

**PRODUKTNEUHEITEN**  
**LED-Leuchten**

**2024/25**

Lichtmanagement  
Explosiongeschützte Leuchten  
Feuchtraumleuchten  
Hallenleuchten  
Außenleuchten  
Notleuchten



# ExeLED 1

## LED-Wannenleuchte für Ex-Zone 1/2/1

### Baureihe e865...

**Einsatzbereiche:**  
Explosionsgefährdete Bereiche der Zonen 1 (Gas) und 21 (Staub).

**Ausführung:**  
Gehäuse: Glasfaserverstärktes Polyester.  
Abschlusswanne: Gespritztes Polycarbonat, satiniert (F) oder klar, Silikonichtung.  
Verschluss: Edelstahlklammern (KE), zwei davon als mit Schraubendreher zu öffnende Sicherheitsverschlüsse (KES).

Reflektor: Stahlblech, lackiert, mit aufmontierten, vergossenen LED-Modulen, in Abschlusswanne eingerastet, kom-

plett abhängigbar.

Anschluss: 3-polig, max. Klemmbereich 4mm<sup>2</sup>.

Kabeleinführung: 3 x M25 x 1,5 (2 Verschraubungen, davon 1 x mit Verschlussstopfen und 1 Verschlusschraube).

Gebrauchslage: Nach unten bzw. vorne strahlend.

Befestigung: Befestigungsmöglichkeiten siehe Zubehör/Ersatzteile.

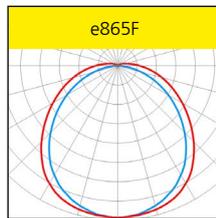
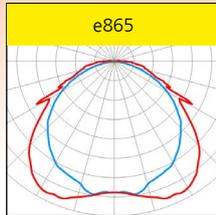
#### Technische Daten:

LED: Linearmodule ca. 6.500K, R<sub>a</sub> > 80, Lebensdauer L<sub>80</sub> > 100.000h bei max. Umgebungstemperatur, L<sub>90</sub> > 85.000h (06L..) bei 25°C Umgebungstemperatur, L<sub>90</sub> > 80.000h (12L..) bei 25°C Umgebungstemperatur  
EVG: 220-240V AC/DC, 0 bzw. 50/60Hz, Überspannungs-, Überlast- und Kurzschlusschutz

#### Optionen:

- 4.500K, Lichtfarbe 845
- zum Anschluss an Gruppen- oder Zentralbatterieanlagen (ZB) bzw. Notlichtnetze
- nur für Staub Ex-Bereiche Zone 21 (t868...)

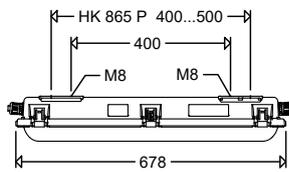
- für höhere Umgebungstemperaturen bis +70°C
- Durchgangsverdrahtung
- mit Überwachungsmodul



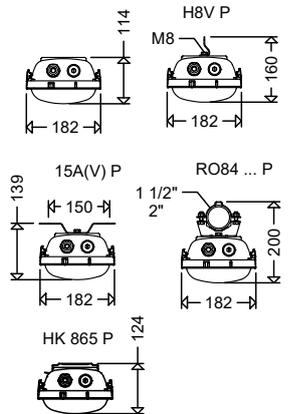
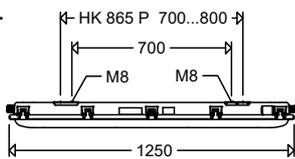
#### Hinweis:

Die Leuchte ist nicht geeignet für Bereiche mit permanent hoher Luftfeuchte und nur kurzen Betriebszeiten wie z.B. Klär- und Regenwasserrückhaltebecken oder Wasseraufbereitungsanlagen.

#### e865 06L..



#### e865 12L..



Mastaufhängung mit Rohrschellen RO84 ....P

#### Produktvorteile:

- innovative Vergusskapselung der LED mit hohem Transmissionsgrad für geringste Lichtverluste
- Schutz der LED-Module vor mechanischer oder elektrostatischer Beschädigung durch Sandwichbauweise von Abschlusswanne und Reflektor
- homogene Ausleuchtung durch satinierte Leuchtenwanne (Typen e865F..) keine Einzellichtpunkte sichtbar, angenehme Lichtwahrnehmung, hervorragende Blendungsbegrenzung
- hohe Farbwiedergabe R<sub>a</sub> > 80, nach Arbeitsstättenrichtlinie für nahezu alle Betriebsstätten geeignet
- FastFix Schnellmontagesystem, montagefreundliches Befestigungssystem für variable Befestigungsabstände (Halteklammern HK865 P) ohne die Leuchte öffnen zu müssen
- nachhaltig, Betriebsgerät und Reflektor mit LED-Modulen vor Ort von einer qualifizierten Person austauschbar
- die Leuchten sind für den Einsatz in Lebensmittelbereichen geeignet (IFS/HACCP), Kapitel 9.1 im „Technischen Anhang“ beachten

Art.-Nr.	Type	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm]	Lichtausbeute [lm/W]	Leuchtenwanne satiniert	Leuchtenwanne klar	Tmax [°C]	ersetzt ca. *	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
----------	------	--------------------	-------------------------	----------------------	-------------------------	--------------------	-----------	---------------	--------------------------------

### e865...



EU-Baumusterprüfbescheinigung:

ATEX: IBExU 16 ATEX 1008

Weitere Zulassungen:

IECEx: IECEx IBE 16.0010

UKCA: BAS21UKEX0579

Zündschutzart: eb

Explosionsschutz:

II 2 G Ex eb mb q IIC T4 Gb (Zone 1)

II 2 D Ex tb IIIC T80°C Db (Zone 21)

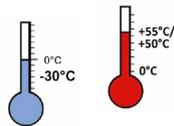
Nennspannung: 220-240V AC/DC,

0 bzw. 50/60Hz

Umgebungstemperatur:

-30°C bis siehe Tabelle

Die angegebenen Werte sind für Ausführungen mit Durchgangsverdrahtung.



86500 0050	<b>e865F 06L22</b>	15	2.170	145	•		55	2 x 18W	4,6
86500 0051	<b>e865F 06L42</b>	28	4.120	147	•		55	2 x 36W	4,7
86500 0052	<b>e865F 06L60</b>	40	5.700	143	•		50	2 x 58W	4,7
86500 0001	<b>e865F 12L42</b>	28	4.360	156	•		55	2 x 36W	6,7
86500 0002	<b>e865F 12L60</b>	40	6.020	151	•		55	2 x 58W	6,7
86500 0003	<b>e865F 12L85</b>	54	8.620	160	•		50	> 2 x 58W	7,0
86500 0011	<b>e865 12L42</b>	28	4.590	164		•	55	2 x 36W	6,7
86500 0012	<b>e865 12L60</b>	40	6.320	158		•	55	2 x 58W	6,7
86500 0013	<b>e865 12L85</b>	54	9.010	167		•	50	> 2 x 58W	7,0

\* Die Angaben dienen der groben Orientierung. Im konkreten Einzelfall ist eine Lichtplanung erforderlich.

**LED-Leuchten unterliegen Einsatzbeschränkungen, die unbedingt zu beachten sind. Siehe hierzu die Ausführungen in den Kapiteln 4 und 5 im „Technischen Anhang“.**

Alle Angaben entsprechen dem Stand bei Drucklegung. Aktuelle technische Daten entnehmen Sie bitte den Datenblättern unter [www.schuch.de](http://www.schuch.de).



### Einseitige REIN-RAUS-Verdrahtung

Alle Leuchten der Baureihen e865... haben an der Anschlussseite 2 Einführungen M25 x 1,5. Somit kann anstelle der klassischen Durchgangsverdrahtung auch eine kostengünstigere 3-polige REIN-RAUS-Verdrahtung an einer Seite erfolgen. (Vorbereitung 5-polig gegen Mehrpreis)

Art.-Nr.	Type	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm]	Lichtausbeute [lm/W]	Leuchtenwanne satiniert	Leuchtenwanne klar	Tmax [°C]	ersetzt ca. *	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
----------	------	--------------------	-------------------------	----------------------	-------------------------	--------------------	-----------	---------------	--------------------------------

## e865... DIMD



mit Dimmfunktion über DALI-Schnittstelle

### Ausführung:

Wie Standardausführung jedoch mit DALI2-kompatiblen EVG und 2 zusätzlichen Klemmstellen, bezeichnet mit „DA“, die Polarität spielt keine Rolle. Kompatibel mit Lichtmanagementsystem LIMAS Line BASIC/PRO.

### Hinweis:

Die Leitungen zu den Steuereingängen müssen netzspannungsfest ausgeführt werden und können in der Anschlussleitung mitgeführt werden.

86500 0952	e865F 06L42 DIMD	28	4.120	147	•		55	2 x 36W	4,7
86500 0953	e865F 06L60 DIMD	40	5.700	143	•		50	2 x 58W	4,7
86500 0914	e865F 12L42 DIMD	28	4.360	156	•		55	2 x 36W	6,7
86500 0913	e865F 12L60 DIMD	40	6.020	151	•		55	2 x 58W	6,7
86500 0903	e865F 12L85 DIMD	54	8.620	160	•		50	> 2 x 58W	7,0

## e865... H..



für hohe Umgebungstemperaturen <sup>1)</sup>



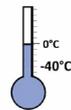
86500 0053	e865F 06L22 H65	15	2.170	145	•		65	2 x 18W	4,6
86500 0054	e865F 06L42 H60	28	4.120	147	•		60	2 x 36W	4,7
86500 0055	e865F 06L60 H55	40	5.700	143	•		55	2 x 58W	4,7
86500 0910	e865F 12L42 H65	28	4.360	156	•		65	2 x 36W	6,7
86500 0902	e865F 12L60 H65	40	6.020	151	•		65	2 x 58W	6,7

NEU

## e865... T40



für tiefe Umgebungstemperaturen bis -40°C



86500 0065	e865F 06L22 T40	15	2.170	145	•		55	2 x 18W	4,6
86500 0066	e865F 06L42 T40	28	4.120	147	•		55	2 x 36W	4,7
86500 0023	e865F 12L42 T40	28	4.360	156	•		55	2 x 36W	6,7
86500 0024	e865F 12L60 T40	40	6.020	151	•		55	2 x 58W	6,7

\* Die Angaben dienen der groben Orientierung. Im konkreten Einzelfall ist eine Lichtplanung erforderlich.

<sup>1)</sup> Nur ohne Durchgangs- bzw. REIN-RAUS-Verdrahtung lieferbar.

## Zubehör / Ersatzteile

Artikel-Nr.	Type	
<b>Ersatzgläser</b>		
86601 9001	<b>ABD 8654F</b>	Abdeckung, Wanne PC satiniert, für e864 12 ..., e865 12..., nD866 12..., nD867 12 ...
86601 9014	<b>ABD 8652F</b>	Abdeckung, Wanne PC satiniert, für e864 06 ..., e865 06 ..., nD866 06 ..., nD867 06 ...
86601 9000	<b>ABD 8654</b>	Abdeckung, Wanne PC klar, für e864 12 ..., e865 12 ..., nD866 12 ..., nD867 12 ...
<b>Verschlussklammern</b>		
90055 9004	<b>KE/KES VE10</b>	Edelstahl inkl. 2 Sicherheitsverschlüssen (Verpackungseinheit 10 Stück) siehe Bild links, für e865 12L.. bis Baujahr 2020
90055 9005	<b>KES P</b>	1 Paar Sicherheitsverschlüsse Edelstahl für e865 12L.. bis Baujahr 2020
90055 9007	<b>KE/KES G2 VE10</b>	Edelstahl inkl. 2 Sicherheitsverschlüssen (Verpackungseinheit 10 Stück) siehe Bild links, für e865 12L.. ab Baujahr 2020 und für e 865 06L..
90055 9006	<b>KES G2 P</b>	1 Paar Sicherheitsverschlüsse Edelstahl für e865 12L.. ab Baujahr 2020 und für e865 06L..
<b>Kabeleinführungen/Verschraubungen/Klimastutzen</b>		
90117 9006	<b>2537 G</b>	Ex-Kunststoff-Verschraubung M25 x 1,5 mit Gegenmutter
90118 9006	<b>2538 G</b>	Ex-Kunststoff-Verschlusschraube M25 x 1,5 mit Gegenmutter
90119 9001	<b>2539 G</b>	Ex-Kunststoff-Verschraubung M25 x 1,5 mit Verschlussstopfen und Gegenmutter
90259 9000	<b>KS25 G EX</b>	Ex-Klimastutzen M25 x 1,5
<b>Befestigungsmaterial</b>		
86501 9003	<b>HK 865 P</b>	1 Paar Halteklammern zur variablen Befestigung
90001 0002	<b>H8V P</b>	1 Paar Aufhängeösen mit Schraube M8, Edelstahl
90000 0002	<b>15A P</b>	1 Paar Deckenschielen, Stahl sendzimirverzinkt
90032 0002	<b>15AV P</b>	1 Paar Deckenschielen, Edelstahl
90037 0004	<b>RO84 112 A P</b>	1 Paar Rohrschellen 1 1/2", Edelstahl, mit Abstützung auch für Mastmontage
90038 0004	<b>RO84 2 A P</b>	1 Paar Rohrschellen 2", Edelstahl, mit Abstützung auch für Mastmontage
26000 0008	<b>W 26 L P</b>	1 Paar Wandwinkel, Stahl verzinkt
26000 0002	<b>W 26/30 P</b>	1 Paar Wandwinkel 30°, Stahl verzinkt
26000 0003	<b>W 26/45 P</b>	1 Paar Wandwinkel 45°, Stahl verzinkt

### Verschlussklammern

KE/KES VE10  
KES P



KE/KES G2 VE10  
KES G2 P



### Rohrschellen

1 Paar Rohrschellen  
1 1/2", Edelstahl, mit  
Abstützung

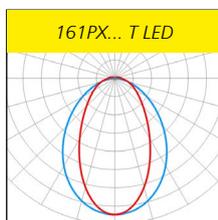
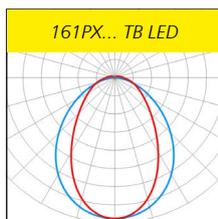
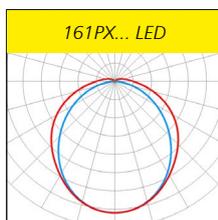
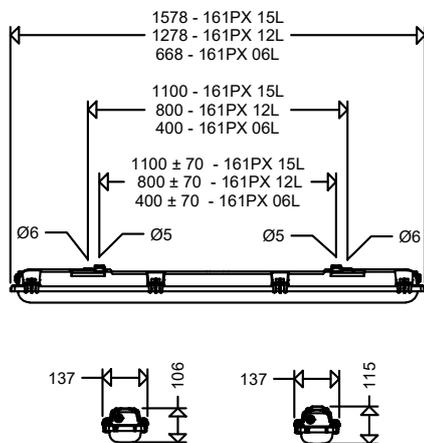


1 Paar Rohrschellen  
2", Edelstahl, mit  
Abstützung





**Eine Legende wird 50!  
Aus 161... wird 161 PX  
PROXIMA – die nächste Generation**



## PROXIMA LED-Feuchtraum-Wannenleuchte Baureihe 161PX...

### Einsatzbereiche:

Feuchte, nasse und staubige Räume in Handwerk, Gewerbe und Industrie, Parkhäuser, Tiefgaragen, Kühlhäuser, Kühlräume und begehbare Kühlzellen in Gewerbe, Gastronomie, Supermärkten, Hotels usw., überdachte Außenbereiche, schwer zugängliche Bereiche, Bereiche mit hohen Stillstands- und Wartungskosten beim Leuchtmitteltausch usw. (Bei feuchtkalten Umgebungsbedingungen mit geringer Einschaltdauer sowie Vorhandensein/Vorkommen chemischer Stoffe, bitte Rückfrage)

### Ausführung:

Gehäuse: Glasfaserverstärktes Polyester, geschäumte Silikondichtung

Abschlusswanne: Gespritztes PMMA,

satiniert zur Blendungsbegrenzung.

Verschlussklammern: Kunststoff-Sicherheitsverschlüsse (KKS), 3-teilig, unverlierbar, zur Gewährleistung des Berührungsschutzes.

Reflektor: Aluminium, lackiert, aushängbar, elektrische Komponenten aufmontiert.

Anschlussklemme: 3-polig

Kabeleinführung: 3 x Verschlussstopfen M20, Rein-Raus ohne weitere Modifikation möglich.

Montage: 2 Halteklammern aus Edelstahl, 2 Bügel für Kettenaufhängung, Bohrungen für direkte Befestigung vorgepresst, Dicht- und Druckscheiben im Lieferumfang enthalten.

### Technische Daten:

LED: Linearmodule 4.000 K,  $R_a > 80$ , Lebensdauer  $L_{90} > 50.000\text{h}$  bei 25°C Umgebungstemperatur, Lebensdauer  $L_{80} > 70.000\text{h}$  und  $L_{70} > 100.000\text{h}$  bei max. Umgebungstemperatur

EVG: 220-240V, 50/60Hz, Überlast- und Kurzschlusschutz

Umgebungstemperatur: von -20°C (-40°C bei Typen ...T40) bis siehe Artikeltabelle

### Optionen:

- 2.200 K, 2.700 K, 3.000 K, 5.000 K, 6.500 K; Lichtfarbe/n (822, 827, 830, 850, 865)
- 1.800 K; Lichtfarbe (518), Amber für insektenfreundliche Beleuchtung in Außenbereichen etc.
- Farbwiedergabe  $R_a > 90$
- grüne LEDs, für die Beleuchtung von Kartoffellagern
- farbige LEDs, für Signalanwendungen
- Durchgangsverdrahtung (DV)
- FastConnect (FC), Schnellsteckverbindung

- Leitungseinführung M25x1,5 mm<sup>2</sup>
- rückseitige Leitungseinführung
- Abdeckung aus Polycarbonat (PC), satiniert
- Edelstahlklammern (KE)
- Schutzklasse II (SKII)
- rüttelfeste Ausführung
- Leistungsreduzierung mit Steuerphase (LR)
- Konstantlichtstromfunktion (CL)
- zusätzlicher Überspannungsschutz

### Produktvorteile:

Jetzt haben wir die legendäre Baureihe 161 noch besser gemacht und damit einen neuen Standard gesetzt:

#### 161 PX PROXIMA – Die nächste Generation

- **hochschlagfestes Gehäuse**, Wandstärke durchgängig 1,8 mm
- **Abdeckwanne mit sehr hoher mechanischer Stabilität**, Wandstärke durchgängig 2,0 mm
- **eine Gehäusebreite** für alle Ausführungen
- **Sicherheitsverschlüsse** zur Gewährleistung des Berührungsschutzes
- **FastFix Schnellmontagesystem** mit Edelstahl-Halteklammern
- **variable Befestigungsabstände** durch verschiebbare Halteklammern
- **stirnseitige Rein-Raus-Verdrahtung** (3-polig) durch 2 Einführungen auf einer Seite standardmäßig möglich
- **variable Kabeleinführung** durch zusätzliche Einführungen auf der Gehäuserückseite stirnseitig oder mittig möglich, Zentrierbohrungen vorhanden
- **homogene Ausleuchtung** durch satinierte Leuchtenwanne
- **höchst effizient** durch Verwendung qualitativ hochwertiger Komponenten
- **hohe Farbwiedergabe  $R_a > 80$** , nach Arbeitsstättenrichtlinie für nahezu alle Betriebsstätten einsetzbar
- **mit  $\nabla$ -Zeichen**, geeignet für Räume mit erhöhter Brandgefahr
- **höchste Flexibilität** durch nahezu unbegrenzte Modifikationsmöglichkeiten
- **nachhaltig**, Betriebsgerät und LED-Modul vor Ort von einer qualifizierten Person auswechselbar
- **zukunftsicher** durch Verwendung Zhaga konformer LED-Module

### Serienmäßige Leitungseinführungen für einseitige REIN-RAUS-Verdrahtung:

Wir liefern die Leuchten mit 2 Leitungseinführungen auf einer Seite. Dies ermöglicht eine optimale Anpassung an alle örtlichen Gegebenheiten und erspart durch einseitige REIN-RAUS-Verdrahtung die klassische Durchgangsverdrahtung. (Vorbereitung 5-polig gegen Mehrpreis).



LED-Leuchten unterliegen Einsatzbeschränkungen, die unbedingt zu beachten sind. Siehe hierzu die Ausführungen in den Kapiteln 4 und 5 im „Technischen Anhang“.

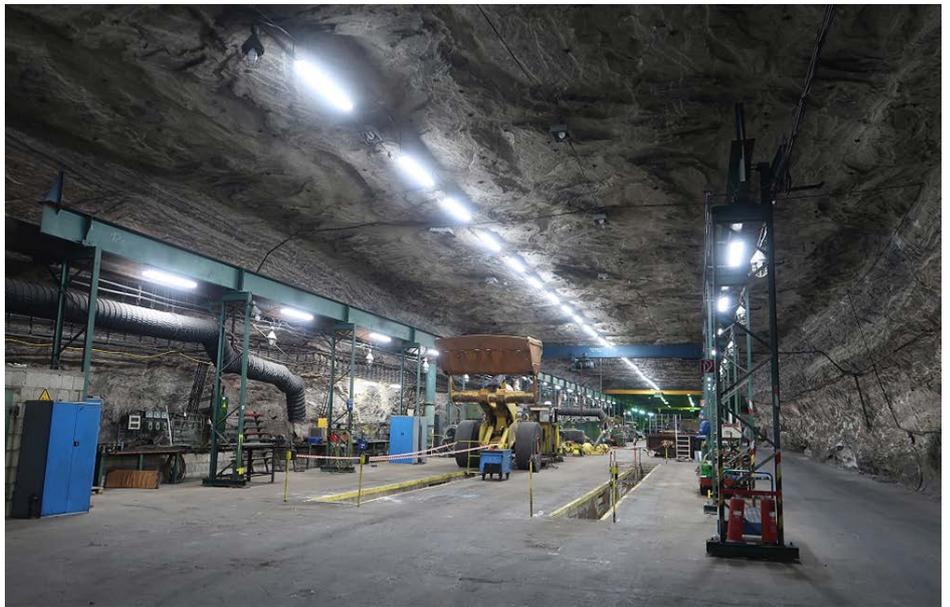
Alle Angaben entsprechen dem Stand bei Drucklegung. Aktuelle technische Daten entnehmen Sie bitte den Datenblättern unter [www.schuch.de](http://www.schuch.de).

Artikel-Nr.	Type	Anzahl EVG	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm]	Lichtausbeute [lm/W]	Tmax [°C]	ersetzt ca. *	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
-------------	------	------------	--------------------	-------------------------	----------------------	-----------	---------------	-----------------------------------

## 161PX...



16130 0001	<b>161PX 06L12</b>	1	10	1.340	134	40	1 x 18W	1,7
16130 0004	<b>161PX 06L20</b>	1	16	2.260	141	40	2 x 18W	1,7
16130 0002	<b>161PX 12L22</b>	1	15	2.380	159	40	1 x 36W	2,8
16130 0005	<b>161PX 12L42</b>	1	27	4.220	156	40	2 x 36W	2,8
16130 0007	<b>161PX 12L60</b>	1	39	5.900	151	40	2 x 58W	2,8
16130 0009	<b>161PX 12L120</b>	1	77	11.470	149	35	2 x 80 bzw. 3 x 58W	3,1
16130 0003	<b>161PX 15L34</b>	1	21	3.430	163	40	1 x 58W	3,4
16130 0006	<b>161PX 15L60</b>	1	39	6.130	157	40	2 x 58W	3,4
16130 0008	<b>161PX 15L75</b>	1	49	7.410	151	40	> 2 x 58W	3,4
16130 0010	<b>161PX 15L150</b>	1	93	14.250	153	35	4 x 58W	3,7
<b>NEU</b> 16130 0127	<b>161PX 15L200</b>	1	122	19.400	159	35	6 x 58W	4,2



Feuchtraumleuchten

## 161PX... DIMD



### mit Dimmfunktion über DALI-Schnittstelle

#### Ausführung:

Wie Standardausführung jedoch mit DALI2-EVG und 2 zusätzlichen Klemmstellen. Dimmbereich 1-100%. Kompatibel mit Lichtmanagementsystem LIMAS Line.

16130 0011	<b>161PX 06L12 DIMD</b>	1	10	1.340	134	40	1 x 18W	1,7
16130 0014	<b>161PX 06L20 DIMD</b>	1	16	2.260	141	40	2 x 18W	1,7
16130 0012	<b>161PX 12L22 DIMD</b>	1	15	2.380	159	40	1 x 36W	2,8
16130 0015	<b>161PX 12L42 DIMD</b>	1	27	4.220	156	40	2 x 36W	2,8
16130 0017	<b>161PX 12L60 DIMD</b>	1	39	5.900	151	40	2 x 58W	2,8
16130 0019	<b>161PX 12L120 DIMD</b>	1	77	11.470	149	35	2 x 80 bzw. 3 x 58W	3,1
16130 0013	<b>161PX 15L34 DIMD</b>	1	21	3.430	163	40	1 x 58W	3,4
16130 0016	<b>161PX 15L60 DIMD</b>	1	39	6.130	157	40	2 x 58W	3,4
16130 0018	<b>161PX 15L75 DIMD</b>	1	49	7.410	151	40	> 2 x 58W	3,4
16130 0020	<b>161PX 15L150 DIMD</b>	1	77	14.250	185	35	4 x 58W	3,7
<b>NEU</b> 16130 0129	<b>161PX 15L200 DIMD</b>	1	122	19.400	159	35	6 x 58W	4,2

\* Die Angaben dienen der groben Orientierung. Im konkreten Einzelfall ist eine Lichtplanung erforderlich.

Artikel-Nr.	Type	Anzahl EVG	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm]	Lichtausbeute [lm/W]	Tmax [°C]	ersetzt ca. *	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
-------------	------	------------	--------------------	-------------------------	----------------------	-----------	---------------	-----------------------------------

## 161PX... DIMC/SENS - Allgemeine Hinweise



### Einsatzbereiche:

Bereiche, in denen die Beleuchtung über Bewegungsmelder oder Türkontakte gesteuert werden, z.B. Lagerbereiche, Regalgänge. Bereiche mit erhöhtem Energieeinsparungspotenzial in Zeiten ohne Anwesenheit von Personen, z.B. Parkhäuser, Lagerhallen, Regalgänge usw.

**SENS-Leuchten:** werden durch L' gesteuert und können L' erzeugen

**DIMC-Leuchten:** werden durch L' gesteuert

### Ausführung:

Wie Standardausführung jedoch mit DIM-EVG und zusätzlicher Klemmstelle, bezeichnet mit L', optional mit HF Sensor (SENS-Typen), siehe Tabelle.

	Klemmstelle L'	leitungsloses Schalten	integrierter Sensor	Abschaltung nach 30 Minuten
161PX... DIMC	x	x	-	-
161PX... DIMC-Z30	x	x	-	x
161PX... SENS	x	x	x	-
161PX... SENS-Z30	x	x	x	x

### Produktvorteile:

- einfache Installation und Inbetriebnahme
- keine Software und keine Apps zum Betrieb notwendig
- es ist nur eine netzisierte Steuerleitung erforderlich
- „Stand Alone-Betrieb“ der SENS-Leuchten möglich, dafür ist keine Steuerphase nötig
- großes Energieeinsparpotential durch
  - um bis zu 90 % reduzierte Leistungsaufnahme im Dimmbetrieb
  - geringere Betriebsdauer bei Z30-Ausführungen
- kein Gateway erforderlich
- Verwendung externer Sensoren möglich

### Technische Daten:

**Steuerung:** Über die Steuerphase der SENS-Leuchten lassen sich beliebig viele DIMC bzw. SENS-Leuchten steuern. Das Schalten erfolgt leistungslos. Wird von einer SENS Leuchte oder einem externen Sensor keine Bewegung mehr erkannt (abhängig von der eingestellten Haltezeit), geht die Steuerphase auf 0 V und alle mit der Steuerphase verbundenen Leuchten dimmen auf 10 % (Werkseinstellung). Bitte Installationshinweise im technischen Anhang beachten.

**Erfassungsbereich des HF-Sensors:** Abhängig von der Lichtpunkthöhe beträgt der Erfassungsbereich 1-5 m:

– Lichtpunkthöhe ca. 2,5 m: Erfassungsbereich ca. 3 m Durchmesser

– Lichtpunkthöhe ca. 0,5 - 5 m: Erfassungsbereich max. 5 m Durchmesser

Strukturen wie z.B. Betonpfeiler können den Erfassungsbereich einschränken. Materialien wie Trockenbauwände können durchdrungen werden.

### Werkseitige Einstellungen:

– Haltezeit Sensor Standard (X): 5 Minuten einstellbar (siehe Einstellmöglichkeiten), nur bei SENS-Typen

– Dimmrampe (Y): 30 Sekunden, bei DIMC- und SENS-Typen

– Reduzierbetrieb (L' = 0V): 10 % Lichtstrom wenn keine Aktivität detektiert wird, bei SENS- und DIMC-Typen

– Abschaltautomatik deaktiviert (Z), Leuchte schaltet niemals aus.

– weitere Informationen, siehe Abbildung „Lichtstromverlauf der Leuchte“ bei 161PX... DIMC.

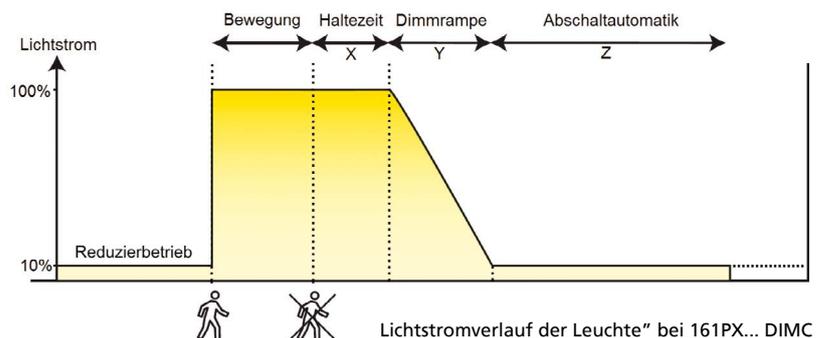
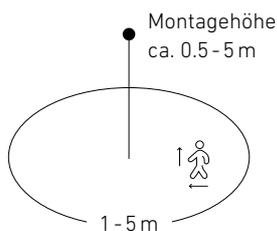
**Einstellungsmöglichkeiten bei SENS-Leuchten:** über Potentiometer am Sensor oder optional über IR Fernbedienung (Artikelnummer 90295 9000):

– Empfindlichkeit des Sensors, um unerwünschte Detektionen im Randbereich zu vermeiden

– Haltezeit des Sensors von 10 Sekunden bis 30 Minuten, mit IR-Fernbedienung bis 60 Minuten

**Umgebungstemperatur:** -20 °C bis siehe Tabelle

### Sensor-Erfassungsbereich



Artikel-Nr.	Type	Anzahl EVG	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm]	Lichtausbeute [lm/W]	Tmax [°C]	ersetzt ca. *	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
-------------	------	------------	--------------------	-------------------------	----------------------	-----------	---------------	-----------------------------------

## 161PX... DIMC



### Hinweis:

Da LED-Module und Betriebsgeräte nur eine beschränkte Schaltfestigkeit besitzen ergibt sich durch eine Dimmung ohne ständiges Ein- und Ausschalten eine deutlich höhere Lebensdauer der Leuchte.

### Werkseitige Einstellungen DIMC-Typen:

- Die Korridorfunktion muss bei der Installation aktiviert werden (siehe Montageanleitung).
- Abschaltautomatik deaktiviert, Leuchte schaltet niemals aus.

