anklammern an Stahlträger.
Der Verlauf des am Befestigungsklemmstück angebrachten Kabeltrag-Systems ist senkrecht.



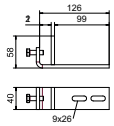


VA 2B

Befestigungsklemmstück, senkrecht BFK 132

Typ	Breite mm	Maß b mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BFK 132 58 A2	132	99	10	38,000	**6003871**

Befestigungsklemme zum Anklammern an Stahlträger.
Der Verlauf des am Befestigungsklemmstück angebrachten Kabeltrag-Systems ist senkrecht.



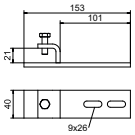


St FT

Befestigungsklemmstück, waagerecht BFK 153

Typ	Breite mm	Maß b mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BFK 153 33 FT	153	101	10	37,000	**6003884**

Befestigungsklemme zum Anklammern an Stahlträger.
Der Verlauf des am Befestigungsklemmstück angebrachten Kabeltrag-Systems ist waagerecht.



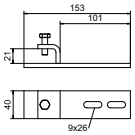


VA 2B

Befestigungsklemmstück, waagerecht BFK 153

Typ	Breite mm	Maß b mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BFK 153 33 A2	153	101	10	37,200	**6003873**

Befestigungsklemme zum Anklammern an Stahlträger.
Der Verlauf des am Befestigungsklemmstück angebrachten Kabeltrag-Systems ist waagerecht.



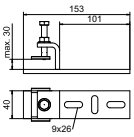


Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Befestigungsklemmstück mit Druckplatte, waagerecht BFK 153

St FT





Typ	Breite mm	Maß b mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BFKD 153 44 FT	153	101	10	41,400	**6003885**

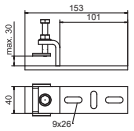
Befestigungsklemme mit Druckplatte zum Anklammern an Stahlträger.

Der Verlauf des am Befestigungsklemmstück angebrachten Kabeltrag-Systems ist waagerecht.

Befestigungsklemmstück mit Druckplatte, waagerecht BFK 153

VA 2B





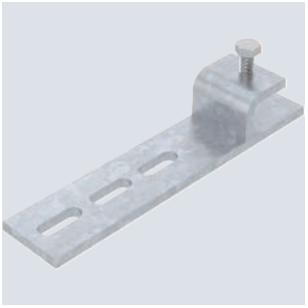
Typ	Breite mm	Maß b mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BFKD 153 44 A2	153	101	10	42,400	**6003887**

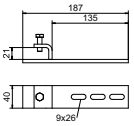
Befestigungsklemme mit Druckplatte zum Anklammern an Stahlträger.

Der Verlauf des am Befestigungsklemmstück angebrachten Kabeltrag-Systems ist waagerecht.

Befestigungsklemmstück, waagerecht BFK 187

St FT





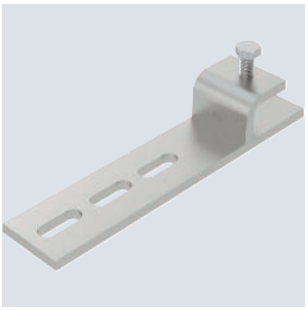
Typ	Breite mm	Maß b mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BFK 187 33 FT	187	135	10	43,000	**6003892**

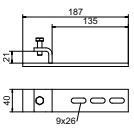
Befestigungsklemme zum Anklammern an Stahlträger.

Der Verlauf des am Befestigungsklemmstück angebrachten Kabeltrag-Systems ist waagerecht.

Befestigungsklemmstück, waagerecht BFK 187

VA 2B





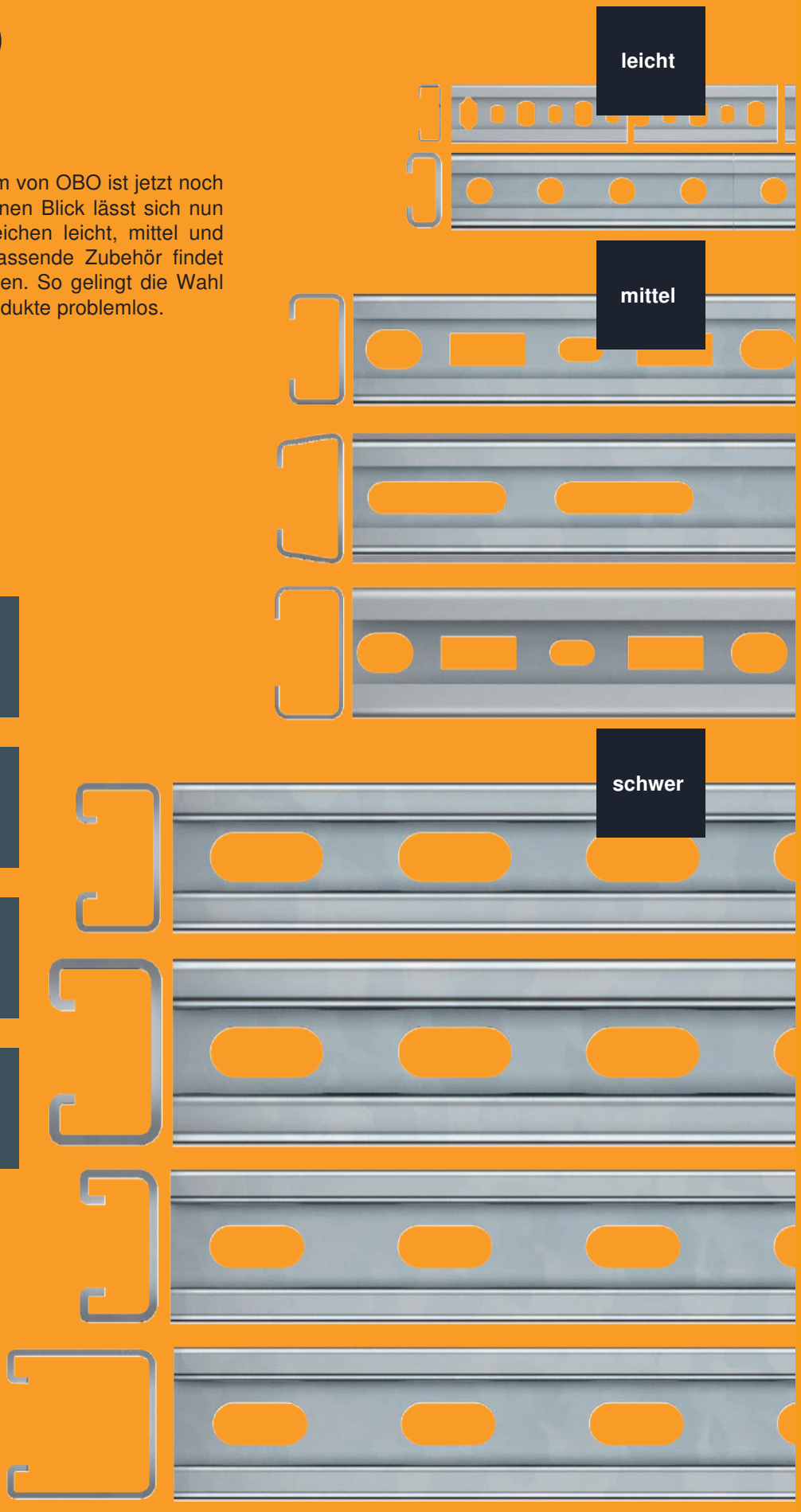
Typ	Breite mm	Maß b mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BFK 187 33 A2	187	135	10	42,000	**6003879**

Befestigungsklemme zum Anklammern an Stahlträger.

Der Verlauf des am Befestigungsklemmstück angebrachten Kabeltrag-Systems ist waagerecht.

Schienensysteme von OBO

Das bewährte Schienensystem von OBO ist jetzt noch übersichtlicher sortiert. Auf einen Blick lässt sich nun aus den drei Belastungsbereichen leicht, mittel und schwer wählen. Auch das passende Zubehör findet sich direkt in den Auswahlhilfen. So gelingt die Wahl der optimal abgestimmten Produkte problemlos.



Vielfältig einsetzbar

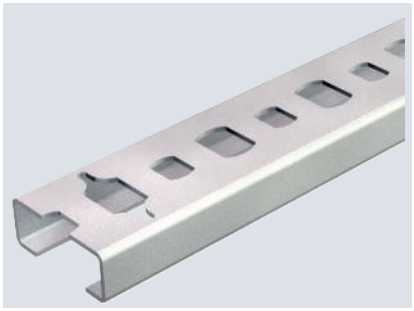
Verschiedene Lochmuster

Bandverzinkt und tauchfeuerverzinkt

Edelstahlgüten V2A und V4A

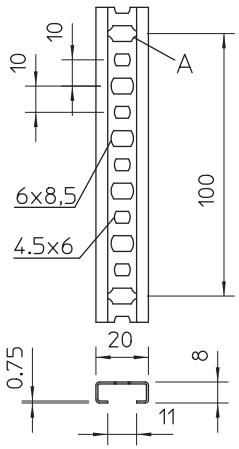
Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Profilschiene CL2008, Schlitz 11 mm, gelocht, abbrechbar

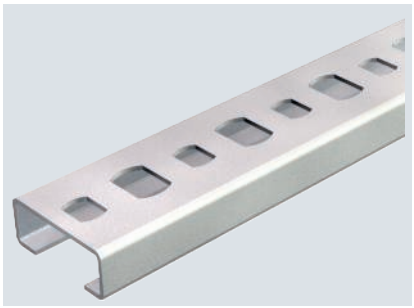


Leichte C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Reihenschellen oder Bügelschellen mit N-Fuß. Auch verwendbar im Schaltschrankbau.

Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
CL2008BP2000FS	2000	0,75	2	21,100	**1106120**

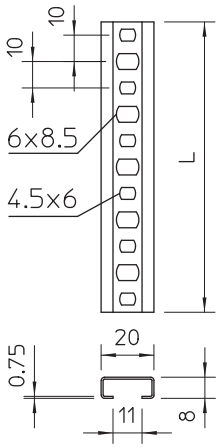


Profilschiene CL2008, Schlitz 11 mm, gelocht



Leichte C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Reihenschellen oder Bügelschellen mit N-Fuß. Auch verwendbar im Schaltschrankbau.

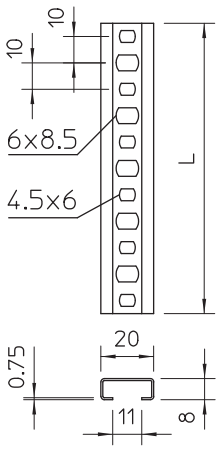
Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
CL2008P2000FS	2000	0,75	2	20,000	**1106627**
CL2008BP2000BK	2000	0,75	2	20,000	**1106023**
CL2008BP2000FS	2000	0,75	2	21,100	**1106120**
CL2008BP1000FS	1000	0,75	10	21,500	**1105906**



VA 2B

Profilschiene CL2008, Schlitz 11 mm, gelocht

Typ	Länge mm	Materialstärke mm		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
CL2008P2000A2	2000	0,75		2	21,400	**1106628**



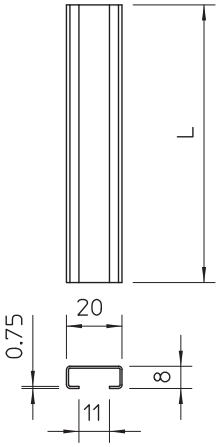


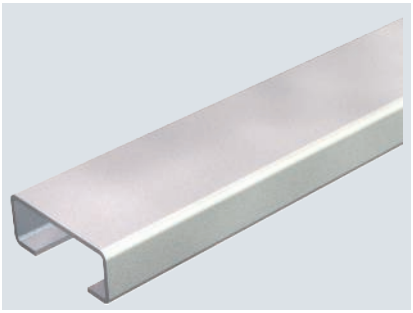
Leichte C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Reihenschellen oder Bügelschellen mit N-Fuß. Auch verwendbar im Schaltschrankbau.

St FS

Profilschiene CL2008, Schlitz 11 mm, ungelocht

Typ	Länge mm	Materialstärke mm		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
CL2008UP2000FS	2000	0,75		2	20,000	**1105124**

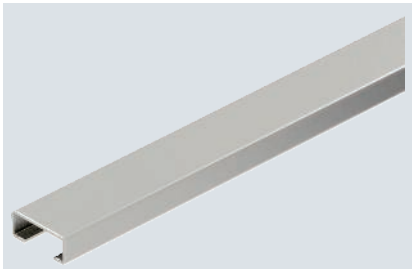




Leichte C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Reihenschellen oder Bügelschellen mit N-Fuß. Auch verwendbar im Schaltschrankbau.

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

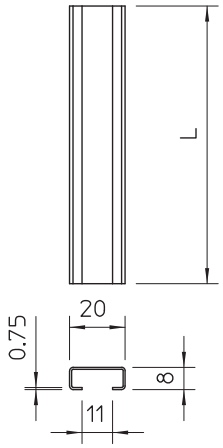
Profilschiene CL2008, Schlitz 11 mm, ungelocht



Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
CL2008UP2000A2	2000	0,75	2	23,550	**1105125**

Leichte C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Reihenschellen oder Bügelschellen mit N-Fuß. Auch verwendbar im Schaltschrankbau.

Abmessungen



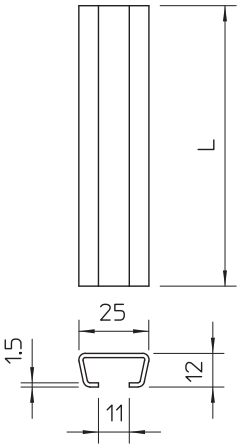
Typ	Abmessung B x H mm	Maß L mm
CL2008UP2000A2	20 x 8	2000

Profilschiene CL2512, Schlitz 11 mm, ungelocht



Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
CL2512UP2000FS	2000	1,5	2	58,300	**1117033**

Leichte C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Reihenschellen oder Bügelschellen mit N-Fuß. Auch verwendbar im Schaltschrankbau.



St FS FT

11 N

Profilschiene CL2512, Schlitz 11 mm, ungelocht

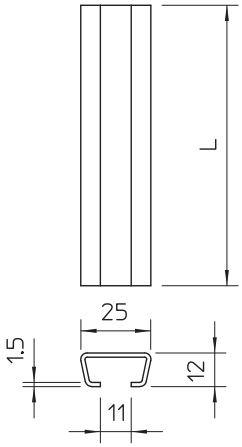
Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
CL2512UP2000FT	2000	1,5	2	65,000	**1117025**
CL2512UP2000FS	2000	1,5	2	58,300	**1117033**



Leichte C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Reihenschellen oder Bügelschellen mit N-Fuß. Auch verwendbar im Schaltschrankbau.

Typ	Abmessung B x H mm	Maß L mm
CL2512UP2000FT	25 x 12	2000
CL2512UP2000FS	25 x 12	2000

Abmessungen

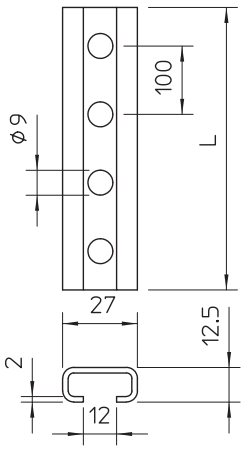


St FS FT

12 N

Profilschiene CL2712, Schlitz 12 mm, gelocht

Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
CL2712P2000FS	2000	2	2	85,000	**1109525**
CL2712P2000FT	2000	2	2	89,500	**1109529**

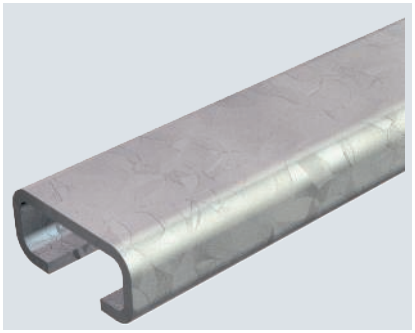




Leichte C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Reihenschellen oder Bügelschellen mit N-Fuß. Auch verwendbar im Schaltschrankbau.

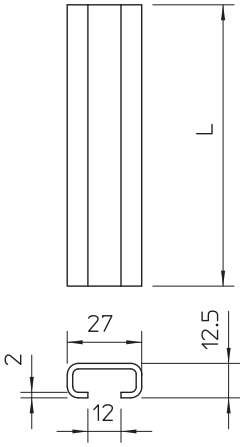
Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Profilschiene CL2712, Schlitz 12 mm, ungelocht

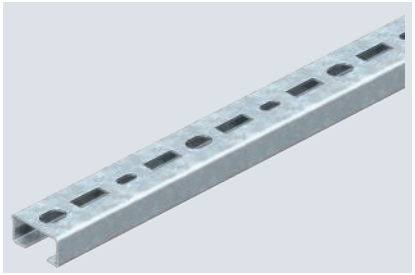


Leichte C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Reihenschellen oder Bügelschellen mit N-Fuß. Auch verwendbar im Schaltschrankbau.

Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
CL2712UP2000FT	2000	2	2	90,000	**1109022**
CL2712UP2000BK	2000	2	2	90,000	**1109014**

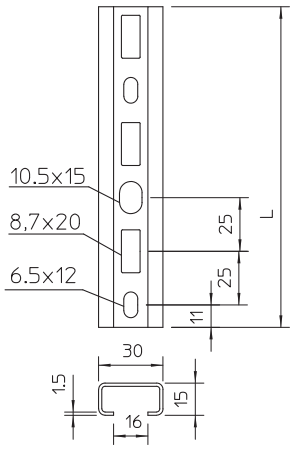


Profilschiene CM3015, Schlitz 16 mm, gelocht



Profilschiene, gelocht, mit 16 mm Schlitzweite.

Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
CM3015P0200FT	200	1,5	25	15,000	**1109782**
CM3015P0300FT	300	1,5	25	22,000	**1109790**
CM3015P0400FT	400	1,5	10	30,000	**1109804**
CM3015P0500FT	500	1,5	10	37,000	**1109812**
CM3015P0600FT	600	1,5	10	44,000	**1109820**
CM3015P0700FT	700	1,5	10	50,000	**1109839**
CM3015P0800FT	800	1,5	10	56,000	**1109847**
CM3015P1000FT	1000	1,5	10	73,000	**1109863**
CM3015P2000FT	2000	1,5	2	73,000	**1109871**
CM3015P2000FS	2000	1,5	2	69,000	**1110002**

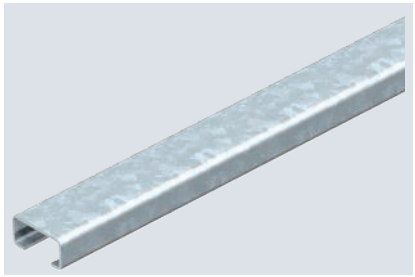


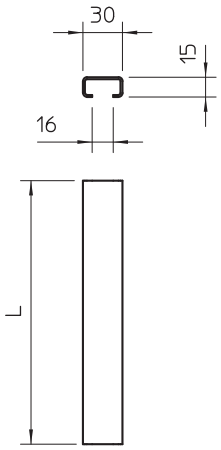
St FS

16 H

Profilschiene CM3015, Schlitz 16 mm, ungelocht

Typ	Länge mm	Material-stärke mm		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
CM3015UP2000FS	2000	1,5		2	75,500	**1110004**





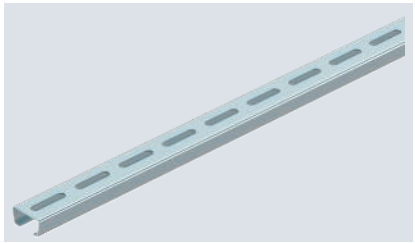
Mittlere C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit Hammerkopf-Fuß. Auch verwendbar als Abhängekonstruktion für Kabeltragsysteme.

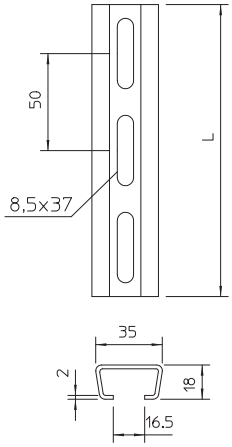
St FS FT

16,5 H

Ankerschiene AML3518, Schlitz 16,5 mm, gelocht

Typ	Länge mm	Material-stärke mm		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
AML3518P1000FS	1000	1,5		1	82,000	**1119646**
AMS3518P1000FS	1000	2		1	115,000	**1112735**
AML3518P2000FS	2000	1,5		2	82,500	**1119648**
AML3518P1000FT	1000	1,5		10	89,000	**1119672**
AML3518P2000FT	2000	1,5		2	89,000	**1119656**
AMS3518P1000FT	1000	2		1	122,000	**1112755**

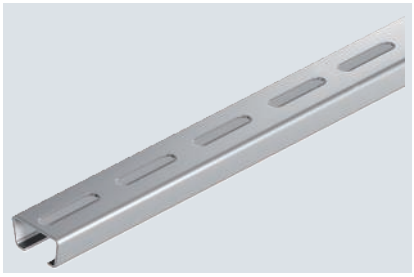




Mittlere C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit Hammerkopf-Fuß. Auch verwendbar als Abhängekonstruktion für Kabeltragsysteme.

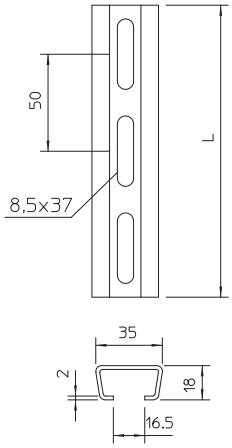
Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Ankerschiene AML3518, Schlitz 16,5 mm, gelocht

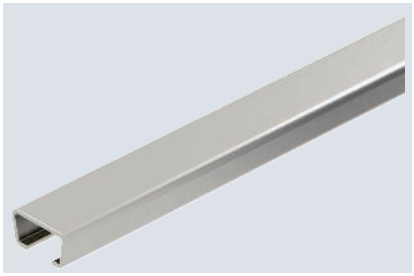


Mittlere C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit Hammerkopf-Fuß. Auch verwendbar als Abhängekonstruktion für Kabeltragsysteme.

Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
AML3518P1000A2	1000	1,5	1	82,000	**1119700**
AML3518P2000A2	2000	1,5	2	82,000	**1119702**
AML3518P6000A2	6000	1,5	6	80,000	**1119729**



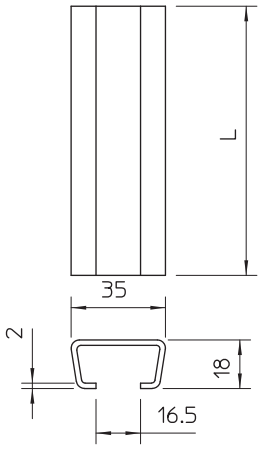
Ankerschiene AML3518, Schlitz 16,5 mm, ungelocht



Mittlere C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit Hammerkopf-Fuß. Auch verwendbar als Abhängekonstruktion für Kabeltragsysteme.

Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
AML3518UP2000A2	2000	1,5	2	90,000	**1112007**
AMS3518UP2000A2	2000	2	2	116,000	**1110005**

Abmessungen



Typ	Abmessung B x H mm	Maß L mm
AML3518UP2000A2	35 x 18	2000
AMS3518UP2000A2	35 x 18	2000

St FS FT

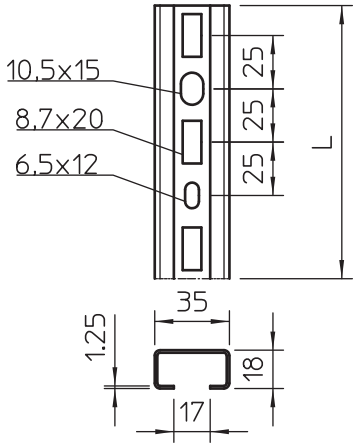
17 H E30 E90

Profilschiene CML3518, Schlitz 17 mm, gelocht

Typ	Länge mm	Materialstärke mm		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
CML3518P0150FS	150	1,25		25	10,600	**1104241**
CML3518P0200FS	200	1,25		25	14,200	**1104268**
CML3518P0300FS	300	1,25		25	21,300	**1104284**
CML3518P0400FS	400	1,25		10	28,400	**1104292**
CML3518P0500FS	500	1,25		10	35,500	**1104306**
CML3518P0600FS	600	1,25		10	42,600	**1104310**
CML3518P0700FS	700	1,25		10	49,700	**1104315**
CML3518P0800FS	800	1,25		10	56,800	**1104320**
CML3518P0900FS	900	1,25		10	63,900	**1104325**
CML3518P0150FT	150	1,25		25	11,400	**1104550**
CML3518P0200FT	200	1,25		25	15,300	**1104552**
CML3518P0300FT	300	1,25		25	22,900	**1104554**
CML3518P0400FT	400	1,25		10	30,500	**1104556**
CML3518P0500FT	500	1,25		10	38,200	**1104558**
CML3518P0600FT	600	1,25		10	45,800	**1104560**
CML3518P0700FT	700	1,25		10	53,400	**1104562**
CML3518P0800FT	800	1,25		10	61,100	**1104564**
CML3518P0900FT	900	1,25		10	68,700	**1104566**



Profilschiene, gelocht, in leichter Ausführung, mit 17 mm Schlitzweite.



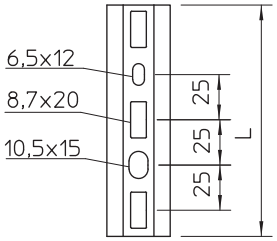
Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

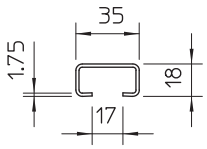
Profilschiene CMS3518, Schlitz 17 mm, gelocht



Mittlere C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit Hammerkopf-Fuß. Auch verwendbar als Abhängekonstruktion für Kabeltragsysteme.

Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
CMS3518P0150FS	150	1,75	25	14,670	1104349
CMS3518P0200FS	200	1,75	25	19,560	1104357
CMS3518P0300FS	300	1,75	25	29,340	1104373
CMS3518P0400FS	400	1,75	10	39,120	1104391
CMS3518P0900FS	900	1,75	10	88,020	1104435
CMS3518P0500FS	500	1,75	10	48,900	1104403
CMS3518P0600FS	600	1,75	10	58,680	1104411
CMS3518P0700FS	700	1,75	10	68,460	1104422
CMS3518P0800FS	800	1,75	10	78,240	1104427
CMS3518P0150FT	150	1,75	25	15,435	1104581
CMS3518P0200FT	200	1,75	25	20,580	1104583
CMS3518P0300FT	300	1,75	25	30,870	1104585
CMS3518P0400FT	400	1,75	10	41,160	1104587
CMS3518P0500FT	500	1,75	10	51,450	1104589
CMS3518P0600FT	600	1,75	10	61,740	1104591
CMS3518P0700FT	700	1,75	10	72,030	1104593
CMS3518P0800FT	800	1,75	10	82,320	1104595
CMS3518P0900FT	900	1,75	10	92,610	1104597



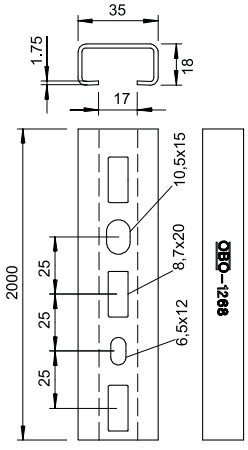


Profilschiene CM3518, Schlitz 17 mm, gelocht



Mittlere C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit Hammerkopf-Fuß. Auch verwendbar als Abhängekonstruktion für Kabeltragsysteme.

Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
CML3518P1000FS	1000	1,25	1	71,000	1104497
CML3518P2000FS	2000	1,25	2	71,000	1104500
CML3518P1000FT	1000	1,25	10	73,600	1104568
CML3518P2000FT	2000	1,25	20	73,600	1104570
CMS3518P1000FS	1000	1,75	10	97,800	1104445
CMS3518P2000FS	2000	1,75	2	97,800	1104454

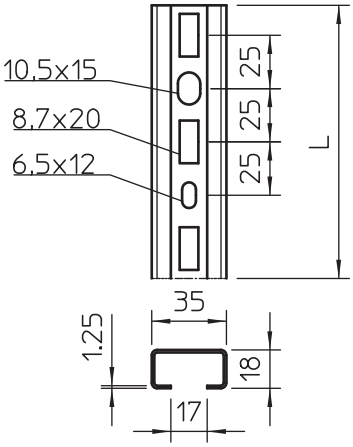


VA 2B

17 H

Profilschiene CML3518, Schlitz 17 mm, gelocht

Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
CML3518P1000A2	1000	1,25	1	71,000	**1104498**
CML3518P2000A2	2000	1,25	2	71,000	**1104501**

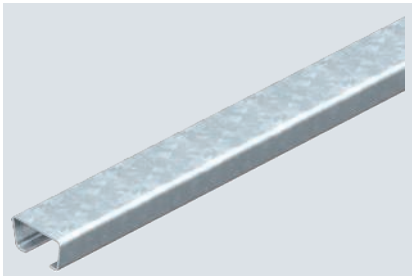




Mittlere C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit Hammerkopf-Fuß. Auch verwendbar als Abhängekonstruktion für Kabeltragsysteme.

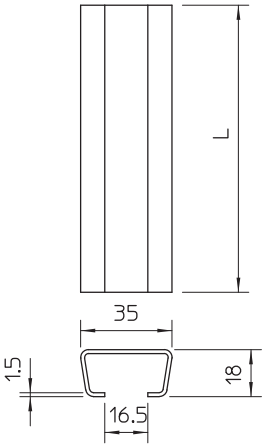
Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Ankerschiene AML3518, Schlitz 16,5 mm, ungelocht

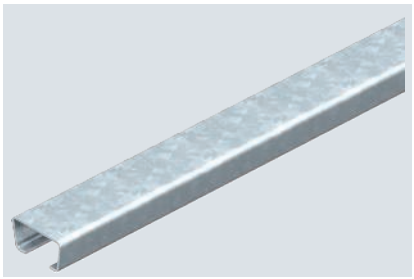


Mittlere C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit Hammerkopf-Fuß. Auch verwendbar als Abhängekonstruktion für Kabeltragsysteme.

Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
AML3518UP2000FS	2000	1,5	2	90,000	**1118226**

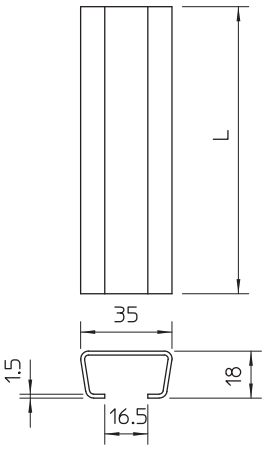


Ankerschiene AML3518, Schlitz 16,5 mm, ungelocht



Mittlere C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit Hammerkopf-Fuß. Auch verwendbar als Abhängekonstruktion für Kabeltragsysteme.

Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
AML3518UP2000FT	2000	1,5	2	89,400	**1118129**
AML3518UP6000FT	6000	1,5	6	94,840	**1118153**

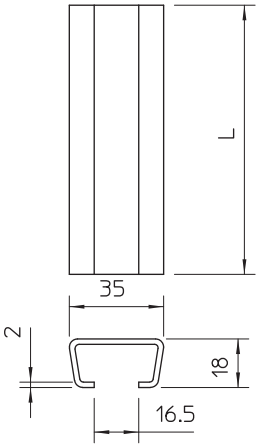


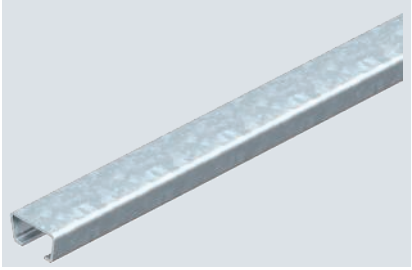
St FS

16,5 H

Ankerschiene AMS3518, Schlitz 16,5 mm, ungelocht

Typ	Länge mm	Material-stärke mm		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
AMS3518UP2000FS	2000	2		2	116,000	**1112120**





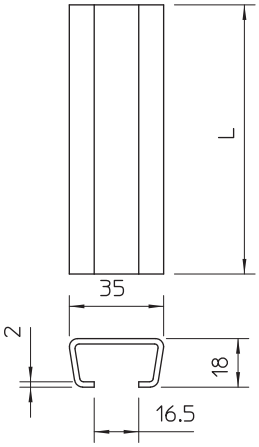
Mittlere C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit Hammerkopf-Fuß. Auch verwendbar als Abhängekonstruktion für Kabeltragsysteme.

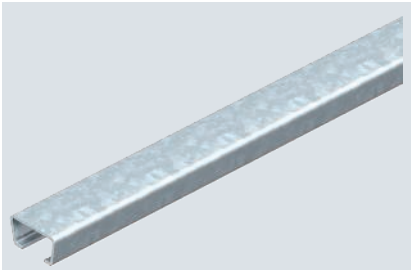
St FT

16,5 H

Ankerschiene AMS3518, Schlitz 16,5 mm, ungelocht

Typ	Länge mm	Material-stärke mm		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
AMS3518UP2000FT	2000	2		2	121,350	**1112228**

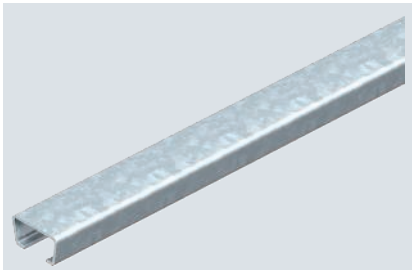




Mittlere C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit Hammerkopf-Fuß. Auch verwendbar als Abhängekonstruktion für Kabeltragsysteme.

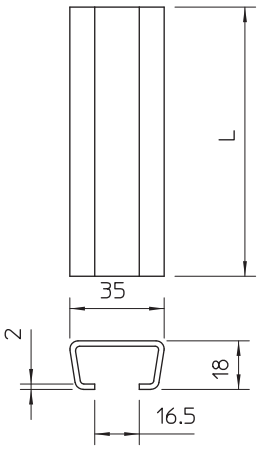
Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Ankerschiene AMS3518, Schlitz 16,5 mm, ungelocht

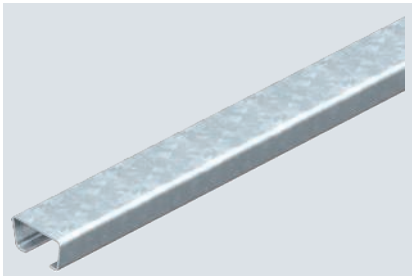


Mittlere C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit Hammerkopf-Fuß. Auch verwendbar als Abhängekonstruktion für Kabeltragsysteme.

Typ	Länge mm	Material-stärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
AMS3518UP2000BK	2000	2	2	116,000	**1112023**
AMS3518UP2000FS	2000	2	2	116,000	**1112120**
AMS3518UP2000FT	2000	2	2	121,350	**1112228**
AMS3518UP6000FS	6000	2	6	116,000	**1112139**
AMS3518UP6000FT	6000	2	6	111,167	**1112244**
AMS3518UP6000BK	6000	2	6	116,000	**1112074**



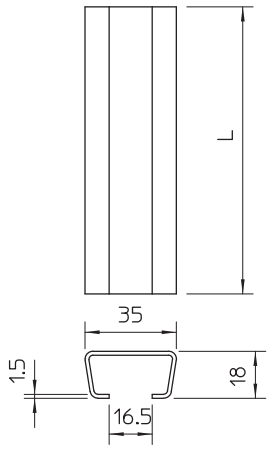
Ankerschiene AML3518, Schlitz 16,5 mm, ungelocht



Mittlere C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit Hammerkopf-Fuß. Auch verwendbar als Abhängekonstruktion für Kabeltragsysteme.

Typ	Länge mm	Material-stärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
AML3518UP2000BK	2000	1,5	2	90,000	**1118021**

Abmessungen



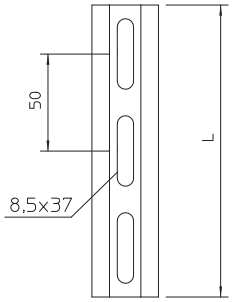
Typ	Abmessung B x H mm	Maß L mm
AML3518UP2000BK	35 x 18	2000

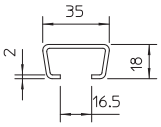
St FS

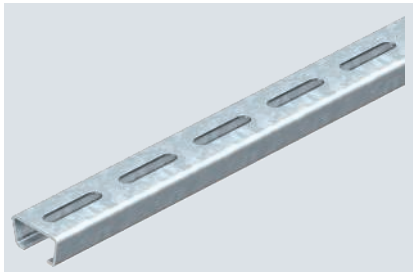
16,5 H

Ankerschiene AMS3518, Schlitz 16,5 mm, gelocht

Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
AMS3518P2000FS	2000	2	2	115,000	**1112708**







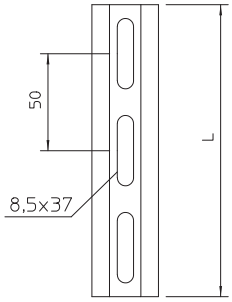
Mittlere C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit Hammerkopf-Fuß. Auch verwendbar als Abhängekonstruktion für Kabeltragsysteme.

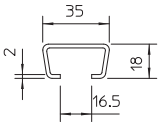
St FT

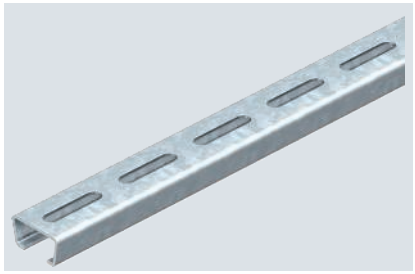
16,5 H

Ankerschiene AMS3518, Schlitz 16,5 mm, gelocht

Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
AMS3518P2000FT	2000	2	2	122,000	**1112759**



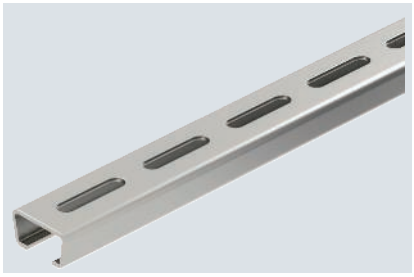




Mittlere C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit Hammerkopf-Fuß. Auch verwendbar als Abhängekonstruktion für Kabeltragsysteme.

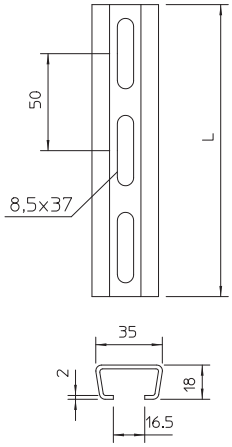
Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Ankerschiene AMS3518, Schlitz 16,5 mm, gelocht

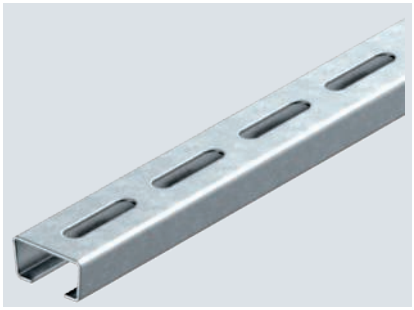


Mittlere C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit Hammerkopf-Fuß. Auch verwendbar als Abhängekonstruktion für Kabeltragsysteme.

Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
AMS3518P1000A2	1000	2	1	107,000	**1118421**
AMS3518P2000A2	2000	2	2	107,000	**1112709**



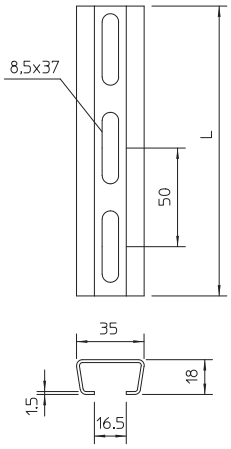
Ankerschiene AML3518, Schlitz 16,5 mm, gelocht



Mittlere C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit Hammerkopf-Fuß. Auch verwendbar als Abhängekonstruktion für Kabeltragsysteme.

Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AML3518P0200FT	200	1,5	25	17,800	**1119696**
AML3518P0300FT	300	1,5	25	26,700	**1119693**
AML3518P0400FT	400	1,5	10	35,600	**1119690**
AML3518P0500FT	500	1,5	10	44,500	**1119687**
AML3518P0600FT	600	1,5	10	53,400	**1119684**
AML3518P0700FT	700	1,5	10	62,300	**1119681**
AML3518P0800FT	800	1,5	10	71,200	**1119678**

Abmessungen



Typ	Abmessung B x H mm	Maß L mm
AML3518P0200FT	35 x 18	200
AML3518P0300FT	35 x 18	300
AML3518P0400FT	35 x 18	400
AML3518P0500FT	35 x 18	500
AML3518P0600FT	35 x 18	600
AML3518P0700FT	35 x 18	700
AML3518P0800FT	35 x 18	800



Montageschiene MS4121

Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragkonstruktionen für z. B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.

Schlitzweite 22 mm



Doppelte Ausführung (geclincht)

Schlitzweite 22 mm

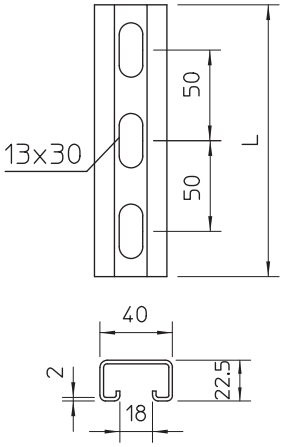
Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Montageschiene MS4022, schwer, Schlitz 18 mm, gelocht



Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.

Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MS4022P2000FT	2000	2	2	152,500	**1121979**
MS4022P6000FT	6000	2	6	152,500	**1121898**

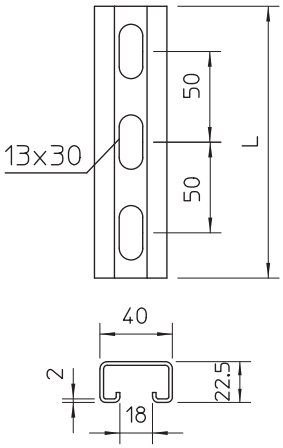


Montageschiene MS4022, schwer, Schlitz 18 mm, gelocht



Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.

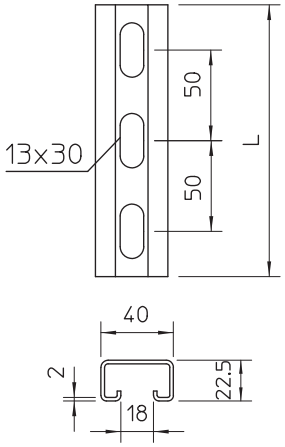
Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MS4022P2000A2	2000	2	2	152,500	**1121960**
MS4022P6000A2	6000	2	6	152,500	**1121901**



VA 2B

Montageschiene MS4022, schwer, Schlitz 18 mm, gelocht

Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MS4022P2000A4	2000	2	2	147,600	**1121963**
MS4022P6000A4	6000	2	6	147,600	**1121903**



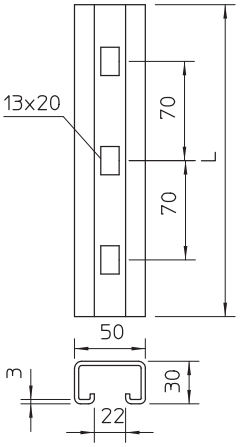


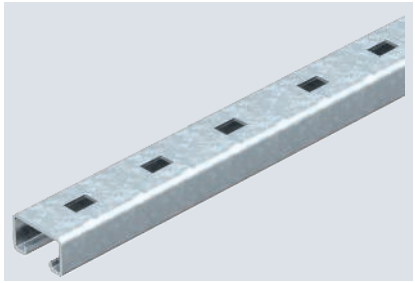
Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.

St FT

Montageschiene MS5030, Schlitz 22 mm, gelocht

Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS5030RP0220FT	220	3	1	69,000	**6349404**
MS5030RP0260FT	260	3	1	81,500	**6349412**
MS5030RP0300FT	300	3	1	94,000	**6349439**
MS5030RP0340FT	340	3	1	107,000	**6349447**
MS5030RP0380FT	380	3	1	119,000	**6349463**

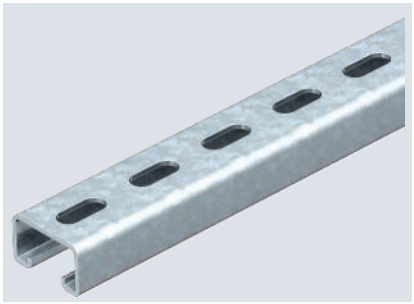




Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.

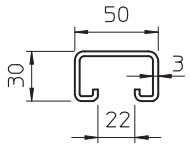
Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

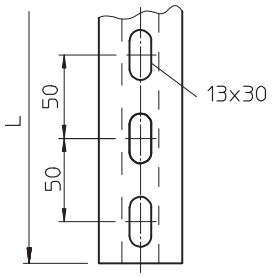
Montageschiene MS5030, Schlitz 22 mm, gelocht



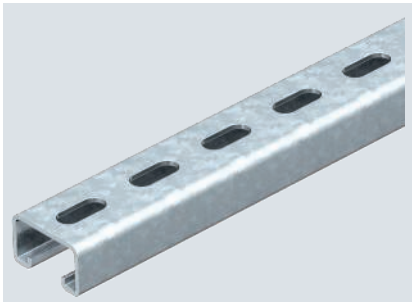
Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.

Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MS5030P1000FT	1000	3	1	282,500	**1121448**
MS5030P2000FT	2000	3	2	282,500	**1121464**
MS5030P3000FT	3000	3	3	308,100	**1121466**
MS5030P6000FT	6000	3	6	282,500	**1121472**
MS5030P2000A2	2000	3	2	280,000	**1121480**
MS5030P6000A2	6000	3	6	282,500	**1121499**
MS5030P2000A4	2000	3	2	285,000	**1121465**
MS5030P6000A4	6000	3	6	285,000	**1121473**



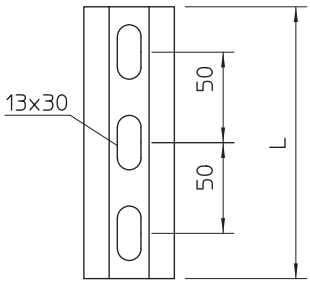


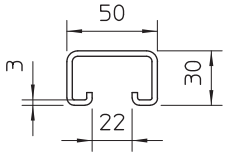
Montageschiene MS5030, Schlitz 22 mm, gelocht



Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.

Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS5030P0200FT	200	3	1	57,000	**1121391**
MS5030P0300FT	300	3	1	85,000	**1121243**
MS5030P0400FT	400	3	1	115,000	**1121278**
MS5030P0500FT	500	3	1	141,000	**1121405**
MS5030P0600FT	600	3	1	170,000	**1121294**
MS5030P0700FT	700	3	1	198,000	**1121332**
MS5030P0800FT	800	3	1	235,000	**1121308**
MS5030P0900FT	900	3	1	255,000	**1121336**
MS5030P1500FT	1500	3	1	424,000	**1121363**





St FS FT

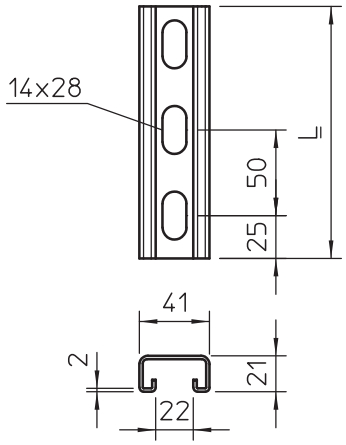
22 U E30 E90

Montageschiene MS4121, Schlitz 22 mm, gelocht

Typ	Länge mm	Materialstärke mm	BS	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MS4121P2000FS	2000	2		2	175,000	1122918
MS4121P3000FS	3000	2		3	141,900	1122920
MS4121P6000FS	6000	2		6	141,900	1122922
MS4121P2000FT	2000	2		2	183,000	1122923
MS4121P3000FT	3000	2		3	151,300	1122924
MS4121P6000FT	6000	2		6	184,000	1122926



Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.

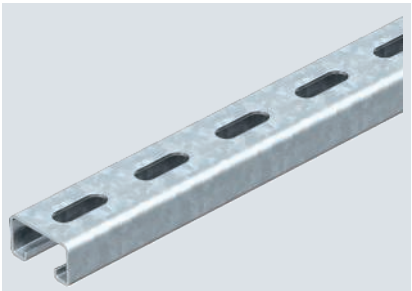


St FS FT

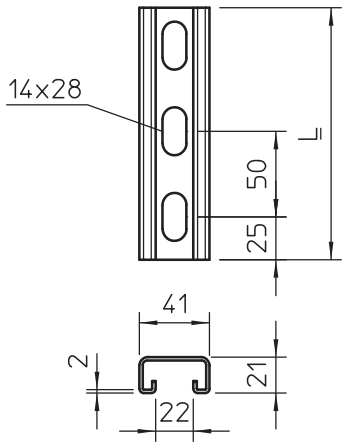
22 U

Montageschiene MS4121, Schlitz 22 mm, gelocht

Typ	Länge mm	Materialstärke mm	BS	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS4121P0200FS	200	2		1	35,000	1122950
MS4121P0300FS	300	2		1	52,500	1122951
MS4121P0400FS	400	2		1	70,000	1122953
MS4121P0500FS	500	2		1	87,500	1122955
MS4121P0600FS	600	2		1	105,000	1122956
MS4121P0700FS	700	2		1	122,500	1122958
MS4121P0800FS	800	2		1	134,000	1122957
MS4121P0900FS	900	2		1	126,800	1122959
MS4121P0200FT	200	2		1	35,100	1122933
MS4121P0300FT	300	2		1	53,000	1122934
MS4121P0400FT	400	2		1	70,000	1122935
MS4121P0500FT	500	2		1	87,000	1122936
MS4121P0600FT	600	2		1	105,000	1122937
MS4121P0700FT	700	2		1	123,000	1122938
MS4121P0800FT	800	2		1	140,000	1122939
MS4121P0900FT	900	2		1	158,000	1122940



Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.



Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Montageschiene MS4121, Schlitz 22 mm, gelocht

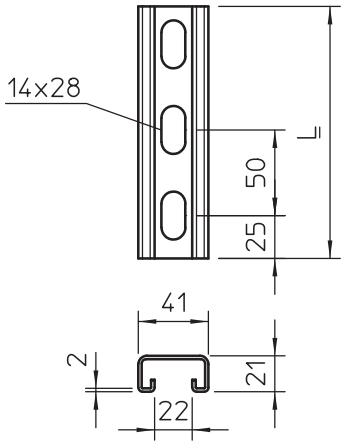
VA VA 2B

22 U



Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.

Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MS4121P2000A2	2000	2	2	140,950	1122925
MS4121P3000A2	3000	2	3	185,340	1122928
MS4121P6000A2	6000	2	6	140,950	1122929
MS4121P2000A4	2000	2	2	175,000	1122476
MS4121P3000A4	3000	2	3	172,670	1122931
MS4121P6000A4	6000	2	6	172,670	1122932



Montageschiene MS4142, Schlitz 22 mm, doppelt, gelocht

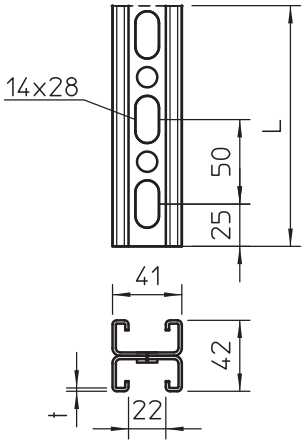
St VA FS FT 2B

22 U



Profil-/Montageschiene mit durchgängiger Lochung im Boden in schwerer Ausführung und 22 mm Schlitzweite. In doppelter Ausführung, das heißt zwei Profilschienen sind am Boden miteinander verbunden (geclincht).

Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MS4142P3000FS	3000	2	3	303,000	1122947
MS4142P6000FS	6000	2	6	303,000	1122948
MS4142P3000FT	3000	2	3	303,000	1122944
MS4142P6000FT	6000	2	6	303,000	1122945
MS4142P6000A2	6000	2	6	283,800	1122954

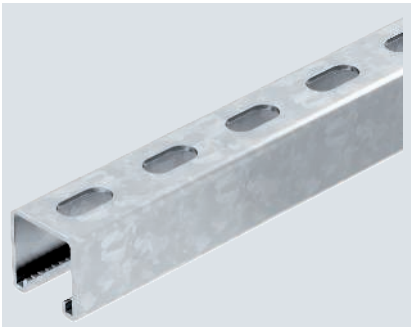


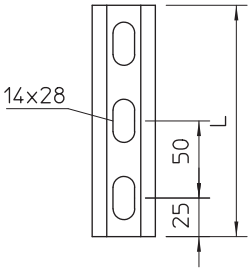
St VA FS FT 2B

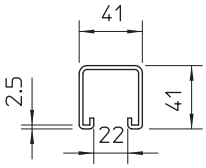
U 22

Montageschiene MS4141, Schlitz 22 mm, gelocht

Typ	Länge mm	Materialstärke mm	BS	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MS4141P1000FS	1000	2,5		1	247,500	1122908
MS4141P3000FS	3000	2,5		3	247,500	1122910
MS4141P6000FS	6000	2,5		6	247,500	1122912
MS4141P1000FT	1000	2,5		1	261,400	1122606
MS4141P3000FT	3000	2,5		3	261,400	1122622
MS4141P6000FT	6000	2,5		6	260,670	1122657
MS4141P3000A4	3000	2,5		3	247,500	1123049
MS4141P6000A4	6000	2,5		6	247,500	1123051







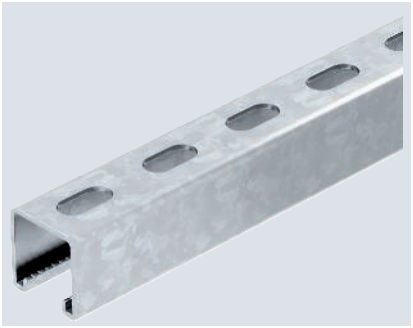
Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.

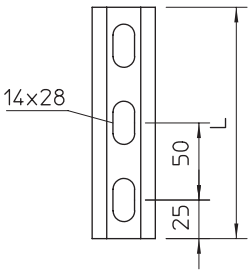
St VA VA FS FT 2B

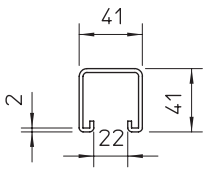
U 22

Montageschiene MSL4141, Schlitz 22 mm, gelocht

Typ	Länge mm	Materialstärke mm	BS	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MSL4141P1000FS	1000	2		1	201,100	1122970
MSL4141P3000FS	3000	2		3	201,100	1122972
MSL4141P6000FS	6000	2		6	201,100	1122974
MSL4141P1000FT	1000	2		1	214,700	1122962
MSL4141P3000FT	3000	2		3	214,700	1122964
MSL4141P6000FT	6000	2		6	214,700	1122966
MSL4141P1000A2	1000	2		1	201,100	1122978
MSL4141P3000A2	3000	2		3	201,100	1122980
MSL4141P6000A2	6000	2		6	201,100	1122982
MSL4141P1000A4	1000	2		1	201,100	1122988
MSL4141P3000A4	3000	2		3	201,100	1122990
MSL4141P6000A4	6000	2		6	201,100	1122992







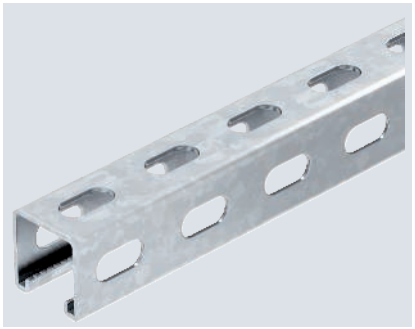
Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Montageschiene MS4141, Schlitz 22 mm, Seitenlochung

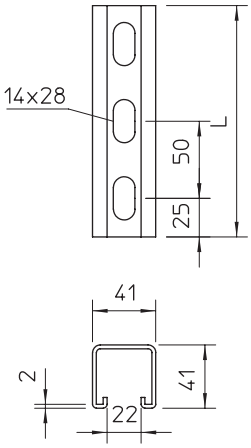
St VA VA FS FT 2B

U 22



Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.

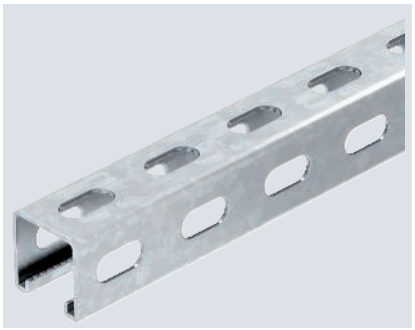
Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MSL4141PP1000FS	1000	2	1	179,400	**1123008**
MSL4141PP3000FS	3000	2	3	179,400	**1123010**
MSL4141PP6000FS	6000	2	6	179,400	**1123012**
MSL4141PP1000FT	1000	2	1	191,500	**1123001**
MSL4141PP3000FT	3000	2	3	191,500	**1123003**
MSL4141PP6000FT	6000	2	6	191,500	**1123005**
MSL4141PP1000A2	1000	2	1	179,400	**1123014**
MSL4141PP3000A2	3000	2	3	179,400	**1123016**
MSL4141PP6000A2	6000	2	6	179,400	**1123018**
MSL4141PP1000A4	1000	2	1	179,400	**1123021**
MSL4141PP3000A4	3000	2	3	179,400	**1123023**
MSL4141PP6000A4	6000	2	6	179,400	**1123025**



Montageschiene MS4141, Schlitz 22 mm, Seitenlochung

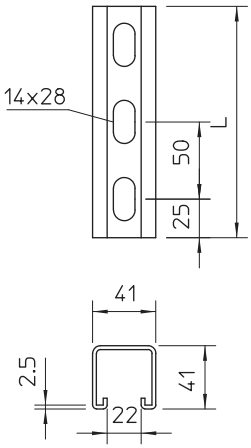
St FS FT

U 22



Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.

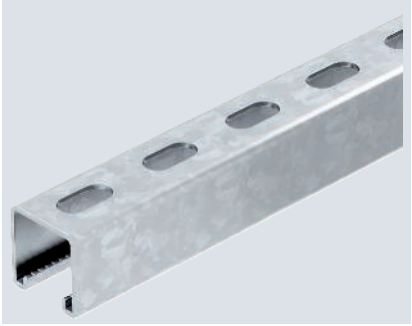
Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MS4141PP1000FS	1000	2,5	1	281,000	**1122481**
MS4141PP3000FS	3000	2,5	3	218,000	**1122914**
MS4141PP6000FS	6000	2,5	6	218,340	**1122916**
MS4141PP1000FT	1000	2,5	1	225,000	**1122479**
MS4141PP3000FT	3000	2,5	3	233,340	**1122483**
MS4141PP6000FT	6000	2,5	6	225,000	**1122487**

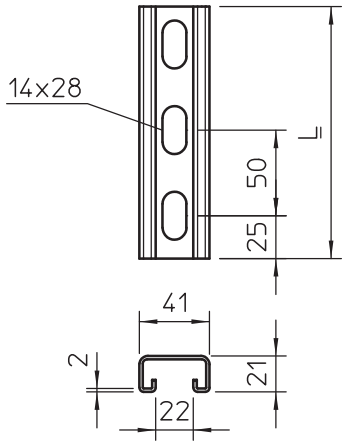


St FS U 22

Montageschiene MSL4141, Schlitz 22 mm, gelocht

Typ	Länge mm	Materialstärke mm			Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MSL4141P0200FS	200	2			1	40,400	**1123262**
MSL4141P0300FS	300	2			1	60,600	**1123264**
MSL4141P0400FS	400	2			1	80,800	**1123266**
MSL4141P0500FS	500	2			1	101,000	**1123268**
MSL4141P0600FS	600	2			1	121,000	**1123270**
MSL4141P0700FS	700	2			1	141,000	**1123272**
MSL4141P0800FS	800	2			1	162,000	**1123274**
MSL4141P0900FS	900	2			1	182,000	**1123276**



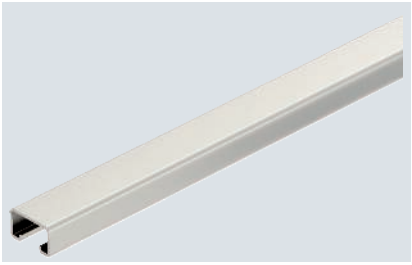


Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.

St FT

Montageschiene MS5030, Schlitz 22 mm, ungelocht

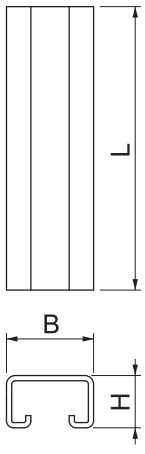
Typ	Länge mm	Materialstärke mm		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MS5030UP2000FT	2000	3		20	307,000	**1121524**
MS5030UP6000FT	6000	3		6	307,000	**1121529**



Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.

Typ	Abmessung B x H mm	Maß L mm
MS5030UP2000FT	50x30	2000
MS5030UP6000FT	50x30	6000

Abmessungen

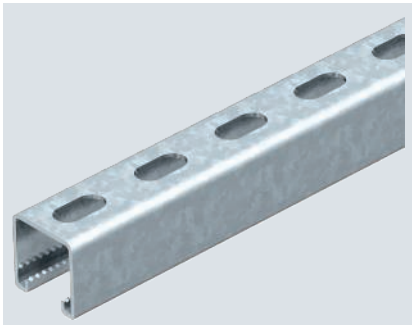


Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Montageschiene MS4141, Schlitz 22 mm, gelocht

St FT

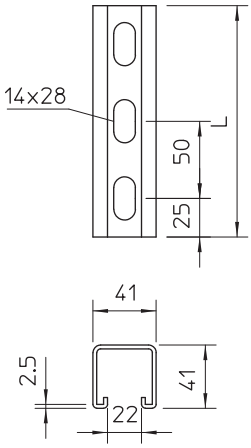
U 22



Typ	Länge mm	Materialstärke mm			Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS4141P0200FT	200	2,5			1	52,400	**1122509**
MS4141P0300FT	300	2,5			1	78,500	**1122517**
MS4141P0400FT	400	2,5			1	104,700	**1122525**
MS4141P0500FT	500	2,5			1	130,800	**1122533**
MS4141P0600FT	600	2,5			1	156,900	**1122541**
MS4141P0700FT	700	2,5			1	183,000	**1122568**
MS4141P0800FT	800	2,5			1	209,200	**1122576**
MS4141P0900FT	900	2,5			1	235,300	**1122584**

Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.

Abmessungen



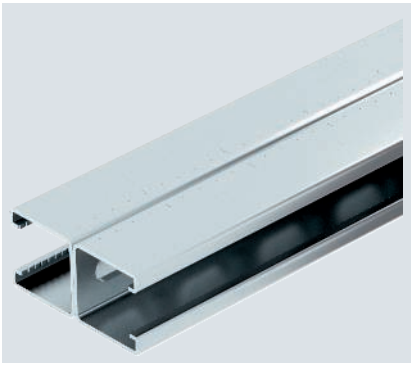
Typ	Abmessung B x H mm	Maß L mm
MS4141P0200FT	41x41	200
MS4141P0300FT	41x41	300
MS4141P0400FT	41x41	400
MS4141P0500FT	41x41	500
MS4141P0600FT	41x41	600
MS4141P0700FT	41x41	700
MS4141P0800FT	41x41	800
MS4141P0900FT	41x41	900

St VA FS FT 2B

U 22

Montageschiene MS4182, Schlitz 22 mm, doppelt, gelocht

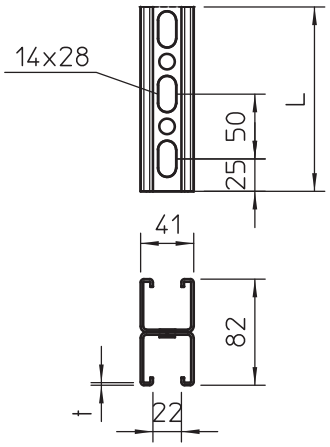
Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MS4182P3000FS	3000	2	3	402,200	1122676
MS4182P6000FS	6000	2	6	402,200	1122678
MS4182P3000FT	3000	2	3	402,200	1122671
MS4182P6000FT	6000	2	6	402,200	1122673
MS4182P3000A2	3000	2	3	402,200	1122682
MS4182P6000A2	6000	2	6	402,200	1122684



Profil-/Montageschiene mit durchgängiger Lochung im Boden in schwerer Ausführung und 22 mm Schlitzweite. In doppelter Ausführung, das heißt zwei Profilschienen sind am Boden miteinander verbunden (geclincht).

Typ	Abmessung B x H mm	Maß L mm
MS4182P3000FS	41x82	3000
MS4182P6000FS	41x82	6000

Abmessungen

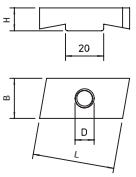


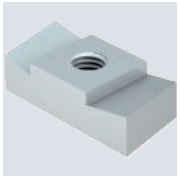
Zubehör Montageschienen

St ZL

Gleitmutter

Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewinde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS40SN M6 ZL	35	17	10	M6	50	3,750	1147106
MS40SN M8 ZL	35	17	10	M8	50	3,600	1147110
MS40SN M10 ZL	35	17	10	M10	50	3,400	1147114
MS40SN M12 ZL	35	17	10	M12	50	3,160	1147118



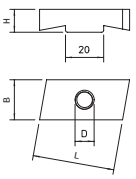


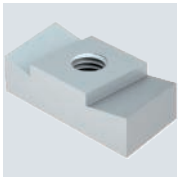
Gleitmutter zur Verwendung mit Profilschiene MS4022

A4 2B

Gleitmutter

Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewinde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS40SN M6 A4	35	17	10	M6	50	3,750	1147126
MS40SN M8 A4	35	17	10	M8	50	3,600	1147130
MS40SN M10 A4	35	17	10	M10	50	3,400	1147134
MS40SN M12 A4	35	17	10	M12	50	3,160	1147138





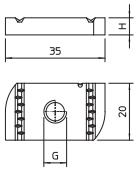
Gleitmutter zur Verwendung mit Profilschiene MS4022

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Gleitmutter

St ZL



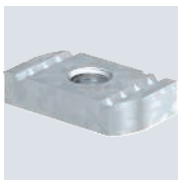


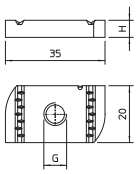
Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewinde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS41SN M6 ZL	35	20	6	M6	50	2,880	**1147206**
MS41SN M8 ZL	35	20	6	M8	50	2,800	**1147210**
MS41SN M10 ZL	35	20	8	M10	50	3,650	**1147214**
MS41SN M12 ZL	35	20	9,5	M12	50	4,200	**1147218**

Gleitmutter zur Verwendung mit Profilschienen MS4121 und MS4141

Gleitmutter

A4 2B





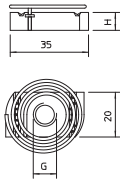
Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewinde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS41SN M6 A4	35	20	6	M6	50	2,880	**1147226**
MS41SN M8 A4	35	20	6	M8	50	2,800	**1147230**
MS41SN M10 A4	35	20	8	M10	50	3,650	**1147234**
MS41SN M12 A4	35	20	9,5	M12	50	4,200	**1147238**

Gleitmutter zur Verwendung mit Profilschienen MS4121 und MS4141

Gleitmutter mit Feder

St F





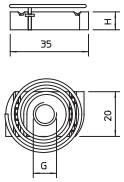
Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewinde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS41SNF M6 F	35	20	6	M6	50	3,200	**1147306**
MS41SNF M8 F	35	20	6	M8	50	3,150	**1147310**
MS41SNF M10 F	35	20	8	M10	50	4,000	**1147314**
MS41SNF M12 F	35	20	9,5	M12	50	4,550	**1147318**

Gleitmutter mit Feder zur Verwendung mit Profilschienen MS4121 und MS4141

Gleitmutter mit Feder

A4 2B



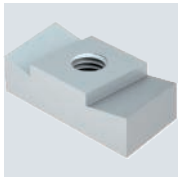


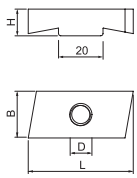
Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewinde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS41SNF M6 A4	35	20	6	M6	50	3,200	**1147336**
MS41SNF M8 A4	35	20	6	M8	50	3,150	**1147340**
MS41SNF M10 A4	35	20	8	M10	50	4,000	**1147344**
MS41SNF M12 A4	35	20	9,5	M12	50	4,550	**1147348**

Gleitmutter mit Feder zur Verwendung mit Profilschienen MS4121 und MS4141

Gleitmutter

St ZL





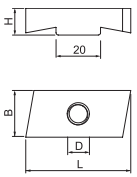
Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewinde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS50SN M6 ZL	43	21	12	M6	50	6,700	**1147156**
MS50SN M8 ZL	43	21	12	M8	50	6,550	**1147160**
MS50SN M10 ZL	43	21	12	M10	50	6,350	**1147164**
MS50SN M12 ZL	43	21	12	M12	50	6,100	**1147168**

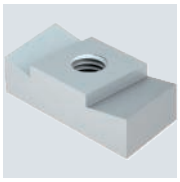
Gleitmutter zur Verwendung mit Profilschiene MS5030

A4 2B

Gleitmutter

Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewinde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS50SN M6 A4	43	21	12	M6	50	6,700	**1147172**
MS50SN M8 A4	43	21	12	M8	50	6,550	**1147186**
MS50SN M10 A4	43	21	12	M10	50	6,350	**1147190**
MS50SN M12 A4	43	21	12	M12	50	6,100	**1147194**



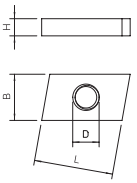


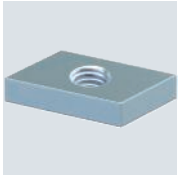
Gleitmutter zur Verwendung mit Profilschiene MS5030

St ZL

Gleitmutter

Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewinde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ACMSN M6 ZL	26	16,5	4	M6	100	1,212	**1147056**
ACMSN M8 ZL	26	16,5	5	M8	100	1,640	**1147060**
ACMSN M10 ZL	26	16,5	6	M10	100	1,300	**1147064**



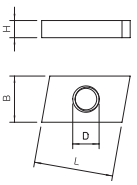


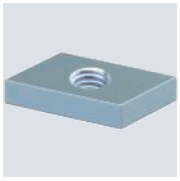
Gleitmutter zur Verwendung mit Profilschienen CM3015, CM3518 und AM3518

A4 2B

Gleitmutter

Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewinde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ACMSN M6 A4	26	16,5	4	M6	100	1,650	**1147076**
ACMSN M8 A4	26	16,5	5	M8	100	1,600	**1147080**
ACMSN M10 A4	26	16,5	6	M10	100	1,500	**1147084**



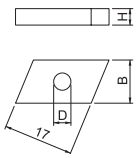


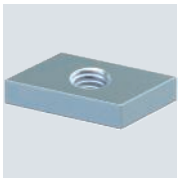
Gleitmutter zur Verwendung mit Profilschienen CM3015, CM3518 und AM3518

St ZL

Gleitmutter

Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewinde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
CL20SN M4 ZL	17	10,5	4	M4	100	0,525	**1147008**
CL20SN M5 ZL	17	10,5	4	M5	100	0,508	**1147012**
CL20SN M6 ZL	17	10,5	4	M6	100	0,503	**1147016**



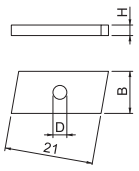


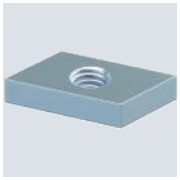
Gleitmutter zur Verwendung mit Profilschiene CL2008

St ZL

Gleitmutter

Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewinde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
CL27SN M4 ZL	21	10	2,5	M4	100	0,400	**1147020**
CL27SN M5 ZL	24,5	13	4	M5	100	0,870	**1147024**
CL27SN M6 ZL	24,5	13	4	M6	100	0,850	**1147028**
CL27SN M8 ZL	24,5	13	4	M8	100	0,800	**1147032**





Gleitmutter zur Verwendung mit Profilschiene CL2712

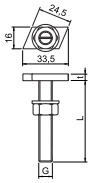
Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Hakenkopfschraube

St ZL

18





Typ	Länge mm	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS40HB M6x30 ZL	35	17	50	4,800	**1148106**
MS40HB M8x30 ZL	35	17	50	5,650	**1148110**
MS40HB M8x60 ZL	35	17	25	6,850	**1148114**
MS40HB M10x30 ZL	35	14	50	6,000	**1148118**
MS40HB M10x60 ZL	35	14	25	7,850	**1148122**
MS40HB M12x30 ZL	35	14	50	7,550	**1148126**
MS40HB M12x60 ZL	35	14	25	10,250	**1148130**

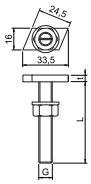
Hakenkopfschraube zur Verwendung mit Profilschiene MS4022

Hakenkopfschraube

A4 2B

18





Typ	Länge mm	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS40HB M6x30 A4	35	17	50	4,800	**1148146**
MS40HB M8x30 A4	35	17	50	5,650	**1148150**
MS40HB M8x60 A4	35	17	25	6,850	**1148154**
MS40HB M10x30 A4	35	14	50	6,000	**1148160**
MS40HB M10x60 A4	35	14	25	7,850	**1148164**
MS40HB M12x30 A4	35	14	50	7,550	**1148168**
MS40HB M12x60 A4	35	14	25	9,320	**1148170**

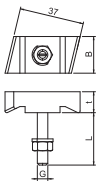
Hakenkopfschraube zur Verwendung mit Profilschiene MS4022

Hakenkopfschraube

St ZL

22





Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS50HB M6x30 ZL	43	21	12	50	7,800	**1148206**
MS50HB M8x30 ZL	43	21	12	50	8,700	**1148210**
MS50HB M8x60 ZL	43	21	12	25	9,900	**1148214**
MS50HB M10x30 ZL	43,3	13	10	50	7,700	**1148218**
MS50HB M10x60 ZL	43,3	13	10	25	9,450	**1148222**
MS50HB M12x30 ZL	43,3	13	10	50	9,000	**1148226**
MS50HB M12x60 ZL	43,3	13	10	25	11,650	**1148230**

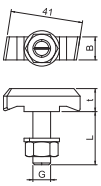
Hakenkopfschraube zur Verwendung mit Profilschiene MS5030

Hakenkopfschraube

A4 2B

22





Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge-winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS50HB M6x30 A4	43	21	12	M6x30mm	50	7,800	**1148256**
MS50HB M8x30 A4	43	21	12	M8x30mm	50	8,700	**1148260**
MS50HB M8x60 A4	43	21	12	M8x60mm	25	9,900	**1148264**
MS50HB M10x30 A4	43,3	13	10	M10x30mm	50	7,700	**1148268**
MS50HB M10x60 A4	43,3	13	10	M10x60mm	25	9,450	**1148272**
MS50HB M12x30 A4	43,3	13	10	M12x30mm	50	9,000	**1148276**
MS50HB M12x60 A4	43,3	13	10	M12x60mm	25	11,650	**1148280**

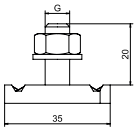
Hakenkopfschraube zur Verwendung mit Profilschiene MS5030

St ZL

22

Hammerkopfschraube

Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewinde	Drehmoment Nm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS41HB M6x30 ZL	35	20	6	M 6 x 30	3,3	50	4,000	1148306
MS41HB M8x30 ZL	35	20	6	M 8 x 30	8	50	4,850	1148310
MS41HB M8x60 ZL	35	20	6	M 8 x 60	8	25	6,000	1148314
MS41HB M8x100 ZL	35	20	6	M 8 x 100	8	20	7,600	1148318
MS41HB M10x30 ZL	35	20	8	M 10 x 30	16	50	7,400	1148322
MS41HB M10x60 ZL	35	20	8	M 10 x 60	16	25	9,250	1148326
MS41HB M10x100ZL	35	20	8	M 10 x 100	16	20	11,700	1148330
MS41HB M12x30 ZL	35	20	9,5	M 12 x 30	27	50	9,750	1148334
MS41HB M12x60 ZL	35	20	9,5	M 12 x 60	27	25	12,400	1148338
MS41HB M12x100ZL	35	20	9,5	M 12 x 100	27	20	15,950	1148342



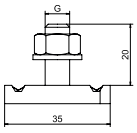


Hammerkopfschraube zur Verwendung mit Profilschienen MS4121 und MS4141

A4 2B

Hammerkopfschraube

Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewinde	Drehmoment Nm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS41HB M6x30 A4	35	20	6	M 6 x 30	3,4	50	4,000	1148406
MS41HB M8x30 A4	35	20	6	M 8 x 30	6,2	50	4,800	1148410
MS41HB M8x60 A4	35	20	6	M 8 x 60	6,2	25	6,000	1148414
MS41HB M8x100 A4	35	20	6	M 8 x 100	6,2	20	7,550	1148418
MS41HB M10x30 A4	35	20	8	M 10 x 30	9,9	50	7,350	1148422
MS41HB M10x60 A4	35	20	8	M 10 x 60	9,9	25	9,200	1148426
MS41HB M10x100A4	35	20	8	M 10 x 100	9,9	20	11,650	1148430
MS41HB M12x30 A4	35	20	9,5	M 12 x 30	14,4	50	9,700	1148434
MS41HB M12x60 A4	35	20	9,5	M 12 x 60	14,4	25	12,400	1148438
MS41HB M12x100A4	35	20	9,5	M 12 x 100	14,4	20	15,900	1148442



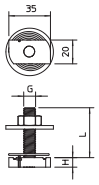


Hammerkopfschraube zur Verwendung mit Profilschienen MS4121 und MS4141

St FT

Hammerkopfschraube mit Feder

Typ	Länge mm	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS41HBF M8x30 FT	35	20	50	5,200	1148376
MS41HBF M8x60 FT	35	20	25	6,300	1148380
MS41HBF M10x30FT	35	20	50	7,700	1148384
MS41HBF M10x60FT	35	20	25	9,550	1148388
MS41HBF M12x30FT	35	20	50	10,000	1148392
MS41HBF M12x60FT	35	20	25	12,700	1148396





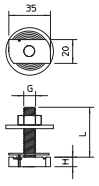
Hammerkopfschraube mit Feder zur Verwendung mit Profilschienen MS4121 und MS4141

A4 2B

22

Hammerkopfschraube mit Feder

Typ	Länge mm	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS41HBF M8x30 A4	35	20	50	4,800	1148476
MS41HBF M8x60 A4	35	20	25	5,950	1148480
MS41HBF M10x30A4	35	20	50	7,350	1148484
MS41HBF M10x60A4	35	20	25	9,200	1148488
MS41HBF M12x30A4	35	20	50	9,700	1148492
MS41HBF M12x60A4	35	20	25	12,400	1148496





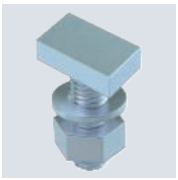
Hammerkopfschraube mit Feder zur Verwendung mit Profilschienen MS4121 und MS4141

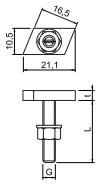
Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Hammerkopfschraube

St ZL

11





Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewinde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
CL20HB M5x25 ZL	21,1	10,5	4	M 5 x 25mm	50	1,100	**1148008**
CL20HB M6x25 ZL	21,1	10,5	4	M 6 x 25mm	50	1,420	**1148012**
CL20HB M8x25 ZL	21,1	10,5	4	M 8 x 25mm	50	2,150	**1148016**

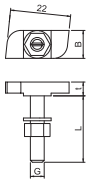
Hammerkopfschraube zur Verwendung mit Profilschiene CL2008

Hammerkopfschraube

St ZL

11





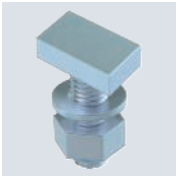
Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewinde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
CL27HB M5x25 ZL	23	10,1	4	M 5 x 25mm	50	1,250	**1148020**
CL27HB M6x25 ZL	23	10,1	4	M 6 x 25mm	50	1,570	**1148024**
CL27HB M8x25 ZL	23	10,1	4	M 8 x 25mm	50	2,300	**1148028**

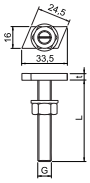
Hammerkopfschraube zur Verwendung mit Profilschiene CL2712

Hammerkopfschraube

St ZL

17





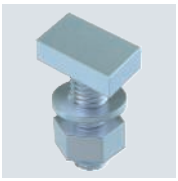
Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ACMHB M6x30 ZL	33,5	16	5	50	2,600	**1148056**
ACMHB M8x30 ZL	33,5	16	5	50	3,197	**1148060**
ACMHB M8x60 ZL	33,5	16	5	25	4,650	**1148064**
ACMHB M10x30 ZL	33,5	16	6	50	4,950	**1148068**
ACMHB M10x60 ZL	33,5	16	6	25	6,750	**1148072**

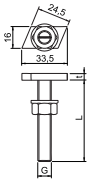
Hammerkopfschraube zur Verwendung mit Profilschienen CM3015, CM3518 und AM3518

Hammerkopfschraube

A4 2B

17





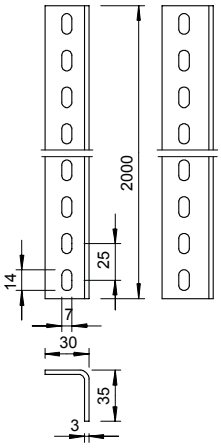
Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewinde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ACMHB M6x30 A4	33,5	16	5	M 6 x 30mm	50	2,600	**1148076**
ACMHB M8x30 A4	33,5	16	5	M 8 x 30mm	50	3,450	**1148080**
ACMHB M8x60 A4	33,5	16	5	M 8 x 60mm	25	4,650	**1148084**
ACMHB M10x30 A4	33,5	16	6	M 10 x 30mm	50	4,950	**1148088**
ACMHB M10x60 A4	33,5	16	6	M 10 x 60mm	25	6,240	**1148092**

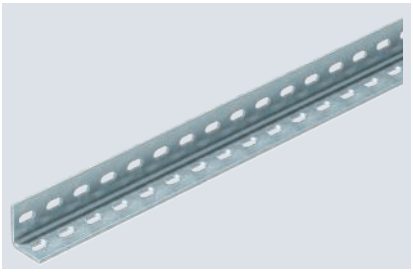
Hammerkopfschraube zur Verwendung mit Profilschienen CM3015, CM3518 und AM3518

St FT

Winkelprofil WP30/35

Typ	Länge mm	Blech-stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WP 30 35 2000 FT	2000	3,00	1	257,000	**6373100**
WP 30 35 5000 FT	5000	3,00	1	643,000	**6373103**



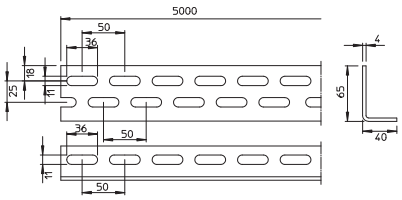


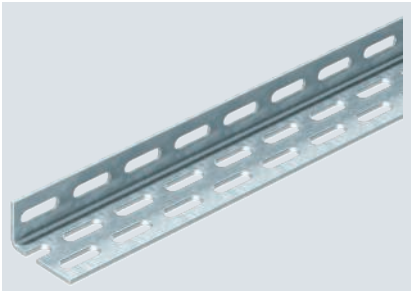
Beidseitig gelochtes Winkelprofil zur Herstellung von Sondertragkonstruktionen.

St FT

Winkelprofil WP40/65

Typ	Länge mm	Blech-stärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
WP 40 65 5000 FT	5000	4,00	5	250,000	**6373070**



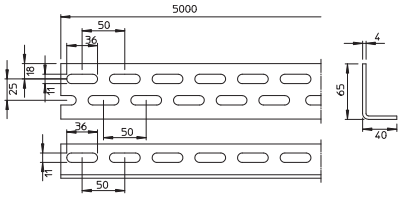


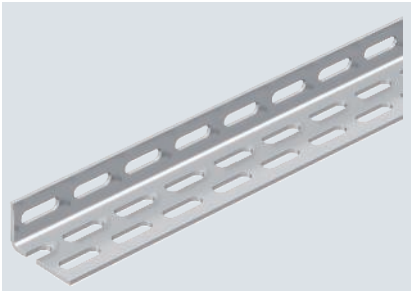
Beidseitig gelochtes Winkelprofil zur Herstellung von Sondertragkonstruktionen.

VA 2B

Winkelprofil WP40/65

Typ	Länge mm	Blech-stärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
WP 40 65 5000 A2	5000	4,00	5	241,600	**6373062**





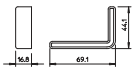
Beidseitig gelochtes Winkelprofil zur Herstellung von Sondertragkonstruktionen.

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Schutzkappe WE 40/65

PE





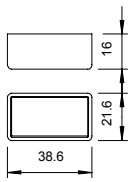
Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WPK SR OR	pastellorange	20	0,600	**6372881**
WPK SL OR	pastellorange	20	0,600	**6372898**

Schutzkappe für die Endabdeckung von Winkelprofil Typ WE 40/65.

Schutzkappe CM3518/AM3518

PE





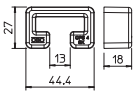
Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
CM3518 SK	pastellorange	50	0,384	**1124502**

Schutzkappe für Profilschienentypen CM3518 und AM3518.

Schutzkappe MS4022

PE





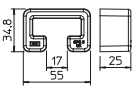
Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS4022 SK	pastellorange	25	0,647	**1124555**

Schutzkappen für Profilschiene Typ MS4022.

Schutzkappe MS5030

PE





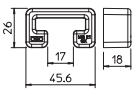
Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS5030 SK	pastellorange	25	1,147	**1124563**

Schutzkappen für Profilschiene Typ MS5030.

Schutzkappe MS4121

PE





Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS4121 SK	pastellorange	25	0,611	**1122902**

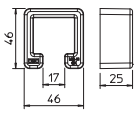
Schutzkappen für Profilschiene Typ MS4121.

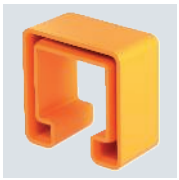
PE

Schutzkappe MS4141

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS4141 SK	pastellorange	25	1,212	1122900

Schutzkappen für Profilschiene Typ MS4141.



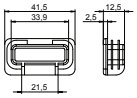


PE

Endkappe MS4121

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS4121 EK	pastellorange	50	0,645	1122904

Endkappe für Profilschiene Typ MS4121.



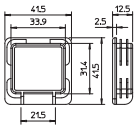


PE

Endkappe MS4141

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS4141 EK	pastellorange	50	0,670	1122906

Endkappe für Profilschiene Typ MS4141.



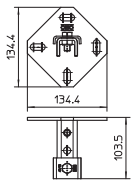


St FT

Wand,- Boden- und Deckenhalter mit 3 Löchern

Typ	Aus-führung	Ab-messung B x H mm	Material-stärke mm	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WBDHE 41 FT	gelocht	134x110	5	102	10	73,000	1123191

Der Wand,- Boden,- und Deckenhalter kann idealer Weise als Konsole für die Wand,- Boden,- und Deckenmontage verwendet werden.
Auch geeignet für Ständer- und Rahmenkonstruktionen in Verbindung mit den Montageschienen MS4141.



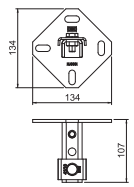


VA VA 2B

Wand,- Boden- und Deckenhalter mit 3 Löchern

Typ	Aus-führung	Ab-messung B x H mm	Material-stärke mm	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WBDHE 41 A2	gelocht	134x110	5	102	10	73,000	1123195
WBDHE 41 A4	gelocht	134x110	5	102	10	73,000	1123197

Der Wand,- Boden,- und Deckenhalter kann idealer Weise als Konsole für die Wand,- Boden,- und Deckenmontage verwendet werden.
Auch geeignet für Ständer- und Rahmenkonstruktionen in Verbindung mit den Montageschienen MS4141.

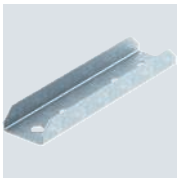


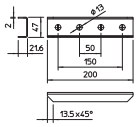


Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Verbinder

St FT



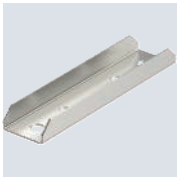


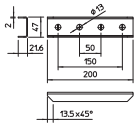
Typ	Ausführung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GVMS 4 ASV FT	mit Durchgangslochung 13 mm	10	24,900	**1124641**

Von außen übergreifender Verbinder mit 4 Löchern zur Längsverbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm

Verbinder

VA VA 2B



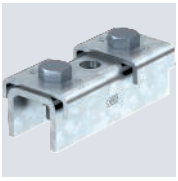


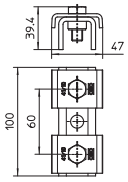
Typ	Ausführung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GVMS 4 ASV A2	mit Durchgangslochung 13 mm	10	24,900	**1124681**
GVMS 4 ASV A4	mit Durchgangslochung 13 mm	10	24,900	**1124715**

Von außen übergreifender Verbinder mit 4 Löchern zur Längsverbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm

Schienenverbinder SV mit 3 Löchern

St FT





Typ	Ausführung	Abmessung B x H mm	Materialstärke mm	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SVE 41 FT	gelocht	47x39,4	4	100	10	42,000	**1123121**

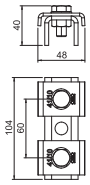
Der Schienenverbinder dient als Verlängerung der Montageschiene MS4141. Diese Verbindung kann einfach und sicher auf der Baustelle oder vorgefertigt in der Werkstatt erfolgen.
Es ist gewährleistet, dass kein Schwachpunkt im Bereich der der Schienenkupplung entsteht. Hier gelten die statischen Werte der Montageschiene.

Lieferumfang:
Haltebleche Typ4141 und passende Sechskantschrauben lose beigelegt.

Schienenverbinder SV mit 3 Löchern

VA VA 2B





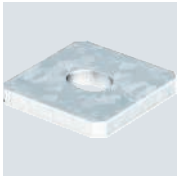
Typ	Ausführung	Abmessung B x H mm	Materialstärke mm	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SVE 41 A2	gelocht	47x39,4	4	100	10	42,000	**1123126**
SVE 41 A4	gelocht	47x39,4	4	100	10	42,000	**1123128**

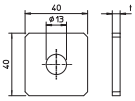
Der Schienenverbinder dient als Verlängerung der Montageschiene MS4141. Diese Verbindung kann einfach und sicher auf der Baustelle oder vorgefertigt in der Werkstatt erfolgen.
Es ist gewährleistet, dass kein Schwachpunkt im Bereich der der Schienenkupplung entsteht. Hier gelten die statischen Werte der Montageschiene.

Lieferumfang:
Haltebleche Typ4141 und passende Sechskantschrauben lose beigelegt.

Verbindungsplatte mit 1 Loch

St FT





Typ	Materialstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 1 VP FT	5	10	7,120	**1124643**

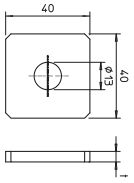
Verbindungsplatte mit Langloch zur Montage z. B. von Gewindestangen an Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm.

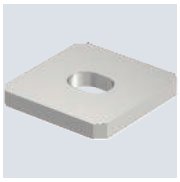
VA 2B

Verbindungsplatte mit 1 Loch

Typ	Materialstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 1 VP A2	4	10	4,450	**1124683**

Verbindungsplatte mit Langloch zur Montage z. B. von Gewindestangen an Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm.



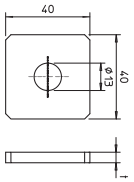


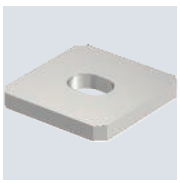
VA VA 2B

Verbindungsplatte mit 1 Loch

Typ	Materialstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 1 VP A2	4	10	4,450	**1124683**
GMS 1 VP A4	4	10	4,450	**1124723**

Verbindungsplatte mit Langloch zur Montage z. B. von Gewindestangen an Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm.



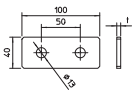


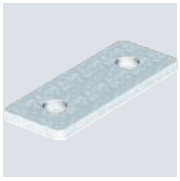
St FT

Verbindungsplatte mit 2 Löchern

Typ	Materialstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 2 VP FT	5	10	14,000	**1124645**

Verbindungsplatte mit 2 Löchern zur Längsverbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm.



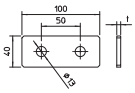


VA VA 2B

Verbindungsplatte mit 2 Löchern

Typ	Materialstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 2 VP A2	4	10	11,500	**1124685**
GMS 2 VP A4	4	10	11,500	**1124725**

Verbindungsplatte mit 2 Löchern zur Längsverbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm.



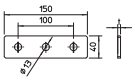


VA 2B

Verbindungsplatte mit 3 Löchern

Typ	Materialstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 3 VP A2	4	20	17,200	**1124687**

Verbindungsplatte mit 3 Löchern zur Längsverbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm.



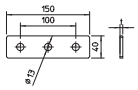


Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Verbindungsplatte mit 3 Löchern

St FT





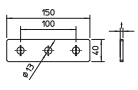
Typ	Materialstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 3 VP FT	5	20	24,010	1124647

Verbindungsplatte mit 3 Löchern zur Längsverbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm.

Verbindungsplatte mit 3 Löchern

VA VA 2B





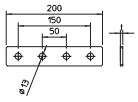
Typ	Materialstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 3 VP A2	4	20	17,200	1124687
GMS 3 VP A4	4	20	17,200	1124727

Verbindungsplatte mit 3 Löchern zur Längsverbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm.

Verbindungsplatte mit 4 Löchern

St FT





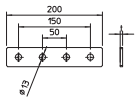
Typ	Materialstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 4 VP FT	5	10	35,580	1124649

Verbindungsplatte mit 4 Löchern zur Längsverbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm.

Verbindungsplatte mit 4 Löchern

VA VA 2B





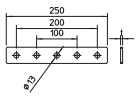
Typ	Materialstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 4 VP A2	4	10	23,300	1124689
GMS 4 VP A4	4	10	23,300	1124729

Verbindungsplatte mit 4 Löchern zur Längsverbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm.

Verbindungsplatte mit 5 Löchern

St FT





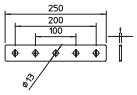
Typ	Materialstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 5 VP FT	5	10	40,000	1124651

Verbindungsplatte mit 5 Löchern zur Längsverbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm.

VA VA 2B

Verbindungsplatte mit 5 Löchern

Typ	Materialstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 5 VP A2	4	10	28,900	1124691
GMS 5 VP A4	4	10	28,900	1124731



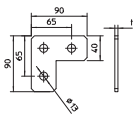


Verbindungsplatte mit 5 Löchern zur Längsverbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm.

St FT

Verbindungsplatte L-Form

Typ	Materialstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 3 VP L FT	5	10	25,000	1124653



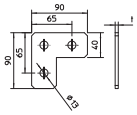


Verbindungsplatte mit 3 Löchern zur Winkelverbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm.

VA VA 2B

Verbindungsplatte L-Form

Typ	Materialstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 3 VP L A2	4	10	15,900	1124693
GMS 3 VP L A4	4	10	15,900	1124733



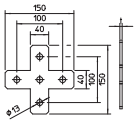


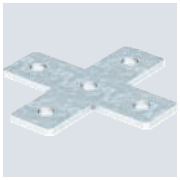
Verbindungsplatte mit 3 Löchern zur Winkelverbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm.

St FT

Verbindungsplatte X-Form

Typ	Materialstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 5 VP X FT	5	10	48,000	1124657



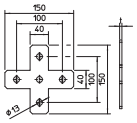


Verbindungsplatte mit 5 Löchern zur Kreuzverbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm.

VA VA 2B

Verbindungsplatte X-Form

Typ	Materialstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 5 VP X A2	4	10	29,600	1124697
GMS 5 VP X A4	4	10	29,600	1124737



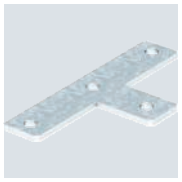


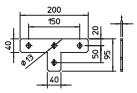
Verbindungsplatte mit 5 Löchern zur Kreuzverbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm.

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Verbindungsplatte T-Form

St FT





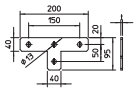
Typ	Materialstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 4 VP T FT	5	10	41,000	**1124655**

Verbindungsplatte mit 4 Löchern zur T-förmigen Verbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm.

Verbindungsplatte T-Form

VA VA 2B





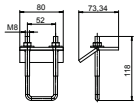
Typ	Materialstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 4 VP T A2	4	10	30,200	**1124695**
GMS 4 VP T A4	4	10	30,200	**1124735**

Verbindungsplatte mit 4 Löchern zur T-förmigen Verbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm.

Spannbügel

St FT





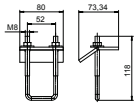
Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SB MS 41 M8 FT	118	80	74	20	32,300	**1124679**

Verbindungselement zur beidseitigen Befestigung von Profilschienen an Stahlträgern. Die Befestigung ist unabhängig von der Anordnung der Schienenöffnung möglich. Die Schienenlänge sollte mindestens die Breite des Stahlträgers + 2 x 50 mm betragen.
Zur Montage immer paarweise verwenden. Verwendbar mit Profilschienen: MS4022, MS4141, MS4142, MS4124.

Spannbügel

VA



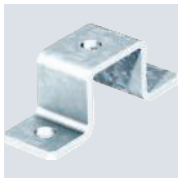


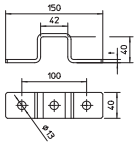
Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SB MS 41 M8 A4	118	80	74	20	32,300	**1124719**

Verbindungselement zur beidseitigen Befestigung von Profilschienen an Stahlträgern. Die Befestigung ist unabhängig von der Anordnung der Schienenöffnung möglich. Die Schienenlänge sollte mindestens die Breite des Stahlträgers + 2 x 50mm betragen.
Zur Montage immer paarweise verwenden. Verwendbar mit Profilschienen MS4022, MS4141, MS4142, MS4124.

Omegabügel

St FT





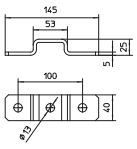
Typ	Materialstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 3 O 4141 FT	5	10	35,000	**1124673**

Befestigungsbügel mit 3 Löchern zur kreuzförmigen Verbindung von Profilschienen 41 x 41 mm.

St FT

Omegabügel

Typ	Material-stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 3 O 4121 FT	5	10	26,540	**1124671**



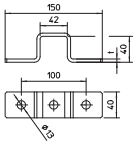


Befestigungsbügel mit 3 Löchern zur kreuzförmigen Verbindung von Profilschienen 41 x 21 mm.

VA VA 2B

Omegabügel

Typ	Material-stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 3 O 4141 A2	5	10	25,400	**1124713**
GMS 3 O 4141 A4	5	10	25,400	**1124753**



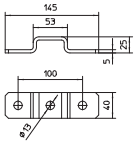


Befestigungsbügel mit 3 Löchern zur kreuzförmigen Verbindung von Profilschienen 41 x 41 mm.

VA VA 2B

Omegabügel

Typ	Material-stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 3 O 4121 A2	4	10	20,900	**1124711**
GMS 3 O 4121 A4	4	10	20,900	**1124751**



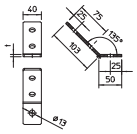


Befestigungsbügel mit 3 Löchern zur kreuzförmigen Verbindung von Profischienen 41 x 21 mm.

St FT

Montagewinkel, 45° mit 3 Löchern

Typ	Aus-führung	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 3 VW 45 FT	45°-Winkel	40	10	24,010	**1124667**



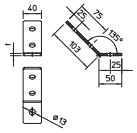


Montagewinkel mit 3 Löchern zur Verbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm im Winkel von 45°.

VA VA 2B

Montagewinkel, 45° mit 3 Löchern

Typ	Aus-führung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 3 VW 45 A2	45°-Winkel	10	17,200	**1124707**
GMS 3 VW 45 A4	45°-Winkel	10	17,200	**1124747**





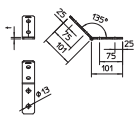
Montagewinkel mit 3 Löchern zur Verbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm im Winkel von 45°.

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Montagewinkel, 45° mit 4 Löchern

St FT





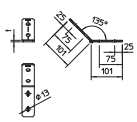
Typ	Aus-führung	Vers.-Karton Stück		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 4 VW 45 FT	45°-Winkel	40		10	32,000	**1124669**

Montagewinkel mit 4 Löchern zur Verbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm im Winkel von 45°.

Montagewinkel, 45° mit 4 Löchern

VA VA 2B



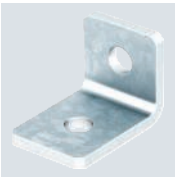


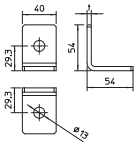
Typ	Aus-führung			Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 4 VW 45 A2	45°-Winkel			10	23,300	**1124709**
GMS 4 VW 45 A4	45°-Winkel			10	23,300	**1124749**

Montagewinkel mit 4 Löchern zur Verbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm im Winkel von 45°.

Montagewinkel, 90° mit 2 Löchern

St FT





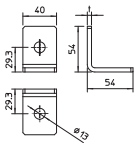
Typ	Aus-führung	Vers.-Karton Stück	Material-stärke mm		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 2 VW 90 FT	90°-Winkel	60	5		10	14,000	**1124659**

Montagewinkel mit 2 Löchern zur Verbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm im Winkel von 90°.

Montagewinkel, 90° mit 2 Löchern

VA 2B



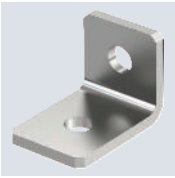


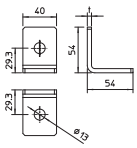
Typ	Aus-führung	Vers.-Karton Stück	Material-stärke mm		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 2 VW 90 A2	90°-Winkel	60	4		10	11,500	**1124699**

Montagewinkel mit 2 Löchern zur Verbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm im Winkel von 90°.

Montagewinkel, 90° mit 2 Löchern

VA VA 2B





Typ	Aus-führung	Vers.-Karton Stück	Material-stärke mm		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 2 VW 90 A2	90°-Winkel	60	4		10	11,500	**1124699**
GMS 2 VW 90 A4	90°-Winkel				10	11,500	**1124739**

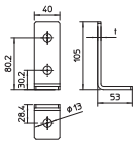
Montagewinkel mit 2 Löchern zur Verbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm im Winkel von 90°.

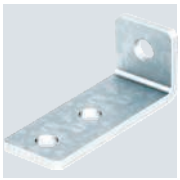
St FT

Montagewinkel, 90° mit 3 Löchern

Typ	Aus-führung	Vers.-Karton Stück	Material-stärke mm		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 3 VW 90 FT	90°-Winkel	40	5		10	25,910	**1124661**

Montagewinkel mit 3 Löchern zur Verbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm im Winkel von 90°.



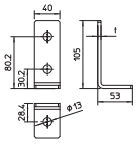


VA 2B

Montagewinkel, 90° mit 3 Löchern

Typ	Aus-führung	Vers.-Karton Stück	Material-stärke mm		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 3 VW 90 A2	90°-Winkel	40	4		10	17,700	**1124701**

Montagewinkel mit 3 Löchern zur Verbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm im Winkel von 90°.



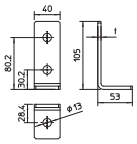


VA VA 2B

Montagewinkel, 90° mit 3 Löchern

Typ	Aus-führung	Vers.-Karton Stück	Material-stärke mm		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 3 VW 90 A2	90°-Winkel	40	4		10	17,700	**1124701**
GMS 3 VW 90 A4	90°-Winkel				10	17,700	**1124741**

Montagewinkel mit 3 Löchern zur Verbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm im Winkel von 90°.



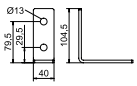


St FT

Montagewinkel, 90° mit 4 Löchern

Typ	Aus-führung	Vers.-Karton Stück	Material-stärke mm		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 4 VW 90 FT	90°-Winkel	30	5		10	32,000	**1124663**

Montagewinkel mit 4 Löchern zur Verbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm im Winkel von 90°.



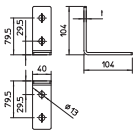


VA 2B

Montagewinkel, 90° mit 4 Löchern

Typ	Aus-führung	Vers.-Karton Stück	Material-stärke mm		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 4 VW 90 A2	90°-Winkel	30	4		10	23,300	**1124703**

Montagewinkel mit 4 Löchern zur Verbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm im Winkel von 90°.



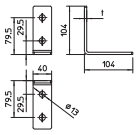


Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Montagewinkel, 90° mit 4 Löchern

VA VA 2B





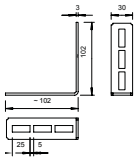
Typ	Ausführung	Vers.-Karton Stück	Materialstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 4 VW 90 A2	90°-Winkel	30	4	10	23,300	**1124703**
GMS 4 VW 90 A4	90°-Winkel			10	23,300	**1124743**

Montagewinkel mit 4 Löchern zur Verbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm im Winkel von 90°.

Montagewinkel 90°

St FT





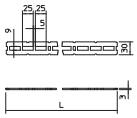
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
CMW90FT	25	11,000	**6350151**

Zur stabilen 90°-Winkelbefestigung von individuellen Montagen.

Selbstbauprofil

St FT





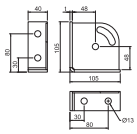
Typ	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
CMCP3000FT	3000	30	55,000	**6350208**

Flacheisen mit Schlitzen zur individuellen Montage.

Montagewinkel, 90° mit 6 Löchern

St VA VA FT 2B





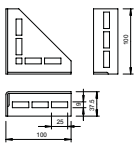
Typ	Ausführung	Materialstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 6 KD FT	90°-Winkel	5	10	50,900	**1124792**
GMS 6 KD A2	90°-Winkel	5	10	48,800	**1124796**
GMS 6 KD A4	90°-Winkel	5	10	48,800	**1124798**

Verstärkter Montagewinkel mit 6 Löchern zur Verbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm im Winkel von 90°. Zusätzliche Befestigungsmöglichkeit einer Strebe im Winkel von 45° mit einer Verstellmöglichkeit von +/- 30°. Für Winkel von 15° bis 75° einsetzbar.

Knotendreieck

St FT





Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
CM3518 KD FT	25	22,000	**6350100**

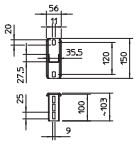
Zur stabilen Eckbefestigung von individuellen Montagen.

St FT

Kopfplatte

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
CM3518 KP FT	25	42,000	**6350054**

Zur Wand- und Deckenbefestigung von individuellen Montagen.





Hutprofil- und Tragschiene

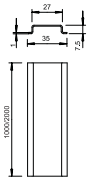
St BK

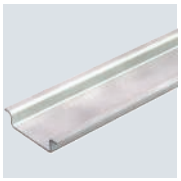
35

Hutprofilschiene, ungelocht

Typ	Ausführung	Materialstärke mm	Länge mm	Bund m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
2069 2M BK	ungelocht	1	2000	50	36,040	**1115618**
2069 3M BK	ungelocht	1	3000	–	36,034	**1115855**

Hutprofilschiene 35 x 7,5 mm nach DIN EN 60715 (früher DIN EN 50022).





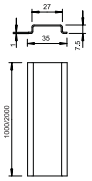
St FS

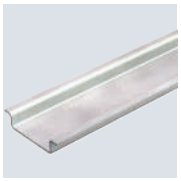
35

Hutprofilschiene, ungelocht

Typ	Ausführung	Materialstärke mm	Länge mm	Bund m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
2069 1M FS	ungelocht	1	1000	25	36,020	**1115677**
2069 2M FS	ungelocht	1	2000	50	36,033	**1115626**

Hutprofilschiene 35 x 7,5 mm nach DIN EN 60715 (früher DIN EN 50022).





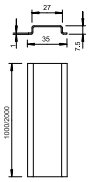
St GTP

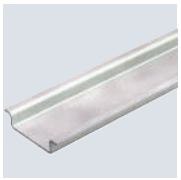
35

Hutprofilschiene, ungelocht

Typ	Ausführung	Materialstärke mm	Länge mm	Bund m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
2069 1M GTP	ungelocht	1	1000	25	36,020	**1115685**
2069 2M GTP	ungelocht	1	2000	50	36,040	**1115650**

Hutprofilschiene 35 x 7,5 mm nach DIN EN 60715 (früher DIN EN 50022).





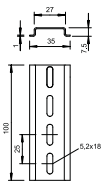
St GTP

35

Hutprofilschiene, gelocht

Typ	Ausführung	Materialstärke mm	Länge mm	Bund m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
2069 2M GTPL	gelocht	1	2000	50	33,280	**1115669**

Hutprofilschiene 35 x 7,5 mm nach DIN EN 60715 (früher DIN EN 50022).

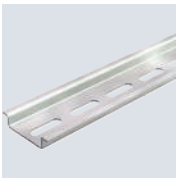


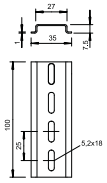


Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Hutprofilschiene, gelocht

St FS 35



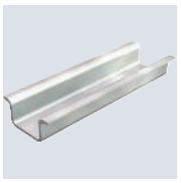


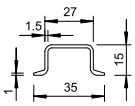
Typ	Ausführung	Materialstärke mm	Länge mm	Bund m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
2069 L 2M FS	gelocht	1	2000	50	33,280	**1115804**

Hutprofilschiene 35 x 7,5 mm nach DIN EN 60715 (früher DIN EN 50022).

Hutprofilschiene, ungelocht

St GTP 35



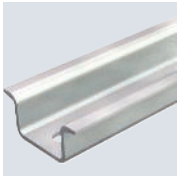


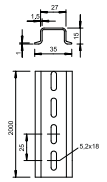
Typ	Ausführung	Materialstärke mm	Länge mm	Bund m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
2069 15 1.5 GTP	ungelocht	1,5	2000	20	66,000	**1115421**

Hutprofilschiene 35 x 15 mm ähnlich DIN EN 60715 (früher DIN EN 50022), jedoch mit Materialstärke 1,5 mm.

Hutprofilschiene, gelocht

St FS GTP 35



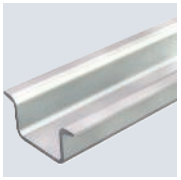


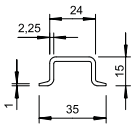
Typ	Ausführung	Materialstärke mm	Länge mm	Bund m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
2069 15 1.5 FS	gelocht	1,5	2000	20	66,000	**1115460**
2069 15 1.5 GTPL	gelocht	1,5	2000	20	66,000	**1115456**

Hutprofilschiene 35 x 15 mm ähnlich DIN EN 60715 (früher DIN EN 50022), jedoch mit Materialstärke 1,5 mm.

Hutprofilschiene, ungelocht

St GTP 35



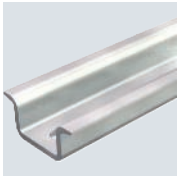


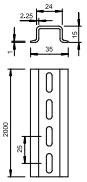
Typ	Ausführung	Materialstärke mm	Länge mm	Bund m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
2069 15 2.2 GTP	ungelocht	2,25	2000	20	97,000	**1115553**

Hutprofilschiene 35 x 15 mm nach DIN EN 60715 (früher DIN EN 50022).

Hutprofilschiene, gelocht

St GTP 35





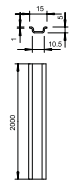
Typ	Ausführung	Materialstärke mm	Länge mm	Bund m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
2069 15 2.2 GTPL	gelocht	2,25	2000	20	97,000	**1115596**

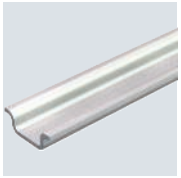
Hutprofilschiene 35 x 15 mm nach DIN EN 60715 (früher DIN EN 50022).

Hutprofilschiene ungelocht

Typ	Aus-führung	Material-stärke mm	Länge mm	Bund m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
46277 GTP	ungelocht	1	2000	50	12,400	**1115332**
46277 GTPL	gelocht	1	2000	50	12,400	**1115359**

Hutprofilschiene 15 x 5 mm nach DIN EN 60715 (früher DIN EN 50045).

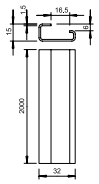


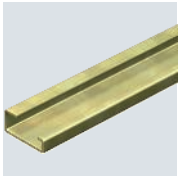


Tragschiene, ungelocht

Typ	Aus-führung	Material-stärke mm	Länge mm	Bund m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
2064 GTP 2M	ungelocht	1,5	2000	20	70,000	**1115057**

G-Schiene G32 nach DIN EN 60715 (früher DIN EN 50035).

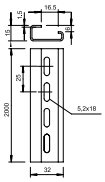


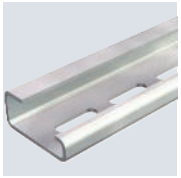


Tragschiene, gelocht

Typ	Aus-führung	Material-stärke mm	Länge mm	Bund m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
2064 GTPL 2M	gelocht	1,5	2000	20	69,000	**1115065**

G-Schiene G32 nach DIN EN 60715 (früher DIN EN 50035).

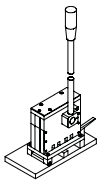




Hutprofil- und Tragschienenschneidgerät

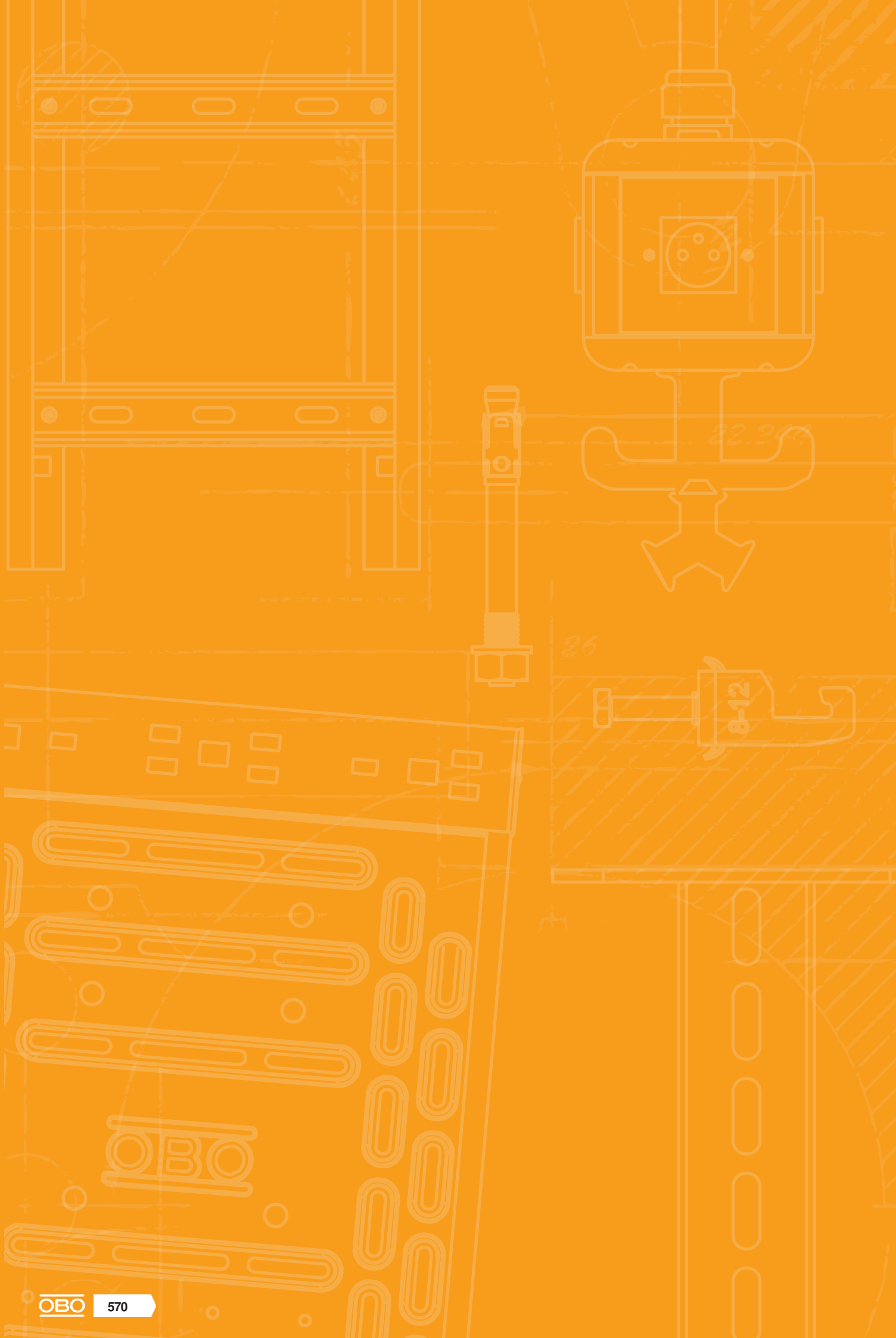
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
HTS 35	1	2.000,000	**1125036**

Mit dem Hut- und Tragschienenschneidgerät HTS 35 können Sie die vier gängigsten Hut- und Tragschienenprofile (Typen 2069..., 46277... und 2064...) ähnlich DIN 50022 und DIN 50035, nahezu gratfrei und maßgenau schneiden.





Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48



Motoranschlusssäule



Motoranschlusssäule 572

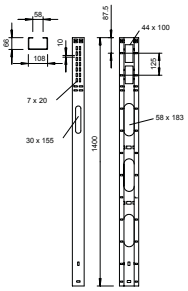
Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Motoranschlusssäule

Motoranschlusssäule

St FT





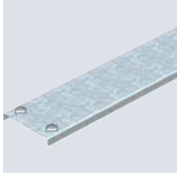
Typ	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MAS 140 10 FT	1400	1	505,000	**6356311**

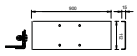
Motoranschlusssäule vertikal für die Versorgung von elektr. Geräten.

Zubehör Motoranschlusssäulen

Deckel für Motoranschlusssäule

St FT





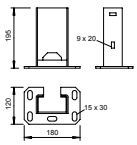
Typ	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MASD 90 FT	900	1	160,000	**6356915**

Deckel mit Drehriegel für Motoranschlusssäule.

Säulenfuß

St FT





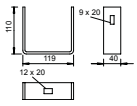
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SF 140 11 FT	1	200,000	**6356397**

Säulenfuß für die Aufnahme und die Befestigung der Motoranschlusssäule.

Befestigungsbügel

St FT



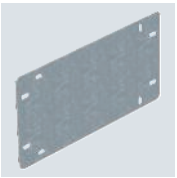


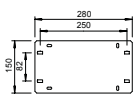
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BF 140 10 FT	10	50,000	**6356362**

Befestigungsbügel zur seitlichen Befestigung der Motoranschlusssäulen an Sockeln oder an der Wand.

Geräteplatte GP 15

St FT





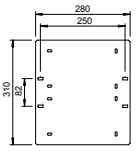
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GP 15 28 FT	1	101,000	**6357008**

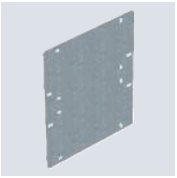
Geräteplatten zur Befestigung an Motoranschlusssäule Typ MAS 140/10.

St FT

Geräteplatte GP 31

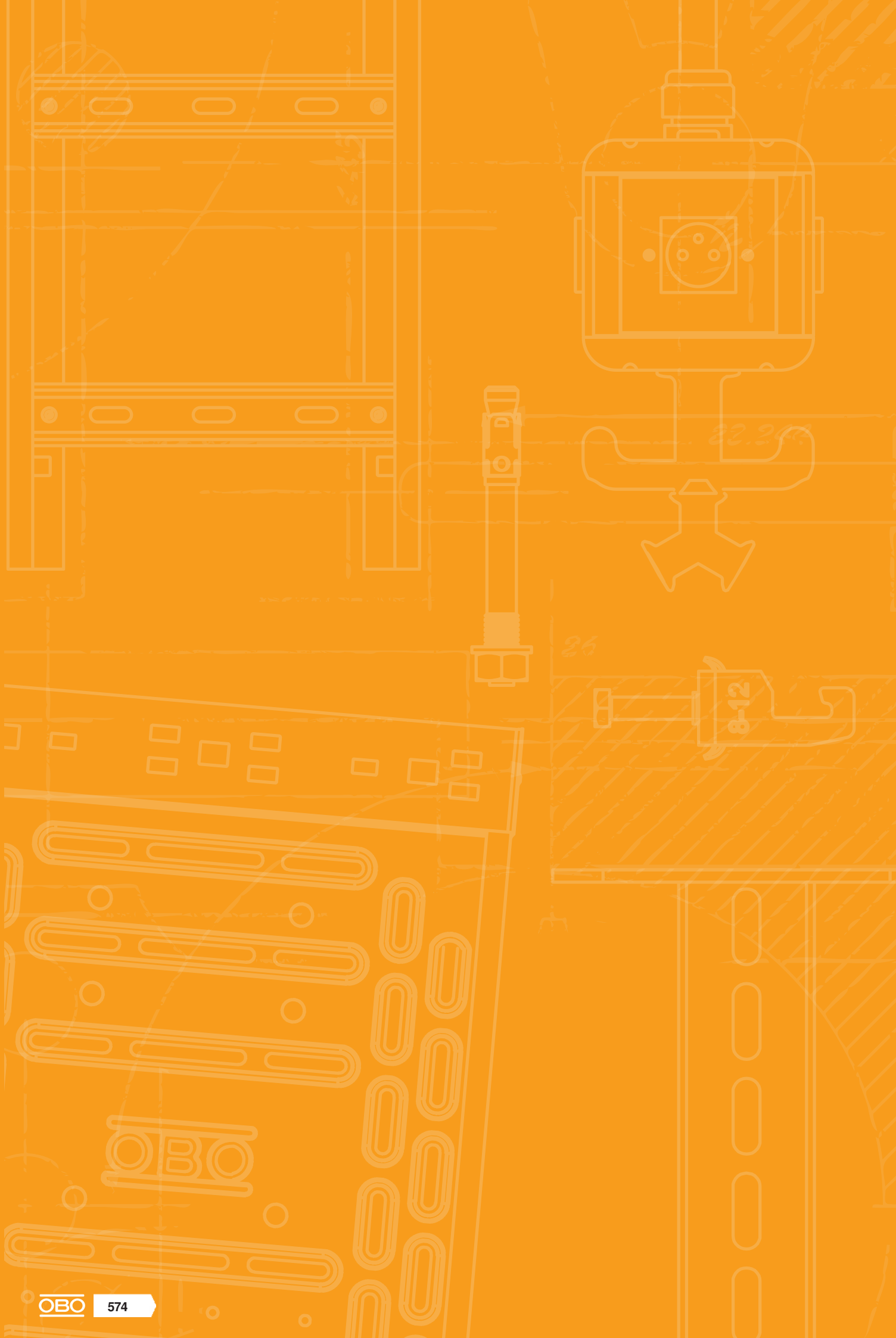
Typ		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GP 31 28 FT		1	210,000	**6357016**





Geräteplatten zur Befestigung an Motoranschlusssäule Typ MAS 140/10.