16130 0022	<b>161PX 12L22 DIMC</b>	1	15	2.380	159	40	1 x 36W	2,8
16130 0025	<b>161PX 12L42 DIMC</b>	1	27	4.220	156	40	2 x 36W	2,8
16130 0027	<b>161PX 12L60 DIMC</b>	1	39	5.900	151	40	2 x 58W	2,8
16130 0029	<b>161PX 12L120 DIMC</b>	1	77	11.470	149	35	2 x 80 bzw. 3 x 58W	3,1
16130 0023	<b>161PX 15L34 DIMC</b>	1	21	3.430	163	40	1 x 58W	3,4
16130 0026	<b>161PX 15L60 DIMC</b>	1	39	6.130	157	40	2 x 58W	3,4
16130 0028	<b>161PX 15L75 DIMC</b>	1	49	7.410	151	40	> 2 x 58W	3,4
16130 0030	<b>161PX 15L150 DIMC</b>	1	93	14.250	153	35	4 x 58W	3,7
16130 0130	<b>161PX 15L200 DIMC</b>	1	122	19.400	159	35	6 x 58W	4,2

NEU

## 161PX... DIMC-Z30



### mit Korridorfunktion und Abschaltautomatik (Abschaltung nach 30 Minuten)

### Werkseitige Einstellungen abweichend von DIMC-Typen:

- Die Korridorfunktion wird werkseitig aktiviert.
- Abschaltautomatik aktiviert: 30 Minuten 10% Hintergrundlevel, danach Standbybetrieb (0 %).

16130 0032	<b>161PX 12L22 DIMC-Z30</b>	1	15	2.380	159	40	1 x 36W	2,8
16130 0035	<b>161PX 12L42 DIMC-Z30</b>	1	27	4.220	156	40	2 x 36W	2,8
16130 0037	<b>161PX 12L60 DIMC-Z30</b>	1	39	5.900	151	40	2 x 58W	2,8
16130 0039	<b>161PX 12L120 DIMC-Z30</b>	1	77	11.470	149	35	2 x 80 bzw. 3 x 58W	3,1
16130 0033	<b>161PX 15L34 DIMC-Z30</b>	1	21	3.430	163	40	1 x 58W	3,4
16130 0036	<b>161PX 15L60 DIMC-Z30</b>	1	39	6.130	157	40	2 x 58W	3,4
16130 0038	<b>161PX 15L75 DIMC-Z30</b>	1	49	7.410	151	40	> 2 x 58W	3,4
16130 0040	<b>161PX 15L150 DIMC-Z30</b>	1	93	14.250	153	35	4 x 58W	3,7
16130 0131	<b>161PX 15L200 DIMC-Z30</b>	1	122	19.400	159	35	6 x 58W	4,2

NEU

## 161PX... SENS



### DIMC Ausführung mit integriertem Bewegungsmelder

#### Ausführung:

Wie DIMC-Ausführung, jedoch mit integriertem Bewegungsmelder. Die Leuchte kann als Masterleuchte alle mit ihr verbundenen 161PX... DIMC Leuchten steuern.

### Werkseitige Einstellungen SENS-Typen:

- Die Korridorfunktion muss bei der Installation aktiviert werden (s. Montageanleitung).
- Abschaltautomatik deaktiviert, Leuchte schaltet niemals aus.

16130 0042	<b>161PX 12L22 SENS</b>	1	15	2.380	159	40	1 x 36W	2,9
16130 0045	<b>161PX 12L42 SENS</b>	1	27	4.220	156	40	2 x 36W	2,9
16130 0047	<b>161PX 12L60 SENS</b>	1	39	5.900	151	40	2 x 58W	2,9
16130 0049	<b>161PX 12L120 SENS</b>	1	77	11.470	149	35	2 x 80 bzw. 3 x 58W	3,2
16130 0043	<b>161PX 15L34 SENS</b>	1	21	3.430	163	40	1 x 58W	3,5
16130 0046	<b>161PX 15L60 SENS</b>	1	39	6.130	157	40	2 x 58W	3,5
16130 0048	<b>161PX 15L75 SENS</b>	1	49	7.410	151	40	> 2 x 58W	3,5
16130 0050	<b>161PX 15L150 SENS</b>	1	93	14.250	153	35	4 x 58W	3,8
16130 0132	<b>161PX 15L200 SENS</b>	1	122	19.400	159	35	6 x 58W	4,2

NEU

\* Die Angaben dienen der groben Orientierung. Im konkreten Einzelfall ist eine Lichtplanung erforderlich.

Sensor mit Potentiometern



Feuchtraumleuchten

Artikel-Nr.	Type	Anzahl EVG	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm]	Lichtausbeute [lm/W]	Tmax [°C]	ersetzt ca. *	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
-------------	------	------------	--------------------	-------------------------	----------------------	-----------	---------------	--------------------------------

## 161PX... SENS-Z30



### DIMC-Z30 Ausführung mit integriertem Bewegungsmelder und Abschaltung nach 30 Minuten

#### Ausführung:

Wie DIMC-Ausführung, jedoch mit integriertem Bewegungsmelder. Die Leuchte kann als Masterleuchte alle mit ihr verbundenen 161PX... DIMC-Z30 Leuchten steuern.

#### Werkseitige Einstellungen abweichend von SENS-Typen:

- Die Korridorfunktion wird werkseitig aktiviert.
- Abschaltautomatik aktiviert: 30 Minuten 10 % Hintergrundlevel, danach Standbybetrieb (0 %).

16130 0052	<b>161PX 12L22 SENS-Z30</b>	1	15	2.380	159	40	1 x 36W	2,9
16130 0055	<b>161PX 12L42 SENS-Z30</b>	1	27	4.220	156	40	2 x 36W	2,9
16130 0057	<b>161PX 12L60 SENS-Z30</b>	1	39	5.900	151	40	2 x 58W	2,9
16130 0059	<b>161PX 12L120 SENS-Z30</b>	1	77	11.470	149	35	2 x 80 bzw. 3 x 58W	3,2
16130 0053	<b>161PX 15L34 SENS-Z30</b>	1	21	3.430	163	40	1 x 58W	3,5
16130 0056	<b>161PX 15L60 SENS-Z30</b>	1	39	6.130	157	40	2 x 58W	3,5
16130 0058	<b>161PX 15L75 SENS-Z30</b>	1	49	7.410	151	40	> 2 x 58W	3,5
16130 0060	<b>161PX 15L150 SENS-Z30</b>	1	93	14.250	153	35	4 x 58W	3,8
16130 0133	<b>161PX 15L200 SENS-Z30</b>	1	122	19.400	159	35	6 x 58W	4,2

NEU



NEU

## 161PX... CS



### mit smarter LIMAS Air Lichtsteuerung über Funk

#### Einsatzbereiche:

Bereiche in denen keine DALI-Leitungen vorhanden oder geplant sind, die Leuchten aber intelligent gesteuert werden sollen.

#### Ausführung:

Wie Standardausführung, jedoch mit CASAMBI®-fähigem Betriebsgerät zur smarten Lichtsteuerung.

Erläuterungen zur smarten Lichtsteuerung sowie weitere Systemkomponenten (Sensoren / Schalter / Taster etc.) finden Sie im Katalogbereich „Lichtmanagement – LIMAS Air“.

#### Produktvorteile:

- jede einzelne Leuchte separat steuerbar
- kompatibel mit allen LIMAS Air Systemkomponenten
- komfortable Konfiguration und Steuerung über Bluetooth mittels kostenloser Smartphone-App (Android und iOS)
- kein Gateway und keine Internetverbindung erforderlich
- umfangreiches Portfolio von Sensoren und Aktoren
- signifikante Senkung der Betriebskosten und CO<sub>2</sub> Reduktion

16130 0061	<b>161PX 12L42 CS</b>	1	27	4.220	156	40	2 x 36W	2,8
16130 0062	<b>161PX 15L60 CS</b>	1	39	6.130	157	40	2 x 58W	3,5

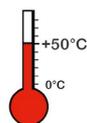
## 161PX... H50



### für hohe Umgebungstemperaturen bis +50°C

#### Einsatzbereiche:

Kraftwerke, Stahlwerke, maschinennahe Bereiche, Bereiche mit hoher Prozessabwärme, deckennahe Bereiche mit Stauwärme usw.



16134 0001	<b>161PX 06L12 H50</b>	1	10	1.340	134	50	1 x 18W	1,7
16134 0004	<b>161PX 06L20 H50</b>	1	16	2.260	141	50	2 x 18W	1,7
16134 0002	<b>161PX 12L22 H50</b>	1	15	2.380	159	50	1 x 36W	2,8
16134 0005	<b>161PX 12L42 H50</b>	1	27	4.220	156	50	2 x 36W	2,8
16134 0003	<b>161PX 15L34 H50</b>	1	21	3.430	163	50	1 x 58W	3,4
16134 0006	<b>161PX 15L60 H50</b>	1	39	6.130	157	50	2 x 58W	3,4

\* Die Angaben dienen der groben Orientierung. Im konkreten Einzelfall ist eine Lichtplanung erforderlich.

Artikel-Nr.	Type	Anzahl EVG	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm]	Lichtausbeute [lm/W]	Tmax [°C]	ersetzt ca. *	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
-------------	------	------------	--------------------	-------------------------	----------------------	-----------	---------------	--------------------------------



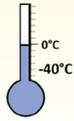
## 161PX... T40



für tiefe Umgebungstemperaturen bis -40°C

Einsatzbereiche:

Tiefkühlhäuser, Tiefkühlkostlager usw.



16134 0012	<b>161PX 12L22 T40</b>	1	15	2.380	159	40	1 x 36W	2,8
16134 0015	<b>161PX 12L42 T40</b>	1	27	4.220	156	40	2 x 36W	2,8
16134 0013	<b>161PX 15L34 T40</b>	1	21	3.430	163	40	1 x 58W	3,4
16134 0016	<b>161PX 15L60 T40</b>	1	39	6.130	157	40	2 x 58W	3,4

## 161PX... T40 / H...



für Weitemperaturbereiche von -40°C bis +60°C/70°C

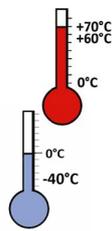
Einsatzbereiche:

Klimakammern, Materialcontainer, Prüfstände in der Automobilindustrie, Regionen mit extremen Temperaturschwankungen usw.

Ausführung:

Wie Standardausführung, jedoch:

Abschlusswanne: Gespritztes Polycarbonat, satiniert zur Blendungsbegrenzung.



16134 0022	<b>161PX 12L22 T40 H70</b>	1	15	2.380	159	70	1 x 36W	2,8
16134 0025	<b>161PX 12L42 T40 H70</b>	1	27	4.220	156	70	2 x 36W	2,8
16134 0023	<b>161PX 15L34 T40 H70</b>	1	21	3.430	163	70	1 x 58W	3,4
16134 0026	<b>161PX 15L60 T40 H60</b>	1	39	6.130	157	60	2 x 58W	3,4

### Hinweise:

Die Leuchte ist **nicht geeignet** für den Einsatz in extrem exponierten Lagen mit hoher mechanischer Belastung (Windlast) bzw. seltenem oder gelegentlichem Betrieb (z.B. Wartungs- oder Inspektionsbeleuchtung).

Für den Einsatz in extrem exponierten Lagen mit hoher mechanischer Belastung (Windlast) empfehlen wir unsere Baureihen 144... AUS oder 107... G2 (PRIMO XR).

Bei seltenem oder gelegentlichem Betrieb empfehlen wir unsere Baureihe 107... G2 (PRIMO XR) bzw. die Anbringung eines Wetterschutzdachs über der Leuchte.

Bei Rohrschellenmontage sind grundsätzlich Rohrschellen mit Abstützung zu verwenden. (s. Zubehör)

## 161PX... AUS



für den Einsatz im ungeschützten Außenbereich

Einsatzbereiche:

In allen geschützten und ungeschützten Außenbereichen und Industrieanlagen, an Decken, Wänden, Laufstegen, Stahlkonstruktionen, Rohrauslegern, Gitterrosten, unter Vordächern, an Bushaltestellen, Bahnsteigen, Unterführungen, Baustellen usw.

Ausführung:

Wie Standardausführung 161PX..., jedoch:

Abschlusswanne: UV-beständig.

Druckausgleichselement: M20

Kabeleinführung: 2 Verschraubungen M20 an einer Stirnseite, 1 Druckausgleichselement M20 an der anderen Stirnseite, 1 Verschlusschraube M20.

Montagearten:

Decken- und waagerechte Wandmontage, mit Rohrschellen auch an Auslegern, Leuchtengestellen und Masten z.B. an Stahlkonstruktionen und Laufstegen.

### Vorteile der Ausführung AUS:

- dauerhaft chemikalien- und UV-resistentes Gehäuse
- gespritzte PMMA-Wanne, hervorragend UV-beständig, hochstabil (Wandstärke 2,0mm!)
- UV-, Ozon-, witterungs-, chemikalien- und alterungsbeständige Dichtung
- Druckausgleichselement für geregelten Druckausgleich zum Schutz vor Kondenswasserbildung
- sowohl in überdachten Außenbereichen als auch ungeschützt im Freien einsetzbar (siehe Hinweis)

16131 0001	<b>161PX 06L12 AUS</b>	1	10	1.340	134	40	1 x 18W	1,7
16131 0004	<b>161PX 06L20 AUS</b>	1	16	2.260	141	40	2 x 18W	1,7
16131 0002	<b>161PX 12L22 AUS</b>	1	15	2.380	159	40	1 x 36W	2,8
16131 0005	<b>161PX 12L42 AUS</b>	1	27	4.220	156	40	2 x 36W	2,8
16131 0007	<b>161PX 12L60 AUS</b>	1	39	5.900	151	40	2 x 58W	2,8
16131 0009	<b>161PX 12L120 AUS</b>	1	77	11.470	149	35	2 x 80 bzw. 3 x 58W	3,1
16131 0003	<b>161PX 15L34 AUS</b>	1	21	3.430	163	40	1 x 58W	3,4
16131 0006	<b>161PX 15L60 AUS</b>	1	39	6.130	157	40	2 x 58W	3,4
16131 0008	<b>161PX 15L75 AUS</b>	1	49	7.410	151	40	> 2 x 58W	3,4
16131 0010	<b>161PX 15L150 AUS</b>	1	93	14.250	153	35	4 x 58W	3,7
16131 0127	<b>161PX 15L200 AUS</b>	1	122	19.400	159	35	6 x 58W	4,2

\* Die Angaben dienen der groben Orientierung. Im konkreten Einzelfall ist eine Lichtplanung erforderlich.

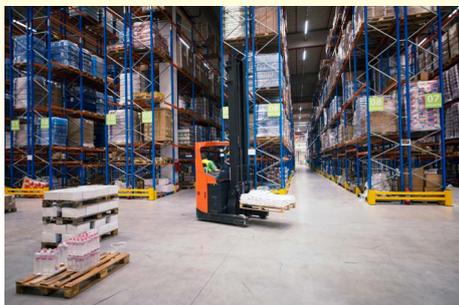


NEU

Artikel-Nr.	Type	Anzahl EVG	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm]	Lichtausbeute [lm/W]	Tmax [°C]	ersetzt ca. *	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
-------------	------	------------	--------------------	-------------------------	----------------------	-----------	---------------	--------------------------------

NEU

## 161PX... TB/T



### mit Optik für Regallagergänge und Arbeitsplatzbeleuchtung

#### Einsatzbereiche:

Hochregallager, Regallagergänge, arbeitsplatzbezogene Beleuchtung, etc.

#### Ausführung:

Wie Standardausführung 161PX... jedoch mit tiefbreitstrahlenden (TB) bzw. tiefstrahlenden (T) Optiken.

16130 0171	<b>161PX 12L60TB</b>	1	39	5.900	151	40	2 x 58W	3,0
16130 0173	<b>161PX 12L120TB</b>	1	77	11.470	149	35	2 x 80 bzw. 3 x 58W	3,5
16130 0170	<b>161PX 15L60TB</b>	1	39	6.130	157	40	2 x 58W	3,6
16130 0172	<b>161PX 15L75TB</b>	1	49	7.410	151	40	> 2 x 58W	3,6
16130 0174	<b>161PX 15L150T</b>	1	93	14.250	153	35	4 x 58W	4,2
16130 0175	<b>161PX 15L200T</b>	1	122	19.400	159	35	6 x 58W	4,7

\* Die Angaben dienen der groben Orientierung. Im konkreten Einzelfall ist eine Lichtplanung erforderlich.

#### Produktvorteile<sup>1)</sup>:

- bis zu 30% weniger Leuchten gegenüber Ausführungen ohne Optik
- bis zu 30% Energiekostensparnis
- bis zu 45% größere Leuchtenabstände
- deutlich geringere Montagekosten

<sup>1)</sup> Basis: Lichtplanung Regallager LPH 12m, Gangbreite 3m, Leuchtentypen 161PX 15L200T

#### Hinweis:

Die Leuchten in Ausführung IFS sind nicht geeignet für die Reinigung mit Reinigungs- oder Desinfektionsmitteln sowie für die Reinigung mit Hilfe von Hochdruckreinigern.



## 161PX... IFS



### für den Einsatz in Lebensmittelbereichen

#### Einsatzbereiche:

Lebensmittelindustrie bzw. lebensmittelverarbeitende Betriebe, Zulieferbetriebe der Lebensmittelindustrie, die unter die Bestimmungen des International Featured Standard Food, BRC, bzw. HACCP fallen oder vergleichbar strengen Anforderungen unterliegen.

#### Ausführung:

Wie Standardausführung 161PX..., jedoch: **Abschlusswanne:** Polycarbonat, satiniert. **Verschlussklammern:** Edelstahl (KE), davon 2 Sicherheitsverschlüsse (KES) zur Gewährleistung des Berührungsschutzes.

16132 0001	<b>161PX 06L12 IFS</b>	1	10	1.340	134	40	1 x 18W	1,7
16132 0004	<b>161PX 06L20 IFS</b>	1	16	2.260	141	40	2 x 18W	1,7
16132 0002	<b>161PX 12L22 IFS</b>	1	15	2.380	159	40	1 x 36W	2,8
16132 0005	<b>161PX 12L42 IFS</b>	1	27	4.220	156	40	2 x 36W	2,8
16132 0007	<b>161PX 12L60 IFS</b>	1	39	5.900	151	40	2 x 58W	2,8
16132 0009	<b>161PX 12L120 IFS</b>	1	77	11.470	149	35	2 x 80 bzw. 3 x 58W	3,1
16132 0003	<b>161PX 15L34 IFS</b>	1	21	3.430	163	40	1 x 58W	3,4
16132 0006	<b>161PX 15L60 IFS</b>	1	39	6.130	157	40	2 x 58W	3,4
16132 0008	<b>161PX 15L75 IFS</b>	1	49	7.410	151	40	> 2 x 58W	3,4
16132 0010	<b>161PX 15L150 IFS</b>	1	93	14.250	153	35	4 x 58W	3,7
16132 0127	<b>161PX 15L200 IFS</b>	1	122	19.400	159	35	6 x 58W	4,2

#### IFS/BRC/VDMA/HACCP

SCHUCH Leuchten für die Lebensmittelindustrie halten die Anforderungen des IFS/BRC/VDMA ein und können ohne Einschränkung in Betrieben, die das HACCP-Konzept erfüllen müssen, eingesetzt werden.

Artikel-Nr.	Type	Anzahl EVG	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm]	Lichtausbeute [lm/W]	Tmax [°C]	ersetzt ca. *	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
-------------	------	------------	--------------------	-------------------------	----------------------	-----------	---------------	--------------------------------

**Hinweis:**

Die Abschlusswannen aller 161PX... LM-Leuchten sind zu 45% aus biobasierten Kunststoffen.



**Hinweis:**

Der Farbwiedergabeindex Ra berücksichtigt nicht den Rotanteil (R9) im Lichtspektrum. Die Standardlichtfarbe 840 weist einen nur geringen R9-Wert auf. Für fleischverarbeitende Betriebe empfehlen wir den Einsatz unserer Leuchte mit der Lichtfarbe 940 (Sonderausführung), die sich durch einen hohen Rotanteil auszeichnet.

**161PX... LM**



**für den Einsatz in Lebensmittelbereichen**

**Einsatzbereiche:**

Lebensmittelindustrie bzw. lebensmittelverarbeitende Betriebe, insbesondere in Risikobereichen der Lebensmittelherstellung bzw. -verarbeitung, Zulieferbetriebe der Lebensmittelindustrie, die unter die Bestimmungen des International Featured Standard Food, BRC, bzw. HACCP fallen oder vergleichbar strengen Anforderungen unterliegen (z.B. Herstellung von Lebensmittelverpackungen).

**Ausführung:**

Wie Standardausführung 161PX..., jedoch:

**Abschlusswanne:** Splitterfreie, hoch chemikalienbeständige Spezialwanne, klar, Entblendungselemente auf Reflektor montiert.

**Verschlussklammern:** Edelstahl (KE), davon 2 Sicherheitsverschlüsse (KES) zur Gewährleistung des Berührungsschutzes.

**Vorteile der Ausführung LM:**

- splitterfreie Abschlusswanne mit sehr hoher Schlagfestigkeit (16Nm!) bei hoher Dauergebrauchstemperatur
- beständig gegen Fette sowie gegen aggressive Reinigungs-, Desinfektions- und Lösungsmittel (Wir empfehlen, das eingesetzte Mittel bei uns auf Beständigkeit prüfen zu lassen! Beständigkeitstabelle auf Anfrage.)

**IFS/BRC/VDMA/HACCP**

SCHUCH Leuchten für die Lebensmittelindustrie, halten die Anforderungen des IFS/BRC/VDMA ein und können ohne Einschränkung in Betrieben, die das HACCP-Konzept erfüllen müssen, eingesetzt werden.

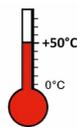
16132 0021	<b>161PX 06L12 LM</b>	1	10	1.340	134	40	1 x 18W	1,7
16132 0024	<b>161PX 06L20 LM</b>	1	16	2.260	141	40	2 x 18W	1,7
16132 0022	<b>161PX 12L22 LM</b>	1	15	2.380	159	40	1 x 36W	2,8
16132 0025	<b>161PX 12L42 LM</b>	1	27	4.220	156	40	2 x 36W	2,8
16132 0027	<b>161PX 12L60 LM</b>	1	39	5.900	151	40	2 x 58W	2,8
16132 0029	<b>161PX 12L120 LM</b>	1	77	11.470	149	35	2 x 80 bzw. 3 x 58W	3,1
16132 0023	<b>161PX 15L34 LM</b>	1	21	3.430	163	40	1 x 58W	3,4
16132 0026	<b>161PX 15L60 LM</b>	1	39	6.130	157	40	2 x 58W	3,4
16132 0028	<b>161PX 15L75 LM</b>	1	49	7.410	151	40	> 2 x 58W	3,4
16132 0030	<b>161PX 15L150 LM</b>	1	93	14.250	153	35	4 x 58W	3,7
16132 0128	<b>161PX 15L200 LM</b>	1	122	19.400	159	35	6 x 58W	4,2

NEU

**161PX... LM H50**



**für hohe Umgebungstemperaturen bis +50°C**

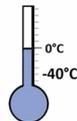


16132 0041	<b>161PX 06L12 LM H50</b>	1	10	1.340	134	50	1 x 18W	1,7
16132 0044	<b>161PX 06L20 LM H50</b>	1	16	2.260	141	50	2 x 18W	1,7
16132 0042	<b>161PX 12L22 LM H50</b>	1	15	2.380	159	50	1 x 36W	2,8
16132 0045	<b>161PX 12L42 LM H50</b>	1	27	4.220	156	50	2 x 36W	2,8
16132 0043	<b>161PX 15L34 LM H50</b>	1	21	3.430	163	50	1 x 58W	3,4
16132 0046	<b>161PX 15L60 LM H50</b>	1	39	6.130	157	50	2 x 58W	3,4

**161PX... LM T40**



**für tiefe Umgebungstemperaturen bis -40°C**



16132 0052	<b>161PX 12L22 LM T40</b>	1	15	2.380	159	40	1 x 36W	2,8
16132 0055	<b>161PX 12L42 LM T40</b>	1	27	4.220	156	40	2 x 36W	2,8
16132 0053	<b>161PX 15L34 LM T40</b>	1	21	3.430	163	40	1 x 58W	3,4
16132 0056	<b>161PX 15L60 LM T40</b>	1	39	6.130	157	40	2 x 58W	3,4

NEU

**161PX... HE**



**hocheffiziente Ausführung für reduzierten Energieverbrauch**

**Hinweis:**

Alle 161PX... HE-Leuchten enthalten eine Lichtquelle der Energieeffizienzklasse A.

16130 0140	<b>161PX 12L42 HE</b>	1	22	4.050	184		2 x 36W	2,8
16130 0141	<b>161PX 12L60 HE</b>	1	35	6.390	183		2 x 58W	2,8
16130 0142	<b>161PX 12L90 HE</b>	1	52	9.500	183		< 3 x 58W	2,8
16130 0143	<b>161PX 12L120 HE</b>	1	69	12.610	183		2 x 80 bzw. 3 x 58W	2,8
16130 0144	<b>161PX 15L34 HE</b>	1	19	3.690	194		1 x 58W	3,4
16130 0145	<b>161PX 15L60 HE</b>	1	32	6.040	189		2 x 58W	3,4
16130 0146	<b>161PX 15L75 HE</b>	1	43	7.980	186		> 2 x 58W	3,4
16130 0147	<b>161PX 15L120 HE</b>	1	70	12.840	183		2 x 80 bzw. 3 x 58W	3,4
16130 0148	<b>161PX 15L150 HE</b>	1	86	15.760	183		4 x 58W	3,4

\* Die Angaben dienen der groben Orientierung. Im konkreten Einzelfall ist eine Lichtplanung erforderlich.

Artikel-Nr.	Type	Anzahl EVG	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm]	Lichtausbeute [lm/W]	Tmax [°C]	ersetzt ca. *	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
-------------	------	------------	--------------------	-------------------------	----------------------	-----------	---------------	--------------------------------

NEU

## 161PX... HE DIMD



### mit Dimmfunktion über DALI-Schnittstelle

#### Ausführung:

Wie Standardausführung HE jedoch mit DALI2-EVG und 2 zusätzlichen Klemmstellen. Dimmbereich 1-100%. Kompatibel mit Lichtmanagementsystem LIMAS Line.

16130 0150	161PX 12L42 HE DIMD	1	22	4.050	184		2 x 36W	2,8
16130 0151	161PX 12L60 HE DIMD	1	35	6.390	183		2 x 58W	2,8
16130 0152	161PX 12L90 HE DIMD	1	52	9.500	183		< 3 x 58W	2,8
16130 0153	161PX 12L120 HE DIMD	1	69	12.610	183		2 x 80 bzw. 3 x 58W	2,8
16130 0154	161PX 15L34 HE DIMD	1	19	3.690	194		1 x 58W	3,4
16130 0155	161PX 15L60 HE DIMD	1	32	6.040	189		2 x 58W	3,4
16130 0156	161PX 15L75 HE DIMD	1	43	7.980	186		> 2 x 58W	3,4
16130 0157	161PX 15L120 HE DIMD	1	70	12.840	183		2 x 80 bzw. 3 x 58W	3,4
16130 0158	161PX 15L150 HE DIMD	1	86	15.760	183		4 x 58W	3,4

## 161PX... ER / HR (RESISTANT)



### für den Einsatz in schadgasgefährdeten Bereichen

#### Einsatzbereiche:

Bereiche in Handwerk, Gewerbe und Industrie mit korrosiven Atmosphären bzw. Gasen und Dämpfen, die die LED bis hin zum Totalausfall schädigen können. Z. B. Chemische Industrie, Verzinkereien, Galvanikbetriebe, Gießereien, Reifenproduktion und -lagerung, Papierfabriken, Kläranlagen, Müllverbrennungsanlagen etc. Beratung auf Anfrage.

#### Ausführung:

Wie Standardausführung jedoch mit Modifikationen zum erhöhten (ER) bzw. hohem (HR) Schutz gegen korrosive Atmosphären bzw. Schadgase.

#### Optionen:

- Edelstahlklammern (KE)
- für erhöhte Umgebungstemperaturen bis +50°C

– Durchgangsverdrahtung

Siehe Hinweise im Technischen Anhang Kapitel 4.4.



16133 0001	161PX 06L12 ER	1	10	1.340	134	40	1 x 18W	1,7
16133 0004	161PX 06L20 ER	1	16	2.370	148	40	2 x 18W	1,7
16133 0002	161PX 12L22 ER	1	15	2.380	159	40	1 x 36W	2,8
16133 0005	161PX 12L42 ER	1	27	4.430	164	40	2 x 36W	2,8
16133 0007	161PX 12L60 ER	1	39	6.200	159	40	2 x 58W	2,8
16133 0009	161PX 12L120 ER	1	77	12.040	156	35	2 x 80 bzw. 3 x 58W	3,1
16133 0003	161PX 15L34 ER	1	21	3.430	163	40	1 x 58W	3,4
16133 0006	161PX 15L60 ER	1	39	6.440	165	40	2 x 58W	3,4
16133 0008	161PX 15L75 ER	1	49	7.780	159	40	> 2 x 58W	3,4
16133 0010	161PX 15L150 ER	1	93	14.960	161	35	4 x 58W	3,7
16133 0011	161PX 06L12 HR	1	10	1.340	134	40	1 x 18W	2,0
16133 0014	161PX 06L20 HR	1	16	2.370	148	40	2 x 18W	2,0
16133 0012	161PX 12L22 HR	1	15	2.380	159	40	1 x 36W	3,1
16133 0015	161PX 12L42 HR	1	27	4.430	164	40	2 x 36W	3,1
16133 0017	161PX 12L60 HR	1	39	6.200	159	40	2 x 58W	3,1
16133 0019	161PX 12L120 HR	1	77	12.040	156	35	2 x 80 bzw. 3 x 58W	3,8
16133 0013	161PX 15L34 HR	1	21	3.430	163	40	1 x 58W	3,7
16133 0016	161PX 15L60 HR	1	39	6.440	165	40	2 x 58W	3,7
16133 0018	161PX 15L75 HR	1	49	7.780	159	40	> 2 x 58W	3,7
16133 0020	161PX 15L150 HR	1	93	14.960	161	35	4 x 58W	4,3

\* Die Angaben dienen der groben Orientierung. Im konkreten Einzelfall ist eine Lichtplanung erforderlich.

SWABF 161PX E4 P



## Zubehör / Ersatzteile

Art.-Nr.	Type		Art.-Nr.	Type	
<b>Ersatzgläser PMMA satiniert</b>			<b>Ersatzgläser PC satiniert</b>		
16111 9040	<b>ABD 161PX 06</b>		16111 9043	<b>ABD 161PX 06 PC</b>	
16111 9041	<b>ABD 161PX 12</b>		16111 9044	<b>ABD 161PX 12 PC</b>	
16111 9042	<b>ABD 161PX 15</b>		16111 9045	<b>ABD 161PX 15 PC</b>	
<b>Ersatzgläser für LM-Ausführungen</b>					
16111 9046	<b>ABD 161PX 06 LM</b>				
16111 9047	<b>ABD 161PX 12 LM</b>				
16111 9048	<b>ABD 161PX 15 LM</b>				
<b>Verschlussklammern</b>					
90053 9009	<b>KKS FR VE10</b>	Kunststoff Sicherheitsverschlüsse (Verpackungseinheit 10 Stück)			
90055 9007	<b>KE/KES G2 VE10</b>	Edelstahl inkl. 2 Sicherheitsverschlüssen (Verpackungseinheit 10 Stück)			
90053 9004	<b>KKS P</b>	1 Paar Sicherheitsverschluss-Klammern Kunststoff für LED			
90055 9006	<b>KES G2 P</b>	1 Paar Sicherheitsverschluss-Klammern Edelstahl für LED			
<b>Kabeleinführungen/Druckausgleichselemente</b>					
90063 9000	<b>2511</b>	Verschlussstopfen, M20			
25610 9000	<b>2561</b>	Kunststoffverschraubung M20 x 1,5			
25600 9000	<b>2560</b>	Kunststoffverschraubung M25 x 1,5			
90259 9002	<b>DAE20</b>	Druckausgleichselement M20			
90259 9003	<b>DAE 20/25</b>	Druckausgleichselement M20 mit Erweiterung M25			
<b>Rohrschellen*</b>					
90094 0005	<b>183 RO 112 A P SD</b>	1 Paar 1 1/2" Edelstahl, mit Abstützung			
90094 0006	<b>183 RO 2 A P SD</b>	1 Paar 2" Edelstahl, mit Abstützung			
<b>*Achtung: Bei Rohrschellenbefestigung an Auslegern auf Befestigungsabstände achten (Auslegerlänge!).</b>					
<b>Schwenkarmbefestigung</b>					
90303 9000	<b>SWABF 161PX E4 P</b>	1 Paar Schwenkarmbefestigungen, Edelstahl A4			

# LUXANO 2

## LED-Feuchtraum-Wannenleuchte

### Baureihe 167... G2 / 167... G2 VARIO

#### Einsatzbereiche:

Feuchte, nasse und staubige Räume in Handwerk, Gewerbe, Industrie, Parkhäuser, Tiefgaragen etc.