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48



Verzeichnisse


Prüfzeichen 576


Piktogrammerklärung 578


Alphabetisches Verzeichnis 582


Nummerisches Verzeichnis 588


Typenverzeichnis 600


Aktuelle Verkaufs- und Lieferbedingungen unter www.obo.de/vlb

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Prüfzeichen

	American Bureau of Shipping, USA
	AENOR, Producto Certificado, Spanien
	STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH, Polen
	Blitzstrom geprüft
	Blitzstrom geprüft Klasse H (100kA)
	CEBEC, Belgien
	Canadian Standards Association, Kanada
	DEMKO, Danmarks Elektriske Materielkontrol, Dänemark
DIBt	Deutsches Institut für Bautechnik Berlin, Deutschland
	Det Norske Veritas
	ENEC Österreich
	ATEX Zertifikat für explosionsgeschützte Bereiche
	ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÌ ÚSTAV, Tschechische Republik
FI	FIMKO, Finnland
	Forschungs- und Materialprüfungsanstalt, Deutschland
	Russland, GOST The State Committee for Standards
	Prüfzeichen für techn. Arbeitsmittel, VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Offenbach, Deutschland
	halogenfrei; ohne Chlor, Fluor und Brom
	INMETRO, Brasilien
KEMA KEUR	KEMA-KEUR, Niederlande
	Kennzeichnung metrischer Produkte
	MAGYAR ELEKTROTECHNIKAI ELLENŐRZŐ INTÉZET Budapest, Ungarn
	NEMKO, Norwegen
NF	AFNOR Gütezeichen des französischen Normungsinstituts

	Underwriters Laboratories Inc., USA + CSA, Kanada
	Österreichischer Verband für Elektrotechnik, Österreich
	INSTITUTO ITALIANO DEL MARCHO DI QUALITÁ, Italien
	RINA 1861, Ship Classification, Certification and Services
	Underwriters Laboratories Inc., USA
	SEMKO An Inchcape Testing Services Company, Schweden
	Eidgenössisches Starkstrominspektorat, Schweiz
SABS APPROVED	South African Bureau of Standards
	schockgeprüft, Bundesamt für Zivilschutz, Deutschland
	Sähkötarkastuskeskus Elinspektionscentralen Electrical Inspectorate, Finnland
	Underwriters Laboratories Inc., USA
LISTED	Underwriters Laboratories Inc., USA
	Verband der Elektrotechnik, Elektronik, Informationstechnik e.V., Deutschland
	Verband der Elektrotechnik, Geprüfte Sicherheit
5	5 Jahre Gewährleistung

Piktogrammerklärung

Oberflächen

FS	bandverzinkt
FSK	bandverzinkt/kunststoffbeschichtet
DD	bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip
BK	blank
2B	blank, nachbehandelt
EL	eloxiert
F	feuerverzinkt
G	galvanisch verzinkt
GK	galvanisch verzinkt/kunststoffbeschichtet
GCL	galvanisch verzinkt, gelb chromatiert
GGP	galvanisch verzinkt, gelb passiviert
GTP	galvanisch verzinkt, transparent passiviert
GR	grundiert
L	lackiert
SG	schweißgrundiert
FT	tauchfeuerverzinkt
FT SO	tauchfeuerverzinkt 85µm
Cu	verkupfert
N	vernickelt
ZD	verzinkt, Deltatone 500
ZDM	verzinkt, MAGNI 565
GA	zinkaluminiumbeschichtet, Galfan
ZL	Zinklamelle

Konformitätszeichen

CE	Communautés Européennes, EG Konformitätserklärung nach EG-Richtlinien
RoHS conform	RoHS conform

Qualitätszeichen

halogenfrei	halogenfrei; ohne Chlor, Fluor und Brom
650°	flammwidrig 650°C
750°	flammwidrig 750°C
960°	flammwidrig 960°C
UV resistant	UV RESISTANT

Spezifische Produktsymbole

Ø 60	Durchmesser 60 mm
Ø 68	Durchmesser 68 mm
Type 3	Schutzgerät nach DIN EN 61643-11 bzw. IEC 61643-11
LPZ 2→3	Übergang von LPZ 2 auf 3
AS	Akustische Signalisierung

Anwendungen

FS	Fernsignalisierung
AS	Akustische Signalisierung
ISDN	Integrated Service Digital Network, ISDN-Anwendungen
DSL	Digital Subscriber Line, DSL-Anwendungen
Analog TK	Analoge Telekommunikation
Cat 5	Kategorie 5 Twisted-Pair
Cat 6_A	Channel Performance nach amerikanischem Standard EIA/TIA
MSR	Mess- Steuer- und Regelanlagen
TV	TV Anwendungen
SAT	SAT-TV Anwendungen
Mu	Multibase-Unterteil
LifeControl	LifeControl
EX	Eigensicheres Schutzgerät für explosionsgefährdete Bereiche
Class E_A	Channel Performance nach ISO / IEC 11801
PoE	Power over Ethernet
230/400 V System	230/400 V-System
IP 54	Schutzart IP 54
IP 65	Schutzart IP 65

Blitzschutzklassen

Type 1	Schutzgerät nach DIN EN 61643-11 bzw. IEC 61643-11
Type 1+2	Kombinationsschutzgerät aus Typ 1 und Typ 2
Type 2	Schutzgerät nach DIN EN 61643-11 bzw. IEC 61643-11

Blitzschutzklassen

Type 2+3	Schutzgerät nach DIN EN 61643-11 bzw. IEC 61643-11
Type 3	Schutzgerät nach DIN EN 61643-11 bzw. IEC 61643-11

Blitzschutzzonen

LPZ 0→1	Übergang von LPZ 0 auf 1
LPZ 0→2	Übergang von LPZ 0 bis 2
LPZ 0→3	Übergang von LPZ 0 bis 3
LPZ 1→2	Übergang von LPZ 1 auf 2
LPZ 1→3	Übergang von LPZ 1 bis 3
LPZ 2→3	Übergang von LPZ 2 auf 3

BSS-Funktionserhaltmontage

	Brandgeprüfte Systeme
	Fluchtweg-Deckenmontage Kabelklammer
	OBO Grip Verlegeart Wand
	OBO Grip Verlegeart Decke
	Kabelklammer Funktionserhalt Deckenmontage

BSS-Dübel

	Brandschutz-Dübel
	Brandschutz-Schraubanker

BSS-Prüfzeichen/Baustoffklasse

E30	Funktionserhaltklasse E30
E90	Funktionserhaltklasse E90

Bügelschellen Fußformen

N	Bügelschelle f. C-Profilschiene, Schlitzweite 11-12 mm
H	Bügelschelle f. C-Profilschiene, Schlitzweite 16-17 mm
U	Bügelschelle f. C-Profilschiene, Schlitzweite 18-22 mm

Durchmesser

Ø 60	Durchmesser 60 mm
Ø 68	Durchmesser 68 mm
Ø 70	Durchmesser 70 mm
Ø 74	Durchmesser 74 mm

Einführungen

4	4 Kabeleinführungen
6	6 Kabeleinführungen
7	7 Kabeleinführungen
8	8 Kabeleinführungen
9	9 Kabeleinführungen
10	10 Kabeleinführungen
12	12 Kabeleinführungen
10	10 Kabeleinführungen ECO
12	12 Kabeleinführungen ECO
14	14 Kabeleinführungen ECO
16	16 Kabeleinführungen
18	18 Kabeleinführungen ECO
24	24 Kabeleinführungen

Gewinde Verschraubungen

M	Gewinde Metrisch
Pg	Gewinde Pg

Größe der Einführungen

M20	Einführung M20
M25	Einführung M25
M32	Einführung M32
M40	Einführung M40

KTS-Seitenhöhen

	Kabelrinne, Seitenhöhe 35 mm
	Kabelrinne, Seitenhöhe 60 mm
	Kabelrinne, Seitenhöhe 85 mm
	Gitterrinne, Seitenhöhe 35 mm
	Gitterrinne, Seitenhöhe 55 mm

Materialien

	Flachstahl
	Winkelstahl
	U-Stahl
	Rundmaterial

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Piktogrammerklärung

Nennquerschnitt

1,5 mm²	Nennquerschnitt 1,5 mm²
1,5-2,5 mm²	Nennquerschnitt 1,5-2,5 mm²
2,5 mm²	Nennquerschnitt 2,5 mm²
2,5-4 mm²	Nennquerschnitt 2,5-4 mm²
4 mm²	Nennquerschnitt 4 mm²
4-6 mm²	Nennquerschnitt 4-6 mm²
6 mm²	Nennquerschnitt 6 mm²
10 mm²	Nennquerschnitt 10 mm²
16 mm²	Nennquerschnitt 16 mm²

Nennspannung

400 V	Nennspannung 400 V
500 V	Nennspannung 500 V
660 V	Nennspannung 660 V

Poligkeit

3	3polig
5	5polig
7	7polig
8	8polig
10	10polig
12	12polig

Schlitzweiten

7,5	Schlitzweite 7,5 mm
11	Schlitzweite 11 mm
11-12	Schlitzweite 11-12 mm
12	Schlitzweite 12 mm
15	Schlitzweite 15 mm
16	Schlitzweite 16 mm
16,5	Schlitzweite 16,5 mm
16-17	Schlitzweite 16-17 mm
17	Schlitzweite 17 mm
18	Schlitzweite 18 mm
22	Schlitzweite 22 mm
35	Schlitzweite 35 mm

Schraubenköpfe

	Schlitzschraube
	Torxschraube
	Kreuz- und Schlitzschraube
	Kreuzschlitz Pozidrive

Schussgeräte

	Bolzensetzgerät
	Gasdrucknagelgerät

Schutzart

IP 20	Schutzart IP 20
IP 30	Schutzart IP 30
IP 31	Schutzart IP 31
IP 44	Schutzart IP 44
IP 54	Schutzart IP 54
IP 55	Schutzart IP 55
IP 65	Schutzart IP 65
IP 66	Schutzart IP 66
IP 67	Schutzart IP 67
IP 68	Schutzart IP 68

Werkstoffe Metalle

Alu	Aluminium
Alu/ St	Aluminium/Stahl
A2	Edelstahl, rostfrei
A4	Edelstahl, rostfrei
A5	Edelstahl, rostfrei
Cu	Kupfer
CuZn 37	Messing
St	Stahl
TG	Temperguss
Zn	Zinkdruckguss

Werkstoffe Kunststoffe

ABS/ ASA	Acrylnitril-Butadien-Styrol
UF	Duroplast, Aminoplast Typ 131.5
MF	Duroplast, Melaminharz Typ 150
EVA	Ethylenvinylacetat

Werkstoffe Kunststoffe

FA	Faserdichtwerkstoff DIN 28091
GFK	Glasfaserverstärkter Kunststoff
NBR SBR	Kautschuk-Mischung
NBR	Nitril-Kautschuk
PETR	Petrolatum
PA	Polyamid
PA/ GF	Polyamid, glasfaserverstärkt
PBPT	Polybutylenterephthalat
PC	Polycarbonat
PE	Polyethylen
PP	Polypropylen
PP/GF	Polypropylen, glasfaserverstärkt
PS	Polystyrol
PVC	Polyvinylchlorid
ZELL PE	Zell - Polyethylen

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Alphabetisches Inhaltsverzeichnis

4

45° Bogen Magic 35; 74
45° Winkelverbinder, horizontal, Aussenholm 160; 226, 243
45° Winkelverbinder, horizontal, Innenholm 160; 225, 243
45° Winkelverbinder, horizontal, Innenholm 200; 247
45°-Bogen 110; 190
45°-Bogen 60; 139-140
45°-Bogen 85; 164
45°-Bogen Magic 110; 179
45°-Bogen Magic 60; 107
45°-Bogen Magic 85; 156
45°-Winkelverbinder, außen 160; 226
45°-Winkelverbinder, außen 200; 247
45°-Winkelverbinder, innen 160; 226
45°-Winkelverbinder, vertikal 200; 247

9

90° Bogen; 74, 80, 107, 140-141, 156, 164-165, 179-180, 191, 199-201, 220, 228, 239, 245, 248, 250, 347, 360, 371, 404
90°-Bogen; 74, 80, 107, 140-141, 156, 164-165, 179-180, 191, 199-201, 220, 228, 239, 245, 248, 250, 347, 360, 371, 404
90°-Bogen 110; 191, 220, 239, 360
90°-Bogen 160; 228, 245
90°-Bogen 200; 248
90°-Bogen 35; 80
90°-Bogen 60; 140-141, 347
90°-Bogen 85; 164-165
90°-Bogen LTS B; 404
90°-Bogen Magic 110; 179-180
90°-Bogen Magic 35; 74
90°-Bogen Magic 60; 107
90°-Bogen Magic 85; 156
90°-Vertikalbogen, fallend 110; 183, 192
90°-Vertikalbogen, fallend 160; 245
90°-Vertikalbogen, fallend 60; 110
90°-Vertikalbogen, fallend 85; 158, 165
90°-Vertikalbogen, steigend 110; 182, 192
90°-Vertikalbogen, steigend 160; 245
90°-Vertikalbogen, steigend 60; 109
90°-Vertikalbogen, steigend 85; 158, 165

A

Abgangsblech LAB; 366
Abhängebügel; 498
Abhängekette; 406
Abstandhalter für Deckel; 252, 373, 383
Adapterkopfplatte, asymmetrisch; 465
Adapterkopfplatte, symmetrisch; 465
Adapterplatte 45°; 436
Adapterplatte KA-AW 30; 436
Anbau-Abzweigstück; 74, 81, 108, 142-143, 157, 166, 180-181, 191, 202-203, 221, 228, 240, 250, 348, 361, 372
Anbau-Abzweigstück 110; 191, 221, 240, 361
Anbau-Abzweigstück 160; 228
Anbau-Abzweigstück 35; 81
Anbau-Abzweigstück 60; 108, 142-143, 348
Anbau-Abzweigstück 85; 166
Anbau-Abzweigstück Magic 110; 180-181
Anbau-Abzweigstück Magic 35; 74
Anbau-Abzweigstück Magic 85; 157
Anbau-Abzweigstück SLAA R3 Seitenhöhe 110; 361
Ankerschiene AML3518, Schlitz 16,5 mm, gelocht; 529-530, 538
Ankerschiene AML3518, Schlitz 16,5 mm, ungelocht; 530, 534, 536
Ankerschiene AMS3518, Schlitz 16,5 mm, gelocht; 537-538
Ankerschiene AMS3518, Schlitz 16,5 mm, ungelocht; 535-536
Anschlussstück; 345-346, 359
Anschlussstück 110; 359
Anschlussstück 60; 345-346
Aufhängebügel 100; 403
Aufhängebügel 50; 403
Auflageblech LALB; 365
Auflager LAL 70; 367-368
Auflagewinkel LAW; 365, 368

B

Befestigungsbügel; 572
Befestigungsclip; 323
Befestigungselement für Gitterrinne; 320
Befestigungsklemmstück mit Druckplatte, waagerecht; 522
BFK 153
Befestigungsklemmstück, senkrecht BFK 132; 521
Befestigungsklemmstück, senkrecht BFK 166; 520
Befestigungsklemmstück, waagerecht BFK 153; 521
Befestigungsklemmstück, waagerecht BFK 187; 522
Befestigungswinkel BW 60; 392, 465
Befestigungswinkel BW 64; 466
Befestigungswinkel BW 70; 392, 466
Befestigungswinkel BW 80; 393, 477
Befestigungswinkel BW US 7; 465
Befestigungswinkel für US 3-/US 5-Stiel; 451, 458
Bodenendblech; 208
Bogen variabel Magic 110; 180
Bogen variabel Magic 60; 106
Bogen variabel Magic 85; 156
Bolzenschneider; 321

C

C-Gitterkabelrinne CGR; 290-291

D

Deckel für 45° Bogen; 198-199
Deckel für 45° Bogen Magic; 199
Deckel für 90° Bogen; 199-201, 250, 371
Deckel für 90° Bogen Magic; 200-201
Deckel für 90° Vertikalbogen, fallend, Seitenhöhe 110; 207
Deckel für 90° Vertikalbogen, fallend, Seitenhöhe 60; 205-207
Deckel für 90° Vertikalbogen, fallend, Seitenhöhe 85; 205, 207
Deckel für 90° Vertikalbogen, steigend; 205-206
Deckel für 90°-Bogen; 199-201, 250, 371
Deckel für 90°-Bogen LBD R3; 371
Deckel für 90°-Bogen WDBRL; 250
Deckel für Abstandsmontage; 252, 373, 383
Deckel für Anbau Abzweigstück LAAD 200; 372
Deckel für Anbau Abzweigstück LAAD R3; 372
Deckel für Anbau-Abzweigstück; 202-203, 250, 372
Deckel für Anbau-Abzweigstück Magic; 202-203
Deckel für Anbau-Abzweigstück WAAD; 250
Deckel für Bogen variabel Magic; 201
Deckel für Gelenkbogenelement LGBED; 373
Deckel für Gitterrinne, rastbar; 313-314
Deckel für Kreuzung Magic; 204
Deckel für Motoranschlusssäule; 572
Deckel für T-Abzweigstück; 203-204, 250
Deckel für T-Abzweigstück Magic; 204
Deckel für T-Abzweigstück WDTRL; 250
Deckel für T-Stück LTD R3; 371-372
Deckel mit Drehriegel; 197, 249, 368-369, 402, 411

Deckel, ungelocht; 196, 314-315, 369-370
Deckelklammer DK DRLU A2; 196, 370
Deckelklammer, universal; 197, 370
Deckenbügel; 405, 480, 487-491, 501-502
Deckenbügel variabel; 405, 502
Deckenhaken; 404
Deckenprofilklammer - CPC; 513
Dehnungsverbinder LDVG 60; 344
Distanzbügel; 502-503
Distanzstück; 414, 444, 450, 456-457, 463, 492
Distanzstück DSK 25; 450
Distanzstück DSK 45; 456
Distanzstück DSK 47; 456-457
Drahtseilklemme; 407
Drehriegel zum Nieten; 198, 251
Drehriegel zum Verschrauben; 198, 250

E

Eckanbaustück 110; 221
Eckanbaustück 160; 229
Eckaufnahme; 437
Eckblech; 368
Eckverbinder 110; 178, 189
Eckverbinder 35; 73, 80
Eckverbinder 60; 104, 138
Eckverbinder 85; 155, 163
Eckverbinder GEV 36; 311-312
Einlegeblech ELB-L; 251, 366-367
Endkappe MS4121; 557
Endkappe MS4141; 557
Erdungsklemme für Leitungen und Flachleiter; 319

F

Flachrundschraube mit Scheibe und Mutter; 388
Formteilverbinder Magic 110; 178-179
Formteilverbinder Magic 60; 105-106
Formteilverbinder Magic 85; 155
Fußplatte für Weitspann-Systeme; 238

G

Gegenmutter - CPCN; 513
Gelenkbogenelement 110; 362-363
Gelenkbogenelement 60; 349-350
Gelenkbogen-Element, vertikal 110; 183, 193
Gelenkbogen-Element, vertikal 60; 111-112, 144-145
Gelenkbogen-Element, vertikal 85; 159, 167
Gelenkverbinder; 73, 79, 103, 137, 154, 163, 177, 219, 227, 238, 244, 345, 358-359, 382-383
Gelenkverbinder 110; 177, 219, 238, 358
Gelenkverbinder 160; 227, 244
Gelenkverbinder 35; 73, 79
Gelenkverbinder 60; 103, 137, 345, 382-383
Gelenkverbinder 85; 154, 163
Gelochtes Montageband; 407
Geräteplatte GP 15; 572
Geräteplatte GP 31; 573
Gewindestange; 405, 500, 507
G-Gitterrinne Magic, Seitenhöhe 125 mm; 302-305
G-Gitterrinne Magic, Seitenhöhe 150 mm; 306-309
G-Gitterrinne Magic, Seitenhöhe 50 mm; 294-297
G-Gitterrinne Magic, Seitenhöhe 75 mm; 298-301
Gitterrinne GR-Magic® 105; 278-281
Gitterrinne GR-Magic® 35; 261-264
Gitterrinne GR-Magic® 55; 268-271
Gitterrinnenverbinder, lang GRV 245; 311
Gitterwinkel; 323
Gleitmutter; 549-551
Gleitmutter mit Feder; 550
Großflächenscheibe; 388

H

Hakenkopfschraube; 552
Hakenschraube HS M6; 318
Hammerkopfschraube; 553-554
Hammerkopfschraube mit Feder; 553
Hut- und Tragschienenschneidgerät; 569
Hutprofilschiene; 567-569
Hutprofilschiene, gelocht; 567-568
Hutprofilschiene, ungelocht; 567-568

I

IS 8-Hängestiel; 474
IS 8-Stiel; 475
I-Stielverbinder; 391

K

Kabelabgangsblech; 313
Kabelleiter LCIS 110, 6 m C30; 353
Kabelleiter LCIS 60, 3 m; 332-333
Kabelleiter LCIS 60, 3 m C30; 332
Kabelleiter LCIS 60, 6 m; 334-337
Kabelleiter LG 110, 3 m VS; 351-352
Kabelleiter LG 110, 6 m VS; 355-357
Kabelleiter LG 60, 3 m VS; 338, 340, 378
Kabelleiter LG 60, 6 m VS; 339, 341-343, 379
Kabelleiter SLCS 110, 6 m C30; 354
Kabelleiterklemmstück KLL 32; 363
Kabelleiterklemmstück KLL 52; 363-364
Kabelrinne DKS 60; 135
Kabelrinne EKS 60; 130-131
Kabelrinne IKS 60; 134
Kabelrinne MKS 110; 184
Kabelrinne MKS 35; 77-78
Kabelrinne MKS 60; 125-126
Kabelrinne MKS 85; 160
Kabelrinne MKS-Magic® 110; 168-169, 172-173
Kabelrinne MKS-Magic® 110 ungelocht; 172-173
Kabelrinne MKS-Magic® 60; 92-93, 96-97
Kabelrinne MKS-Magic® 60 ungelocht; 96-97
Kabelrinne MKS-Magic® 85; 146-149
Kabelrinne MKS-Magic® 85 ungelocht; 148-149
Kabelrinne RKS 35; 75-76
Kabelrinne RKS 60; 123-124
Kabelrinne RKS-Magic® 35; 71
Kabelrinne RKS-Magic® 60; 88-91
Kabelrinne SKS 110; 185-186
Kabelrinne SKS 60; 127-129
Kabelrinne SKS 85; 161-162
Kabelrinne SKS-Magic® 110; 170-171, 174-175
Kabelrinne SKS-Magic® 110 ungelocht; 174-175
Kabelrinne SKS-Magic® 60; 94-95, 98-100
Kabelrinne SKS-Magic® 60 ungelocht; 98-100
Kabelrinne SKS-Magic® 85; 150-153
Kabelrinne SKS-Magic® 85 ungelocht; 152-153
Kabelrinne SKSU 110; 187-188
Kabelrinne SKSU 60; 132-133
Kabelschutzring 915; 402
Kabelschutzring DR 910; 402
Kantenschutzband KSB 2; 208
Kennzeichnungsschild; 322
Kettennotglied; 406
Klemmlasche KL; 518

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Alphabetisches Inhaltsverzeichnis

Klemmstück; 72, 239, 244, 248, 265-266, 272-273, 282-283, 312-313, 315-318, 346, 360, 363-365, 520-522
Klemmstück für Trennstegbefestigung; 72, 239, 244, 248, 265, 272, 282, 315, 346, 360
Klemmstück für Trennstegbefestigung in GRM; 265, 272, 282, 315
Klemmstück für Trennstegbefestigung in RKSM; 72
Klemmstück GKB 34; 316
Klemmstück GKS 34; 315-316
Klemmstück GKS 50; 317
Klemmstück GKT 38; 265-266, 272-273, 282-283, 312-313, 317
Klemmstück KS 23/35; 316
Klemmstück LKS 40; 364
Klemmstück LKS 60/4; 364
Klemmstück LKS 60/5; 365
Klemmstück mit Druckplatte KLL 32; 365
Klemmstück mit Druckplatte KLL 52; 365
Klemmwinkel KWH; 518-519
Klemmwinkel KWS; 518
Knotendreieck; 566
Kombimutter; 318
Kopfplatte; 450-451, 457-458, 463-465, 475-477, 567
Kopfplatte mit einer angeschweißten CPS 5 Schiene; 476
Kopfplatte mit zwei angeschweißten CPS 5 Schienen; 477
Kopfplatte US 5; 457
Kopfplatte US 5 NOK; 457
Kopfplatte, längs; 475
Kopfplatte, leichte Ausführung; 463
Kopfplatte, quer; 475
Kopfplatte, schwere Ausführung; 464
Kopfplatte, variabel; 451, 457-458, 464, 476
Kopfplatte, variabel KU 5; 457
Kopfplatte, variabel KU5; 458
Kopfplatte, variabel längs; 476
Kopfplatte, variabel quer; 476
Kopfplatte, zum Anschweißen; 464, 476
Kreuzung LTS K; 404
Kreuzung Magic 110; 182
Kreuzung Magic 60; 109
Kreuzung Magic 85; 157

L

Längs- und Winkelverbinder 110; 177, 189
Längs- und Winkelverbinder 35; 73, 79
Längs- und Winkelverbinder 50; 402
Längs- und Winkelverbinder 60; 103, 137
Längs- und Winkelverbinder 85; 154, 163
Längsverbinder 110; 218, 237
Längsverbinder 160; 225, 243
Längsverbinder 200; 247
Längsverbinder 35; 72, 79
Längsverbinder 50; 401
Längsverbinder 60; 102-103, 136-137, 344, 382
Längsverbinder LVG 110; 358
Längsverbinder-Set 60; 410
Längsverbinder-Set Magic 110; 176-177
Längsverbinder-Set Magic 35; 72
Längsverbinder-Set Magic 60; 102
Längsverbinder-Set Magic 85; 154
Leuchtenträgerrinne; 410
Leuchtenträgerschiene 100; 401
Leuchtenträgerschiene 50; 399-400

M

Mittenabhängung; 411, 496, 498-499
Mittenabhängung Kabelrinne, 35; 498
Mittenabhängung Kabelrinne, 60; 499
Mittenabhängung, für Kabelrinnen mit eingerolltem; 499 Seitenholm
Montageplatte; 194-195, 320
Montageplatte flach; 195
Montageplatte für Gitterrinne; 320
Montageplatte MP UNI; 194
Montageplatte, abgewinkelt; 195
Montageplatte, abgewinkelt breit; 195
Montageschiene MS4022, schwer, Schlitz 18 mm; 388, 540-541
Montageschiene MS4022, schwer, Schlitz 18 mm,; 540-541 gelocht
Montageschiene MS4121, Schlitz 22 mm, gelocht; 544
Montageschiene MS4121, Schlitzweite 22mm, gelocht; 543
Montageschiene MS4142, Schlitz 22 mm, doppelt,; 544 gelocht
Montageschiene MS5030, Schlitz 22 mm, gelocht; 541-542
Montageschiene MS5030, Schlitz 22 mm, ungelocht; 547
Montageschiene MSL4141, Schlitz 22 mm, gelocht; 547
Montageschiene, MS4141, Schlitz 22 mm, gelocht; 545, 548
Montageschiene, MS4141, Schlitz 22 mm,; 546 Seitenlochung
Montageschiene, MS4182, Schlitz 22 mm, doppelt,; 549 gelocht
Montageschiene, MSL4141, Schlitz 22 mm, gelocht; 545
Montagewinkel 45° MW 45 SL10; 321
Montagewinkel 90°; 321, 566
Montagewinkel, 45° mit 3 Löchern; 563
Montagewinkel, 45° mit 4 Löchern; 564
Montagewinkel, 90° mit 2 Löchern; 564
Montagewinkel, 90° mit 3 Löchern; 565
Montagewinkel, 90° mit 4 Löchern; 565-566
Montagewinkel, 90° mit 6 Löchern; 566
Motoranschlusssäule; 571-572
Multifunktionsverbinder 110; 359
Multifunktionsverbinder 60; 345

O

Omegabügel; 562-563

P

Profilhänger; 509
Profilschiene CL2008, Schlitz 11 mm, gelocht; 524-525
Profilschiene CL2008, Schlitz 11 mm, gelocht,; 524 abbrechbar
Profilschiene CL2008, Schlitz 11 mm, ungelocht; 525-526
Profilschiene CL2512, Schlitz 11 mm, ungelocht; 526-527
Profilschiene CL2712, Schlitz 12 mm, gelocht; 527
Profilschiene CL2712, Schlitz 12 mm, ungelocht; 528
Profilschiene CM3015, Schlitz 16 mm, gelocht; 528
Profilschiene CM3015, Schlitz 16 mm, ungelocht; 529
Profilschiene CM3518, Schlitz 17 mm, gelocht; 532-533
Profilschiene CML3518, Schlitz 17 mm, gelocht; 531-532

R

Reduzierwinkel und Endabschlussblech 110; 178, 190
Reduzierwinkel und Endabschlussblech 35; 74, 80
Reduzierwinkel und Endabschlussblech 60; 104-105, 138-139
Reduzierwinkel und Endabschlussblech 85; 155, 164
Riegel für Trapezbefestigung; 406, 501
Ringöse; 407

S

Säulenfuß; 572
Schienenverbinder SV mit 3 Löchern; 558
Schlitzband, gebogen; 312

Schutzkappe; 237, 318, 344, 367, 381, 385-387, 390, 450, 456, 463, 475, 491, 556-557
Schutzkappe 110; 237, 367
Schutzkappe 60; 344, 367, 381
Schutzkappe MS4121; 556
Schutzkappe MS4141; 557
Schutzkappen; 318
Schwere Gitterrinne SGR 105; 284-285
Schwere Gitterrinne SGR 155; 286-287
Schwere Gitterrinne SGR 55; 275-276
Sechskantschraube mit Mutter und Scheibe; 406
Seilkausche; 407
Seitenhalter; 320, 323
Seitenhalter für Kabelverschraubung; 320
Seitenverbinder K 11/262; 311
Selbstbauprofil; 566
Spannbügel; 519, 562
Spannklaue, leicht TKH; 519
Spannklaue, leicht TKS; 519
Spannklaue, schwer TKH; 520
Spannklaue, schwer TKS; 520
Sprosse CK 40; 391
Sprosse CKD 40; 391
Sprosse WSK 40; 392
Sprossenaufnahme; 392
Sprossenaufnahme für Stahlträger; 392
Stahldraht-Spannseil; 407
Steigeleiter Industrie W40; 390
Steigeleiter Industrie, 6 m C40; 389
Steigeleiter SLL 60 mittelschwer, 6 m CPS4; 380-381
Steigeleiter SLM 50 schwer, 3 m C40; 384
Stielausleger AS 15; 438
Stielausleger AS 30; 439
Stielausleger AS 55; 440
Stoßstellenleiste; 194, 219, 226-227
Stoßstellenverbinder GSV 34; 310
Stoßstellenverbinder GUV 6; 310-311

T

T-Abzweigstück 110; 240
T-Abzweigstück 160; 245
T-Abzweigstück 60; 143
T-Abzweigstück Magic 110; 181
T-Abzweigstück Magic 35; 74
T-Abzweigstück Magic 60; 108
T-Abzweigstück Magic 85; 157
T-Abzweigtück 110; 240
TP-Hängestiel; 481-482
TP-Stiel/Wand- und Stielausleger TPSA; 483-486
TP-Stiel/Wand- und Stielausleger TPSAG; 485-486
TP-Wand- und Deckenbügel; 480, 487-491
Trägerclip; 509
Trägerklammer; 506-509, 511-513
Trägerklammer SSP 20-40; 512
Trägerklammer SSP 6-21; 511
Trägerklammer zum Anschrauben, leicht; 511
Trägerklammer, für Gewindestange; 507
Trägerklammer, für Profilschiene CM3518; 513
Trägerklammer, für Rohre; 507-509
Trägerklammer, mit Befestigungsloch; 506
Trägerklammer, mit Gewindebolzen; 506
Trägerklammer, mit Innengewinde; 506
Trägerklammer, mit Kabelbinder; 507
Trägerklammer, Multifunktional; 509
Trägerklaue; 391, 477
Trägerlasche; 391, 477
Trägerschraubklammer, für Rohre und Kabel; 511
Trägerschraubklammer, mit Durchgangsloch; 510
Trägerschraubklammer, mit Gelenk; 510
Trägerschraubklammer, mit Gewinde; 510
Trägerschraubklammer, Universal; 510
Tragschiene; 569
Trapezbefestigung; 406, 500-501
Trennsteg 110; 176, 189, 227, 244, 247
Trennsteg 135; 228, 244, 248
Trennsteg 30; 72, 79, 265
Trennsteg 45; 101, 135-136, 272, 346
Trennsteg 60; 101, 136, 162
Trennsteg 85; 154, 163, 176, 189, 220, 238-239, 282, 359-360
Trennstegverbinder; 72, 79, 101, 136, 154, 163, 176, 189, 220, 228, 239, 244, 248, 265, 272, 282, 346, 360
TS-Aufhängeöse; 408
T-Stück 110; 361
T-Stück 60; 347-348
T-Stück LTS T; 404

U

US 3-Hängestiel; 447-449
US 3-Stiel; 386, 467
US 5-Hängestiel; 453-455
US 5-Stiel; 385, 451, 458, 468
US 7-Hängestiel; 460-462
US 7-Stiel; 387, 469
U-Stielverbinder VUS 3; 386, 449-450
U-Stielverbinder VUS 5; 385, 455-456
U-Stielverbinder VUS 7; 387, 462-463

V

Verbinder; 72-73, 79-80, 86, 101-106, 120, 136-138, 154-155, 163, 176-179, 189, 218-220, 225-228, 237-239, 243-244, 247-248, 256, 265, 272, 282, 310-312, 344-346, 358-360, 382-383, 385-387, 391, 401-402, 410, 449-450, 455-456, 462-463, 558
Verbindungs- und Erdungsklemme; 320
Verbindungsleitung 3-adrig, PVC, Querschnitt 2,5 mm²,; 404 schwarz
Verbindungsmuffe; 405
Verbindungsplatte L-Form; 561
Verbindungsplatte mit 1 Loch; 558-559
Verbindungsplatte mit 2 Löchern; 559
Verbindungsplatte mit 3 Löchern; 559-560
Verbindungsplatte mit 4 Löchern; 560
Verbindungsplatte mit 5 Löchern; 560-561
Verbindungsplatte mit L-Form; 561
Verbindungsplatte T-Form; 562
Verbindungsplatte X-Form; 561

W

Wand- und Bodenbefestiger; 319, 322
Wand- und Klemmausleger AWSS; 433-434
Wand- und Stielausleger AW 15; 420-422
Wand- und Stielausleger AW 30; 426
Wand- und Stielausleger AW 55; 429-431
Wand- und Stielausleger AWG 15; 423-425
Wand- und Stielausleger MWA 12; 415-416
Wand- und Stielausleger MWAG 12; 418-419
Wand- und Stielausleger MWAM 12; 417
Wand,- Boden- und Deckenhalter mit 3 Löchern; 557
Wandausleger AW 80; 432
Wandausleger, variabel AWV; 435
Wandbefestiger, vertikal WBV CGR50; 319

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Alphabetisches Inhaltsverzeichnis

Wandbügel; 383
Wandhalter, horizontal WBH CGR50; 319
Wand-und Stielausleger AW 30; 427-428
Wandwinkel WW; 503
Weitspannkabelleiter WKL 2020; 246
Weitspannkabelleiter WKLG 110; 233-236
Weitspannkabelleiter WKLG 160; 241-242
Weitspannkabelrinne WKSG 110; 215-217
Weitspannkabelrinne WKSG 160; 222-224
Winkelprofil WP30/35; 555
Winkelprofil WP40/65; 555
Winkelverbinder 110; 177, 189, 218, 237, 358
Winkelverbinder 160; 225, 243
Winkelverbinder 35; 73, 79-80
Winkelverbinder 60; 103-104, 137-138, 344-345, 382
Winkelverbinder vertikal 110; 238

Z

Zinkausbesserung; 209
Zinkausbesserungsfarbe - ZSF 1KG; 209

Numerisches Verzeichnis

GTIN	Art.-Nr.	Seite
	€/100 St.	
5038238	**1104241**	531
5038290	**1104268**	531
5038351	**1104284**	531
5836353	**1104292**	531
5038412	**1104306**	531
5036678	**1104310**	531
5036739	**1104315**	531
5036791	**1104320**	531
5036852	**1104325**	531
5038474	**1104349**	532
5038535	**1104357**	532
5038597	**1104373**	532
5052814	**1104391**	532
5038658	**1104403**	532
5486190	**1104411**	532
6470945	**1104422**	532
5051732	**1104427**	532
5052630	**1104435**	532
	€/100 m	
5052692	**1104445**	532
5038719	**1104454**	532
5694458	**1104497**	532
5627074	**1104498**	533
5038771	**1104500**	532
5627081	**1104501**	533
	€/100 St.	
6470815	**1104550**	531
6470822	**1104552**	531
6470839	**1104554**	531
6470846	**1104556**	531
6470853	**1104558**	531
6470860	**1104560**	531
6470877	**1104562**	531
6470884	**1104564**	531
6470914	**1104566**	531
	€/100 m	
6470921	**1104568**	532
6470938	**1104570**	532
	€/100 St.	
6470952	**1104581**	532
6470969	**1104583**	532
6470976	**1104585**	532
6470983	**1104587**	532
6470990	**1104589**	532
6471003	**1104591**	532
6471010	**1104593**	532
6471027	**1104595**	532
6471034	**1104597**	532
	€/100 m	
5039433	**1105124**	525
5627098	**1105125**	526
5039556	**1105906**	524
5039617	**1106023**	524
5039730	**1106120**	524
5040095	**1106627**	524
5627104	**1106628**	525
5041412	**1109014**	528
5041474	**1109022**	528
6470693	**1109525**	527
5041894	**1109529**	527
	€/100 St.	
5036975	**1109782**	528
5037033	**1109790**	528
5037095	**1109804**	528
5037156	**1109812**	528
5037217	**1109820**	528
5037279	**1109839**	528
5037330	**1109847**	528
	€/100 m	
5037934	**1109863**	528
5041771	**1109871**	528
5053897	**1110002**	528
5042075	**1110004**	529
5627111	**1110005**	530
6470723	**1112007**	530
5043157	**1112023**	536
5043218	**1112074**	536
5043270	**1112120**	535

GTIN	Art.-Nr.	Seite
	€/100 m	
5043331	**1112139**	536
5043393	**1112228**	535
5043454	**1112244**	536
5632597	**1112708**	537
5627128	**1112709**	538
6470754	**1112735**	529
6470778	**1112755**	529
5632535	**1112759**	537
5044291	**1115057**	569
5044352	**1115065**	569
5044598	**1115332**	569
5044659	**1115359**	569
5044833	**1115421**	568
5044895	**1115456**	568
6413010	**1115460**	568
5045076	**1115553**	568
5045199	**1115596**	568
5045250	**1115618**	567
5045311	**1115626**	567
5045434	**1115650**	567
5045496	**1115669**	567
5045557	**1115677**	567
5045618	**1115685**	567
5045977	**1115804**	568
5871453	**1115855**	567
5046516	**1117025**	527
5046578	**1117033**	526
5046936	**1118021**	536
5047056	**1118129**	534
5047117	**1118153**	534
5047179	**1118226**	534
6470792	**1118421**	538
6470730	**1119646**	529
5864318	**1119648**	529
5047599	**1119656**	529
5053958	**1119672**	529
	€/100 St.	
5059295	**1119678**	538
5059356	**1119681**	538
5059417	**1119684**	538
5060253	**1119687**	538
5060376	**1119690**	538
5060611	**1119693**	538
5060673	**1119696**	538
	€/100 m	
6470747	**1119700**	530
5047650	**1119702**	530
5047711	**1119729**	530
	€/St.	
5672975	**1121243**	542
5672555	**1121278**	542
5672494	**1121294**	542
5882251	**1121308**	542
5672616	**1121332**	542
5068310	**1121336**	542
5514572	**1121363**	542
5745037	**1121391**	542
5886334	**1121405**	542
	€/100 m	
5886211	**1121448**	542
5049210	**1121464**	542
5906995	**1121465**	542
5419686	**1121466**	542
5462491	**1121472**	542
5907015	**1121473**	542
5049272	**1121480**	542
5049333	**1121499**	542
6471065	**1121524**	547
5049517	**1121529**	547
5049937	**1121898**	540
5049999	**1121901**	540
5907022	**1121903**	541
5050179	**1121960**	540
5905585	**1121963**	541
5050230	**1121979**	540
5907114	**1122476**	544
5697961	**1122479**	546

GTIN	Art.-Nr.	Seite
	€/100 m	
5697978	**1122481**	546
5050735	**1122483**	546
5050742	**1122487**	546
	€/100 St.	
5484516	**1122509**	548
5485896	**1122517**	548
5486251	**1122525**	548
5486794	**1122533**	548
5486916	**1122541**	548
5487036	**1122568**	548
5487098	**1122576**	548
5487159	**1122584**	548
	€/100 m	
5487272	**1122606**	545
5487876	**1122622**	545
5488170	**1122657**	545
5697985	**1122671**	549
5698029	**1122673**	549
5698036	**1122676**	549
5698043	**1122678**	549
5938026	**1122682**	549
5938033	**1122684**	549
	€/100 St.	
5686200	**1122900**	557
5686217	**1122902**	556
6255726	**1122904**	557
5894117	**1122906**	557
	€/100 m	
5697503	**1122908**	545
5686224	**1122910**	545
5686231	**1122912**	545
5686248	**1122914**	546
5686255	**1122916**	546
5686262	**1122918**	543
5686279	**1122920**	543
5686286	**1122922**	543
5697541	**1122923**	543
5686293	**1122924**	543
6471225	**1122925**	544
5686309	**1122926**	543
5697558	**1122928**	544
5697565	**1122929**	544
5697602	**1122931**	544
5697619	**1122932**	544
	€/100 St.	
5697626	**1122933**	543
5697664	**1122934**	543
5697671	**1122935**	543
5697688	**1122936**	543
5697725	**1122937**	543
5697732	**1122938**	543
5697749	**1122939**	543
5697787	**1122940**	543
	€/100 m	
5697794	**1122944**	544
5697800	**1122945**	544
5697848	**1122947**	544
5697855	**1122948**	544
	€/100 St.	
6471119	**1122950**	543
6471126	**1122951**	543
6471157	**1122953**	543
	€/100 m	
5938019	**1122954**	544
	€/100 St.	
6471164	**1122955**	543
6471171	**1122956**	543
5848042	**1122957**	543
6471188	**1122958**	543
6471218	**1122959**	543
	€/100 m	
5698081	**1122962**	545
5698098	**1122964**	545
5698104	**1122966**	545
5698142	**1122970**	545
5698159	**1122972**	545
5698166	**1122974**	545
5698203	**1122978**	545
5698210	**1122980**	545
5698227	**1122982**	545
5698265	**1122988**	545
5698272	**1122990**	545
5698289	**1122992**	545

GTIN	Art.-Nr.	Seite
	€/100 m	
5697862	**1123001**	546
5697909	**1123003**	546
5697916	**1123005**	546
5697923	**1123008**	546
5698319	**1123010**	546
5698326	**1123012**	546
5698333	**1123014**	546
5698340	**1123016**	546
5698388	**1123018**	546
5698395	**1123021**	546
5698401	**1123023**	546
5698432	**1123025**	546
5907213	**1123049**	545
5907220	**1123051**	545
	€/100 St.	
5939214	**1123121**	558
5939238	**1123126**	558
5939245	**1123128**	558
5939276	**1123191**	557
5939290	**1123195**	557
5939306	**1123197**	557
6471232	**1123262**	547
6471249	**1123264**	547
6471270	**1123266**	547
6471287	**1123268**	547
6471294	**1123270**	547
6471300	**1123272**	547
6471317	**1123274**	547
6471324	**1123276**	547
5668114	**1124502**	556
5785316	**1124555**	556
5785323	**1124563**	556
5486008	**1124641**	558
5486015	**1124643**	558
5486022	**1124645**	559
5486039	**1124647**	560
5486046	**1124649**	560
5486053	**1124651**	560
5486060	**1124653**	561
5486077	**1124655**	562
5486084	**1124657**	561
5486091	**1124659**	564
5486107	**1124661**	565
5486114	**1124663**	565
5486138	**1124667**	563
5486145	**1124669**	564
5486152	**1124671**	563
5486169	**1124673**	562
6624232	**1124679**	519
5804888	**1124681**	558
5804895	**1124683**	559
5804901	**1124685**	559
5804918	**1124687**	559
5804925	**1124689**	560
5804932	**1124691**	561
5804949	**1124693**	561
5804956	**1124695**	562
5804963	**1124697**	561
5804994	**1124699**	564
5805007	**1124701**	565
5805014	**1124703**	565
5805052	**1124707**	563
5805069	**1124709**	564
5805076	**1124711**	563
5805083	**1124713**	563
5805120	**1124715**	558
6123117	**1124719**	519
5805137	**1124723**	559
5805144	**1124725**	559
5805175	**1124727**	560
5805182	**1124729**	560
5805199	**1124731**	561
5805205	**1124733**	561
5805212	**1124735**	562
5805229	**1124737**	561
5805236	**1124739**	564
5805243	**1124741**	565
5805250	**1124743**	566
5805274	**1124747**	563
5805281	**1124749**	564
5805298	**1124751**	563
5805304	**1124753**	563

GTIN	Art.-Nr.	Seite
	€/100 St.	
6559824	**1124792**	566
6559831	**1124796**	566
6559848	**1124798**	566
	€/St.	
5477259	**1125036**	569
	€/100 St.	
6488636	**1147008**	551
6488643	**1147012**	551
6488650	**1147016**	551
6488667	**1147020**	551
6488674	**1147024**	551
6488681	**1147028**	551
6488698	**1147032**	551
6488810	**1147056**	551
6488827	**1147060**	551
6488858	**1147064**	551
6488780	**1147076**	551
6488797	**1147080**	551
6488803	**1147084**	551
6489398	**1147106**	549
6489404	**1147110**	549
6489411	**1147114**	549
6489428	**1147118**	549
6489435	**1147126**	549
6489442	**1147130**	549
6489459	**1147134**	549
6489466	**1147138**	549
6489619	**1147156**	550
6489626	**1147160**	550
6489633	**1147164**	550
6489640	**1147168**	550
6489657	**1147172**	551
6489664	**1147186**	551
6489671	**1147190**	551
6489688	**1147194**	551
6489855	**1147206**	550
6489862	**1147210**	550
6489879	**1147214**	550
6489886	**1147218**	550
6489893	**1147226**	550
6489909	**1147230**	550
6489916	**1147234**	550
6489923	**1147238**	550
6489930	**1147306**	550
6489947	**1147310**	550
6489954	**1147314**	550
6489961	**1147318**	550
6489992	**1147336**	550
6490004	**1147340**	550
6490011	**1147344**	550
6490028	**1147348**	550
6488704	**1148008**	554
6488735	**1148012**	554
6488742	**1148016**	554
6488759	**1148020**	554
6488766	**1148024**	554
6488773	**1148028**	554
6488865	**1148056**	554
6488872	**1148060**	554
6488889	**1148064**	554
6488919	**1148068**	554
6488926	**1148072**	554
6488933	**1148076**	554
6488940	**1148080**	554
6488971	**1148084**	554
6488988	**1148088**	554
6488995	**1148092**	554
6489473	**1148106**	552
6489480	**1148110**	552
6489497	**1148114**	552
6489503	**1148118**	552
6489510	**1148122**	552
6489527	**1148126**	552
6489534	**1148130**	552
6489541	**1148146**	552
6489558	**1148150**	552
6489565	**1148154**	552
6489572	**1148160**	552
6489589	**1148164**	552
6489596	**1148168**	552

GTIN	Art.-Nr.	Seite
	€/100 St.	
6489602	**1148170**	552
6489695	**1148206**	552
6489701	**1148210**	552
6489718	**1148214**	552
6489725	**1148218**	552
6489732	**1148222**	552
6489749	**1148226**	552
6489756	**1148230**	552
6489763	**1148256**	552
6489770	**1148260**	552
6489787	**1148264**	552
6489794	**1148268**	552
6489800	**1148272**	552
6489817	**1148276**	552
6489824	**1148280**	552
6490059	**1148306**	553
6490066	**1148310**	553
6490073	**1148314**	553
6490080	**1148318**	553
6490110	**1148322**	553
6490127	**1148326**	553
6490134	**1148330**	553
6490141	**1148334**	553
6490172	**1148338**	553
6490189	**1148342**	553
6490196	**1148376**	553
6490202	**1148380**	553
6490233	**1148384**	553
6490240	**1148388**	553
6490257	**1148392**	553
6490264	**1148396**	553
6490295	**1148406**	553
6490301	**1148410**	553
6490318	**1148414**	553
6490325	**1148418**	553
6490356	**1148422**	553
6490363	**1148426**	553
6490370	**1148430**	553
6490387	**1148434**	553
6490424	**1148438**	553
6490431	**1148442**	553
6490448	**1148476**	553
6490486	**1148480**	553
6490493	**1148484**	553
6490509	**1148488**	553
6490547	**1148492**	553
6490554	**1148496**	553
5732570	**1154975**	318
5463399	**1154990**	318
5126799	**1408011**	513
5126850	**1408046**	513
	€/100	
5127031	**1408534**	511
	€/St.	
5138310	**1470124**	407
5138372	**1470175**	407
5138433	**1470264**	407
5138679	**1471120**	407
5138730	**1471171**	407
5138792	**1471260**	407
	€/100 St.	
6502165	**1483601**	506
6502172	**1483603**	506
6502189	**1483605**	506
6502196	**1483607**	506
6502202	**1483611**	506
6502240	**1483613**	506
6502257	**1483615**	506
6502264	**1483617**	506
6502295	**1483621**	506
6502301	**1483623**	506
6502318	**1483625**	506
6502325	**1483631**	506
6502356	**1483633**	506
6502363	**1483635**	506
6502370	**1483641**	507
6502387	**1483643**	507
6502417	**1483645**	507

GTIN	Art.-Nr.	Seite
	€/100 St.	
6502424	**1483647**	507
6502431	**1483649**	507
6502448	**1483651**	507
6502479	**1483653**	507
6502486	**1483661**	507
6502493	**1483663**	507
6502509	**1483665**	507
6502530	**1483667**	507
6502547	**1483669**	507
6502554	**1483671**	507
6502561	**1483681**	508
6502592	**1483683**	508
6502608	**1483685**	508
6502615	**1483687**	508
6502622	**1483689**	508
6502653	**1483691**	508
6502660	**1483693**	508
6502677	**1483701**	508
6502684	**1483703**	508
6502691	**1483705**	508
6502707	**1483707**	508
6502714	**1483711**	508
6502721	**1483713**	508
6502738	**1483715**	508
6502745	**1483717**	508
6502776	**1483751**	508
6502783	**1483753**	508
6502790	**1483757**	508
6502806	**1483761**	508
6502837	**1483763**	508
6502844	**1483765**	508
6502851	**1483771**	508
6502868	**1483773**	508
6503704	**1483775**	508
6502899	**1483781**	507
6502905	**1483783**	507
6502912	**1483785**	507
6502929	**1483787**	507
6502950	**1483791**	507
6502967	**1483793**	507
6502974	**1483795**	507
6502981	**1483797**	507
6503018	**1483801**	507
6503025	**1483803**	507
6503032	**1483805**	507
6503049	**1483807**	507
6503148	**1483811**	507
6503155	**1483813**	507
6503162	**1483815**	507
6503193	**1483821**	507
6503209	**1483823**	507
6503216	**1483825**	507
6503223	**1483831**	507
6503254	**1483833**	507
6503261	**1483835**	507
6503278	**1483841**	507
6503285	**1483843**	507
6503322	**1483845**	507
6503339	**1483901**	508
6503346	**1483903**	508
6503384	**1483905**	508
6503391	**1483907**	508
6503407	**1483911**	508
6503438	**1483915**	508
6503445	**1483919**	508
6503452	**1483923**	508
6503469	**1483931**	508
6503490	**1483933**	508
6503506	**1483935**	508
6503513	**1483937**	508
6503520	**1483941**	508
6503551	**1483945**	508
6503568	**1483951**	508
6503575	**1483955**	508
6503735	**1483960**	508
6503582	**1483961**	508
6503612	**1483963**	508
6503629	**1483965**	508
6503636	**1483969**	508
6503643	**1483973**	508
6503674	**1483977**	508
6503681	**1483981**	508
6503698	**1483985**	509

GTIN	Art.-Nr.	Seite
	€/100 St.	
6503070	**1483991**	513
6503087	**1483993**	513
6503094	**1483995**	513
6503100	**1483997**	513
6503131	**1483999**	509
5145936	**1484702**	510
5145998	**1484818**	511
5146056	**1484826**	511
5146353	**1485105**	509
5146414	**1485113**	509
5928126	**1485140**	509
5928133	**1485144**	509
5928140	**1485148**	509
6342112	**1486232**	511
6342136	**1486234**	511
6342150	**1486236**	511
6342167	**1486238**	512
6342174	**1486242**	512
6342181	**1486244**	512
6342129	**1486282**	511
6342143	**1486284**	511
6342198	**1486286**	511
6342204	**1486288**	512
6342211	**1486292**	512
6342228	**1486294**	512
5150855	**1488015**	510
5150916	**1488023**	510
5150978	**1488031**	510
5151036	**1488074**	510
5151098	**1488082**	510
5151159	**1488090**	510
5407140	**1488111**	510
5840602	**2007833**	320
	€/St.	
5518419	**2362970**	209
6699063	**2362979**	209
	€/100 St.	
5253211	**3141047**	500
6096640	**3141048**	500
5253334	**3141128**	405
5119982	**3141136**	405
5123583	**3141140**	405
5123644	**3141144**	405
5253396	**3141209**	405
5253457	**3141306**	405
5023456	**3141310**	500
5023579	**3141312**	500
5594437	**3141314**	500
6096886	**3141327**	500
6096893	**3141328**	500
5882886	**3141330**	500
6096909	**3141339**	500
6098385	**3141482**	500
6098392	**3141484**	500
6098408	**3141492**	500
6098439	**3141494**	500
6098446	**3141502**	500
5513315	**3453820**	404
5306979	**3462862**	408
5307037	**3462889**	408
5307150	**3463060**	407
5386056	**5043107**	319
5413950	**5301033**	407
5414551	**5302021**	407
	€/100 m	
5414971	**5303206**	407
	€/100 St.	
5422594	**5327075**	513

GTIN	Art.-Nr.	Seite
	€/100 St.	
5422655	**5327083**	513
5422716	**5327105**	513
5422778	**5327121**	513
	€/m	
5650591	**6000054**	263
5467700	**6000055**	263
5467731	**6000056**	263
5470724	**6000057**	263
5470731	**6000059**	263
5624813	**6000060**	261
5037149	**6000062**	261
5037170	**6000063**	261
5037187	**6000064**	261
5037194	**6000066**	261
5624820	**6000069**	262
5037200	**6000071**	262
5037231	**6000072**	262
5037248	**6000073**	262
5037255	**6000075**	262
5978077	**6000086**	264
5360759	**6000087**	264
5360766	**6000089**	264
5360773	**6000090**	264
5360780	**6000091**	264
6397655	**6000122**	275
6397662	**6000190**	275
5651758	**6000209**	275
6397679	**6000331**	275
6397686	**6000451**	275
6397693	**6000515**	275
6397709	**6000775**	275
6622108	**6000909**	276
6622115	**6000913**	276
6622139	**6000917**	276
6622146	**6000925**	276
6448388	**6000933**	276
6622153	**6000941**	276
6448418	**6000958**	276
5430933	**6001070**	270
6101290	**6001072**	270
6101351	**6001074**	270
6101412	**6001076**	270
6101771	**6001078**	270
6102198	**6001080**	270
6102259	**6001082**	270
6102310	**6001085**	270
5431046	**6001087**	271
5166016	**6001088**	271
5166023	**6001090**	271
5166061	**6001091**	271
5166078	**6001093**	271
5166085	**6001095**	271
5166122	**6001097**	271
5166139	**6001099**	271
5430940	**6001415**	269
6814879	**6001416**	269
6078912	**6001418**	269
6814930	**6001420**	269
5045281	**6001421**	269
6815050	**6001424**	269
6815111	**6001428**	269
6815173	**6001432**	269
6815234	**6001436**	269
5430957	**6001441**	268
6858552	**6001442**	268
6078974	**6001444**	268
6858613	**6001446**	268
5045274	**6001447**	268
6858675	**6001448**	268
6858736	**6001450**	268
6858798	**6001452**	268
6858859	**6001454**	268
6687251	**6001820**	314
6687268	**6001822**	314
6687275	**6001824**	314
6687282	**6001826**	314
6687299	**6001828**	314
6687305	**6001830**	314
6687312	**6001832**	314
6687329	**6001834**	314
6687114	**6001840**	313

GTIN	Art.-Nr.	Seite
6687121	**6001842**	313
6687138	**6001844**	313
6687145	**6001846**	313
6687152	**6001848**	313
6687169	**6001850**	313
6687176	**6001852**	313
6687183	**6001854**	313
6687190	**6001860**	314
6687206	**6001862**	314
6687213	**6001864**	314
6687848	**6001866**	314
6687220	**6001868**	314
6687237	**6001870**	314
6687855	**6001872**	314
6687862	**6001874**	314
	€/m	
6020270	**6002402**	278
6020393	**6002404**	278
6020515	**6002406**	278
6020638	**6002408**	278
6020751	**6002410**	278
6020997	**6002415**	278
6021116	**6002417**	278
6021239	**6002431**	279
6021352	**6002433**	279
6021475	**6002435**	279
6021598	**6002437**	279
6021710	**6002439**	279
6021956	**6002443**	279
6022076	**6002445**	279
5149620	**6002451**	280
5422624	**6002455**	280
5149637	**6002457**	280
5149644	**6002460**	280
5149675	**6002463**	280
5149682	**6002466**	280
5771586	**6002469**	280
5874904	**6002475**	281
5874911	**6002476**	281
5874928	**6002477**	281
5874959	**6002479**	281
5874966	**6002481**	281
5874980	**6002483**	281
5875017	**6002485**	281
6397716	**6003175**	284
5670742	**6003214**	284
6397723	**6003309**	284
5651765	**6003402**	284
6397730	**6003515**	284
6397747	**6003616**	284
6622047	**6003623**	285
6622054	**6003625**	285
6622061	**6003627**	285
6622078	**6003629**	285
6622085	**6003631**	285
6622092	**6003633**	285
5380153	**6003681**	286
5380160	**6003684**	286
5382546	**6003685**	286
5380191	**6003687**	286
5380276	**6003692**	287
5380283	**6003695**	287
5382553	**6003696**	287
5380313	**6003698**	287
	€/100 St.	
5872887	**6003750**	318
5872894	**6003754**	318
	€/m	
6002955	**6003818**	323
	€/St.	
6003013	**6003850**	318
6003075	**6003869**	318
6049448	**6003871**	521
6049561	**6003873**	521
6049806	**6003877**	520
6049929	**6003879**	522
6079889	**6003880**	521
6079896	**6003884**	521
6609215	**6003885**	522
6625352	**6003887**	522
6079902	**6003888**	520
6079919	**6003892**	522

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Numerisches Verzeichnis

GTIN	Art.-Nr.	Seite
	€/m	
5686392	**6005520**	295
5686408	**6005523**	299
5686415	**6005526**	303
5686422	**6005529**	307
5686439	**6005535**	294
5686446	**6005538**	298
5686453	**6005541**	302
5686460	**6005544**	306
5686477	**6005550**	296
5686484	**6005553**	300
5686491	**6005556**	304
5686507	**6005559**	308
5771593	**6005565**	297
5771609	**6005568**	301
5771647	**6005571**	305
5771654	**6005574**	309
	€/St.	
6933259	**6006486**	320
6933310	**6006487**	320
6933372	**6006488**	320
6933433	**6006489**	320
	€/Paar	
5439448	**6007496**	392
5439479	**6007498**	392
	€/St.	
6007097	**6008046**	392
6007158	**6008054**	392
6007219	**6008062**	392
6007271	**6008070**	392
6007332	**6008089**	392
6007394	**6008097**	392
6007455	**6008100**	392
6629718	**6008224**	391
6356058	**6008232**	391
6007639	**6008240**	391
6007691	**6008259**	391
6007752	**6008267**	391
5612766	**6008269**	391
6007813	**6008275**	391
5612773	**6008277**	391
6007875	**6008283**	391
5612780	**6008285**	391
6007936	**6008291**	391
5612797	**6008293**	391
6007998	**6008305**	391
6008056	**6008313**	391
6008117	**6008321**	391
	€/m	
6146116	**6010466**	384
6146178	**6010474**	384
6146239	**6010482**	384
6146291	**6010490**	384
6168859	**6010504**	384
6168798	**6010512**	384
6168736	**6010520**	384
6168675	**6010539**	384
6168613	**6010547**	384
6168552	**6010555**	384
6168491	**6010563**	384
5433965	**6010620**	380
5433972	**6010622**	380
5433989	**6010624**	380
5434023	**6010626**	380
5434030	**6010628**	380
5434047	**6010630**	381
5434085	**6010632**	381
5434092	**6010634**	381
5434108	**6010636**	381
5434146	**6010638**	381
6358632	**6013384**	389
6358694	**6013392**	389
6011230	**6013406**	389
6011292	**6013414**	389
6011353	**6013422**	389
6011414	**6013430**	389
6011476	**6013449**	389
6011537	**6013457**	389
6011599	**6013465**	389
6011650	**6013473**	389
6011711	**6013481**	389
6011773	**6013848**	390
6011834	**6013856**	390
6011896	**6013864**	390
6011957	**6013872**	390
6012015	**6013880**	390
6012077	**6013899**	390
6012138	**6013902**	390
	€/St.	
6359172	**6015107**	311
6012312	**6015174**	316
6421398	**6015263**	317
6785353	**6015271**	317
6965847	**6015276**	317
6965908	**6015278**	317
6937394	**6015280**	317
5770947	**6015310**	317
6608539	**6015336**	323
6951970	**6015338**	323
6952038	**6015340**	323
6608591	**6015360**	503
6608652	**6015379**	503
6940875	**6015400**	499
6940936	**6015402**	499
6940998	**6015404**	499
6941056	**6015406**	499
6952090	**6015418**	499
6952151	**6015419**	499
6952212	**6015420**	499
6952274	**6015421**	499
6952335	**6015422**	499
6649990	**6015425**	320
6650057	**6015433**	320
6746118	**6015506**	502
6746170	**6015514**	502
6746231	**6015522**	502
6746293	**6015530**	502
6746354	**6015549**	502
5239154	**6015552**	502
5239161	**6015555**	502
6785414	**6015565**	502
6785476	**6015573**	502
6785537	**6015581**	502
6785599	**6015603**	502
6785650	**6015611**	502
5239208	**6015614**	502
5239215	**6015617**	502
6937455	**6015630**	502
6937516	**6015632**	502
6937578	**6015633**	502
6937639	**6015634**	502
6961528	**6015646**	503
6042845	**6015648**	503
6961580	**6015654**	503
6042968	**6015656**	503
6279371	**6015658**	503
6043088	**6015660**	503
6961641	**6015662**	503
6043200	**6015664**	503
6961702	**6015670**	503
6043323	**6015672**	503
6961764	**6015689**	503
6043446	**6015691**	503
5239222	**6015693**	503
5239260	**6015695**	503
5239277	**6015697**	503
5239284	**6015699**	503
	€/m	
6012671	**6016200**	291
6012732	**6016235**	291
6012794	**6016251**	291
5891352	**6016253**	291
5891369	**6016255**	291
	€/St.	
6012855	**6016278**	321
6012916	**6016308**	321
5890690	**6016411**	319
5890706	**6016415**	319
6013036	**6016421**	322
6804306	**6016425**	322
	€/St.	
6013098	**6016529**	316
6593873	**6016573**	310
6593880	**6016574**	311
6520510	**6016596**	310
6013159	**6016634**	310
6013210	**6016642**	310
6120079	**6016648**	310
5980698	**6016665**	323
5694052	**6016674**	316
5694069	**6016676**	316
6052578	**6016680**	311
6054251	**6016684**	311
6054312	**6016688**	311
5304111	**6016694**	320
5304128	**6016696**	320
6307876	**6016715**	311
6013272	**6016723**	312
6013333	**6016731**	312
6120253	**6016764**	312
6013395	**6016820**	315
6013456	**6016839**	316
7261436	**6016855**	315
6120437	**6016859**	316
6307937	**6017037**	265
6013579	**6017045**	266
6013630	**6017061**	266
6120499	**6017092**	266
6295630	**6017134**	364
6561254	**6017160**	319
6561261	**6017164**	319
6013692	**6017320**	321
6013753	**6017339**	321
6013814	**6017347**	321
6013876	**6017355**	321
6326112	**6017371**	312
	€/m	
6013937	**6017428**	290
6013999	**6017436**	290
6014057	**6017444**	290
6295692	**6017452**	290
6014118	**6017460**	290
6784974	**6017698**	321
	€/St.	
5848264	**6017710**	322
5848288	**6017712**	322
5848295	**6017713**	322
5903468	**6017714**	322
5903475	**6017715**	322
6014231	**6018300**	391
6014293	**6018378**	387
6014354	**6018408**	463
6446896	**6018505**	385
6082773	**6018509**	456
6229154	**6018513**	386
5706007	**6018517**	450
5618454	**6018520**	450
6014415	**6018963**	391
6014477	**6019064**	391
6014538	**6019528**	393
6653645	**6019532**	465
6653652	**6019534**	451
6014590	**6019560**	392
5403067	**6019583**	465
6014651	**6019587**	465
6014712	**6019617**	383
6701612	**6019680**	466
6701629	**6019682**	466
6701636	**6019686**	466
6014835	**6019706**	392
	€/St.	
6453191	**6040322**	81
6449835	**6040349**	81
6453672	**6040357**	81
6379392	**6040403**	142
6502639	**6040411**	142
6379453	**6040438**	142
6379514	**6040446**	142
5992141	**6040480**	106
5992158	**6040482**	106
5992165	**6040484**	106
5992172	**6040486**	106
5992189	**6040488**	106
5992196	**6040490**	106
5992202	**6040492**	106
5992219	**6040500**	106
5992226	**6040502**	106
5992233	**6040504**	106
5992240	**6040506**	106
5992257	**6040508**	106
5992264	**6040510**	106
5992271	**6040512**	106
5992288	**6040520**	106
5992301	**6040524**	106
5992318	**6040526**	106
5992325	**6040528**	106
5992332	**6040530**	106
5992349	**6040532**	106
5992356	**6040540**	106
5992363	**6040542**	106
5992370	**6040544**	106
5992387	**6040546**	106
5992394	**6040548**	106
5992400	**6040550**	106
5992417	**6040552**	106
5992424	**6040580**	156
5992479	**6040584**	156
5992493	**6040586**	156
5992509	**6040588**	156
5992516	**6040590**	156
5992523	**6040592**	156
5992530	**6040600**	156
5992554	**6040604**	156
5992561	**6040606**	156
5992578	**6040608**	156
5992585	**6040610**	156
5992592	**6040612**	156
5992745	**6040680**	180
5992752	**6040682**	180
5992769	**6040684**	180
5992776	**6040686**	180
5992783	**6040688**	180
5992790	**6040690**	180
5992806	**6040692**	180
5992813	**6040700**	180
5992820	**6040702**	180
5992837	**6040704**	180
5992844	**6040706**	180
5992851	**6040708**	180
5992868	**6040710**	180
5992875	**6040712**	180
6040544	**6040760**	201
6040551	**6040762**	201
6040599	**6040764**	201
6040605	**6040766**	201
6040629	**6040768**	201
6040674	**6040770**	201
6040711	**6040772**	201
6040728	**6040780**	201
6040797	**6040784**	201
6040834	**6040786**	201
6040841	**6040788**	201
6040865	**6040790**	201
6040896	**6040792**	201
6040902	**6040800**	201
6040919	**6040802**	201
6040988	**6040804**	201
6041015	**6040806**	201
6041022	**6040808**	201
6041039	**6040810**	201
6041107	**6040812**	201
6041138	**6040820**	201
6041145	**6040822**	201
6041152	**6040824**	201
6041220	**6040826**	201
6041251	**6040828**	201
6041268	**6040830**	201
6041275	**6040832**	201
5877615	**6041000**	74
5881285	**6041002**	74
5881315	**6041004**	74
5881322	**6041010**	74
5881339	**6041012**	74
5881346	**6041014**	74
5881353	**6041020**	74
5881513	**6041022**	74
5881520	**6041024**	74
5915386	**6041030**	74
5915423	**6041032**	74
5915713	**6041034**	74
5881537	**6041040**	107
5881544	**6041042**	107
5881551	**6041044**	107
5881568	**6041046**	107
5881575	**6041048**	107
5881582	**6041050**	107
5881599	**6041052**	107
5881605	**6041060**	107
5881612	**6041062**	107
5881629	**6041064**	107
5881636	**6041066**	107
5881643	**6041068**	107
5881650	**6041070**	107
5881667	**6041072**	107
5881810	**6041130**	107
5881827	**6041132**	107
5881834	**6041134**	107
5881841	**6041136**	107
5881858	**6041138**	107
5881865	**6041140**	107
5881872	**6041142**	107
5881889	**6041150**	107
5881896	**6041152**	107
5881902	**6041154**	107
5881919	**6041156**	107
5881926	**6041158**	107
5881933	**6041160**	107
5881940	**6041162**	107
5881957	**6041180**	107
5878285	**6041182**	107
5878322	**6041184**	107
5878339	**6041186**	107
5878346	**6041188**	107
5878384	**6041190**	107
5878391	**6041192**	107
5878407	**6041200**	107
5878445	**6041202**	107
5878452	**6041204**	107
5878469	**6041206**	107
5878506	**6041208**	107
5878513	**6041210**	107
5878520	**6041212**	107
5878568	**6041230**	108
5878575	**6041232**	108
5878582	**6041234**	108
5878629	**6041236**	108
5878636	**6041238**	108
5878643	**6041240**	108
5878681	**6041242**	108
5878698	**6041250**	108
5878704	**6041252**	108
5878742	**6041254**	108
5878759	**6041257**	108
5878766	**6041259**	108
5878773	**6041261**	108
5878780	**6041263**	108
5878797	**6041270**	108
5878803	**6041271**	108
5878810	**6041275**	108
5878827	**6041277**	108
5878834	**6041279**	108
5878841	**6041282**	108
5878858	**6041284**	108
5878865	**6041290**	108