(Bei feuchtkalten Umgebungsbedingungen mit geringer Einschaltdauer sowie Vorhandensein/Vorkommen chemischer Stoffe, bitte Rückfrage)

#### Ausführung:

Gehäuse: Glasfaserverstärktes Polyester, geschäumte Dichtung.

Abschlusswanne: PMMA, satiniert zur Blendungsbegrenzung.

Verschlussklammern: Edelstahl, zur Gewährleistung des Berührungsschutzes nur mit Werkzeug zu öffnen.

Reflektor: Lackiert, aushängbar, mit elektrischen Komponenten.

Anschlussklemme: 3-polig.

Kabeleinführung: 2 Verschlussstopfen M20. Kabeleinführungen stirnseitig geöffnet. Variabel Kabeleinführung längs- und oberseitig vorgepresst.

Montage: 2 Halteklammern aus Edelstahl, 2 Bügel für Kettenaufhängung (im Lieferumfang enthalten)

#### VARIO Ausführungen mit variabel einstellbarem Lichtstrom

#### Einsatzbereiche:

Betriebe, in denen aus Gründen einer maximalen Standardisierung und wirtschaftlichen Lagerhaltung nur eine einzige Feuchtraumleuchtentype eingesetzt werden soll, die aufgrund ihres variabel einstellbarem Lichtstroms für die unterschiedlichsten Beleuchtungsaufgaben eingesetzt werden kann.

#### Ausführung:

Wie Standardausführung jedoch mit DIP-Schalter zur werkzeuglosen Einstellung des Lichtstroms. Der Leuchtenlichtstrom kann auf vier Werte eingestellt werden. Je nach eingestelltem Lichtstrom ändert sich die Leistungsaufnahme der Leuchte und die max. zulässige Umgebungstemperatur.

#### Technische Daten:

LED: Linearmodule 4.000K,  $R_a > 80$ , Lebensdauer  $L_{80} > 50.000h$  und  $L_{70} > 100.000h$  bei max. Umgebungstemperatur

**Type HE CS / HE VARIO / L100 / LW / ER DIMD / T40/S0**

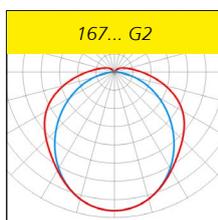
LED: Linearmodule 4.000K,  $R_a > 80$ , Lebensdauer  $L_{90} > 50.000h$  bei 25°C Umgebungstemperatur, Lebensdauer  $L_{80} > 70.000h$  und  $L_{70} > 100.000h$  bei max. Umgebungstemperatur

EVG: 220-240V, 50/60Hz

Umgebungstemperatur: -20°C bis siehe Artikeltable

#### Optionen:

- 2.200 K, 2.700 K, 3.000 K, 5.000 K,
- 6.500 K; Lichtfarbe/n (822, 827, 830, 850, 865)
- farbige LEDs, für Signalanwendungen
- Durchgangsverdrahtung (DV)
- REIN-RAUS-Verdrahtung
- FastConnect (FC), Schnellsteckverbindung
- rückseitige Leitungseinführung
- Schutzklasse II (SKII)



#### Produktvorteile der Ausführung VARIO:

- universell einsetzbar durch variable Lichtstromeinstellung je nach Bedarf
- werkzeuglose einfache und schnelle Einstellung vor Ort
- nachträglich jederzeit änderbar (z.B. bei Nutzungsänderung der Räumlichkeiten mit geänderten Anforderungen an das Beleuchtungsniveau)
- maximale Standardisierung und wirtschaftlichste Lagerhaltung

#### Allgemeine Produktvorteile der Baureihe LUXANO 2:

- homogene Ausleuchtung durch satinierte Leuchtenwanne, keine Einzellichtpunkte sichtbar, angenehme Lichtwahrnehmung, hervorragende Blendungsbegrenzung
- variable Kabeleinführung stirn-, längs- und oberseitig
- FastFix-Schnellmontagesystem, mit Halteklammern aus Edelstahl für variable Befestigungsabstände ohne die Leuchte öffnen zu müssen
- nachhaltig, Betriebsgerät und LED-Modul vor Ort von einer qualifizierten Person auswechselbar

LED-Leuchten unterliegen Einsatzbeschränkungen, die unbedingt zu beachten sind. Siehe hierzu die Ausführungen in den Kapiteln 4 und 5 im „Technischen Anhang“.

Alle Angaben entsprechen dem Stand bei Drucklegung. Aktuelle technische Daten entnehmen Sie bitte den Datenblättern unter [www.schuch.de](http://www.schuch.de).

Artikelnummer	Type	Anzahl EVG	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm] <sup>1)</sup>	Lichtausbeute [lm/W]	Tmax [°C]	ersetzt ca. *	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
---------------	------	------------	--------------------	---------------------------------------	----------------------	-----------	---------------	--------------------------------

NEU

## 167... G2 / ... G2 VARIO



16700 0020	<b>167 12LG2 VARIO</b>	1	18	2.700	150	35	> 1 x 36W	1,7
			21	3.100	148	35	< 1 x 58W	
			26	3.800	146	35	> 1 x 58W	
			30	4.300 <sup>2)</sup>	143	35	2 x 36W	
16700 0021	<b>167 15LG2 VARIO</b>	1	25	3.800	152	35	> 1 x 58W	1,9
			29	4.400	152	35	2 x 36W	
			36	5.400	150	35	< 2 x 58W	
			43	6.200 <sup>2)</sup>	144	35	2 x 58W	
16700 0015	<b>167 15L100G2</b>	1	70	10.690	153	35	3 x 58W	2,0

## 167... G2 HE VARIO



### hocheffiziente Ausführung für reduzierten Energieverbrauch

Der Leuchtenlichtstrom kann auf vier Werte eingestellt werden. Je nach eingestelltem Lichtstrom ändert sich die Leistungsaufnahme der Leuchte und die max. zulässige Umgebungstemperatur.

16704 0001	<b>167 12LG2 HE VARIO</b>	1	20	3.240 <sup>2)</sup>	162	40	1 x 58W	1,7
			25	4.020	161	40	>1 x 58W	
			29	4.620	159	40	2 x 36W	
			34	5.280	155	35	>2 x 36W	
16704 0002	<b>167 15LG2 HE VARIO</b>	1	25	4.050	162	40	>1 x 58W	2,0
			31	4.960	160	40	2 x 36W	
			36	5.810 <sup>2)</sup>	161	40	2 x 58W	
			43	6.600	153	35	>2 x 58W	

NEU

## 167... G2 AUS / ... G2 VARIO AUS



### Hinweise:

- Bei waagerechter Wandmontage muss die Leuchte direkt mit Schrauben befestigt (Dicht- und Druckscheiben liegen bei), oder mit verstärkten Befestigungsclips (siehe Zubehör) montiert werden!
- Die Leuchte ist nicht geeignet für den Einsatz in extrem exponierten Lagen mit hoher mechanischer Belastung (Windlast) bzw. seltenem oder gelegentlichem Betrieb (z.B. Wartungs- oder Inspektionsbeleuchtung)
- In besonders kritischen Einsatzfällen empfehlen wir unsere Baureihe 144... in AUS-Ausführung bzw. die Anbringung eines Wetterschutzdachs über der Leuchte.

### für den Einsatz im ungeschützten Außenbereich

#### Einsatzbereiche:

In allen geschützten und ungeschützten Außenbereichen, an Decken, Wänden, unter Vordächern, an Bushaltestellen, Bahnsteigen, Unterführungen, Baustellen usw.

#### Ausführung:

Wie Standardausführung 167... G2, jedoch:

Abschlusswanne: UV-beständig.

Dichtung: Silikon

Druckausgleichselement: M20

Kabeleinführung: 1 Verschraubung M20 an einer Stirnseite, 1 Druckausgleichselement M20 an der anderen Stirnseite.

Montage: 2 verstärkte Halteklammern (auch zur waagerechten Wandmontage geeignet) aus Edelstahl (im Lieferumfang enthalten)

16701 0030	<b>167 12LG2 VARIO AUS</b>	1	18	2.700	150	35	> 1 x 36W	1,7
			21	3.100	148	35	< 1 x 58W	
			26	3.800	146	35	> 1 x 58W	
			30	4.300 <sup>2)</sup>	143	35	2 x 36W	
16701 0031	<b>167 15LG2 VARIO AUS</b>	1	25	3.800	152	35	> 1 x 58W	1,9
			29	4.400	152	35	2 x 36W	
			36	5.400	150	35	< 2 x 58W	
			43	6.200 <sup>2)</sup>	144	35	2 x 58W	
16701 0020	<b>167 15L100G2 AUS</b>	1	70	10.690	153	35	3 x 58W	2,0

- 1) möglicher Einstellbereich  
2) Werkseinstellung

\* Die Angaben dienen der groben Orientierung. Im konkreten Einzelfall ist eine Lichtplanung erforderlich.

Artikelnummer	Type	Anzahl EVG	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm] <sup>1)</sup>	Lichtausbeute [lm/W]	Tmax [°C]	ersetzt ca. *	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
---------------	------	------------	--------------------	---------------------------------------	----------------------	-----------	---------------	-----------------------------------

**NEU**

## 167... G2 IFS / ... G2 VARIO IFS



**Hinweis:**

Die Leuchten in Ausführung IFS sind nicht geeignet für die Reinigung mit Reinigungs- oder Desinfektionsmitteln sowie für die Reinigung mit Hilfe von Hochdruckreinigern.

### für den Einsatz in Lebensmittelbereichen

**Einsatzbereiche:**

Lebensmittelindustrie bzw. lebensmittelverarbeitende Betriebe sowie Zulieferbetriebe, die unter die Bestimmungen des International Featured Standard Food, BRC, bzw. HACCP fallen oder vergleichbar strengen Anforderungen unterliegen.

**Ausführung:**

Wie Standardausführung 167... G2, jedoch:  
Abschlusswanne: Polycarbonat, satiniert.

16719 0020	<b>167 12LG2 VARIO IFS</b>	1	18	2.700	150	35	> 1 x 36W	1,7
			21	3.100	148	35	< 1 x 58W	
			26	3.800	146	35	> 1 x 58W	
			30	4.300 <sup>2)</sup>	143	35	2 x 36W	
16719 0021	<b>167 15LG2 VARIO IFS</b>	1	25	3.800	152	35	> 1 x 58W	1,9
			29	4.400	152	35	2 x 36W	
			36	5.400	150	35	< 2 x 58W	
			43	6.200 <sup>2)</sup>	144	35	2 x 58W	
16719 0015	<b>167 15L100G2 IFS</b>	1	70	10.690	153	35	3 x 58W	2,0

1) möglicher Einstellbereich  
2) Werkseinstellung

\* Die Angaben dienen der groben Orientierung. Im konkreten Einzelfall ist eine Lichtplanung erforderlich.

## 167... G2 DIMD



### mit Dimmfunktion über DALI-Schnittstelle

**Ausführung:**

Wie Standardausführung jedoch mit DALI2-EVG und 2 zusätzlichen Klemmstellen. Dimmbereich 1-100%.  
Kompatibel mit Lichtmanagementsystem LIMAS Line.

16700 0033	<b>167 12L42G2 DIMD</b>	1	30	4.100	137	35	2 x 36W	1,7
16700 0032	<b>167 15L34G2 DIMD</b>	1	28	3.850	138	35	1 x 58W	2,0
16700 0034	<b>167 15L60G2 DIMD</b>	1	43	6.000	140	35	2 x 58W	2,0
16700 0035	<b>167 15L100G2 DIMD</b>	1	70	10.690	153	35	3 x 58W	2,2

\* Die Angaben dienen der groben Orientierung. Im konkreten Einzelfall ist eine Lichtplanung erforderlich.

Artikelnummer	Type	Anzahl EVG	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm <sup>1)</sup>	Lichtausbeute [lm/W]	Tmax [°C]	ersetzt ca. *	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
---------------	------	------------	--------------------	--------------------------------------	----------------------	-----------	---------------	-----------------------------------

## 167... G2 DIMC



### mit Korridorfunktion

#### Einsatzbereiche:

Bereiche, in denen Leuchten über Bewegungsmelder oder Türkontakt gesteuert werden, z.B. Lagerbereiche, Regalgänge. Bereiche mit erhöhtem Energieeinsparungspotenzial in Zeiten ohne Anwesenheit von Personen, z.B. Parkhäuser, Lagerhallen, Regalgänge, Kühlhäuser usw.

#### Ausführung:

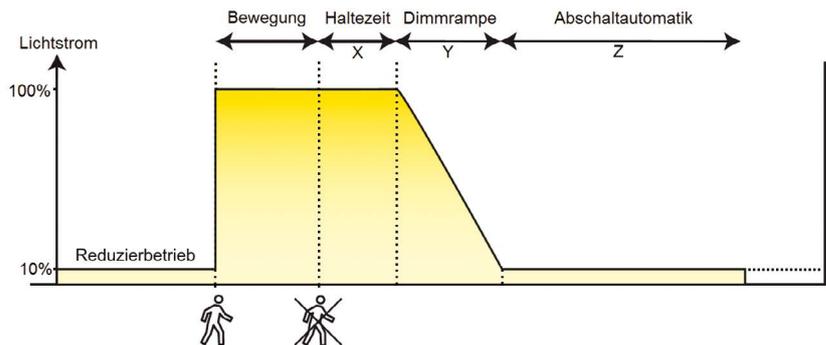
Wie Standardausführung jedoch mit DIMM-EVG und zusätzlicher Klemmstelle, bezeichnet mit L'.

#### Technische Daten:

Die Korridorfunktion ermöglicht eine einfache Leistungsreduzierung auf einen festen Wert mittels einer gewöhnlichen 230V Steuerspannung.

#### Werkseitige Einstellungen:

- 100% Lichtstrom solange Steuerphase aktiv.
- Haltezeit von 100% Lichtstrom nach Abschalten der Steuerphase 0 Sekunden. Durch Einstellen der Abschaltverzögerung des Bewegungsmelders kann individuelle Haltezeit kundenseitig gewählt werden.
- Dimmrampe 30 Sekunden
- 10% Lichtstrom wenn keine Aktivität vorhanden (Reduzierbetrieb).
- Abschaltautomatik **deaktiviert** (Leuchte schaltet niemals aus und verbleibt auf 10% Hintergrundlevel, kann aber manuell durch den Nutzer z.B. durch einen Schalter jederzeit ausgeschaltet werden).



16700 0037	<b>167 12L42G2 DIMC</b>	1	30	4.100	137	35	2 x 36W	1,7
16700 0036	<b>167 15L34G2 DIMC</b>	1	28	3.850	138	35	1 x 58W	2,0
16700 0038	<b>167 15L60G2 DIMC</b>	1	43	6.000	140	35	2 x 58W	2,0
16700 0039	<b>167 15L100G2 DIMC</b>	1	70	10.690	153	35	3 x 58W	2,2

## 167... G2 DIMC-Z30



### mit Korridorfunktion und Abschaltautomatik

#### Ausführung:

Wie DIMC-Ausführung jedoch mit Abschaltautomatik nach 30 Minuten.

#### Werkseitige Einstellungen abweichend von DIMC-Typen:

- Abschaltautomatik aktiviert (für 30 Minuten 10% Hintergrundlevel, danach wird die Leuchte ausgeschaltet [0%]).

16700 0067	<b>167 12L42G2 DIMC-Z30</b>	1	30	4.100	137	35	2 x 36W	1,7
16700 0066	<b>167 15L34G2 DIMC-Z30</b>	1	28	3.850	138	35	1 x 58W	2,0
16700 0068	<b>167 15L60G2 DIMC-Z30</b>	1	43	6.000	140	35	2 x 58W	2,0
16700 0089	<b>167 15L100G2 DIMC-Z30</b>	1	70	10.690	153	35	3 x 58W	2,2

\* Die Angaben dienen der groben Orientierung. Im konkreten Einzelfall ist eine Lichtplanung erforderlich.



Artikelnummer	Type	Anzahl EVG	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm] <sup>1)</sup>	Lichtausbeute [lm/W]	Tmax [°C]	ersetzt ca. *	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
---------------	------	------------	--------------------	---------------------------------------	----------------------	-----------	---------------	--------------------------------

NEU

## 167... G2 HE CS



### mit smarterer LIMAS Air Lichtsteuerung über Funk

#### Einsatzbereiche:

Bereiche in denen keine DALI-Leitungen vorhanden oder geplant sind, die Leuchten aber intelligent gesteuert werden sollen.

#### Ausführung:

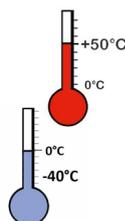
Wie Standardausführung, jedoch mit CASAMBI®-fähigem Betriebsgerät zur smarten Lichtsteuerung.

Erläuterungen zur smarten Lichtsteuerung sowie weitere Systemkomponenten (Sensoren / Schalter / Taster etc.) finden Sie im Katalogbereich „Lichtmanagement – LIMAS Air“.

#### Produktvorteile:

- jede einzelne Leuchte separat steuerbar
- kompatibel mit allen LIMAS Air Systemkomponenten
- komfortable Konfiguration und Steuerung über Bluetooth mittels kostenloser Smartphone-App (Android und iOS)
- kein Gateway und keine Internetverbindung erforderlich
- umfangreiches Portfolio von Sensoren und Aktoren
- hocheffiziente Ausführung (HE) für reduzierten Energieverbrauch
- signifikante Senkung der Betriebskosten und CO<sub>2</sub> Reduktion

16700 0090	<b>167 12L42G2 HE CS</b>	1	27	4.100	152	40	2 x 36W	1,7
16700 0091	<b>167 15L60G2 HE CS</b>	1	39	6.000	154	40	2 x 58W	2,0



NEU

## 167... T40 / H50



### für Weitemperaturbereiche von -40°C bis +50°C

16700 0083	<b>167 12L42G2 T40 H50</b>	1	27	4.100	152	50	2 x 36W	1,7
16700 0082	<b>167 15L34G2 T40 H50</b>	1	25	3.710	148	50	1 x 58W	2,0
16700 0084	<b>167 15L60G2 T40 H50</b>	1	39	6.000	154	50	2 x 58W	2,0

Feuchtraumleuchten



NEU

## 167... G2 HL



### für den Einsatz in Bereichen mit sehr hoher Luftfeuchtigkeit

#### Einsatzbereiche:

Landwirtschaftliche Lager (Gemüse, Kartoffeln etc.), Weinkeller, technische Bereiche bei Anlagen der Trinkwasserversorgung, Bereiche mit sehr hoher Luftfeuchtigkeit und vorwiegend kurzen Betriebsdauern.

#### Ausführung:

Wie Standardausführung 167...G2, jedoch mit korrosionsschutzten Komponenten.

#### Dichtung:

Silikon  
**Kabeleinführung:** 1 Verschraubung M20 an einer Stirnseite, 1 Verschlusschraube M20 an der anderen Stirnseite.

**Montage:** 2 verstärkte Halteklammern (auch zur waagerechten Wandmontage geeignet) aus Edelstahl, 2 Bügel für Kettenabhängung (im Lieferumfang enthalten).

#### Hinweis:

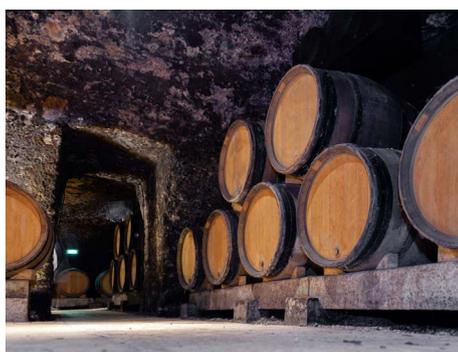
Bei Kondensationen an Decken/Wänden Baureihe PRIMO XR wählen.

#### Produktvorteile:

- Ausführung speziell für hohe Luftfeuchtigkeit bei vorwiegend kurzer Betriebsdauer
- korrosionssicher gekapseltes EVG
- hochresistente LED-Module mit zusätzlicher Schutzlackierung
- extrem effizient bis zu 174 lm/W
- blendarmes Licht durch satinierte Abschlusswanne

16706 0003	<b>167 12L42G2 HL</b>	1	23	4.000	174	35	1 x 58W	1,7
16706 0004	<b>167 15L60G2 HL</b>	1	37	6.140	166	35	2 x 58W	2,0

\* Die Angaben dienen der groben Orientierung. Im konkreten Einzelfall ist eine Lichtplanung erforderlich.



Artikelnummer	Type	Anzahl EVG	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm] <sup>1)</sup>	Lichtausbeute [lm/W]	Tmax [°C]	ersetzt ca. *	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
---------------	------	------------	--------------------	---------------------------------------	----------------------	-----------	---------------	--------------------------------



## 167... G2 LW



### für den Einsatz in Ställen und landwirtschaftlichen Betriebsstätten

#### Einsatzbereiche:

Schweinställe mit erhöhter Ammoniakbelastung, Milchvieh-, Rinder- und Pferdeställe.

Feuchte, nasse und staubige Räume in landwirtschaftlichen Betriebsstätten sowie Räume mit erhöhter Brandgefahr durch brennbare Stäube, z. B. Scheunen, Stroh- und Futtermittellager.

#### Ausführung:

Wie Standardausführung 167... G2, jedoch mit korrosionssicheren und hochresistenten, ammoniakbeständigen Komponenten.

**Dichtung:** Silikon

**Kabeleinführung:** 1 Verschraubung M20 an einer Stirnseite, 1 Verschlusschraube M20 an der anderen Stirnseite.

**Montage:** 2 verstärkte Halteklammern (auch zur waagerechten Wandmontage geeignet) aus Edelstahl, 2 Bügel für Kettenabhängung (im Lieferumfang enthalten).



#### Produktvorteile:

- dauerhaft ammoniakbeständige Ausführung
- korrosionssicher gekapseltes EVG
- hochresistente LED-Module mit zusätzlicher Schutzlackierung
- extrem effizient bis zu 174 lm/W
- flimmerfreies Licht zur Stressvermeidung und Förderung des Tierwohls
- blendarmes Licht durch satinierte Abschlusswanne
- DLG-geprüft



16702 0013	<b>167 12L42G2 LW</b>	1	23	4.000	174	35	1 x 58W	1,7
16702 0014	<b>167 15L60G2 LW</b>	1	37	6.140	166	35	2 x 58W	2,0

#### Hinweis:

Die Leuchte 167... G2 ER DIMD ist nicht für den Einsatz in Schweinställen geeignet! Hier empfehlen wir den Einsatz unserer Baureihe 107... PRIMO XR LW DIMD.



## 167... G2 ER DIMD



### für den Einsatz in Ställen und landwirtschaftlichen Betriebsstätten

#### Einsatzbereiche:

In der Geflügelhaltung entsprechend der Tier-schutz-Nutztierhaltungs-Verordnung (TierSCHNutzV), Milchvieh-, Rinder- und Pferdeställe.

Feuchte, nasse und staubige Räume in landwirtschaftlichen Betriebsstätten sowie Räume mit erhöhter Brandgefahr durch brennbare Stäube, z. B. Scheunen, Stroh- und Futtermittellager.

#### Ausführung:

Wie Ausführung 167... G2 LW jedoch mit DALI2-EVG (nicht korrosionssicher gekapselt) und 2 zusätzlichen Klemmstellen, bezeichnet mit „DA“, die Polarität spielt keine Rolle. Dimmlevel 1-100 %.

Kompatibel mit Lichtmanagementsystem LIMAS Line.

**Hinweis:** Die Leitungen zu den Steuereingängen müssen netzspannungsfest ausgeführt werden und können in der Anschlussleitung mitgeführt werden.

16702 0023	<b>167 12L42G2 ER DIMD</b>	1	24	4.170	174	35	2 x 36W	1,7
16702 0024	<b>167 15L60G2 ER DIMD</b>	1	37	6.140	166	35	2 x 58W	2,0

\* Die Angaben dienen der groben Orientierung. Im konkreten Einzelfall ist eine Lichtplanung erforderlich.

#### Lichtsteuerung und BLE-Förderung

Seit dem 31.01.2024 wird der Einsatz hocheffizienter LED-Beleuchtung in der Landwirtschaft mit Zuschüssen bis zu 40% gefördert. Mit unserem Lichtmanagementsystem LIMAS Line und Leuchten für landwirtschaftliche Betriebsstätten in DIMD-Ausführung erfüllen Sie alle Voraussetzungen für die Förderung. *Siehe Webseite Service/Förderprogramme.*



#### Gasdicht gekapselter Lichtsensor

Speziell entwickelt für den Einsatz in schadgasbelasteten Umgebungen ist unser neuer Lichtsensor XR DS ideal geeignet für ammoniakbelastete Tierställe. Robust konstruiert und gasdicht gekapselt bietet er eine herausragende Beständigkeit und Zuverlässigkeit in diesen anspruchsvollen Bereichen.

*Siehe Katalog Kapitel Lichtmanagementsysteme/LIMAS Line.*

## Zubehör / Ersatzteile

Artikel-Nr.	Type	
<b>Ersatzgläser satiniert</b>		
16711 9003	<b>ABD 167 12 G2</b>	Abdeckung, Wanne PMMA satiniert, für 167 12 ... G2
16711 9004	<b>ABD 167 15 G2</b>	Abdeckung, Wanne PMMA satiniert, für 167 15 ... G2
16711 9005	<b>ABD 167 12 G2 PC</b>	Abdeckung, Wanne PC satiniert, für 167 12 ... G2
16711 9006	<b>ABD 167 15 G2 PC</b>	Abdeckung, Wanne PC satiniert, für 167 15... G2
<b>Verschlussklammern</b>		
90123 9008	<b>167G2 KE V10</b>	Edelstahl (Verpackungseinheit 10 Stück)
<b>Kabeleinführungen/Druckausgleichselemente</b>		
90063 9000	<b>2511</b>	Verschlussstopfen M20
25610 9000	<b>2561</b>	Kunststoffverschraubung M20 x 1,5
90259 9002	<b>DAE20</b>	Druckausgleichselement M20 für ... AUS
<b>Befestigungszubehör</b>		
90049 0004	<b>167 VBC P</b>	Befestigungsclips, verstärkt für waagerechte Wandmontage (1 Paar)



## Kleine schlagfeste LED-Feuchtraum-Wannenleuchten Baureihe 130... / 131... G2

### Einsatzbereiche:

Feuchte, nasse und staubige Räume, Flure, Treppenhäuser, unter Vordächern und Balkonen, begehbare Kühlzellen in Gewerbe, Gastronomie, Supermärkten, Hotels, schwer zugängliche Bereiche usw. (Bei feuchtkalten Umgebungsbedingungen mit geringer Einschaltdauer sowie Vorhandensein/Vorkommen chemischer Stoffe, bitte Rückfrage)

### Ausführung:

**Gehäuse:** Polycarbonat, weiß, Silikon-dichtung.

**Abschlusswanne:** Polycarbonat, satiniert, an einer Seite mit Mehrfachscharnier,

abklapp- und aushängbar, an der anderen Seite mit unverlierbarer V2A-Schraube.

**Reflektor:** Aluminium lackiert, mit LED und allen elektrischen Komponenten, anschlussfertig verdrahtet.

**Anschlussklemme:** 3-polig.

**Kabeleinführung:**

**Baureihe 130...:** 1 Verschlussstopfen M16 an der Verschlussseite.

**Baureihe 131... G2:** Je 1 Verschlussstopfen M20 an den Stirnseiten.

**Montage:** 2 Bohrungen für Deckenbefestigung, Dicht- und Druckscheiben liegen bei.

### Technische Daten:

**LED:** Linearmodul, 4.000K,  $R_a > 80$ , **130 L07** und **131 L04G2:** Lebensdauer

$L_{90} > 50.000h$  bei 25°C Umgebungstemperatur, Lebensdauer  $L_{80} > 70.000h$  und  $L_{70} > 100.000h$  bei max. Umgebungstemperatur, **131 Varianten L07,**

**L10, L13:** Lebensdauer  $L_{80} > 50.000h$  bei max. Umgebungstemperatur

**EVG:** 220-240V, 50/60Hz, Überlast- und Kurzschlusschutz.

**Umgebungstemperatur:** -20°C bis +30°C

### Optionen:

– zum Anschluss an 24V DC-Netz (Typen L07)

– rückseitige Leitungseinführung (Baureihe 130...)

– einseitige REIN-RAUS-Verdrahtung

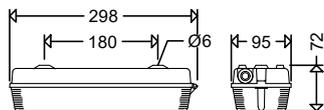
(131... G2 RR)

– für höhere/tiefere Umgebungstemperaturen

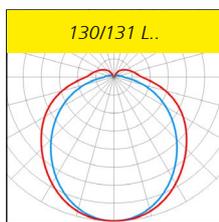
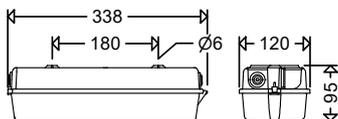
– für Weitemperaturbereiche (T/H)

– farbige LED für Signalanwendungen

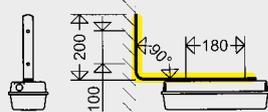
### Baureihe 130...



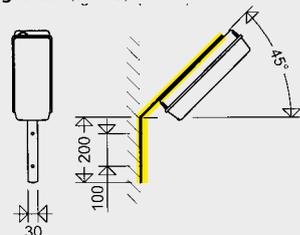
### Baureihe 131... G2



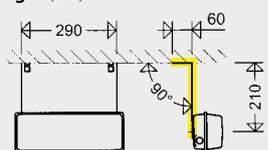
### Wandausleger 90° (WA90)



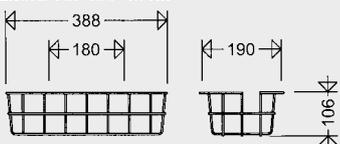
### Wandausleger 45° (WA45)



### Deckenausleger (DA)



### Schutzkorb für 130/131...



**LED-Leuchten unterliegen Einsatzbeschränkungen, die unbedingt zu beachten sind. Siehe hierzu die Ausführungen in den Kapiteln 4 und 5 im „Technischen Anhang“.**

Alle Angaben entsprechen dem Stand bei Drucklegung. Aktuelle technische Daten entnehmen Sie bitte den Datenblättern unter [www.schuch.de](http://www.schuch.de).

### Produktvorteile:

- robuste, schlagfeste Kompaktausführung (komplett aus PC)
- einsetzbar in der Lebensmittelindustrie bzw. lebensmittelverarbeitenden Betrieben insbesondere in Risikobereichen, die unter die Bestimmungen des IFS Food (International Featured Standard Food) fallen
- ideal bei beengten Platzverhältnissen
- homogene Ausleuchtung durch satinierte Leuchtenwanne, angenehme Lichtwahrnehmung
- hohe Farbwiedergabe  $R_a > 80$ , nach Arbeitsstättenrichtlinie für nahezu alle Betriebsstätten geeignet
- mit  $\nabla$ -Zeichen, geeignet für Räume mit erhöhter Brandgefahr durch brennbare Stäube und Faserstoffe
- nachhaltig, Betriebsgerät und LED-Modul vor Ort von einer qualifizierten Person auswechselbar
- zukunftssicher durch Verwendung Zhaga-konformer LED-Module

Artikelnummer	Type	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm]	Lichtausbeute [lm/W]	ersetzt ca. *	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
---------------	------	--------------------	-------------------------	----------------------	---------------	--------------------------------

## 130... / 131... G2

Artikelnummer	Type	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm]	Lichtausbeute [lm/W]	ersetzt ca. *	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
13003 0051	<b>130 L07</b>	5,0	660	132	1 x 11W	0,4
13101 0061	<b>131 L04G2</b>	4,0	470	118	1 x 8W	0,5
13101 0062	<b>131 L07G2</b>	8,0	780	98	1 x 11W	0,5
13101 0063	<b>131 L10G2</b>	10,0	1.050	105	1 x 18W	0,5
13101 0064	<b>131 L13G2</b>	13,0	1.370	105	2 x 11W	0,5

\* Die Angaben dienen der groben Orientierung. Im konkreten Einzelfall ist eine Lichtplanung erforderlich.

## Zubehör / Ersatzteile

Art.-Nr.	Type	
13011 9007	<b>ABD 130 F</b>	Abdeckung, Wanne PC satiniert, für 130...
13111 9006	<b>ABD 131 F</b>	Abdeckung, Wanne PC satiniert, für 131...
13111 9007	<b>ABD 131 F G2</b>	Abdeckung, Wanne PC satiniert, für 131... G2
90062 9000	<b>2510</b>	Verschlussstopfen, M16 (für 130...)
90063 9000	<b>2511</b>	Verschlussstopfen, M20 (für 131...)
25610 9000	<b>2561</b>	Kunststoff-Verschraubung, M20 x 1,5 (für 131...)
90004 0009	<b>SK 130/131/132</b>	Schutzkorb dichtsichtpassiviert
90232 0012	<b>WA 45 ALU</b>	Wandausleger 45°
90232 0013	<b>WA 90 ALU</b>	Wandausleger 90°
90232 0004	<b>DA</b>	Deckenausleger, lackiert



## DUEVO MID LED-Hallenleuchten Baureihen 3301/3302...

### Einsatzbereiche:

Produktions- und Lagerhallen in Gewerbe und Industrie, Kühlräume, Kühlhäuser, Baumärkte, Regalgänge in Lagerhäusern, überdachte Bereiche wie Einfahrten, Tankstellen usw.

### Ausführung:

In 2 Ausführungen erhältlich: Mit einem (3301...) oder zwei (3302...) LED-Segmenten.

**Gehäuse:** Aluminiumdruckguss, mehrteilig, thermisch getrennt, pulverlackiert DB 702 (eisenglimmer). **LED-Segment(e)** mit LED-Modul, Optik und flachem

Sicherheitsglas (Schlagfestigkeit IK10).

**EVG-Segment** mit eingebautem Betriebsgerät, anschlussfertig verdrahtet.

**Lichtverteilung:** Ohne Optik breitstrahlend, mit Optik breit- (B), tiefweit- (TB), tiefstrahlend (T) mit tiefoval-Optik (TO) zur Beleuchtung von Regalgängen bzw. asymmetrisch strahlend (A).

**Kabeleinführung:** 1 Verschraubung und eine Blindverschraubung M25 x 1,5.

**Befestigung:** 4 Ringösen M6 im Lieferumfang enthalten.

### Technische Daten:

**LED-Modul:** 4.000K,  $R_a > 80$ , Lebensdauer  $L_{80} > 100.000h$  bei 25°C Umgebungstemperatur, Lebensdauer  $L_{70} > 100.000h$  bei max. Umgebungstemperatur, Zhaga konform

**EVG:** 220-240V, 50/60Hz, Stoßspannungsfestigkeit 4kV, Überlast- und Kurzschlusschutz.

**Umgebungstemperatur:** -25°C bis +50°C / +60°C

### Optionen:

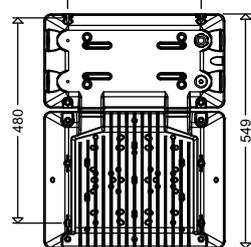
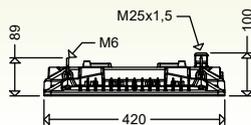
- 5.000K; Lichtfarbe (850)
- grüne LEDs, für die Beleuchtung von Kartoffellagern
- REIN-RAUS-Verdrahtung
- FastConnect (FC), Schnellsteckverbindung
- Adeckung aus PMMA, satiniert (C), zur Blendungsbegrenzung
- für tiefere Umgebungstemperaturen (T40), bis -40°C
- für höhere Umgebungstemperaturen (H80), bis +80°C
- erhöhte Resistenz (ER), gegen korrosive Atmosphären
- hohe Resistenz (HR), gegen korrosive

- Atmosphären
- ballwurfsicher, mit speziellen Deckenbefestigungen für Sporthallen
- zum Anschluss an zentrale Notversorgungssysteme (ZB)
- Dimmfunktion über DALI2-Schnittstelle, kompatibel mit leitungsgebundenem Lichtmanagementsystem LIMAS Line (DIMD)
- Leistungsreduzierung mit Steuerphase (LR)
- Konstantlichtstromfunktion (CL)
- zusätzlicher Überspannungsschutz
- für Wandmontage mit Wandwinkeln

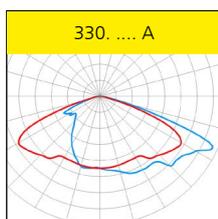
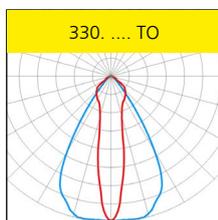
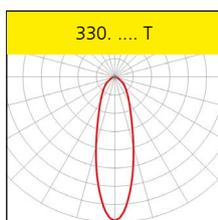
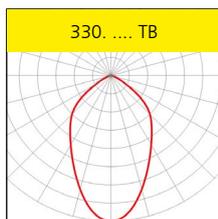
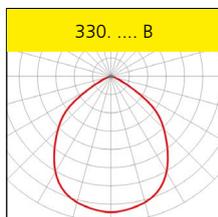
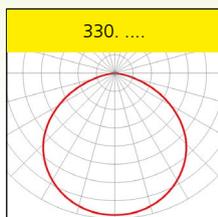
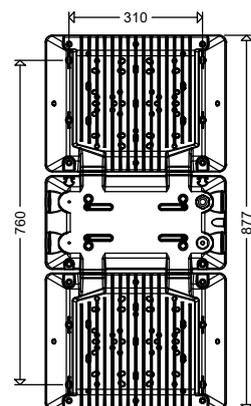
### Produktvorteile:

- hohe Lebensdauer > 100.000 Stunden auch bei maximal zulässiger Umgebungstemperatur
- optimales Thermomanagement durch direkte Anbindung der LED-Module an das Gehäuse und Trennung von Geräte- und LED-Gehäusen, große Kühlfläche, hervorragende Wärmeableitung
- gleichmäßige Ausleuchtung durch die „Multi-Layer-Technologie“
- variable Anschlussmöglichkeiten durch 8 deckenseitige und stirnseitige Kabeleinführungen (optional auch Rein/Raus-Verdrahtung)
- nachhaltig, Betriebsgerät und LED-Modul vor Ort von einer qualifizierten Person auswechselbar
- zukunftssicher durch Verwendung Zhaga konformer LED-Module
- GreenLine-Leuchte, herausragend nachhaltig designt

3301...



3302...



LED-Leuchten unterliegen Einsatzbeschränkungen, die unbedingt zu beachten sind. Siehe hierzu die Ausführungen in den Kapiteln 4 und 5 im „Technischen Anhang“.

Alle Angaben entsprechen dem Stand bei Drucklegung. Aktuelle technische Daten entnehmen Sie bitte den Datenblättern unter [www.schuch.de](http://www.schuch.de).

Artikel-Nr.	Type	dimmbar	breitstrahlend	tiefbreitstrahlend	tiefstrahlend	asymmetrisch strahlend	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm]	Lichtausbeute [lm/W]	ersetzt ca. *
-------------	------	---------	----------------	--------------------	---------------	------------------------	-----------------------------------	--------------------	-------------------------	----------------------	---------------

## 3301...



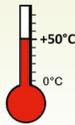
... für Umgebungstemperaturen bis +50°C

1 LED-Segment

33010 0001	3301 L210		•				8,9
33010 0002	3301 L210B		•				9,2
33010 0013	3301 L210TB			•			9,2
33010 0003	3301 L210T				•		9,2
33010 0014	3301 L210TO				•		9,2
33010 0200	3301 L210 DIMD	•	•				8,9
33010 0201	3301 L210B DIMD	•	•				9,2
33010 0212	3301 L210TB DIMD	•		•			9,2
33010 0202	3301 L210T DIMD	•			•		9,2
33010 0213	3301 L210TO DIMD	•			•		9,2

135	20.200	150	HIE 400
-----	--------	-----	---------

3301...



... für Umgebungstemperaturen bis +60°C

33010 0004	3301 L110 H60		•				8,9
33010 0006	3301 L110B H60		•				9,2
33010 0015	3301 L110TB H60			•			9,2
33010 0008	3301 L110T H60				•		9,2
33010 0203	3301 L110 DIMD H60	•	•				8,9
33010 0205	3301 L110B DIMD H60	•	•				9,2
33010 0214	3301 L110TB DIMD H60	•		•			9,2
33010 0207	3301 L110T DIMD H60	•			•		9,2

67	10.800	161	HME 250
----	--------	-----	---------

33010 0005	3301 L160 H60		•				8,9
33010 0007	3301 L160B H60		•				9,2
33010 0016	3301 L160TB H60			•			9,2
33010 0009	3301 L160T H60				•		9,2
33010 0204	3301 L160 DIMD H60	•	•				8,9
33010 0206	3301 L160B DIMD H60	•	•				9,2
33010 0215	3301 L160TB DIMD H60	•		•			9,2
33010 0208	3301 L160T DIMD H60	•			•		9,2

96	15.000	156	HIT 250, HME 400
----	--------	-----	------------------

## 3302...



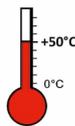
... für Umgebungstemperaturen bis +50°C

2 LED-Segmente

33020 0001	3302 L420		•				14,5
33020 0002	3302 L420B		•				14,6
33020 0013	3302 L420TB			•			14,6
33020 0003	3302 L420T				•		14,6
33020 0014	3302 L420TO				•		14,6
33020 0200	3302 L420 DIMD	•	•				14,5
33020 0201	3302 L420B DIMD	•	•				14,6
33020 0212	3302 L420TB DIMD	•		•			14,6
33020 0202	3302 L420T DIMD	•			•		14,6
33020 0213	3302 L420TO DIMD	•			•		14,6

270	40.400	150	2 x HIE 400
-----	--------	-----	-------------

3302...



... für Umgebungstemperaturen bis +60°C

33020 0004	3302 L220 H60		•				14,5
33020 0006	3302 L220B H60		•				14,6
33020 0015	3302 L220TB H60			•			14,6
33020 0008	3302 L220T H60				•		14,6
33020 0203	3302 L220 DIMD H60	•	•				14,5
33020 0205	3302 L220B DIMD H60	•	•				14,6
33020 0214	3302 L220TB DIMD H60	•		•			14,6
33020 0207	3302 L220T DIMD H60	•			•		14,6

134	21.600	161	HIE 400
-----	--------	-----	---------

33020 0005	3302 L320 H60		•				14,5
33020 0007	3302 L320B H60		•				14,6
33020 0016	3302 L320TB H60			•			14,6
33020 0009	3302 L320T H60				•		14,6
33020 0204	3302 L320 DIMD H60	•	•				14,5
33020 0206	3302 L320B DIMD H60	•	•				14,6
33020 0215	3302 L320TB DIMD H60	•		•			14,6
33020 0208	3302 L320T DIMD H60	•			•		14,6

192	30.000	156	HIT 400
-----	--------	-----	---------

\* Die Angaben dienen der groben Orientierung. Im konkreten Einzelfall ist eine Lichtplanung erforderlich.

Artikel-Nr.	Type	dimmbar	breitstrahlend	tiefstrahlend	asymmetrisch strahlend	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm]	Lichtausbeute [lm/W]	ersetzt ca. *
-------------	------	---------	----------------	---------------	------------------------	--------------------------------	--------------------	-------------------------	----------------------	---------------

## 3301/3302... IFS



### IFS Food/BRC/VDMA/HACCP

SCHUCH Leuchten für die Lebensmittelindustrie, halten die Anforderungen des IFS Food/BRC/VDMA ein und können ohne Einschränkung in Betrieben, die das HACCP-Konzept erfüllen müssen, eingesetzt werden.

### für den Einsatz in Lebensmittelbereichen

#### Einsatzbereiche:

Produktionshallen in der Lebensmittelindustrie, Arbeitsbereiche die unter die Bestimmungen des IFS Food (International Featured Standard, Food), BRC, bzw. HACCP fallen, z.B. Produktion von Verpackungen für Lebensmittel.

#### Ausführung:

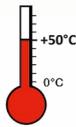
Mit klarer PC-Abdeckung anstelle des flachen Sicherheitsglases.

### ... für Umgebungstemperaturen bis +50°C

#### 1 LED-Segment

33010 0010	3301 L210 IFS		•				8,9
33010 0011	3301 L210B IFS		•				9,2
33010 0017	3301 L210TB IFS			•			9,2
33010 0012	3301 L210T IFS				•		9,2
33010 0209	3301 L210 DIMD IFS	•	•				8,9
33010 0210	3301 L210B DIMD IFS	•	•				9,2
33010 0216	3301 L210TB DIMD IFS	•		•			9,2
33010 0211	3301 L210T DIMD IFS	•			•		9,2

135 20.200 150 HIE 400



Optional auch für Umgebungstemperaturen bis +60°C lieferbar



#### 2 LED-Segmente

33020 0010	3302 L420 IFS		•				14,5
33020 0011	3302 L420B IFS		•				14,6
33020 0017	3302 L420TB IFS			•			14,6
33020 0012	3302 L420T IFS				•		14,6
33020 0209	3302 L420 DIMD IFS	•	•				14,5
33020 0210	3302 L420B DIMD IFS	•	•				14,6
33020 0216	3302 L420TB DIMD IFS	•		•			14,6
33020 0211	3302 L420T DIMD IFS	•			•		14,6

270 40.400 150 2 x HIE 400



## 3301... ER



### für den Einsatz in Rinder- und Pferdestallungen

#### Einsatzbereiche:

Hohe Stallungen mit größeren Lichtpunkthöhen ab ca. 6 m.

#### Ausführung:

Mit Edelstahl-Ringschrauben.

**Achtung:** Befestigungsseile, Deckenbügel und Wandwinkel sind in Edelstahl auszuführen (auf Anfrage).

33010 0600	3301 L210 ER		•				8,9
33010 0602	3301 L210B ER		•				9,2
33010 0603	3301 L210TB ER			•			9,2

135 20.200 150 HIE 400



## 3301... LW



### für den Einsatz in Schweineställen

#### Einsatzbereiche:

Hohe Stallungen mit größeren Lichtpunkthöhen ab ca. 6 m sowie Umgebungen mit hoher Schadgasbelastung.

#### Ausführung:

Modifiziert für hohen Schutz gegen Ammoniak und sonstige korrosive Atmosphären bzw. Schadgase.

**Achtung:** Befestigungsseile, Deckenbügel und Wandwinkel sind in Edelstahl auszuführen (auf Anfrage).

33010 0800	3301 L210 LW		•				8,9
33010 0801	3301 L210B LW		•				9,2
33010 0802	3301 L210TB LW			•			9,2

135 20.200 150 HIE 400

\* Die Angaben dienen der groben Orientierung. Im konkreten Einzelfall ist eine Lichtplanung erforderlich.

#### Gasdicht gekapselter Lichtsensor

Speziell entwickelt für den Einsatz in schadgasbelasteten Umgebungen ist unser neuer Lichtsensor XR DS ideal geeignet für ammoniakbelastete Tierställe. Robust konstruiert und gasdicht gekapselt bietet er eine herausragende Beständigkeit und Zuverlässigkeit in diesen anspruchsvollen Bereichen.

Siehe Katalog Kapitel Lichtmanagementsysteme/LIMAS Line.

Artikel-Nr.	Type	dimmbar	breitstrahlend	tiefstrahlend	tiefstrahlend	asymmetrisch strahlend	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm]	Lichtausbeute [lm/W]	ersetzt ca. *
-------------	------	---------	----------------	---------------	---------------	------------------------	--------------------------------	--------------------	-------------------------	----------------------	---------------

## NEU 3301... SBL



### für den Einsatz in Schwimmbädern

#### Einsatzbereiche:

Schwimmbäder, Hallenbäder und chlorhaltige Umgebungen

#### Ausführung:

Modifiziert für hohen Schutz gegen chlorhaltige Atmosphären.

**Hinweis:** Befestigungsseile, Deckenbügel und Wandwinkel sind besonders auszuführen (auf Anfrage). Auch weitere Ausführungen 3302 ... auf Anfrage.

33010 0900	<b>3301 L210 SBL</b>		•			8,9	135	20.200	150	HIE 400
33010 0901	<b>3301 L210B SBL</b>		•			9,2				
33010 0902	<b>3301 L210TB SBL</b>			•		9,2				
33010 0903	<b>3301 L210A SBL</b>				•	9,2				



#### LIMAS Air FM



#### LIMAS Air FM MK



## LIMAS Air - Smarte Lichtsteuerung

#### Einsatzbereiche:

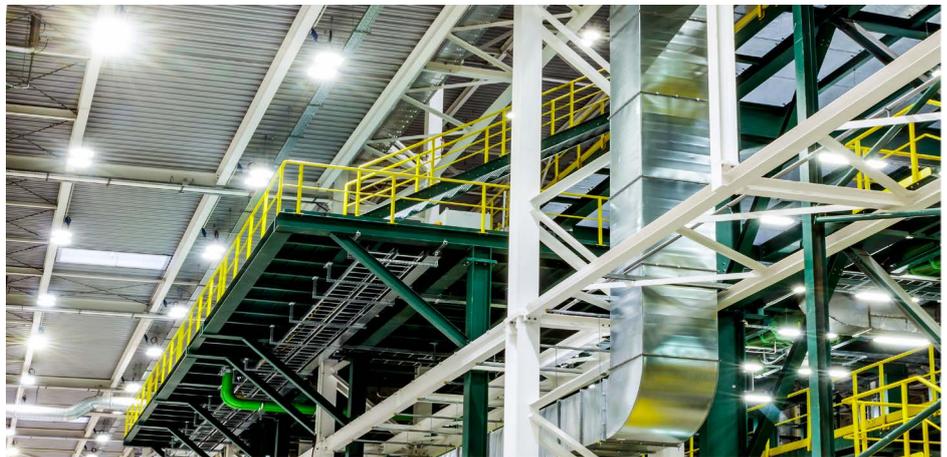
Bereiche, in denen die Leuchten intelligent gesteuert werden sollen, um Betriebskosten zu senken und CO<sub>2</sub>-Emissionen zu reduzieren.

#### Ausführung:

CASAMBI® Funkmodul mit FastConnect Schnellsteckverbindung zum einfachen Aufstecken auf DIMD-Leuchten.

Art.-Nr.	Type	
90547 9001	<b>LIMAS Air FM</b>	CASAMBI® Funkmodul mit FastConnect Schnellsteckverbindung zum Steuern von DIMD-Leuchten
90547 9002	<b>LIMAS Air FM MK</b>	CASAMBI® Funkmodul mit FastConnect Schnellsteckverbindung und 1m Kabel

Erläuterungen zum Lichtmanagementsystem LIMAS Air sowie den Systemkomponenten (Sensoren, Schalter, Taster etc.) finden Sie am Anfang des Kapitels „Hallenleuchten“.



Hallenleuchten

## Zubehör / Ersatzteile

Artikel-Nr.	Type	
33001 9001	<b>ABD 3301</b>	Abdeckung, Scheibe Sicherheitsglas klar (1 Segment), für 3301..., 3302..., 3305...
33001 9006	<b>ABD 3301 IFS</b>	Abdeckung, Scheibe PC klar IFS (1 Segment), für 3301..., 3302..., 3305...
33001 9010	<b>ABD 3301 C</b>	Abdeckung, Scheibe PMMA satiniert zur Blendungsbegrenzung (1 Segment), für 3301..., 3302..., 3305...
25600 9000	<b>2560</b>	Kunststoff-Verschraubung M25x1,5
25720 9000	<b>2572</b>	Kunststoff-Verschlussschraube M25x1,5
33001 9004	<b>3301/3302 Y P</b>	1 Paar Y-Stahlseilauhfhängungen, (2-Punkt-Auflhängung)
33001 9002	<b>3301/3302 DBF</b>	1 Paar Winkel zur direkten Deckenmontage <sup>1)</sup>
33001 9013	<b>3301/3302 SD</b>	schwingungsdämpfende Auflhängung <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>Ausführung Stahlblech lackiert. Optional auch in Edelstahl.

**NEU**

# DUEVO MID

## LED-Hallenleuchten

### mit variabel einstellbarem Lichtstrom

### Baureihen 3301/3302... VARIO



**Einsatzbereiche:**  
Produktions- und Lagerhallen in Gewerbe und Industrie, Kühlräume, Kühlhäuser, Baumärkte, Regalgänge in Lagerhäusern, überdachte Bereiche wie Einfahrten, Tankstellen usw.

**Ausführung:**  
In zwei Ausführungen erhältlich: Mit einem (3301...) oder zwei (3302...) LED-Segmenten.

**Gehäuse:** Aluminiumdruckguss, mehrteilig, thermisch getrennt, pulverlackiert DB 702 (eisenglimmer). **LED-Segment(e)** mit LED-Modul, Optik (B-, TB-, und T-Typen)

und flachem Sicherheitsglas (Schlagfestigkeit IK10). **EVG-Segment** mit eingebautem Betriebsgerät, anschlussfertig verdrahtet. **Schalter** zur Einstellung des Lichtstroms in der Leuchte.

**Lichtverteilung:** Ohne Optik breitstrahlend, mit Optik breit- (B), tiefreit- (TB), tiefstrahlend (T).

**Kabeleinführung:** 1 Verschraubung und eine Blindverschraubung M25 x 1,5. **Befestigung:** 4 Ringösen M6 im Lieferumfang enthalten.

#### Technische Daten:

**LED-Modul:** 4.000K,  $R_a > 80$ , Lebensdauer  $L_{g0} > 100.000h$  bei 25°C Umgebungstemperatur, Lebensdauer  $L_{70} > 100.000h$  bei max. Umgebungstemperatur, Zhaga konform

**EVG:** 220-240V, 50/60Hz, Stoßspannungsfestigkeit 4kV, Überlast- und Kurzschlusschutz.

#### Lichtsteuerung:

Auf Wunsch sind die Leuchten auch mit folgenden Konfigurationen lieferbar:

**Leistungsreduzierung mit Steuerphase (LR):** Über 230V Steuereingang. Steuerung (LST) erforderlich. Schaltung über Steuerphase (LST = 230V: 100%; LST = 0V: 50%). Alternatives Dimmlevel möglich.

**Digitales Dimmen mit DALI (DIMD)** kompatibel mit Lichtmanagementsystem LIMAS Line und LIMAS Air in Kombination mit einer FastConnect Schnellsteckverbindung.

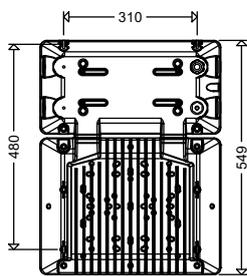
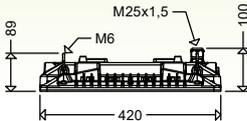
**Konstantlichtstromfunktion (CL):** Lichtstrom wird über die gesamte Nutzlebensdauer der LED-Module konstant gehalten.

**Umgebungstemperatur:** -25°C bis +50°C

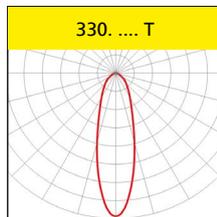
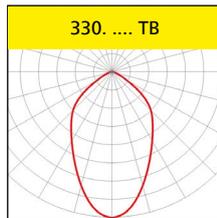
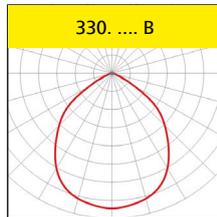
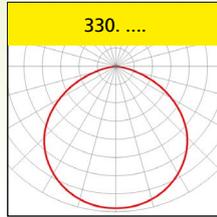
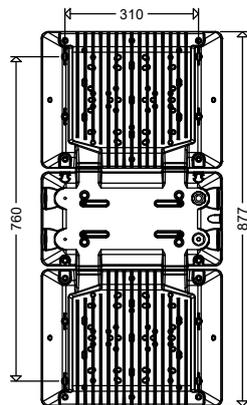
#### Optionen:

- 5.000K, Lichtfarbe 850
- satinierte Abdeckung PMMA zur Blendungsbegrenzung (C)
- erhöhter (ER) Schutz gegen korrosive Atmosphären
- Ausführung mit zusätzlichen Bohrungen für Wandmontage mit Wandwinkeln (Schwenkbereich 0° - 45°)
- zum Anschluss an Gruppen- oder Zentralbatterieanlagen (ZB) bzw. Notlichtnetze
- zusätzlicher Überspannungsschutz (OP)
- REIN-RAUS-Verdrahtung (RR)
- diverse zusätzliche Leitungseinführungen decken- und stirnseitig
- FastConnect Steckverbindung zum direkten externen Anschluss ohne Öffnen des Gerätegehäuses

3301...



3302...



#### Produktvorteile:

- Reduzierung der Typenvielfalt, eine einzige Type ersetzt mehrere konventionelle Leuchten
- einfache, schnelle, werkzeuglose Einstellung des Lichtstroms vor Ort mittels integriertem Schalter, nachträglich jederzeit änderbar
- hohe Lebensdauer > 100.000 Stunden auch bei maximal zulässiger Umgebungstemperatur
- optimales Thermomanagement durch direkte Anbindung der LED-Module an das Gehäuse und Trennung von Geräte- und LED-Gehäusen, große Kühlfläche, hervorragende Wärmeableitung
- hochwertiges EVG mit Überlast- und Kurzschlusschutz
- gleichmäßige Ausleuchtung durch die „Multi-Layer-Technologie“, d.h. jede einzelne LED beleuchtet die gesamte Fläche, die LVK der einzelnen LED überlagern sich. Beim eventuellen Ausfall einer einzelnen LED keine Dunkelzonen, Gleichmäßigkeit der Ausleuchtung bleibt erhalten
- Farbwiedergabe  $R_a > 80$ , nach Arbeitsstättenrichtlinie in nahezu allen Betriebsstätten einsetzbar
- variable Anschlussmöglichkeiten durch 8 deckenseitige und stirnseitige Kabeleinführungen (optional auch Rein/Raus-Verdrahtung)
- $\nabla$ -Zeichen, geeignet für Räume mit erhöhter Brandgefahr
- nachhaltig, Betriebsgerät und LED-Modul vor Ort von einer qualifizierten Person auswechselbar
- zukunftssicher durch Verwendung Zhaga konformer LED-Module
- GreenLine-Leuchte, herausragend nachhaltig designt

LED-Leuchten unterliegen Einsatzbeschränkungen, die unbedingt zu beachten sind. Siehe hierzu die Ausführungen in den Kapiteln 4 und 5 im „Technischen Anhang“.

Alle Angaben entsprechen dem Stand bei Drucklegung. Aktuelle technische Daten entnehmen Sie bitte den Datenblättern unter [www.schuch.de](http://www.schuch.de).

Artikel-Nr.	Type	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm] <sup>1)</sup>	Lichtausbeute [lm/W] (bis zu)	ersetzt ca. *	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
-------------	------	--------------------	---------------------------------------	----------------------------------	---------------	-----------------------------------

## 3301... VARIO



### 1 LED-Segment



33011 0001	<b>3301 L210 VARIO</b>
33011 0002	<b>3301 L210B VARIO</b>
33011 0003	<b>3301 L210TB VARIO</b>
33011 0004	<b>3301 L210T VARIO</b>

67 - 135	10.800 - 20.200	161	HME 250 - HIE 400	9,2
----------	-----------------	-----	-------------------	-----

## 3302... VARIO



### 2 LED-Segmente



33021 0001	<b>3302 L420 VARIO</b>
33021 0002	<b>3302 L420B VARIO</b>
33021 0003	<b>3302 L420TB VARIO</b>
33021 0004	<b>3302 L420T VARIO</b>

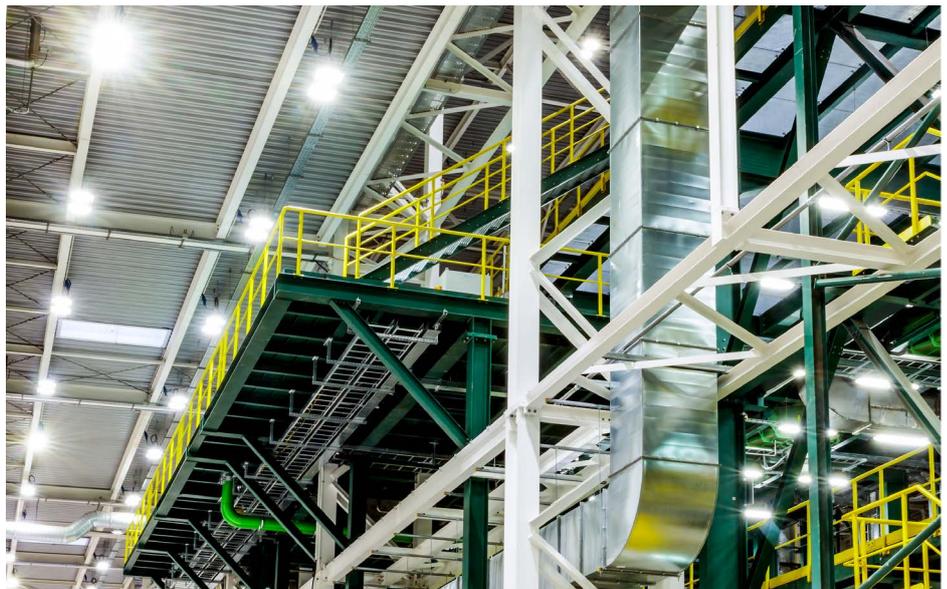
134 - 270	21.600 - 40.400	161	HIE 400 - 2 x HIE 400	14,6
-----------	-----------------	-----	-----------------------	------

Werkseinstellung L210: 67 W; ersetzt ca. HME 250

1) möglicher Einstellbereich

Werkseinstellung L420: 134 W; ersetzt ca. HIE 400

\* Die Angaben dienen der groben Orientierung. Im konkreten Einzelfall ist eine Lichtplanung erforderlich.



Hallenleuchten

## Zubehör / Ersatzteile

Artikel-Nr.	Type	
33001 9001	<b>ABD 3301</b>	Abdeckung, Scheibe Sicherheitsglas klar (1 Segment), für 3301..., 3302..., 3305...
33001 9006	<b>ABD 3301 IFS</b>	Abdeckung, Scheibe PC klar IFS (1 Segment), für 3301..., 3302..., 3305...
33001 9010	<b>ABD 3301 C</b>	Abdeckung, Scheibe PMMA satiniert zur Blendungsbegrenzung (1 Segment), für 3301..., 3302..., 3305...
25600 9000	<b>2560</b>	Kunststoff-Verschraubung M25x1,5
25720 9000	<b>2572</b>	Kunststoff-Verschlussschraube M25x1,5
33001 9004	<b>3301/3302 Y P</b>	1 Paar Y-Stahlseilaufhängungen, (2-Punkt-Aufhängung)
33001 9002	<b>3301/3302 DBF</b>	1 Paar Winkel zur direkten Deckenmontage <sup>1)</sup>
33001 9013	<b>3301/3302 SD</b>	schwingungsdämpfende Aufhängung <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Ausführung Stahlblech lackiert. Optional auch in Edelstahl.