GTIN	Art.-Nr.	Seite
	€/St.	
5878889	**6041294**	108
5878926	**6041296**	108
5878933	**6041298**	108
5878940	**6041300**	108
5878988	**6041303**	108
5878995	**6041320**	108
5879008	**6041322**	108
5879046	**6041324**	108
5879053	**6041326**	108
5879060	**6041328**	108
5879107	**6041330**	108
5879114	**6041332**	108
5879121	**6041340**	108
5879169	**6041342**	108
5879176	**6041344**	108
5879183	**6041348**	108
5879220	**6041350**	108
5879237	**6041352**	108
5879244	**6041354**	108
5879541	**6041410**	156
5879589	**6041412**	156
5879596	**6041414**	156
5879602	**6041416**	156
5879633	**6041418**	156
5879640	**6041420**	156
5879657	**6041430**	156
5879664	**6041432**	156
5879701	**6041434**	156
5879718	**6041436**	156
5879725	**6041438**	156
5879756	**6041440**	156
5879886	**6041490**	156
5879893	**6041492**	156
5879909	**6041494**	156
5879947	**6041496**	156
5879954	**6041498**	156
5879961	**6041500**	156
5879978	**6041510**	156
5879985	**6041512**	156
5879992	**6041514**	156
5880004	**6041516**	156
5880011	**6041518**	156
5880028	**6041520**	156
5880851	**6041570**	157
5880868	**6041572**	157
5880875	**6041574**	157
5880882	**6041576**	157
5880899	**6041578**	157
5880905	**6041580**	157
5880912	**6041590**	157
5880929	**6041592**	157
5880967	**6041594**	157
5880974	**6041596**	157
5880981	**6041598**	157
5881025	**6041600**	157
5881278	**6041660**	157
5881360	**6041662**	157
5881377	**6041664**	157
5881384	**6041666**	157
5881391	**6041668**	157
5881407	**6041670**	157
5881414	**6041680**	157
5881421	**6041682**	157
5881438	**6041684**	157
5881445	**6041686**	157
5881452	**6041688**	157
5881469	**6041690**	157
5880141	**6041750**	179
5895961	**6041751**	179
5880189	**6041752**	179
5880196	**6041754**	179
5880202	**6041756**	179
5880240	**6041758**	179
5880257	**6041760**	179
5880264	**6041780**	179
5895978	**6041781**	179
5880295	**6041782**	179
5880301	**6041784**	179
5880318	**6041786**	179
5880325	**6041788**	179
5880356	**6041790**	179
5880547	**6041840**	179
5896029	**6041841**	179

GTIN	Art.-Nr.	Seite
	€/St.	
5880554	**6041842**	179
5880561	**6041844**	179
5880578	**6041846**	179
5880585	**6041848**	179
5880592	**6041850**	179
5880608	**6041860**	179
5880738	**6041862**	179
5880745	**6041864**	179
5880752	**6041866**	179
5880769	**6041868**	179
5880776	**6041870**	179
5880783	**6041880**	180
5880790	**6041882**	180
5880806	**6041884**	180
5880813	**6041886**	180
5880820	**6041888**	180
5880837	**6041890**	180
5882039	**6041920**	180
5896067	**6041921**	180
5882046	**6041922**	180
5882053	**6041924**	180
5882060	**6041926**	180
5882077	**6041928**	180
5882084	**6041930**	180
5882091	**6041940**	180
5896074	**6041941**	180
5882107	**6041942**	180
5882114	**6041944**	180
5882121	**6041946**	180
5882152	**6041948**	180
5882169	**6041950**	180
5882176	**6041960**	181
5882183	**6041962**	181
5882190	**6041964**	181
5882206	**6041966**	181
5882213	**6041968**	181
5882220	**6041970**	181
5882336	**6042010**	181
5896104	**6042011**	181
5882343	**6042012**	181
5882350	**6042014**	181
5882367	**6042018**	181
5882404	**6042020**	181
5882411	**6042022**	181
5882428	**6042030**	181
5896135	**6042032**	181
5882466	**6042034**	181
5882473	**6042036**	181
5882480	**6042038**	181
5882527	**6042040**	181
5882534	**6042042**	181
5882541	**6042050**	181
5882558	**6042052**	181
5882565	**6042054**	181
5882572	**6042056**	181
5882589	**6042060**	181
5882596	**6042062**	181
6990382	**6042910**	104
6050116	**6043038**	73
6050178	**6043062**	104
6050239	**6043119**	80
6926657	**6043123**	80
6050291	**6043127**	80
6050352	**6043135**	80
6050413	**6043208**	140
6050475	**6043216**	140
6050536	**6043224**	140
6050598	**6043232**	140
6052219	**6043755**	139
6052271	**6043763**	139
6052332	**6043771**	139
6052394	**6043798**	139
6662104	**6047410**	75
6662142	**6047412**	76
	€/m	
5390848	**6047417**	71
5390855	**6047433**	71
5390862	**6047460**	71
6662159	**6047600**	123
6662166	**6047602**	124

GTIN	Art.-Nr.	Seite
	€/m	
5390879	**6047611**	88
5903895	**6047612**	89
5706083	**6047613**	90
5706113	**6047614**	91
5391197	**6047630**	88
5903901	**6047631**	89
5391203	**6047638**	88
5903932	**6047639**	89
5706144	**6047640**	90
5706175	**6047641**	91
5391210	**6047654**	88
5903949	**6047655**	89
5706182	**6047656**	90
5706199	**6047657**	91
5391227	**6047689**	88
5903956	**6047690**	89
5706205	**6047691**	90
5706236	**6047692**	91
5391234	**6047719**	88
5903963	**6047720**	89
5706243	**6047721**	90
5706250	**6047722**	91
5391241	**6047735**	88
5903994	**6047736**	89
5706267	**6047737**	90
5706298	**6047738**	91
6936137	**6050370**	406
	€/100 St.	
6936199	**6050375**	406
	€/m	
6219605	**6051192**	252
6219636	**6051194**	252
6219643	**6051196**	252
6219650	**6051198**	252
6219667	**6051200**	252
6219698	**6051210**	252
6219704	**6051212**	252
6219711	**6051214**	252
6219728	**6051216**	252
6219759	**6051218**	252
6179824	**6051222**	252
6179855	**6051224**	252
6179862	**6051226**	252
6179879	**6051228**	252
6179886	**6051230**	252
6432370	**6051340**	197
6432257	**6051359**	197
6611898	**6051367**	197
6611775	**6051383**	197
6611713	**6051413**	197
6087792	**6051448**	197
6595631	**6051472**	197
6385577	**6052029**	197
6029655	**6052056**	196
6057979	**6052096**	197
6029716	**6052103**	196
6058099	**6052150**	197
6030019	**6052153**	196
6058150	**6052207**	197
6030071	**6052210**	196
6058273	**6052304**	197
6031399	**6052307**	196
6058396	**6052401**	197
6031511	**6052405**	196
6058518	**6052509**	197
6031634	**6052512**	196
6058631	**6052568**	197
6031696	**6052571**	196
6058754	**6052606**	197
6031757	**6052609**	196
6657490	**6052640**	196
6657551	**6052643**	196
6657612	**6052647**	196
6657674	**6052650**	196
6336678	**6052656**	196
6336739	**6052662**	196
6336791	**6052668**	196
6336852	**6052671**	196
6336913	**6052674**	196
6038770	**6052703**	197

GTIN	Art.-Nr.	Seite
	€/m	
6038831	**6052706**	197
6038893	**6052709**	197
6038954	**6052712**	197
6039012	**6052715**	197
6039074	**6052718**	197
6039135	**6052721**	197
6039197	**6052724**	197
6692347	**6052810**	196
	€/m	
6031818	**6052821**	196
6031931	**6052824**	196
6031993	**6052828**	196
6032051	**6052831**	196
6032174	**6052834**	196
6032235	**6052837**	196
6032297	**6052841**	196
6032358	**6052844**	196
6058877	**6052878**	197
5995838	**6052886**	197
6058938	**6052894**	197
6058990	**6052908**	197
6059058	**6052932**	197
6059119	**6052959**	197
6059171	**6052975**	197
5675679	**6052980**	197
5866169	**6052981**	197
5995845	**6052982**	197
6955817	**6052983**	197
5870883	**6052984**	197
5870890	**6052985**	197
5866190	**6052986**	197
5021124	**6052991**	196
5691389	**6052992**	196
5021155	**6052993**	196
5021162	**6052994**	196
5021216	**6052995**	196
5021223	**6052996**	196
5021247	**6052998**	196
6059294	**6053106**	78
6386352	**6053165**	78
6059355	**6053203**	78
6059416	**6053300**	78
6059478	**6053548**	77
6386659	**6053572**	77
6059539	**6053599**	77
6059591	**6053637**	77
6059652	**6055109**	125
6387731	**6055141**	125
6059713	**6055206**	125
6059775	**6055303**	125
6059836	**6055400**	125
6059898	**6055508**	125
6059959	**6055524**	125
6060016	**6055532**	126
6387915	**6055559**	126
6060078	**6055575**	126
6060139	**6055613**	126
6388035	**6055664**	126
6388097	**6055699**	126
6388219	**6055710**	126
6943876	**6055810**	410
6943937	**6055812**	410
6060191	**6056105**	127
6542659	**6056148**	130
6389711	**6056156**	127
6060252	**6056202**	127
6114672	**6056229**	130
6060313	**6056296**	127
6389834	**6056326**	130
6060375	**6056407**	127
6625215	**6056423**	130
6060436	**6056504**	127
6625277	**6056520**	130
6060498	**6056601**	127
6389896	**6056628**	130
6389957	**6056636**	128
6390014	**6056644**	128
6390076	**6056652**	128
6390137	**6056679**	128
6060559	**6056695**	128

GTIN	Art.-Nr.	Seite
	€/m	
6060610	**6056717**	128
6060672	**6056733**	128
6050048	**6056750**	129
6044887	**6056755**	129
6050161	**6056757**	129
6050284	**6056759**	129
6050406	**6056761**	129
6050529	**6056763**	129
6333677	**6056776**	131
6333738	**6056792**	131
6333790	**6056806**	131
6333493	**6056970**	131
6333554	**6056989**	131
6333615	**6056997**	131
6060733	**6057101**	160
6060795	**6057209**	160
6060856	**6057306**	160
6060917	**6057403**	160
6060979	**6057500**	160
6061037	**6057535**	160
6061099	**6058108**	161
6061150	**6058205**	161
6061211	**6058302**	161
6061273	**6058396**	161
6061334	**6058507**	161
6061396	**6058604**	161
6061457	**6058620**	162
6061518	**6058647**	162
6061570	**6058663**	162
6061631	**6058698**	162
6061693	**6058728**	162
6061754	**6058744**	162
5829553	**6059000**	92
5829935	**6059002**	92
5829942	**6059004**	92
5829959	**6059006**	92
5829966	**6059008**	92
5829973	**6059010**	92
5829980	**6059012**	92
5830023	**6059018**	93
5830030	**6059020**	93
5830047	**6059022**	93
5830085	**6059025**	93
5830092	**6059027**	93
5830108	**6059029**	93
5830146	**6059032**	93
5830344	**6059080**	146
5830368	**6059084**	146
5830375	**6059086**	146
5830382	**6059088**	146
5830399	**6059090**	146
5830405	**6059092**	146
5830412	**6059097**	147
5830436	**6059101**	147
5830443	**6059103**	147
5830450	**6059105**	147
5830467	**6059107**	147
5830474	**6059109**	147
5830627	**6059156**	168
5830931	**6059160**	168
5830948	**6059162**	168
5830986	**6059164**	168
5830993	**6059166**	168
5831006	**6059168**	168
5831037	**6059173**	169
5831051	**6059177**	169
5831068	**6059179**	169
5831105	**6059181**	169
5831112	**6059183**	169
5831129	**6059185**	169
5831341	**6059230**	96
5831358	**6059232**	96
5831365	**6059234**	96
5831372	**6059237**	96
5831389	**6059239**	96
5831396	**6059241**	96
5831402	**6059243**	96
5831419	**6059248**	97
5831426	**6059250**	97
5831433	**6059252**	97

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Numerisches Verzeichnis

GTIN	Art.-Nr.	Seite
	€/m	
5831440	**6059254**	97
5831457	**6059256**	97
5831464	**6059258**	97
5831471	**6059260**	97
5831624	**6059308**	148
5831648	**6059312**	148
5831655	**6059314**	148
5831662	**6059316**	148
5831679	**6059318**	148
5831686	**6059320**	148
5831693	**6059325**	149
5831716	**6059329**	149
5831723	**6059331**	149
5831730	**6059333**	149
5831747	**6059335**	149
5831754	**6059337**	149
5832003	**6059382**	172
5832027	**6059386**	172
5832065	**6059388**	172
5832072	**6059390**	172
5832089	**6059392**	172
5832119	**6059394**	172
5832249	**6059416**	173
5832263	**6059420**	173
5832300	**6059422**	173
5832317	**6059424**	173
5832324	**6059426**	173
5832355	**6059428**	173
5832485	**6059456**	94
5832492	**6059458**	94
5832508	**6059460**	94
5832546	**6059462**	94
5832553	**6059464**	94
5832560	**6059466**	94
5832591	**6059468**	94
5832607	**6059473**	95
5832614	**6059475**	95
5832621	**6059477**	95
5832669	**6059479**	95
5832676	**6059481**	95
5832683	**6059483**	95
5832713	**6059485**	95
5832966	**6059530**	150
5832980	**6059534**	150
5833024	**6059536**	150
5833031	**6059538**	150
5833048	**6059540**	150
5833079	**6059542**	150
5833086	**6059549**	151
5833109	**6059553**	151
5833147	**6059555**	151
5833154	**6059557**	151
5833161	**6059559**	151
5833192	**6059561**	151
5829560	**6059614**	170
5829584	**6059618**	170
5829591	**6059620**	170
5829607	**6059622**	170
5829614	**6059624**	170
5829621	**6059626**	170
5829638	**6059631**	171
5829652	**6059635**	171
5829669	**6059637**	171
5829676	**6059639**	171
5829683	**6059641**	171
5829690	**6059643**	171
5829843	**6059688**	98
5829850	**6059690**	98
5829867	**6059692**	98
5829874	**6059694**	98
5829881	**6059696**	98
5829898	**6059698**	98
5829904	**6059700**	98
5829911	**6059705**	99
5829928	**6059707**	99
5830634	**6059709**	99
5830641	**6059711**	99
5830658	**6059713**	99
5830665	**6059715**	99
5830672	**6059717**	99
5830689	**6059722**	100
5830702	**6059726**	100
5830740	**6059728**	100
5830757	**6059730**	100
5830764	**6059732**	100
5830795	**6059734**	100
5833444	**6059762**	152
5833468	**6059766**	152
5833505	**6059768**	152
5833512	**6059770**	152
5833529	**6059772**	152
5833550	**6059774**	152
5833567	**6059779**	153
5833581	**6059783**	153
5833628	**6059785**	153
5833635	**6059787**	153
5833642	**6059789**	153
5833673	**6059791**	153
5833925	**6059836**	174
5833949	**6059840**	174
5833987	**6059842**	174
5833994	**6059844**	174
5834007	**6059846**	174
5834038	**6059848**	174
5834045	**6059853**	175
5834069	**6059857**	175
5834106	**6059859**	175
5834113	**6059861**	175
5834120	**6059863**	175
5834151	**6059865**	175
6061815	**6060102**	184
6061877	**6060196**	184
6061938	**6060307**	184
6061990	**6060404**	184
6062058	**6060412**	184
6062119	**6060528**	184
6062171	**6061109**	185
6062232	**6061206**	185
6062294	**6061303**	185
6062355	**6061400**	185
6062416	**6061508**	185
6062478	**6061559**	185
6062539	**6061605**	186
6062591	**6061621**	186
6062652	**6061656**	186
6062713	**6061672**	186
6062775	**6061702**	186
6062836	**6061729**	186
5694441	**6062025**	101
5694472	**6062028**	101
5694489	**6062033**	101
5694496	**6062050**	72
5694502	**6062052**	265
5694533	**6062054**	265
5694540	**6062068**	101
5694557	**6062084**	101
5694564	**6062086**	101
5694571	**6062114**	154
5694588	**6062122**	176
5694595	**6062132**	228
5694601	**6062173**	220
5778431	**6062255**	176
	€/100 St.	
5694618	**6062280**	72
5694625	**6062282**	265
5694656	**6062284**	239
	€/m	
5694663	**6062314**	72
5694670	**6062321**	101
5694687	**6062327**	101
5694694	**6062331**	154
5694700	**6062335**	176
5694717	**6062338**	228
5060369	**6063234**	132
5060390	**6063236**	132
5060406	**6063238**	132
6063857	**6063241**	132
6063918	**6063276**	132
6395231	**6063403**	187
6395293	**6063438**	187
6395354	**6063454**	187
6395415	**6063470**	187
6395477	**6063497**	187
5038702	**6063500**	187
5060413	**6063950**	132
5069836	**6064307**	133
6050888	**6064353**	133
5069843	**6064409**	133
5069874	**6064435**	133
6308958	**6064515**	133
6397273	**6064523**	133
6397754	**6064795**	188
6397877	**6064833**	188
6397990	**6064884**	188
5069690	**6064922**	188
6398232	**6064965**	188
6102433	**6064973**	188
	€/St.	
6619047	**6065012**	198
6619054	**6065016**	198
6689675	**6065018**	198
	€/St.	
6046195	**6065475**	373
6055913	**6065477**	252
	€/100 St.	
6441372	**6065600**	197
	€/St.	
6053797	**6065710**	105
6053803	**6065712**	105
6053858	**6065714**	105
6053865	**6065716**	105
6053872	**6065718**	105
6053919	**6065720**	105
6053926	**6065722**	105
6053971	**6065730**	106
6053988	**6065732**	106
6053995	**6065734**	106
6054039	**6065736**	106
6054046	**6065738**	106
6054091	**6065740**	106
6054107	**6065742**	106
6054114	**6065750**	106
6054152	**6065752**	106
6054169	**6065754**	106
6054213	**6065756**	106
6054220	**6065758**	106
6054237	**6065760**	106
6054275	**6065762**	106
6054282	**6065810**	155
6054343	**6065814**	155
6054350	**6065816**	155
6054398	**6065818**	155
6054404	**6065820**	155
6054466	**6065822**	155
6054824	**6065910**	178
6054879	**6065914**	178
6054886	**6065916**	178
6054930	**6065918**	178
6054947	**6065920**	178
6054954	**6065922**	178
6054992	**6065930**	179
6055050	**6065934**	179
6055067	**6065936**	179
6055074	**6065938**	179
6055111	**6065940**	179
6055128	**6065942**	179
	€/100 St.	
6935895	**6066505**	403
5834878	**6066510**	403
	€/St.	
6064991	**6066550**	402
5049623	**6066615**	401
6046089	**6066623**	401
6065110	**6066704**	402
6065172	**6066712**	402
6065356	**6067085**	72
6065417	**6067093**	102
6065479	**6067107**	73
6065530	**6067115**	103
6065592	**6067123**	154
6065653	**6067131**	177
6065714	**6067301**	72
6065776	**6067328**	73
6065899	**6067603**	102
6065950	**6067611**	103
6066018	**6067654**	103
6066070	**6067662**	103
6343157	**6067664**	103
6955459	**6067675**	103
6066131	**6067816**	154
6066193	**6067913**	177
6400690	**6067948**	177
6066254	**6067956**	73
5694724	**6067970**	72
6066315	**6067972**	104
6066377	**6067980**	155
6066438	**6067999**	178
	€/St.	
6066490	**6068022**	104
6400812	**6068049**	178
5021483	**6068054**	104
6897070	**6068150**	410
5889441	**6068900**	72
5889489	**6068902**	72
5889496	**6068904**	72
5889502	**6068914**	102
5889519	**6068916**	102
5889526	**6068918**	102
5889533	**6068920**	102
5889540	**6068922**	102
5889557	**6068924**	102
5889564	**6068926**	102
5890492	**6068936**	102
5890508	**6068938**	102
5890515	**6068940**	102
5890522	**6068942**	102
5890560	**6068944**	102
5890577	**6068946**	102
5890584	**6068948**	102
5889571	**6068958**	102
5889588	**6068960**	102
5889595	**6068962**	102
5889601	**6068964**	102
5889618	**6068966**	102
5889625	**6068968**	102
5889632	**6068970**	102
5889649	**6068980**	102
5889656	**6068982**	102
5889663	**6068984**	102
5889670	**6068986**	102
5889687	**6068988**	102
5889717	**6068990**	102
5889724	**6068992**	102
5889731	**6069002**	154
5889793	**6069006**	154
5889809	**6069008**	154
5889816	**6069010**	154
5889823	**6069012**	154
5889830	**6069014**	154
5889847	**6069024**	154
5889861	**6069028**	154
5889908	**6069030**	154
5889915	**6069032**	154
5889922	**6069034**	154
5889960	**6069036**	154
5890157	**6069090**	176
5890195	**6069094**	176
5890201	**6069096**	176
5890218	**6069098**	176
5890225	**6069100**	176
5890232	**6069102**	176
5890249	**6069112**	176
5890263	**6069116**	176
5890270	**6069118**	176
5890287	**6069120**	176
5890294	**6069122**	176
5890300	**6069124**	176
5890317	**6069134**	177
5890331	**6069138**	177
5890348	**6069140**	177
5890355	**6069142**	177
5890362	**6069144**	177
5890379	**6069146**	177
6067633	**6069304**	73
6067756	**6069320**	155
6067817	**6069339**	178
6337033	**6069410**	104
	€/100 m	
6295579	**6072895**	208
6295395	**6072909**	208
	€/St.	
5453451	**6074901**	404
5453468	**6074912**	404
5453475	**6074921**	404
	€/m	
6935956	**6075000**	399
6936014	**6075005**	400
5247135	**6075024**	401
6069439	**6080138**	402
6405916	**6080154**	402
6069552	**6080227**	402
6406098	**6080235**	402
6070091	**6085326**	135
6070152	**6085342**	135
6070213	**6085369**	135
6070275	**6085512**	135
6070336	**6085539**	135
6070398	**6085555**	135
6168439	**6087116**	134
6335053	**6087132**	134
6335114	**6087140**	134
6335176	**6087159**	134
	€/St.	
6299171	**6091164**	218
6299232	**6091180**	218
6901814	**6091229**	218
5403074	**6091234**	218
6299294	**6091318**	219
6299355	**6091334**	219
6897018	**6091338**	219
5403081	**6091343**	219
6309610	**6091377**	218
5437918	**6091379**	238
6309672	**6091393**	218
5403111	**6091397**	218
	€/m	
6351435	**6098111**	215
6351497	**6098115**	215
6351558	**6098119**	215
6351619	**6098123**	215
6351671	**6098127**	215
6351732	**6098141**	216
6370030	**6098145**	216
6034277	**6098149**	216
6034031	**6098153**	216
6033973	**6098157**	216
5683506	**6098161**	217
5683513	**6098165**	217
5683520	**6098169**	217
5683568	**6098173**	217
5683575	**6098177**	217
	€/St.	
6033676	**6098304**	220
6351916	**6098308**	220
6351978	**6098312**	220
6352036	**6098316**	220
6352098	**6098320**	220
6352159	**6098344**	220
6352210	**6098348**	220
6624737	**6098352**	220
6352272	**6098356**	220
6352333	**6098360**	220
6352395	**6098405**	221
6352456	**6098409**	221
6352517	**6098413**	221
6352579	**6098417**	221
6000975	**6098421**	221
6001033	**6098445**	221

GTIN	Art.-Nr.	Seite
	€/St.	
6001095	**6098449**	221
6001156	**6098453**	221
6001217	**6098457**	221
6001279	**6098461**	221
5242512	**6098475**	221
5242529	**6098479**	221
5242536	**6098483**	221
	€/m	
6334810	**6098501**	222
6812059	**6098505**	222
6808939	**6098509**	222
6808397	**6098513**	222
6808335	**6098517**	222
6810734	**6098550**	223
6766390	**6098554**	223
6766451	**6098558**	223
6656059	**6098562**	223
6656295	**6098566**	223
5683582	**6098571**	224
5683599	**6098573**	224
5683605	**6098575**	224
5683612	**6098577**	224
5683629	**6098579**	224
	€/St.	
6335237	**6098703**	228
6335299	**6098707**	228
6335350	**6098711**	228
6335411	**6098715**	228
6335473	**6098719**	228
6335534	**6098730**	228
6656417	**6098734**	228
6656479	**6098738**	228
6656530	**6098742**	228
6656592	**6098746**	228
6656653	**6098800**	228
6656714	**6098804**	228
6335596	**6098808**	228
6335657	**6098812**	228
6335718	**6098816**	228
6335770	**6098827**	228
6335831	**6098831**	228
6335893	**6098835**	228
6656776	**6098839**	228
6657018	**6098843**	228
5242543	**6098860**	229
5242550	**6098864**	229
5696346	**6098868**	229
	€/m	
6159314	**6101200**	343
6514038	**6101208**	343
5022114	**6101216**	343
5022121	**6101223**	343
6524952	**6101232**	343
6420735	**6103235**	251
6420858	**6103251**	251
6420971	**6103286**	251
6421091	**6103316**	251
6421213	**6103332**	251
6029150	**6103352**	251
6029198	**6103356**	251
6029204	**6103360**	251
6029211	**6103364**	251
6029228	**6103368**	251
6289455	**6103421**	251
6308651	**6103448**	251
6308590	**6103456**	251
6308538	**6103464**	251
6308477	**6103480**	251
	€/m	
5037354	**6103614**	251
5037361	**6103618**	251
5037378	**6103622**	251
5037385	**6103626**	251
5037415	**6103630**	251
	€/St.	
5123118	**6108152**	404
5123163	**6108154**	404
5123248	**6108159**	404

GTIN	Art.-Nr.	Seite
	€/m	
6431960	**6207202**	337
6431977	**6207204**	337
6431984	**6207206**	337
6431991	**6207208**	337
6432004	**6207210**	337
6431687	**6207252**	336
6431694	**6207254**	336
6431700	**6207256**	336
6431717	**6207258**	336
6431724	**6207260**	336
6431854	**6207302**	354
6431861	**6207304**	354
6431878	**6207306**	354
6431892	**6207310**	354
6431908	**6207312**	354
5064022	**6208538**	338
5064053	**6208541**	338
5064060	**6208544**	338
5064077	**6208547**	338
5064084	**6208550**	338
5434153	**6208562**	340
5434160	**6208566**	340
5434207	**6208570**	340
5434214	**6208574**	340
5434221	**6208578**	340
5064251	**6208627**	339
5064268	**6208630**	339
5064299	**6208633**	339
5064305	**6208636**	339
5064312	**6208639**	339
5064329	**6208650**	341
5064350	**6208653**	341
5064367	**6208656**	341
5064374	**6208659**	341
5064381	**6208661**	341
5064411	**6208700**	342
5064428	**6208703**	342
5064435	**6208706**	342
5064442	**6208709**	342
5064473	**6208712**	342
	€/St.	
6666799	**6208835**	344
5065555	**6208840**	344
5065562	**6208843**	344
5065579	**6208846**	344
5022084	**6208891**	345
5065586	**6208895**	344
5065616	**6208898**	345
5046370	**6208932**	345
5065623	**6208941**	345
5065630	**6208944**	345
5065647	**6208947**	345
6464623	**6208970**	344
	€/m	
6487578	**6209610**	332
6487585	**6209612**	332
6487592	**6209614**	332
6487608	**6209616**	332
6487615	**6209618**	332
6432035	**6209630**	334
6432042	**6209632**	334
6432059	**6209634**	334
6432066	**6209636**	334
6432080	**6209638**	334
6431786	**6209643**	335
6431793	**6209645**	335
6431809	**6209647**	335
6431823	**6209649**	335
6431847	**6209651**	335
6431731	**6209721**	333
6431748	**6209723**	333
6431755	**6209725**	333
6431762	**6209727**	333
6431779	**6209729**	333
6431632	**6209820**	353
6431649	**6209822**	353
6431656	**6209824**	353
6540525	**6209825**	353
6431663	**6209826**	353
6431670	**6209828**	353

GTIN	Art.-Nr.	Seite
	€/m	
5064480	**6216404**	351
5064497	**6216407**	351
5064503	**6216410**	351
5064534	**6216413**	351
5065203	**6216416**	351
5065210	**6216423**	352
5065227	**6216426**	352
5065258	**6216429**	352
5065265	**6216432**	352
5065272	**6216435**	352
5065289	**6216442**	355
5065319	**6216445**	355
5065326	**6216448**	355
5065333	**6216451**	355
5065340	**6216454**	355
5065371	**6216465**	356
5065388	**6216468**	356
5065395	**6216471**	356
5065401	**6216474**	356
5065432	**6216477**	356
6082964	**6216492**	357
6039425	**6216493**	357
6082971	**6216495**	357
6082988	**6216497**	357
6039470	**6216499**	357
	€/St.	
5065678	**6216545**	358
5065685	**6216548**	358
5623885	**6216550**	358
5065692	**6216587**	358
5065708	**6216590**	358
6039531	**6216648**	359
5065739	**6216650**	358
5065746	**6216653**	358
5677932	**6220139**	313
5807124	**6220142**	313
5807155	**6220145**	313
6163397	**6220436**	366
6163458	**6220444**	366
6163519	**6220452**	366
6163571	**6220460**	366
6163632	**6220479**	366
6164417	**6221009**	368
6164479	**6221017**	367
5849841	**6221061**	363
5849872	**6221063**	363
6654659	**6221065**	365
	€/St.	
5849889	**6221071**	363
5849896	**6221073**	364
6654673	**6221075**	365
	€/St.	
6164530	**6221076**	364
6164592	**6221084**	364
6164653	**6221122**	364
6015252	**6221130**	364
6524839	**6221157**	364
6164714	**6221203**	368
6089116	**6221216**	368
6164837	**6221246**	368
6089239	**6221259**	368
6165070	**6221351**	345
6165131	**6221378**	345
6165193	**6221386**	346
6165254	**6221416**	359
6165315	**6221424**	359
6938117	**6221432**	359
6165438	**6221513**	365
6166152	**6221858**	365
6166213	**6221866**	365
6166275	**6221874**	365
6166336	**6221882**	365
6166398	**6221890**	365
	€/Paar	
5668008	**6222537**	344
5668015	**6222553**	367
	€/St.	
6443604	**6225042**	347
6443611	**6225044**	347

GTIN	Art.-Nr.	Seite
	€/St.	
6443628	**6225046**	347
6443635	**6225048**	347
6443642	**6225050**	347
6443659	**6225062**	347
6443666	**6225064**	347
6443673	**6225066**	347
6443680	**6225068**	347
6443697	**6225070**	347
6443703	**6225082**	347
6443710	**6225084**	347
6443727	**6225086**	347
6443734	**6225088**	347
6443741	**6225090**	347
6443758	**6225102**	347
6443765	**6225104**	347
6443772	**6225106**	347
6443789	**6225108**	347
6443796	**6225110**	347
6443871	**6225122**	360
6443895	**6225124**	360
6443901	**6225126**	360
6443918	**6225128**	360
6443925	**6225130**	360
6443932	**6225142**	360
6443949	**6225144**	360
6443956	**6225146**	360
6443970	**6225150**	360
6443987	**6225152**	360
6443994	**6225172**	360
6444007	**6225174**	360
6444014	**6225176**	360
6444038	**6225180**	360
6444045	**6225182**	360
6444090	**6225210**	347
6444106	**6225212**	347
6444113	**6225214**	347
6444120	**6225216**	347
6444137	**6225218**	347
6444144	**6225230**	347
6444151	**6225232**	347
6444168	**6225234**	347
6444175	**6225236**	347
6444182	**6225238**	347
6444199	**6225250**	348
6444205	**6225252**	348
6444212	**6225254**	348
6444229	**6225256**	348
6444236	**6225258**	348
6444243	**6225270**	348
6444250	**6225272**	348
6444267	**6225274**	348
6444274	**6225276**	348
6444281	**6225278**	348
6444298	**6225290**	361
6444304	**6225292**	361
6444342	**6225294**	361
6444359	**6225296**	361
6444366	**6225298**	361
6444403	**6225310**	361
6444410	**6225312**	361
6444427	**6225314**	361
6445486	**6225910**	361
6445493	**6225912**	361
6445509	**6225914**	361
6445530	**6225916**	361
6445547	**6225918**	361
6445554	**6225930**	361
6445561	**6225932**	361
6445578	**6225934**	361
6445592	**6225938**	361
6445608	**6225940**	361
6445615	**6225950**	361
6445622	**6225952**	361
6445639	**6225954**	361
6445653	**6225958**	361
6445660	**6225960**	361
6532780	**6225990**	371
6532797	**6225992**	371
6532803	**6225994**	371
6532810	**6225996**	371
6532827	**6225998**	371
6534654	**6226010**	371

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Numerisches Verzeichnis

GTIN	Art.-Nr.	Seite
	€/St.	
6534661	**6226012**	371
6534678	**6226014**	371
6534692	**6226018**	371
6534708	**6226020**	371
6534784	**6226050**	371
6534814	**6226052**	371
6534821	**6226054**	371
6534838	**6226056**	371
6534845	**6226058**	371
6534876	**6226070**	371
6534883	**6226072**	371
6534890	**6226074**	371
6534906	**6226076**	371
6534937	**6226078**	371
6535422	**6226100**	371
6535439	**6226102**	371
6535446	**6226104**	371
6535477	**6226106**	371
6535484	**6226108**	371
6535675	**6226120**	371
6535682	**6226122**	371
6535712	**6226124**	371
6535736	**6226128**	371
6535743	**6226130**	371
6535910	**6226160**	372
6535927	**6226162**	372
6535958	**6226164**	372
6535965	**6226166**	372
6535972	**6226168**	372
6535989	**6226180**	372
6536016	**6226182**	372
6536023	**6226184**	372
6536030	**6226186**	372
6536047	**6226188**	372
6536078	**6226210**	373
6536085	**6226212**	373
6536092	**6226214**	373
6536115	**6226216**	373
6536108	**6226218**	373
6536122	**6226230**	373
6536269	**6226232**	373
6536139	**6226234**	373
6536153	**6226238**	373
6536160	**6226240**	373
6536313	**6226310**	372
6536320	**6226312**	372
6536337	**6226314**	372
6536344	**6226316**	372
6536375	**6226318**	372
6536399	**6226330**	372
6536405	**6226332**	372
6536436	**6226334**	372
6536443	**6226338**	372
6536467	**6226340**	372
6806195	**6226361**	372
6806201	**6226363**	372
6806218	**6226365**	372
6806225	**6226367**	372
6806232	**6226369**	372
6806249	**6226381**	372
6806256	**6226383**	372
6806263	**6226385**	372
6806270	**6226387**	372
6806287	**6226389**	372
	€/m	
6169092	**6227023**	241
6169153	**6227031**	241
6169214	**6227058**	241
6169276	**6227066**	241
6169337	**6227074**	241
6169399	**6227120**	242
6169450	**6227139**	242
6169511	**6227147**	242
6169573	**6227155**	242
6169634	**6227163**	242
5751267	**6227360**	249
6802449	**6227361**	249
	€/m	
5751304	**6227362**	249
6802470	**6227363**	249
	€/m	
5751311	**6227364**	249
6802500	**6227365**	249
	€/m	
5751328	**6227366**	249
6802531	**6227367**	249
	€/m	
5751359	**6227368**	249
6803590	**6227369**	249
	€/m	
6169696	**6227422**	249
6169757	**6227430**	249
6169818	**6227449**	249
6169870	**6227457**	249
6169931	**6227465**	249
6072613	**6227600**	249
6072736	**6227604**	249
6072910	**6227608**	249
6073092	**6227612**	249
6073276	**6227616**	249
	€/St.	
6170470	**6227708**	225
6170531	**6227716**	225
5684107	**6227724**	225
5910077	**6227730**	225
5767701	**6227832**	225
5767923	**6227836**	225
6170838	**6227856**	226
6170890	**6227864**	226
5696353	**6227868**	226
6170951	**6227902**	225
6171019	**6227910**	225
5696360	**6227914**	226
6171071	**6227953**	227
6171132	**6227961**	227
5696407	**6227965**	227
6171798	**6229336**	245
6171859	**6229344**	245
6171910	**6229352**	245
6171972	**6229360**	245
6172030	**6229379**	245
6172092	**6229425**	245
6172153	**6229433**	245
6172214	**6229441**	245
6172276	**6229468**	245
6172337	**6229476**	245
6172696	**6229727**	245
6172757	**6229735**	245
6172818	**6229743**	245
6172870	**6229751**	245
6172931	**6229778**	245
6173891	**6230423**	245
6173952	**6230431**	245
6174010	**6230458**	245
6174072	**6230466**	245
6174133	**6230474**	245
6174492	**6230725**	245
6174553	**6230733**	245
6174614	**6230741**	245
6174676	**6230768**	245
6174737	**6230776**	245
6503711	**6231462**	250
6503773	**6231470**	250
6503834	**6231489**	250
6503896	**6231497**	250
6503957	**6231500**	250
6504015	**6231527**	250
6504077	**6231535**	250
6504138	**6231543**	250
6504190	**6231551**	250
6504251	**6231578**	250
6504619	**6231667**	250
6504671	**6231675**	250
6504732	**6231683**	250
6977420	**6231691**	250
6977482	**6231705**	250
6080410	**6231900**	250
6080472	**6231904**	250
6080533	**6231908**	250
6080595	**6231912**	250
6080656	**6231916**	250
6080717	**6231922**	250
6080779	**6231926**	250
	€/St.	
6080830	**6231930**	250
6080892	**6231934**	250
6080953	**6231938**	250
	€/m	
6614844	**6232102**	246
6614851	**6232104**	246
6614868	**6232106**	246
6614875	**6232108**	246
6614882	**6232110**	246
6614790	**6232402**	249
6614806	**6232404**	249
6614813	**6232406**	249
6614820	**6232408**	249
6614837	**6232410**	249
	€/St.	
6175512	**6232485**	365
6423583	**6232500**	238
6175574	**6232507**	247
6175758	**6232604**	247
6175819	**6232612**	247
6175932	**6232663**	247
6176298	**6233422**	248
6176359	**6233430**	248
6176410	**6233449**	248
6176472	**6233457**	248
6176533	**6233465**	248
	€/Paar	
5668022	**6310398**	237
	€/m	
6883035	**6311008**	233
6883097	**6311012**	233
6883158	**6311016**	233
6883219	**6311020**	233
6883271	**6311024**	233
6883332	**6311059**	234
6883394	**6311063**	234
6883455	**6311067**	234
6883516	**6311071**	234
6883578	**6311075**	234
5037262	**6311202**	235
5037293	**6311206**	235
5037309	**6311210**	235
5037316	**6311214**	235
5037323	**6311218**	235
5403128	**6311225**	236
5866282	**6311227**	236
5403135	**6311229**	236
5866329	**6311231**	236
5403142	**6311233**	236
	€/St.	
6301874	**6312330**	239
6301935	**6312349**	239
6301997	**6312357**	239
6302055	**6312365**	239
6302116	**6312373**	239
6302178	**6312438**	239
6302239	**6312446**	239
6302291	**6312454**	239
6302352	**6312462**	239
6302413	**6312470**	239
5910251	**6312550**	239
5910268	**6312552**	239
5910312	**6312554**	239
5910329	**6312556**	239
5910350	**6312558**	239
6302475	**6312632**	240
6302536	**6312640**	240
6302598	**6312659**	240
6304271	**6312667**	240
6302659	**6312675**	240
6302710	**6312713**	240
6302772	**6312721**	240
6302833	**6312748**	240
6302895	**6312756**	240
6302956	**6312764**	240
5910367	**6312815**	240
5910374	**6312817**	240
5910381	**6312819**	240
	€/St.	
5910435	**6312821**	240
5910442	**6312823**	240
6182770	**6337031**	475
6182831	**6337058**	475
6182893	**6337066**	475
6182954	**6337074**	475
6183012	**6337082**	475
6183074	**6337090**	475
6183135	**6337104**	475
6183197	**6337112**	475
6183258	**6337120**	475
5804550	**6337139**	475
5805038	**6337147**	475
5934936	**6337155**	475
6183494	**6337163**	475
5934752	**6337171**	475
6183616	**6337198**	475
5934875	**6337201**	475
5934219	**6337228**	475
6183791	**6337236**	475
6183852	**6337244**	475
6183913	**6337252**	475
5668039	**6338458**	386
5668046	**6338462**	385
5668060	**6338497**	387
5668077	**6338519**	390
6185412	**6338607**	461
6185474	**6338615**	461
6185535	**6338623**	461
6185597	**6338631**	461
6185658	**6338658**	461
6185719	**6338666**	461
6185771	**6338674**	461
6185832	**6338682**	461
6185894	**6338690**	461
6185955	**6338704**	461
6186013	**6338712**	461
6186136	**6338739**	461
6186198	**6338747**	461
6186495	**6338801**	461
5913238	**6338872**	462
5913245	**6338881**	462
6186556	**6339018**	460
6186617	**6339034**	460
6186679	**6339050**	460
6186730	**6339077**	460
6186792	**6339093**	460
6186853	**6339115**	460
6186914	**6339131**	460
6186976	**6339166**	460
6187034	**6339182**	460
6187096	**6339190**	460
6187157	**6339204**	460
6187218	**6339212**	460
6187270	**6339220**	460
6187331	**6339239**	460
6187393	**6339247**	460
6187454	**6339255**	460
6187515	**6339263**	460
6187577	**6339271**	460
6187638	**6339298**	460
6187690	**6340016**	387
6187751	**6340032**	387
6187812	**6340059**	387
6187874	**6340075**	387
6187935	**6340091**	387
6187997	**6340113**	387
6188055	**6340148**	387
6188116	**6340164**	469
6188178	**6340180**	387
6188239	**6340199**	469
6188291	**6340202**	387
6188352	**6340210**	387
6188413	**6340229**	387
6188475	**6340237**	387
6188536	**6340245**	387
6188598	**6340253**	387
6188659	**6340261**	387
6188710	**6340288**	387
6188772	**6340296**	387
6188833	**6340318**	387
6188895	**6340377**	387
6458233	**6340393**	387
6959006	**6340881**	385
6959068	**6340903**	385
6959129	**6340911**	385
6959181	**6340938**	385
6601752	**6340946**	385
6043927	**6340950**	385
6044047	**6340954**	385
6044160	**6340958**	385
6284177	**6340962**	385
5776277	**6340964**	385
6437597	**6340966**	385
6437658	**6340970**	385
6446957	**6340989**	385
6437719	**6340997**	385
5020981	**6341053**	468
6181995	**6341055**	468
6182053	**6341057**	468
6183319	**6341059**	468
6237135	**6341063**	468
6183371	**6341065**	468
5022305	**6341073**	468
6081554	**6341101**	468
6081615	**6341105**	468
6081677	**6341109**	468
6081738	**6341113**	468
6081851	**6341121**	468
6081912	**6341125**	468
6081974	**6341129**	468
6082094	**6341133**	468
6082155	**6341137**	468
6082216	**6341141**	468
6082278	**6341152**	468
6815531	**6341209**	455
6815593	**6341213**	455
6815654	**6341217**	455
6815715	**6341221**	455
6815890	**6341225**	455
6816194	**6341228**	455
6816316	**6341233**	455
6816439	**6341237**	455
6459919	**6341241**	455
6816552	**6341245**	455
6816613	**6341249**	455
6477135	**6341358**	454
6644230	**6341362**	454
6350292	**6341366**	454
6350414	**6341370**	454
6350476	**6341374**	454
6350537	**6341378**	454
6350599	**6341382**	454
6624492	**6341386**	454
6350711	**6341390**	454
6350773	**6341394**	454
6350834	**6341398**	454
6536771	**6341527**	453
6536719	**6341535**	453
6536658	**6341543**	453
6536597	**6341551**	453
6536535	**6341578**	453
6536474	**6341586**	453
6536412	**6341594**	453
6536351	**6341608**	453
6536290	**6341616**	453
6536238	**6341624**	453
6536177	**6341632**	453
6189137	**6341764**	469
6189434	**6341810**	469
6190034	**6341950**	469
6190096	**6341969**	469
6190157	**6341993**	469
6411634	**6341995**	469
6221776	**6342302**	467
6222018	**6342304**	467
6222070	**6342306**	467
6222315	**6342308**	467
6222377	**6342310**	467
6222438	**6342312**	467

GTIN	Art.-Nr.	Seite
	€/St.	
6222490	**6342314**	467
6223510	**6342316**	467
6223572	**6342318**	467
6223633	**6342328**	467
6224296	**6342338**	467
5710905	**6342340**	467
6224418	**6342345**	467
6224470	**6342351**	447
6224531	**6342353**	447
6224593	**6342355**	447
6224654	**6342357**	447
6224715	**6342359**	447
6224777	**6342362**	447
6225019	**6342364**	447
6225071	**6342366**	447
6225132	**6342368**	447
6225378	**6342370**	447
6225439	**6342372**	447
5705635	**6342375**	449
5705642	**6342379**	449
5705659	**6342381**	449
5618461	**6342389**	449
5705666	**6342391**	449
5705673	**6342393**	449
5705680	**6342395**	449
5912873	**6342396**	449
5705697	**6342397**	449
5912880	**6342398**	449
5705352	**6342401**	448
5705369	**6342403**	448
5705376	**6342405**	448
5705383	**6342407**	448
5705390	**6342409**	448
5705406	**6342411**	448
5705413	**6342413**	448
5705420	**6342415**	448
5705437	**6342417**	448
6225491	**6342450**	386
5705703	**6342455**	467
5705710	**6342457**	467
5705727	**6342460**	467
5705765	**6342463**	467
5705772	**6342466**	467
5706373	**6342468**	467
5705789	**6342485**	467
5705826	**6342488**	467
5705833	**6342491**	467
5705840	**6342494**	467
5705871	**6342497**	467
5395355	**6342530**	449
6536832	**6346715**	436
6536894	**6346731**	436
6340156	**6346758**	436
5703938	**6346763**	437
6346813	**6346804**	465
6346875	**6346820**	465
5849766	**6347026**	476
5849773	**6347028**	476
5808541	**6347030**	476
5808558	**6347032**	477
5849780	**6347036**	477
5849810	**6347038**	477
6190515	**6347053**	475
6190577	**6347061**	475
6190638	**6347088**	476
6190874	**6347843**	476
6190935	**6348106**	476
6190997	**6348157**	476
6340217	**6348874**	450
5706014	**6348876**	451
5706021	**6348877**	451
5354826	**6348881**	451
5354833	**6348883**	451
5706038	**6348884**	451
6168910	**6348904**	457
6901456	**6348920**	457
5018360	**6348925**	458
6437771	**6348939**	457
6437832	**6348947**	457

GTIN	Art.-Nr.	Seite
	€/St.	
6191352	**6349056**	464
6191413	**6349102**	463
6191475	**6349153**	464
6191536	**6349196**	464
6191598	**6349218**	464
6191659	**6349277**	464
6191710	**6349404**	541
6191772	**6349412**	541
6191833	**6349439**	541
6191895	**6349447**	541
6191956	**6349463**	541
6192311	**6350054**	567
6192373	**6350100**	566
6192496	**6350151**	566
	€/m	
6192557	**6350208**	566
	€/St.	
6194292	**6354106**	518
6194353	**6354114**	518
6194414	**6354122**	518
	€/Paar	
6194476	**6355021**	518
6194537	**6355048**	518
6194599	**6355056**	518
6194650	**6355064**	518
6194711	**6355072**	518
6194773	**6355218**	518
6194834	**6355226**	518
6194896	**6355234**	518
6194957	**6355242**	518
6195015	**6355250**	518
6195077	**6355307**	519
6195138	**6355315**	519
6195190	**6355323**	519
6195251	**6355331**	519
6195312	**6355358**	519
6195374	**6355404**	518
6195435	**6355412**	518
6195497	**6355420**	518
6195558	**6355439**	518
6195619	**6355447**	518
6677696	**6355798**	520
6677702	**6355805**	520
	€/Paar	
6579075	**6355808**	519
6579259	**6355812**	519
	€/St.	
5373070	**6356055**	405
6195671	**6356109**	405
5991830	**6356113**	502
6295753	**6356311**	572
6295876	**6356362**	572
6295814	**6356397**	572
6471195	**6356915**	572
6296354	**6357008**	572
6296415	**6357016**	573
5523666	**6357506**	406
5523673	**6357516**	500
6859085	**6357522**	501
6859078	**6357524**	501
	€/St.	
5523680	**6357536**	406
5523727	**6357538**	501
6765553	**6358500**	499
6874699	**6358510**	499
6765676	**6358527**	499
6765737	**6358535**	499
6765799	**6358543**	499
5364061	**6358690**	498
5364078	**6358692**	498
5364085	**6358694**	498
6939374	**6358705**	499
6939435	**6358709**	499
6939497	**6358713**	499
6939558	**6358717**	499
6947171	**6358752**	499
6947232	**6358756**	499

GTIN	Art.-Nr.	Seite
	€/St.	
6947294	**6358760**	499
6947355	**6358764**	499
5268611	**6358810**	411
6196333	**6361021**	474
6196395	**6361056**	474
6196456	**6361072**	474
6196517	**6361099**	474
6196579	**6361110**	474
6196630	**6361137**	474
6196692	**6361153**	474
6196753	**6361188**	474
6196814	**6361218**	474
6196876	**6361234**	474
6196937	**6361250**	474
6196999	**6361277**	474
6197057	**6361293**	474
6197118	**6361315**	474
6197170	**6361331**	474
6197231	**6361366**	474
6197293	**6361382**	474
6197415	**6361420**	474
6198610	**6363806**	487
6198672	**6363814**	487
6198733	**6363822**	487
5460381	**6363826**	487
5460428	**6363829**	487
5076858	**6363861**	488
5076865	**6363865**	488
5076896	**6363869**	488
6881413	**6363903**	498
6148219	**6363907**	498
6881475	**6363911**	498
6881536	**6363938**	498
6881598	**6363946**	498
6198979	**6364101**	483
6199099	**6364209**	483
6199273	**6364306**	483
6199334	**6364322**	481
6199396	**6364349**	481
6199457	**6364365**	481
6473717	**6364403**	482
6473779	**6364500**	482
6473830	**6364608**	482
5668084	**6364625**	491
6473892	**6364659**	484
6473953	**6364667**	484
6474011	**6364675**	484
6555673	**6364683**	484
6511754	**6365906**	489
6042609	**6365914**	489
6511815	**6365922**	489
6984329	**6365949**	489
5076902	**6365977**	490
5076919	**6365981**	490
5076926	**6365985**	490
5617747	**6365989**	491
5617754	**6365991**	491
5617761	**6365993**	491
5617778	**6365995**	491
6627554	**6366015**	485
6627615	**6366023**	485
6545353	**6366031**	485
6545292	**6366066**	485
5076957	**6366131**	486
5076964	**6366135**	486
5076971	**6366139**	486
5076988	**6366143**	486
5668091	**6372881**	556
5668107	**6372898**	556
	€/m	
6199631	**6373062**	555
6199693	**6373070**	555
	€/St.	
6199754	**6373100**	555
5614159	**6373103**	555

GTIN	Art.-Nr.	Seite
	€/St.	
6817634	**6392008**	422
6817696	**6392016**	422
6817757	**6392024**	422
6817818	**6392032**	422
6817870	**6392040**	422
6817931	**6392059**	422
	€/100 St.	
6201259	**6406963**	388
6201372	**6406998**	388
6201433	**6407048**	388
6480012	**6408710**	388
5910961	**6408920**	318
5910985	**6408930**	318
5911043	**6408940**	318
6078615	**6408970**	318
6202218	**6410081**	405
6202270	**6410103**	405
6202331	**6410111**	405
	€/St.	
6229277	**6416446**	450
5706045	**6416448**	450
5618485	**6416450**	450
6818235	**6416462**	456
6202751	**6416489**	456
6202812	**6416500**	456
6894253	**6416504**	456
5018346	**6416507**	457
5018407	**6416511**	457
6202874	**6416519**	463
6202935	**6416527**	463
5403173	**6416533**	463
6202997	**6416551**	492
6555611	**6416586**	492
5617884	**6416594**	492
6203475	**6417752**	432
6203536	**6417779**	432
6203598	**6417795**	432
6203659	**6417817**	432
6203710	**6417833**	432
6203772	**6417868**	432
6203833	**6417884**	432
6340279	**6417906**	433
6340330	**6417910**	433
6340392	**6417914**	433
6340453	**6417918**	433
6340514	**6417922**	433
6340576	**6417926**	433
6340637	**6417930**	433
6340699	**6417934**	433
6340750	**6417938**	433
6803880	**6417941**	434
6803897	**6417943**	434
6803903	**6417945**	434
6803910	**6417947**	434
6803927	**6417949**	434
6803934	**6417971**	434
6803941	**6417973**	434
6803958	**6417975**	434
6803965	**6417977**	434
6803972	**6417979**	434
	€/100 St.	
6348794	**6418244**	406
	€/St.	
6204731	**6418554**	429
5912965	**6418557**	431
6204793	**6418570**	429
5912972	**6418573**	431
6204854	**6418597**	429
5912989	**6418601**	431
6204915	**6418619**	429
5912996	**6418622**	431
6204977	**6418627**	429
6205035	**6418635**	429
5913009	**6418638**	431
6205097	**6418651**	429
6205158	**6418686**	429

GTIN	Art.-Nr.	Seite
	€/St.	
6205219	**6418708**	429
6205271	**6418724**	429
5872917	**6419286**	440
5872924	**6419292**	440
5872931	**6419298**	440
5873150	**6419304**	440
5873167	**6419310**	440
5873174	**6419316**	440
5873181	**6419322**	440
5873198	**6419328**	440
5873204	**6419334**	440
5873211	**6419340**	440
5873228	**6419370**	439
5873235	**6419376**	439
5873242	**6419382**	439
5873259	**6419388**	439
5873266	**6419394**	439
5873273	**6419400**	439
5873280	**6419406**	439
5873297	**6419412**	439
5873303	**6419418**	439
6206292	**6419534**	435
6206353	**6419550**	435
6206414	**6419577**	435
6206476	**6419593**	435
6206537	**6419615**	435
6206599	**6419704**	426
6206650	**6419712**	426
6206711	**6419720**	426
6206773	**6419747**	426
6206834	**6419763**	426
6206896	**6419798**	426
6206957	**6419828**	426
6483730	**6419836**	426
6207015	**6419844**	426
6662470	**6420606**	423
6079155	**6420607**	423
6662531	**6420608**	423
6662593	**6420610**	423
6662654	**6420612**	423
6662715	**6420614**	423
6662777	**6420616**	423
5058373	**6420625**	424
5058380	**6420628**	424
5058427	**6420631**	424
5058434	**6420634**	424
5058502	**6420637**	424
5058540	**6420640**	424
5706304	**6420642**	425
5706311	**6420644**	425
5395362	**6420646**	425
5706052	**6420648**	425
5706328	**6420650**	425
5706359	**6420652**	425
6207077	**6420656**	420
6207138	**6420664**	420
6207190	**6420680**	420
6207251	**6420710**	420
6207312	**6420745**	420
6207374	**6420788**	420
6207435	**6420796**	420
6207497	**6420826**	420
6207558	**6421008**	421
6207619	**6421024**	421
6207671	**6421032**	421
5061953	**6421036**	421
5061960	**6421040**	421
5061977	**6421044**	421
6207732	**6421326**	438
6207794	**6421334**	438
6207855	**6421350**	438
6207916	**6421385**	438
6207978	**6421423**	438
6208036	**6421466**	438
6208098	**6421490**	438
7253769	**6424400**	419
7253790	**6424402**	419
7253851	**6424404**	419
7253882	**6424406**	419

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Numerisches Verzeichnis

GTIN	Art.-Nr.	Seite
7253912	**6424410**	419
7253967	**6424412**	419
7254018	**6424414**	419
7254049	**6424416**	419
7253523	**6424430**	416
7253554	**6424432**	416
7253585	**6424434**	416
7253615	**6424436**	416
7253646	**6424440**	416
7253677	**6424442**	416
7253707	**6424444**	416
7253738	**6424446**	416
	€/St.	
5438526	**6424550**	417
5438533	**6424552**	417
5438540	**6424554**	417
5438571	**6424556**	417
6324736	**6424600**	418
6325030	**6424608**	418
6325337	**6424616**	418
6325634	**6424624**	418
6636853	**6424716**	415
6636976	**6424732**	415
6637034	**6424740**	415
6637096	**6424759**	415
6208876	**6437109**	322
6208937	**6442803**	427
6209057	**6442838**	427
6209118	**6442854**	427
6209170	**6442870**	427
6209231	**6442897**	427
6209293	**6442919**	427
6441433	**6443063**	430
6441495	**6443067**	430
6617111	**6443071**	430
6661091	**6443075**	430
6661152	**6443079**	430
6661879	**6443083**	430
6349753	**6443311**	428
6554478	**6443346**	428
5021049	**6443615**	428
6955879	**6443621**	428
5021094	**6443625**	428
5021100	**6443627**	428
6210374	**7000383**	139
6210435	**7000405**	139
6210497	**7000421**	139
6818419	**7000472**	164
6818471	**7000499**	164
6818532	**7000510**	164
6210732	**7000529**	164
6210794	**7000545**	164
6210855	**7000561**	164
6818594	**7000634**	190
6818778	**7000650**	190
6818839	**7000677**	190
6211098	**7000685**	190
6211159	**7000707**	190
6211210	**7000715**	190
6211630	**7001290**	141
6211692	**7001304**	141
6211753	**7001312**	141
6818891	**7001762**	164
6819317	**7001789**	164
6819379	**7001800**	164
6211999	**7001819**	165
6212057	**7001835**	165
6212118	**7001851**	165
6819430	**7001894**	191
6819492	**7001916**	191
6819553	**7001932**	191
6212354	**7001940**	191
6212415	**7001967**	191
6212477	**7001975**	191
6212897	**7002394**	142
6212958	**7002416**	142
6213016	**7002432**	142
6819614	**7002475**	166