**NEU**

**FOCO, FOCO L / XL**

**LED-Scheinwerfer für den Einsatz in Schwimmbädern**

**Baureihen 7600... SBL / 7700... SBL / 7800... SBL**



**Einsatzbereiche:**

Schwimmbäder, Hallenbäder und chlorhaltige Umgebungen

**Ausführung:**

**Gehäuse:** Aluminiumdruckguss, zweiteilig, pulverlackiert DB 702 (eisenglimmer), modifiziert für hohen Schutz gegen chlorhaltige Atmosphären.

**Oberteil** mit LED-Modul und Optik, **Unterteil** mit EVG, Abdeckglas, Kabeleinführung und Zugentlastung, abklappbar,

**Glas:** Flaches, temperaturwechselbeständiges Sicherheitsglas, Schlagfestigkeit IK09 (7600.../7800...) IK10 (7700...), Silikonichtung.

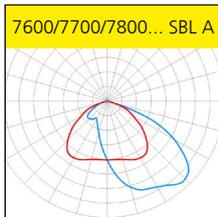
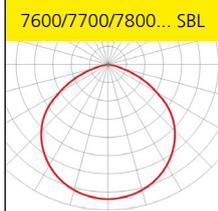
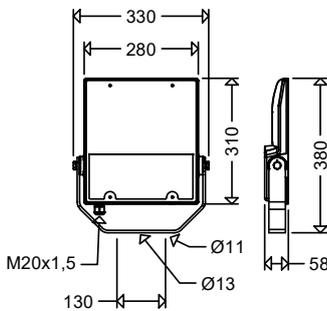
**Lichtverteilung:** ohne Optik breitstrahlend bzw. asymmetrisch strahlend (A)

**Anschluss:** 3-polig, max. Klemmbereich 2,5mm<sup>2</sup>.

**Kabeleinführung:** 2 Einführungen für M20 x 1,5 (7600... SBL, 7700... SBL) bzw. M25 x 1,5 (7800... SBL), je 1 Verschraubung und 1 Verschlusschraube.

**Befestigung:** Edelstahlbügel um 180° schwenkbar, mit 3 Bohrungen für Wand- oder Deckenmontage.

Baureihe 7600... SBL



**Technische Daten:**

**LED-Modul:** 4.000K, R<sub>a</sub> > 80, Lebensdauer L<sub>80</sub> > 100.000h bei 25°C Umgebungstemperatur, Lebensdauer L<sub>70</sub> > 100.000h bei max. Umgebungstemperatur, Zhaga konform

**EVG:** 220-240V, 50/60Hz, Stoßspannungsfestigkeit 10kV, Übertemperatur-, Überlast- und Kurzschlusschutz.

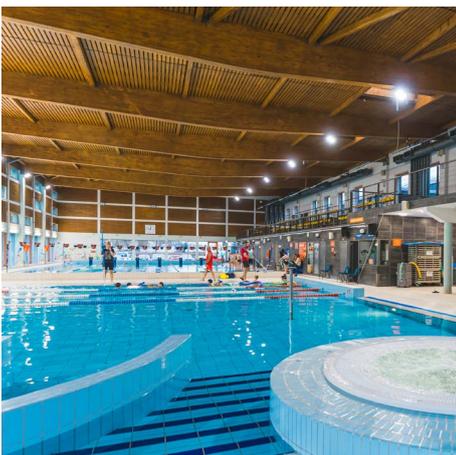
**Umgebungstemperatur:** -40°C bis +40°C

**Optionen:**

- breitstrahlend (B)
- tiefbreitstrahlend (TB)
- tiefstrahlend (T)
- FastConnect (FC), Schnellsteckverbindung
- Sonderlackierung in RAL- oder DB-Farben
- Dimmfunktion über DALI2-Schnittstelle, kompatibel mit leitungsgebundenem Lichtmanagementsystem LIMAS Line (DIMD)
- Leistungsreduzierung mit Steuerphase (LR)
- Konstantlichtstromfunktion (CL)

**Produktvorteile:**

- modifizierte, korrosionsgeschützte Ausführung für den Einsatz in chlorhaltigen Umgebungen
- nachhaltig, Betriebsgerät und LED-Modul vor Ort von einer qualifizierten Person auswechselbar
- zukunftssicher durch Verwendung Zhaga konformer LED-Module



Artikelnummer	Type	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm]	Lichtausbeute [lm/W]	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
---------------	------	--------------------	-------------------------	----------------------	--------------------------------

**7600... SBL**



76003 0001	<b>7600 L50 SBL</b>	35	5.100	146	3,8
76003 0002	<b>7600 L50A SBL</b>				
76003 0003	<b>7600 L100 SBL</b>	70	10.400	149	3,9
76003 0004	<b>7600 L100A SBL</b>				

**LED-Leuchten unterliegen Einsatzbeschränkungen, die unbedingt zu beachten sind. Siehe hierzu die Ausführungen in den Kapiteln 4 und 5 im „Technischen Anhang“.**

Alle Angaben entsprechen dem Stand bei Drucklegung. Aktuelle technische Daten entnehmen Sie bitte den Datenblättern unter [www.schuch.de](http://www.schuch.de).

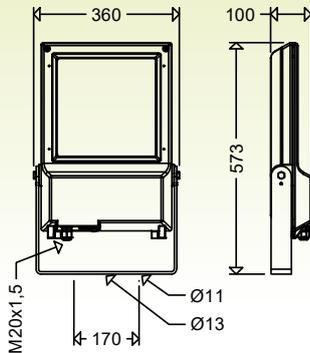
Artikelnummer	Type	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm]	Lichtausbeute [lm/W]	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
---------------	------	--------------------	-------------------------	----------------------	-----------------------------------

## 7700... SBL

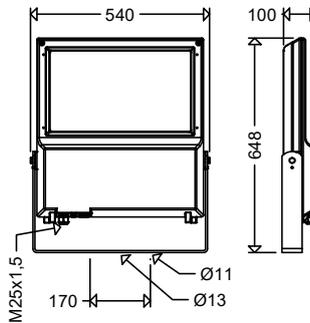


77006 0003	7700 L150 SBL	106	15.230	144	9,7
77006 0004	7700 L150A SBL				
77006 0005	7700 L210 SBL	140	19.640	140	9,7
77006 0006	7700 L210A SBL				

### Baureihe 7700... SBL



### Baureihe 7800... SBL



## 7800... SBL



78008 0003	7800 L420 SBL	280	40.580	145	17,0
78008 0004	7800 L420A SBL				



### LIMAS Air FM MK



## LIMAS Air - Smarte Lichtsteuerung

### Einsatzbereiche:

Bereiche, in denen die Leuchten intelligent gesteuert werden sollen, um Betriebskosten zu senken und CO<sub>2</sub>-Emissionen zu reduzieren.

### Ausführung:

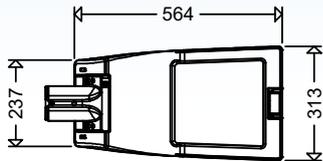
CASAMBI® Funkmodul mit FastConnect Schnellsteckverbindung zum einfachen Aufstecken auf DIMD-Leuchten.

Art.-Nr.	Type	
90547 9002	LIMAS Air FM MK	CASAMBI® Funkmodul mit FastConnect Schnellsteckverbindung und 1m Kabel

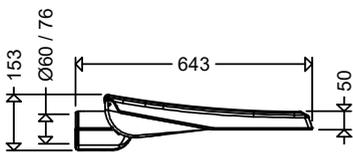
Erläuterungen zum Lichtmanagementsystem LIMAS Air sowie den Systemkomponenten (Sensoren, Schalter, Taster etc.) finden Sie am Anfang des Kapitels „Hallenleuchten“.

## Zubehör / Ersatzteile

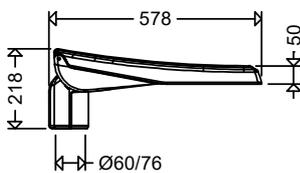
Artikel-Nr.	Type	
76001 9000	ABD 7600	Abdeckung, Scheibe Sicherheitsglas klar, für 7600...
78001 9002	ABD 7700	Abdeckung, Scheibe Sicherheitsglas klar, für 7700...
78001 9001	ABD 7800	Abdeckung, Scheibe Sicherheitsglas klar, für 7800...
90120 9011	2530	Kunststoffverschraubung M20 x 1,5 schwarz für 7700
90121 9008	2600	Kunststoffverschraubung M20 x 1,5 schwarz für 7700
90117 9000	2537	Kunststoffverschraubung M25 x 1,5 schwarz für 7800
90118 9000	2538	Kunststoffverschraubung M25 x 1,5 schwarz für 7700



#### Mastansatzmontage



#### Mastaufsatzmontage



**LED-Leuchten unterliegen Einsatzbeschränkungen, die unbedingt zu beachten sind. Siehe hierzu die Ausführungen in den Kapiteln 4 und 5 im „Technischen Anhang“.**

Alle Angaben entsprechen dem Stand bei Drucklegung. Aktuelle technische Daten entnehmen Sie bitte den Datenblättern unter [www.schuch.de](http://www.schuch.de).

## VIA LED-Außenleuchte Baureihe 51...

### Einsatzbereiche:

Wohn-, Anlieger-, und Nebenstraßen, Rad- und Fußwege, verkehrsberuhigte Zonen, Parks, Grünanlagen, Fußgängerzonen, Parkplätze, Ein- und Ausfahrten usw.

### Ausführung:

**Gehäuse:** Aluminiumdruckguss, pulverlackiert DB 702 (eisenglimmer), aufklappbar mit arretierbarem Sicherungsbügel. LED-Modul und EVG auf Trägerblechen im Gehäuseoberteil montiert, werkzeuglos austauschbar, Trennstecker-Verbindung. Kabeleinführung mit Verschraubung, Zugentlastung und Druckausgleichssystem im Gehäuseunterteil, Silikonichtung.

**Glas:** Flaches Sicherheitsglas, Schlagfestigkeit IK09.

**Lichtverteilung:** Linsenoptiken, asymmetrisch breitstrahlend

**Zentralverschluss:** Aluminium

**Anschlussklemme:** Mit Trennstecker-Verbindung und Zugentlastung.

**Universal-Maststutzen:** Aluminiumdruckguss, für Mastzopf Ø 60/76mm zur Mastaufsatz- oder Mastansatzmontage, vormontiert für Aufsatzmontage mit 0° Neigung. Für Mastzopf Ø 42mm ist separates Reduzierzubehör erforderlich.

**Neigungsverstellung:** Bei Aufsatzmontage 0°, 5°, 10° und 15° (Werkseinstellung 0°), bei Ansatzmontage 0°, -5°, -10° und -15° in Abhängigkeit von der Neigung des Auslegerarms, Skalierung am Leuchtengehäuse.

### Technische Daten:

**LED-Modul:** 4.000K bzw. 3.000K,  $R_a > 70$ , Lebensdauer  $L_{90} > 100.000h$ , Zhaga konform

**EVG:** 220-240V, 50/60Hz, Stoßspannungsfestigkeit 10kV, Überlast- und Kurzschlussschutz.

### Lichtsteuerung:

Auf Wunsch sind die Leuchten auch mit folgenden Konfigurationen lieferbar:

**Leistungsreduzierung mit Steuerphase (LR):** Zur Absenkung des Lichtstroms auf 50% in Zeiten mit geringer Verkehrsdichte. Steuerleitung (LST) erforderlich. Schaltung über Steuerphase (LST = 230V: 100%; LST = 0V: 50%). Alternatives Dimmlevel möglich.

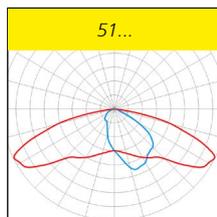
**Leistungsreduzierung ohne Steuerphase (LA):** Autarkes Dimmen. Reduzierbetrieb 50% zwischen 22:00 und 4:00 Uhr MEZ, bzw. 23:00 und 5:00 Uhr MESZ, auch mit abweichenden Zeiten sowie alternativen Dimmstufen.

**Digitales Dimmen mit DALI (DIMD)**

**Konstantlichtstromfunktion (CL):** Lichtstrom wird über die gesamte Nutzlebensdauer der LED-Module konstant gehalten.

### Optionen:

- 2.200K, Lichtfarbe 722 (ca. 15% geringerer Lichtstrom)
- 1.800K, Lichtfarbe 518 Amber (ca. 45% geringerer Lichtstrom)
- adaptives Licht EcoTune (ET)
- Schutzklasse I (SKI)
- asymmetrisch strahlend (A), Planflächenstrahler-Optik
- Optik für Radwege (RWX)
- blendarme Optik (ABL)
- seewasserresistente Ausführung (SWP)
- zum Anschluss an Gruppen- oder Zentralbatterieanlagen (ZB) bzw. Notlichtnetze
- zusätzlicher Überspannungsschutz (OP) in SKI
- Einschaltstrombegrenzer (ESSB)
- mit Vogelabwehr (BD)
- Sonderlackierung in RAL- und DB-Farben (SL)
- mit hausseitiger Abschirmung (HA)



### Produktvorteile:

- langlebiges, korrosionsbeständiges Aluminiumdruckgussgehäuse mit glatter Oberfläche ohne Kühlrippen, keine Schmutzablagerungen
- **werkzeuglos zu öffnen** (Zentralverschluss)
- kein unangenehmes „Über-Kopf arbeiten“, Leuchte öffnet nach oben
- **Universal-Maststutzen** für Mastzopf Ø 60/76mm zur Mastansatz- oder Mastaufsatzmontage, an Leuchte vormontiert
- **werkzeugloser EVG Tausch** (Trägerblech, Trennstecker, Klemmfeder)
- **werkzeugloser LED-Modul Tausch** (Trägerblech, Trennstecker, Klemmfeder)
- Zeit- und kostensparender Komponententausch am Lebensdauerende
- Zeit- und kostensparende Umrüstung bei technischer Weiterentwicklung bzw. dem Einsatz anderer/wärmerer Lichtfarben
- gleichmäßige Ausleuchtung durch die Multi-Layer Technologie
- integriertes Druckausgleichssystem verhindert Kondenswasserbildung im Innenraum
- **umweltfreundlich**, keine Lichtemission in den oberen Halbraum, **ULOR=0**
- alle auf 10% dimmbaren Ausführungen mit Farbtemperatur bis max. 3.000K erfüllen die **Dark Sky Anforderungen**
- **nachhaltig**, Betriebsgerät und LED-Modul vor Ort von einer qualifizierten Person auswechselbar
- **zukunftsicher** durch Verwendung Zhaga konformer LED-Module
- **GreenLine-Leuchte**, herausragend nachhaltig designt

Artikel-Nr.	Type	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm]	Lichtausbeute [lm/W]	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
-------------	------	--------------------	-------------------------	----------------------	-----------------------------------



## 51...

Alle Leuchten auch mit angeschlossenem Kabel (H07RN-F oder NYM) in gewünschter Länge lieferbar.

### Farbtemperatur 4.000K (Lichtfarbe 740)

51000 0001	51 0801	9	1.490	166	8,0
51000 0002	51 0802	13	2.080	160	8,0
51000 0003	51 0803	18	2.810	156	8,0
51000 0004	51 1601	17	2.900	171	8,0
51000 0005	51 1602	25	4.050	162	8,0
51000 0006	51 1603	35	5.480	157	8,0
51000 0007	51 2401	26	4.470	172	8,1
51000 0008	51 2402	37	3.200	86	8,1
51000 0009	51 2403	53	8.340	157	8,4
51000 0010	51 3201	34	5.890	173	8,5
51000 0011	51 3202	50	8.170	163	8,5
51000 0012	51 3203	70	10.950	156	8,5
<b>neu</b> 51000 0053	51 4801	52	8.770	169	8,6
51000 0054	51 4802	75	12.150	162	8,6
51000 0055	51 4803	106	16.270	153	8,6

### Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

51000 0037	51 0801 730	9	1.420	158	8,0
51000 0038	51 0802 730	13	1.980	152	8,0
51000 0039	51 0803 730	18	2.670	148	8,0
51000 0040	51 1601 730	17	2.760	162	8,0
51000 0041	51 1602 730	25	3.850	154	8,0
51000 0042	51 1603 730	35	5.210	149	8,0
51000 0043	51 2401 730	26	4.250	163	8,1
51000 0044	51 2402 730	37	5.890	159	8,1
51000 0045	51 2403 730	53	7.920	149	8,4
51000 0046	51 3201 730	34	5.600	165	8,5
51000 0047	51 3202 730	50	7.760	155	8,5
51000 0048	51 3203 730	70	10.400	149	8,5
<b>neu</b> 51000 0056	51 4801 730	52	8.330	160	8,6
51000 0057	51 4802 730	75	11.540	154	8,6
51000 0058	51 4803 730	106	15.460	146	8,6

Auch mit Leistungsreduzierung (LR / LA) und Konstantlichtstromfunktion (CL) sowie Kombinationen der Funktionen (CL LR / CL LA) lieferbar.

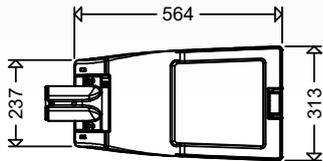


Außenleuchten

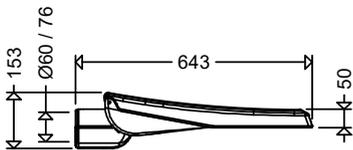
### Zubehör / Ersatzteile

Art.-Nr.	Type	
51010 9000	ABD 51	Abdeckung, Scheibe Sicherheitsglas klar, für 51...
90309 0001	RZ 76/42 VIA	Reduzierstück für Mastzopf Ø 42mm

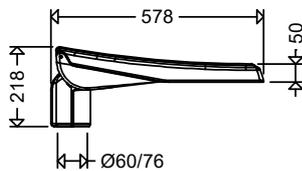
Rohausleger für Wand-, Mast- oder Eckmontage und Mastaufsätze siehe Kapitelende Außenleuchten.



#### Mastansatzmontage



#### Mastaufsatzmontage



## VIA LED-Außenleuchte mit variabel einstellbarem Lichtstrom Baureihe 51... VARIO

### Einsatzbereiche:

Wohn-, Anlieger-, und Nebenstraßen, Rad- und Fußwege, verkehrsberuhigte Zonen, Parks, Grünanlagen, Fußgängerzonen, Parkplätze, Ein- und Ausfahrten usw.

### Ausführung:

**Gehäuse:** Aluminiumdruckguss, pulverlackiert DB 702 (eisenglimmer), aufklappbar mit arretierbarem Sicherungsbügel. LED-Modul und EVG auf Trägerblechen im Gehäuseoberteil montiert, werkzeuglos austauschbar, Trennstekverbindung. Kabeleinführung mit Verschraubung, Zugentlastung und Druckausgleichssystem im Gehäuseunterteil, Silikonichtung.

**Glas:** Flaches Sicherheitsglas, Schlagfestigkeit IK09.

**Schalter** zur Einstellung des Lichtstroms in der Leuchte.

**Lichtverteilung:** Linsenoptiken, asymmetrisch breitstrahlend

**Zentralverschluss:** Aluminium

**Anschlussklemme:** Mit Trennstekverbindung und Zugentlastung.

**Universal-Maststutzen:** Aluminiumdruckguss, für Mastzopf Ø 60/76mm zur Mastansatz- oder Mastansatzmontage, vormontiert für Aufsatzmontage mit 0° Neigung. Für Mastzopf Ø 42mm ist separates Reduzierzubehör erforderlich.

**Neigungsverstellung:** Bei Aufsatzmontage 0°, 5°, 10° und 15° (Werkseinstellung 0°), bei Ansatzmontage 0°, -5°, -10° und -15° in Abhängigkeit von der Neigung des Auslegerarms, Skalierung am Leuchtengehäuse.

### Technische Daten:

**LED-Modul:** 4.000K bzw. 3.000K,  $R_a > 70$ , Lebensdauer  $L_{90} > 100.000h$ , Zhaga konform

**EVG:** 220-240V, 50/60Hz, Stoßspannungsfestigkeit 10kV, Überlast- und Kurzschlusschutz.

### Lichtsteuerung:

Auf Wunsch sind die Leuchten auch mit folgenden Konfigurationen lieferbar:

**Leistungsreduzierung mit Steuerphase (LR):** Zur Absenkung des Lichtstroms auf 50% in Zeiten mit geringer Verkehrsdichte. Steuerleitung (LST) erforderlich.

Schaltung über Steuerphase (LST = 230V: 100%; LST = 0V: 50%). Alternatives Dimmlevel möglich.

**Leistungsreduzierung ohne Steuerphase (LA):** Autarkes Dimmen. Reduzierbetrieb 50% zwischen 22:00 und 4:00 Uhr MEZ, bzw. 23:00 und 5:00 Uhr MESZ, auch mit abweichenden Zeiten sowie alternativen Dimmstufen.

**Digitales Dimmen mit DALI (DIMD)**

**Konstantlichtstromfunktion (CL):** Lichtstrom wird über die gesamte Nutzlebensdauer der LED-Module konstant gehalten.

### Optionen:

– 2.200K, Lichtfarbe 722

(ca. 15% geringerer Lichtstrom)

– 1.800K, Lichtfarbe 518 Amber

(ca. 45% geringerer Lichtstrom)

– Schutzklasse I (SKI)

– asymmetrisch strahlend (A),

Planflächenstrahler-Optik

– Optik für Radwege (RWX)

– blendarme Optik (ABL)

– seewasserresistente Ausführung (SWP)

– zum Anschluss an Gruppen- oder Zentralbatterieanlagen (ZB) bzw. Notlichtnetze

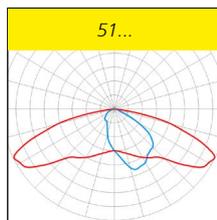
– zusätzlicher Überspannungsschutz (OP) in SKI

– Einschaltstrombegrenzer (ESSB)

– mit Vogelabwehr (BD)

– Sonderlackierung in RAL- und DB-Farben (SL)

– mit hausseitiger Abschirmung (HA)



### Produktvorteile:

- einfache, schnelle, werkzeuglose Einstellung des Lichtstroms vor Ort mittels integriertem Schalter, nachträglich jederzeit änderbar
- Reduzierung der Typenvielfalt, drei Typen ersetzen mehrere konventionelle Leuchten
- langlebiges, korrosionsbeständiges Aluminiumdruckgussgehäuse mit glatter Oberfläche ohne Kühlrippen, keine Schmutzablagerungen
- werkzeuglos zu öffnen (Zentralverschluss)
- Universal-Maststutzen für Mastzopf Ø 60/76mm zur Mastansatz- oder Mastaufsatzmontage, an Leuchte vormontiert
- einfache Einführung des Kabels in den Anschlussraum durch Kabelverschraubung
- werkzeugloser Tausch des EVG sowie des LED-Moduls (Trägerblech, Trennstecker, Klemmfeder)
- Zeit- und kostensparender Komponententausch am Lebensdauerende, bei Umrüstung aufgrund technischer Weiterentwicklung, Einsatz anderer/wärmerer Lichtfarben usw.
- gleichmäßige Ausleuchtung durch die Multi-Layer Technologie
- integriertes Druckausgleichssystem verhindert Kondenswasserbildung im Innenraum
- umweltfreundlich, keine Lichtemission in den oberen Halbraum, ULOR=0
- alle auf 10% dimmbaren Ausführungen mit Farbtemperatur bis max. 3.000K erfüllen die Dark Sky Anforderungen
- nachhaltig, Betriebsgerät und LED-Modul vor Ort von einer qualifizierten Person auswechselbar
- zukunftssicher durch Verwendung Zhaga konformer LED-Module
- GreenLine-Leuchte, herausragend nachhaltig designt

LED-Leuchten unterliegen Einsatzbeschränkungen, die unbedingt zu beachten sind. Siehe hierzu die Ausführungen in den Kapiteln 4 und 5 im „Technischen Anhang“.

Alle Angaben entsprechen dem Stand bei Drucklegung. Aktuelle technische Daten entnehmen Sie bitte den Datenblättern unter [www.schuch.de](http://www.schuch.de).

Artikel-Nr.	Type	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm] <sup>1)</sup>	Lichtausbeute [lm/W] bis zu	ersetzt ca. *	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
-------------	------	--------------------	---------------------------------------	-----------------------------	---------------	--------------------------------

## 51... VARIO



Der Leuchtenlichtstrom ist variabel einstellbar. Je nach eingestelltem Lichtstrom ändert sich die Systemleistung der Leuchte. In der Tabelle finden Sie Beispiele von Einstellungen mit Bezug auf gängige konventionelle Ausführungen. Zwischenwerte sind auch möglich. Einstelltabelle auf Anfrage.

### Farbtemperatur 4.000K (Lichtfarbe 740)

51001 0001	<b>51 L50 VARIO</b>	9 - 35	1.330 - 5.480	172	HST 35 - 2 x HST 70	8,5
51001 0002	<b>51 L100 VARIO</b>	16 - 70	2.720 - 10.950	175	HST 50 - HSE 150	8,6
51001 0003	<b>51 L150 VARIO</b>	24 - 106	4.050 - 16.270	169	2 x HME 80 - 2 x HME 250	8,6

### Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

51001 0004	<b>51 L50 VARIO 730</b>	9 - 35	1.260 - 5.210	163	HST 35 - 2 x HST 70	8,5
51001 0005	<b>51 L100 VARIO 730</b>	16 - 70	2.580 - 10.400	167	HST 50 - HSE 150	8,6
51001 0006	<b>51 L150 VARIO 730</b>	24 - 106	3.850 - 15.460	160	2 x HME 80 - 2 x HME 250	8,6

Werkseinstellung L50: 18 W; ersetzt ca. HME 125, HST 70

Werkseinstellung L180: 106 W; ersetzt ca. 2 x HME 250

Werkseinstellung L100: 54 W; ersetzt ca. HME 250

\* Die Angaben dienen der groben Orientierung. Im konkreten Einzelfall ist eine Lichtplanung erforderlich.

1) möglicher Einstellbereich

! Alle Leuchten auch mit angeschlossenem Kabel (H07RN-F oder NYM) in gewünschter Länge lieferbar.



Alle Leuchten auch mit Lichtstrom-Einstellung via Smartphone App (Ausführung NFC) lieferbar.

! Auch mit Leistungsreduzierung (LR / LA) und Konstantlichtstromfunktion (CL) sowie Kombinationen der Funktionen (CL LR / CL LA) lieferbar.

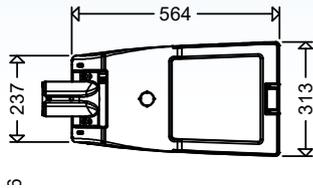


Außenleuchten

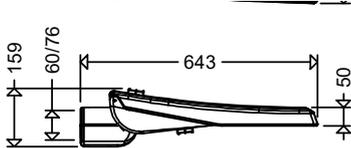
## Zubehör / Ersatzteile

Art.-Nr.	Type	
51010 9000	<b>ABD 51</b>	Abdeckung, Scheibe Sicherheitsglas klar, für 51...
90309 0001	<b>RZ 76/42 VIA</b>	Reduzierstück für Mastzopf Ø 42mm

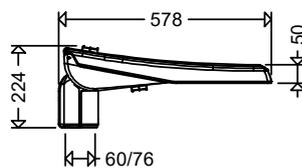
Rohausleger für Wand-, Mast- oder Eckmontage und Mastaufsätze siehe Kapitelende Außenleuchten.



**Mastansatzmontage**



**Mastaufsatzmontage**



**LED-Leuchten unterliegen Einsatzbeschränkungen, die unbedingt zu beachten sind. Siehe hierzu die Ausführungen in den Kapiteln 4 und 5 im „Technischen Anhang“.**

Alle Angaben entsprechen dem Stand bei Drucklegung. Aktuelle technische Daten entnehmen Sie bitte den Datenblättern unter [www.schuch.de](http://www.schuch.de).

## VIA LED-Außenleuchte Ready for Light Management System Baureihe 51... RFL

### Einsatzbereiche:

Wohn-, Anlieger-, und Nebenstraßen, Rad- und Fußwege, verkehrsberuhigte Zonen, Parks, Grünanlagen, Fußgängerzonen, Parkplätze, Ein- und Ausfahrten usw.

### Ausführung:

Die Leuchten sind für die spätere Nutzung eines Lichtmanagementsystems vorbereitet. Integrierte Sockel ermöglichen die werkzeuglose Nachrüstung von Lichtmanagement-Komponenten.

**Gehäuse:** Aluminiumdruckguss, pulverlackiert DB 702 (eisenglimmer), aufklappbar mit arretierbarem Sicherungsbügel. LED-Modul und EVG auf Trägerblechen im Gehäuseoberteil montiert, werkzeuglos austauschbar, Trennstekverbinding. Kabeleinführung mit Verschraubung, Zugentlastung und

Druckausgleichssystem im Gehäuseunterteil, Silikonichtung.

**Glas:** Flaches Sicherheitsglas, Schlagfestigkeit IK09.

**Lichtverteilung:** Linsenoptiken, asymmetrisch breitstrahlend

**Zentralverschluss:** Aluminium

**Anschlussklemme:** Mit Trennstekverbinding und Zugentlastung.

**Universal-Maststutzen:** Aluminiumdruckguss, für Mastzopf Ø 60/76mm zur Mastaufsatz- oder Mastansatzmontage, vormontiert für Aufsatzmontage mit 0° Neigung. Für Mastzopf Ø 42mm ist separates Reduzierzubehör erforderlich.

**Neigungsverstellung:** Bei Aufsatzmontage 0°, 5°, 10° und 15° (Werkseinstellung 0°), bei Ansatzmontage 0°, -5°, -10° und -15° in Abhängigkeit von der Neigung des Auslegerarms, Skalierung am Leuchtengehäuse.



RFL-Leuchten von SCHUCH verwenden ausnahmslos D4i-Betriebsgeräte. Alle am Markt verfügbaren D4i-Zhaga-Buch-18-zertifizierten Controller und D4i-Zhaga-Buch-18-zertifizierten Sensoren können in Kombination mit RFL-Leuchten von SCHUCH verwendet werden. Durch Controller und Sensoren, die nicht dem D4i-Standard entsprechen, kann hingegen die Funktionalität der Leuchten und Komponenten eingeschränkt sein. Zudem kann es im Einzelfall bei solchen nicht zertifizierten Komponenten zu einer Schädigung sowohl der Leuchten als auch der Komponenten kommen.

### Technische Daten:

**LED-Modul:** 4.000K bzw. 3.000K,  $R_a > 70$ , Lebensdauer  $L_{90} > 100.000h$ , Zhaga konform

**EVG:** 220-240V, 50/60Hz, Stoßspannungsfestigkeit 10kV, Überlast- und Kurzschlussschutz.

### Lichtsteuerung:

Auf Wunsch sind die Leuchten auch mit folgenden Konfigurationen lieferbar:

**Leistungsreduzierung ohne Steuerphase (LA):** Autarkes Dimmen. Reduzierbetrieb 50% zwischen 22:00 und 4:00 Uhr MEZ, bzw. 23:00 und 5:00 Uhr MESZ, auch mit abweichenden Zeiten sowie alternativen Dimmstufen.

**Konstantlichtstromfunktion (CL):** Lichtstrom wird über die gesamte Nutzlebensdauer der LED-Module konstant gehalten.

### Optionen:

– 2.200K, Lichtfarbe 722

(15% geringerer Lichtstrom)

– 1.800K, Lichtfarbe 518 Amber

(45% geringerer Lichtstrom)

– adaptives Licht EcoTune (ET)

– Schutzklasse I (SKI)

– Optik für Radwege (RWX)

– blendarme Optik (ABL)

– seewasserresistente Ausführung (SWP)

– zum Anschluss an Gruppen- oder

Zentralbatterieanlagen (ZB) bzw. Notlichtnetze

– zusätzlicher Überspannungsschutz (OP)

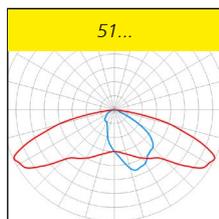
– Einschaltstrombegrenzer (ESSB)

– mit Vogelabwehr (BD)

– Sonderlackierung in RAL- und DB-Farben

(SL)

– mit hausseitiger Abschirmung (HA)



### Produktvorteile:

- spätere Nutzung eines Lichtmanagementsystems jederzeit möglich
- werkzeuglose, schnelle Montage der Lichtmanagement-Systemkomponenten
- standardisierte Zhaga konforme Sockel ermöglichen die freie Wahl des Lichtmanagementsystems
- langlebiges, korrosionsbeständiges Aluminiumdruckgussgehäuse mit glatter Oberfläche ohne Kühlrippen, keine Schmutzablagerungen
- Universal-Maststutzen für Mastzopf Ø 60/76mm zur Mastansatz- oder Mastaufsatzmontage, an Leuchte vormontiert
- werkzeugloser Tausch des EVG sowie des LED-Moduls (Trägerblech, Trennstecker, Klemmfeder)
- Zeit- und kostensparender Komponententausch am Lebensdauerende, bei Umrüstung aufgrund technischer Weiterentwicklung, Einsatz anderer/ wärmerer Lichtfarben usw.
- integriertes Druckausgleichssystem verhindert Kondenswasserbildung im Innenraum
- umweltfreundlich, keine Lichtemission in den oberen Halbraum, ULOR=0
- alle auf 10% dimmbaren Ausführungen mit Farbtemperatur bis max. 3.000K erfüllen die Dark Sky Anforderungen
- nachhaltig, Betriebsgerät und LED-Modul vor Ort von einer qualifizierten Person auswechselbar
- zukunftssicher durch Verwendung Zhaga konformer LED-Module
- GreenLine-Leuchte, herausragend nachhaltig designt

Alle Leuchten auch mit angeschlossenem Kabel (H07RN-F oder NYM) in gewünschter Länge lieferbar.



Artikel-Nr.	Type	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm]	Lichtausbeute [lm/W]	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
-------------	------	--------------------	-------------------------	----------------------	--------------------------------

## 51... RFLO

mit einem Sockel auf der Leuchtenoberseite

Farbtemperatur 4.000K (Lichtfarbe 740)

51003 0001	51 0803 RFLO	18	2.810	156	8,0
51003 0002	51 1603 RFLO	35	5.480	157	8,0
51003 0003	51 2403 RFLO	53	8.340	157	8,4
51003 0004	51 3203 RFLO	70	10.950	156	8,5
<b>NEU</b> 51003 0038	51 4803 RFLO	106	16.270	153	8,6

Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

51003 0013	51 0803 730 RFLO	18	2.670	148	8,0
51003 0014	51 1603 730 RFLO	35	5.210	149	8,0
51003 0015	51 2403 730 RFLO	53	7.920	149	8,4
51003 0016	51 3203 730 RFLO	70	10.400	149	8,5
<b>NEU</b> 51003 0041	51 4803 730 RFLO	106	15.460	146	8,6



**Stand-Alone Lösung**  
Mit Bewegungssensor auch als Stand-Alone Lösung einsetzbar.

## 51... RFLU

mit einem Sockel auf der Leuchtenunterseite

Farbtemperatur 4.000K (Lichtfarbe 740)

51003 0005	51 0803 RFLU	18	2.810	156	8,0
51003 0006	51 1603 RFLU	35	5.480	157	8,0
51003 0007	51 2403 RFLU	53	8.340	157	8,4
51003 0008	51 3203 RFLU	70	10.950	156	8,5
<b>NEU</b> 51003 0039	51 4803 RFLU	106	16.270	153	8,6

Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

51003 0017	51 0803 730 RFLU	18	2.670	148	8,0
51003 0018	51 1603 730 RFLU	35	5.210	149	8,0
51003 0019	51 2403 730 RFLU	53	7.920	149	8,4
51003 0020	51 3203 730 RFLU	70	10.400	149	8,5
<b>NEU</b> 51003 0042	51 4803 730 RFLU	106	15.460	146	8,6



## 51... RFLOU

mit einem Sockel auf der Ober- und Unterseite der Leuchte

Farbtemperatur 4.000K (Lichtfarbe 740)

51003 0009	51 0803 RFLOU	18	2.810	156	8,0
51003 0010	51 1603 RFLOU	35	5.480	157	8,0
51003 0011	51 2403 RFLOU	53	8.340	157	8,4
51003 0012	51 3203 RFLOU	70	10.950	156	8,5
<b>NEU</b> 51003 0040	51 4803 RFLOU	106	16.270	153	8,6

Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

51003 0021	51 0803 730 RFLOU	18	2.670	148	8,0
51003 0022	51 1603 730 RFLOU	35	5.210	149	8,0
51003 0023	51 2403 730 RFLOU	53	7.920	149	8,4
51003 0024	51 3203 730 RFLOU	70	10.400	149	8,5
<b>NEU</b> 51003 0043	51 4803 730 RFLOU	106	15.460	146	8,6



**!** Auch mit Leistungsreduzierung LA oder Konstantlichtstromfunktion CL sowie Kombinationen der Funktionen CL LA lieferbar.

## RFL LIMAS HUB3 G2 / RFL LIMAS HUB3 G2 GPS SIM



RFL LIMAS BM RAD HUB LPH max. 8m



RFL LIMAS BM RAD MA LPH max. 10m



RFL DS20 HUB 20lux ON/OFF



RFL BM/DS IR HUB LPH max. 8m



RFL BM/DS IR HUB LPH max. 12m



LIMAS USB-Dongle



## Systemkomponenten

Art.-Nr.	Type	
90546 9010	RFL LIMAS HUB3 G2 GPS SIM	Funksteuerung mit GPS-Antenne und Photozelle (Dämmerungsschaltung) mit integrierter SIM-Karte
90546 9014	RFL LIMAS HUB3 G2	Funksteuerung mit Photozelle (Dämmerungsschaltung)
90546 9011	RFL LIMAS BM RAD HUB LPH max. 8m	Funksteuerung mit integrierten Radar-Bewegungssensoren
90546 9012	RFL LIMAS BM RAD MA LPH max. 10m	Funksteuerung mit integrierten Radar-Bewegungssensoren zur Mastmontage
90546 9000	RFL DS20 HUB 20lux ON/OFF	Dämmerungsschalter für die autarke Regelung von RFLO-Leuchten
90546 9004	RFL BM/DS IR HUB LPH max. 8m	Infrarot-Bewegungssensor - nur in Verbindung mit RFL LIMAS HUB3 G2 und RFL LIMAS HUB3 G2 GPS SIM nutzbar
90546 9006	RFL BM/DS IR HUB LPH max. 12m	Infrarot-Bewegungssensor / Dämmerungsschalter - auch für Stalalonebetrieb

Weitere Sensoren z. B. Umweltsensoren (Feinstaub, CO<sub>2</sub>, Wetterstation etc.) auf Anfrage.

## Steuerungskomponenten

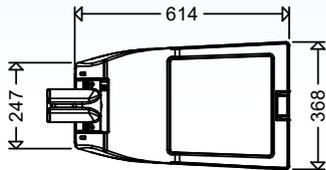
Art.-Nr.	Type	
90545 0001	LIMAS Dongle USB	Ermöglicht die Programmierung/Einrichtung von LIMAS Komponenten vor Ort mittels Software und Windows Betriebssystem
90546 9010	RFL LIMAS HUB3 G2 GPS SIM	Steuerelement mit Photozelle/Dämmerungsschalter, GPS-Antenne und SIM Karte



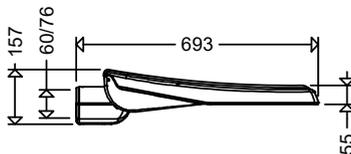
## Zubehör / Ersatzteile

Art.-Nr.	Type	
51010 9000	ABD 51	Abdeckung, Scheibe Sicherheitsglas klar, für 51...
90309 0001	RZ 76/42 VIA	Reduzierstück für Mastzopf Ø 42mm

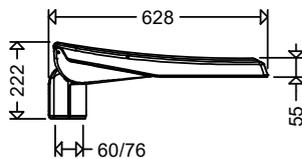
Rohrausleger für Wand-, Mast- oder Eckmontage und Mastaufsätze siehe Kapitelende Außenleuchten.



#### Mastansatzmontage



#### Mastaufsatzmontage



**LED-Leuchten unterliegen Einsatzbeschränkungen, die unbedingt zu beachten sind. Siehe hierzu die Ausführungen in den Kapiteln 4 und 5 im „Technischen Anhang“.**

Alle Angaben entsprechen dem Stand bei Drucklegung. Aktuelle technische Daten entnehmen Sie bitte den Datenblättern unter [www.schuch.de](http://www.schuch.de).

## VIA LED-Außenleuchte Baureihe 52...

### Einsatzbereiche:

Neben- und Hauptstraßen, Kreisverkehre, Werksstraßen in Industriebetrieben, Parkplätze, Ein- und Ausfahrten usw.

### Ausführung:

**Gehäuse:** Aluminiumdruckguss, pulverlackiert DB 702 (eisenglimmer), aufklappbar mit arretierbarem Sicherungsbügel. LED-Modul und EVG auf Trägerblechen im Gehäuseoberteil montiert, werkzeuglos austauschbar, Trennstekverbindung. Kabeleinführung mit Verschraubung, Zugentlastung und Druckausgleichssystem im Gehäuseunterteil, Silikondichtung.

**Glas:** Flaches Sicherheitsglas, Schlagfestigkeit IK09.

**Lichtverteilung:** Linsenoptiken, asym-

metrisch breitstrahlend

**Zentralverschluss:** Aluminium

**Anschlussklemme:** Mit Trennstekverbindung und Zugentlastung.

**Universal-Maststützen:** Aluminiumdruckguss, für Mastzopf Ø 60/76mm zur Mastaufsatz- oder Mastansatzmontage, vormontiert für Aufsatzmontage mit 0° Neigung. Für Mastzopf Ø 42mm ist separates Reduzierzubehör erforderlich.

**Neigungsverstellung:** Bei Aufsatzmontage 0°, 5°, 10° und 15° (Werkseinstellung 0°), bei Ansatzmontage 0°, -5°, -10° und -15° in Abhängigkeit von der Neigung des Auslegerarms, Skalierung am Leuchtengehäuse.

### Technische Daten:

**LED-Modul:** 4.000K bzw. 3.000K,  $R_a > 70$ , Lebensdauer  $L_{90} > 100.000h$ , Zhaga konform

**EVG:** 220-240V, 50/60Hz, Stoßspannungsfestigkeit 10kV, Überlast- und Kurzschlusschutz.

### Lichtsteuerung:

Auf Wunsch sind die Leuchten auch mit folgenden Konfigurationen lieferbar:

**Leistungsreduzierung mit Steuerphase (LR):** Zur Absenkung des Lichtstroms auf 50% in Zeiten mit geringer Verkehrsdichte. Steuerleitung (LST) erforderlich. Schaltung über Steuerphase (LST = 230V: 100%; LST = 0V: 50%). Alternatives Dimmlevel möglich.

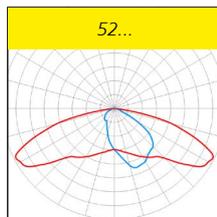
**Leistungsreduzierung ohne Steuerphase (LA):** Autarkes Dimmen. Reduzierbetrieb 50% zwischen 22:00 und 4:00 Uhr MEZ, bzw. 23:00 und 5:00 Uhr MESZ, auch mit abweichenden Zeiten sowie alternativen Dimmstufen.

### Digitales Dimmen mit DALI (DIMD)

**Konstantlichtstromfunktion (CL):** Lichtstrom wird über die gesamte Nutzlebensdauer der LED-Module konstant gehalten.

### Optionen:

- 2.200K, Lichtfarbe 722 (15% geringerer Lichtstrom)
- 1.800K, Lichtfarbe 518 Amber (45% geringerer Lichtstrom)
- adaptives Licht EcoTune (ET)
- Schutzklasse I (SKI)
- asymmetrisch strahlend (A), Planflächenstrahler-Optik
- blendarme Optik (ABL)
- seewasserresistente Ausführung (SWP)
- zum Anschluss an Gruppen- oder Zentralbatterieanlagen (ZB) bzw. Notlichtnetze
- zusätzlicher Überspannungsschutz (OP)
- Einschaltstrombegrenzer (ESSB)
- mit Vogelabwehr (BD)
- Sonderlackierung in RAL- und DB-Farben (SL)
- mit hausseitiger Abschirmung (HA)



### Produktvorteile:

- langlebiges, korrosionsbeständiges Aluminiumdruckgussgehäuse mit glatter Oberfläche ohne Kühlrippen, keine Schmutzablagerungen
- **werkzeuglos zu öffnen** (Zentralverschluss)
- kein unangenehmes „Über-Kopf arbeiten“, Leuchte öffnet nach oben
- **Universal-Maststützen** für Mastzopf Ø 60/76mm zur Mastansatz- oder Mastaufsatzmontage, an Leuchte vormontiert
- einfache Einführung des Kabels in den Anschlussraum durch Kabelverschraubung
- **werkzeugloser EVG Tausch** (Trägerblech, Trennstecker, Klemmfeder)
- **werkzeugloser LED-Modul Tausch** (Trägerblech, Trennstecker, Klemmfeder)
- Zeit- und kostensparender Komponententausch am Lebensdauerende
- Zeit- und kostensparende Umrüstung bei technischer Weiterentwicklung bzw. dem Einsatz anderer/wärmerer Lichtfarben
- gleichmäßige Ausleuchtung durch die Multi-Layer Technologie
- integriertes Druckausgleichssystem verhindert Kondenswasserbildung im Innenraum
- **umweltfreundlich**, keine Lichtemission in den oberen Halbraum, **ULOR=0**
- alle auf 10% dimmbaren Ausführungen mit Farbtemperatur bis max. 3.000K erfüllen die **Dark Sky Anforderungen**
- **nachhaltig**, Betriebsgerät und LED-Modul vor Ort von einer qualifizierten Person austauschbar
- **zukunftsicher** durch Verwendung Zhaga konformer LED-Module
- **GreenLine-Leuchte**, herausragend nachhaltig designt

Artikel-Nr.	Type	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm]	Lichtausbeute [lm/W]	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
-------------	------	--------------------	-------------------------	----------------------	-----------------------------------

## 52...



Alle Leuchten auch mit angeschlossenem Kabel (H07RN-F oder NYM) in gewünschter Länge lieferbar.

### Farbtemperatur 4.000K (Lichtfarbe 740)

52000 0004	<b>52 4801</b>	52	9.060	174	10,7
52000 0005	<b>52 4802</b>	75	12.550	167	10,7
52000 0006	<b>52 4803</b>	106	16.730	158	10,7
52000 0007	<b>52 6401</b>	69	11.930	173	10,8
52000 0008	<b>52 6402</b>	99	16.490	167	10,8
52000 0009	<b>52 6403</b>	140	21.980	157	10,8
<b>NEU</b> 52000 0010	<b>52 8001</b>	86	14.530	169	11,0
52000 0011	<b>52 8002</b>	124	20.000	161	11,0
52000 0012	<b>52 8003</b>	175	26.520	152	11,0

### Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

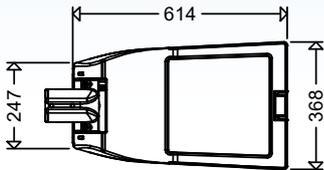
52000 0016	<b>52 4801 730</b>	52	8.610	166	10,7
52000 0017	<b>52 4802 730</b>	75	11.920	159	10,7
52000 0018	<b>52 4803 730</b>	106	15.890	150	10,7
52000 0019	<b>52 6401 730</b>	69	11.330	164	10,8
52000 0020	<b>52 6402 730</b>	99	15.670	158	10,8
52000 0021	<b>52 6403 730</b>	140	20.880	149	10,8
<b>NEU</b> 52000 0022	<b>52 8001 730</b>	86	13.800	160	11,0
52000 0023	<b>52 8002 730</b>	124	19.000	153	11,0
52000 0024	<b>52 8003 730</b>	175	25.190	144	11,0

Auch mit Leistungsreduzierung (LR / LA) und Konstantlichtstromfunktion (CL) sowie Kombinationen der Funktionen (CL LR / CL LA) lieferbar.

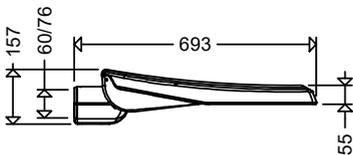
## Zubehör / Ersatzteile

Rohausleger für Wand-, Mast- oder Eckmontage und Mastaufsätze siehe Kapitelende Außenleuchten.

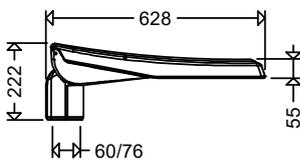
Art.-Nr.	Type	
52010 9000	<b>ABD 52</b>	Abdeckung, Scheibe Sicherheitsglas klar, für 52...
90309 0001	<b>RZ 76/42 VIA</b>	Reduzierstück für Mastzopf Ø 42mm



#### Mastansatzmontage



#### Mastaufsatzmontage



## VIA LED-Außenleuchte mit variabel einstellbarem Lichtstrom Baureihe 52... VARIO

### Einsatzbereiche:

Neben- und Hauptstraßen, Kreisverkehre, Werksstraßen in Industriebetrieben, Parkplätze, Ein- und Ausfahrten usw.

### Ausführung:

**Gehäuse:** Aluminiumdruckguss, pulverlackiert DB 702 (eisenglimmer), aufklappbar mit arretierbarem Sicherungsbügel. LED-Modul und EVG auf Trägerblechen im Gehäuseoberteil montiert, werkzeuglos austauschbar, Trennstekverbindung. Kabeleinführung mit Verschraubung, Zugentlastung und Druckausgleichssystem im Gehäuseunterteil, Silikonichtung.

**Glas:** Flaches Sicherheitsglas, Schlagfestigkeit IK09.

**Schalter** zur Einstellung des Lichtstroms in

der Leuchte.

**Lichtverteilung:** Linsenoptiken, asymmetrisch breitstrahlend

**Zentralverschluss:** Aluminium

**Anschlussklemme:** Mit Trennstekverbindung und Zugentlastung.

**Universal-Maststutzen:** Aluminiumdruckguss, für Mastzopf Ø 60/76mm zur Mastaufsatz- oder Mastansatzmontage, vormontiert für Aufsatzmontage mit 0° Neigung. Für Mastzopf Ø 42mm ist separates Reduzierzubehör erforderlich.

**Neigungsverstellung:** Bei Aufsatzmontage 0°, 5°, 10° und 15° (Werkseinstellung 0°), bei Ansatzmontage 0°, -5°, -10° und -15° in Abhängigkeit von der Neigung des Auslegerarms, Skalierung am Leuchtengehäuse.

### Technische Daten:

**LED-Modul:** 4.000K bzw. 3.000K,  $R_a > 70$ , Lebensdauer  $L_{90} > 100.000h$ , Zhaga konform

**EVG:** 220-240V, 50/60Hz, Stoßspannungsfestigkeit 10kV, Überlast- und Kurzschlussschutz.

### Lichtsteuerung:

Auf Wunsch sind die Leuchten auch mit folgenden Konfigurationen lieferbar:

**Leistungsreduzierung mit Steuerphase (LR):** Zur Absenkung des Lichtstroms auf 50% in Zeiten mit geringer Verkehrsdichte. Steuerleitung (LST) erforderlich. Schaltung über Steuerphase (LST = 230V: 100%; LST = 0V: 50%). Alternatives Dimmlevel möglich.

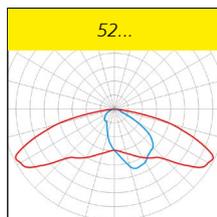
**Leistungsreduzierung ohne Steuerphase (LA):** Autarkes Dimmen. Reduzierbetrieb 50% zwischen 22:00 und 4:00 Uhr MEZ, bzw. 23:00 und 5:00 Uhr MESZ, auch mit abweichenden Zeiten sowie alternativen Dimmstufen.

### Digitales Dimmen mit DALI (DIMD)

**Konstantlichtstromfunktion (CL):** Lichtstrom wird über die gesamte Nutzlebensdauer der LED-Module konstant gehalten.

### Optionen:

- 2.200K, **Lichtfarbe 722** (15% geringerer Lichtstrom)
- 1.800K, **Lichtfarbe 518 Amber** (45% geringerer Lichtstrom)
- Schutzklasse I (SKI)
- asymmetrisch strahlend (A), Planflächenstrahler-Optik
- blendarme Optik (ABL)
- seewasserresistente Ausführung (SWP)
- zum Anschluss an Gruppen- oder Zentralbatterieanlagen (ZB) bzw. Notlichtnetze
- zusätzlicher Überspannungsschutz (OP)
- Einschaltstrombegrenzer (ESSB)
- mit Vogelabwehr (BD)
- Sonderlackierung in RAL- und DB-Farben (SL)
- mit hausseitiger Abschirmung (HA)



### Produktvorteile:

- einfache, schnelle, werkzeuglose Einstellung des Lichtstroms vor Ort mittels integriertem Schalter, nachträglich jederzeit änderbar
- Reduzierung der Typenvielfalt, drei Typen ersetzen mehrere konventionelle Leuchten
- langlebiges, korrosionsbeständiges Aluminiumdruckgussgehäuse mit glatter Oberfläche ohne Kühlrippen, keine Schmutzablagerungen
- werkzeuglos zu öffnen (Zentralverschluss)
- Universal-Maststutzen für Mastzopf Ø 60/76mm zur Mastansatz- oder Mastaufsatzmontage, an Leuchte vormontiert
- einfache Einführung des Kabels in den Anschlussraum durch Kabelverschraubung
- werkzeugloser Tausch des EVG sowie des LED-Moduls (Trägerblech, Trennstecker, Klemmfeder)
- Zeit- und kostensparender Komponententausch am Lebensdauerende, bei Umrüstung aufgrund technischer Weiterentwicklung, Einsatz anderer/ wärmerer Lichtfarben usw.
- gleichmäßige Ausleuchtung durch die Multi-Layer Technologie
- integriertes Druckausgleichssystem verhindert Kondenswasserbildung im Innenraum
- umweltfreundlich, keine Lichtemission in den oberen Halbraum, **ULOR=0**
- alle auf 10% dimmbaren Ausführungen mit Farbtemperatur bis max. 3.000K erfüllen die Dark Sky Anforderungen
- nachhaltig, Betriebsgerät und LED-Modul vor Ort von einer qualifizierten Person auswechselbar
- zukunftssicher durch Verwendung Zhaga konformer LED-Module
- GreenLine-Leuchte, herausragend nachhaltig designt

LED-Leuchten unterliegen Einsatzbeschränkungen, die unbedingt zu beachten sind. Siehe hierzu die Ausführungen in den Kapiteln 4 und 5 im „Technischen Anhang“.

Alle Angaben entsprechen dem Stand bei Drucklegung. Aktuelle technische Daten entnehmen Sie bitte den Datenblättern unter [www.schuch.de](http://www.schuch.de).

Artikel-Nr.	Type	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm]	Lichtausbeute [lm/W] bis zu	ersetzt ca. *	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
-------------	------	--------------------	-------------------------	--------------------------------	---------------	-----------------------------------

## 52... VARIO



Der Leuchtenlichtstrom ist variabel einstellbar. Je nach eingestelltem Lichtstrom ändert sich die Systemleistung der Leuchte. In der Tabelle finden Sie Beispiele von Einstellungen mit Bezug auf gängige konventionelle Ausführungen. Zwischenwerte sind auch möglich. Einstelltabelle auf Anfrage.

### Farbtemperatur 4.000K (Lichtfarbe 740)

52001 0002	<b>52 L150 VARIO</b>	24 - 106	4.190 - 16.730	175	2 x HME 80 - 2 x HME 250	10,7
52001 0003	<b>52 L210 VARIO</b>	32 - 140	5.520 - 21.980	173	2 x HST 70 - HME 400	10,8
<b>NEU</b> 52001 0004	<b>52 L250 VARIO</b>	37 - 175	6.750 - 26.520	182	2 x HST 70 - HST 250	11,0

### Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

52001 0006	<b>52 L150 VARIO 730</b>	24 - 106	3.980 - 15.890	166	2 x HME 80 - 2 x HME 250	10,7
52001 0007	<b>52 L210 VARIO 730</b>	32 - 140	5.240 - 20.880	164	2 x HST 70 - HME 400	10,8
<b>NEU</b> 52001 0008	<b>52 L250 VARIO 730</b>	37 - 175	6.410 - 25.190	173	2 x HST 70 - HST 250	11,0

Werkseinstellung L150: 106 W; ersetzt ca. 2 x HME 250

Werkseinstellung L250: 175 W; ersetzt ca. HST 250

Werkseinstellung L210: 140 W; ersetzt ca. HME 400

\* Die Angaben dienen der groben Orientierung. Im konkreten Einzelfall ist eine Lichtplanung erforderlich. 1) möglicher Einstellbereich

! Alle Leuchten auch mit angeschlossenem Kabel (H07RN-F oder NYM) in gewünschter Länge lieferbar.

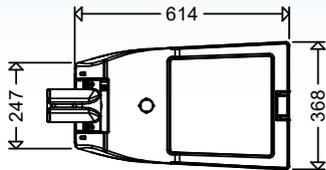
 Alle Leuchten auch mit Lichtstrom-Einstellung via Smartphone App (Ausführung NFC) lieferbar.

! **Auch mit Leistungsreduzierung (LR / LA) und Konstantlichtstromfunktion (CL) sowie Kombinationen der Funktionen (CL LR / CL LA) lieferbar.**

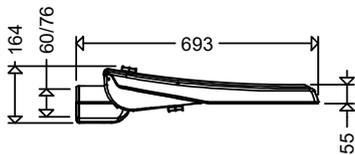
## Zubehör / Ersatzteile

Art.-Nr.	Type	
52010 9000	<b>ABD 52</b>	Abdeckung, Scheibe Sicherheitsglas klar, für 52...
90309 0001	<b>RZ 76/42 VIA</b>	Reduzierstück für Mastzopf Ø 42mm

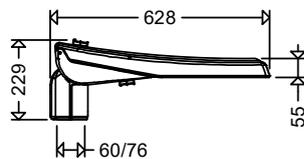
Rohrleger für Wand-, Mast- oder Eckmontage und Mastaufsätze siehe Kapitelende Außenleuchten.



#### Mastansatzmontage



#### Mastaufsatzmontage



**LED-Leuchten unterliegen Einsatzbeschränkungen, die unbedingt zu beachten sind. Siehe hierzu die Ausführungen in den Kapiteln 4 und 5 im „Technischen Anhang“.**

Alle Angaben entsprechen dem Stand bei Drucklegung. Aktuelle technische Daten entnehmen Sie bitte den Datenblättern unter [www.schuch.de](http://www.schuch.de).

## VIA LED-Außenleuchte Ready for Light Management System Baureihe 52... RFL

#### Einsatzbereiche:

Neben- und Hauptstraßen, Kreisverkehre, Werksstraßen in Industriebetrieben, Parkplätze, Ein- und Ausfahrten usw.

#### Ausführung:

Die Leuchten sind für die spätere Nutzung eines Lichtmanagementsystems vorbereitet. Integrierte Sockel ermöglichen die werkzeuglose Nachrüstung von Lichtmanagement-Komponenten.

**Gehäuse:** Aluminiumdruckguss, pulverlackiert DB 702 (eisenglimmer), aufklappbar mit arretierbarem Sicherungsbügel. LED-Modul und EVG auf Trägerblechen im Gehäuseoberteil montiert, werkzeuglos austauschbar, Trennstekverbinding. Kabeleinführung mit Verschraubung, Zugentlastung und Druckausgleichssystem im Gehäuseunterteil, Silikonichtung.

**Glas:** Flaches Sicherheitsglas, Schlagfestigkeit IK09.

**Lichtverteilung:** Linsenoptiken, asymmetrisch breitstrahlend

**Zentralverschluss:** Aluminium

**Anschlussklemme:** Mit Trennstekverbinding und Zugentlastung.

**Universal-Maststutzen:** Aluminiumdruckguss, für Mastzopf Ø 60/76mm zur Mastansatz- oder Mastansatzmontage, vormontiert für Aufsatzmontage mit 0° Neigung. Für Mastzopf Ø 42mm ist separates Reduzierzubehör erforderlich.

**Neigungsverstellung:** Bei Aufsatzmontage 0°, 5°, 10° und 15° (Werkseinstellung 0°), bei Ansatzmontage 0°, -5°, -10° und -15° in Abhängigkeit von der Neigung des Auslegerarms, Skalierung am Leuchtengehäuse.



RFL-Leuchten von SCHUCH verwenden ausnahmslos D4i-Betriebsgeräte. Alle am Markt verfügbaren D4i-Zhaga-Buch-18-zertifizierten Controller und D4i-Zhaga-Buch-18-zertifizierten Sensoren können in Kombination mit RFL-Leuchten von SCHUCH verwendet werden. Durch Controller und Sensoren, die nicht dem D4i-Standard entsprechen, kann hingegen die Funktionalität der Leuchten und Komponenten eingeschränkt sein. Zudem kann es im Einzelfall bei solchen nicht zertifizierten Komponenten zu einer Schädigung sowohl der Leuchten als auch der Komponenten kommen.

#### Technische Daten:

**LED-Modul:** 4.000K bzw. 3.000K,  $R_a > 70$ , Lebensdauer  $L_{90} > 100.000h$ , Zhaga konform

**EVG:** 220-240V, 50/60Hz, Stoßspannungsfestigkeit 10kV, Überlast- und Kurzschlussschutz.

#### Lichtsteuerung:

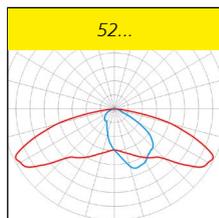
Auf Wunsch sind die Leuchten auch mit folgenden Konfigurationen lieferbar:

**Leistungsreduzierung ohne Steuerphase (LA):** Autarkes Dimmen. Reduzierbetrieb 50% zwischen 22:00 und 4:00 Uhr MEZ, bzw. 23:00 und 5:00 Uhr MESZ, auch mit abweichenden Zeiten sowie alternativen Dimmstufen.

**Konstantlichtstromfunktion (CL):** Lichtstrom wird über die gesamte Nutzlebensdauer der LED-Module konstant gehalten.

#### Optionen:

- 2.200K, Lichtfarbe 722
- 1.800K, Lichtfarbe 518 Amber
- adaptives Licht EcoTune (ET)
- Schutzklasse I (SKI)
- blendarme Optik (ABL)
- seewasserresistente Ausführung (SWP)
- zum Anschluss an Gruppen- oder Zentralbatterieanlagen (ZB) bzw. Notlichtnetze
- zusätzlicher Überspannungsschutz (OP)
- Einschaltstrombegrenzer (ESSB)
- mit Vogelabwehr (BD)
- Sonderlackierung in RAL- und DB-Farben (SL)
- mit hausseitiger Abschirmung (HA)



#### Produktvorteile:

- spätere Nutzung eines Lichtmanagementsystems jederzeit möglich
- werkzeuglose, schnelle Montage der Lichtmanagement-Systemkomponenten
- standardisierte Zhaga konforme Sockel ermöglichen die freie Wahl des Lichtmanagementsystems
- langlebiges, korrosionsbeständiges Aluminiumdruckgussgehäuse mit glatter Oberfläche ohne Kühlrippen, keine Schmutzablagerungen
- Universal-Maststutzen für Mastzopf Ø 60/76mm zur Mastansatz- oder Mastaufsatzmontage, an Leuchte vormontiert
- werkzeugloser Tausch des EVG sowie des LED-Moduls (Trägerblech, Trennstecker, Klemmfeder)
- Zeit- und kostensparender Komponententausch am Lebensdauerende, bei Umrüstung aufgrund technischer Weiterentwicklung, Einsatz anderer/ wärmerer Lichtfarben usw.
- integriertes Druckausgleichssystem verhindert Kondenswasserbildung im Innenraum
- umweltfreundlich, keine Lichtemission in den oberen Halbraum, ULOR=0
- alle auf 10% dimmbaren Ausführungen mit Farbtemperatur bis max. 3.000K erfüllen die Dark Sky Anforderungen
- nachhaltig, Betriebsgerät und LED-Modul vor Ort von einer qualifizierten Person auswechselbar
- zukunftssicher durch Verwendung Zhaga konformer LED-Module
- GreenLine-Leuchte, herausragend nachhaltig designt

Alle Leuchten auch mit angeschlossenem Kabel (H07RN-F oder NYM) in gewünschter Länge lieferbar.