GTIN	Art.-Nr.	Seite
	€/St.	
6819676	**7002491**	166
6819737	**7002513**	166
6213252	**7002521**	166
6213313	**7002556**	166
6213375	**7002572**	166
6819799	**7002637**	191
6819850	**7002653**	191
6819911	**7002688**	191
6213610	**7002696**	191
6213672	**7002726**	191
6213733	**7002734**	191
6216550	**7005326**	111
6500239	**7005334**	144
6216611	**7005342**	111
6216673	**7005369**	111
6216734	**7005385**	111
6216796	**7005407**	111
6216857	**7005423**	111
6216918	**7005466**	159
6216970	**7005482**	159
6217038	**7005504**	159
6217090	**7005520**	159
6217151	**7005547**	159
6217212	**7005563**	159
6217274	**7005628**	183
5995890	**7005636**	193
6217335	**7005644**	183
6217397	**7005660**	183
6217458	**7005687**	183
6217519	**7005709**	183
6217571	**7005717**	193
5995906	**7005723**	183
5886570	**7006720**	109
5886587	**7006724**	109
5886594	**7006728**	109
5886600	**7006732**	109
5886617	**7006736**	109
5886624	**7006740**	109
5886457	**7006750**	110
5886471	**7006754**	110
5886488	**7006758**	110
5886501	**7006762**	110
5886532	**7006766**	110
5886549	**7006770**	110
5047322	**7007005**	109
5703730	**7007006**	109
5047339	**7007009**	109
5811015	**7007010**	109
5047346	**7007013**	109
5703747	**7007014**	109
5047377	**7007017**	109
5863342	**7007018**	109
5047384	**7007021**	109
5863380	**7007022**	109
5047391	**7007025**	109
5863397	**7007026**	109
5047407	**7007029**	109
5863403	**7007030**	109
5047445	**7007055**	110
5476818	**7007056**	110
5047452	**7007059**	110
5811022	**7007060**	110
5047469	**7007063**	110
5703785	**7007064**	110
5047490	**7007067**	110
5863298	**7007068**	110
5047506	**7007071**	110
5863304	**7007072**	110
5047513	**7007075**	110
5863311	**7007076**	110
5047520	**7007079**	110
5863328	**7007080**	110
5688556	**7007105**	109
5995678	**7007107**	109
5886181	**7007109**	109
5886198	**7007113**	109
5886204	**7007117**	109
5886235	**7007119**	109
5886242	**7007121**	109
5688563	**7007155**	110

GTIN	Art.-Nr.	Seite
	€/St.	
5995654	**7007156**	110
5886112	**7007157**	110
5886129	**7007159**	110
5886136	**7007161**	110
5886143	**7007163**	110
5886174	**7007165**	110
5711537	**7007230**	158
5863502	**7007231**	158
5711544	**7007234**	158
5863519	**7007235**	158
5711575	**7007238**	158
5863526	**7007239**	158
5711582	**7007242**	158
5863564	**7007243**	158
5711599	**7007246**	158
5863571	**7007247**	158
5711605	**7007250**	158
5863588	**7007251**	158
5711636	**7007270**	158
5863410	**7007271**	158
5711643	**7007274**	158
5863427	**7007275**	158
5711650	**7007278**	158
5863434	**7007279**	158
5711667	**7007282**	158
5863441	**7007283**	158
5711698	**7007286**	158
5863458	**7007287**	158
5711704	**7007290**	158
5863465	**7007291**	158
5711711	**7007310**	182
5711728	**7007314**	182
5711759	**7007318**	182
5863618	**7007319**	182
5711766	**7007322**	182
5711773	**7007326**	182
5863625	**7007327**	182
5995586	**7007333**	182
5995609	**7007334**	182
5711827	**7007354**	183
5711834	**7007358**	183
5863649	**7007359**	183
5711841	**7007362**	183
5711872	**7007366**	183
5863687	**7007367**	183
5995623	**7007373**	183
5995647	**7007374**	183
5850908	**7007398**	182
5809197	**7007400**	182
5809203	**7007404**	182
5850922	**7007468**	183
5809210	**7007470**	183
5809227	**7007474**	183
5927389	**7027001**	109
5927396	**7027003**	109
5927402	**7027005**	109
5927419	**7027007**	109
5927426	**7027009**	109
5927457	**7027011**	109
5927464	**7027013**	109
5927471	**7027021**	109
5927518	**7027025**	109
5927525	**7027027**	109
5927532	**7027029**	109
5927549	**7027031**	109
5927587	**7027033**	109
5927761	**7027081**	157
5927785	**7027085**	157
5927792	**7027087**	157
5927808	**7027089**	157
5927815	**7027091**	157
5927822	**7027093**	157
5927839	**7027101**	157
5927853	**7027105**	157
5927860	**7027107**	157
5927877	**7027109**	157
5927884	**7027111**	157
5927891	**7027113**	157
5928041	**7027161**	182
5928058	**7027163**	182
5928065	**7027165**	182
5928072	**7027167**	182

GTIN	Art.-Nr.	Seite
	€/St.	
5928089	**7027169**	182
5928096	**7027171**	182
5928102	**7027173**	182
5928157	**7027181**	182
5928164	**7027183**	182
5928171	**7027185**	182
5928188	**7027187**	182
5928195	**7027189**	182
5928201	**7027191**	182
5928218	**7027193**	182
5928225	**7027201**	182
5928249	**7027205**	182
5928256	**7027207**	182
5928263	**7027209**	182
5928270	**7027211**	182
5928287	**7027213**	182
6990924	**7066112**	139
6901579	**7066158**	139
6990986	**7066228**	139
6991044	**7066317**	139
6224838	**7066406**	139
6224890	**7066503**	139
6224951	**7066600**	139
6991105	**7067119**	164
6991167	**7067216**	164
6991228	**7067313**	164
6225194	**7067402**	164
6225255	**7067496**	164
6225316	**7067607**	164
6991280	**7068115**	190
6991341	**7068212**	190
6991402	**7068328**	190
6225552	**7068409**	190
6225613	**7068506**	190
6225675	**7068557**	190
6079971	**7070205**	194
6094820	**7070209**	194
6094882	**7070213**	194
6094943	**7070217**	194
6095001	**7070221**	194
6095063	**7070225**	194
6095124	**7070229**	194
6095186	**7070233**	194
6095247	**7070306**	194
6095308	**7070310**	194
6095360	**7070314**	194
6095421	**7070318**	194
6095483	**7070322**	194
6095544	**7070326**	194
6095605	**7070330**	194
6095667	**7070334**	194
6095728	**7070353**	194
6095780	**7070361**	194
6095841	**7070365**	194
6095902	**7070369**	194
6095964	**7070373**	194
6096022	**7070381**	194
5021520	**7070390**	194
5021582	**7070392**	194
5021605	**7070394**	194
5021766	**7070396**	194
5021711	**7070398**	194
5021827	**7070400**	194
6228072	**7075103**	111
6511877	**7075154**	111
6228133	**7075200**	111
6228195	**7075308**	111
6228256	**7075405**	111
6228317	**7075502**	111
6228379	**7075596**	111
6804139	**7075651**	112
6804146	**7075653**	112
6804153	**7075655**	112
6804160	**7075657**	112
6804177	**7075659**	112
6804184	**7075661**	112
6804191	**7075671**	112
6804207	**7075673**	112

GTIN	Art.-Nr.	Seite
6804221	**7075675**	112
6804238	**7075677**	112
6804245	**7075679**	112
6804283	**7075681**	112
	€/St.	
6228430	**7076096**	159
6228492	**7076207**	159
6228553	**7076304**	159
6228614	**7076401**	159
6228676	**7076509**	159
6228737	**7076606**	159
6228799	**7077106**	183
6228850	**7077203**	183
6228911	**7077300**	183
6228973	**7077408**	183
6229031	**7077505**	183
5778912	**7077972**	183
6230471	**7082002**	73
6230532	**7082010**	103
6230594	**7082029**	154
6230655	**7082037**	177
6230716	**7082126**	79
6230778	**7082223**	103
6230839	**7082258**	103
6080113	**7082265**	103
6230891	**7082320**	154
6230952	**7082436**	177
6986361	**7082479**	177
6231010	**7083041**	208
6231072	**7083106**	208
6231133	**7083157**	208
6231195	**7083203**	208
6231256	**7083300**	208
6231317	**7083408**	208
6231379	**7083505**	208
6231430	**7083556**	208
6231492	**7083602**	208
6100934	**7083616**	208
6983728	**7083618**	208
6026883	**7083622**	208
6982943	**7083626**	208
6982882	**7083630**	208
6024254	**7083634**	208
6024490	**7083638**	208
6100996	**7083640**	208
6034635	**7083642**	208
6232031	**7084013**	208
5995531	**7084015**	208
6232093	**7084048**	208
6232154	**7084064**	208
6232215	**7084080**	208
6232277	**7084102**	208
6232338	**7084129**	208
5866336	**7084141**	208
5995548	**7084142**	208
5866343	**7084143**	208
5866350	**7084145**	208
5866367	**7084147**	208
5866374	**7084149**	208
5866381	**7084151**	208
6146772	**7084757**	195
6146833	**7084765**	195
6146895	**7084773**	194
6146956	**7084781**	195
5012245	**7084870**	195
5163268	**7085108**	195
5163305	**7085111**	195
5286790	**7085112**	195
5163312	**7085114**	194
5166320	**7085133**	194
6982820	**7106106**	104
6308170	**7106110**	104
6982769	**7106114**	104
6982707	**7106118**	104
6024612	**7106122**	104
6024735	**7106126**	104
6034697	**7106130**	104

GTIN	Art.-Nr.	Seite
	€/St.	
6988525	**7107145**	138
6240678	**7107315**	155
6240739	**7107331**	155
6240791	**7107366**	155
6240852	**7107382**	155
6240913	**7107404**	155
6240975	**7107420**	155
6241033	**7107455**	178
6241095	**7107471**	178
6241156	**7107501**	178
6241217	**7107536**	178
6241279	**7107552**	178
6241330	**7107560**	178
5995524	**7107562**	178
6241453	**7108109**	74
6241514	**7108206**	74
6241576	**7108311**	74
6241637	**7109105**	104
6241699	**7109156**	104
6241750	**7109202**	104
6241811	**7109296**	104
6241873	**7109407**	104
6241934	**7109504**	104
6241996	**7109601**	104
6242054	**7109814**	105
5981084	**7109816**	105
6242115	**7109830**	105
6242177	**7109857**	105
6242238	**7109873**	105
6242290	**7109903**	105
6242351	**7109938**	105
6804078	**7109951**	105
6804085	**7109953**	105
6804092	**7109955**	105
6804108	**7109957**	105
6804115	**7109959**	105
6804122	**7109961**	105
	€/St.	
6242412	**7110103**	155
6242474	**7110200**	155
6242535	**7110308**	155
6242597	**7110405**	155
6242658	**7110502**	155
6242719	**7110618**	155
6242771	**7111096**	178
5995500	**7111201**	190
6242894	**7111207**	178
6243013	**7111304**	178
6243136	**7111428**	178
6243198	**7111509**	178
6243259	**7111541**	190
5995517	**7111740**	178
6812356	**7117116**	143
6901692	**7117162**	143
6812417	**7117209**	143
6812479	**7117306**	143
6245055	**7117396**	143
6245116	**7117507**	143
6245178	**7117604**	143
6812950	**7120117**	81
5815754	**7120140**	81
6813018	**7120214**	81
6813070	**7120311**	81
6687664	**7120450**	81
6688654	**7120458**	81
6687671	**7120460**	142
6688661	**7120468**	142
	€/St.	
6813131	**7121109**	142
6027002	**7121205**	142
6813193	**7121210**	142
6813254	**7121318**	142
6246373	**7121407**	142
6246434	**7121504**	142
6246496	**7121601**	142

GTIN	Art.-Nr.	Seite
	€/St.	
6813315	**7122109**	166
6813377	**7122213**	166
6813438	**7122310**	166
6246731	**7122403**	166
6246793	**7122500**	166
6246854	**7122608**	166
6813490	**7123116**	191
6813551	**7123213**	191
6813674	**7123310**	191
6247097	**7123396**	191
6247158	**7123507**	191
6247219	**7123558**	191
6813919	**7124120**	80
6813971	**7124236**	80
6814039	**7124325**	80
6687640	**7124400**	80
6688630	**7124410**	80
6687657	**7124430**	141
6688647	**7124438**	141
	€/St.	
6814091	**7125100**	140
6901753	**7125189**	140
6814152	**7125220**	140
6814336	**7125305**	140
6247691	**7125410**	141
6247752	**7125526**	141
6247813	**7125585**	141
6814510	**7126127**	164
6814572	**7126216**	164
6814633	**7126301**	164
6248056	**7126417**	165
6248117	**7126514**	165
6248179	**7126611**	165
6814695	**7127103**	191
6814756	**7127227**	191
6814817	**7127320**	191
6248414	**7127413**	191
6248476	**7127499**	191
6248537	**7127545**	191
6248599	**7128215**	203
6526031	**7128223**	203
6248650	**7128231**	203
6248711	**7128266**	203
6248773	**7128282**	204
6248834	**7128304**	204
6248957	**7128320**	204
6249015	**7128428**	202
6526154	**7128436**	202
6249077	**7128444**	202
6249138	**7128460**	202
6249251	**7128509**	202
6249312	**7128517**	202
6249374	**7128525**	202
6249855	**7128819**	198
6526338	**7128827**	198
6249916	**7128835**	198
6249978	**7128851**	198
6250035	**7128886**	199
6250097	**7128908**	199
6250219	**7128924**	199
6250332	**7129319**	203
6015313	**7129327**	203
6250394	**7129335**	203
6250455	**7129351**	203
6250516	**7129386**	204
6250578	**7129408**	204
6250691	**7129424**	204
6250752	**7129610**	199
6526451	**7129629**	199
6250813	**7129637**	199
6250875	**7129653**	199
6250936	**7129688**	200
6250998	**7129718**	200
6251056	**7129726**	200
6251117	**7129734**	200

GTIN	Art.-Nr.	Seite
	€/St.	
6251230	**7130511**	199
6015436	**7130538**	199
6251292	**7130546**	199
6251353	**7130562**	199
6251414	**7130589**	200
6251476	**7130600**	200
6251599	**7130627**	200
5047568	**7130805**	205
5047575	**7130809**	205
5047582	**7130813**	205
5047612	**7130817**	205
5047629	**7130821**	205
5047636	**7130825**	205
5047643	**7130829**	205
5047681	**7130852**	205
5047698	**7130856**	205
5047704	**7130860**	205
5047735	**7130864**	205
5047742	**7130868**	205
5047759	**7130872**	205
5047766	**7130876**	205
5886464	**7130920**	206
5886495	**7130922**	206
5886518	**7130924**	206
5886525	**7130926**	206
5886556	**7130928**	206
5886563	**7130930**	206
5886310	**7130972**	207
5886358	**7130974**	207
5886372	**7130976**	207
5886426	**7130978**	207
5886433	**7130980**	207
5886440	**7130982**	207
5711964	**7130990**	205
5711995	**7130994**	205
5712008	**7130998**	205
5712015	**7131002**	205
5712022	**7131006**	205
5712039	**7131010**	205
5712046	**7131030**	207
5995753	**7131032**	207
5712053	**7131034**	207
5712060	**7131038**	207
5712077	**7131042**	207
5712084	**7131046**	207
5712091	**7131050**	207
5995760	**7131052**	207
6252190	**7131305**	202
6252251	**7131321**	202
6252312	**7131348**	202
6252374	**7131356**	202
6252497	**7131372**	202
6252558	**7131380**	202
5850915	**7131508**	205
5874386	**7131509**	205
5809265	**7131510**	205
5874393	**7131514**	205
5809272	**7131518**	205
5874409	**7131524**	205
5874416	**7131527**	205
5850960	**7131556**	207
5809289	**7131560**	207
5874775	**7131564**	207
5809296	**7131568**	207
5874782	**7131572**	207
5995784	**7131576**	207
5874546	**7131632**	205
5874553	**7131634**	205
5874560	**7131636**	205
5874607	**7131640**	205
5874614	**7131644**	205
5874621	**7131648**	205
5874669	**7131652**	205
5874676	**7131672**	207
5874683	**7131676**	207
5874713	**7131680**	207
5874720	**7131684**	207
5874737	**7131688**	207
5874744	**7131692**	207
6687688	**7131780**	199
6688678	**7131785**	199

GTIN	Art.-Nr.	Seite
	€/St.	
6252671	**7131828**	198
6027125	**7131836**	198
6252732	**7131844**	198
6252794	**7131860**	198
6252855	**7131879**	199
6252916	**7131887**	199
6252978	**7131895**	199
6253036	**7131909**	199
6687695	**7132110**	202
6688685	**7132115**	202
	€/St.	
6820696	**7133107**	140
6820757	**7133120**	140
6820818	**7133142**	140
6253630	**7133235**	140
6253692	**7133243**	140
6253753	**7133251**	140
5866398	**7133261**	140
5866404	**7133263**	140
5866442	**7133265**	140
5866459	**7133271**	140
5866466	**7133273**	140
5866473	**7133275**	140
6820870	**7134122**	141
6820931	**7134130**	141
6820993	**7134138**	141
6254712	**7134231**	141
6254774	**7134258**	141
6254835	**7134266**	141
5866541	**7134286**	141
5866558	**7134288**	141
5866565	**7134290**	141
5866572	**7134292**	141
5866589	**7134294**	141
5866626	**7134296**	141
6254897	**7134908**	200
6254958	**7134916**	200
6255016	**7134924**	200
6255078	**7134932**	200
6255139	**7134940**	200
6255191	**7134967**	200
5866633	**7134982**	200
5866640	**7134988**	200
5866657	**7134990**	200
5866664	**7134992**	200
5866671	**7134994**	200
5866688	**7134996**	200
6821235	**7136120**	142
5675686	**7136122**	142
6821297	**7136133**	142
5866695	**7136135**	142
6821358	**7136141**	142
5866701	**7136143**	142
6256877	**7136242**	143
5866749	**7136244**	143
6256938	**7136250**	143
5866756	**7136252**	143
6256990	**7136269**	143
5866763	**7136271**	143
6257058	**7136900**	203
6257119	**7136919**	203
5866800	**7136921**	203
6257171	**7136927**	203
5866817	**7136929**	203
6257232	**7136935**	203
5866824	**7136937**	203
6257294	**7136943**	203
5866862	**7136944**	203
6257355	**7136978**	203
5866879	**7136980**	203
5928751	**7138360**	199
5928768	**7138362**	199
5928775	**7138364**	199
5928782	**7138366**	199
5928799	**7138368**	199
5928812	**7138370**	199
5928829	**7138372**	199
5928836	**7138400**	199

GTIN	Art.-Nr.	Seite
	€/St.	
5928843	**7138402**	199
5928867	**7138404**	199
5928874	**7138406**	199
5928881	**7138408**	199
5928904	**7138410**	199
5928911	**7138412**	199
5929093	**7138500**	200
5929109	**7138502**	200
5929116	**7138504**	200
5929123	**7138506**	200
5929130	**7138508**	200
5929147	**7138510**	200
5929154	**7138512**	200
5929192	**7138540**	200
5929208	**7138542**	200
5929215	**7138544**	200
5929222	**7138546**	200
5929239	**7138548**	200
5929246	**7138550**	200
5929253	**7138552**	200
5929260	**7138570**	201
5929277	**7138572**	201
5929284	**7138574**	201
5929291	**7138576**	201
5929307	**7138578**	201
5929314	**7138580**	201
5929321	**7138582**	201
5929338	**7138590**	201
5929345	**7138592**	201
5929352	**7138594**	201
5929369	**7138596**	201
5929376	**7138598**	201
5929383	**7138600**	201
5930587	**7138640**	202
5930594	**7138642**	202
5930600	**7138644**	202
5930617	**7138646**	202
5930624	**7138648**	202
5930631	**7138650**	202
5930648	**7138652**	202
5930655	**7138680**	202
5930662	**7138682**	202
5930679	**7138684**	202
5930686	**7138686**	202
5930693	**7138688**	202
5930709	**7138690**	202
5930716	**7138692**	202
5930723	**7138720**	203
5930754	**7138722**	203
5930761	**7138724**	203
5930778	**7138726**	203
5930785	**7138728**	203
5930792	**7138730**	203
5930808	**7138732**	203
5930815	**7138740**	203
5930822	**7138742**	203
5930839	**7138744**	203
5930846	**7138746**	203
5930853	**7138748**	203
5930860	**7138750**	203
5930877	**7138752**	203
5930884	**7138790**	204
5930891	**7138792**	204
5930907	**7138794**	204
5930914	**7138796**	204
5930921	**7138798**	204
5930938	**7138800**	204
5930945	**7138802**	204
5930952	**7138830**	204
5930969	**7138832**	204
5931003	**7138834**	204
5931010	**7138836**	204
5931027	**7138838**	204
5931058	**7138840**	204
5931065	**7138842**	204
5931256	**7138930**	204
5931263	**7138932**	204
5931270	**7138934**	204
5931294	**7138938**	204
5931300	**7138940**	204
5931317	**7138942**	204
5931324	**7138970**	204
5931362	**7138974**	204

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Numerisches Verzeichnis

GTIN	Art.-Nr.	Seite
	€/St.	
5931379	**7138976**	204
5931386	**7138978**	204
5931393	**7138980**	204
5931409	**7138982**	204
6261796	**7164017**	366
6261857	**7164025**	366
6261918	**7164033**	366
6261970	**7164041**	366
6262038	**7164068**	366

Typenverzeichnis

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/100 m	
2064 GTP 2M	5044291	1115057	569
2064 GTPL 2M	5044352	1115065	569
2069 15 1.5 FS	6413010	1115460	568
2069 15 1.5 GTP	5044833	1115421	568
2069 15 1.5 GTPL	5044895	1115456	568
2069 15 2.2 GTP	5045076	1115553	568
2069 15 2.2 GTPL	5045199	1115596	568
2069 1M FS	5045557	1115677	567
2069 1M GTP	5045618	1115685	567
2069 2M BK	5045250	1115618	567
2069 2M FS	5045311	1115626	567
2069 2M GTP	5045434	1115650	567
2069 2M GTPL	5045496	1115669	567
2069 3M BK	5871453	1115855	567
2069 L 2M FS	5045977	1115804	568
		€/100 St.	
2084 K M6	5307150	3463060	407
2990 M6 G	5306979	3462862	408
2990 M8 G	5307037	3462889	408
325 100 FT	5422716	5327105	513
325 130 FT	5422778	5327121	513
325 70 FT	5422594	5327075	513
325 80 FT	5422655	5327083	513
328 1	5126799	1408011	513
328 2	5126850	1408046	513
		€/100	
339 2	5127031	1408534	511
		€/100 m	
46277 GTP	5044598	1115332	569
46277 GTPL	5044659	1115359	569
		€/St.	
5055 I12 FS	5138310	1470124	407
5055 II17 FS	5138372	1470175	407
5055 III26 FS	5138433	1470264	407
5055 LI12 FS	5138679	1471120	407
5055 LII17 FS	5138730	1471171	407
5055 LIII26 FS	5138792	1471260	407
		€/100 St.	
939	5386056	5043107	319
946 3 G	5413950	5301033	407
947 3 G	5414551	5302021	407
948 TG6	5513315	3453820	404
		€/100 m	
957 3 G	5414971	5303206	407
		€/100 St.	
ACMHB M10x30 A4	6488988	1148088	554
ACMHB M10x30 ZL	6488919	1148068	554
ACMHB M10x60 A4	6488995	1148092	554
ACMHB M10x60 ZL	6488926	1148072	554
ACMHB M6x30 A4	6488933	1148076	554
ACMHB M6x30 ZL	6488865	1148056	554
ACMHB M8x30 A4	6488940	1148080	554
ACMHB M8x30 ZL	6488872	1148060	554
ACMHB M8x60 A4	6488971	1148084	554
ACMHB M8x60 ZL	6488889	1148064	554
ACMSN M10 A4	6488803	1147084	551
ACMSN M10 ZL	6488858	1147064	551
ACMSN M6 A4	6488780	1147076	551
ACMSN M6 ZL	6488810	1147056	551
ACMSN M8 A4	6488797	1147080	551
ACMSN M8 ZL	6488827	1147060	551
		€/St.	
AH 35 A2	6046195	6065475	373
AH 35 A2	6046195	6065475	383
AH 35 WS A2	6055913	6065477	252

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/100 St.	
AHB 100 D5 FT	5834878	6066510	403
		€/St.	
AHB 100 FT	6881413	6363903	498
AHB 150 FT	6148219	6363907	498
AHB 200 FT	6881475	6363911	498
AHB 300 FT	6881536	6363938	498
AHB 400 FT	6881598	6363946	498
		€/100 St.	
AHB 50 D4 FT	6935895	6066505	403
		€/St.	
AHIS 8 FT	6014477	6019064	391
AHIS 8 FT	6014477	6019064	477
		€/100 St.	
AML3518P0200FT	5060673	1119696	538
AML3518P0300FT	5060611	1119693	538
AML3518P0400FT	5060376	1119690	538
AML3518P0500FT	5060253	1119687	538
AML3518P0600FT	5059417	1119684	538
AML3518P0700FT	5059356	1119681	538
AML3518P0800FT	5059295	1119678	538
		€/100 m	
AML3518P1000A2	6470747	1119700	530
AML3518P1000FS	6470730	1119646	529
AML3518P1000FT	5053958	1119672	529
AML3518P2000A2	5047650	1119702	530
AML3518P2000FS	5864318	1119648	529
AML3518P2000FT	5047599	1119656	529
AML3518P6000A2	5047711	1119729	530
AML3518UP2000A2	6470723	1112007	530
AML3518UP2000BK	5046936	1118021	536
AML3518UP2000FS	5047179	1118226	534
AML3518UP2000FT	5047056	1118129	534
AML3518UP6000FT	5047117	1118153	534
AMS3518P1000A2	6470792	1118421	538
AMS3518P1000FS	6470754	1112735	529
AMS3518P1000FT	6470778	1112755	529
AMS3518P2000A2	5627128	1112709	538
AMS3518P2000FS	5632597	1112708	537
AMS3518P2000FT	5632535	1112759	537
AMS3518UP2000A2	5627111	1110005	530
AMS3518UP2000BK	5043157	1112023	536
AMS3518UP2000FS	5043270	1112120	535
AMS3518UP2000FS	5043270	1112120	536
AMS3518UP2000FT	5043393	1112228	535
AMS3518UP2000FT	5043393	1112228	536
AMS3518UP6000BK	5043218	1112074	536
AMS3518UP6000FS	5043331	1112139	536
AMS3518UP6000FT	5043454	1112244	536
		€/St.	
AS 15 11 FT	6207732	6421326	438
AS 15 16 FT	6207794	6421334	438
AS 15 21 FT	6207855	6421350	438
AS 15 31 FT	6207916	6421385	438
AS 15 41 FT	6207978	6421423	438
AS 15 51 FT	6208036	6421466	438
AS 15 61 FT	6208098	6421490	438
AS 30 11 FT	5873228	6419370	439
AS 30 16 FT	5873235	6419376	439
AS 30 21 FT	5873242	6419382	439
AS 30 31 FT	5873259	6419388	439
AS 30 41 FT	5873266	6419394	439
AS 30 51 FT	5873273	6419400	439
AS 30 56 FT	5873280	6419406	439
AS 30 61 FT	5873297	6419412	439
AS 30 71 FT	5873303	6419418	439
AS 55 101 FT	5873211	6419340	440
AS 55 21 FT	5872917	6419286	440
AS 55 31 FT	5872924	6419292	440
AS 55 41 FT	5872931	6419298	440
AS 55 51 FT	5873150	6419304	440
AS 55 56 FT	5873167	6419310	440
AS 55 61 FT	5873174	6419316	440
AS 55 71 FT	5873181	6419322	440
AS 55 81 FT	5873198	6419328	440
AS 55 91 FT	5873204	6419334	440
AW 15 11 A2	6207558	6421008	421

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.	
AW 15 11 A4	6817634	6392008	422
AW 15 11 FT	6207077	6420656	420
AW 15 16 FT	6207138	6420664	420
AW 15 21 A2	6207619	6421024	421
AW 15 21 A4	6817696	6392016	422
AW 15 21 FT	6207190	6420680	420
AW 15 31 A2	6207671	6421032	421
AW 15 31 A4	6817757	6392024	422
AW 15 31 FT	6207251	6420710	420
AW 15 41 A2	5061953	6421036	421
AW 15 41 A4	6817818	6392032	422
AW 15 41 FT	6207312	6420745	420
AW 15 51 A2	5061960	6421040	421
AW 15 51 A4	6817870	6392040	422
AW 15 51 FT	6207374	6420788	420
AW 15 56 FT	6207435	6420796	420
AW 15 61 A2	5061977	6421044	421
AW 15 61 A4	6817931	6392059	422
AW 15 61 FT	6207497	6420826	420
AW 30 11 A2	6208937	6442803	427
AW 30 11 A4	5021049	6443615	428
AW 30 11 FT	6206599	6419704	426
AW 30 16 FT	6206650	6419712	426
AW 30 21 A2	6209057	6442838	427
AW 30 21 A4	6349753	6443311	428
AW 30 21 FT	6206711	6419720	426
AW 30 31 A2	6209118	6442854	427
AW 30 31 A4	6955879	6443621	428
AW 30 31 FT	6206773	6419747	426
AW 30 41 A2	6209170	6442870	427
AW 30 41 A4	6554478	6443346	428
AW 30 41 FT	6206834	6419763	426
AW 30 51 A2	6209231	6442897	427
AW 30 51 A4	5021094	6443625	428
AW 30 51 FT	6206896	6419798	426
AW 30 56 FT	6207015	6419844	426
AW 30 61 A2	6209293	6442919	427
AW 30 61 A4	5021100	6443627	428
AW 30 61 FT	6206957	6419828	426
AW 30 71 FT	6483730	6419836	426
AW 55 101 FT	6205271	6418724	429
AW 55 21 A2	6441433	6443063	430
AW 55 21 A4	5912965	6418557	431
AW 55 21 FT	6204731	6418554	429
AW 55 31 A2	6441495	6443067	430
AW 55 31 A4	5912972	6418573	431
AW 55 31 FT	6204793	6418570	429
AW 55 41 A2	6617111	6443071	430
AW 55 41 A4	5912989	6418601	431
AW 55 41 FT	6204854	6418597	429
AW 55 51 A2	6661091	6443075	430
AW 55 51 A4	5912996	6418622	431
AW 55 51 FT	6204915	6418619	429
AW 55 56 FT	6204977	6418627	429
AW 55 61 A2	6661152	6443079	430
AW 55 61 A4	5913009	6418638	431
AW 55 61 FT	6205035	6418635	429
AW 55 71 A2	6661879	6443083	430
AW 55 71 FT	6205097	6418651	429
AW 55 81 FT	6205158	6418686	429
AW 55 91 FT	6205219	6418708	429
AW 80 21 FT	6203475	6417752	432
AW 80 31 FT	6203536	6417779	432
AW 80 41 FT	6203598	6417795	432
AW 80 51 FT	6203659	6417817	432
AW 80 61 FT	6203710	6417833	432
AW 80 71 FT	6203772	6417868	432
AW 80 81 FT	6203833	6417884	432
AW G 15 11 FT	6662470	6420606	423
AW G 15 16 FT	6079155	6420607	423
AW G 15 21 FT	6662531	6420608	423
AW G 15 31 FT	6662593	6420610	423
AW G 15 41 FT	6662654	6420612	423
AW G 15 51 FT	6662715	6420614	423
AW G 15 61 FT	6662777	6420616	423
AWG 15 11 A2	5058373	6420625	424
AWG 15 11 A4	5706304	6420642	425
AWG 15 21 A2	5058380	6420628	424

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.	
AWG 15 21 A4	5706311	6420644	425
AWG 15 31 A2	5058427	6420631	424
AWG 15 31 A4	5395362	6420646	425
AWG 15 41 A2	5058434	6420634	424
AWG 15 41 A4	5706052	6420648	425
AWG 15 51 A2	5058502	6420637	424
AWG 15 51 A4	5706328	6420650	425
AWG 15 61 A2	5058540	6420640	424
AWG 15 61 A4	5706359	6420652	425
AWSS 101 FT	6340750	6417938	433
AWSS 21 A2	6803880	6417941	434
AWSS 21 A4	6803934	6417971	434
		€/St.	
AWSS 21 FT	6340279	6417906	433
AWSS 31 A2	6803897	6417943	434
AWSS 31 A4	6803941	6417973	434
		€/St.	
AWSS 31 FT	6340330	6417910	433
AWSS 41 A2	6803903	6417945	434
AWSS 41 A4	6803958	6417975	434
		€/St.	
AWSS 41 FT	6340392	6417914	433
AWSS 51 A2	6803910	6417947	434
AWSS 51 A4	6803965	6417977	434
		€/St.	
AWSS 51 FT	6340453	6417918	433
AWSS 61 A2	6803927	6417949	434
AWSS 61 A4	6803972	6417979	434
		€/St.	
AWSS 61 FT	6340514	6417922	433
AWSS 71 FT	6340576	6417926	433
AWSS 81 FT	6340637	6417930	433
AWSS 91 FT	6340699	6417934	433
AWV 21 FT	6206292	6419534	435
AWV 31 FT	6206353	6419550	435
AWV 41 FT	6206414	6419577	435
AWV 51 FT	6206476	6419593	435
AWV 61 FT	6206537	6419615	435
		€/m	
AZDMD 100 DD	6406098	6080235	402
AZDMD 100 FS	6069552	6080227	402
AZDMD 50 DD	6405916	6080154	402
AZDMD 50 FS	6069439	6080138	402
		€/St.	
BC GR 4.8 A2	5980698	6016665	323
		€/100 St.	
BCC 2-4 D11	6503391	1483907	508
BCC 2-4 D14	6503407	1483911	508
BCC 2-4 D18	6503438	1483915	508
BCC 2-4 D24	6503445	1483919	508
BCC 2-4 D30	6503452	1483923	508
BCC 2-4 D5,5	6503339	1483901	508
BCC 2-4 D7	6503346	1483903	508
BCC 2-4 D9	6503384	1483905	508
BCC 4-7 D11	6503513	1483937	508
BCC 4-7 D14	6503520	1483941	508
BCC 4-7 D18	6503551	1483945	508
BCC 4-7 D24	6503568	1483951	508
BCC 4-7 D30	6503575	1483955	508
BCC 4-7 D5,5	6503469	1483931	508
BCC 4-7 D7	6503490	1483933	508
BCC 4-7 D9	6503506	1483935	508
BCC 8-12 D11	6503629	1483965	508
BCC 8-12 D14	6503636	1483969	508
BCC 8-12 D18	6503643	1483973	508
BCC 8-12 D24	6503674	1483977	508
BCC 8-12 D30	6503681	1483981	508
BCC 8-12 D5,5	6503735	1483960	508
BCC 8-12 D7	6503582	1483961	508
BCC 8-12 D9	6503612	1483963	508
BCCA	6503131	1483999	509
BCCF 8-9 D20	6503698	1483985	509
BCCT 14-20 L240	6502448	1483651	507
BCCT 14-20 L365	6502479	1483653	507
BCCT 2-4 L240	6502370	1483641	507

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Typenverzeichnis

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/100 St.	
BCCT 4-8 L240	6502387	1483643	507
BCCT 4-8 L365	6502417	1483645	507
BCCT 8-14 L240	6502424	1483647	507
BCCT 8-14 L365	6502431	1483649	507
BCHPC 14-20 D20	6502714	1483711	508
BCHPC 14-20 D25	6502721	1483713	508
BCHPC 14-20 D32	6502738	1483715	508
BCHPC 14-20 D40	6502745	1483717	508
BCHPC 2-4 D20	6502561	1483681	508
BCHPC 2-4 D25	6502592	1483683	508
BCHPC 2-4 D32	6502608	1483685	508
BCHPC 4-8 D20	6502615	1483687	508
BCHPC 4-8 D25	6502622	1483689	508
BCHPC 4-8 D32	6502653	1483691	508
BCHPC 4-8 D40	6502660	1483693	508
BCHPC 8-14 D20	6502677	1483701	508
BCHPC 8-14 D25	6502684	1483703	508
BCHPC 8-14 D32	6502691	1483705	508
BCHPC 8-14 D40	6502707	1483707	508
BCHPO 14-20 D20	6503278	1483841	507
BCHPO 14-20 D25	6503285	1483843	507
BCHPO 14-20 D32	6503322	1483845	507
BCHPO 2-4 D20	6503148	1483811	507
BCHPO 2-4 D25	6503155	1483813	507
BCHPO 2-4 D32	6503162	1483815	507
BCHPO 4-8 D20	6503193	1483821	507
BCHPO 4-8 D25	6503209	1483823	507
BCHPO 4-8 D32	6503216	1483825	507
BCHPO 8-14 D20	6503223	1483831	507
BCHPO 8-14 D25	6503254	1483833	507
BCHPO 8-14 D32	6503261	1483835	507
BCTR 4-8 M10	6502547	1483669	507
BCTR 4-8 M6	6502486	1483661	507
BCTR 4-8 M8	6502509	1483665	507
BCTR 8-14 M10	6502554	1483671	507
BCTR 8-14 M6	6502493	1483663	507
BCTR 8-14 M8	6502530	1483667	507
BCUIT 14-20 M6	6502318	1483625	506
BCUIT 3-7 M6	6502295	1483621	506
BCUIT 8-12,5 M6	6502301	1483623	506
BCUTB 14-20 M6	6502363	1483635	506
BCUTB 3-7 M6	6502325	1483631	506
BCUTB 8-12,5 M6	6502356	1483633	506
BCVH 14-20	6502196	1483607	506
BCVH 2-4	6502165	1483601	506
BCVH 4-8	6502172	1483603	506
BCVH 8-14	6502189	1483605	506
BCVPC 14-20 D20	6503018	1483801	507
BCVPC 14-20 D25	6503025	1483803	507
BCVPC 14-20 D32	6503032	1483805	507
BCVPC 14-20 D40	6503049	1483807	507
BCVPC 3-7 D20	6502899	1483781	507
BCVPC 3-7 D25	6502905	1483783	507
BCVPC 3-7 D32	6502912	1483785	507
BCVPC 3-7 D40	6502929	1483787	507
BCVPC 8-12,5 D20	6502950	1483791	507
BCVPC 8-12,5 D25	6502967	1483793	507
BCVPC 8-12,5 D32	6502974	1483795	507
BCVPC 8-12,5 D40	6502981	1483797	507
BCVPO 14-20 D20	6502851	1483771	508
BCVPO 14-20 D25	6502868	1483773	508
BCVPO 14-20 D32	6503704	1483775	508
BCVPO 3-7 D20	6502776	1483751	508
BCVPO 3-7 D25	6502783	1483753	508
BCVPO 3-7 D32	6502790	1483757	508
BCVPO 8-12,5 D20	6502806	1483761	508
BCVPO 8-12,5 D25	6502837	1483763	508
BCVPO 8-12,5 D32	6502844	1483765	508
BCVTB 14-20 M6	6502264	1483617	506
BCVTB 2-4 M6	6502202	1483611	506
BCVTB 4-8 M6	6502240	1483613	506
BCVTB 8-14 M6	6502257	1483615	506
BE TS GR	5840602	2007833	320

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.	
BEB 050 DD	6100934	7083616	208
BEB 050 FS	6231010	7083041	208
BEB 100 A2	6232031	7084013	208
BEB 100 A4	5866336	7084141	208
BEB 100 DD	6983728	7083618	208
BEB 100 FS	6231072	7083106	208
BEB 150 A2	5995531	7084015	208
BEB 150 A4	5995548	7084142	208
BEB 150 DD	6026883	7083622	208
BEB 150 FS	6231133	7083157	208
BEB 200 A2	6232093	7084048	208
BEB 200 A4	5866343	7084143	208
BEB 200 DD	6982943	7083626	208
BEB 200 FS	6231195	7083203	208
BEB 300 A2	6232154	7084064	208
BEB 300 A4	5866350	7084145	208
BEB 300 DD	6982882	7083630	208
BEB 300 FS	6231256	7083300	208
BEB 400 A2	6232215	7084080	208
BEB 400 A4	5866367	7084147	208
BEB 400 DD	6024254	7083634	208
BEB 400 FS	6231317	7083408	208
BEB 500 A2	6232277	7084102	208
BEB 500 A4	5866374	7084149	208
BEB 500 DD	6024490	7083638	208
BEB 500 FS	6231379	7083505	208
BEB 550 DD	6100996	7083640	208
BEB 550 FS	6231430	7083556	208
BEB 600 A2	6232338	7084129	208
BEB 600 A4	5866381	7084151	208
BEB 600 DD	6034635	7083642	208
BEB 600 FS	6231492	7083602	208
BF 140 10 FT	6295876	6356362	572
BFK 132 58 A2	6049448	6003871	521
BFK 132 58 FT	6079889	6003880	521
BFK 153 33 A2	6049561	6003873	521
BFK 153 33 FT	6079896	6003884	521
BFK 166 58 20 A2	6049806	6003877	520
BFK 166 58 20 FT	6079902	6003888	520
BFK 187 33 A2	6049929	6003879	522
BFK 187 33 FT	6079919	6003892	522
BFKD 153 44 A2	6625352	6003887	522
BFKD 153 44 FT	6609215	6003885	522
BW 60 40 A2	6014651	6019587	465
BW 60 40 A4	5403067	6019583	465
BW 60 40 FT	6014590	6019560	392
BW 60 40 FT	6014590	6019560	465
BW 64 32 A2	6701636	6019686	466
BW 64 32 FS	6701612	6019680	466
BW 64 32 FT	6701629	6019682	466
		€/St.	
BW 70 40 FT	6014835	6019706	392
BW 70 40 FT	6014835	6019706	466
BW 80 55 FT	6014538	6019528	393
BW 80 55 FT	6014538	6019528	477
BW US 3/5 FT	6653652	6019534	451
BW US 3/5 FT	6653652	6019534	458
BW US 7 FT	6653645	6019532	465
		€/m	
CGR 50 100 A2	6012732	6016235	291
CGR 50 100 FT	6013999	6017436	290
CGR 50 200 A2	6012794	6016251	291
CGR 50 200 FT	6014057	6017444	290
CGR 50 300 A2	5891352	6016253	291
CGR 50 300 FT	6295692	6017452	290
CGR 50 400 A2	5891369	6016255	291
CGR 50 400 FT	6014118	6017460	290
CGR 50 50 A2	6012671	6016200	291
CGR 50 50 FT	6013937	6017428	290
		€/St.	
CK 40 100 FT	6007998	6008305	391
CK 40 110 FT	6008056	6008313	391
CK 40 120 FT	6008117	6008321	391
CK 40 20 FT	6629718	6008224	391

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.	
CK 40 30 FT	6356058	6008232	391
CK 40 40 FT	6007639	6008240	391
CK 40 50 FT	6007691	6008259	391
CK 40 60 FT	6007752	6008267	391
CK 40 70 FT	6007813	6008275	391
CK 40 80 FT	6007875	6008283	391
CK 40 90 FT	6007936	6008291	391
CKD 40 60 FT	5612766	6008269	391
CKD 40 70 FT	5612773	6008277	391
CKD 40 80 FT	5612780	6008285	391
CKD 40 90 FT	5612797	6008293	391
		€/100 m	
CL2008BP1000FS	5039556	1105906	524
CL2008BP2000BK	5039617	1106023	524
CL2008BP2000FS	5039730	1106120	524
CL2008BP2000FS	5039730	1106120	524
CL2008P2000A2	5627104	1106628	525
CL2008P2000FS	5040095	1106627	524
CL2008UP2000A2	5627098	1105125	526
CL2008UP2000FS	5039433	1105124	525
		€/100 St.	
CL20HB M5x25 ZL	6488704	1148008	554
CL20HB M6x25 ZL	6488735	1148012	554
CL20HB M8x25 ZL	6488742	1148016	554
CL20SN M4 ZL	6488636	1147008	551
CL20SN M5 ZL	6488643	1147012	551
CL20SN M6 ZL	6488650	1147016	551
		€/100 m	
CL2512UP2000FS	5046578	1117033	526
CL2512UP2000FS	5046578	1117033	527
CL2512UP2000FT	5046516	1117025	527
CL2712P2000FS	6470693	1109525	527
CL2712P2000FT	5041894	1109529	527
CL2712UP2000BK	5041412	1109014	528
CL2712UP2000FT	5041474	1109022	528
		€/100 St.	
CL27HB M5x25 ZL	6488759	1148020	554
CL27HB M6x25 ZL	6488766	1148024	554
CL27HB M8x25 ZL	6488773	1148028	554
CL27SN M4 ZL	6488667	1147020	551
CL27SN M5 ZL	6488674	1147024	551
CL27SN M6 ZL	6488681	1147028	551
CL27SN M8 ZL	6488698	1147032	551
CM3015P0200FT	5036975	1109782	528
CM3015P0300FT	5037033	1109790	528
CM3015P0400FT	5037095	1109804	528
CM3015P0500FT	5037156	1109812	528
CM3015P0600FT	5037217	1109820	528
CM3015P0700FT	5037279	1109839	528
CM3015P0800FT	5037330	1109847	528
		€/100 m	
CM3015P1000FT	5037934	1109863	528
CM3015P2000FS	5053897	1110002	528
CM3015P2000FT	5041771	1109871	528
CM3015UP2000FS	5042075	1110004	529
		€/St.	
CM3518 KD FT	6192373	6350100	566
CM3518 KP FT	6192311	6350054	567
		€/100 St.	
CM3518 SK	5668114	1124502	556
		€/m	
CMCP3000FT	6192557	6350208	566
		€/100 St.	
CML3518P0150FS	5038238	1104241	531
CML3518P0150FT	6470815	1104550	531
CML3518P0200FS	5038290	1104268	531
CML3518P0200FT	6470822	1104552	531
CML3518P0300FS	5038351	1104284	531
CML3518P0300FT	6470839	1104554	531
CML3518P0400FS	5836353	1104292	531
CML3518P0400FT	6470846	1104556	531
CML3518P0500FS	5038412	1104306	531
CML3518P0500FT	6470853	1104558	531
CML3518P0600FS	5036678	1104310	531
CML3518P0600FT	6470860	1104560	531

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/100 St.	
CML3518P0700FS	5036739	1104315	531
CML3518P0700FT	6470877	1104562	531
CML3518P0800FS	5036791	1104320	531
CML3518P0800FT	6470884	1104564	531
CML3518P0900FS	5036852	1104325	531
CML3518P0900FT	6470914	1104566	531
		€/100 m	
CML3518P1000A2	5627074	1104498	533
CML3518P1000FS	5694458	1104497	532
CML3518P1000FT	6470921	1104568	532
CML3518P2000A2	5627081	1104501	533
CML3518P2000FS	5038771	1104500	532
CML3518P2000FT	6470938	1104570	532
		€/100 St.	
CMS3518P0150FS	5038474	1104349	532
CMS3518P0150FT	6470952	1104581	532
CMS3518P0200FS	5038535	1104357	532
CMS3518P0200FT	6470969	1104583	532
CMS3518P0300FS	5038597	1104373	532
CMS3518P0300FT	6470976	1104585	532
CMS3518P0400FS	5052814	1104391	532
CMS3518P0400FT	6470983	1104587	532
CMS3518P0500FS	5038658	1104403	532
CMS3518P0500FT	6470990	1104589	532
CMS3518P0600FS	5486190	1104411	532
CMS3518P0600FT	6471003	1104591	532
CMS3518P0700FS	6470945	1104422	532
CMS3518P0700FT	6471010	1104593	532
CMS3518P0800FS	5051732	1104427	532
CMS3518P0800FT	6471027	1104595	532
CMS3518P0900FS	5052630	1104435	532
CMS3518P0900FT	6471034	1104597	532
		€/100 m	
CMS3518P1000FS	5052692	1104445	532
CMS3518P2000FS	5038719	1104454	532
		€/St.	
CMW90FT	6192496	6350151	566
		€/100 St.	
CPC M6x11	6503070	1483991	513
CPC M6x16	6503087	1483993	513
CPC M6x25	6503094	1483995	513
CPCN M6	6503100	1483997	513
CSTR M10 G	6202270	6410103	405
CSTR M12 G	6202331	6410111	405
CSTR M8 G	6202218	6410081	405
		€/St.	
DB A4	5991830	6356113	502
DB FT	6195671	6356109	405
DB FT	6195671	6356109	501
DBL 50 100 A4	6937455	6015630	502
DBL 50 100 FS	6746118	6015506	502
DBL 50 100 FT	6785414	6015565	502
DBL 50 150 FS	6746170	6015514	502
DBL 50 150 FT	6785476	6015573	502
DBL 50 200 A4	6937516	6015632	502
DBL 50 200 FS	6746231	6015522	502
DBL 50 200 FT	6785537	6015581	502
DBL 50 300 A4	6937578	6015633	502
DBL 50 300 FS	6746293	6015530	502
DBL 50 300 FT	6785599	6015603	502
DBL 50 400 A4	6937639	6015634	502
DBL 50 400 FS	6746354	6015549	502
DBL 50 400 FT	6785650	6015611	502
DBL 50 500 FS	5239154	6015552	502
DBL 50 500 FT	5239208	6015614	502
DBL 50 600 FS	5239161	6015555	502
DBL 50 600 FT	5239215	6015617	502
DBLG 20 050 FS	6961528	6015646	503
DBLG 20 050 FT	6042845	6015648	503
DBLG 20 100 FS	6961580	6015654	503
DBLG 20 100 FT	6042968	6015656	503
DBLG 20 150 FS	6279371	6015658	503
DBLG 20 150 FT	6043088	6015660	503
DBLG 20 200 FS	6961641	6015662	503

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Typenverzeichnis

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.	
DBLG 20 200 FT	6043200	6015664	503
DBLG 20 300 FS	6961702	6015670	503
DBLG 20 300 FT	6043323	6015672	503
DBLG 20 400 FS	6961764	6015689	503
DBLG 20 400 FT	6043446	6015691	503
DBLG 20 500 FS	5239222	6015693	503
DBLG 20 500 FT	5239260	6015695	503
DBLG 20 600 FS	5239277	6015697	503
DBLG 20 600 FT	5239284	6015699	503
DBV 100 S A4	5886464	7130920	206
DBV 100 S DD	5850915	7131508	205
DBV 100 S DD	5850915	7131508	206
DBV 100 S FS	5047568	7130805	205
DBV 100 S FS	5047568	7130805	206
DBV 110 100 F DD	5850960	7131556	207
DBV 110 100 F FS	5712046	7131030	207
DBV 110 150 F FS	5995753	7131032	207
DBV 110 200 F DD	5809289	7131560	207
DBV 110 200 F FS	5712053	7131034	207
DBV 110 300 F DD	5874775	7131564	207
DBV 110 300 F FS	5712060	7131038	207
DBV 110 400 F DD	5809296	7131568	207
DBV 110 400 F FS	5712077	7131042	207
DBV 110 500 F DD	5874782	7131572	207
DBV 110 500 F FS	5712084	7131046	207
DBV 110 550 F FS	5712091	7131050	207
DBV 110 600 F DD	5995784	7131576	207
DBV 110 600 F FS	5995760	7131052	207
DBV 150 S DD	5874386	7131509	205
DBV 150 S DD	5874386	7131509	206
DBV 150 S FS	5047575	7130809	205
DBV 150 S FS	5047575	7130809	206
DBV 200 S A4	5886495	7130922	206
DBV 200 S DD	5809265	7131510	205
DBV 200 S DD	5809265	7131510	206
DBV 200 S FS	5047582	7130813	205
DBV 200 S FS	5047582	7130813	206
DBV 300 S A4	5886518	7130924	206
DBV 300 S DD	5874393	7131514	205
DBV 300 S DD	5874393	7131514	206
DBV 300 S FS	5047612	7130817	205
DBV 300 S FS	5047612	7130817	206
DBV 400 S A4	5886525	7130926	206
DBV 400 S DD	5809272	7131518	205
DBV 400 S DD	5809272	7131518	206
DBV 400 S FS	5047629	7130821	205
DBV 400 S FS	5047629	7130821	206
DBV 500 S A4	5886556	7130928	206
DBV 500 S DD	5874409	7131524	205
DBV 500 S DD	5874409	7131524	206
DBV 500 S FS	5047636	7130825	205
DBV 500 S FS	5047636	7130825	206
DBV 60 100 F A4	5886310	7130972	207
DBV 60 100 F DD	5874546	7131632	205
DBV 60 100 F DD	5874546	7131632	206
DBV 60 100 F FS	5047681	7130852	205
DBV 60 100 F FS	5047681	7130852	206
DBV 60 150 F DD	5874553	7131634	205
DBV 60 150 F DD	5874553	7131634	206
DBV 60 150 F FS	5047698	7130856	205
DBV 60 150 F FS	5047698	7130856	206
DBV 60 200 F A4	5886358	7130974	207
DBV 60 200 F DD	5874560	7131636	205
DBV 60 200 F DD	5874560	7131636	206
DBV 60 200 F FS	5047704	7130860	205
DBV 60 200 F FS	5047704	7130860	206
DBV 60 300 F A4	5886372	7130976	207
DBV 60 300 F DD	5874607	7131640	205
DBV 60 300 F DD	5874607	7131640	206
DBV 60 300 F FS	5047735	7130864	205
DBV 60 300 F FS	5047735	7130864	206
DBV 60 400 F A4	5886426	7130978	207
DBV 60 400 F DD	5874614	7131644	205
DBV 60 400 F DD	5874614	7131644	206
DBV 60 400 F FS	5047742	7130868	205
DBV 60 400 F FS	5047742	7130868	206
DBV 60 500 F A4	5886433	7130980	207
DBV 60 500 F DD	5874621	7131648	205
DBV 60 500 F DD	5874621	7131648	206
DBV 60 500 F FS	5047759	7130872	205
DBV 60 500 F FS	5047759	7130872	206
DBV 60 600 F A4	5886440	7130982	207

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.	
DBV 60 600 F DD	5874669	7131652	205
DBV 60 600 F DD	5874669	7131652	206
DBV 60 600 F FS	5047766	7130876	205
DBV 60 600 F FS	5047766	7130876	206
DBV 600 S A4	5886563	7130930	206
DBV 600 S DD	5874416	7131527	205
DBV 600 S DD	5874416	7131527	206
DBV 600 S FS	5047643	7130829	205
DBV 600 S FS	5047643	7130829	206
DBV 85 100 F DD	5874676	7131672	207
DBV 85 100 F FS	5711964	7130990	205
DBV 85 100 F FS	5711964	7130990	207
DBV 85 200 F DD	5874683	7131676	207
DBV 85 200 F FS	5711995	7130994	205
DBV 85 200 F FS	5711995	7130994	207
DBV 85 300 F DD	5874713	7131680	207
DBV 85 300 F FS	5712008	7130998	205
DBV 85 300 F FS	5712008	7130998	207
DBV 85 400 F DD	5874720	7131684	207
DBV 85 400 F FS	5712015	7131002	205
DBV 85 400 F FS	5712015	7131002	207
DBV 85 500 F DD	5874737	7131688	207
DBV 85 500 F FS	5712022	7131006	205
DBV 85 500 F FS	5712022	7131006	207
DBV 85 600 F DD	5874744	7131692	207
DBV 85 600 F FS	5712039	7131010	205
DBV 85 600 F FS	5712039	7131010	207
DBV FS	5373070	6356055	405
DBV FS	5373070	6356055	502
DFAA 050 FS	6687695	7132110	202
DFAA 050 FT	6688685	7132115	202
		€/St.	
DFAA 100 A2	6257058	7136900	203
DFAA 100 DD	6252190	7131305	202
DFAA 100 FS	6249015	7128428	202
DFAA 150 FS	6526154	7128436	202
DFAA 200 A2	6257119	7136919	203
DFAA 200 A4	5866800	7136921	203
DFAA 200 DD	6252251	7131321	202
DFAA 200 FS	6249077	7128444	202
DFAA 300 A2	6257171	7136927	203
DFAA 300 A4	5866817	7136929	203
DFAA 300 DD	6252312	7131348	202
DFAA 300 FS	6249138	7128460	202
DFAA 400 A2	6257232	7136935	203
DFAA 400 A4	5866824	7136937	203
DFAA 400 DD	6252374	7131356	202
DFAA 500 A2	6257294	7136943	203
DFAA 500 A4	5866862	7136944	203
DFAA 500 FS	6249251	7128509	202
DFAA 550 DD	6252497	7131372	202
DFAA 550 FS	6249312	7128517	202
DFAA 600 A2	6257355	7136978	203
DFAA 600 A4	5866879	7136980	203
DFAA 600 DD	6252558	7131380	202
DFAA 600 FS	6249374	7128525	202
DFAAM 100 A2	5930723	7138720	203
DFAAM 100 A4	5930815	7138740	203
DFAAM 100 DD	5930655	7138680	202
DFAAM 100 FS	5930587	7138640	202
DFAAM 150 A2	5930754	7138722	203
DFAAM 150 A4	5930822	7138742	203
DFAAM 150 DD	5930662	7138682	202
DFAAM 150 FS	5930594	7138642	202
DFAAM 200 A2	5930761	7138724	203
DFAAM 200 A4	5930839	7138744	203
DFAAM 200 DD	5930679	7138684	202
DFAAM 200 FS	5930600	7138644	202
DFAAM 300 A2	5930778	7138726	203
DFAAM 300 A4	5930846	7138746	203
DFAAM 300 DD	5930686	7138686	202
DFAAM 300 FS	5930617	7138646	202
DFAAM 400 A2	5930785	7138728	203
DFAAM 400 A4	5930853	7138748	203
DFAAM 400 DD	5930693	7138688	202
DFAAM 400 FS	5930624	7138648	202
DFAAM 500 A2	5930792	7138730	203
DFAAM 500 A4	5930860	7138750	203
DFAAM 500 DD	5930709	7138690	202
DFAAM 500 FS	5930631	7138650	202
DFAAM 600 A2	5930808	7138732	203
DFAAM 600 A4	5930877	7138752	203

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.	
DFAAM 600 DD	5930716	7138692	202
DFAAM 600 FS	5930648	7138652	202
DFB 45 100 DD	6252671	7131828	198
DFB 45 100 FS	6249855	7128819	198
DFB 45 150 DD	6027125	7131836	198
DFB 45 150 FS	6526338	7128827	198
DFB 45 200 DD	6252732	7131844	198
DFB 45 200 FS	6249916	7128835	198
DFB 45 300 DD	6252794	7131860	198
DFB 45 300 FS	6249978	7128851	198
DFB 45 400 DD	6252855	7131879	199
DFB 45 400 FS	6250035	7128886	199
DFB 45 500 DD	6252916	7131887	199
DFB 45 500 FS	6250097	7128908	199
DFB 45 550 DD	6252978	7131895	199
DFB 45 600 DD	6253036	7131909	199
DFB 45 600 FS	6250219	7128924	199
DFB 90 050 FS	6687688	7131780	199
DFB 90 050 FT	6688678	7131785	199
		€/St.	
DFB 90 100 A2	6254897	7134908	200
DFB 90 100 A4	5866633	7134982	200
DFB 90 100 DD	6251230	7130511	199
DFB 90 100 FS	6250752	7129610	199
DFB 90 150 DD	6015436	7130538	199
DFB 90 150 FS	6526451	7129629	199
DFB 90 200 A2	6254958	7134916	200
DFB 90 200 A4	5866640	7134988	200
DFB 90 200 DD	6251292	7130546	199
DFB 90 200 FS	6250813	7129637	199
DFB 90 300 A2	6255016	7134924	200
DFB 90 300 A4	5866657	7134990	200
DFB 90 300 DD	6251353	7130562	199
DFB 90 300 FS	6250875	7129653	199
DFB 90 400 A2	6255078	7134932	200
DFB 90 400 A4	5866664	7134992	200
DFB 90 400 DD	6251414	7130589	200
DFB 90 400 FS	6250936	7129688	200
DFB 90 500 A2	6255139	7134940	200
DFB 90 500 A4	5866671	7134994	200
DFB 90 500 DD	6251476	7130600	200
DFB 90 500 FS	6250998	7129718	200
DFB 90 550 FS	6251056	7129726	200
DFB 90 600 A2	6255191	7134967	200
DFB 90 600 A4	5866688	7134996	200
DFB 90 600 DD	6251599	7130627	200
DFB 90 600 FS	6251117	7129734	200
DFBM 45 100 DD	5928836	7138400	199
DFBM 45 100 FS	5928751	7138360	199
DFBM 45 150 DD	5928843	7138402	199
DFBM 45 150 FS	5928768	7138362	199
DFBM 45 200 DD	5928867	7138404	199
DFBM 45 200 FS	5928775	7138364	199
DFBM 45 300 DD	5928874	7138406	199
DFBM 45 300 FS	5928782	7138366	199
DFBM 45 400 DD	5928881	7138408	199
DFBM 45 400 FS	5928799	7138368	199
DFBM 45 500 DD	5928904	7138410	199
DFBM 45 500 FS	5928812	7138370	199
DFBM 45 600 DD	5928911	7138412	199
DFBM 45 600 FS	5928829	7138372	199
DFBM 90 100 A2	5929260	7138570	201
DFBM 90 100 A4	5929338	7138590	201
DFBM 90 100 DD	5929192	7138540	200
DFBM 90 100 FS	5929093	7138500	200
DFBM 90 150 A2	5929277	7138572	201
DFBM 90 150 A4	5929345	7138592	201
DFBM 90 150 DD	5929208	7138542	200
DFBM 90 150 FS	5929109	7138502	200
DFBM 90 200 A2	5929284	7138574	201
DFBM 90 200 A4	5929352	7138594	201
DFBM 90 200 DD	5929215	7138544	200
DFBM 90 200 FS	5929116	7138504	200
DFBM 90 300 A2	5929291	7138576	201
DFBM 90 300 A4	5929369	7138596	201
DFBM 90 300 DD	5929222	7138546	200
DFBM 90 300 FS	5929123	7138506	200
DFBM 90 400 A2	5929307	7138578	201
DFBM 90 400 A4	5929376	7138598	201
DFBM 90 400 DD	5929239	7138548	200
DFBM 90 400 FS	5929130	7138508	200