Artikel-Nr.	Type	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm]	Lichtausbeute [lm/W]	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
-------------	------	--------------------	-------------------------	----------------------	--------------------------------

## 52... RFLO



mit einem Sockel auf der Leuchtenoberseite

Farbtemperatur 4.000K (Lichtfarbe 740)

52003 0002	52 4803 RFLO	106	16.730	158	10,7
52003 0003	52 6403 RFLO	140	21.980	157	10,8
<b>NEU</b> 52003 0019	52 8003 RFLO	175	26.520	152	11,0

Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

52003 0011	52 4803 RFLO 730	106	15.890	150	10,7
52003 0012	52 6403 RFLO 730	140	20.880	149	10,8
<b>NEU</b> 52003 0022	52 8003 RFLO 730	175	25.190	144	11,0



**Stand-Alone Lösung**  
Mit Bewegungssensor auch als Stand-Alone Lösung einsetzbar.

## 52... RFLU



mit einem Sockel auf der Leuchtenunterseite

Farbtemperatur 4.000K (Lichtfarbe 740)

52003 0005	52 4803 RFLU	106	16.730	158	10,7
52003 0006	52 6403 RFLU	140	21.980	157	10,8
<b>NEU</b> 52003 0020	52 8003 RFLU	175	26.520	152	11,0

Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

52003 0014	52 4803 RFLU 730	106	15.890	150	10,7
52003 0015	52 6403 RFLU 730	140	20.880	149	10,8
<b>NEU</b> 52003 0023	52 8003 RFLU 730	175	25.190	144	11,0



## 52... RFLOU



mit einem Sockel auf der Ober- und Unterseite der Leuchte

Farbtemperatur 4.000K (Lichtfarbe 740)

52003 0008	52 4803 RFLOU	106	16.730	158	10,7
52003 0009	52 6403 RFLOU	140	21.980	157	10,8
<b>NEU</b> 52003 0021	52 8003 RFLOU	175	26.520	152	11,0

Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

52003 0017	52 4803 RFLOU 730	106	15.890	150	10,7
52003 0018	52 6403 RFLOU 730	140	20.880	149	10,8
<b>NEU</b> 52003 0024	52 8003 RFLOU 730	175	25.190	144	11,0

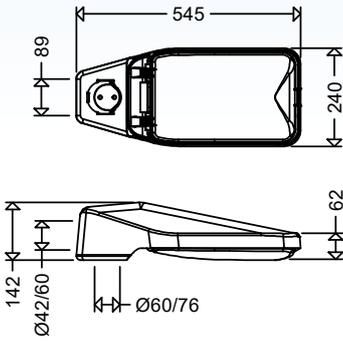
**!** Auch mit Leistungsreduzierung LA oder Konstantlichtstromfunktion CL sowie Kombinationen der Funktionen CL LA lieferbar.



# FILOS LED-Außenleuchte mit variabel einstellbarem Lichtstrom Baureihe 42... VARIO



Polyestergehäuse



**Einsatzbereiche:** Wohn-, Anlieger-, Durchfahrtsstraßen, Fuß- und Radwege, verkehrsberuhigte Zonen, Werksstraßen in Industriebetrieben, Parkplätze, Ein- und Ausfahrten usw.

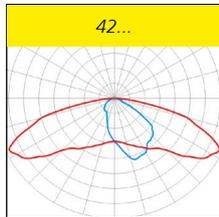
**Ausführung:**  
**Gehäuse:** Glasfaserverstärktes Polyester, unlackiert, bzw. lackiert in DB 702 (eisenglimmer).  
**Abdeckung:** UV-stabilisiertes PC, klar, abklapp- und aushängbar.  
**Geräteträger:** Aluminium, mit LED-Modul, Optik und allen elektrischen Komponenten als Kompakteinheit berührungssicher mit der klaren Abdeckung verbunden (Sandwich-Bauweise), Trennstekverbinding und Zugentlastung.

**Zentralverschluss:** Edelstahl  
**Lichtverteilung:** Asymmetrisch breitstrahlend.  
**Universal-Mastbefestigung:** Aluminiumdruckguss, für Mastaufsatz Ø 60/76mm sowie Mastansatz Ø 42/60mm x 100mm.  
**Neigungswinkelverstellung:** Bei Ansatzmontage 0°, -5°, -10° und -15° in Abhängigkeit von der Neigung des Auslegerarms.

**Technische Daten:**  
**LED-Modul:** 4.000K bzw. 3.000K,  $R_a > 70$ , Lebensdauer  $L_{90} > 100.000h$ , Zhaga konform  
**EVG:** 220-240V, 50/60Hz, Stoßspannungsfestigkeit 10kV, Überlast- und Kurzschlussschutz.  
**Lichtsteuerung:**  
 Auf Wunsch sind die Leuchten auch mit folgenden Konfigurationen lieferbar:  
**Leistungsreduzierung mit Steuerphase (LR):** Zur Absenkung des Lichtstroms auf 50% in Zeiten mit geringer Verkehrsdichte. Steuerleitung (LST) erforderlich. Schaltung über Steuerphase (LST = 230V: 100%; LST = 0V: 50%). Alternatives Dimmlevel möglich.  
**Leistungsreduzierung ohne Steuerphase (LA):** Autarkes Dimmen. Reduzierbetrieb 50% zwischen 22:00 und 4:00 Uhr MEZ, bzw. 23:00 und 5:00 Uhr MESZ, auch mit abweichenden Zeiten sowie alternativen Dimmstufen.  
**Digitales Dimmen mit DALI (DIMD)**  
**Konstantlichtstromfunktion (CL):** Lichtstrom wird über die gesamte Nutzlebensdauer der LED-Module konstant gehalten.

**Optionen:**

- 2.200K, Lichtfarbe 722 (15% geringerer Lichtstrom)
- 1.800K, Lichtfarbe 518 Amber (45% geringerer Lichtstrom)
- Schutzklasse I (SKI)
- asymmetrisch strahlend (A), Planflächenstrahler-Optik
- Optik für Radwege (RWX)
- seewasserresistente Ausführung (SWP)
- Gehäuse mit UV- und witterungsresistenter Schutzlackierung, RAL 7035 (lichtgrau)
- zusätzlicher Überspannungsschutz (OP)
- Einschaltstrombegrenzer (ESSB)
- vorbereitet für Lichtmanagementsysteme (RFL)
- mit hausesseitiger Abschirmung (HA)



### Produktvorteile:

- Reduzierung der Typenvielfalt, eine einzige Type ersetzt mehrere konventionelle Leuchten
  - einfache, schnelle, werkzeuglose Einstellung des Lichtstroms vor Ort mittels integriertem Schalter, nachträglich jederzeit änderbar
  - höchst wirtschaftliche Lagerhaltung
  - EVG mit hoher Stoßspannungsfestigkeit, betriebssicher durch Überlast- und Kurzschlussschutz
  - Schutz der LED vor mechanischer und elektrostatischer Beschädigung durch Sandwichbauweise von Abschlusswanne und Geräteträger
  - gleichmäßige Ausleuchtung durch die Multi-Layer-Technologie, d.h. jede einzelne LED beleuchtet die gesamte Fläche, die LVK der einzelnen LED überlagern sich, beim eventuellen Ausfall einer einzelnen LED entstehen keine Dunkelzonen, Gleichmäßigkeit der Ausleuchtung bleibt erhalten
  - schnelle, einfache Montage durch
    - werkzeugloses Öffnen der Leuchte über zentralen Kniehebelverschluss aus Edelstahl
    - abklapp- und aushängbaren Geräteträger
    - herausnehmbare Multifunktions-Kabeleinführung ermöglicht das Vorkonfektionieren des Anschlusskabels außerhalb der Leuchte
    - integrierte Universal-Mastbefestigung (Mastansatz Ø 60mm, Mastaufsatz Ø 60/76mm)
  - schnelle Umrüstung durch leicht austauschbaren Geräteträger mit Trennstekverbinding
  - umweltfreundlich, ULOR=0%
  - nachhaltig, Betriebsgerät und LED-Modul vor Ort von einer qualifizierten Person auswechselbar
  - zukunftssicher durch Verwendung Zhaga konformer LED-Module

**LED-Leuchten unterliegen Einsatzbeschränkungen, die unbedingt zu beachten sind. Siehe hierzu die Ausführungen in den Kapiteln 4 und 5 im „Technischen Anhang“.**

Alle Angaben entsprechen dem Stand bei Drucklegung. Aktuelle technische Daten entnehmen Sie bitte den Datenblättern unter [www.schuch.de](http://www.schuch.de).

Artikel-Nr.	Type	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm] <sup>1)</sup>	Lichtausbeute [lm/W] bis zu	ersetzt ca. *	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
-------------	------	--------------------	---------------------------------------	--------------------------------	---------------	-----------------------------------

## 42... VARIO



Der Leuchtenlichtstrom ist variabel einstellbar. Je nach eingestelltem Lichtstrom ändert sich die Systemleistung der Leuchte. In der Tabelle finden Sie Beispiele von Einstellungen mit Bezug auf gängige konventionelle Ausführungen. Zwischenwerte sind auch möglich. Einstelltabelle auf Anfrage.

### Farbtemperatur 4.000K (Lichtfarbe 740)

42008 0001	<b>42 L50 VARIO</b>	9 - 35	1.400 - 5.670	181	HST 35 - 2 x HST 70	4,0
42008 0003	<b>42 L80 VARIO</b>	16 - 50	2.840 - 8.370	185	HST 50 - HME 250	4,1
42008 0501	<b>42 L50 VARIO DB702</b>	9 - 35	1.400 - 5.670	181	HST 35 - 2 x HST 70	4,0
42008 0503	<b>42 L80 VARIO DB702</b>	16 - 50	2.840 - 8.370	185	HST 50 - HME 250	4,1

### Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

42008 0002	<b>42 L50 VARIO 730</b>	9 - 35	1.330 - 5.390	172	HST 35 - 2 x HST 70	4,0
42008 0004	<b>42 L80 VARIO 730</b>	16 - 50	2.700 - 7.950	176	HST 50 - HME 250	4,1
42008 0502	<b>42 L50 VARIO 730 DB702</b>	9 - 35	1.330 - 5.390	172	HST 35 - 2 x HST 70	4,0
42008 0504	<b>42 L80 VARIO 730 DB702</b>	16 - 50	2.700 - 7.950	176	HST 50 - HME 250	4,1

Werkseinstellung L50: 18 W; ersetzt ca. HME 125, HST 70

Werkseinstellung L80: 50 W; ersetzt ca. HME 250

\* Die Angaben dienen der groben Orientierung. Im konkreten Einzelfall ist eine Lichtplanung erforderlich.

1) möglicher Einstellbereich

Alle Leuchten auch mit angeschlossenem Kabel (H07RN-F oder NYM) in gewünschter Länge lieferbar.



Alle Leuchten auch mit Lichtstrom-Einstellung via Smartphone App (Ausführung NFC) lieferbar.

Auch mit Leistungsreduzierung (LR / LA) oder Konstantlichtstromfunktion (CL) sowie Kombinationen der Funktionen (CL LR / CL LA) lieferbar.



unlackiert



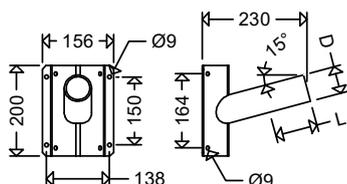
lackiert DB 702 (eisenglimmer)



4871 RAL 7035



4871 DB702



## Alublech-Standard-Rohrausleger Baureihe 4871

### Einsatzbereiche:

Zur Befestigung von Ansatzleuchten an flachen Wänden sowie an Gebäudeecken.

### Ausführung:

Aluminium-Blechteil 4mm stark, pulverlackiert lichtgrau

(RAL 7035) bzw. eisenglimmer (DB702), mit acht Befestigungsbohrungen Ø9 und angeschweißtem Auslegerrohr/Tragestützen Ø60mm (100mm lang)

**Optionen:** Sonderlackierung in RAL- und DB-Farben (SL)

## 4871

Artikel-Nr.	Type	D	L	Gewicht ca. [kg]
48700 0002	<b>4871 RAL 7035</b>	60	100	0,7
48700 0506	<b>4871 DB702</b>	60	100	0,7

## Zubehör / Ersatzteile

Rohrausleger für Wand-, Mast- oder Eckmontage und Mastaufsätze siehe Kapitelende Außenleuchten.

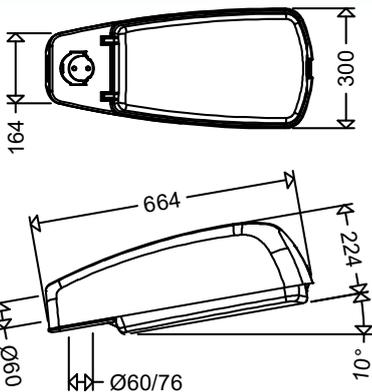
Artikelnummer	Type	
42001 9003	<b>ABD 42 PC</b>	Abdeckung, Wanne PC klar UV-stabilisiert, klar, für 42...

**NEU**

## LUCA LED-Kofferleuchte mit variabel einstellbarem Lichtstrom und Universal - Mastbefestigungssystem Baureihe 46... G2 VARIO



mit UV-Schutzlack



Werkzeuglos aushängbare Kompakteinheit mit allen elektrischen Komponenten.

**LED-Leuchten unterliegen Einsatzbeschränkungen, die unbedingt zu beachten sind. Siehe hierzu die Ausführungen in den Kapiteln 4 und 5 im „Technischen Anhang“.**

Alle Angaben entsprechen dem Stand bei Drucklegung. Aktuelle technische Daten entnehmen Sie bitte den Datenblättern unter [www.schuch.de](http://www.schuch.de).

### Einsatzbereiche:

Wohn-, Anlieger-, Neben- und Durchfahrtsstraßen, Fuß- und Radwege, verkehrsberuhigte Zonen, Werksstraßen in Industriebetrieben, Parkplätze, Ein- und Ausfahrten usw.

### Ausführung:

**Gehäuse:** Glasfaserverstärktes Polyester mit UV-resistenter Beschichtung, integriertes Druckausgleichssystem.

**Abdeckung:** UV-stabilisiertes PC, klar, abklapp- und aushängbar.

**Geräteträger:** Aluminium, mit LED-Modul, Optik und allen elektrischen Komponenten als Kompakteinheit berührungssicher mit der klaren Abdeckung verbunden (Sandwich-Bauweise), Trenn-

steckverbindung und Zugentlastung.

**Schalter** zur Einstellung des Lichtstroms in der Leuchte.

**Zentralverschluss:** Edelstahl

**Lichtverteilung:** Asymmetrisch breitstrahlend

**Universal-Mastbefestigung:** Aluminiumdruckguss, für Mastaufsatz Ø 60/76mm (Neigung der Leuchte 10°) sowie Mastansatz Ø 60mm. Für Mastansatzmontage Ø 42mm ist separates Reduzierzubehör erforderlich (siehe Zubehör / Ersatzteile).

**Neigungswinkelverstellung:** Bei Ansatzmontage 0°, -5°, -10° und -15° in Abhängigkeit von der Neigung des Auslegerarms.

### Technische Daten:

**LED-Modul:** 4.000K bzw. 3.000K,  $R_a > 70$ , Lebensdauer  $L_{90} > 100.000h$ , Zhaga konform

**EVG:** 220-240V, 50/60Hz, Stoßspannungsfestigkeit 10kV, Überlast- und Kurzschlussschutz.

### Lichtsteuerung:

Auf Wunsch sind die Leuchten auch mit folgenden Konfigurationen lieferbar:

**Leistungsreduzierung mit Steuerphase (LR):** Zur Absenkung des Lichtstroms auf 50% in Zeiten mit geringer Verkehrsdichte. Steuerleitung (LST) erforderlich. Schaltung über Steuerphase (LST = 230V: 100%; LST = 0V: 50%). Alternatives Dimmlevel möglich.

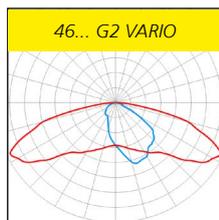
**Leistungsreduzierung ohne Steuerphase (LA):** Autarkes Dimmen. Reduzierbetrieb 50% zwischen 22:00 und 4:00 Uhr MEZ, bzw. 23:00 und 5:00 Uhr MESZ, auch mit abweichenden Zeiten sowie alternativen Dimmstufen.

### Digitales Dimmen mit DALI (DIMD)

**Konstantlichtstromfunktion (CL):** Lichtstrom wird über die gesamte Nutzlebensdauer der LED-Module konstant gehalten.

### Optionen:

- 2.200K, Lichtfarbe 722 (ca. 15% geringerer Lichtstrom)
- 1.800K, Lichtfarbe 518 Amber (ca. 45% geringerer Lichtstrom)
- Schutzklasse I (SKI)
- asymmetrisch strahlend (A), Planflächenstrahler-Optik
- blendarme Optik (ABL)
- Optik für Radwege (RWX)
- zum Anschluss an Gruppen- oder Zentralbatterieanlagen (ZB) bzw. Notlichtnetze
- zusätzlicher Überspannungsschutz (OP) in SKI
- Einschaltstrombegrenzer (ESSB)
- vorbereitet für Lichtmanagementsysteme (RFL)
- mit höherem Lichtstrom bis 15.000lm
- seewasserresistente Ausführung (SWP)
- Sonderlackierung in RAL- und DB-Farben (SL)
- Aluminiumgehäuse (AL)
- mit hausseitiger Abschirmung (HA)



### Produktvorteile:

- Reduzierung der Typenvielfalt, eine einzige Type ersetzt mehrere konventionelle Leuchten
- einfache, schnelle, werkzeuglose Einstellung des Lichtstroms vor Ort mittels integriertem Schalter, nachträglich jederzeit änderbar
- EVG mit hoher Stoßspannungsfestigkeit, betriebssicher durch Überlast- und Kurzschlussschutz
- Schutz der LED vor mechanischer und elektrostatischer Beschädigung durch Sandwichbauweise von Abschlusswanne und Geräteträger
- langlebiges Gehäuse aus Polyester mit UV- und witterungsresistenter Schutzlackierung
- integriertes Druckausgleichssystem verhindert Kondenswasserbildung im Innenraum
- herausnehmbare Multifunktions-Kabeleinführung ermöglicht das Vorkonfektionieren des Anschlusskabels außerhalb der Leuchte
- **werkzeuglos** auf Ansatz- oder Aufsatzmontage umklappbares Mastbefestigungssystem
- **werkzeuglos** zu öffnende, abklapp- und aushängbare Kompakteinheit aus Glas, Geräteträger und LED. Dies ermöglicht eine bequeme Wartung sowie schnellen Komponentenaustausch bzw. Umrüstung bei technischer Weiterentwicklung der LED.
- optimale Lichtverteilung durch direktstrahlende LED mit hocheffizienten Linsenoptiken
- gleichmäßige Ausleuchtung durch die Multi-Layer-Technologie, d.h. jede einzelne LED beleuchtet die gesamte Fläche, die LVK der einzelnen LED überlagern sich.
- nachhaltig, Betriebsgerät und LED-Modul vor Ort von einer qualifizierten Person auswechselbar
- zukunftssicher durch Verwendung Zhaga konformer LED-Module

Artikel-Nr.	Type	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm] 1)	Lichtausbeute [lm/W] bis zu	ersetzt ca.*	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
-------------	------	--------------------	----------------------------	-----------------------------	--------------	--------------------------------

IP65

Wind-  
angriffsfähig.  
A = 0,11m²

## 46... G2 VARIO

Der Leuchtenlichtstrom ist variabel einstellbar. Je nach eingestelltem Lichtstrom ändert sich die Systemleistung der Leuchte. In der Tabelle finden Sie Beispiele von Einstellungen mit Bezug auf gängige konventionelle Ausführungen. Zwischenwerte sind auch möglich. Einstelltabelle auf Anfrage.

! Alle Leuchten auch mit angeschlossenem Kabel (H07RN-F oder NYM) in gewünschter Länge lieferbar.



Alle Leuchten auch mit Lichtstrom-Einstellung via Smartphone App (Ausführung NFC) lieferbar.

### Farbtemperatur 4.000K (Lichtfarbe 740)

46007 0001	<b>46 L50 VARIO</b>	9 - 35	1.420 - 5.840	184	HST 35 - 2 x HST 70	5,9
46007 0002	<b>46 L100 VARIO</b>	16 - 70	2.910 - 11.720	188	HST 50 - HSE 150	6,0

### Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

46007 0003	<b>46 L50 VARIO 730</b>	9 - 35	1.350 - 5.550	174	HST 35 - 2 x HST 70	5,9
46007 0004	<b>46 L100 VARIO 730</b>	16 - 70	2.760 - 11.130	178	HST 50 - HSE 150	6,0

Werkseinstellung L50: 18 W; ersetzt ca. HME 125, HST 70

Werkseinstellung L100: 54 W; ersetzt ca. HME 250

\* Die Angaben dienen der groben Orientierung. Im konkreten Einzelfall ist eine Lichtplanung erforderlich.

1) möglicher Einstellbereich

! Auch mit Leistungsreduzierung (LR / LA) oder Konstantlichtstromfunktion (CL) sowie Kombinationen der Funktionen (CL LR / CL LA) lieferbar.



## Zubehör / Ersatzteile

Artikelnummer	Type	
46001 9003	<b>ABD 46 G2 PC K</b>	Abdeckung, Wanne PC klar UV-stabilisiert, für 46...
90306 0003	<b>RZ 60/42 LUCA</b>	Reduzierstück für Mastzopf Ø 42mm

Rohausleger für Wand-, Mast- oder Eckmontage und Mastaufsätze siehe Kapitelende Außenleuchten.

**NEU**

## PENDO LED-Seilleuchte mit variabel einstellbarem Lichtstrom Baureihe 59... VARIO



**Einsatzbereiche:**  
Wohn-, Anlieger-, Neben- und Hauptstraßen usw.

**Ausführung:**  
Gehäuse: Aluminiumdruckguss, zweiteilig, pulverlackiert DB 702 (eisenglimmer). Unterteil mit LED-Modul, Optik, Abdeckglas und EVG werkzeuglos aufklapp- und abnehmbar. Oberteil mit Tragbügel, Neigungsverstellung, Kabeleinführung und Druckausgleichsystem.

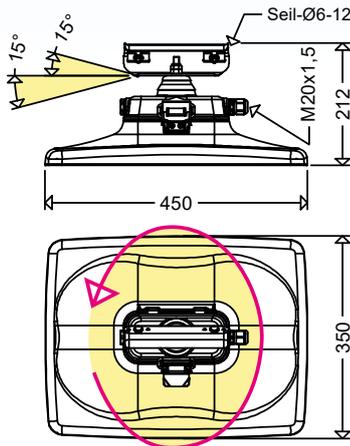
Glas: Flaches Sicherheitsglas, Schlagfestigkeit IK10.

Lichtverteilung: Symmetrisch breitstrahlend.

Schalter zur Einstellung des Lichtstroms in der Leuchte.

Anschlussklemme: Mit Trennstekverbinding im Anschlussraum zwischen Ober- und Unterteil, Leuchtenober- und Unterteil werkzeuglos trennbar.

Befestigung: Aluminium, mit allseitig drehbarem und um 15° neigbarem Edelstahltragbügel zur Befestigung an Tragseilen von 6 - 12mm Durchmesser.



### Technische Daten:

LED-Modul: 4.000K bzw. 3.000K,  $R_a > 70$ , Lebensdauer  $L_{90} > 100.000h$ , Zhaga konform

EVG: 220-240V, 50/60Hz, Stoßspannungsfestigkeit 10kV, Überlast- und Kurzschlusschutz.

**Lichtsteuerung:**  
Auf Wunsch sind die Leuchten auch mit folgenden Konfigurationen lieferbar:

**Leistungsreduzierung mit Steuerphase (LR):** Zur Absenkung des Lichtstroms auf 50% in Zeiten mit geringer Verkehrsdichte. Steuerleitung (LST) erforderlich. Schaltung über Steuerphase (LST = 230V: 100%; LST = 0V: 50%). Alternatives Dimmlevel möglich.

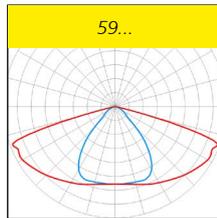
**Leistungsreduzierung ohne Steuerphase (LA):** Autarkes Dimmen. Reduzierbetrieb 50% zwischen 22:00 und 4:00 Uhr MEZ, bzw. 23:00 und 5:00 Uhr MESZ, auch mit abweichenden Zeiten sowie alternativen Dimmstufen.

**Digitales Dimmen mit DALI (DIMD)**

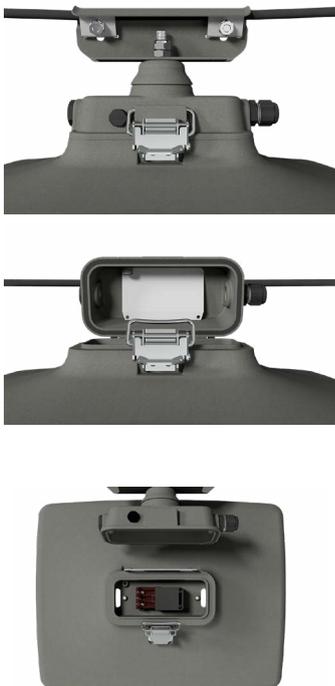
**Konstantlichtstromfunktion (CL):** Lichtstrom wird über die gesamte Nutzlebensdauer der LED-Module konstant gehalten.

### Optionen:

- 2.200K, Lichtfarbe 722 (ca. 15% geringerer Lichtstrom)
- 1.800K, Lichtfarbe 518 Amber (ca. 45% geringerer Lichtstrom)
- Schutzklasse I (SKI)
- seewasserresistente Ausführung (SWP)
- zusätzlicher Überspannungsschutz (OP) in SKI
- Einschaltstrombegrenzer (ESSB)
- 3-Punkt Aufhängung (3P)
- Sonderlackierung in RAL- und DB-Farben (SL)



### Einzigartiger Montagevorteil



### Produktvorteile:

- EVG mit hoher Stoßspannungsfestigkeit, betriebssicher durch Überlast- und Kurzschlusschutz
- ausgezeichnetes Thermomanagement durch direkte Anbindung der LED-Module an das Alu-Druckgussgehäuse, große Kühlfläche, hervorragende Wärmeableitung
- langlebiges korrosionsbeständiges Alu-Druckgussgehäuse mit glatter Oberfläche ohne Kühlrippen, keine Ablagerung von Blättern und Schmutz möglich
- integriertes Druckausgleichsystem verhindert Kondenswasserbildung im Innenraum
- zeit- und kostensparende Montage in 2 Schritten durch werkzeuglos abnehmbares Gehäuse-Unterteil:
  1. Schritt: Oberteil mit Tragbügel im Seil einhängen und elektrisch anschließen.
  2. Schritt: Unterteil einhängen, Trennstecker verbinden, zuklappen und verschließen. FERTIG
- universeller Einsatz an Quer- oder Längsseilen, geeigneten Seilen oder 3-Punkt-Überspannseilen (s. Zubehör) durch allseitig drehbaren und bis zu 15° neigbaren Edelstahltragbügel.
- werkzeuglose Trennung (auch elektrisch!) des Unterteils vom Oberteil ermöglicht einen bequemen Austausch von Komponenten vor Ort oder in der Werkstatt, kein aufwändiger Abbau der kompletten Leuchte bzw. unbequemes „Über-Kopf-Arbeiten“ erforderlich
- effiziente und optimale Lichtverteilung durch direktstrahlende LED mit hocheffizienten Linsenoptiken
- gleichmäßige Ausleuchtung durch die **Multi-Layer-Technologie**, d.h. jede einzelne LED beleuchtet die gesamte Fläche, die LVK der einzelnen LED überlagern sich, beim eventuellen Ausfall einer einzelnen LED entstehen keine Dunkelzonen, Gleichmäßigkeit der Ausleuchtung bleibt erhalten
- **umweltfreundlich**, keine Lichtemission in den oberen Halbraum, **ULOR=0**
- alle auf 10% dimmbaren Ausführungen mit Farbtemperatur bis max. 3.000K erfüllen die **Dark Sky Anforderungen**
- **nachhaltig**, Betriebsgerät und LED-Modul vor Ort von einer qualifizierten Person auswechselbar
- **zukunftssicher** durch Verwendung Zhaga konformer LED-Module
- **GreenLine-Leuchte**, herausragend nachhaltig designt

LED-Leuchten unterliegen Einsatzbeschränkungen, die unbedingt zu beachten sind. Siehe hierzu die Ausführungen in den Kapiteln 4 und 5 im „Technischen Anhang“.

Alle Angaben entsprechen dem Stand bei Drucklegung. Aktuelle technische Daten entnehmen Sie bitte den Datenblättern unter [www.schuch.de](http://www.schuch.de).

Artikel-Nr.	Type	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm] <sup>1)</sup>	Lichtausbeute [lm/W]	ersetzt ca. *	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
-------------	------	--------------------	---------------------------------------	----------------------	---------------	-----------------------------------

## 59... VARIO



Der Leuchtenlichtstrom ist variabel einstellbar. Je nach eingestelltem Lichtstrom ändert sich die Systemleistung der Leuchte. In der Tabelle finden Sie Beispiele von Einstellungen mit Bezug auf gängige konventionelle Ausführungen. Zwischenwerte sind auch möglich. Einstelltabelle auf Anfrage.

Alle Leuchten auch mit angeschlossenem Kabel (H07RN-F oder NYM) in gewünschter Länge lieferbar.

### Farbtemperatur 4.000K (Lichtfarbe 740)

59005 0005	<b>59 L50 VARIO</b>	9 - 35	1.470 - 6.070	190	HST 35 - 2 x HST 70	6,6
59005 0006	<b>59 L100 VARIO</b>	16 - 70	2.950 - 12.080	191	HST 50 - HSE 150	7,0

### Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

59005 0007	<b>59 L50 VARIO 730</b>	9 - 35	1.400 - 5.770	181	HST 35 - 2 x HST 70	6,6
59005 0008	<b>59 L100 VARIO 730</b>	16 - 70	2.800 - 11.480	182	HST 50 - HSE 150	7,0

Werkseinstellung L50: 18 W; ersetzt ca. HME 125, HST 70

Werkseinstellung L100: 50 W; ersetzt ca. HME 250

\* Die Angaben dienen der groben Orientierung. Im konkreten Einzelfall ist eine Lichtplanung erforderlich.

1) möglicher Einstellbereich

**Auch mit Leistungsreduzierung (LR / LA) oder Konstantlichtstromfunktion (CL) sowie Kombinationen der Funktionen (CL LR / CL LA) lieferbar.**



Optional auch mit 3-Punkt Aufhängung (3P)



## Zubehör / Ersatzteile

Artikelnummer	Type	
49001 9003	<b>ABD 59</b>	Abdeckung, Scheibe Sicherheitsglas klar, für 59...