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.	
DFBM 90 500 A2	5929314	7138580	201
DFBM 90 500 A4	5929383	7138600	201
DFBM 90 500 DD	5929246	7138550	200
DFBM 90 500 FS	5929147	7138510	200
DFBM 90 600 A2	5929321	7138582	201
DFBM 90 600 DD	5929253	7138552	200
DFBM 90 600 FS	5929154	7138512	200
DFBMV 100 A2	6040902	6040800	201
DFBMV 100 A4	6041138	6040820	201
DFBMV 100 DD	6040728	6040780	201
DFBMV 100 FS	6040544	6040760	201
DFBMV 150 A2	6040919	6040802	201
DFBMV 150 A4	6041145	6040822	201
DFBMV 150 FS	6040551	6040762	201
DFBMV 200 A2	6040988	6040804	201
DFBMV 200 A4	6041152	6040824	201
DFBMV 200 DD	6040797	6040784	201
DFBMV 200 FS	6040599	6040764	201
DFBMV 300 A2	6041015	6040806	201
DFBMV 300 A4	6041220	6040826	201
DFBMV 300 DD	6040834	6040786	201
DFBMV 300 FS	6040605	6040766	201
DFBMV 400 A2	6041022	6040808	201
DFBMV 400 A4	6041251	6040828	201
DFBMV 400 DD	6040841	6040788	201
DFBMV 400 FS	6040629	6040768	201
DFBMV 500 A2	6041039	6040810	201
DFBMV 500 A4	6041268	6040830	201
DFBMV 500 DD	6040865	6040790	201
DFBMV 500 FS	6040674	6040770	201
DFBMV 600 A2	6041107	6040812	201
DFBMV 600 A4	6041275	6040832	201
DFBMV 600 DD	6040896	6040792	201
DFBMV 600 FS	6040711	6040772	201
DFKM 100 DD	5931324	7138970	204
DFKM 100 FS	5931256	7138930	204
DFKM 150 FS	5931263	7138932	204
DFKM 200 DD	5931362	7138974	204
DFKM 200 FS	5931270	7138934	204
DFKM 300 DD	5931379	7138976	204
DFKM 400 DD	5931386	7138978	204
DFKM 400 FS	5931294	7138938	204
DFKM 500 DD	5931393	7138980	204
DFKM 500 FS	5931300	7138940	204
DFKM 600 DD	5931409	7138982	204
DFKM 600 FS	5931317	7138942	204
DFT 100 DD	6250332	7129319	203
DFT 100 FS	6248599	7128215	203
DFT 150 DD	6015313	7129327	203
DFT 150 FS	6526031	7128223	203
DFT 200 DD	6250394	7129335	203
DFT 200 FS	6248650	7128231	203
DFT 300 DD	6250455	7129351	203
DFT 300 FS	6248711	7128266	203
DFT 400 DD	6250516	7129386	204
DFT 400 FS	6248773	7128282	204
DFT 500 DD	6250578	7129408	204
DFT 500 FS	6248834	7128304	204
DFT 600 DD	6250691	7129424	204
DFT 600 FS	6248957	7128320	204
DFTM 100 DD	5930952	7138830	204
DFTM 100 FS	5930884	7138790	204
DFTM 150 DD	5930969	7138832	204
DFTM 150 FS	5930891	7138792	204
DFTM 200 DD	5931003	7138834	204
DFTM 200 FS	5930907	7138794	204
DFTM 300 DD	5931010	7138836	204
DFTM 300 FS	5930914	7138796	204
DFTM 400 DD	5931027	7138838	204
DFTM 400 FS	5930921	7138798	204
DFTM 500 DD	5931058	7138840	204
DFTM 500 FS	5930938	7138800	204
DFTM 600 DD	5931065	7138842	204
DFTM 600 FS	5930945	7138802	204
DGRR 100 A2	6687206	6001862	314
DGRR 100 FS	6687121	6001842	313
DGRR 100 FT	6687268	6001822	314
DGRR 150 A2	6687213	6001864	314
DGRR 150 FS	6687138	6001844	313

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Typenverzeichnis

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
DGRR 150 FT	6687275	6001824	314
DGRR 200 A2	6687848	6001866	314
DGRR 200 FS	6687145	6001846	313
DGRR 200 FT	6687282	6001826	314
DGRR 300 A2	6687220	6001868	314
DGRR 300 FS	6687152	6001848	313
DGRR 300 FT	6687299	6001828	314
DGRR 400 A2	6687237	6001870	314
DGRR 400 FS	6687169	6001850	313
DGRR 400 FT	6687305	6001830	314
DGRR 50 A2	6687190	6001860	314
DGRR 50 FS	6687114	6001840	313
DGRR 50 FT	6687251	6001820	314
DGRR 500 A2	6687855	6001872	314
DGRR 500 FS	6687176	6001852	313
DGRR 500 FT	6687312	6001832	314
DGRR 600 A2	6687862	6001874	314
DGRR 600 FS	6687183	6001854	313
DGRR 600 FT	6687329	6001834	314
		€/100 St.	
DIN440 9 F	6480012	6408710	388
DK DRLU A2	6692347	6052810	196
DK DRLU A2	6692347	6052810	370
		€/m	
DKS 610 FT	6070091	6085326	135
DKS 620 FT	6070152	6085342	135
DKS 630 FT	6070213	6085369	135
DKS 640 FT	6070275	6085512	135
DKS 650 FT	6070336	6085539	135
DKS 660 FT	6070398	6085555	135
		€/100 St.	
DKU A2	6441372	6065600	197
DKU A2	6441372	6065600	370
		€/m	
DRL 075 FS	6385577	6052029	197
DRL 075 FS	6385577	6052029	368
DRL 075 FS	6385577	6052029	411
DRL 100 A2	6058877	6052878	197
DRL 100 A2	6058877	6052878	369
DRL 100 A4	5675679	6052980	197
DRL 100 A4	5675679	6052980	369
DRL 100 DD	6038770	6052703	197
DRL 100 DD	6038770	6052703	368
DRL 100 FS	6057979	6052096	197
DRL 100 FS	6057979	6052096	368
DRL 100 FT	6432370	6051340	197
DRL 100 FT	6432370	6051340	368
DRL 150 A2	5995838	6052886	197
DRL 150 A2	5995838	6052886	369
DRL 150 A4	5995845	6052982	197
DRL 150 DD	6038831	6052706	197
DRL 150 DD	6038831	6052706	368
DRL 150 FS	6058099	6052150	197
DRL 150 FS	6058099	6052150	368
DRL 150 FT	6432257	6051359	197
DRL 200 A2	6058938	6052894	197
DRL 200 A2	6058938	6052894	369
DRL 200 A4	5866169	6052981	369
DRL 200 A4	5866169	6052981	197
DRL 200 DD	6038893	6052709	197
DRL 200 DD	6038893	6052709	368
DRL 200 FS	6058150	6052207	197
DRL 200 FS	6058150	6052207	368
DRL 200 FT	6611898	6051367	368
DRL 200 FT	6611898	6051367	197
DRL 300 A2	6058990	6052908	197
DRL 300 A2	6058990	6052908	369
DRL 300 A4	6955817	6052983	369
DRL 300 A4	6955817	6052983	197
DRL 300 DD	6038954	6052712	197
DRL 300 DD	6038954	6052712	368
DRL 300 FS	6058273	6052304	197
DRL 300 FS	6058273	6052304	368
DRL 300 FT	6611775	6051383	368
DRL 300 FT	6611775	6051383	197
DRL 400 A2	6059058	6052932	197
DRL 400 A2	6059058	6052932	369
DRL 400 A4	5870883	6052984	369
DRL 400 A4	5870883	6052984	197

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/m	
DRL 400 DD	6039012	6052715	197
DRL 400 DD	6039012	6052715	368
DRL 400 FS	6058396	6052401	197
DRL 400 FS	6058396	6052401	368
DRL 400 FT	6611713	6051413	368
DRL 400 FT	6611713	6051413	197
DRL 500 A2	6059119	6052959	197
DRL 500 A2	6059119	6052959	369
DRL 500 A4	5870890	6052985	197
DRL 500 DD	6039074	6052718	197
DRL 500 DD	6039074	6052718	368
DRL 500 FS	6058518	6052509	197
DRL 500 FS	6058518	6052509	368
DRL 500 FT	6087792	6051448	368
DRL 500 FT	6087792	6051448	197
DRL 550 DD	6039135	6052721	197
DRL 550 DD	6039135	6052721	368
DRL 550 FS	6058631	6052568	197
DRL 550 FS	6058631	6052568	368
DRL 600 A2	6059171	6052975	197
DRL 600 A2	6059171	6052975	369
DRL 600 A4	5866190	6052986	369
DRL 600 A4	5866190	6052986	197
DRL 600 DD	6039197	6052724	197
DRL 600 DD	6039197	6052724	368
DRL 600 FS	6058754	6052606	197
DRL 600 FS	6058754	6052606	368
DRL 600 FT	6595631	6051472	368
DRL 600 FT	6595631	6051472	197
DRL FAM 230 A2	6219605	6051192	252
DRL FAM 230 A2	6219605	6051192	373
DRL FAM 230 A4	6219698	6051210	252
DRL FAM 230 A4	6219698	6051210	373
DRL FAM 230 FT	6179824	6051222	252
DRL FAM 230 FT	6179824	6051222	373
DRL FAM 230 FT	6179824	6051222	383
DRL FAM 330 A2	6219636	6051194	252
DRL FAM 330 A2	6219636	6051194	373
DRL FAM 330 A4	6219704	6051212	252
DRL FAM 330 A4	6219704	6051212	373
DRL FAM 330 FT	6179855	6051224	252
DRL FAM 330 FT	6179855	6051224	373
DRL FAM 330 FT	6179855	6051224	383
DRL FAM 430 A2	6219643	6051196	252
DRL FAM 430 A2	6219643	6051196	373
DRL FAM 430 A4	6219711	6051214	252
DRL FAM 430 A4	6219711	6051214	373
DRL FAM 430 FT	6179862	6051226	252
DRL FAM 430 FT	6179862	6051226	373
DRL FAM 430 FT	6179862	6051226	383
DRL FAM 530 A2	6219650	6051198	252
DRL FAM 530 A2	6219650	6051198	373
DRL FAM 530 A4	6219728	6051216	252
DRL FAM 530 A4	6219728	6051216	373
DRL FAM 530 FT	6179879	6051228	252
DRL FAM 530 FT	6179879	6051228	373
DRL FAM 530 FT	6179879	6051228	383
DRL FAM 630 A2	6219667	6051200	252
DRL FAM 630 A2	6219667	6051200	373
DRL FAM 630 A4	6219759	6051218	252
DRL FAM 630 A4	6219759	6051218	373
DRL FAM 630 FT	6179886	6051230	252
DRL FAM 630 FT	6179886	6051230	373
DRL FAM 630 FT	6179886	6051230	383
		€/St.	
DRL H FT	6619047	6065012	198
DRL H FT	6619047	6065012	251
DRL H S A2	6619054	6065016	198
DRL H S A2	6619054	6065016	250
DRL H S FT	6689675	6065018	198
		€/m	
DRLU 050 A2	6031818	6052821	196
DRLU 050 A2	6031818	6052821	315
DRLU 050 A2	6031818	6052821	370
DRLU 050 DD	6657490	6052640	196
DRLU 050 DD	6657490	6052640	314
DRLU 050 DD	6657490	6052640	369
DRLU 050 FS	6029655	6052056	196
DRLU 050 FS	6029655	6052056	314
DRLU 050 FS	6029655	6052056	369
DRLU 100 A2	6031931	6052824	196
DRLU 100 A2	6031931	6052824	315

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/m	
DRLU 100 A2	6031931	6052824	370
DRLU 100 A4	5021124	6052991	196
DRLU 100 A4	5021124	6052991	315
DRLU 100 A4	5021124	6052991	370
DRLU 100 DD	6657551	6052643	196
DRLU 100 DD	6657551	6052643	314
DRLU 100 DD	6657551	6052643	369
DRLU 100 FS	6029716	6052103	196
DRLU 100 FS	6029716	6052103	314
DRLU 100 FS	6029716	6052103	369
DRLU 150 A2	6031993	6052828	196
DRLU 150 A2	6031993	6052828	315
DRLU 150 A2	6031993	6052828	370
DRLU 150 A4	5691389	6052992	196
DRLU 150 A4	5691389	6052992	370
DRLU 150 DD	6657612	6052647	196
DRLU 150 DD	6657612	6052647	314
DRLU 150 DD	6657612	6052647	369
DRLU 150 FS	6030019	6052153	196
DRLU 150 FS	6030019	6052153	314
DRLU 150 FS	6030019	6052153	369
DRLU 200 A2	6032051	6052831	196
DRLU 200 A2	6032051	6052831	315
DRLU 200 A2	6032051	6052831	370
DRLU 200 A4	5021155	6052993	315
DRLU 200 A4	5021155	6052993	196
DRLU 200 A4	5021155	6052993	370
DRLU 200 DD	6657674	6052650	196
DRLU 200 DD	6657674	6052650	314
DRLU 200 DD	6657674	6052650	369
DRLU 200 FS	6030071	6052210	196
DRLU 200 FS	6030071	6052210	314
DRLU 200 FS	6030071	6052210	369
DRLU 300 A2	6032174	6052834	196
DRLU 300 A2	6032174	6052834	315
DRLU 300 A2	6032174	6052834	370
DRLU 300 A4	5021162	6052994	315
DRLU 300 A4	5021162	6052994	196
DRLU 300 A4	5021162	6052994	370
DRLU 300 DD	6336678	6052656	196
DRLU 300 DD	6336678	6052656	314
DRLU 300 DD	6336678	6052656	369
DRLU 300 FS	6031399	6052307	196
DRLU 300 FS	6031399	6052307	314
DRLU 300 FS	6031399	6052307	369
DRLU 400 A2	6032235	6052837	196
DRLU 400 A2	6032235	6052837	315
DRLU 400 A2	6032235	6052837	370
DRLU 400 A4	5021216	6052995	315
DRLU 400 A4	5021216	6052995	196
DRLU 400 A4	5021216	6052995	370
DRLU 400 DD	6336739	6052662	196
DRLU 400 DD	6336739	6052662	314
DRLU 400 DD	6336739	6052662	369
DRLU 400 FS	6031511	6052405	196
DRLU 400 FS	6031511	6052405	314
DRLU 400 FS	6031511	6052405	369
DRLU 500 A2	6032297	6052841	196
DRLU 500 A2	6032297	6052841	315
DRLU 500 A2	6032297	6052841	370
DRLU 500 A4	5021223	6052996	315
DRLU 500 A4	5021223	6052996	196
DRLU 500 A4	5021223	6052996	370
DRLU 500 DD	6336791	6052668	196
DRLU 500 DD	6336791	6052668	314
DRLU 500 DD	6336791	6052668	369
DRLU 500 FS	6031634	6052512	196
DRLU 500 FS	6031634	6052512	314
DRLU 500 FS	6031634	6052512	369
DRLU 550 DD	6336852	6052671	196
DRLU 550 DD	6336852	6052671	314
DRLU 550 DD	6336852	6052671	369
DRLU 550 FS	6031696	6052571	196
DRLU 550 FS	6031696	6052571	314
DRLU 550 FS	6031696	6052571	369
DRLU 600 A2	6032358	6052844	196
DRLU 600 A2	6032358	6052844	315
DRLU 600 A2	6032358	6052844	370
DRLU 600 A4	5021247	6052998	315
DRLU 600 A4	5021247	6052998	196
DRLU 600 A4	5021247	6052998	370
DRLU 600 DD	6336913	6052674	196
DRLU 600 DD	6336913	6052674	314

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/m	
DRLU 600 DD	6336913	6052674	369
DRLU 600 FS	6031757	6052609	196
DRLU 600 FS	6031757	6052609	314
DRLU 600 FS	6031757	6052609	369
		€/St.	
DS 4 A2	5617884	6416594	492
DS 4 FS	6202997	6416551	492
DS 4 FT	6555611	6416586	492
DSK 25 A2	5706045	6416448	450
DSK 25 A4	5618485	6416450	450
DSK 25 FT	6229277	6416446	450
DSK 45 A2	6202751	6416489	456
DSK 45 A4	6818235	6416462	456
DSK 45 FT	6202812	6416500	456
DSK 47 A2	5018346	6416507	457
DSK 47 A4	5018407	6416511	457
DSK 47 FT	6894253	6416504	456
DSK 61 A2	6202935	6416527	463
DSK 61 A4	5403173	6416533	463
DSK 61 FT	6202874	6416519	463
		€/m	
EKS 610 FS	6542659	6056148	130
EKS 610 FT	6333677	6056776	131
EKS 620 FS	6114672	6056229	130
EKS 620 FT	6333738	6056792	131
EKS 630 FS	6389834	6056326	130
EKS 630 FT	6333790	6056806	131
EKS 640 FS	6625215	6056423	130
EKS 640 FT	6333493	6056970	131
EKS 650 FS	6625277	6056520	130
EKS 650 FT	6333554	6056989	131
EKS 660 FS	6389896	6056628	130
EKS 660 FT	6333615	6056997	131
ELB-L 20 DD	6029150	6103352	251
ELB-L 20 DD	6029150	6103352	366
ELB-L 20 FS	6420735	6103235	251
ELB-L 20 FS	6420735	6103235	366
ELB-L 20 FT	6289455	6103421	251
ELB-L 20 FT	6289455	6103421	366
		€/m	
ELB-L 30 DD	6029198	6103356	251
ELB-L 30 DD	6029198	6103356	366
ELB-L 30 FS	6420858	6103251	251
ELB-L 30 FS	6420858	6103251	366
ELB-L 30 FT	6308651	6103448	251
ELB-L 30 FT	6308651	6103448	366
		€/m	
ELB-L 40 DD	6029204	6103360	251
ELB-L 40 DD	6029204	6103360	366
ELB-L 40 FS	6420971	6103286	251
ELB-L 40 FS	6420971	6103286	366
ELB-L 40 FT	6308590	6103456	251
ELB-L 40 FT	6308590	6103456	366
		€/m	
ELB-L 50 DD	6029211	6103364	251
ELB-L 50 DD	6029211	6103364	366
ELB-L 50 FS	6421091	6103316	251
ELB-L 50 FS	6421091	6103316	366
ELB-L 50 FT	6308538	6103464	251
ELB-L 50 FT	6308538	6103464	366
		€/m	
ELB-L 60 DD	6029228	6103368	251
ELB-L 60 DD	6029228	6103368	366
ELB-L 60 FS	6421213	6103332	251
ELB-L 60 FS	6421213	6103332	366
ELB-L 60 FT	6308477	6103480	251
ELB-L 60 FT	6308477	6103480	366
		€/m	
ELB-L20 A2	5037354	6103614	251
ELB-L20 A2	5037354	6103614	367
ELB-L30 A2	5037361	6103618	251
ELB-L30 A2	5037361	6103618	367
ELB-L40 A2	5037378	6103622	251
ELB-L40 A2	5037378	6103622	367
ELB-L50 A2	5037385	6103626	251
ELB-L50 A2	5037385	6103626	367
ELB-L60 A2	5037415	6103630	251
ELB-L60 A2	5037415	6103630	367

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Typenverzeichnis

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/100 St.	
FL 1 TG	5150855	1488015	510
FL 2 TG	5150916	1488023	510
FL 3 TG	5150978	1488031	510
FL1-G M8 TG	5151036	1488074	510
FL2-G M10 TG	5151098	1488082	510
FL3-G M12 TG	5151159	1488090	510
FRS 8x16 F 8.8	6201259	6406963	388
FRS 8x25 F	6201372	6406998	388
FRS 8x35 F	6201433	6407048	388
		€/St.	
FVM 110 A2	6054992	6065930	179
FVM 110 DD	6054824	6065910	178
FVM 120 A2	6055050	6065934	179
FVM 120 DD	6054879	6065914	178
FVM 130 A2	6055067	6065936	179
FVM 130 DD	6054886	6065916	178
FVM 140 A2	6055074	6065938	179
FVM 140 DD	6054930	6065918	178
FVM 150 A2	6055111	6065940	179
FVM 150 DD	6054947	6065920	178
FVM 160 A2	6055128	6065942	179
FVM 160 DD	6054954	6065922	178
FVM 610 A2	6053971	6065730	106
FVM 610 A4	6054114	6065750	106
FVM 610 DD	6053797	6065710	105
FVM 615 A2	6053988	6065732	106
FVM 615 A4	6054152	6065752	106
FVM 615 DD	6053803	6065712	105
FVM 620 A2	6053995	6065734	106
FVM 620 A4	6054169	6065754	106
FVM 620 DD	6053858	6065714	105
FVM 630 A2	6054039	6065736	106
FVM 630 A4	6054213	6065756	106
FVM 630 DD	6053865	6065716	105
FVM 640 A2	6054046	6065738	106
FVM 640 A4	6054220	6065758	106
FVM 640 DD	6053872	6065718	105
FVM 650 A2	6054091	6065740	106
FVM 650 A4	6054237	6065760	106
FVM 650 DD	6053919	6065720	105
FVM 660 A2	6054107	6065742	106
FVM 660 A4	6054275	6065762	106
FVM 660 DD	6053926	6065722	105
FVM 810 DD	6054282	6065810	155
FVM 820 DD	6054343	6065814	155
FVM 830 DD	6054350	6065816	155
FVM 840 DD	6054398	6065818	155
FVM 850 DD	6054404	6065820	155
FVM 860 DD	6054466	6065822	155
GEV 36 A2	6013333	6016731	312
GEV 36 A4	6120253	6016764	312
GEV 36 FT	6013272	6016723	312
GEV 36 G	6307876	6016715	311
		€/m	
G-GRM 125 75 A2	5686491	6005556	304
G-GRM 125 75 A4	5771647	6005571	305
G-GRM 125 75 FT	5686415	6005526	303
G-GRM 125 75 G	5686453	6005541	302
G-GRM 150 100 A2	5686507	6005559	308
G-GRM 150 100 A4	5771654	6005574	309
G-GRM 150 100 FT	5686422	6005529	307
G-GRM 150 100 G	5686460	6005544	306
G-GRM 50 50 A2	5686477	6005550	296
G-GRM 50 50 A4	5771593	6005565	297
G-GRM 50 50 FT	5686392	6005520	295
G-GRM 50 50 G	5686439	6005535	294
G-GRM 75 50 A2	5686484	6005553	300
G-GRM 75 50 A4	5771609	6005568	301
G-GRM 75 50 FT	5686408	6005523	299
G-GRM 75 50 G	5686446	6005538	298
		€/St.	
GKB 34 A2	5694069	6016676	316
GKB 34 G	5694052	6016674	316

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.	
GKS 34 A2	6013456	6016839	316
GKS 34 A4	6120437	6016859	316
GKS 34 FT	6013395	6016820	315
GKS 34 G	7261436	6016855	315
GKS 50 07 A4	5770947	6015310	317
GKS 50 07 FS	6421398	6015263	317
GKS 50 07 FT	6785353	6015271	317
GKS 50 11 A4	6937394	6015280	317
GKS 50 11 FS	6965847	6015276	317
GKS 50 11 FT	6965908	6015278	317
GKT 38 A2	6013579	6017045	266
GKT 38 A2	6013579	6017045	273
GKT 38 A2	6013579	6017045	283
GKT 38 A2	6013579	6017045	313
GKT 38 A2	6013579	6017045	317
GKT 38 A4	6120499	6017092	266
GKT 38 A4	6120499	6017092	273
GKT 38 A4	6120499	6017092	283
GKT 38 A4	6120499	6017092	313
GKT 38 A4	6120499	6017092	317
GKT 38 FT	6013630	6017061	266
GKT 38 FT	6013630	6017061	273
GKT 38 FT	6013630	6017061	283
GKT 38 FT	6013630	6017061	312
GKT 38 FT	6013630	6017061	317
GKT 38 G	6307937	6017037	265
GKT 38 G	6307937	6017037	272
GKT 38 G	6307937	6017037	282
GKT 38 G	6307937	6017037	312
GKT 38 G	6307937	6017037	317
		€/100 St.	
GMS 1 VP A2	5804895	1124683	559
GMS 1 VP A2	5804895	1124683	559
GMS 1 VP A4	5805137	1124723	559
GMS 1 VP FT	5486015	1124643	558
		€/St.	
GMS 170 A4	6952090	6015418	499
GMS 170 FS	6940875	6015400	499
		€/100 St.	
GMS 2 VP A2	5804901	1124685	559
GMS 2 VP A4	5805144	1124725	559
GMS 2 VP FT	5486022	1124645	559
GMS 2 VW 90 A2	5804994	1124699	564
GMS 2 VW 90 A2	5804994	1124699	564
GMS 2 VW 90 A4	5805236	1124739	564
GMS 2 VW 90 FT	5486091	1124659	564
		€/St.	
GMS 270 A4	6952151	6015419	499
GMS 270 FS	6940936	6015402	499
		€/100 St.	
GMS 3 O 4121 A2	5805076	1124711	563
GMS 3 O 4121 A4	5805298	1124751	563
GMS 3 O 4121 FT	5486152	1124671	563
GMS 3 O 4141 A2	5805083	1124713	563
GMS 3 O 4141 A4	5805304	1124753	563
GMS 3 O 4141 FT	5486169	1124673	562
GMS 3 VP A2	5804918	1124687	559
GMS 3 VP A2	5804918	1124687	560
GMS 3 VP A4	5805175	1124727	560
GMS 3 VP FT	5486039	1124647	560
GMS 3 VP L A2	5804949	1124693	561
GMS 3 VP L A4	5805205	1124733	561
GMS 3 VP L FT	5486060	1124653	561
GMS 3 VW 45 A2	5805052	1124707	563
GMS 3 VW 45 A4	5805274	1124747	563
GMS 3 VW 45 FT	5486138	1124667	563
GMS 3 VW 90 A2	5805007	1124701	565
GMS 3 VW 90 A2	5805007	1124701	565
GMS 3 VW 90 A4	5805243	1124741	565
GMS 3 VW 90 FT	5486107	1124661	565
		€/St.	
GMS 370 A4	6952212	6015420	499
GMS 370 FS	6940998	6015404	499
		€/100 St.	
GMS 4 VP A2	5804925	1124689	560
GMS 4 VP A4	5805182	1124729	560
GMS 4 VP FT	5486046	1124649	560
GMS 4 VP T A2	5804956	1124695	562
GMS 4 VP T A4	5805212	1124735	562
GMS 4 VP T FT	5486077	1124655	562
GMS 4 VW 45 A2	5805069	1124709	564

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/100 St.	
GMS 4 VW 45 A4	5805281	1124749	564
GMS 4 VW 45 FT	5486145	1124669	564
GMS 4 VW 90 A2	5805014	1124703	565
GMS 4 VW 90 A2	5805014	1124703	566
GMS 4 VW 90 A4	5805250	1124743	566
GMS 4 VW 90 FT	5486114	1124663	565
		€/St.	
GMS 470 A4	6952274	6015421	499
GMS 470 FS	6941056	6015406	499
		€/100 St.	
GMS 5 VP A2	5804932	1124691	561
GMS 5 VP A4	5805199	1124731	561
GMS 5 VP FT	5486053	1124651	560
GMS 5 VP X A2	5804963	1124697	561
GMS 5 VP X A4	5805229	1124737	561
GMS 5 VP X FT	5486084	1124657	561
		€/St.	
GMS 570 A4	6952335	6015422	499
		€/100 St.	
GMS 6 KD A2	6559831	1124796	566
GMS 6 KD A4	6559848	1124798	566
GMS 6 KD FT	6559824	1124792	566
		€/St.	
GP 15 28 FT	6296354	6357008	572
GP 31 28 FT	6296415	6357016	573
GR BS	6784974	6017698	321
		€/100 St.	
GR KS 3.9 OR	5872887	6003750	318
GR KS 4.8 OR	5872894	6003754	318
		€/m	
GRM 105 100 A2	5149620	6002451	280
GRM 105 100 A4	5874904	6002475	281
GRM 105 100 FT	6021239	6002431	279
GRM 105 100 G	6020270	6002402	278
GRM 105 150 A2	5422624	6002455	280
GRM 105 150 A4	5874911	6002476	281
GRM 105 150 FT	6021352	6002433	279
GRM 105 150 G	6020393	6002404	278
GRM 105 200 A2	5149637	6002457	280
GRM 105 200 A4	5874928	6002477	281
GRM 105 200 FT	6021475	6002435	279
GRM 105 200 G	6020515	6002406	278
GRM 105 300 A2	5149644	6002460	280
GRM 105 300 A4	5874959	6002479	281
GRM 105 300 FT	6021598	6002437	279
GRM 105 300 G	6020638	6002408	278
GRM 105 400 A2	5149675	6002463	280
GRM 105 400 A4	5874966	6002481	281
GRM 105 400 FT	6021710	6002439	279
GRM 105 400 G	6020751	6002410	278
GRM 105 500 A2	5149682	6002466	280
GRM 105 500 A4	5874980	6002483	281
GRM 105 500 FT	6021956	6002443	279
GRM 105 500 G	6020997	6002415	278
GRM 105 600 A2	5771586	6002469	280
GRM 105 600 A4	5875017	6002485	281
GRM 105 600 FT	6022076	6002445	279
GRM 105 600 G	6021116	6002417	278
GRM 35 100 A2	5467700	6000055	263
GRM 35 100 A4	5360759	6000087	264
GRM 35 100 FT	5037200	6000071	262
GRM 35 100 G	5037149	6000062	261
GRM 35 150 A2	5467731	6000056	263
GRM 35 150 A4	5360766	6000089	264
GRM 35 150 FT	5037231	6000072	262
GRM 35 150 G	5037170	6000063	261
GRM 35 200 A2	5470724	6000057	263
GRM 35 200 A4	5360773	6000090	264
GRM 35 200 FT	5037248	6000073	262
GRM 35 200 G	5037187	6000064	261
GRM 35 300 A2	5470731	6000059	263
GRM 35 300 A4	5360780	6000091	264
GRM 35 300 FT	5037255	6000075	262
GRM 35 300 G	5037194	6000066	261
GRM 35 50 A2	5650591	6000054	263
GRM 35 50 A4	5978077	6000086	264
GRM 35 50 FT	5624820	6000069	262
GRM 35 50 G	5624813	6000060	261

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/m	
GRM 55 100 A2	6101290	6001072	270
GRM 55 100 A4	5166016	6001088	271
GRM 55 100 FT	6814879	6001416	269
GRM 55 100 G	6858552	6001442	268
GRM 55 150 A2	6101351	6001074	270
GRM 55 150 A4	5166023	6001090	271
GRM 55 150 FT	6078912	6001418	269
GRM 55 150 G	6078974	6001444	268
GRM 55 200 4.8 G	5045274	6001447	268
GRM 55 200 4.8FT	5045281	6001421	269
GRM 55 200 A2	6101412	6001076	270
GRM 55 200 A4	5166061	6001091	271
GRM 55 200 FT	6814930	6001420	269
GRM 55 200 G	6858613	6001446	268
GRM 55 300 A2	6101771	6001078	270
GRM 55 300 A4	5166078	6001093	271
GRM 55 300 FT	6815050	6001424	269
GRM 55 300 G	6858675	6001448	268
GRM 55 400 A2	6102198	6001080	270
GRM 55 400 A4	5166085	6001095	271
GRM 55 400 FT	6815111	6001428	269
GRM 55 400 G	6858736	6001450	268
GRM 55 50 A2	5430933	6001070	270
GRM 55 50 A4	5431046	6001087	271
GRM 55 50 FT	5430940	6001415	269
GRM 55 50 G	5430957	6001441	268
GRM 55 500 A2	6102259	6001082	270
GRM 55 500 A4	5166122	6001097	271
GRM 55 500 FT	6815173	6001432	269
GRM 55 500 G	6858798	6001452	268
GRM 55 600 A2	6102310	6001085	270
GRM 55 600 A4	5166139	6001099	271
GRM 55 600 FT	6815234	6001436	269
GRM 55 600 G	6858859	6001454	268
		€/St.	
GRV 245 A4	6054312	6016688	311
GRV 245 DD	6054251	6016684	311
GRV 245 FS	6052578	6016680	311
GSV 34 A2	6013210	6016642	310
GSV 34 A4	6120079	6016648	310
GSV 34 FT	6013159	6016634	310
GSV 34 G	6520510	6016596	310
GUV 6 A2	6593880	6016574	311
GUV 6 FT	6593873	6016573	310
		€/100 St.	
GVMS 4 ASV A2	5804888	1124681	558
GVMS 4 ASV A4	5805120	1124715	558
GVMS 4 ASV FT	5486008	1124641	558
		€/m	
GW 40 80 FT	6002955	6003818	323
		€/100 St.	
HS M6x13 A2	5463399	1154990	318
HS M8x60 A4	5732570	1154975	318
		€/St.	
HTS 35	5477259	1125036	569
		€/m	
IKS 610 FS	6168439	6087116	134
IKS 620 FS	6335053	6087132	134
IKS 630 FS	6335114	6087140	134
IKS 640 FS	6335176	6087159	134
		€/St.	
IS 8 100 FT	6183197	6337112	475
IS 8 110 FT	6183258	6337120	475
IS 8 120 FT	5804550	6337139	475
IS 8 130 FT	5805038	6337147	475
IS 8 140 FT	5934936	6337155	475
IS 8 150 FT	6183494	6337163	475
IS 8 160 FT	5934752	6337171	475
IS 8 170 FT	6183616	6337198	475
IS 8 180 FT	5934875	6337201	475
IS 8 190 FT	5934219	6337228	475
IS 8 200 FT	6183791	6337236	475
IS 8 30 FT	6182770	6337031	475
IS 8 300 FT	6183852	6337244	475

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Typenverzeichnis

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.	
IS 8 40 FT	6182831	6337058	475
IS 8 50 FT	6182893	6337066	475
IS 8 60 FT	6182954	6337074	475
IS 8 600 FT	6183913	6337252	475
IS 8 70 FT	6183012	6337082	475
IS 8 80 FT	6183074	6337090	475
IS 8 90 FT	6183135	6337104	475
IS 8 K 100 FT	6196814	6361218	474
IS 8 K 110 FT	6196876	6361234	474
IS 8 K 120 FT	6196937	6361250	474
IS 8 K 130 FT	6196999	6361277	474
IS 8 K 140 FT	6197057	6361293	474
IS 8 K 150 FT	6197118	6361315	474
IS 8 K 160 FT	6197170	6361331	474
IS 8 K 170 FT	6197231	6361366	474
IS 8 K 180 FT	6197293	6361382	474
IS 8 K 20 FT	6196333	6361021	474
IS 8 K 200 FT	6197415	6361420	474
IS 8 K 30 FT	6196395	6361056	474
IS 8 K 40 FT	6196456	6361072	474
IS 8 K 50 FT	6196517	6361099	474
IS 8 K 60 FT	6196579	6361110	474
IS 8 K 70 FT	6196630	6361137	474
IS 8 K 80 FT	6196692	6361153	474
IS 8 K 90 FT	6196753	6361188	474
IS 8 KS OR	5668077	6338519	390
IS 8 KS OR	5668077	6338519	475
K 11 262 FT	6359172	6015107	311
K 12 1818 FS	6208876	6437109	322
K12 1818 A2	6013036	6016421	322
K12 1818 A4	6804306	6016425	322
		€/St.	
KA-ASY FT	6346875	6346820	465
KA-AW 30 FT	6536832	6346715	436
KA-AW 80 FT	6536894	6346731	436
KAB GR A2	5807155	6220145	313
KAB GR FS	5677932	6220139	313
KAB GR FT	5807124	6220142	313
KA-E 45 FT	6340156	6346758	436
KA-EA FT	5703938	6346763	437
KA-SY FT	6346813	6346804	465
KI 8 AOX FT	6190638	6347088	476
KI 8 FT	6190515	6347053	475
KI 8 NOK FT	6190577	6347061	475
KI 8 VLK FT	6190997	6348157	476
KI 8 VLP FT	6190874	6347843	476
KI 8 VQP FT	6190935	6348106	476
KI8 CPS5-1-300FT	5849766	6347026	476
KI8 CPS5-1-400FT	5808541	6347030	476
KI8 CPS5-1-500FT	5849773	6347028	476
KI8 CPS5-2-300FT	5849780	6347036	477
KI8 CPS5-2-400FT	5808558	6347032	477
KI8 CPS5-2-500FT	5849810	6347038	477
KL 20 FT	6003013	6003850	318
KL 30 FT	6003075	6003869	318
KL1 10 S FT	6194292	6354106	518
KL1 15 S FT	6194353	6354114	518
KL1 20 S FT	6194414	6354122	518
KLL 32 A2	5849872	6221063	363
KLL 32 FT	5849841	6221061	363
KLL 32 MD A2	6654659	6221065	365
		€/St.	
KLL 52 A2	5849896	6221073	364
KLL 52 FT	5849889	6221071	363
KLL 52 MD A2	6654673	6221075	365
		€/100 St.	
KM M10 A4	5910985	6408930	318
KM M12 A4	5911043	6408940	318
KM M6 A4	6078615	6408970	318

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/100 St.	
KM M8 A4	5910961	6408920	318
KNG G	6936199	6050375	406
		€/St.	
KS 23 35 A2	6013098	6016529	316
KS 23 35 FT	6012312	6015174	316
		€/100 St.	
KS GR A2	5694625	6062282	265
KS GR A2	5694625	6062282	272
KS GR A2	5694625	6062282	282
KS GR A2	5694625	6062282	315
		€/St.	
KS GR LBL	5903468	6017714	322
KS GR LGR	5848264	6017710	322
KS GR OR	5848288	6017712	322
KS GR SGN	5903475	6017715	322
KS GR ZGB	5848295	6017713	322
		€/100 St.	
KS KL A2	5694656	6062284	239
KS KL A2	5694656	6062284	244
KS KL A2	5694656	6062284	248
KS KL A2	5694656	6062284	346
KS KL A2	5694656	6062284	360
KS KR A2	5694618	6062280	72
		€/100 m	
KSB 2 PVC	6295395	6072909	208
KSB 4 PVC	6295579	6072895	208
		€/St.	
KSR-910 PE	6065172	6066712	402
KSR-915 PE	6065110	6066704	402
KTSMV 110 A2	5890317	6069134	177
KTSMV 110 DD	5890249	6069112	176
KTSMV 110 FS	5890157	6069090	176
KTSMV 120 A2	5890331	6069138	177
KTSMV 120 DD	5890263	6069116	176
KTSMV 120 FS	5890195	6069094	176
KTSMV 130 A2	5890348	6069140	177
KTSMV 130 DD	5890270	6069118	176
KTSMV 130 FS	5890201	6069096	176
KTSMV 140 A2	5890355	6069142	177
KTSMV 140 DD	5890287	6069120	176
KTSMV 140 FS	5890218	6069098	176
KTSMV 150 A2	5890362	6069144	177
KTSMV 150 DD	5890294	6069122	176
KTSMV 150 FS	5890225	6069100	176
KTSMV 160 A2	5890379	6069146	177
KTSMV 160 DD	5890300	6069124	176
KTSMV 160 FS	5890232	6069102	176
KTSMV 310 FS	5889441	6068900	72
KTSMV 320 FS	5889489	6068902	72
KTSMV 330 FS	5889496	6068904	72
KTSMV 610 A2	5889571	6068958	102
KTSMV 610 A4	5889649	6068980	102
KTSMV 610 DD	5890492	6068936	102
KTSMV 610 FS	5889502	6068914	102
KTSMV 615 A2	5889588	6068960	102
KTSMV 615 A4	5889656	6068982	102
KTSMV 615 DD	5890508	6068938	102
KTSMV 615 FS	5889519	6068916	102
KTSMV 620 A2	5889595	6068962	102
KTSMV 620 A4	5889663	6068984	102
KTSMV 620 DD	5890515	6068940	102
KTSMV 620 FS	5889526	6068918	102
KTSMV 630 A2	5889601	6068964	102
KTSMV 630 A4	5889670	6068986	102
KTSMV 630 DD	5890522	6068942	102
KTSMV 630 FS	5889533	6068920	102
KTSMV 640 A2	5889618	6068966	102
KTSMV 640 A4	5889687	6068988	102
KTSMV 640 DD	5890560	6068944	102
KTSMV 640 FS	5889540	6068922	102
KTSMV 650 A2	5889625	6068968	102
KTSMV 650 A4	5889717	6068990	102
KTSMV 650 DD	5890577	6068946	102
KTSMV 650 FS	5889557	6068924	102
KTSMV 660 A2	5889632	6068970	102
KTSMV 660 A4	5889724	6068992	102

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.	
KTSMV 660 DD	5890584	6068948	102
KTSMV 660 FS	5889564	6068926	102
KTSMV 810 DD	5889847	6069024	154
KTSMV 810 FS	5889731	6069002	154
KTSMV 820 DD	5889861	6069028	154
KTSMV 820 FS	5889793	6069006	154
KTSMV 830 DD	5889908	6069030	154
KTSMV 830 FS	5889809	6069008	154
KTSMV 840 DD	5889915	6069032	154
KTSMV 840 FS	5889816	6069010	154
KTSMV 850 DD	5889922	6069034	154
KTSMV 850 FS	5889823	6069012	154
KTSMV 860 DD	5889960	6069036	154
KTSMV 860 FS	5889830	6069014	154
KU 3 A2	5706014	6348876	451
KU 3 A4	5706021	6348877	451
KU 3 FT	6340217	6348874	450
KU 3 V A2	5706038	6348884	451
KU 3 V FS	5354826	6348881	451
KU 3 V FT	5354833	6348883	451
KU 5 V A2	5018360	6348925	458
KU 5 V FT	6901456	6348920	457
KU 7 AOX FT	6191598	6349218	464
KU 7 FT	6191413	6349102	463
KU 7 NOX FT	6191352	6349056	464
KU 7 VQP A2	6191536	6349196	464
KU 7 VQP FT	6191475	6349153	464
KUS 5 FT	6168910	6348904	457
KUS 5 NOK A2	6437832	6348947	457
KUS 5 NOK FT	6437771	6348939	457
KUS 7 A2	6191659	6349277	464
		€/Paar	
KWH 10 A2	6195138	6355315	519
KWH 10 FT	6194537	6355048	518
KWH 15 A2	6195190	6355323	519
KWH 15 FT	6194599	6355056	518
KWH 20 A2	6195251	6355331	519
KWH 20 FT	6194650	6355064	518
KWH 25 A2	6195312	6355358	519
KWH 25 FT	6194711	6355072	518
KWH 5 A2	6195077	6355307	519
KWH 5 FT	6194476	6355021	518
KWS 10 A2	6195435	6355412	518
KWS 10 FT	6194834	6355226	518
KWS 15 A2	6195497	6355420	518
KWS 15 FT	6194896	6355234	518
KWS 20 A2	6195558	6355439	518
KWS 20 FT	6194957	6355242	518
KWS 25 A2	6195619	6355447	518
KWS 25 FT	6195015	6355250	518
KWS 5 A2	6195374	6355404	518
KWS 5 FT	6194773	6355218	518
		€/St.	
LAA 1120 R3 FS	6445486	6225910	361
LAA 1120 R3 FT	6445554	6225930	361
LAA 1130 R3 FS	6445493	6225912	361
LAA 1130 R3 FT	6445561	6225932	361
LAA 1140 R3 FS	6445509	6225914	361
LAA 1140 R3 FT	6445578	6225934	361
LAA 1150 R3 FS	6445530	6225916	361
LAA 1150 R3 FT	6445592	6225938	361
LAA 1160 R3 FS	6445547	6225918	361
LAA 1160 R3 FT	6445608	6225940	361
LAA 620 R3 A2	6567393	6225882	348
LAA 620 R3 A4	6567461	6225894	348
		€/St.	
LAA 620 R3 FS	6445387	6225850	348
LAA 620 R3 FT	6445431	6225870	348
LAA 630 R3 A2	6567409	6225884	348
LAA 630 R3 A4	6567478	6225896	348
		€/St.	
LAA 630 R3 FS	6445394	6225852	348
LAA 630 R3 FT	6445448	6225872	348
LAA 640 R3 A2	6567416	6225886	348
LAA 640 R3 A4	6567485	6225898	348

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.	
LAA 640 R3 FS	6445400	6225854	348
LAA 640 R3 FT	6445455	6225874	348
LAA 650 R3 A2	6567423	6225888	348
LAA 650 R3 A4	6567515	6225900	348
		€/St.	
LAA 650 R3 FS	6445417	6225856	348
LAA 650 R3 FT	6445462	6225876	348
LAA 660 R3 A2	6567454	6225890	348
LAA 660 R3 A4	6567522	6225902	348
		€/St.	
LAA 660 R3 FS	6445424	6225858	348
LAA 660 R3 FT	6445479	6225878	348
LAAD 200 R3 A2	6806195	6226361	372
LAAD 200 R3 A4	6806249	6226381	372
		€/St.	
LAAD 200 R3 FS	6536313	6226310	372
LAAD 200 R3 FT	6536399	6226330	372
LAAD 300 R3 A2	6806201	6226363	372
LAAD 300 R3 A4	6806256	6226383	372
		€/St.	
LAAD 300 R3 FS	6536320	6226312	372
LAAD 300 R3 FT	6536405	6226332	372
LAAD 400 R3 A2	6806218	6226365	372
LAAD 400 R3 A4	6806263	6226385	372
		€/St.	
LAAD 400 R3 FS	6536337	6226314	372
LAAD 400 R3 FT	6536436	6226334	372
LAAD 500 R3 A2	6806225	6226367	372
LAAD 500 R3 A4	6806270	6226387	372
		€/St.	
LAAD 500 R3 FS	6536344	6226316	372
LAAD 500 R3 FT	6536443	6226338	372
LAAD 600 R3 A2	6806232	6226369	372
LAAD 600 R3 A4	6806287	6226389	372
		€/St.	
LAAD 600 R3 FS	6536375	6226318	372
LAAD 600 R3 FT	6536467	6226340	372
LAB 20 A2	6261796	7164017	366
LAB 20 FT	6163397	6220436	366
LAB 30 A2	6261857	7164025	366
LAB 30 FT	6163458	6220444	366
LAB 40 A2	6261918	7164033	366
LAB 40 FT	6163519	6220452	366
LAB 50 A2	6261970	7164041	366
LAB 50 FT	6163571	6220460	366
LAB 60 A2	6262038	7164068	366
LAB 60 FT	6163632	6220479	366
LAL 70 A2	6164479	6221017	367
LAL 70 FS	6164417	6221009	368
LALB 20 FT	6166152	6221858	365
LALB 30 FT	6166213	6221866	365
LALB 40 FT	6166275	6221874	365
LALB 50 FT	6166336	6221882	365
LALB 60 FT	6166398	6221890	365
LAS 110 A2	6938117	6221432	359
LAS 110 FS	6165254	6221416	359
LAS 110 FT	6165315	6221424	359
LAS 60 A2	6165193	6221386	346
LAS 60 FS	6165070	6221351	345
LAS 60 FT	6165131	6221378	345
LAW FT	6165438	6221513	365
LAW FT	6165438	6221513	368
LB 90 1120 R3 FS	6443871	6225122	360
LB 90 1120 R3 FT	6443932	6225142	360
LB 90 1130 R3 FS	6443895	6225124	360
LB 90 1130 R3 FT	6443949	6225144	360
LB 90 1140 R3 FS	6443901	6225126	360
LB 90 1140 R3 FT	6443956	6225146	360
LB 90 1150 R3 FS	6443918	6225128	360
LB 90 1150 R3 FT	6443970	6225150	360
LB 90 1160 R3 FS	6443925	6225130	360
LB 90 1160 R3 FT	6443987	6225152	360
LB 90 620 R3 A2	6443703	6225082	347
LB 90 620 R3 A4	6443758	6225102	347
LB 90 620 R3 FS	6443604	6225042	347
LB 90 620 R3 FT	6443659	6225062	347

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Typenverzeichnis

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.	
LB 90 630 R3 A2	6443710	6225084	347
LB 90 630 R3 A4	6443765	6225104	347
LB 90 630 R3 FS	6443611	6225044	347
LB 90 630 R3 FT	6443666	6225064	347
LB 90 640 R3 A2	6443727	6225086	347
LB 90 640 R3 A4	6443772	6225106	347
LB 90 640 R3 FS	6443628	6225046	347
LB 90 640 R3 FT	6443673	6225066	347
LB 90 650 R3 A2	6443734	6225088	347
LB 90 650 R3 A4	6443789	6225108	347
LB 90 650 R3 FS	6443635	6225048	347
LB 90 650 R3 FT	6443680	6225068	347
LB 90 660 R3 A2	6443741	6225090	347
LB 90 660 R3 A4	6443796	6225110	347
LB 90 660 R3 FS	6443642	6225050	347
LB 90 660 R3 FT	6443697	6225070	347
LBD 90 200 R3 A2	6534784	6226050	371
LBD 90 200 R3 A4	6534876	6226070	371
LBD 90 200 R3 FS	6532780	6225990	371
LBD 90 200 R3 FT	6534654	6226010	371
LBD 90 300 R3 A2	6534814	6226052	371
LBD 90 300 R3 A4	6534883	6226072	371
LBD 90 300 R3 FS	6532797	6225992	371
LBD 90 300 R3 FT	6534661	6226012	371
LBD 90 400 R3 A2	6534821	6226054	371
LBD 90 400 R3 A4	6534890	6226074	371
LBD 90 400 R3 FS	6532803	6225994	371
LBD 90 400 R3 FT	6534678	6226014	371
LBD 90 500 R3 A2	6534838	6226056	371
LBD 90 500 R3 A4	6534906	6226076	371
LBD 90 500 R3 FS	6532810	6225996	371
LBD 90 500 R3 FT	6534692	6226018	371
LBD 90 600 R3 A2	6534845	6226058	371
LBD 90 600 R3 A4	6534937	6226078	371
LBD 90 600 R3 FS	6532827	6225998	371
LBD 90 600 R3 FT	6534708	6226020	371
		€/m	
LCIS 1120 6 FT	6431632	6209820	353
LCIS 1130 6 FT	6431649	6209822	353
LCIS 1140 6 FT	6431656	6209824	353
LCIS 1145 6 FT	6540525	6209825	353
LCIS 1150 6 FT	6431663	6209826	353
LCIS 1160 6 FT	6431670	6209828	353
LCIS 620 3 FS	6487578	6209610	332
LCIS 620 3 FT	6431731	6209721	333
LCIS 620 6 A2	6431687	6207252	336
LCIS 620 6 A4	6431960	6207202	337
LCIS 620 6 FS	6432035	6209630	334
LCIS 620 6 FT	6431786	6209643	335
LCIS 630 3 FS	6487585	6209612	332
LCIS 630 3 FT	6431748	6209723	333
LCIS 630 6 A2	6431694	6207254	336
LCIS 630 6 A4	6431977	6207204	337
LCIS 630 6 FS	6432042	6209632	334
LCIS 630 6 FT	6431793	6209645	335
LCIS 640 3 FS	6487592	6209614	332
LCIS 640 3 FT	6431755	6209725	333
LCIS 640 6 A2	6431700	6207256	336
LCIS 640 6 A4	6431984	6207206	337
LCIS 640 6 FS	6432059	6209634	334
LCIS 640 6 FT	6431809	6209647	335
LCIS 650 3 FS	6487608	6209616	332
LCIS 650 3 FT	6431762	6209727	333
LCIS 650 6 A2	6431717	6207258	336
LCIS 650 6 A4	6431991	6207208	337
LCIS 650 6 FS	6432066	6209636	334
LCIS 650 6 FT	6431823	6209649	335
LCIS 660 3 FS	6487615	6209618	332
LCIS 660 3 FT	6431779	6209729	333
LCIS 660 6 A2	6431724	6207260	336
LCIS 660 6 A4	6432004	6207210	337
LCIS 660 6 FS	6432080	6209638	334
LCIS 660 6 FT	6431847	6209651	335
		€/St.	
LDVG 60 FT	6464623	6208970	344
LEB 25 DD	6089116	6221216	368
LEB 25 FS	6164714	6221203	368
LEB 50 DD	6089239	6221259	368
LEB 50 FS	6164837	6221246	368

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/m	
LG 112 VS 3 FS	5064480	6216404	351
LG 112 VS 3 FT	5065210	6216423	352
LG 112 VS 6 FS	5065289	6216442	355
LG 112 VS 6 FT	5065371	6216465	356
LG 112 VS6 A2	6082964	6216492	357
LG 113 VS 3 FS	5064497	6216407	351
LG 113 VS 3 FT	5065227	6216426	352
LG 113 VS 6 FS	5065319	6216445	355
LG 113 VS 6 FT	5065388	6216468	356
LG 113 VS6 A2	6039425	6216493	357
LG 114 VS 3 FS	5064503	6216410	351
LG 114 VS 3 FT	5065258	6216429	352
LG 114 VS 6 FS	5065326	6216448	355
LG 114 VS 6 FT	5065395	6216471	356
LG 114 VS6 A2	6082971	6216495	357
LG 115 VS 3 FS	5064534	6216413	351
LG 115 VS 3 FT	5065265	6216432	352
LG 115 VS 6 FS	5065333	6216451	355
LG 115 VS 6 FT	5065401	6216474	356
LG 115 VS6 A2	6082988	6216497	357
LG 116 VS 3 FS	5065203	6216416	351
LG 116 VS 3 FT	5065272	6216435	352
LG 116 VS 6 FS	5065340	6216454	355
LG 116 VS 6 FT	5065432	6216477	356
LG 116 VS6 A2	6039470	6216499	357
LG 620 VS 3 FS	5064022	6208538	338
LG 620 VS 3 FS	5064022	6208538	378
LG 620 VS 3 FT	5434153	6208562	340
LG 620 VS 3 FT	5434153	6208562	378
LG 620 VS 6 FS	5064251	6208627	339
LG 620 VS 6 FS	5064251	6208627	379
LG 620 VS 6 FT	5064329	6208650	341
LG 620 VS 6 FT	5064329	6208650	379
LG 620 VS6 A2	5064411	6208700	342
LG 620 VS6 A2	5064411	6208700	379
LG 620 VS6 A4	6159314	6101200	343
LG 620 VS6 A4	6159314	6101200	379
LG 630 VS 3 FS	5064053	6208541	338
LG 630 VS 3 FS	5064053	6208541	378
LG 630 VS 3 FT	5434160	6208566	340
LG 630 VS 3 FT	5434160	6208566	378
LG 630 VS 6 FS	5064268	6208630	339
LG 630 VS 6 FS	5064268	6208630	379
LG 630 VS 6 FT	5064350	6208653	341
LG 630 VS 6 FT	5064350	6208653	379
LG 630 VS6 A2	5064428	6208703	342
LG 630 VS6 A2	5064428	6208703	379
LG 630 VS6 A4	6514038	6101208	343
LG 630 VS6 A4	6514038	6101208	379
LG 640 VS 3 FS	5064060	6208544	338
LG 640 VS 3 FS	5064060	6208544	378
LG 640 VS 3 FT	5434207	6208570	340
LG 640 VS 3 FT	5434207	6208570	378
LG 640 VS 6 FS	5064299	6208633	339
LG 640 VS 6 FS	5064299	6208633	379
LG 640 VS 6 FT	5064367	6208656	341
LG 640 VS 6 FT	5064367	6208656	379
LG 640 VS6 A2	5064435	6208706	342
LG 640 VS6 A2	5064435	6208706	379
LG 640 VS6 A4	5022114	6101216	343
LG 640 VS6 A4	5022114	6101216	379
LG 650 VS 3 FS	5064077	6208547	338
LG 650 VS 3 FS	5064077	6208547	378
LG 650 VS 3 FT	5434214	6208574	340
LG 650 VS 3 FT	5434214	6208574	378
LG 650 VS 6 FS	5064305	6208636	339
LG 650 VS 6 FS	5064305	6208636	379
LG 650 VS 6 FT	5064374	6208659	341
LG 650 VS 6 FT	5064374	6208659	379
LG 650 VS6 A2	5064442	6208709	342
LG 650 VS6 A2	5064442	6208709	379
LG 650 VS6 A4	5022121	6101223	343
LG 650 VS6 A4	5022121	6101223	379
LG 660 VS 3 FS	5064084	6208550	338
LG 660 VS 3 FS	5064084	6208550	378
LG 660 VS 3 FT	5434221	6208578	340
LG 660 VS 3 FT	5434221	6208578	378
LG 660 VS 6 FS	5064312	6208639	339
LG 660 VS 6 FS	5064312	6208639	379
LG 660 VS 6 FT	5064381	6208661	341
LG 660 VS 6 FT	5064381	6208661	379
LG 660 VS6 A2	5064473	6208712	342

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/m	
LG 660 VS6 A2	5064473	6208712	379
LG 660 VS6 A4	6524952	6101232	343
LG 660 VS6 A4	6524952	6101232	379
		€/St.	
LGBE 1120 FS	6445042	6225490	362
LGBE 1120 FT	6445097	6225510	362
LGBE 1130 FS	6445059	6225492	362
LGBE 1130 FT	6445103	6225512	362
LGBE 1140 FS	6445066	6225494	362
LGBE 1140 FT	6445110	6225514	362
LGBE 1150 FS	6445073	6225496	362
LGBE 1150 FT	6445134	6225518	362
LGBE 1160 FS	6445080	6225498	362
LGBE 1160 FT	6445141	6225520	362
LGBE 620 A2	6567218	6225460	350
LGBE 620 A4	6567287	6225480	350
LGBE 620 FS	6444885	6225450	349
LGBE 620 FT	6444960	6225470	349
LGBE 630 A2	6567225	6225462	350
LGBE 630 A4	6567300	6225482	350
LGBE 630 FS	6444892	6225452	349
LGBE 630 FT	6445004	6225472	349
LGBE 640 A2	6567232	6225464	350
LGBE 640 A4	6567348	6225484	350
LGBE 640 FS	6444908	6225454	349
LGBE 640 FT	6445011	6225474	349
LGBE 650 A2	6567249	6225466	350
LGBE 650 A4	6567355	6225486	350
LGBE 650 FS	6444946	6225456	349
LGBE 650 FT	6445028	6225476	349
LGBE 660 A2	6567270	6225468	350
LGBE 660 A4	6567362	6225488	350
LGBE 660 FS	6444953	6225458	349
LGBE 660 FT	6445035	6225478	349
LGBED 200 FS	6536078	6226210	373
LGBED 200 FT	6536122	6226230	373
LGBED 300 FS	6536085	6226212	373
LGBED 300 FT	6536269	6226232	373
LGBED 400 FS	6536092	6226214	373
LGBED 400 FT	6536139	6226234	373
LGBED 500 FS	6536115	6226216	373
LGBED 500 FT	6536153	6226238	373
LGBED 600 FS	6536108	6226218	373
LGBED 600 FT	6536160	6226240	373
LGVG 110 A2	6039531	6216648	359
LGVG 110 FS	5065739	6216650	358
LGVG 110 FT	5065746	6216653	358
LGVG 60 A2	5065647	6208947	345
LGVG 60 A2	5065647	6208947	383
LGVG 60 A4	5046370	6208932	345
LGVG 60 A4	5046370	6208932	383
LGVG 60 FS	5065623	6208941	345
LGVG 60 FS	5065623	6208941	382
LGVG 60 FT	5065630	6208944	345
LGVG 60 FT	5065630	6208944	382
LKS 40 A2	6295630	6017134	364
LKS 40 FS	6164530	6221076	364
LKS 40 FT	6164592	6221084	364
LKS 60 4 A2	6015252	6221130	364
LKS 60 4 A4	6524839	6221157	364
LKS 60 4 FT	6164653	6221122	364
LKS 60 5 FT	6175512	6232485	365
LMFV 1120 FS	6443345	6225750	359
LMFV 1120 FT	6443390	6225770	359
LMFV 1130 FS	6443352	6225752	359
LMFV 1130 FT	6443406	6225772	359
LMFV 1140 FS	6443369	6225754	359
LMFV 1140 FT	6443413	6225774	359
LMFV 1150 FS	6443376	6225756	359
LMFV 1150 FT	6443437	6225778	359
LMFV 1160 FS	6443383	6225758	359
LMFV 1160 FT	6443444	6225780	359
LMFV 620 FS	6443246	6225710	345
LMFV 620 FT	6443291	6225730	345
LMFV 630 FS	6443253	6225712	345
LMFV 630 FT	6443307	6225732	345
LMFV 640 FS	6443260	6225714	345
LMFV 640 FT	6443314	6225734	345
LMFV 650 FS	6443277	6225716	345

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.	
LMFV 650 FT	6443321	6225736	345
LMFV 660 FS	6443284	6225718	345
LMFV 660 FT	6443338	6225738	345
LT 1120 R3 FS	6444298	6225290	361
LT 1120 R3 FT	6444403	6225310	361
LT 1130 R3 FS	6444304	6225292	361
LT 1130 R3 FT	6444410	6225312	361
LT 1140 R3 FS	6444342	6225294	361
LT 1140 R3 FT	6444427	6225314	361
LT 1150 R3 FS	6444359	6225296	361
LT 1150 R3 FT	6444472	6225318	361
LT 1160 R3 FS	6444366	6225298	361
LT 1160 R3 FT	6444489	6225320	361
LT 620 R3 A2	6444199	6225250	348
LT 620 R3 A4	6444243	6225270	348
LT 620 R3 FS	6444090	6225210	347
LT 620 R3 FT	6444144	6225230	347
LT 630 R3 A2	6444205	6225252	348
LT 630 R3 A4	6444250	6225272	348
LT 630 R3 FS	6444106	6225212	347
LT 630 R3 FT	6444151	6225232	347
LT 640 R3 A2	6444212	6225254	348
LT 640 R3 A4	6444267	6225274	348
LT 640 R3 FS	6444113	6225214	347
LT 640 R3 FT	6444168	6225234	347
LT 650 R3 A2	6444229	6225256	348
LT 650 R3 A4	6444274	6225276	348
LT 650 R3 FS	6444120	6225216	347
LT 650 R3 FT	6444175	6225236	347
LT 660 R3 A2	6444236	6225258	348
LT 660 R3 A4	6444281	6225278	348
LT 660 R3 FS	6444137	6225218	347
LT 660 R3 FT	6444182	6225238	347
LTD 200 R3 A2	6535910	6226160	372
LTD 200 R3 A4	6535989	6226180	372
LTD 200 R3 FS	6535422	6226100	371
LTD 200 R3 FT	6535675	6226120	371
LTD 300 R3 A2	6535927	6226162	372
LTD 300 R3 A4	6536016	6226182	372
LTD 300 R3 FS	6535439	6226102	371
LTD 300 R3 FT	6535682	6226122	371
LTD 400 R3 A2	6535958	6226164	372
LTD 400 R3 A4	6536023	6226184	372
LTD 400 R3 FS	6535446	6226104	371
LTD 400 R3 FT	6535712	6226124	371
LTD 500 R3 A2	6535965	6226166	372
LTD 500 R3 A4	6536030	6226186	372
LTD 500 R3 FS	6535477	6226106	371
LTD 500 R3 FT	6535736	6226128	371
LTD 600 R3 A2	6535972	6226168	372
LTD 600 R3 A4	6536047	6226188	372
LTD 600 R3 FS	6535484	6226108	371
LTD 600 R3 FT	6535743	6226130	371
		€/m	
LTK-K 25 G	6936137	6050370	406
LTR 3000 FS	6943876	6055810	410
LTR 6000 FS	6943937	6055812	410
LTS 100 FS	5247135	6075024	401
LTS 50 FS	6935956	6075000	399
LTS 50 FT	6936014	6075005	400
		€/St.	
LTS B DD	5453451	6074901	404
LTS K DD	5453475	6074921	404
LTS T DD	5453468	6074912	404
LVG 110 A2	5623885	6216550	358
LVG 110 FS	5065678	6216545	358
LVG 110 FT	5065685	6216548	358
LVG 60 A2	5065579	6208846	344
LVG 60 A2	5065579	6208846	382
LVG 60 A4	6666799	6208835	344
LVG 60 A4	6666799	6208835	382
LVG 60 FS	5065555	6208840	344
LVG 60 FS	5065555	6208840	382
LVG 60 FT	5065562	6208843	344
LVG 60 FT	5065562	6208843	382

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Typenverzeichnis

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.	
LWVG 110 A2	5065708	6216590	358
LWVG 110 FS	5065692	6216587	358
LWVG 60 A2	5065616	6208898	345
LWVG 60 A2	5065616	6208898	382
LWVG 60 A4	5022084	6208891	345
LWVG 60 A4	5022084	6208891	382
LWVG 60 FS	5065586	6208895	344
LWVG 60 FS	5065586	6208895	382
MAH 050 FS	6765553	6358500	499
MAH 075 FS	6874699	6358510	499
MAH 100 FS	6765676	6358527	499
MAH 150 FS	6765737	6358535	499
MAH 200 FS	6765799	6358543	499
MAH 35 100 FS	5364061	6358690	498
MAH 35 200 FS	5364078	6358692	498
MAH 35 300 FS	5364085	6358694	498
MAH 60 100 FS	6939374	6358705	499
MAH 60 100 FT	6947171	6358752	499
MAH 60 150 FS	6939435	6358709	499
MAH 60 150 FT	6947232	6358756	499
MAH 60 200 FS	6939497	6358713	499
MAH 60 200 FT	6947294	6358760	499
MAH 60 300 FS	6939558	6358717	499
MAH 60 300 FT	6947355	6358764	499
MAH LTR FS	5268611	6358810	411
MAS 140 10 FT	6295753	6356311	572
MASD 90 FT	6471195	6356915	572
		€/m	
MKS 110 FS	6061815	6060102	184
MKS 120 FS	6061877	6060196	184
MKS 130 FS	6061938	6060307	184
MKS 140 FS	6061990	6060404	184
MKS 150 FS	6062058	6060412	184
MKS 155 FS	6062119	6060528	184
MKS 310 FS	6059478	6053548	77
MKS 310 FT	6059294	6053106	78
MKS 315 FS	6386659	6053572	77
MKS 315 FT	6386352	6053165	78
MKS 320 FS	6059539	6053599	77
MKS 320 FT	6059355	6053203	78
MKS 330 FS	6059591	6053637	77
MKS 330 FT	6059416	6053300	78
MKS 610 FS	6059652	6055109	125
MKS 610 FT	6060016	6055532	126
MKS 615 FS	6387731	6055141	125
MKS 615 FT	6387915	6055559	126
MKS 620 FS	6059713	6055206	125
MKS 620 FT	6060078	6055575	126
MKS 630 FS	6059775	6055303	125
MKS 630 FT	6060139	6055613	126
MKS 640 FS	6059836	6055400	125
MKS 640 FT	6388035	6055664	126
MKS 650 FS	6059898	6055508	125
MKS 650 FT	6388097	6055699	126
MKS 660 FS	6059959	6055524	125
MKS 660 FT	6388219	6055710	126
MKS 810 FS	6060733	6057101	160
MKS 820 FS	6060795	6057209	160
MKS 830 FS	6060856	6057306	160
MKS 840 FS	6060917	6057403	160
MKS 850 FS	6060979	6057500	160
MKS 860 FS	6061037	6057535	160
MKSM 110 FS	5830627	6059156	168
MKSM 110 FT	5831037	6059173	169
MKSM 120 FS	5830931	6059160	168
MKSM 120 FT	5831051	6059177	169
MKSM 130 FS	5830948	6059162	168
MKSM 130 FT	5831068	6059179	169
MKSM 140 FS	5830986	6059164	168
MKSM 140 FT	5831105	6059181	169
MKSM 150 FS	5830993	6059166	168
MKSM 150 FT	5831112	6059183	169
MKSM 160 FS	5831006	6059168	168
MKSM 160 FT	5831129	6059185	169
MKSM 610 FS	5829553	6059000	92
MKSM 610 FT	5830023	6059018	93
MKSM 615 FS	5829935	6059002	92
MKSM 615 FT	5830030	6059020	93

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/m	
MKSM 620 FS	5829942	6059004	92
MKSM 620 FT	5830047	6059022	93
MKSM 630 FS	5829959	6059006	92
MKSM 630 FT	5830085	6059025	93
MKSM 640 FS	5829966	6059008	92
MKSM 640 FT	5830092	6059027	93
MKSM 650 FS	5829973	6059010	92
MKSM 650 FT	5830108	6059029	93
MKSM 660 FS	5829980	6059012	92
MKSM 660 FT	5830146	6059032	93
MKSM 810 FS	5830344	6059080	146
MKSM 810 FT	5830412	6059097	147
MKSM 820 FS	5830368	6059084	146
MKSM 820 FT	5830436	6059101	147
MKSM 830 FS	5830375	6059086	146
MKSM 830 FT	5830443	6059103	147
MKSM 840 FS	5830382	6059088	146
MKSM 840 FT	5830450	6059105	147
MKSM 850 FS	5830399	6059090	146
MKSM 850 FT	5830467	6059107	147
MKSM 860 FS	5830405	6059092	146
MKSM 860 FT	5830474	6059109	147
MKSMU 110 A2	5832249	6059416	173
MKSMU 110 FS	5832003	6059382	172
MKSMU 120 A2	5832263	6059420	173
MKSMU 120 FS	5832027	6059386	172
MKSMU 130 A2	5832300	6059422	173
MKSMU 130 FS	5832065	6059388	172
MKSMU 140 A2	5832317	6059424	173
MKSMU 140 FS	5832072	6059390	172
MKSMU 150 A2	5832324	6059426	173
MKSMU 150 FS	5832089	6059392	172
MKSMU 160 A2	5832355	6059428	173
MKSMU 160 FS	5832119	6059394	172
MKSMU 610 FS	5831341	6059230	96
MKSMU 610 FT	5831419	6059248	97
MKSMU 615 FS	5831358	6059232	96
MKSMU 615 FT	5831426	6059250	97
MKSMU 620 FS	5831365	6059234	96
MKSMU 620 FT	5831433	6059252	97
MKSMU 630 FS	5831372	6059237	96
MKSMU 630 FT	5831440	6059254	97
MKSMU 640 FS	5831389	6059239	96
MKSMU 640 FT	5831457	6059256	97
MKSMU 650 FS	5831396	6059241	96
MKSMU 650 FT	5831464	6059258	97
MKSMU 660 FS	5831402	6059243	96
MKSMU 660 FT	5831471	6059260	97
MKSMU 810 FS	5831624	6059308	148
MKSMU 810 FT	5831693	6059325	149
MKSMU 820 FS	5831648	6059312	148
MKSMU 820 FT	5831716	6059329	149
MKSMU 830 FS	5831655	6059314	148
MKSMU 830 FT	5831723	6059331	149
MKSMU 840 FS	5831662	6059316	148
MKSMU 840 FT	5831730	6059333	149
MKSMU 850 FS	5831679	6059318	148
MKSMU 850 FT	5831747	6059335	149
MKSMU 860 FS	5831686	6059320	148
MKSMU 860 FT	5831754	6059337	149
		€/St.	
MP 225 UNI FS	5012245	7084870	195
MP FL DD	5163268	7085108	195
MP FL FS	6146772	7084757	195
MP UNI A2	5166320	7085133	194
MP UNI DD	5163312	7085114	194
MP UNI FS	6146895	7084773	194
MP WI GR. DD	5286790	7085112	195
MP WI GR. FS	6146956	7084781	195
MP WI KL. DD	5163305	7085111	195
MP WI KL. FS	6146833	7084765	195
MPG 65 A4	6933372	6006488	320
MPG 65 FT	6933259	6006486	320
MPG 90 A4	6933433	6006489	320
MPG 90 FT	6933310	6006487	320
		€/100 St.	
MS4022 SK	5785316	1124555	556

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.	
MS4022P0192FT	6355518	6007201	388
MS4022P0292FT	6005895	6007228	388
MS4022P0392FT	6005956	6007236	388
MS4022P0492FT	6006014	6007244	388
MS4022P0592FT	6006076	6007252	388
MS4022P0692FT	6006137	6007260	388
MS4022P0792FT	6006199	6007279	388
MS4022P0892FT	6006250	6007287	388
MS4022P0992FT	6006311	6007295	388
MS4022P1092FT	6006373	6007309	388
MS4022P1192FT	6006434	6007317	388
		€/100 m	
MS4022P2000A2	5050179	1121960	540
MS4022P2000A4	5905585	1121963	541
MS4022P2000FT	5050230	1121979	540
MS4022P6000A2	5049999	1121901	540
MS4022P6000A4	5907022	1121903	541
MS4022P6000FT	5049937	1121898	540
		€/100 St.	
MS40HB M10x30 A4	6489572	1148160	552
MS40HB M10x30 ZL	6489503	1148118	552
MS40HB M10x60 A4	6489589	1148164	552
MS40HB M10x60 ZL	6489510	1148122	552
MS40HB M12x30 A4	6489596	1148168	552
MS40HB M12x30 ZL	6489527	1148126	552
MS40HB M12x60 A4	6489602	1148170	552
MS40HB M12x60 ZL	6489534	1148130	552
MS40HB M6x30 A4	6489541	1148146	552
MS40HB M6x30 ZL	6489473	1148106	552
MS40HB M8x30 A4	6489558	1148150	552
MS40HB M8x30 ZL	6489480	1148110	552
MS40HB M8x60 A4	6489565	1148154	552
MS40HB M8x60 ZL	6489497	1148114	552
MS40SN M10 A4	6489459	1147134	549
MS40SN M10 ZL	6489411	1147114	549
MS40SN M12 A4	6489466	1147138	549
MS40SN M12 ZL	6489428	1147118	549
MS40SN M6 A4	6489435	1147126	549
MS40SN M6 ZL	6489398	1147106	549
MS40SN M8 A4	6489442	1147130	549
MS40SN M8 ZL	6489404	1147110	549
MS4121 EK	6255726	1122904	557
MS4121 SK	5686217	1122902	556
MS4121P0200FS	6471119	1122950	543
MS4121P0200FT	5697626	1122933	543
MS4121P0300FS	6471126	1122951	543
MS4121P0300FT	5697664	1122934	543
MS4121P0400FS	6471157	1122953	543
MS4121P0400FT	5697671	1122935	543
MS4121P0500FS	6471164	1122955	543
MS4121P0500FT	5697688	1122936	543
MS4121P0600FS	6471171	1122956	543
MS4121P0600FT	5697725	1122937	543
MS4121P0700FS	6471188	1122958	543
MS4121P0700FT	5697732	1122938	543
MS4121P0800FS	5848042	1122957	543
MS4121P0800FT	5697749	1122939	543
MS4121P0900FS	6471218	1122959	543
MS4121P0900FT	5697787	1122940	543
		€/100 m	
MS4121P2000A2	6471225	1122925	544
MS4121P2000A4	5907114	1122476	544
MS4121P2000FS	5686262	1122918	543
MS4121P2000FT	5697541	1122923	543
MS4121P3000A2	5697558	1122928	544
MS4121P3000A4	5697602	1122931	544
MS4121P3000FS	5686279	1122920	543
MS4121P3000FT	5686293	1122924	543
MS4121P6000A2	5697565	1122929	544
MS4121P6000A4	5697619	1122932	544
MS4121P6000FS	5686286	1122922	543
MS4121P6000FT	5686309	1122926	543
		€/100 St.	
MS4141 EK	5894117	1122906	557
MS4141 SK	5686200	1122900	557
MS4141P0200FT	5484516	1122509	548
MS4141P0300FT	5485896	1122517	548
MS4141P0400FT	5486251	1122525	548
MS4141P0500FT	5486794	1122533	548
MS4141P0600FT	5486916	1122541	548
MS4141P0700FT	5487036	1122568	548
MS4141P0800FT	5487098	1122576	548

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/100 St.	
MS4141P0900FT	5487159	1122584	548
		€/100 m	
MS4141P1000FS	5697503	1122908	545
MS4141P1000FT	5487272	1122606	545
MS4141P3000A4	5907213	1123049	545
MS4141P3000FS	5686224	1122910	545
MS4141P3000FT	5487876	1122622	545
MS4141P6000A4	5907220	1123051	545
MS4141P6000FS	5686231	1122912	545
MS4141P6000FT	5488170	1122657	545
MS4141PP1000FS	5697978	1122481	546
MS4141PP1000FT	5697961	1122479	546
MS4141PP3000FS	5686248	1122914	546
MS4141PP3000FT	5050735	1122483	546
MS4141PP6000FS	5686255	1122916	546
MS4141PP6000FT	5050742	1122487	546
MS4142P3000FS	5697848	1122947	544
MS4142P3000FT	5697794	1122944	544
MS4142P6000A2	5938019	1122954	544
MS4142P6000FS	5697855	1122948	544
MS4142P6000FT	5697800	1122945	544
MS4182P3000A2	5938026	1122682	549
MS4182P3000FS	5698036	1122676	549
MS4182P3000FT	5697985	1122671	549
MS4182P6000A2	5938033	1122684	549
MS4182P6000FS	5698043	1122678	549
MS4182P6000FT	5698029	1122673	549
		€/100 St.	
MS41HB M10x100A4	6490370	1148430	553
MS41HB M10x100ZL	6490134	1148330	553
MS41HB M10x30 A4	6490356	1148422	553
MS41HB M10x30 ZL	6490110	1148322	553
MS41HB M10x60 A4	6490363	1148426	553
MS41HB M10x60 ZL	6490127	1148326	553
MS41HB M12x100A4	6490431	1148442	553
MS41HB M12x100ZL	6490189	1148342	553
MS41HB M12x30 A4	6490387	1148434	553
MS41HB M12x30 ZL	6490141	1148334	553
MS41HB M12x60 A4	6490424	1148438	553
MS41HB M12x60 ZL	6490172	1148338	553
MS41HB M6x30 A4	6490295	1148406	553
MS41HB M6x30 ZL	6490059	1148306	553
MS41HB M8x100 A4	6490325	1148418	553
MS41HB M8x100 ZL	6490080	1148318	553
MS41HB M8x30 A4	6490301	1148410	553
MS41HB M8x30 ZL	6490066	1148310	553
MS41HB M8x60 A4	6490318	1148414	553
MS41HB M8x60 ZL	6490073	1148314	553
MS41HBF M10x30A4	6490493	1148484	553
MS41HBF M10x30FT	6490233	1148384	553
MS41HBF M10x60A4	6490509	1148488	553
MS41HBF M10x60FT	6490240	1148388	553
MS41HBF M12x30A4	6490547	1148492	553
MS41HBF M12x30FT	6490257	1148392	553
MS41HBF M12x60A4	6490554	1148496	553
MS41HBF M12x60FT	6490264	1148396	553
MS41HBF M8x30 A4	6490448	1148476	553
MS41HBF M8x30 FT	6490196	1148376	553
MS41HBF M8x60 A4	6490486	1148480	553
MS41HBF M8x60 FT	6490202	1148380	553
MS41SN M10 A4	6489916	1147234	550
MS41SN M10 ZL	6489879	1147214	550
MS41SN M12 A4	6489923	1147238	550
MS41SN M12 ZL	6489886	1147218	550
MS41SN M6 A4	6489893	1147226	550
MS41SN M6 ZL	6489855	1147206	550
MS41SN M8 A4	6489909	1147230	550
MS41SN M8 ZL	6489862	1147210	550
MS41SNF M10 A4	6490011	1147344	550
MS41SNF M10 F	6489954	1147314	550
MS41SNF M12 A4	6490028	1147348	550
MS41SNF M12 F	6489961	1147318	550
MS41SNF M6 A4	6489992	1147336	550
MS41SNF M6 F	6489930	1147306	550
MS41SNF M8 A4	6490004	1147340	550
MS41SNF M8 F	6489947	1147310	550
MS5030 SK	5785323	1124563	556
		€/St.	
MS5030P0200FT	5745037	1121391	542
MS5030P0300FT	5672975	1121243	542
MS5030P0400FT	5672555	1121278	542
MS5030P0500FT	5886334	1121405	542

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Typenverzeichnis

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.	
MS5030P0600FT	5672494	1121294	542
MS5030P0700FT	5672616	1121332	542
MS5030P0800FT	5882251	1121308	542
MS5030P0900FT	5068310	1121336	542
		€/100 m	
MS5030P1000FT	5886211	1121448	542
		€/St.	
MS5030P1500FT	5514572	1121363	542
		€/100 m	
MS5030P2000A2	5049272	1121480	542
MS5030P2000A4	5906995	1121465	542
MS5030P2000FT	5049210	1121464	542
MS5030P3000FT	5419686	1121466	542
MS5030P6000A2	5049333	1121499	542
MS5030P6000A4	5907015	1121473	542
MS5030P6000FT	5462491	1121472	542
		€/St.	
MS5030RP0220FT	6191710	6349404	541
MS5030RP0260FT	6191772	6349412	541
MS5030RP0300FT	6191833	6349439	541
MS5030RP0340FT	6191895	6349447	541
MS5030RP0380FT	6191956	6349463	541
		€/100 m	
MS5030UP2000FT	6471065	1121524	547
MS5030UP6000FT	5049517	1121529	547
		€/100 St.	
MS50HB M10x30 A4	6489794	1148268	552
MS50HB M10x30 ZL	6489725	1148218	552
MS50HB M10x60 A4	6489800	1148272	552
MS50HB M10x60 ZL	6489732	1148222	552
MS50HB M12x30 A4	6489817	1148276	552
MS50HB M12x30 ZL	6489749	1148226	552
MS50HB M12x60 A4	6489824	1148280	552
MS50HB M12x60 ZL	6489756	1148230	552
MS50HB M6x30 A4	6489763	1148256	552
MS50HB M6x30 ZL	6489695	1148206	552
MS50HB M8x30 A4	6489770	1148260	552
MS50HB M8x30 ZL	6489701	1148210	552
MS50HB M8x60 A4	6489787	1148264	552
MS50HB M8x60 ZL	6489718	1148214	552
MS50SN M10 A4	6489671	1147190	551
MS50SN M10 ZL	6489633	1147164	550
MS50SN M12 A4	6489688	1147194	551
MS50SN M12 ZL	6489640	1147168	550
MS50SN M6 A4	6489657	1147172	551
MS50SN M6 ZL	6489619	1147156	550
MS50SN M8 A4	6489664	1147186	551
MS50SN M8 ZL	6489626	1147160	550
MSL4141P0200FS	6471232	1123262	547
MSL4141P0300FS	6471249	1123264	547
MSL4141P0400FS	6471270	1123266	547
MSL4141P0500FS	6471287	1123268	547
MSL4141P0600FS	6471294	1123270	547
MSL4141P0700FS	6471300	1123272	547
MSL4141P0800FS	6471317	1123274	547
MSL4141P0900FS	6471324	1123276	547
		€/100 m	
MSL4141P1000A2	5698203	1122978	545
MSL4141P1000A4	5698265	1122988	545
MSL4141P1000FS	5698142	1122970	545
MSL4141P1000FT	5698081	1122962	545
MSL4141P3000A2	5698210	1122980	545
MSL4141P3000A4	5698272	1122990	545
MSL4141P3000FS	5698159	1122972	545
MSL4141P3000FT	5698098	1122964	545
MSL4141P6000A2	5698227	1122982	545
MSL4141P6000A4	5698289	1122992	545
MSL4141P6000FS	5698166	1122974	545
MSL4141P6000FT	5698104	1122966	545
MSL4141PP1000A2	5698333	1123014	546
MSL4141PP1000A4	5698395	1123021	546
MSL4141PP1000FS	5697923	1123008	546
MSL4141PP1000FT	5697862	1123001	546
MSL4141PP3000A2	5698340	1123016	546
MSL4141PP3000A4	5698401	1123023	546
MSL4141PP3000FS	5698319	1123010	546
MSL4141PP3000FT	5697909	1123003	546
MSL4141PP6000A2	5698388	1123018	546
MSL4141PP6000A4	5698432	1123025	546
MSL4141PP6000FS	5698326	1123012	546
MSL4141PP6000FT	5697916	1123005	546

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.	
MW 45 SL10 A2	6013753	6017339	321
MW 45 SL10 FT	6013692	6017320	321
MW 90 SL17 A2	6012855	6016278	321
MW 90 SL17 FT	6013814	6017347	321
MW 90 SL23 A2	6012916	6016308	321
MW 90 SL23 FT	6013876	6017355	321
MWA 12 11S A2	7253523	6424430	416
MWA 12 11S A4	7253646	6424440	416
		€/St.	
MWA 12 11S FS	6636853	6424716	415
MWA 12 21S A2	7253554	6424432	416
MWA 12 21S A4	7253677	6424442	416
		€/St.	
MWA 12 21S FS	6636976	6424732	415
MWA 12 31S A2	7253585	6424434	416
MWA 12 31S A4	7253707	6424444	416
		€/St.	
MWA 12 31S FS	6637034	6424740	415
MWA 12 41S A2	7253615	6424436	416
MWA 12 41S A4	7253738	6424446	416
		€/St.	
MWA 12 41S FS	6637096	6424759	415
MWAG 12 11 A2	7253769	6424400	419
MWAG 12 11 A4	7253912	6424410	419
		€/St.	
MWAG 12 11 FS	6324736	6424600	418
MWAG 12 21 A2	7253790	6424402	419
MWAG 12 21 A4	7253967	6424412	419
		€/St.	
MWAG 12 21 FS	6325030	6424608	418
MWAG 12 31 A2	7253851	6424404	419
MWAG 12 31 A4	7254018	6424414	419
		€/St.	
MWAG 12 31 FS	6325337	6424616	418
MWAG 12 41 A2	7253882	6424406	419
MWAG 12 41 A4	7254049	6424416	419
		€/St.	
MWAG 12 41 FS	6325634	6424624	418
MWAM 12 11 FS	5438526	6424550	417
MWAM 12 21 FS	5438533	6424552	417
MWAM 12 31 FS	5438540	6424554	417
MWAM 12 41 FS	5438571	6424556	417
OSG 20X3 FT	6326112	6017371	312
RAA 110 FS	6819799	7002637	191
RAA 110 FT	6813490	7123116	191
RAA 120 FS	6819850	7002653	191
RAA 120 FT	6813551	7123213	191
RAA 130 FS	6819911	7002688	191
RAA 130 FT	6813674	7123310	191
RAA 140 FS	6213610	7002696	191
RAA 140 FT	6247097	7123396	191
RAA 150 FS	6213672	7002726	191
RAA 150 FT	6247158	7123507	191
RAA 155 FS	6213733	7002734	191
RAA 155 FT	6247219	7123558	191
RAA 305 FS	6687664	7120450	81
RAA 305 FT	6688654	7120458	81
		€/St.	
RAA 310 FS	6453191	6040322	81
RAA 310 FT	6812950	7120117	81
RAA 315 FT	5815754	7120140	81
RAA 320 FS	6449835	6040349	81
RAA 320 FT	6813018	7120214	81
RAA 330 FS	6453672	6040357	81
RAA 330 FT	6813070	7120311	81
RAA 605 FS	6687671	7120460	142
RAA 605 FT	6688661	7120468	142
		€/St.	
RAA 610 A2	6821235	7136120	142
RAA 610 A4	5675686	7136122	142
RAA 610 FS	6379392	6040403	142
RAA 610 FT	6813131	7121109	142
RAA 615 FS	6502639	6040411	142
RAA 615 FT	6027002	7121205	142
RAA 620 A2	6821297	7136133	142
RAA 620 A4	5866695	7136135	142
RAA 620 FS	6379453	6040438	142

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.	
RAA 620 FT	6813193	7121210	142
RAA 630 A2	6821358	7136141	142
RAA 630 A4	5866701	7136143	142
RAA 630 FS	6379514	6040446	142
RAA 630 FT	6813254	7121318	142
RAA 640 A2	6256877	7136242	143
RAA 640 A4	5866749	7136244	143
RAA 640 FS	6212897	7002394	142
RAA 640 FT	6246373	7121407	142
RAA 650 A2	6256938	7136250	143
RAA 650 A4	5866756	7136252	143
RAA 650 FS	6212958	7002416	142
RAA 650 FT	6246434	7121504	142
RAA 660 A2	6256990	7136269	143
RAA 660 A4	5866763	7136271	143
RAA 660 FS	6213016	7002432	142
RAA 660 FT	6246496	7121601	142
RAA 810 FS	6819614	7002475	166
RAA 810 FT	6813315	7122109	166
RAA 820 FS	6819676	7002491	166
RAA 820 FT	6813377	7122213	166
RAA 830 FS	6819737	7002513	166
RAA 830 FT	6813438	7122310	166
RAA 840 FS	6213252	7002521	166
RAA 840 FT	6246731	7122403	166
RAA 850 FS	6213313	7002556	166
RAA 850 FT	6246793	7122500	166
RAA 860 FS	6213375	7002572	166
RAA 860 FT	6246854	7122608	166
RAAM 110 A2	5882176	6041960	181
RAAM 110 FS	5882039	6041920	180
RAAM 110 FT	5882091	6041940	180
RAAM 115 FS	5896067	6041921	180
RAAM 115 FT	5896074	6041941	180
RAAM 120 A2	5882183	6041962	181
RAAM 120 FS	5882046	6041922	180
RAAM 120 FT	5882107	6041942	180
RAAM 130 A2	5882190	6041964	181
RAAM 130 FS	5882053	6041924	180
RAAM 130 FT	5882114	6041944	180
RAAM 140 A2	5882206	6041966	181
RAAM 140 FS	5882060	6041926	180
RAAM 140 FT	5882121	6041946	180
RAAM 150 A2	5882213	6041968	181
RAAM 150 FS	5882077	6041928	180
RAAM 150 FT	5882152	6041948	180
RAAM 160 A2	5882220	6041970	181
RAAM 160 FS	5882084	6041930	180
RAAM 160 FT	5882169	6041950	180
RAAM 310 FS	5881353	6041020	74
RAAM 320 FS	5881513	6041022	74
RAAM 330 FS	5881520	6041024	74
RAAM 610 A2	5878797	6041270	108
RAAM 610 A4	5878865	6041290	108
RAAM 610 FS	5878568	6041230	108
RAAM 610 FT	5878698	6041250	108
RAAM 615 A2	5878803	6041271	108
RAAM 615 FS	5878575	6041232	108
RAAM 615 FT	5878704	6041252	108
RAAM 620 A2	5878810	6041275	108
RAAM 620 A4	5878889	6041294	108
RAAM 620 FS	5878582	6041234	108
RAAM 620 FT	5878742	6041254	108
RAAM 630 A2	5878827	6041277	108
RAAM 630 A4	5878926	6041296	108
RAAM 630 FS	5878629	6041236	108
RAAM 630 FT	5878759	6041257	108
RAAM 640 A2	5878834	6041279	108
RAAM 640 A4	5878933	6041298	108
RAAM 640 FS	5878636	6041238	108
RAAM 640 FT	5878766	6041259	108
RAAM 650 A2	5878841	6041282	108
RAAM 650 A4	5878940	6041300	108
RAAM 650 FS	5878643	6041240	108
RAAM 650 FT	5878773	6041261	108
RAAM 660 A2	5878858	6041284	108
RAAM 660 A4	5878988	6041303	108
RAAM 660 FS	5878681	6041242	108
RAAM 660 FT	5878780	6041263	108
RAAM 810 FS	5880851	6041570	157
RAAM 810 FT	5880912	6041590	157
RAAM 820 FS	5880868	6041572	157

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.	
RAAM 820 FT	5880929	6041592	157
RAAM 830 FS	5880875	6041574	157
RAAM 830 FT	5880967	6041594	157
RAAM 840 FS	5880882	6041576	157
RAAM 840 FT	5880974	6041596	157
RAAM 850 FS	5880899	6041578	157
RAAM 850 FT	5880981	6041598	157
RAAM 860 FS	5880905	6041580	157
RAAM 860 FT	5881025	6041600	157
RB 45 110 FS	6818594	7000634	190
RB 45 110 FT	6991280	7068115	190
RB 45 120 FS	6818778	7000650	190
RB 45 120 FT	6991341	7068212	190
RB 45 130 FS	6818839	7000677	190
RB 45 130 FT	6991402	7068328	190
RB 45 140 FS	6211098	7000685	190
RB 45 140 FT	6225552	7068409	190
RB 45 150 FS	6211159	7000707	190
RB 45 150 FT	6225613	7068506	190
RB 45 155 FS	6211210	7000715	190
RB 45 155 FT	6225675	7068557	190
RB 45 610 A2	6820696	7133107	140
RB 45 610 A4	5866398	7133261	140
RB 45 610 FS	6052271	6043763	139
RB 45 610 FT	6990924	7066112	139
RB 45 615 FS	6052219	6043755	139
RB 45 615 FT	6901579	7066158	139
RB 45 620 A2	6820757	7133120	140
RB 45 620 A4	5866404	7133263	140
RB 45 620 FS	6052332	6043771	139
RB 45 620 FT	6990986	7066228	139
RB 45 630 A2	6820818	7133142	140
RB 45 630 A4	5866442	7133265	140
RB 45 630 FS	6052394	6043798	139
RB 45 630 FT	6991044	7066317	139
RB 45 640 FS	6210374	7000383	139
RB 45 640 FT	6224838	7066406	139
RB 45 650 FS	6210435	7000405	139
RB 45 650 FT	6224890	7066503	139
RB 45 660 FS	6210497	7000421	139
RB 45 660 FT	6224951	7066600	139
RB 45 810 FS	6818419	7000472	164
RB 45 810 FT	6991105	7067119	164
RB 45 820 FS	6818471	7000499	164
RB 45 820 FT	6991167	7067216	164
RB 45 830 FS	6818532	7000510	164
RB 45 830 FT	6991228	7067313	164
RB 45 840 FS	6210732	7000529	164
RB 45 840 FT	6225194	7067402	164
RB 45 850 FS	6210794	7000545	164
RB 45 850 FT	6225255	7067496	164
RB 45 860 FS	6210855	7000561	164
RB 45 860 FT	6225316	7067607	164
RB 90 110 FS	6819430	7001894	191
RB 90 110 FT	6814695	7127103	191
RB 90 120 FS	6819492	7001916	191
RB 90 120 FT	6814756	7127227	191
RB 90 130 FS	6819553	7001932	191
RB 90 130 FT	6814817	7127320	191
RB 90 140 FS	6212354	7001940	191
RB 90 140 FT	6248414	7127413	191
RB 90 150 FS	6212415	7001967	191
RB 90 150 FT	6248476	7127499	191
RB 90 155 FS	6212477	7001975	191
RB 90 155 FT	6248537	7127545	191
RB 90 305 FS	6687640	7124400	80
RB 90 305 FT	6688630	7124410	80
		€/St.	
RB 90 310 FS	6050239	6043119	80
RB 90 310 FT	6813919	7124120	80
RB 90 315 FS	6926657	6043123	80
RB 90 320 FS	6050291	6043127	80
RB 90 320 FT	6813971	7124236	80
RB 90 330 FS	6050352	6043135	80
RB 90 330 FT	6814039	7124325	80
RB 90 605 FS	6687657	7124430	141
RB 90 605 FT	6688647	7124438	141
		€/St.	
RB 90 610 A2	6820870	7134122	141
RB 90 610 A4	5866541	7134286	141
RB 90 610 FS	6050475	6043216	140

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Typenverzeichnis

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.	
RB 90 610 FT	6814091	7125100	140
RB 90 615 FS	6050413	6043208	140
RB 90 615 FT	6901753	7125189	140
RB 90 620 A2	6820931	7134130	141
RB 90 620 A4	5866558	7134288	141
RB 90 620 FS	6050536	6043224	140
RB 90 620 FT	6814152	7125220	140
RB 90 630 A2	6820993	7134138	141
RB 90 630 A4	5866565	7134290	141
RB 90 630 FS	6050598	6043232	140
RB 90 630 FT	6814336	7125305	140
RB 90 640 FS	6211630	7001290	141
RB 90 640 FT	6247691	7125410	141
RB 90 650 FS	6211692	7001304	141
RB 90 650 FT	6247752	7125526	141
RB 90 660 FS	6211753	7001312	141
RB 90 660 FT	6247813	7125585	141
RB 90 810 FS	6818891	7001762	164
RB 90 810 FT	6814510	7126127	164
RB 90 820 FS	6819317	7001789	164
RB 90 820 FT	6814572	7126216	164
RB 90 830 FS	6819379	7001800	164
RB 90 830 FT	6814633	7126301	164
RB 90 840 FS	6211999	7001819	165
RB 90 840 FT	6248056	7126417	165
RB 90 850 FS	6212057	7001835	165
RB 90 850 FT	6248117	7126514	165
RB 90 860 FS	6212118	7001851	165
RB 90 860 FT	6248179	7126611	165
RBM 45 110 FS	5880141	6041750	179
RBM 45 110 FT	5880264	6041780	179
RBM 45 115 FS	5895961	6041751	179
RBM 45 115 FT	5895978	6041781	179
RBM 45 120 FS	5880189	6041752	179
RBM 45 120 FT	5880295	6041782	179
RBM 45 130 FS	5880196	6041754	179
RBM 45 130 FT	5880301	6041784	179
RBM 45 140 FS	5880202	6041756	179
RBM 45 140 FT	5880318	6041786	179
RBM 45 150 FS	5880240	6041758	179
RBM 45 150 FT	5880325	6041788	179
RBM 45 160 FS	5880257	6041760	179
RBM 45 160 FT	5880356	6041790	179
RBM 45 310 FS	5877615	6041000	74
RBM 45 320 FS	5881285	6041002	74
RBM 45 330 FS	5881315	6041004	74
RBM 45 610 FS	5881537	6041040	107
RBM 45 610 FT	5881605	6041060	107
RBM 45 615 FS	5881544	6041042	107
RBM 45 615 FT	5881612	6041062	107
RBM 45 620 FS	5881551	6041044	107
RBM 45 620 FT	5881629	6041064	107
RBM 45 630 FS	5881568	6041046	107
RBM 45 630 FT	5881636	6041066	107
RBM 45 640 FS	5881575	6041048	107
RBM 45 640 FT	5881643	6041068	107
RBM 45 650 FS	5881582	6041050	107
RBM 45 650 FT	5881650	6041070	107
RBM 45 660 FS	5881599	6041052	107
RBM 45 660 FT	5881667	6041072	107
RBM 45 810 FS	5879541	6041410	156
RBM 45 810 FT	5879657	6041430	156
RBM 45 820 FS	5879589	6041412	156
RBM 45 820 FT	5879664	6041432	156
RBM 45 830 FS	5879596	6041414	156
RBM 45 830 FT	5879701	6041434	156
RBM 45 840 FS	5879602	6041416	156
RBM 45 840 FT	5879718	6041436	156
RBM 45 850 FS	5879633	6041418	156
RBM 45 850 FT	5879725	6041438	156
RBM 45 860 FS	5879640	6041420	156
RBM 45 860 FT	5879756	6041440	156
RBM 90 110 A2	5880783	6041880	180
RBM 90 110 FS	5880547	6041840	179
RBM 90 110 FT	5880608	6041860	179
RBM 90 115 FS	5896029	6041841	179
RBM 90 120 A2	5880790	6041882	180
RBM 90 120 FS	5880554	6041842	179
RBM 90 120 FT	5880738	6041862	179
RBM 90 130 A2	5880806	6041884	180
RBM 90 130 FS	5880561	6041844	179
RBM 90 130 FT	5880745	6041864	179

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.	
RBM 90 140 A2	5880813	6041886	180
RBM 90 140 FS	5880578	6041846	179
RBM 90 140 FT	5880752	6041866	179
RBM 90 150 A2	5880820	6041888	180
RBM 90 150 FS	5880585	6041848	179
RBM 90 150 FT	5880769	6041868	179
RBM 90 160 A2	5880837	6041890	180
RBM 90 160 FS	5880592	6041850	179
RBM 90 160 FT	5880776	6041870	179
RBM 90 310 FS	5881322	6041010	74
RBM 90 320 FS	5881339	6041012	74
RBM 90 330 FS	5881346	6041014	74
RBM 90 610 A2	5881957	6041180	107
RBM 90 610 A4	5878407	6041200	107
RBM 90 610 FS	5881810	6041130	107
RBM 90 610 FT	5881889	6041150	107
RBM 90 615 A2	5878285	6041182	107
RBM 90 615 A4	5878445	6041202	107
RBM 90 615 FS	5881827	6041132	107
RBM 90 615 FT	5881896	6041152	107
RBM 90 620 A2	5878322	6041184	107
RBM 90 620 A4	5878452	6041204	107
RBM 90 620 FS	5881834	6041134	107
RBM 90 620 FT	5881902	6041154	107
RBM 90 630 A2	5878339	6041186	107
RBM 90 630 A4	5878469	6041206	107
RBM 90 630 FS	5881841	6041136	107
RBM 90 630 FT	5881919	6041156	107
RBM 90 640 A2	5878346	6041188	107
RBM 90 640 A4	5878506	6041208	107
RBM 90 640 FS	5881858	6041138	107
RBM 90 640 FT	5881926	6041158	107
RBM 90 650 A2	5878384	6041190	107
RBM 90 650 A4	5878513	6041210	107
RBM 90 650 FS	5881865	6041140	107
RBM 90 650 FT	5881933	6041160	107
RBM 90 660 A2	5878391	6041192	107
RBM 90 660 A4	5878520	6041212	107
RBM 90 660 FS	5881872	6041142	107
RBM 90 660 FT	5881940	6041162	107
RBM 90 810 FS	5879886	6041490	156
RBM 90 810 FT	5879978	6041510	156
RBM 90 820 FS	5879893	6041492	156
RBM 90 820 FT	5879985	6041512	156
RBM 90 830 FS	5879909	6041494	156
RBM 90 830 FT	5879992	6041514	156
RBM 90 840 FS	5879947	6041496	156
RBM 90 840 FT	5880004	6041516	156
RBM 90 850 FS	5879954	6041498	156
RBM 90 850 FT	5880011	6041518	156
RBM 90 860 FS	5879961	6041500	156
RBM 90 860 FT	5880028	6041520	156
RBMV 110 FS	5992745	6040680	180
RBMV 110 FT	5992813	6040700	180
RBMV 115 FS	5992752	6040682	180
RBMV 115 FT	5992820	6040702	180
RBMV 120 FS	5992769	6040684	180
RBMV 120 FT	5992837	6040704	180
RBMV 130 FS	5992776	6040686	180
RBMV 130 FT	5992844	6040706	180
RBMV 140 FS	5992783	6040688	180
RBMV 140 FT	5992851	6040708	180
RBMV 150 FS	5992790	6040690	180
RBMV 150 FT	5992868	6040710	180
RBMV 160 FS	5992806	6040692	180
RBMV 160 FT	5992875	6040712	180
RBMV 610 A2	5992288	6040520	106
RBMV 610 A4	5992356	6040540	106
RBMV 610 FS	5992141	6040480	106
RBMV 610 FT	5992219	6040500	106
RBMV 615 A4	5992363	6040542	106
RBMV 615 FS	5992158	6040482	106
RBMV 615 FT	5992226	6040502	106
RBMV 620 A2	5992301	6040524	106
RBMV 620 A4	5992370	6040544	106
RBMV 620 FS	5992165	6040484	106
RBMV 620 FT	5992233	6040504	106
RBMV 630 A2	5992318	6040526	106
RBMV 630 A4	5992387	6040546	106
RBMV 630 FS	5992172	6040486	106
RBMV 630 FT	5992240	6040506	106
RBMV 640 A2	5992325	6040528	106

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.	
RBMV 640 A4	5992394	6040548	106
RBMV 640 FS	5992189	6040488	106
RBMV 640 FT	5992257	6040508	106
RBMV 650 A2	5992332	6040530	106
RBMV 650 A4	5992400	6040550	106
RBMV 650 FS	5992196	6040490	106
RBMV 650 FT	5992264	6040510	106
RBMV 660 A2	5992349	6040532	106
RBMV 660 A4	5992417	6040552	106
RBMV 660 FS	5992202	6040492	106
RBMV 660 FT	5992271	6040512	106
RBMV 810 FS	5992424	6040580	156
RBMV 810 FT	5992530	6040600	156
RBMV 820 FS	5992479	6040584	156
RBMV 820 FT	5992554	6040604	156
RBMV 830 FS	5992493	6040586	156
RBMV 830 FT	5992561	6040606	156
RBMV 840 FS	5992509	6040588	156
RBMV 840 FT	5992578	6040608	156
RBMV 850 FS	5992516	6040590	156
RBMV 850 FT	5992585	6040610	156
RBMV 860 FS	5992523	6040592	156
RBMV 860 FT	5992592	6040612	156
RBU 45 640 A2	6253630	7133235	140
RBU 45 640 A2	6253630	7133235	140
RBU 45 640 A4	5866459	7133271	140
RBU 45 640 A4	5866459	7133271	140
RBU 45 650 A2	6253692	7133243	140
RBU 45 650 A2	6253692	7133243	140
RBU 45 650 A4	5866466	7133273	140
RBU 45 650 A4	5866466	7133273	140
RBU 45 660 A2	6253753	7133251	140
RBU 45 660 A2	6253753	7133251	140
RBU 45 660 A4	5866473	7133275	140
RBU 45 660 A4	5866473	7133275	140
RBU 90 640 A2	6254712	7134231	141
RBU 90 640 A4	5866572	7134292	141
RBU 90 650 A2	6254774	7134258	141
RBU 90 650 A4	5866589	7134294	141
RBU 90 660 A2	6254835	7134266	141
RBU 90 660 A4	5866626	7134296	141
RBV 110 F FT	5850922	7007468	183
RBV 110 F FT	5850922	7007468	192
RBV 110 S FS	5711711	7007310	182
RBV 110 S FS	5711711	7007310	192
RBV 110 S FT	5850908	7007398	182
RBV 110 S FT	5850908	7007398	192
RBV 120 F FS	5711827	7007354	183
RBV 120 F FS	5711827	7007354	192
RBV 120 F FT	5809210	7007470	183
RBV 120 F FT	5809210	7007470	192
RBV 120 S FS	5711728	7007314	182
RBV 120 S FS	5711728	7007314	192
RBV 120 S FT	5809197	7007400	182
RBV 120 S FT	5809197	7007400	192
RBV 130 F FS	5711834	7007358	183
RBV 130 F FS	5711834	7007358	192
RBV 130 F FT	5863649	7007359	183
RBV 130 F FT	5863649	7007359	192
RBV 130 S FS	5711759	7007318	182
RBV 130 S FS	5711759	7007318	192
RBV 130 S FT	5863618	7007319	182
RBV 130 S FT	5863618	7007319	192
RBV 140 F FS	5711841	7007362	183
RBV 140 F FS	5711841	7007362	192
RBV 140 F FT	5809227	7007474	183
RBV 140 F FT	5809227	7007474	192
RBV 140 S FS	5711766	7007322	182
RBV 140 S FS	5711766	7007322	192
RBV 140 S FT	5809203	7007404	182
RBV 140 S FT	5809203	7007404	192
RBV 150 F FS	5711872	7007366	183
RBV 150 F FS	5711872	7007366	192
RBV 150 F FT	5863687	7007367	183
RBV 150 F FT	5863687	7007367	192
RBV 150 S FS	5711773	7007326	182
RBV 150 S FS	5711773	7007326	192
RBV 150 S FT	5863625	7007327	182
RBV 150 S FT	5863625	7007327	192
RBV 160 F FS	5995623	7007373	183
RBV 160 F FS	5995623	7007373	192

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.	
RBV 160 F FT	5995647	7007374	183
RBV 160 F FT	5995647	7007374	192
RBV 160 S FS	5995586	7007333	182
RBV 160 S FS	5995586	7007333	192
RBV 160 S FT	5995609	7007334	182
RBV 160 S FT	5995609	7007334	192
RBV 610 F A2	5688563	7007155	110
RBV 610 F A4	5886457	7006750	110
RBV 610 F FS	5047445	7007055	110
RBV 610 F FT	5476818	7007056	110
RBV 610 S A2	5688556	7007105	109
RBV 610 S A4	5886570	7006720	109
RBV 610 S FS	5047322	7007005	109
RBV 610 S FT	5703730	7007006	109
RBV 615 F A2	5995654	7007156	110
RBV 615 F FS	5047452	7007059	110
RBV 615 F FT	5811022	7007060	110
RBV 615 S A2	5995678	7007107	109
RBV 615 S FS	5047339	7007009	109
RBV 615 S FT	5811015	7007010	109
RBV 620 F A2	5886112	7007157	110
RBV 620 F A4	5886471	7006754	110
RBV 620 F FS	5047469	7007063	110
RBV 620 F FT	5703785	7007064	110
RBV 620 S A2	5886181	7007109	109
RBV 620 S A4	5886587	7006724	109
RBV 620 S FS	5047346	7007013	109
RBV 620 S FT	5703747	7007014	109
RBV 630 F A2	5886129	7007159	110
RBV 630 F A4	5886488	7006758	110
RBV 630 F FS	5047490	7007067	110
RBV 630 F FT	5863298	7007068	110
RBV 630 S A2	5886198	7007113	109
RBV 630 S A4	5886594	7006728	109
RBV 630 S FS	5047377	7007017	109
RBV 630 S FT	5863342	7007018	109
RBV 640 F A2	5886136	7007161	110
RBV 640 F A4	5886501	7006762	110
RBV 640 F FS	5047506	7007071	110
RBV 640 F FT	5863304	7007072	110
RBV 640 S A2	5886204	7007117	109
RBV 640 S A4	5886600	7006732	109
RBV 640 S FS	5047384	7007021	109
RBV 640 S FT	5863380	7007022	109
RBV 650 F A2	5886143	7007163	110
RBV 650 F A4	5886532	7006766	110
RBV 650 F FS	5047513	7007075	110
RBV 650 F FT	5863311	7007076	110
RBV 650 S A2	5886235	7007119	109
RBV 650 S A4	5886617	7006736	109
RBV 650 S FS	5047391	7007025	109
RBV 650 S FT	5863397	7007026	109
RBV 660 F A2	5886174	7007165	110
RBV 660 F A4	5886549	7006770	110
RBV 660 F FS	5047520	7007079	110
RBV 660 F FT	5863328	7007080	110
RBV 660 S A2	5886242	7007121	109
RBV 660 S A4	5886624	7006740	109
RBV 660 S FS	5047407	7007029	109
RBV 660 S FT	5863403	7007030	109
RBV 810 F FS	5711636	7007270	158
RBV 810 F FS	5711636	7007270	165
RBV 810 F FT	5863410	7007271	158
RBV 810 F FT	5863410	7007271	165
RBV 810 S FS	5711537	7007230	158
RBV 810 S FS	5711537	7007230	165
RBV 810 S FT	5863502	7007231	158
RBV 810 S FT	5863502	7007231	165
RBV 820 F FS	5711643	7007274	158
RBV 820 F FS	5711643	7007274	165
RBV 820 F FT	5863427	7007275	158
RBV 820 F FT	5863427	7007275	165
RBV 820 S FS	5711544	7007234	158
RBV 820 S FS	5711544	7007234	165
RBV 820 S FT	5863519	7007235	158
RBV 820 S FT	5863519	7007235	165
RBV 830 F FS	5711650	7007278	158
RBV 830 F FS	5711650	7007278	165
RBV 830 F FT	5863434	7007279	158
RBV 830 F FT	5863434	7007279	165
RBV 830 S FS	5711575	7007238	158
RBV 830 S FS	5711575	7007238	165
RBV 830 S FT	5863526	7007239	158

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Typenverzeichnis

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.	
RBV 830 S FT	5863526	7007239	165
RBV 840 F FS	5711667	7007282	158
RBV 840 F FS	5711667	7007282	165
RBV 840 F FT	5863441	7007283	158
RBV 840 F FT	5863441	7007283	165
RBV 840 S FS	5711582	7007242	158
RBV 840 S FS	5711582	7007242	165
RBV 840 S FT	5863564	7007243	158
RBV 840 S FT	5863564	7007243	165
RBV 850 F FS	5711698	7007286	158
RBV 850 F FS	5711698	7007286	165
RBV 850 F FT	5863458	7007287	158
RBV 850 F FT	5863458	7007287	165
RBV 850 S FS	5711599	7007246	158
RBV 850 S FS	5711599	7007246	165
RBV 850 S FT	5863571	7007247	158
RBV 850 S FT	5863571	7007247	165
RBV 860 F FS	5711704	7007290	158
RBV 860 F FS	5711704	7007290	165
RBV 860 F FT	5863465	7007291	158
RBV 860 F FT	5863465	7007291	165
RBV 860 S FS	5711605	7007250	158
RBV 860 S FS	5711605	7007250	165
RBV 860 S FT	5863588	7007251	158
RBV 860 S FT	5863588	7007251	165
REV 110 A2	6400812	6068049	178
REV 110 DD	6067817	6069339	178
REV 110 DD	6067817	6069339	189
REV 110 FS	6066438	6067999	178
REV 110 FS	6066438	6067999	189
REV 35 DD	6067633	6069304	73
REV 35 DD	6067633	6069304	80
REV 35 FS	6066254	6067956	73
REV 35 FS	6066254	6067956	80
REV 60 A2	6066490	6068022	104
REV 60 A2	6066490	6068022	138
REV 60 A4	5021483	6068054	104
REV 60 A4	5021483	6068054	138
REV 60 DD	6337033	6069410	104
REV 60 DD	6337033	6069410	138
REV 60 FS	6066315	6067972	104
REV 60 FS	6066315	6067972	138
REV 85 DD	6067756	6069320	155
REV 85 DD	6067756	6069320	163
REV 85 FS	6066377	6067980	155
REV 85 FS	6066377	6067980	163
RGBEV 110 FS	6217274	7005628	183
RGBEV 110 FS	6217274	7005628	193
RGBEV 110 FT	6228799	7077106	183
RGBEV 110 FT	6228799	7077106	193
RGBEV 115 FS	5995890	7005636	193
RGBEV 120 FS	6217335	7005644	183
RGBEV 120 FS	6217335	7005644	193
RGBEV 120 FT	6228850	7077203	183
RGBEV 120 FT	6228850	7077203	193
RGBEV 130 FS	6217397	7005660	183
RGBEV 130 FS	6217397	7005660	193
RGBEV 130 FT	6228911	7077300	183
RGBEV 130 FT	6228911	7077300	193
RGBEV 140 FS	6217458	7005687	183
RGBEV 140 FS	6217458	7005687	193
RGBEV 140 FT	6228973	7077408	183
RGBEV 140 FT	6228973	7077408	193
RGBEV 150 FS	6217519	7005709	183
RGBEV 150 FS	6217519	7005709	193
RGBEV 150 FT	6229031	7077505	183
RGBEV 150 FT	6229031	7077505	193
RGBEV 155 FS	6217571	7005717	193
RGBEV 160 FS	5995906	7005723	183
RGBEV 160 FS	5995906	7005723	193
RGBEV 160 FT	5778912	7077972	183
RGBEV 160 FT	5778912	7077972	193
RGBEV 610 A2	6804139	7075651	112
RGBEV 610 A2	6804139	7075651	145
RGBEV 610 A4	6804191	7075671	112
RGBEV 610 A4	6804191	7075671	145
		€/St.	
RGBEV 610 FS	6216550	7005326	111
RGBEV 610 FS	6216550	7005326	144
RGBEV 610 FT	6228072	7075103	111
RGBEV 610 FT	6228072	7075103	144

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.	
RGBEV 615 FS	6500239	7005334	144
RGBEV 615 FT	6511877	7075154	111
RGBEV 615 FT	6511877	7075154	144
RGBEV 620 A2	6804146	7075653	112
RGBEV 620 A2	6804146	7075653	145
RGBEV 620 A4	6804207	7075673	112
RGBEV 620 A4	6804207	7075673	145
		€/St.	
RGBEV 620 FS	6216611	7005342	111
RGBEV 620 FS	6216611	7005342	144
RGBEV 620 FT	6228133	7075200	111
RGBEV 620 FT	6228133	7075200	144
RGBEV 630 A2	6804153	7075655	112
RGBEV 630 A2	6804153	7075655	145
RGBEV 630 A4	6804221	7075675	112
RGBEV 630 A4	6804221	7075675	145
		€/St.	
RGBEV 630 FS	6216673	7005369	111
RGBEV 630 FS	6216673	7005369	144
RGBEV 630 FT	6228195	7075308	111
RGBEV 630 FT	6228195	7075308	144
RGBEV 640 A2	6804160	7075657	112
RGBEV 640 A2	6804160	7075657	145
RGBEV 640 A4	6804238	7075677	112
RGBEV 640 A4	6804238	7075677	145
		€/St.	
RGBEV 640 FS	6216734	7005385	111
RGBEV 640 FS	6216734	7005385	144
RGBEV 640 FT	6228256	7075405	111
RGBEV 640 FT	6228256	7075405	144
RGBEV 650 A2	6804177	7075659	112
RGBEV 650 A2	6804177	7075659	145
RGBEV 650 A4	6804245	7075679	112
RGBEV 650 A4	6804245	7075679	145
		€/St.	
RGBEV 650 FS	6216796	7005407	111
RGBEV 650 FS	6216796	7005407	144
RGBEV 650 FT	6228317	7075502	111
RGBEV 650 FT	6228317	7075502	144
RGBEV 660 A2	6804184	7075661	112
RGBEV 660 A2	6804184	7075661	145
RGBEV 660 A4	6804283	7075681	112
RGBEV 660 A4	6804283	7075681	145
		€/St.	
RGBEV 660 FS	6216857	7005423	111
RGBEV 660 FS	6216857	7005423	144
RGBEV 660 FT	6228379	7075596	111
RGBEV 660 FT	6228379	7075596	144
RGBEV 810 FS	6216918	7005466	159
RGBEV 810 FS	6216918	7005466	167
RGBEV 810 FT	6228430	7076096	159
RGBEV 810 FT	6228430	7076096	167
RGBEV 820 FS	6216970	7005482	159
RGBEV 820 FS	6216970	7005482	167
RGBEV 820 FT	6228492	7076207	159
RGBEV 820 FT	6228492	7076207	167
RGBEV 830 FS	6217038	7005504	159
RGBEV 830 FS	6217038	7005504	167
RGBEV 830 FT	6228553	7076304	159
RGBEV 830 FT	6228553	7076304	167
RGBEV 840 FS	6217090	7005520	159
RGBEV 840 FS	6217090	7005520	167
RGBEV 840 FT	6228614	7076401	159
RGBEV 840 FT	6228614	7076401	167
RGBEV 850 FS	6217151	7005547	159
RGBEV 850 FS	6217151	7005547	167
RGBEV 850 FT	6228676	7076509	159
RGBEV 850 FT	6228676	7076509	167
RGBEV 860 FS	6217212	7005563	159
RGBEV 860 FS	6217212	7005563	167
RGBEV 860 FT	6228737	7076606	159
RGBEV 860 FT	6228737	7076606	167
RGV 110 A2	6986361	7082479	177
RGV 110 FS	6230655	7082037	177
RGV 110 FT	6230952	7082436	177
RGV 35 FS	6230471	7082002	73
RGV 35 FS	6230471	7082002	79
RGV 35 FT	6230716	7082126	79
RGV 60 A2	6230839	7082258	103
RGV 60 A2	6230839	7082258	137
RGV 60 A4	6080113	7082265	103
RGV 60 A4	6080113	7082265	137

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.	
RGV 60 FS	6230532	7082010	103
RGV 60 FS	6230532	7082010	137
RGV 60 FT	6230778	7082223	103
RGV 60 FT	6230778	7082223	137
RGV 85 FS	6230594	7082029	154
RGV 85 FS	6230594	7082029	163
RGV 85 FT	6230891	7082320	154
RGV 85 FT	6230891	7082320	163
RKM 110 A2	5928225	7027201	182
RKM 110 FS	5928041	7027161	182
RKM 110 FT	5928157	7027181	182
RKM 115 FS	5928058	7027163	182
RKM 115 FT	5928164	7027183	182
RKM 120 A2	5928249	7027205	182
RKM 120 FS	5928065	7027165	182
RKM 120 FT	5928171	7027185	182
RKM 130 A2	5928256	7027207	182
RKM 130 FS	5928072	7027167	182
RKM 130 FT	5928188	7027187	182
RKM 140 A2	5928263	7027209	182
RKM 140 FS	5928089	7027169	182
RKM 140 FT	5928195	7027189	182
RKM 150 A2	5928270	7027211	182
RKM 150 FS	5928096	7027171	182
RKM 150 FT	5928201	7027191	182
RKM 160 A2	5928287	7027213	182
RKM 160 FS	5928102	7027173	182
RKM 160 FT	5928218	7027193	182
RKM 610 FS	5927389	7027001	109
RKM 610 FT	5927471	7027021	109
RKM 615 FS	5927396	7027003	109
RKM 620 FS	5927402	7027005	109
RKM 620 FT	5927518	7027025	109
RKM 630 FS	5927419	7027007	109
RKM 630 FT	5927525	7027027	109
RKM 640 FS	5927426	7027009	109
RKM 640 FT	5927532	7027029	109
RKM 650 FS	5927457	7027011	109
RKM 650 FT	5927549	7027031	109
RKM 660 FS	5927464	7027013	109
RKM 660 FT	5927587	7027033	109
RKM 810 FS	5927761	7027081	157
RKM 810 FT	5927839	7027101	157
RKM 820 FS	5927785	7027085	157
RKM 820 FT	5927853	7027105	157
RKM 830 FS	5927792	7027087	157
RKM 830 FT	5927860	7027107	157
RKM 840 FS	5927808	7027089	157
RKM 840 FT	5927877	7027109	157
RKM 850 FS	5927815	7027091	157
RKM 850 FT	5927884	7027111	157
RKM 860 FS	5927822	7027093	157
RKM 860 FT	5927891	7027113	157
RKS 305 FS	6662104	6047410	75
RKS 305 FT	6662142	6047412	76
RKS 605 FS	6662159	6047600	123
RKS 605 FT	6662166	6047602	124
		€/m	
RKSM 310 FS	5390848	6047417	71
RKSM 320 FS	5390855	6047433	71
RKSM 330 FS	5390862	6047460	71
RKSM 610 A2	5706083	6047613	90
RKSM 610 A4	5706113	6047614	91
RKSM 610 FS	5390879	6047611	88
RKSM 610 FT	5903895	6047612	89
RKSM 615 FS	5391197	6047630	88
RKSM 615 FT	5903901	6047631	89
RKSM 620 A2	5706144	6047640	90
RKSM 620 A4	5706175	6047641	91
RKSM 620 FS	5391203	6047638	88
RKSM 620 FT	5903932	6047639	89
RKSM 630 A2	5706182	6047656	90
RKSM 630 A4	5706199	6047657	91
RKSM 630 FS	5391210	6047654	88
RKSM 630 FT	5903949	6047655	89
RKSM 640 A2	5706205	6047691	90
RKSM 640 A4	5706236	6047692	91
RKSM 640 FS	5391227	6047689	88
RKSM 640 FT	5903956	6047690	89
RKSM 650 A2	5706243	6047721	90

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/m	
RKSM 650 A4	5706250	6047722	91
RKSM 650 FS	5391234	6047719	88
RKSM 650 FT	5903963	6047720	89
RKSM 660 A2	5706267	6047737	90
RKSM 660 A4	5706298	6047738	91
RKSM 660 FS	5391241	6047735	88
RKSM 660 FT	5903994	6047736	89
		€/St.	
RLVK 35 FS	6065356	6067085	72
RLVK 35 FS	6065356	6067085	79
RLVK 35 FT	6065714	6067301	72
RLVK 35 FT	6065714	6067301	79
RLVK 60 A2	6066018	6067654	103
RLVK 60 A2	6066018	6067654	137
RLVK 60 A4	6955459	6067675	103
RLVK 60 A4	6955459	6067675	137
RLVK 60 FS	6065417	6067093	102
RLVK 60 FS	6065417	6067093	136
RLVK 60 FT	6065899	6067603	102
RLVK 60 FT	6065899	6067603	136
RLVL 110 A2	6400690	6067948	177
RLVL 110 FS	6065653	6067131	177
RLVL 110 FS	6065653	6067131	189
RLVL 110 FT	6066193	6067913	177
RLVL 110 FT	6066193	6067913	189
RLVL 85 FS	6065592	6067123	154
RLVL 85 FS	6065592	6067123	163
RLVL 85 FT	6066131	6067816	154
RLVL 85 FT	6066131	6067816	163
RT 610 FT	6812356	7117116	143
RT 615 FT	6901692	7117162	143
RT 620 FT	6812417	7117209	143
RT 630 FT	6812479	7117306	143
RT 640 FT	6245055	7117396	143
RT 650 FT	6245116	7117507	143
RT 660 FT	6245178	7117604	143
RTM 110 A2	5882541	6042050	181
RTM 110 FS	5882336	6042010	181
RTM 110 FT	5882428	6042030	181
RTM 115 FS	5896104	6042011	181
RTM 115 FT	5896135	6042032	181
RTM 120 A2	5882558	6042052	181
RTM 120 FS	5882343	6042012	181
RTM 120 FT	5882466	6042034	181
RTM 130 A2	5882565	6042054	181
RTM 130 FS	5882350	6042014	181
RTM 130 FT	5882473	6042036	181
RTM 140 A2	5882572	6042056	181
RTM 140 FS	5882367	6042018	181
RTM 140 FT	5882480	6042038	181
RTM 150 A2	5882589	6042060	181
RTM 150 FS	5882404	6042020	181
RTM 150 FT	5882527	6042040	181
RTM 160 A2	5882596	6042062	181
RTM 160 FS	5882411	6042022	181
RTM 160 FT	5882534	6042042	181
RTM 310 FS	5915386	6041030	74
RTM 320 FS	5915423	6041032	74
RTM 330 FS	5915713	6041034	74
RTM 610 FS	5878995	6041320	108
RTM 610 FT	5879121	6041340	108
RTM 615 FS	5879008	6041322	108
RTM 615 FT	5879169	6041342	108
RTM 620 FS	5879046	6041324	108
RTM 620 FT	5879176	6041344	108
RTM 630 FS	5879053	6041326	108
RTM 630 FT	5879183	6041348	108
RTM 640 FS	5879060	6041328	108
RTM 640 FT	5879220	6041350	108
RTM 650 FS	5879107	6041330	108
RTM 650 FT	5879237	6041352	108
RTM 660 FS	5879114	6041332	108
RTM 660 FT	5879244	6041354	108
RTM 810 FS	5881278	6041660	157
RTM 810 FT	5881414	6041680	157
RTM 820 FS	5881360	6041662	157
RTM 820 FT	5881421	6041682	157
RTM 830 FS	5881377	6041664	157
RTM 830 FT	5881438	6041684	157

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Typenverzeichnis

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.	
RTM 840 FS	5881384	6041666	157
RTM 840 FT	5881445	6041686	157
RTM 850 FS	5881391	6041668	157
RTM 850 FT	5881452	6041688	157
RTM 860 FS	5881407	6041670	157
RTM 860 FT	5881469	6041690	157
RV 607 FS	6897070	6068150	410
RWEB 110 DD	6241033	7107455	178
RWEB 110 DD	6241033	7107455	190
RWEB 110 FS	6242771	7111096	178
RWEB 110 FS	6242771	7111096	190
RWEB 115 FS	5995500	7111201	190
RWEB 120 DD	6241095	7107471	178
RWEB 120 DD	6241095	7107471	190
RWEB 120 FS	6242894	7111207	178
RWEB 120 FS	6242894	7111207	190
RWEB 130 DD	6241156	7107501	178
RWEB 130 DD	6241156	7107501	190
RWEB 130 FS	6243013	7111304	178
RWEB 130 FS	6243013	7111304	190
RWEB 140 DD	6241217	7107536	178
RWEB 140 DD	6241217	7107536	190
RWEB 140 FS	6243136	7111428	178
RWEB 140 FS	6243136	7111428	190
RWEB 150 DD	6241279	7107552	178
RWEB 150 DD	6241279	7107552	190
RWEB 150 FS	6243198	7111509	178
RWEB 150 FS	6243198	7111509	190
RWEB 155 DD	6241330	7107560	178
RWEB 155 DD	6241330	7107560	190
RWEB 155 FS	6243259	7111541	190
RWEB 160 DD	5995524	7107562	178
RWEB 160 DD	5995524	7107562	190
RWEB 160 FS	5995517	7111740	178
RWEB 160 FS	5995517	7111740	190
RWEB 310 FS	6241453	7108109	74
RWEB 310 FS	6241453	7108109	80
RWEB 320 FS	6241514	7108206	74
RWEB 320 FS	6241514	7108206	80
RWEB 330 FS	6241576	7108311	74
RWEB 330 FS	6241576	7108311	80
RWEB 605 DD	6988525	7107145	138
RWEB 610 A2	6242054	7109814	105
RWEB 610 A2	6242054	7109814	139
RWEB 610 A4	6804078	7109951	105
RWEB 610 A4	6804078	7109951	139
		€/St.	
RWEB 610 DD	6982820	7106106	104
RWEB 610 DD	6982820	7106106	138
RWEB 610 FS	6241637	7109105	104
RWEB 610 FS	6241637	7109105	138
RWEB 615 A2	5981084	7109816	105
RWEB 615 A2	5981084	7109816	139
RWEB 615 DD	6308170	7106110	104
RWEB 615 DD	6308170	7106110	138
RWEB 615 FS	6241699	7109156	104
RWEB 615 FS	6241699	7109156	138
RWEB 620 A2	6242115	7109830	105
RWEB 620 A2	6242115	7109830	139
RWEB 620 A4	6804085	7109953	105
RWEB 620 A4	6804085	7109953	139
		€/St.	
RWEB 620 DD	6982769	7106114	104
RWEB 620 DD	6982769	7106114	138
RWEB 620 FS	6241750	7109202	104
RWEB 620 FS	6241750	7109202	138
RWEB 630 A2	6242177	7109857	105
RWEB 630 A2	6242177	7109857	139
RWEB 630 A4	6804092	7109955	105
RWEB 630 A4	6804092	7109955	139
		€/St.	
RWEB 630 DD	6982707	7106118	104
RWEB 630 DD	6982707	7106118	138
RWEB 630 FS	6241811	7109296	104
RWEB 630 FS	6241811	7109296	138
RWEB 640 A2	6242238	7109873	105
RWEB 640 A2	6242238	7109873	139
RWEB 640 A4	6804108	7109957	105
RWEB 640 A4	6804108	7109957	139
		€/St.	
RWEB 640 DD	6024612	7106122	104

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.	
RWEB 640 DD	6024612	7106122	138
RWEB 640 FS	6241873	7109407	104
RWEB 640 FS	6241873	7109407	138
RWEB 650 A2	6242290	7109903	105
RWEB 650 A2	6242290	7109903	139
RWEB 650 A4	6804115	7109959	105
RWEB 650 A4	6804115	7109959	139
		€/St.	
RWEB 650 DD	6024735	7106126	104
RWEB 650 DD	6024735	7106126	138
RWEB 650 FS	6241934	7109504	104
RWEB 650 FS	6241934	7109504	138
RWEB 660 A2	6242351	7109938	105
RWEB 660 A2	6242351	7109938	139
RWEB 660 A4	6804122	7109961	105
RWEB 660 A4	6804122	7109961	139
		€/St.	
RWEB 660 DD	6034697	7106130	104
RWEB 660 DD	6034697	7106130	138
RWEB 660 FS	6241996	7109601	104
RWEB 660 FS	6241996	7109601	138
RWEB 810 DD	6240678	7107315	155
RWEB 810 DD	6240678	7107315	164
RWEB 810 FS	6242412	7110103	155
RWEB 810 FS	6242412	7110103	164
RWEB 820 DD	6240739	7107331	155
RWEB 820 DD	6240739	7107331	164
RWEB 820 FS	6242474	7110200	155
RWEB 820 FS	6242474	7110200	164
RWEB 830 DD	6240791	7107366	155
RWEB 830 DD	6240791	7107366	164
RWEB 830 FS	6242535	7110308	155
RWEB 830 FS	6242535	7110308	164
RWEB 840 DD	6240852	7107382	155
RWEB 840 DD	6240852	7107382	164
RWEB 840 FS	6242597	7110405	155
RWEB 840 FS	6242597	7110405	164
RWEB 850 DD	6240913	7107404	155
RWEB 850 DD	6240913	7107404	164
RWEB 850 FS	6242658	7110502	155
RWEB 850 FS	6242658	7110502	164
RWEB 860 DD	6240975	7107420	155
RWEB 860 DD	6240975	7107420	164
RWEB 860 FS	6242719	7110618	155
RWEB 860 FS	6242719	7110618	164
RWVL 35 FS	6065479	6067107	73
RWVL 35 FS	6065479	6067107	79
RWVL 35 FT	6065776	6067328	73
RWVL 35 FT	6065776	6067328	79
RWVL 60 A2	6066070	6067662	103
RWVL 60 A2	6066070	6067662	137
RWVL 60 A4	6343157	6067664	103
RWVL 60 A4	6343157	6067664	137
RWVL 60 FS	6065530	6067115	103
RWVL 60 FS	6065530	6067115	137
RWVL 60 FT	6065950	6067611	103
RWVL 60 FT	6065950	6067611	137
		€/Paar	
SA MS4022 FT	5439448	6007496	392
SAA MS4022 FT	5439479	6007498	392
		€/100 St.	
SB MS 41 M8 A4	6123117	1124719	519
SB MS 41 M8 A4	6123117	1124719	562
SB MS 41 M8 FT	6624232	1124679	519
SB MS 41 M8 FT	6624232	1124679	562
		€/St.	
SF 140 11 FT	6295814	6356397	572
		€/m	
SGR 105 150 A2	6622047	6003623	285
SGR 105 150 FT	6397716	6003175	284
SGR 105 200 A2	6622054	6003625	285
SGR 105 200 FT	5670742	6003214	284
SGR 105 300 A2	6622061	6003627	285
SGR 105 300 FT	6397723	6003309	284
SGR 105 400 A2	6622078	6003629	285
SGR 105 400 FT	5651765	6003402	284
SGR 105 500 A2	6622085	6003631	285

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/m	
SGR 105 500 FT	6397730	6003515	284
SGR 105 600 A2	6622092	6003633	285
SGR 105 600 FT	6397747	6003616	284
SGR 155 300 FT	5380276	6003692	287
SGR 155 300 G	5380153	6003681	286
SGR 155 450 FT	5380283	6003695	287
SGR 155 450 G	5380160	6003684	286
SGR 155 500 FT	5382553	6003696	287
SGR 155 500 G	5382546	6003685	286
SGR 155 600 FT	5380313	6003698	287
SGR 155 600 G	5380191	6003687	286
SGR 55 100 A2	6622108	6000909	276
SGR 55 100 FT	6397655	6000122	275
SGR 55 150 A2	6622115	6000913	276
SGR 55 150 FT	6397662	6000190	275
SGR 55 200 A2	6622139	6000917	276
SGR 55 200 FT	5651758	6000209	275
SGR 55 300 A2	6622146	6000925	276
SGR 55 300 FT	6397679	6000331	275
SGR 55 400 A2	6448388	6000933	276
SGR 55 400 FT	6397686	6000451	275
SGR 55 500 A2	6622153	6000941	276
SGR 55 500 FT	6397693	6000515	275
SGR 55 600 A2	6448418	6000958	276
SGR 55 600 FT	6397709	6000775	275
		€/St.	
SH KAB 20 FS	6649990	6015425	320
SH KAB 25 FS	6650057	6015433	320
SH M10 A4	6952038	6015340	323
SH M10 FS	6608539	6015336	323
SH M10 FT	6951970	6015338	323
		€/Paar	
SKH 110 OR	5668015	6222553	367
SKH 60 OR	5668008	6222537	344
SKH 60 OR	5668008	6222537	367
SKH 60 OR	5668008	6222537	381
SKHW 110 OR	5668022	6310398	237
SKHW 110 OR	5668022	6310398	367
		€/100 St.	
SKS 10x110 G	6348794	6418244	406
		€/m	
SKS 110 FS	6062171	6061109	185
SKS 110 FT	6062539	6061605	186
SKS 120 FS	6062232	6061206	185
SKS 120 FT	6062591	6061621	186
SKS 130 FS	6062294	6061303	185
SKS 130 FT	6062652	6061656	186
SKS 140 FS	6062355	6061400	185
SKS 140 FT	6062713	6061672	186
SKS 150 FS	6062416	6061508	185
SKS 150 FT	6062775	6061702	186
SKS 155 FS	6062478	6061559	185
SKS 155 FT	6062836	6061729	186
SKS 610 A4	6050048	6056750	129
SKS 610 FS	6060191	6056105	127
SKS 610 FT	6389957	6056636	128
SKS 615 FS	6389711	6056156	127
SKS 615 FT	6390014	6056644	128
SKS 620 A4	6044887	6056755	129
SKS 620 FS	6060252	6056202	127
SKS 620 FT	6390076	6056652	128
SKS 630 A4	6050161	6056757	129
SKS 630 FS	6060313	6056296	127
SKS 630 FT	6390137	6056679	128
SKS 640 A4	6050284	6056759	129
SKS 640 FS	6060375	6056407	127
SKS 640 FT	6060559	6056695	128
SKS 650 A4	6050406	6056761	129
SKS 650 FS	6060436	6056504	127
SKS 650 FT	6060610	6056717	128
SKS 660 A4	6050529	6056763	129
SKS 660 FS	6060498	6056601	127
SKS 660 FT	6060672	6056733	128
SKS 810 FS	6061099	6058108	161
SKS 810 FT	6061457	6058620	162
SKS 820 FS	6061150	6058205	161
SKS 820 FT	6061518	6058647	162
SKS 830 FS	6061211	6058302	161

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/m	
SKS 830 FT	6061570	6058663	162
SKS 840 FS	6061273	6058396	161
SKS 840 FT	6061631	6058698	162
SKS 850 FS	6061334	6058507	161
SKS 850 FT	6061693	6058728	162
SKS 860 FS	6061396	6058604	161
SKS 860 FT	6061754	6058744	162
SKSM 110 FS	5829560	6059614	170
SKSM 110 FT	5829638	6059631	171
SKSM 120 FS	5829584	6059618	170
SKSM 120 FT	5829652	6059635	171
SKSM 130 FS	5829591	6059620	170
SKSM 130 FT	5829669	6059637	171
SKSM 140 FS	5829607	6059622	170
SKSM 140 FT	5829676	6059639	171
SKSM 150 FS	5829614	6059624	170
SKSM 150 FT	5829683	6059641	171
SKSM 160 FS	5829621	6059626	170
SKSM 160 FT	5829690	6059643	171
SKSM 610 FS	5832485	6059456	94
SKSM 610 FT	5832607	6059473	95
SKSM 615 FS	5832492	6059458	94
SKSM 615 FT	5832614	6059475	95
SKSM 620 FS	5832508	6059460	94
SKSM 620 FT	5832621	6059477	95
SKSM 630 FS	5832546	6059462	94
SKSM 630 FT	5832669	6059479	95
SKSM 640 FS	5832553	6059464	94
SKSM 640 FT	5832676	6059481	95
SKSM 650 FS	5832560	6059466	94
SKSM 650 FT	5832683	6059483	95
SKSM 660 FS	5832591	6059468	94
SKSM 660 FT	5832713	6059485	95
SKSM 810 FS	5832966	6059530	150
SKSM 810 FT	5833086	6059549	151
SKSM 820 FS	5832980	6059534	150
SKSM 820 FT	5833109	6059553	151
SKSM 830 FS	5833024	6059536	150
SKSM 830 FT	5833147	6059555	151
SKSM 840 FS	5833031	6059538	150
SKSM 840 FT	5833154	6059557	151
SKSM 850 FS	5833048	6059540	150
SKSM 850 FT	5833161	6059559	151
SKSM 860 FS	5833079	6059542	150
SKSM 860 FT	5833192	6059561	151
SKSMU 110 FS	5833925	6059836	174
SKSMU 110 FT	5834045	6059853	175
SKSMU 120 FS	5833949	6059840	174
SKSMU 120 FT	5834069	6059857	175
SKSMU 130 FS	5833987	6059842	174
SKSMU 130 FT	5834106	6059859	175
SKSMU 140 FS	5833994	6059844	174
SKSMU 140 FT	5834113	6059861	175
SKSMU 150 FS	5834007	6059846	174
SKSMU 150 FT	5834120	6059863	175
SKSMU 160 FS	5834038	6059848	174
SKSMU 160 FT	5834151	6059865	175
SKSMU 610 A2	5830689	6059722	100
SKSMU 610 FS	5829843	6059688	98
SKSMU 610 FT	5829911	6059705	99
SKSMU 615 FS	5829850	6059690	98
SKSMU 615 FT	5829928	6059707	99
SKSMU 620 A2	5830702	6059726	100
SKSMU 620 FS	5829867	6059692	98
SKSMU 620 FT	5830634	6059709	99
SKSMU 630 A2	5830740	6059728	100
SKSMU 630 FS	5829874	6059694	98
SKSMU 630 FT	5830641	6059711	99
SKSMU 640 A2	5830757	6059730	100
SKSMU 640 FS	5829881	6059696	98
SKSMU 640 FT	5830658	6059713	99
SKSMU 650 A2	5830764	6059732	100
SKSMU 650 FS	5829898	6059698	98
SKSMU 650 FT	5830665	6059715	99
SKSMU 660 A2	5830795	6059734	100
SKSMU 660 FS	5829904	6059700	98
SKSMU 660 FT	5830672	6059717	99
SKSMU 810 FS	5833444	6059762	152
SKSMU 810 FT	5833567	6059779	153
SKSMU 820 FS	5833468	6059766	152
SKSMU 820 FT	5833581	6059783	153
SKSMU 830 FS	5833505	6059768	152

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Typenverzeichnis

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/m	
SKSMU 830 FT	5833628	6059785	153
SKSMU 840 FS	5833512	6059770	152
SKSMU 840 FT	5833635	6059787	153
SKSMU 850 FS	5833529	6059772	152
SKSMU 850 FT	5833642	6059789	153
SKSMU 860 FS	5833550	6059774	152
SKSMU 860 FT	5833673	6059791	153
SKSU 110 FS	6395231	6063403	187
SKSU 110 FT	6397754	6064795	188
SKSU 120 FS	6395293	6063438	187
SKSU 120 FT	6397877	6064833	188
SKSU 130 FS	6395354	6063454	187
SKSU 130 FT	6397990	6064884	188
SKSU 140 FS	6395415	6063470	187
SKSU 140 FT	5069690	6064922	188
SKSU 150 FS	6395477	6063497	187
SKSU 150 FT	6398232	6064965	188
SKSU 155 FS	5038702	6063500	187
SKSU 155 FT	6102433	6064973	188
SKSU 610 FS	5060369	6063234	132
SKSU 610 FT	5069836	6064307	133
SKSU 620 FS	5060390	6063236	132
SKSU 620 FT	6050888	6064353	133
SKSU 630 FS	5060406	6063238	132
SKSU 630 FT	5069843	6064409	133
SKSU 640 FS	5060413	6063950	132
SKSU 640 FT	5069874	6064435	133
SKSU 650 FS	6063857	6063241	132
SKSU 650 FT	6308958	6064515	133
SKSU 660 FS	6063918	6063276	132
SKSU 660 FT	6397273	6064523	133
		€/St.	
SLAA 1120 R3 FT	6445615	6225950	361
SLAA 1130 R3 FT	6445622	6225952	361
SLAA 1140 R3 FT	6445639	6225954	361
SLAA 1150 R3 FT	6445653	6225958	361
SLAA 1160 R3 FT	6445660	6225960	361
SLB 90 1120R3 FT	6443994	6225172	360
SLB 90 1130R3 FT	6444007	6225174	360
SLB 90 1140R3 FT	6444014	6225176	360
SLB 90 1150R3 FT	6444038	6225180	360
SLB 90 1160R3 FT	6444045	6225182	360
		€/m	
SLCS 1120 3 FT	6431854	6207302	354
SLCS 1130 3 FT	6431861	6207304	354
SLCS 1140 3 FT	6431878	6207306	354
SLCS 1150 3 FT	6431892	6207310	354
SLCS 1160 3 FT	6431908	6207312	354
		€/St.	
SLGBE 1120 FT	6445158	6225530	363
SLGBE 1130 FT	6445165	6225532	363
SLGBE 1140 FT	6445172	6225534	363
SLGBE 1150 FT	6445196	6225538	363
SLGBE 1160 FT	6445202	6225540	363
		€/m	
SLL 620 CPS 4 FS	5433965	6010620	380
SLL 620 CPS 4 FT	5434047	6010630	381
SLL 630 CPS 4 FS	5433972	6010622	380
SLL 630 CPS 4 FT	5434085	6010632	381
SLL 640 CPS 4 FS	5433989	6010624	380
SLL 640 CPS 4 FT	5434092	6010634	381
SLL 650 CPS 4 FS	5434023	6010626	380
SLL 650 CPS 4 FT	5434108	6010636	381
SLL 660 CPS 4 FS	5434030	6010628	380
SLL 660 CPS 4 FT	5434146	6010638	381
SLM 50 C40 10 FT	6168613	6010547	384
SLM 50 C40 11 FT	6168552	6010555	384
SLM 50 C40 12 FT	6168491	6010563	384
SLM 50 C40 2 FT	6146116	6010466	384
SLM 50 C40 3 FT	6146178	6010474	384
SLM 50 C40 4 FT	6146239	6010482	384
SLM 50 C40 5 FT	6146291	6010490	384
SLM 50 C40 6 FT	6168859	6010504	384
SLM 50 C40 7 FT	6168798	6010512	384
SLM 50 C40 8 FT	6168736	6010520	384
SLM 50 C40 9 FT	6168675	6010539	384

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/m	
SLS 80 C40 10 FT	6011599	6013465	389
SLS 80 C40 11 FT	6011650	6013473	389
SLS 80 C40 12 FT	6011711	6013481	389
SLS 80 C40 2 FT	6358632	6013384	389
SLS 80 C40 3 FT	6358694	6013392	389
SLS 80 C40 4 FT	6011230	6013406	389
SLS 80 C40 5 FT	6011292	6013414	389
SLS 80 C40 6 FT	6011353	6013422	389
SLS 80 C40 7 FT	6011414	6013430	389
SLS 80 C40 8 FT	6011476	6013449	389
SLS 80 C40 9 FT	6011537	6013457	389
SLS 80 W40 10 FT	6012138	6013902	390
SLS 80 W40 4 FT	6011773	6013848	390
SLS 80 W40 5 FT	6011834	6013856	390
SLS 80 W40 6 FT	6011896	6013864	390
SLS 80 W40 7 FT	6011957	6013872	390
SLS 80 W40 8 FT	6012015	6013880	390
SLS 80 W40 9 FT	6012077	6013899	390
		€/St.	
SLT 1120 R3 FT	6444526	6225350	361
SLT 1130 R3 FT	6444533	6225352	361
SLT 1140 R3 FT	6444540	6225354	361
SLT 1150 R3 FT	6444595	6225358	361
SLT 1160 R3 FT	6444601	6225360	361
SSLB 100 A2	6095728	7070353	194
SSLB 100 A2	6095728	7070353	219
SSLB 100 A2	6095728	7070353	227
SSLB 100 A4	5021520	7070390	194
SSLB 100 A4	5021520	7070390	219
SSLB 100 A4	5021520	7070390	227
SSLB 100 DD	6095247	7070306	194
SSLB 100 DD	6095247	7070306	219
SSLB 100 DD	6095247	7070306	226
SSLB 100 FS	6079971	7070205	194
SSLB 100 FS	6079971	7070205	219
SSLB 100 FS	6079971	7070205	226
SSLB 150 DD	6095308	7070310	194
SSLB 150 DD	6095308	7070310	219
SSLB 150 DD	6095308	7070310	226
SSLB 150 FS	6094820	7070209	194
SSLB 150 FS	6094820	7070209	219
SSLB 150 FS	6094820	7070209	226
SSLB 200 A2	6095780	7070361	194
SSLB 200 A2	6095780	7070361	219
SSLB 200 A2	6095780	7070361	227
SSLB 200 A4	5021582	7070392	194
SSLB 200 A4	5021582	7070392	219
SSLB 200 A4	5021582	7070392	227
SSLB 200 DD	6095360	7070314	194
SSLB 200 DD	6095360	7070314	219
SSLB 200 DD	6095360	7070314	226
SSLB 200 FS	6094882	7070213	194
SSLB 200 FS	6094882	7070213	219
SSLB 200 FS	6094882	7070213	226
SSLB 300 A2	6095841	7070365	194
SSLB 300 A2	6095841	7070365	219
SSLB 300 A2	6095841	7070365	227
SSLB 300 A4	5021605	7070394	194
SSLB 300 A4	5021605	7070394	219
SSLB 300 A4	5021605	7070394	227
SSLB 300 DD	6095421	7070318	194
SSLB 300 DD	6095421	7070318	219
SSLB 300 DD	6095421	7070318	226
SSLB 300 FS	6094943	7070217	194
SSLB 300 FS	6094943	7070217	219
SSLB 300 FS	6094943	7070217	226
SSLB 400 A2	6095902	7070369	194
SSLB 400 A2	6095902	7070369	219
SSLB 400 A2	6095902	7070369	227
SSLB 400 A4	5021766	7070396	194
SSLB 400 A4	5021766	7070396	219
SSLB 400 A4	5021766	7070396	227
SSLB 400 DD	6095483	7070322	194
SSLB 400 DD	6095483	7070322	219
SSLB 400 DD	6095483	7070322	226
SSLB 400 FS	6095001	7070221	194
SSLB 400 FS	6095001	7070221	219
SSLB 400 FS	6095001	7070221	226
SSLB 500 A2	6095964	7070373	194
SSLB 500 A2	6095964	7070373	219
SSLB 500 A2	6095964	7070373	227

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.	
SSLB 500 A4	5021711	7070398	194
SSLB 500 A4	5021711	7070398	219
SSLB 500 A4	5021711	7070398	227
SSLB 500 DD	6095544	7070326	194
SSLB 500 DD	6095544	7070326	219
SSLB 500 DD	6095544	7070326	226
SSLB 500 FS	6095063	7070225	194
SSLB 500 FS	6095063	7070225	219
SSLB 500 FS	6095063	7070225	226
SSLB 550 DD	6095605	7070330	219
SSLB 550 DD	6095605	7070330	226
SSLB 550 DD	6095605	7070330	194
SSLB 550 FS	6095124	7070229	194
SSLB 550 FS	6095124	7070229	219
SSLB 550 FS	6095124	7070229	226
SSLB 600 A2	6096022	7070381	194
SSLB 600 A2	6096022	7070381	219
SSLB 600 A2	6096022	7070381	227
SSLB 600 A4	5021827	7070400	194
SSLB 600 A4	5021827	7070400	219
SSLB 600 A4	5021827	7070400	227
SSLB 600 DD	6095667	7070334	194
SSLB 600 DD	6095667	7070334	219
SSLB 600 DD	6095667	7070334	226
SSLB 600 FS	6095186	7070233	194
SSLB 600 FS	6095186	7070233	219
SSLB 600 FS	6095186	7070233	226
		€/100 St.	
SSP 20-40 M6 A2	6342174	1486242	512
SSP 20-40 M6 A4	6342181	1486244	512
SSP 20-40 M6 FT	6342167	1486238	512
SSP 20-40 M8 A2	6342211	1486292	512
SSP 20-40 M8 A4	6342228	1486294	512
SSP 20-40 M8 FT	6342204	1486288	512
SSP 6-21 M6 A2	6342136	1486234	511
SSP 6-21 M6 A4	6342150	1486236	511
SSP 6-21 M6 FT	6342112	1486232	511
SSP 6-21 M8 A2	6342143	1486284	511
SSP 6-21 M8 A4	6342198	1486286	511
SSP 6-21 M8 FT	6342129	1486282	511
SVE 41 A2	5939238	1123126	558
SVE 41 A4	5939245	1123128	558
SVE 41 FT	5939214	1123121	558
		€/St.	
TGK 30 42 FT	6014415	6018963	391
TGK 30 42 FT	6014415	6018963	477
		€/100 St.	
TK 213	5145936	1484702	510
TK FL G	5407140	1488111	510
TK MULTI 16	5928133	1485144	509
TK MULTI 24	5928140	1485148	509
TK MULTI 8	5928126	1485140	509
		€/Paar	
TKH-L-25 FT	6579259	6355812	519
TKH-S-30 ZL	6677702	6355805	520
		€/100 St.	
TKL 4	5146353	1485105	509
TKL 6	5146414	1485113	509
TKS 213-25	5145998	1484818	511
TKS 213-32	5146056	1484826	511
		€/Paar	
TKS-L-25 FT	6579075	6355808	519
TKS-S-30 ZL	6677696	6355798	520
		€/St.	
TPB 100 A2	5523673	6357516	500
TPB 100 FS	5523666	6357506	406
TPB 100 FS	5523666	6357506	500
TPB 180 A2	6859078	6357524	501
TPB 180 FS	6859085	6357522	501
		€/St.	
TPB R A2	5523727	6357538	501
TPB R FS	5523680	6357536	406

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.	
TPB R FS	5523680	6357536	501
TPD 145 FS	6198610	6363806	487
TPD 145 FT	5076858	6363861	488
TPD 245 FS	6198672	6363814	487
TPD 245 FT	5076865	6363865	488
TPD 345 FS	6198733	6363822	487
TPD 345 FT	5076896	6363869	488
TPD 445 FS	5460381	6363826	487
TPD 545 FS	5460428	6363829	487
TPDG 145 A2	5617747	6365989	491
TPDG 145 FS	6511754	6365906	489
TPDG 145 FT	5076902	6365977	490
TPDG 195 A2	5617754	6365991	491
TPDG 195 FS	6042609	6365914	489
TPDG 245 A2	5617761	6365993	491
TPDG 245 FS	6511815	6365922	489
TPDG 245 FT	5076919	6365981	490
TPDG 345 A2	5617778	6365995	491
TPDG 345 FS	6984329	6365949	489
TPDG 345 FT	5076926	6365985	490
TPS 445 FS	6199334	6364322	481
TPS 445 FT	6473717	6364403	482
TPS 545 FS	6199396	6364349	481
TPS 545 FT	6473779	6364500	482
TPS 645 FS	6199457	6364365	481
TPS 645 FT	6473830	6364608	482
TPS KS OR	5668084	6364625	491
TPSA 145 FS	6198979	6364101	483
TPSA 145 FT	6473892	6364659	484
TPSA 195 FT	6555673	6364683	484
TPSA 245 FS	6199099	6364209	483
TPSA 245 FT	6473953	6364667	484
TPSA 345 FS	6199273	6364306	483
TPSA 345 FT	6474011	6364675	484
TPSAG 145 FS	6627554	6366015	485
TPSAG 145 FT	5076957	6366131	486
TPSAG 195 FS	6627615	6366023	485
TPSAG 195 FT	5076964	6366135	486
TPSAG 245 FS	6545353	6366031	485
TPSAG 245 FT	5076971	6366139	486
TPSAG 345 FS	6545292	6366066	485
TPSAG 345 FT	5076988	6366143	486
		€/100 St.	
TR M10 1M A2	5023579	3141312	500
TR M10 1M A4	6098446	3141502	500
TR M10 1M G	5253396	3141209	405
TR M10 1M G	5253396	3141209	500
TR M10 2M A2	6096909	3141339	500
TR M10 2M G	5123583	3141140	405
TR M10 2M G	5123583	3141140	500
TR M12 1M A2	5594437	3141314	500
TR M12 1M G	5253457	3141306	405
TR M12 1M G	5253457	3141306	500
TR M12 2M G	5123644	3141144	405
TR M12 2M G	5123644	3141144	500
TR M6 1M A2	6096886	3141327	500
TR M6 1M A4	6098385	3141482	500
TR M6 1M G	5253211	3141047	500
TR M6 2M A2	6096893	3141328	500
TR M6 2M A4	6098392	3141484	500
TR M6 2M G	6096640	3141048	500
TR M8 1M A2	5023456	3141310	500
TR M8 1M A4	6098408	3141492	500
TR M8 1M G	5253334	3141128	405
TR M8 1M G	5253334	3141128	500
TR M8 2M A2	5882886	3141330	500
TR M8 2M A4	6098439	3141494	500
TR M8 2M G	5119982	3141136	405
TR M8 2M G	5119982	3141136	500
		€/m	
TSG 110 A2	5778431	6062255	176
TSG 110 A2	5778431	6062255	227
TSG 110 DD	5694700	6062335	176
TSG 110 DD	5694700	6062335	189
TSG 110 DD	5694700	6062335	227
TSG 110 DD	5694700	6062335	244
TSG 110 DD	5694700	6062335	247

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Typenverzeichnis

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/m	
TSG 110 FS	5694588	6062122	176
TSG 110 FS	5694588	6062122	189
TSG 110 FS	5694588	6062122	227
TSG 110 FS	5694588	6062122	244
TSG 110 FS	5694588	6062122	247
TSG 135 DD	5694717	6062338	228
TSG 135 DD	5694717	6062338	244
TSG 135 DD	5694717	6062338	248
TSG 135 FS	5694595	6062132	228
TSG 135 FS	5694595	6062132	244
TSG 135 FS	5694595	6062132	248
TSG 30 A2	5694502	6062052	265
TSG 30 A4	5694533	6062054	265
TSG 30 DD	5694663	6062314	72
TSG 30 DD	5694663	6062314	79
TSG 30 DD	5694663	6062314	265
TSG 30 FS	5694496	6062050	72
TSG 30 FS	5694496	6062050	79
TSG 30 FS	5694496	6062050	265
TSG 45 A2	5694441	6062025	101
TSG 45 A2	5694441	6062025	136
TSG 45 A2	5694441	6062025	272
TSG 45 A2	5694441	6062025	346
TSG 45 A4	5694472	6062028	101
TSG 45 A4	5694472	6062028	136
TSG 45 A4	5694472	6062028	272
TSG 45 A4	5694472	6062028	346
TSG 45 DD	5694670	6062321	101
TSG 45 DD	5694670	6062321	135
TSG 45 DD	5694670	6062321	272
TSG 45 DD	5694670	6062321	346
TSG 45 FS	5694489	6062033	101
TSG 45 FS	5694489	6062033	135
TSG 45 FS	5694489	6062033	272
TSG 45 FS	5694489	6062033	346
TSG 60 A2	5694557	6062084	101
TSG 60 A2	5694557	6062084	136
TSG 60 A4	5694564	6062086	101
TSG 60 A4	5694564	6062086	136
TSG 60 DD	5694687	6062327	101
TSG 60 DD	5694687	6062327	136
TSG 60 DD	5694687	6062327	162
TSG 60 FS	5694540	6062068	101
TSG 60 FS	5694540	6062068	136
TSG 60 FS	5694540	6062068	162
TSG 85 A2	5694601	6062173	220
TSG 85 A2	5694601	6062173	239
TSG 85 A2	5694601	6062173	282
TSG 85 A2	5694601	6062173	360
TSG 85 DD	5694694	6062331	154
TSG 85 DD	5694694	6062331	163
TSG 85 DD	5694694	6062331	176
TSG 85 DD	5694694	6062331	189
TSG 85 DD	5694694	6062331	220
TSG 85 DD	5694694	6062331	238
TSG 85 DD	5694694	6062331	282
TSG 85 DD	5694694	6062331	359
TSG 85 FS	5694571	6062114	154
TSG 85 FS	5694571	6062114	163
TSG 85 FS	5694571	6062114	176
TSG 85 FS	5694571	6062114	189
TSG 85 FS	5694571	6062114	220
TSG 85 FS	5694571	6062114	238
TSG 85 FS	5694571	6062114	282
TSG 85 FS	5694571	6062114	359
		€/St.	
TSGV A2	5694724	6067970	72
TSGV A2	5694724	6067970	79
TSGV A2	5694724	6067970	101
TSGV A2	5694724	6067970	136
TSGV A2	5694724	6067970	154
TSGV A2	5694724	6067970	163
TSGV A2	5694724	6067970	176
TSGV A2	5694724	6067970	189
TSGV A2	5694724	6067970	220
TSGV A2	5694724	6067970	228
TSGV A2	5694724	6067970	239
TSGV A2	5694724	6067970	244
TSGV A2	5694724	6067970	248
TSGV A2	5694724	6067970	265
TSGV A2	5694724	6067970	272
TSGV A2	5694724	6067970	282

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.	
TSGV A2	5694724	6067970	346
TSGV A2	5694724	6067970	360
US 3 100 A2	5705727	6342460	467
US 3 100 A4	5705833	6342491	467
US 3 100 FS	6223572	6342318	467
US 3 150 A2	5705765	6342463	467
US 3 150 A4	5705840	6342494	467
US 3 150 FS	6223633	6342328	467
US 3 20 FS	6221776	6342302	467
US 3 200 A2	5705772	6342466	467
US 3 200 A4	5705871	6342497	467
US 3 200 FS	6224296	6342338	467
US 3 30 A2	5705703	6342455	467
US 3 30 A4	5705789	6342485	467
US 3 30 FS	6222018	6342304	467
US 3 300 FS	5710905	6342340	467
US 3 40 FS	6222070	6342306	467
US 3 50 A2	5705710	6342457	467
US 3 50 A4	5705826	6342488	467
US 3 50 FS	6222315	6342308	467
US 3 60 FS	6222377	6342310	467
US 3 600 A2	5706373	6342468	467
US 3 600 FS	6224418	6342345	467
US 3 600 FT	6225491	6342450	386
US 3 600 FT	6225491	6342450	467
US 3 70 FS	6222438	6342312	467
US 3 80 FS	6222490	6342314	467
US 3 90 FS	6223510	6342316	467
US 3 K 100 A2	5705437	6342417	448
US 3 K 100 A4	5705697	6342397	449
US 3 K 100 FT	6225132	6342368	447
US 3 K 110 A4	5912873	6342396	449
US 3 K 110 FT	6225378	6342370	447
US 3 K 120 A4	5912880	6342398	449
US 3 K 120 FT	6225439	6342372	447
US 3 K 20 A2	5705352	6342401	448
US 3 K 20 A4	5705635	6342375	449
US 3 K 20 FT	6224470	6342351	447
US 3 K 30 A2	5705369	6342403	448
US 3 K 30 A4	5395355	6342530	449
US 3 K 30 FT	6224531	6342353	447
US 3 K 40 A2	5705376	6342405	448
US 3 K 40 A4	5705642	6342379	449
US 3 K 40 FT	6224593	6342355	447
US 3 K 50 A2	5705383	6342407	448
US 3 K 50 A4	5705659	6342381	449
US 3 K 50 FT	6224654	6342357	447
US 3 K 60 A2	5705390	6342409	448
US 3 K 60 A4	5618461	6342389	449
US 3 K 60 FT	6224715	6342359	447
US 3 K 70 A2	5705406	6342411	448
US 3 K 70 A4	5705666	6342391	449
US 3 K 70 FT	6224777	6342362	447
US 3 K 80 A2	5705413	6342413	448
US 3 K 80 A4	5705673	6342393	449
US 3 K 80 FT	6225019	6342364	447
US 3 K 90 A2	5705420	6342415	448
US 3 K 90 A4	5705680	6342395	449
US 3 K 90 FT	6225071	6342366	447
US 3 KS OR	5668039	6338458	386
US 3 KS OR	5668039	6338458	450
US 5 100 A2	6082094	6341133	468
US 5 100 FT	6284177	6340962	385
US 5 100 FT	6284177	6340962	468
US 5 110 A2	6082155	6341137	468
US 5 110 FT	5776277	6340964	385
US 5 110 FT	5776277	6340964	468
US 5 120 A2	6082216	6341141	468
US 5 150 FT	6437597	6340966	385
US 5 150 FT	6437597	6340966	468
US 5 20 A2	6081554	6341101	468
US 5 20 FT	6959006	6340881	385
US 5 20 FT	6959006	6340881	468
US 5 200 FT	6437658	6340970	385
US 5 200 FT	6437658	6340970	468
US 5 30 A2	6081615	6341105	468
US 5 30 A4	5020981	6341053	468
US 5 30 FT	6959068	6340903	385
US 5 30 FT	6959068	6340903	468
US 5 300 A2	6082278	6341152	468
US 5 300 A4	5022305	6341073	468

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.	
US 5 300 FT	6446957	6340989	385
US 5 300 FT	6446957	6340989	468
US 5 40 A2	6081677	6341109	468
US 5 40 A4	6181995	6341055	468
US 5 40 FT	6959129	6340911	385
US 5 40 FT	6959129	6340911	468
US 5 50 A2	6081738	6341113	468
US 5 50 A4	6182053	6341057	468
US 5 50 FT	6959181	6340938	385
US 5 50 FT	6959181	6340938	468
US 5 60 A4	6183319	6341059	468
US 5 60 FT	6601752	6340946	385
US 5 60 FT	6601752	6340946	468
US 5 600 FT	6437719	6340997	385
US 5 600 FT	6437719	6340997	468
US 5 70 A2	6081851	6341121	468
US 5 70 FT	6043927	6340950	385
US 5 70 FT	6043927	6340950	468
US 5 80 A2	6081912	6341125	468
US 5 80 A4	6237135	6341063	468
US 5 80 FT	6044047	6340954	385
US 5 80 FT	6044047	6340954	468
US 5 90 A2	6081974	6341129	468
US 5 90 A4	6183371	6341065	468
US 5 90 FT	6044160	6340958	385
US 5 90 FT	6044160	6340958	468
US 5 K 100 A2	6350711	6341390	454
US 5 K 100 A4	6459919	6341241	455
US 5 K 100 FT	6536290	6341616	453
US 5 K 110 A2	6350773	6341394	454
US 5 K 110 A4	6816552	6341245	455
US 5 K 110 FT	6536238	6341624	453
US 5 K 120 A2	6350834	6341398	454
US 5 K 120 A4	6816613	6341249	455
US 5 K 120 FT	6536177	6341632	453
US 5 K 20 A2	6477135	6341358	454
US 5 K 20 A4	6815531	6341209	455
US 5 K 20 FT	6536771	6341527	453
US 5 K 30 A2	6644230	6341362	454
US 5 K 30 A4	6815593	6341213	455
US 5 K 30 FT	6536719	6341535	453
US 5 K 40 A2	6350292	6341366	454
US 5 K 40 A4	6815654	6341217	455
US 5 K 40 FT	6536658	6341543	453
US 5 K 50 A2	6350414	6341370	454
US 5 K 50 A4	6815715	6341221	455
US 5 K 50 FT	6536597	6341551	453
US 5 K 60 A2	6350476	6341374	454
US 5 K 60 A4	6815890	6341225	455
US 5 K 60 FT	6536535	6341578	453
US 5 K 70 A2	6350537	6341378	454
US 5 K 70 A4	6816194	6341228	455
US 5 K 70 FT	6536474	6341586	453
US 5 K 80 A2	6350599	6341382	454
US 5 K 80 A4	6816316	6341233	455
US 5 K 80 FT	6536412	6341594	453
US 5 K 90 A2	6624492	6341386	454
US 5 K 90 A4	6816439	6341237	455
US 5 K 90 FT	6536351	6341608	453
US 5 KS OR	5668046	6338462	385
US 5 KS OR	5668046	6338462	456
US 7 100 A2	6189434	6341810	469
US 7 100 FT	6188178	6340180	387
US 7 100 FT	6188178	6340180	469
US 7 110 FT	6188239	6340199	469
US 7 120 FT	6188291	6340202	387
US 7 120 FT	6188291	6340202	469
US 7 130 FT	6188352	6340210	387
US 7 130 FT	6188352	6340210	469
US 7 140 FT	6188413	6340229	387
US 7 140 FT	6188413	6340229	469
US 7 150 FT	6188475	6340237	387
US 7 150 FT	6188475	6340237	469
US 7 160 FT	6188536	6340245	387
US 7 160 FT	6188536	6340245	469
US 7 170 FT	6188598	6340253	387
US 7 170 FT	6188598	6340253	469
US 7 180 FT	6188659	6340261	387
US 7 180 FT	6188659	6340261	469
US 7 190 FT	6188710	6340288	387
US 7 190 FT	6188710	6340288	469
US 7 20 FT	6187690	6340016	387

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.	
US 7 20 FT	6187690	6340016	469
US 7 200 A2	6190034	6341950	469
US 7 200 FT	6188772	6340296	387
US 7 200 FT	6188772	6340296	469
US 7 30 FT	6187751	6340032	387
US 7 30 FT	6187751	6340032	469
US 7 300 A2	6190096	6341969	469
US 7 300 FT	6188895	6340377	387
US 7 300 FT	6188895	6340377	469
US 7 40 FT	6187812	6340059	387
US 7 40 FT	6187812	6340059	469
US 7 400 FT	6458233	6340393	387
US 7 400 FT	6458233	6340393	469
US 7 50 A2	6189137	6341764	469
US 7 50 FT	6187874	6340075	387
US 7 50 FT	6187874	6340075	469
US 7 60 FT	6187935	6340091	387
US 7 60 FT	6187935	6340091	469
US 7 600 A2	6190157	6341993	469
US 7 600 A4	6411634	6341995	469
US 7 600 FT	6188833	6340318	387
US 7 600 FT	6188833	6340318	469
US 7 70 FT	6187997	6340113	387
US 7 70 FT	6187997	6340113	469
US 7 80 FT	6188055	6340148	387
US 7 80 FT	6188055	6340148	469
US 7 90 FT	6188116	6340164	469
US 7 K 100 A2	6185894	6338690	461
US 7 K 100 A4	5913238	6338872	462
US 7 K 100 FT	6187034	6339182	460
US 7 K 110 A2	6185955	6338704	461
US 7 K 110 FT	6187096	6339190	460
US 7 K 120 A2	6186013	6338712	461
US 7 K 120 FT	6187157	6339204	460
US 7 K 130 FT	6187218	6339212	460
US 7 K 140 A2	6186136	6338739	461
US 7 K 140 FT	6187270	6339220	460
US 7 K 150 A2	6186198	6338747	461
US 7 K 150 FT	6187331	6339239	460
US 7 K 160 FT	6187393	6339247	460
US 7 K 170 FT	6187454	6339255	460
US 7 K 180 FT	6187515	6339263	460
US 7 K 190 FT	6187577	6339271	460
US 7 K 20 A2	6185412	6338607	461
US 7 K 20 FT	6186556	6339018	460
US 7 K 200 A2	6186495	6338801	461
US 7 K 200 A4	5913245	6338881	462
US 7 K 200 FT	6187638	6339298	460
US 7 K 30 A2	6185474	6338615	461
US 7 K 30 FT	6186617	6339034	460
US 7 K 40 A2	6185535	6338623	461
US 7 K 40 FT	6186679	6339050	460
US 7 K 50 A2	6185597	6338631	461
US 7 K 50 FT	6186730	6339077	460
US 7 K 60 A2	6185658	6338658	461
US 7 K 60 FT	6186792	6339093	460
US 7 K 70 A2	6185719	6338666	461
US 7 K 70 FT	6186853	6339115	460
US 7 K 80 A2	6185771	6338674	461
US 7 K 80 FT	6186914	6339131	460
US 7 K 90 A2	6185832	6338682	461
US 7 K 90 FT	6186976	6339166	460
US 7 KS OR	5668060	6338497	387
US 7 KS OR	5668060	6338497	463
VEK-GRM 3.9 FS	5304111	6016694	320
VEK-GRM 4.8 FS	5304128	6016696	320
VF AZK 50 DD	6046089	6066623	401
VF AZK 50 FS	5049623	6066615	401
VF AZK FT	6064991	6066550	402
VIS 8 FT	6014231	6018300	391
VL-3Q2.5 10 SW	5123248	6108159	404
VL-3Q2.5 3 SW	5123118	6108152	404
VL-3Q2.5 5 SW	5123163	6108154	404
VUS 3 A2	5706007	6018517	450
VUS 3 A4	5618454	6018520	450
VUS 3 FT	6229154	6018513	386
VUS 3 FT	6229154	6018513	449
VUS 5 A4	6082773	6018509	456

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Typenverzeichnis

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.	
VUS 5 FT	6446896	6018505	385
VUS 5 FT	6446896	6018505	455
VUS 7 A2	6014354	6018408	463
VUS 7 FT	6014293	6018378	387
VUS 7 FT	6014293	6018378	462
WAAD 200 DD	6080717	6231922	250
WAAD 200 FS	6080410	6231900	250
WAAD 300 DD	6080779	6231926	250
WAAD 300 FS	6080472	6231904	250
WAAD 400 DD	6080830	6231930	250
WAAD 400 FS	6080533	6231908	250
WAAD 500 DD	6080892	6231934	250
WAAD 500 FS	6080595	6231912	250
WAAD 600 DD	6080953	6231938	250
WAAD 600 FS	6080656	6231916	250
WB 30 75 FT	6014712	6019617	383
WB GR A4	6561261	6017164	319
WB GR FT	6561254	6017160	319
		€/100 St.	
WBDHE 41 A2	5939290	1123195	557
WBDHE 41 A4	5939306	1123197	557
WBDHE 41 FT	5939276	1123191	557
		€/St.	
WBH CGR50 A2	5890690	6016411	319
WBV CGR50 A2	5890706	6016415	319
WDBRL 90 20 DD	6504015	6231527	250
WDBRL 90 20 FS	6503711	6231462	250
WDBRL 90 30 DD	6504077	6231535	250
WDBRL 90 30 FS	6503773	6231470	250
WDBRL 90 40 DD	6504138	6231543	250
WDBRL 90 40 FS	6503834	6231489	250
WDBRL 90 50 DD	6504190	6231551	250
WDBRL 90 50 FS	6503896	6231497	250
WDBRL 90 60 DD	6504251	6231578	250
WDBRL 90 60 FS	6503957	6231500	250
		€/m	
WDRL 1116 20 A2	5751267	6227360	249
WDRL 1116 20 A4	6802449	6227361	249
		€/m	
WDRL 1116 20 DD	6072613	6227600	249
WDRL 1116 20 FS	6169696	6227422	249
WDRL 1116 30 A2	5751304	6227362	249
WDRL 1116 30 A4	6802470	6227363	249
		€/m	
WDRL 1116 30 DD	6072736	6227604	249
WDRL 1116 30 FS	6169757	6227430	249
WDRL 1116 40 A2	5751311	6227364	249
WDRL 1116 40 A4	6802500	6227365	249
		€/m	
WDRL 1116 40 DD	6072910	6227608	249
WDRL 1116 40 FS	6169818	6227449	249
WDRL 1116 50 A2	5751328	6227366	249
WDRL 1116 50 A4	6802531	6227367	249
		€/m	
WDRL 1116 50 DD	6073092	6227612	249
WDRL 1116 50 FS	6169870	6227457	249
WDRL 1116 60 A2	5751359	6227368	249
WDRL 1116 60 A4	6803590	6227369	249
		€/m	
WDRL 1116 60 DD	6073276	6227616	249
WDRL 1116 60 FS	6169931	6227465	249
		€/St.	
WDTRL 200 DD	6504619	6231667	250
WDTRL 300 DD	6504671	6231675	250
WDTRL 400 DD	6504732	6231683	250
WDTRL 500 DD	6977420	6231691	250
WDTRL 600 DD	6977482	6231705	250
WEAS 110 A2	5242536	6098483	221
WEAS 110 FS	5242512	6098475	221
WEAS 110 FT	5242529	6098479	221
WEAS 160 A2	5696346	6098868	229
WEAS 160 FS	5242543	6098860	229
WEAS 160 FT	5242550	6098864	229

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.	
WFP 110 FT	6423583	6232500	238
		€/m	
WKL 2020 FT	6614844	6232102	246
WKL 2030 FT	6614851	6232104	246
WKL 2040 FT	6614868	6232106	246
WKL 2050 FT	6614875	6232108	246
WKL 2060 FT	6614882	6232110	246
WKLD 2020 DD	6614790	6232402	249
WKLD 2030 DD	6614806	6232404	249
WKLD 2040 DD	6614813	6232406	249
WKLD 2050 DD	6614820	6232408	249
WKLD 2060 DD	6614837	6232410	249
WKLG 1120 A2	5037262	6311202	235
WKLG 1120 A4	5403128	6311225	236
WKLG 1120 FS	6883035	6311008	233
WKLG 1120 FT	6883332	6311059	234
WKLG 1130 A2	5037293	6311206	235
WKLG 1130 A4	5866282	6311227	236
WKLG 1130 FS	6883097	6311012	233
WKLG 1130 FT	6883394	6311063	234
WKLG 1140 A2	5037309	6311210	235
WKLG 1140 A4	5403135	6311229	236
WKLG 1140 FS	6883158	6311016	233
WKLG 1140 FT	6883455	6311067	234
WKLG 1150 A2	5037316	6311214	235
WKLG 1150 A4	5866329	6311231	236
WKLG 1150 FS	6883219	6311020	233
WKLG 1150 FT	6883516	6311071	234
WKLG 1160 A2	5037323	6311218	235
WKLG 1160 A4	5403142	6311233	236
WKLG 1160 FS	6883271	6311024	233
WKLG 1160 FT	6883578	6311075	234
WKLG 1620 FS	6169092	6227023	241
WKLG 1620 FT	6169399	6227120	242
WKLG 1630 FS	6169153	6227031	241
WKLG 1630 FT	6169450	6227139	242
WKLG 1640 FS	6169214	6227058	241
WKLG 1640 FT	6169511	6227147	242
WKLG 1650 FS	6169276	6227066	241
WKLG 1650 FT	6169573	6227155	242
WKLG 1660 FS	6169337	6227074	241
WKLG 1660 FT	6169634	6227163	242
WKSG 120 A2	5683506	6098161	217
WKSG 120 FS	6351435	6098111	215
WKSG 120 FT	6351732	6098141	216
WKSG 130 A2	5683513	6098165	217
WKSG 130 FS	6351497	6098115	215
WKSG 130 FT	6370030	6098145	216
WKSG 140 A2	5683520	6098169	217
WKSG 140 FS	6351558	6098119	215
WKSG 140 FT	6034277	6098149	216
WKSG 150 A2	5683568	6098173	217
WKSG 150 FS	6351619	6098123	215
WKSG 150 FT	6034031	6098153	216
WKSG 160 A2	5683575	6098177	217
WKSG 160 FS	6351671	6098127	215
WKSG 160 FT	6033973	6098157	216
WKSG 162 A2	5683582	6098571	224
WKSG 162 FS	6334810	6098501	222
WKSG 162 FT	6810734	6098550	223
WKSG 163 A2	5683599	6098573	224
WKSG 163 FS	6812059	6098505	222
WKSG 163 FT	6766390	6098554	223
WKSG 164 A2	5683605	6098575	224
WKSG 164 FS	6808939	6098509	222
WKSG 164 FT	6766451	6098558	223
WKSG 165 A2	5683612	6098577	224
WKSG 165 FS	6808397	6098513	222
WKSG 165 FT	6656059	6098562	223
WKSG 166 A2	5683629	6098579	224
WKSG 166 FS	6808335	6098517	222
WKSG 166 FT	6656295	6098566	223
		€/St.	
WKV 35 FS	6050116	6043038	73
WKV 35 FS	6050116	6043038	80
WKV 60 FS	6050178	6043062	104
WKV 60 FS	6050178	6043062	138
WKV 60 FT	6990382	6042910	104

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.	
WKV 60 FT	6990382	6042910	138
WLB 90 112 A4	5910251	6312550	239
WLB 90 112 FS	6301874	6312330	239
WLB 90 112 FT	6302178	6312438	239
WLB 90 113 A4	5910268	6312552	239
WLB 90 113 FS	6301935	6312349	239
WLB 90 113 FT	6302239	6312446	239
WLB 90 114 A4	5910312	6312554	239
WLB 90 114 FS	6301997	6312357	239
WLB 90 114 FT	6302291	6312454	239
WLB 90 115 A4	5910329	6312556	239
WLB 90 115 FS	6302055	6312365	239
WLB 90 115 FT	6302352	6312462	239
WLB 90 116 A4	5910350	6312558	239
WLB 90 116 FS	6302116	6312373	239
WLB 90 116 FT	6302413	6312470	239
WLB 90 162 FS	6171798	6229336	245
WLB 90 162 FT	6172092	6229425	245
WLB 90 163 FS	6171859	6229344	245
WLB 90 163 FT	6172153	6229433	245
WLB 90 164 FS	6171910	6229352	245
WLB 90 164 FT	6172214	6229441	245
WLB 90 165 FS	6171972	6229360	245
WLB 90 165 FT	6172276	6229468	245
WLB 90 166 FS	6172030	6229379	245
WLB 90 166 FT	6172337	6229476	245
WLB 90 2020 FT	6176298	6233422	248
WLB 90 2030 FT	6176359	6233430	248
WLB 90 2040 FT	6176410	6233449	248
WLB 90 2050 FT	6176472	6233457	248
WLB 90 2060 FT	6176533	6233465	248
WLBF 90 162 FT	6174492	6230725	245
WLBF 90 163 FT	6174553	6230733	245
WLBF 90 164 FT	6174614	6230741	245
WLBF 90 165 FT	6174676	6230768	245
WLBF 90 166 FT	6174737	6230776	245
WLBS 90 162 FT	6173891	6230423	245
WLBS 90 163 FT	6173952	6230431	245
WLBS 90 164 FT	6174010	6230458	245
WLBS 90 165 FT	6174072	6230466	245
WLBS 90 166 FT	6174133	6230474	245
WLT 1120 A4	5910367	6312815	240
WLT 1120 FS	6302475	6312632	240
WLT 1120 FT	6302710	6312713	240
WLT 1130 A4	5910374	6312817	240
WLT 1130 FS	6302536	6312640	240
WLT 1130 FT	6302772	6312721	240
WLT 1140 A4	5910381	6312819	240
WLT 1140 FS	6302598	6312659	240
WLT 1140 FT	6302833	6312748	240
WLT 1150 A4	5910435	6312821	240
WLT 1150 FS	6304271	6312667	240
WLT 1150 FT	6302895	6312756	240
WLT 1160 A4	5910442	6312823	240
WLT 1160 FS	6302659	6312675	240
WLT 1160 FT	6302956	6312764	240
WLT 1620 FT	6172696	6229727	245
WLT 1630 FT	6172757	6229735	245
WLT 1640 FT	6172818	6229743	245
WLT 1650 FT	6172870	6229751	245
WLT 1660 FT	6172931	6229778	245
WP 30 35 2000 FT	6199754	6373100	555
WP 30 35 5000 FT	5614159	6373103	555
		€/m	
WP 40 65 5000 A2	6199631	6373062	555
WP 40 65 5000 FT	6199693	6373070	555
		€/St.	
WPK SL OR	5668107	6372898	556
WPK SR OR	5668091	6372881	556
WRAA 120 FS	6352395	6098405	221
WRAA 120 FS	6352395	6098405	240
WRAA 120 FT	6001033	6098445	221
WRAA 120 FT	6001033	6098445	240
WRAA 130 FS	6352456	6098409	221
WRAA 130 FS	6352456	6098409	240

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.	
WRAA 130 FT	6001095	6098449	221
WRAA 130 FT	6001095	6098449	240
WRAA 140 FS	6352517	6098413	221
WRAA 140 FS	6352517	6098413	240
WRAA 140 FT	6001156	6098453	221
WRAA 140 FT	6001156	6098453	240
WRAA 150 FS	6352579	6098417	221
WRAA 150 FS	6352579	6098417	240
WRAA 150 FT	6001217	6098457	221
WRAA 150 FT	6001217	6098457	240
WRAA 160 FS	6000975	6098421	221
WRAA 160 FS	6000975	6098421	240
WRAA 160 FT	6001279	6098461	221
WRAA 160 FT	6001279	6098461	240
WRAA 162 FS	6656653	6098800	228
WRAA 162 FT	6335770	6098827	228
WRAA 163 FS	6656714	6098804	228
WRAA 163 FT	6335831	6098831	228
WRAA 164 FS	6335596	6098808	228
WRAA 164 FT	6335893	6098835	228
WRAA 165 FS	6335657	6098812	228
WRAA 165 FT	6656776	6098839	228
WRAA 166 FS	6335718	6098816	228
WRAA 166 FT	6657018	6098843	228
WRB 90 120 FS	6033676	6098304	220
WRB 90 120 FT	6352159	6098344	220
WRB 90 130 FS	6351916	6098308	220
WRB 90 130 FT	6352210	6098348	220
WRB 90 140 FS	6351978	6098312	220
WRB 90 140 FT	6624737	6098352	220
WRB 90 150 FS	6352036	6098316	220
WRB 90 150 FT	6352272	6098356	220
WRB 90 160 FS	6352098	6098320	220
WRB 90 160 FT	6352333	6098360	220
WRB 90 162 FS	6335237	6098703	228
WRB 90 162 FT	6335534	6098730	228
WRB 90 163 FS	6335299	6098707	228
WRB 90 163 FT	6656417	6098734	228
WRB 90 164 FS	6335350	6098711	228
WRB 90 164 FT	6656479	6098738	228
WRB 90 165 FS	6335411	6098715	228
WRB 90 165 FT	6656530	6098742	228
WRB 90 166 FS	6335473	6098719	228
WRB 90 166 FT	6656592	6098746	228
WRGV 110 A2	6897018	6091338	219
WRGV 110 A2	6897018	6091338	238
WRGV 110 A4	5403081	6091343	219
WRGV 110 A4	5403081	6091343	238
WRGV 110 FS	6299294	6091318	219
WRGV 110 FS	6299294	6091318	238
WRGV 110 FT	6299355	6091334	219
WRGV 110 FT	6299355	6091334	238
WRGV 160 A2	5696407	6227965	227
WRGV 160 FS	6171071	6227953	227
WRGV 160 FS	6171071	6227953	244
WRGV 160 FT	6171132	6227961	227
WRGV 160 FT	6171132	6227961	244
WRV 200 FT	6175574	6232507	247
WRVL 110 A2	6901814	6091229	218
WRVL 110 A2	6901814	6091229	237
WRVL 110 A4	5403074	6091234	218
WRVL 110 A4	5403074	6091234	237
WRVL 110 FS	6299171	6091164	218
WRVL 110 FS	6299171	6091164	237
WRVL 110 FT	6299232	6091180	218
WRVL 110 FT	6299232	6091180	237
WRVL 160 A2	5684107	6227724	225
WRVL 160 A4	5910077	6227730	225
WRVL 160 FS	6170470	6227708	225
WRVL 160 FS	6170470	6227708	243
WRVL 160 FT	6170531	6227716	225
WRVL 160 FT	6170531	6227716	243
WRWV 160 A A2	5696353	6227868	226
WRWV 160 A FS	6170838	6227856	226
WRWV 160 A FS	6170838	6227856	243
WRWV 160 A FT	6170890	6227864	226
WRWV 160 A FT	6170890	6227864	243
WRWV 160 I A2	5696360	6227914	226

Industrieinstallationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Typenverzeichnis

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.	
WRWV 160 I FS	6170951	6227902	225
WRWV 160 I FS	6170951	6227902	243
WRWV 160 I FT	6171019	6227910	225
WRWV 160 I FT	6171019	6227910	243
WRWV 200 A FT	6175758	6232604	247
WRWV 200 I FT	6175819	6232612	247
WRWV 200 V FT	6175932	6232663	247
WRWVK 110 A2	6309672	6091393	218
WRWVK 110 A2	6309672	6091393	237
WRWVK 110 A4	5403111	6091397	218
WRWVK 110 A4	5403111	6091397	237
WRWVK 110 FS	6309610	6091377	218
WRWVK 110 FS	6309610	6091377	237
WRWVK 160 A2	5767923	6227836	225
WRWVK 160 A2	5767923	6227836	243
WRWVK 160 FS	5767701	6227832	225
WRWVK 160 FS	5767701	6227832	243
WRWVV 110 FS	5437918	6091379	238
WSK 40 100 FT	6007455	6008100	392
WSK 40 40 FT	6007097	6008046	392
WSK 40 50 FT	6007158	6008054	392
WSK 40 60 FT	6007219	6008062	392
WSK 40 70 FT	6007271	6008070	392
WSK 40 80 FT	6007332	6008089	392
WSK 40 90 FT	6007394	6008097	392
WW 100 15 FS	6608591	6015360	503
WW 100 20 FS	6608652	6015379	503
ZABF	6699063	2362979	209
		€/St.	
ZSF	5518419	2362970	209



© OBO Bettermann 10/2022 DE

OBO Bettermann
Vertrieb Deutschland GmbH & Co. KG
Hüingser Ring 52
58710 Menden
DEUTSCHLAND

www.obo.de

Kundenservice Deutschland
Tel.: +49 23 73 89 - 20 00
info@obo.de

Building Connections