**NEU**

# PENDO LED-Seilleuchte mit variabel einstellbarem Lichtstrom Baureihe 49... VARIO



**Einsatzbereiche:**  
Durchfahrts-, Sammel- und Hauptstraßen usw.

**Ausführung:**  
Gehäuse: Aluminiumdruckguss, zweiteilig, pulverlackiert DB 702 (eisenglimmer). Unterteil mit LED-Modul, Optik, Abdeckglas und EVG werkzeuglos aufklapp- und abnehmbar. Oberteil: mit Tragbügel, Neigungsverstellung, Kabeleinführung und Druckausgleichssystem.

Glas: Flaches Sicherheitsglas, Schlagfes-

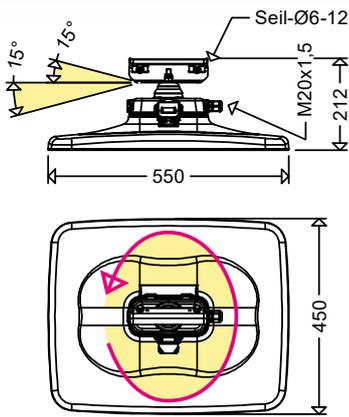
tigkeit IK10.  
Lichtverteilung: Symmetrisch breitstrahlend.  
Schalter zur Einstellung des Lichtstroms in der Leuchte.  
Anschlussklemme: Mit Trennstekverbinding im Anschlussraum zwischen Ober- und Unterteil, Leuchtenober- und Unterteil werkzeuglos trennbar.  
Befestigung: Aluminium, mit allseitig drehbarem und um 15° neigbarem Edelstahltragbügel zur Befestigung an Tragseilen von 6 - 12mm Durchmesser.

**Technische Daten:**

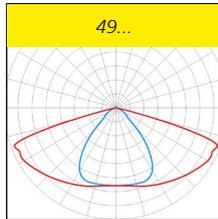
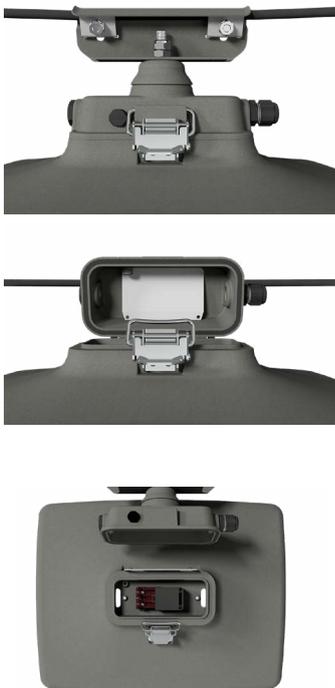
LED-Modul: 4.000K bzw. 3.000K,  $R_a > 70$ , Lebensdauer  $L_{90} > 100.000h$ , Zhaga konform

EVG: 220-240V, 50/60Hz, Stoßspannungsfestigkeit 10kV, Überlast- und Kurzschlusschutz.

**Lichtsteuerung:**  
Auf Wunsch sind die Leuchten auch mit folgenden Konfigurationen lieferbar:  
**Leistungsreduzierung mit Steuerphase (LR):** Zur Absenkung des Lichtstroms auf 50% in Zeiten mit geringer Verkehrsdichte. Steuerleitung (LST) erforderlich. Schaltung über Steuerphase (LST = 230V: 100%; LST = 0V: 50%). Alternatives Dimmlevel möglich.  
**Leistungsreduzierung ohne Steuerphase (LA):** Autarkes Dimmen. Reduzierbetrieb 50% zwischen 22:00 und 4:00 Uhr MEZ, bzw. 23:00 und 5:00 Uhr MESZ, auch mit abweichenden Zeiten sowie alternativen Dimmstufen.  
**Digitales Dimmen mit DALI (DIMD)**  
**Konstantlichtstromfunktion (CL):** Lichtstrom wird über die gesamte Nutzlebensdauer der LED-Module konstant gehalten.



**Einzigartiger Montagevorteil**



**Optionen:**

- 2.200K, Lichtfarbe 722
- ca. 15% geringerer Lichtstrom
- 1.800K, Lichtfarbe 518 Amber
- ca. 45% geringerer Lichtstrom
- Schutzklasse I (SKI)
- adaptives Licht EcoTune (ET)
- seewasserresistente Ausführung (SWP)
- zusätzlicher Überspannungsschutz (OP) in SKI
- Einschaltstrombegrenzer (ESSB)
- 3-Punkt Aufhängung (3P)
- Sonderlackierung in RAL- und DB-Farben (SL)

**Produktvorteile:**

- EVG mit hoher Stoßspannungsfestigkeit, betriebssicher durch Überlast- und Kurzschlusschutz
- ausgezeichnetes Thermomanagement durch direkte Anbindung der LED-Module an das Alu-Druckgussgehäuse, große Kühlfläche, hervorragende Wärmeableitung
- langlebiges korrosionsbeständiges Alu-Druckgussgehäuse mit glatter Oberfläche ohne Kühlrippen, keine Ablagerung von Blättern und Schmutz möglich.
- integriertes Druckausgleichssystem verhindert Kondenswasserbildung im Innenraum
- zeit- und kostensparende Montage in 2 Schritten durch werkzeuglos abnehmbares Gehäuse-Unterteil:  
**1. Schritt:** Oberteil mit Tragbügel im Seil einhängen und elektrisch anschließen.  
**2. Schritt:** Unterteil einhängen, Trennstecker verbinden, zuklappen und verschließen. FERTIG
- universeller Einsatz an Quer- oder Längsseilen, geneigten Seilen oder 3-Punkt-Überspannseilen (s. Zubehör) durch allseitig drehbaren und bis zu 15° neigbaren Edelstahltragbügel.
- werkzeuglose Trennung (auch elektrisch!) des Unterteils vom Oberteil ermöglicht einen bequemen Austausch von Komponenten vor Ort oder in der Werkstatt, **kein aufwändiger Abbau der kompletten Leuchte bzw. unbequemes „Über-Kopf-Arbeiten“ erforderlich**
- effiziente und optimale Lichtverteilung durch direktstrahlende LED mit hocheffizienten Linsenoptiken
- gleichmäßige Ausleuchtung durch die **Multi-Layer-Technologie**, d.h. jede einzelne LED beleuchtet die gesamte Fläche, die LVK der einzelnen LED überlagern sich, beim eventuellen Ausfall einer einzelnen LED entstehen keine Dunkelzonen, Gleichmäßigkeit der Ausleuchtung bleibt erhalten
- **umweltfreundlich**, keine Lichtemission in den oberen Halbraum, **ULOR=0**
- alle auf 10% dimmbaren Ausführungen mit Farbtemperatur bis max. 3.000K erfüllen die **Dark Sky Anforderungen**
- **nachhaltig**, Betriebsgerät und LED-Modul vor Ort von einer qualifizierten Person auswechselbar
- **zukunftsicher** durch Verwendung Zhaga konformer LED-Module
- **GreenLine-Leuchte**, herausragend nachhaltig designt

**LED-Leuchten unterliegen Einsatzbeschränkungen, die unbedingt zu beachten sind. Siehe hierzu die Ausführungen in den Kapiteln 4 und 5 im „Technischen Anhang“.**

Alle Angaben entsprechen dem Stand bei Drucklegung. Aktuelle technische Daten entnehmen Sie bitte den Datenblättern unter [www.schuch.de](http://www.schuch.de).

Artikel-Nr.	Type	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm] <sup>1)</sup>	Lichtausbeute [lm/W] bis zu	ersetzt ca. *	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
-------------	------	--------------------	---------------------------------------	--------------------------------	---------------	-----------------------------------



Wind-  
angriffsf. A = 0,05m<sup>2</sup>

## 49... VARIO

Der Leuchtenlichtstrom ist variabel einstellbar. Je nach eingestelltem Lichtstrom ändert sich die Systemleistung der Leuchte. In der Tabelle finden Sie Beispiele von Einstellungen mit Bezug auf gängige konventionelle Ausführungen. Zwischenwerte sind auch möglich. Einstelltabelle auf Anfrage.

! Alle Leuchten auch mit angeschlossenem Kabel (H07RN-F oder NYM) in gewünschter Länge lieferbar.

### Farbtemperatur 4.000K (Lichtfarbe 740)

49004 0001	<b>49 L210 VARIO</b>	32 - 140	5.790 - 23.570	181	2 x HST 70 - HME 400	11,8
------------	----------------------	----------	----------------	-----	----------------------	------

### Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

49004 0002	<b>49 L210 VARIO 730</b>	32 - 140	5.500 - 22.390	180	2 x HST 70 - HME 400	11,8
------------	--------------------------	----------	----------------	-----	----------------------	------

Werkseinstellung L210: 140 W; ersetzt ca. HME 400

\* Die Angaben dienen der groben Orientierung. Im konkreten Einzelfall ist eine Lichtplanung erforderlich. 1) möglicher Einstellbereich

! Auch mit Leistungsreduzierung (LR / LA) oder Konstantlichtstromfunktion (CL) sowie Kombinationen der Funktionen (CL LR / CL LA) lieferbar.

Optional auch mit 3-Punkt Aufhängung (3P)

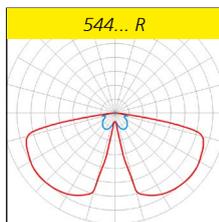
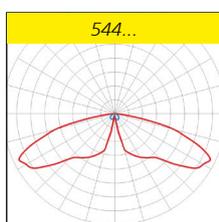
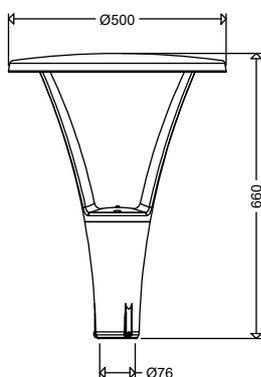


## Zubehör / Ersatzteile

Artikelnummer	Type	
49001 9001	<b>ABD 49</b>	Abdeckung, Scheibe Sicherheitsglas klar, für 49...

NEU

## KONIC LED-Pilzleuchte Baureihe 544... G2



### Einsatzbereiche:

544...:

Wohngebiete, Anlieger- und Nebenstraßen, verkehrsberuhigte Zonen, Rad- und Fußwege usw.

544... R:

Promenaden, Parkanlagen, Fußgängerzonen, Plätze usw.

### Ausführung:

**Gehäuse:** Aluminiumdruckguss, dreiteilig, pulverlackiert DB 702 (eisenglimmer).

**Mastfuß** mit EVG, Kabeleinführung, Trennstekverbinding und Zugentlastung für Anschlusskabel.

**Verbindungsstreben** mit Kabeldurchführung.

**Leuchteddach** mit LED-Modul und Optik  
**Glas:** flaches Sicherheitsglas, Schlagfestigkeit IK09

**Lichtverteilung:** Asymmetrisch breitstrahlend oder rotationssymmetrisch kreisförmig (R) strahlend.

**Befestigung:** Auf geraden Lichtmasten mit 76mm Zopfdurchmesser mittels 3 Klemmschrauben aus korrosionsbeständigem Stahl. Reduzierstück (RZ1) für 60mm Zopfdurchmesser siehe Zubehör / Ersatzteile.

### Technische Daten:

**LED-Modul:** 4.000K bzw. 3.000K,  $R_a > 70$ , Lebensdauer  $L_{90} > 100.000h$ , Zhaga konform

**EVG:** 220-240V, 50/60Hz, Stoßspannungsfestigkeit 10kV, Überlast- und Kurzschlussschutz.

### Lichtsteuerung:

Auf Wunsch sind die Leuchten auch mit folgenden Konfigurationen lieferbar:

**Leistungsreduzierung mit Steuerphase (LR):** Zur Absenkung des Lichtstroms auf 50% in Zeiten mit geringer Verkehrsdichte. Steuerleitung (LST) erforderlich. Schaltung über Steuerphase (LST = 230V: 100%; LST = 0V: 50%). Alternatives Dimmlevel möglich.

**Leistungsreduzierung ohne Steuerphase (LA):** Autarkes Dimmen. Reduzierbetrieb 50% zwischen 22:00 und 4:00 Uhr MEZ, bzw. 23:00 und 5:00 Uhr MESZ, auch mit abweichenden Zeiten sowie alternativen Dimmstufen.

**Digitales Dimmen mit DALI (DIMD)**

**Konstantlichtstromfunktion (CL):** Lichtstrom wird über die gesamte Nutzlebensdauer der LED-Module konstant gehalten.

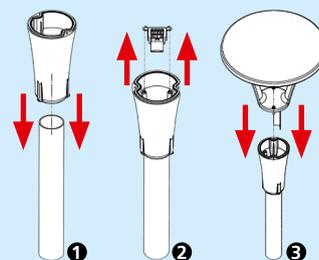
### Optionen:

- 2.200K, **Lichtfarbe 722** (15% geringerer Lichtstrom)
- 1.800K, **Lichtfarbe 518 Amber** (45% geringerer Lichtstrom)
- Schutzklasse I (SKI)
- Optik für Radwege (RWX)
- seewasserresistente Ausführung (SWP)
- zum Anschluss an Gruppen- oder Zentralbatterieanlagen (ZB) bzw. Notlichtnetze
- Sonderlackierung in RAL- und DB-Farben (SL)
- mit hausseitiger Abschirmung (HA)



### Produktvorteile:

- EVG mit hoher Stoßspannungsfestigkeit, betriebsicher durch Überlast- und Kurzschlussschutz
  - ausgezeichnetes Thermomanagement durch direkte Anbindung der LED-Module an das Alu-Druckgussgehäuse, große Kühlfläche, hervorragende Wärmeableitung
  - langlebiges korrosionsbeständiges Alugehäuse mit glatter Oberfläche ohne Kühlrippen
  - optimale Lichtverteilung durch direktstrahlende LED mit hocheffizienten Linsenoptiken
  - gleichmäßige Ausleuchtung durch die Multi-Layer-Technologie, d.h. jede einzelne LED beleuchtet die gesamte Fläche, die LVK der einzelnen LED überlagern sich.
  - gute Blendungsbegrenzung durch satinieretes Abdeckglas
  - zeit- und kostensparende Montage durch abnehmbares Oberteil mit Trennstekverbinding, sowie herausnehmbaren Klemmenträger im Mastfuß
- Montageschritte
- 1 Mastfuß montieren
  - 2 Klemmenträger mit Trennsteker herausnehmen, Netzkabel anschließen, Klemmenträger wieder einsetzen
  - 3 Trennsteker aufstecken und Oberteil montieren. FERTIG
- problemlose Umrüstung bei technischer Weiterentwicklung der LED durch einfachen Tausch des Gehäuseoberteils. Nach dem Wechsel der LED-Module kann das Gehäuseoberteil wiederverwendet werden (Abb. 3)
  - BlackEdition, ULOR=0%
  - nachhaltig, Betriebsgerät und LED-Modul vor Ort von einer qualifizierten Person auswechselbar
  - zukunftssicher durch Verwendung Zhaga konformer LED-Module



LED-Leuchten unterliegen Einsatzbeschränkungen, die unbedingt zu beachten sind.

Siehe hierzu die Ausführungen in den

Kapiteln 4 und 5 im „Technischen Anhang“.

Alle Angaben entsprechen dem Stand bei Drucklegung. Aktuelle technische Daten entnehmen Sie bitte den Datenblättern unter [www.schuch.de](http://www.schuch.de).

Artikel-Nr.	Type	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm]	Lichtausbeute [lm/W]	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
-------------	------	--------------------	-------------------------	----------------------	-----------------------------------

IP65  Wind-  
angriffsfll.  
A = 0,07m<sup>2</sup>

## 544... G2

asymmetrisch breitstrahlend

Farbtemperatur 4.000K (Lichtfarbe 740)

Alle Leuchten auch mit angeschlossenem  
Kabel (H07RN-F oder NYM) in gewünschter  
Länge lieferbar.

54404 0001	544 0801 G2	9	1.410	157	9,5
54404 0002	544 0802 G2	13	1.970	152	9,5
54404 0003	544 0803 G2	18	2.680	149	9,5
54404 0004	544 1601 G2	17	2.730	161	9,6
54404 0005	544 1602 G2	25	3.820	153	9,6
54404 0006	544 1603 G2	35	5.180	148	9,6
54404 0007	544 2401 G2	26	4.110	158	9,7
54404 0008	544 2402 G2	37	5.730	155	9,7
54404 0009	544 2403 G2	53	7.750	146	9,7

Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

54404 0010	544 0801 G2 730	9	1.340	149	9,5
54404 0011	544 0802 G2 730	13	1.870	144	9,5
54404 0012	544 0803 G2 730	18	2.550	142	9,5
54404 0013	544 1601 G2 730	17	2.590	152	9,6
54404 0014	544 1602 G2 730	25	3.630	145	9,6
54404 0015	544 1603 G2 730	35	4.920	141	9,6
54404 0016	544 2401 G2 730	26	3.900	150	9,7
54404 0017	544 2402 G2 730	37	5.440	147	9,7
54404 0018	544 2403 G2 730	53	7.360	139	9,7

IP65  Wind-  
angriffsfll.  
A = 0,07m<sup>2</sup>

## 544... R G2

rotationssymmetrisch kreisförmig strahlend

Farbtemperatur 4.000K (Lichtfarbe 740)

54404 0019	544 0801R G2	9	1.410	157	9,5
54404 0020	544 0802R G2	13	1.970	152	9,5
54404 0021	544 0803R G2	18	2.680	149	9,5
54404 0022	544 1601R G2	17	2.730	161	9,6
54404 0023	544 1602R G2	25	3.820	153	9,6
54404 0024	544 1603R G2	35	5.180	148	9,6
54404 0025	544 2401R G2	26	4.110	158	9,7
54404 0026	544 2402R G2	37	5.730	155	9,7
54404 0027	544 2403R G2	53	7.750	146	9,7

Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

54404 0028	544 0801R G2 730	9	1.340	149	9,5
54404 0029	544 0802R G2 730	13	1.870	144	9,5
54404 0030	544 0803R G2 730	18	2.550	142	9,5
54404 0031	544 1601R G2 730	17	2.590	152	9,6
54404 0032	544 1602R G2 730	25	3.630	145	9,6
54404 0033	544 1603R G2 730	35	4.920	141	9,6
54404 0034	544 2401R G2 730	26	3.900	150	9,7
54404 0035	544 2402R G2 730	37	5.440	147	9,7
54404 0036	544 2403R G2 730	53	7.360	139	9,7

Auch mit Leistungsreduzierung (LR / LA) oder Konstantlichtstromfunktion (CL) sowie Kombinationen  
der Funktionen (CL LR / CL LA) lieferbar.



## Zubehör / Ersatzteile

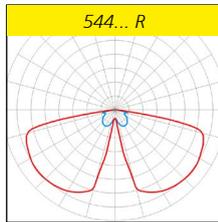
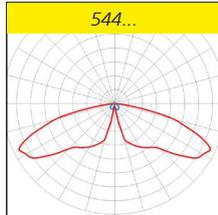
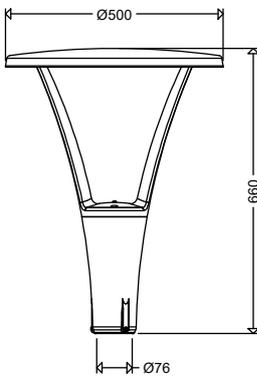
Art.-Nr.	Type	
54410 0001	ABD 544 G2	Abdeckung, Scheibe Sicherheitsglas klar, für 544...

NEU

# KONIC LED-Pilzleuchte mit variabel einstellbarem Lichtstrom Baureihe 544... G2 VARIO



**BLACK  
EDITION**



### Einsatzbereiche:

544...:

Wohngebiete, Anlieger- und Nebenstraßen, verkehrsberuhigte Zonen, Rad- und Fußwege usw.

544... R:

Promenaden, Parkanlagen, Fußgängerzonen, Plätze usw.

### Ausführung:

Gehäuse: Aluminiumdruckguss, dreiteilig, pulverlackiert DB 702 (eisenglimmer).

Mastfuß mit EVG, Kabeleinführung, Trennstekverbindung und Zugentlastung für Anschlusskabel.

Verbindungsstreben mit Kabeldurchfüh-

rung.

Leuchtdach mit LED-Modul und Optik  
Glas: flaches Sicherheitsglas, Schlagfestigkeit IK09

Lichtverteilung: Asymmetrisch breitstrahlend oder rotationssymmetrisch kreisförmig (R) strahlend.

Schalter zur Einstellung des Lichtstroms in der Leuchte.

Befestigung: Auf geraden Lichtmasten mit 76mm Zopfdurchmesser mittels 3 Klemmschrauben aus korrosionsbeständigem Stahl. Reduzierstück (RZ1) für 60mm Zopfdurchmesser siehe Zubehör / Ersatzteile.

### Technische Daten:

LED-Modul: 4.000K bzw. 3.000K,  $R_a > 70$ , Lebensdauer  $L_{90} > 100.000h$ , Zhaga konform

EVG: 220-240V, 50/60Hz, Stoßspannungsfestigkeit 10kV, Überlast- und Kurzschlusschutz.

### Lichtsteuerung:

Auf Wunsch sind die Leuchten auch mit folgenden Konfigurationen lieferbar:

**Leistungsreduzierung mit Steuerphase (LR)**: Zur Absenkung des Lichtstroms auf 50% in Zeiten mit geringer Verkehrsdichte. Steuerleitung (LST) erforderlich. Schaltung über Steuerphase (LST = 230V: 100%; LST = 0V: 50%). Alternatives Dimmlevel möglich.

**Leistungsreduzierung ohne Steuerphase (LA)**: Autarkes Dimmen. Reduzierbetrieb 50% zwischen 22:00 und 4:00 Uhr MEZ, bzw. 23:00 und 5:00 Uhr MESZ, auch mit abweichenden Zeiten sowie alternativen Dimmstufen.

**Digitales Dimmen mit DALI (DIMD)**

**Konstantlichtstromfunktion (CL)**: Lichtstrom wird über die gesamte Nutzlebensdauer der LED-Module konstant gehalten.

### Optionen:

- 2.200K, Lichtfarbe 722

(ca. 15% geringerer Lichtstrom)

- 1.800K, Lichtfarbe 518 Amber

(ca. 45% geringerer Lichtstrom)

- Schutzklasse I (SKI)

- Optik für Radwege (RWX)

- seewasserresistente Ausführung (SWP)

- zum Anschluss an Gruppen- oder Zentralbatterieanlagen (ZB) bzw. Notlichtnetze

- Sonderlackierung in RAL- und DB-Farben (SL)

- mit hausseitiger Abschirmung (HA)

### Produktvorteile:

- EVG mit hoher Stoßspannungsfestigkeit, betriebsicher durch Überlast- und Kurzschlusschutz
- ausgezeichnetes Thermomanagement durch direkte Anbindung der LED-Module an das Alu-Druckgussgehäuse, große Kühlfläche, hervorragende Wärmeableitung
- langlebiges korrosionsbeständiges Alugehäuse mit glatter Oberfläche ohne Kühlrippen
- optimale Lichtverteilung durch direktstrahlende LED mit hocheffizienten Linsenoptiken
- gleichmäßige Ausleuchtung durch die Multi-Layer-Technologie, d.h. jede einzelne LED beleuchtet die gesamte Fläche, die LVK der einzelnen LED überlagern sich.
- gute Blendungsbegrenzung durch satiniertes Abdeckglas
- zeit- und kostensparende Montage

durch abnehmbares Oberteil mit Trennstekverbindung, sowie herausnehmbaren Klemmenträger im Mastfuß

Montageschritte

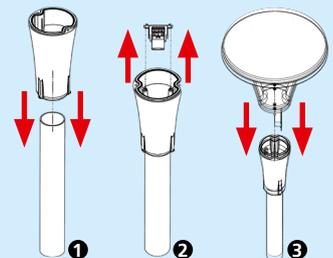
- 1 Mastfuß montieren
- 2 Klemmenträger mit Trennsteker herausnehmen, Netzkabel anschließen, Klemmenträger wieder einsetzen
- 3 Trennsteker aufstecken und Oberteil montieren. FERTIG

- **problemlose Umrüstung** bei technischer Weiterentwicklung der LED durch einfachen Tausch des Gehäuseoberteils. Nach dem Wechsel der LED-Module kann das Gehäuseoberteil wiederverwendet werden (Abb. 3)

• **BlackEdition, ULOR=0%**

• **nachhaltig**, Betriebsgerät und LED-Modul vor Ort von einer qualifizierten Person auswechselbar

• **zukunftsicher** durch Verwendung Zhaga konformer LED-Module



LED-Leuchten unterliegen Einsatzbeschränkungen, die unbedingt zu beachten sind.

Siehe hierzu die Ausführungen in den

Kapiteln 4 und 5 im „Technischen Anhang“.

Alle Angaben entsprechen dem Stand bei Drucklegung. Aktuelle technische Daten entnehmen Sie bitte den Datenblättern unter [www.schuch.de](http://www.schuch.de).

Artikel-Nr.	Type	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm] <sup>1)</sup>	Lichtausbeute [lm/W] bis zu	ersetzt ca. *	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
-------------	------	--------------------	---------------------------------------	--------------------------------	---------------	-----------------------------------

## 544... G2 VARIO

IP65



Wind-  
angriffsfäh.  
A = 0,07m<sup>2</sup>

Der Leuchtenlichtstrom ist variabel einstellbar. Je nach eingestelltem Lichtstrom ändert sich die Systemleistung der Leuchte. In der Tabelle finden Sie Beispiele von Einstellungen mit Bezug auf gängige konventionelle Ausführungen. Zwischenwerte sind auch möglich. Einstelltabelle auf Anfrage.

### asymmetrisch breitstrahlend

#### Farbtemperatur 4.000K (Lichtfarbe 740)

54405 0001	<b>544 L25 G2 VARIO</b>	5 - 18	640 - 2.680	157	HST 35 - HST 50	9,5
54405 0002	<b>544 L50 G2 VARIO</b>	9 - 35	1.250 - 5.180	162	HST 35 - 2 x HST 70	9,6
54405 0003	<b>544 L100 G2 VARIO</b>	16 - 70	2.460 - 10.080	160	HST 50 - HSE 150	9,8

#### Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

54405 0004	<b>544 L25 G2 VARIO 730</b>	5 - 18	610 - 2.550	149	HST 35 - HST 50	9,5
54405 0005	<b>544 L50 G2 VARIO 730</b>	9 - 35	1.190 - 4.920	154	HST 35 - 2 x HST 70	9,6
54405 0006	<b>544 L100 G2 VARIO 730</b>	16 - 70	2.340 - 9.580	152	HST 50 - HSE 150	9,8

### rotationssymmetrisch kreisförmig strahlend

#### Farbtemperatur 4.000K (Lichtfarbe 740)

54405 0007	<b>544 L25R G2 VARIO</b>	5 - 18	640 - 2.680	157	HST 35 - HST 50	9,5
54405 0008	<b>544 L50R G2 VARIO</b>	9 - 35	1.250 - 5.180	162	HST 35 - 2 x HST 70	9,6
54405 0009	<b>544 L100R G2 VARIO</b>	16 - 70	2.460 - 10.080	160	HST 50 - HSE 150	9,8

#### Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

54405 0010	<b>544 L25R G2 VARIO 730</b>	5 - 18	610 - 2.550	149	HST 35 - HST 50	9,5
54405 0011	<b>544 L50R G2 VARIO 730</b>	9 - 35	1.190 - 4.920	154	HST 35 - 2 x HST 70	9,6
54405 0012	<b>544 L100R G2 VARIO 730</b>	16 - 70	2.340 - 9.580	152	HST 50 - HSE 150	9,8

Werkseinstellung L25: 18 W; ersetzt ca. HME 80, HST 50

Werkseinstellung L50: 18 W; ersetzt ca. HME 125, HST 70

Werkseinstellung L100: 54 W; ersetzt ca. HME 250

\* Die Angaben dienen der groben Orientierung. Im konkreten Einzelfall ist eine Lichtplanung erforderlich.

1) möglicher Einstellbereich

! Alle Leuchten auch mit angeschlossenem Kabel (H07RN-F oder NYM) in gewünschter Länge lieferbar.



Alle Leuchten auch mit Lichtstrom-Einstellung via Smartphone App (Ausführung NFC) lieferbar.

! Auch mit Leistungsreduzierung (LR / LA) oder Konstantlichtstromfunktion (CL) sowie Kombinationen der Funktionen (CL LR / CL LA) lieferbar.



## Zubehör / Ersatzteile

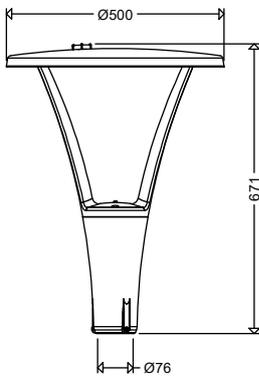
Art.-Nr.	Type	
54410 0001	<b>ABD 544 G2</b>	Abdeckung, Scheibe Sicherheitsglas klar, für 544...

NEU

KONIC

## Ready for Light Management System

### Baureihe 544... G2 RFL



#### Einsatzbereiche:

544...:

Wohngebiete, Anlieger- und Nebenstraßen, verkehrsberuhigte Zonen, Rad- und Fußwege usw.

544... R:

Promenaden, Parkanlagen, Fußgängerzonen, Plätze usw.

#### Ausführung:

Die Leuchten sind für die spätere Nutzung eines Lichtmanagementsystems vorbereitet. Ein integrierter Sockel ermöglicht die werkzeuglose Nachrüstung von Lichtmanagement-Komponenten.

Gehäuse: Aluminiumdruckguss, dreiteilig, pulverlackiert DB 702 (eisenglimmer).

Mastfuß mit EVG, Kabeleinführung, Trennsteckerbindung und Zugentlastung

für Anschlusskabel.

Verbindungsstreben mit Kabeldurchführung.

Leuchtdach mit LED-Modul und Optik Zhaga konformer Sockel auf der Oberseite des Gehäuses.

Glas: flaches Sicherheitsglas, Schlagfestigkeit IK09

Lichtverteilung: Asymmetrisch breitstrahlend oder rotationssymmetrisch kreisförmig (R) strahlend.

Befestigung: Auf geraden Lichtmasten mit 76mm Zopfdurchmesser mittels 3 Klemmschrauben aus korrosionsbeständigem Stahl. Reduzierstück (RZ1) für 60mm Zopfdurchmesser siehe Zubehör / Ersatzteile.



RFL-Leuchten von SCHUCH verwenden ausnahmslos D4i-Betriebsgeräte.

Alle am Markt verfügbaren D4i-Zhaga-Buch-18-zertifizierten Controller und D4i-Zhaga-Buch-18-zertifizierten Sensoren können in Kombination mit RFL-Leuchten von SCHUCH verwendet werden. Durch Controller und Sensoren, die nicht dem D4i-Standard entsprechen, kann hingegen die Funktionalität der Leuchten und Komponenten eingeschränkt sein. Zudem kann es im Einzelfall bei solchen nicht zertifizierten Komponenten zu einer Schädigung sowohl der Leuchten als auch der Komponenten kommen.

#### Technische Daten:

LED-Modul: 4.000K bzw. 3.000K,  $R_a > 70$ , Lebensdauer  $L_{90} > 100.000h$ , Zhaga konform

EVG: 220-240V, 50/60Hz, Stoßspannungsfestigkeit 10kV, Überlast- und Kurzschlusschutz.

#### Lichtsteuerung:

Auf Wunsch sind die Leuchten auch mit folgenden Konfigurationen lieferbar:

**Leistungsreduzierung ohne Steuerphase (LA):** Autarkes Dimmen. Reduzierbetrieb 50% zwischen 22:00 und 4:00 Uhr MEZ, bzw. 23:00 und 5:00 Uhr MESZ, auch mit abweichenden Zeiten sowie alternativen Dimmstufen.

**Konstantlichtstromfunktion (CL):** Lichtstrom wird über die gesamte Nutzlebensdauer der LED-Module konstant gehalten.

#### Optionen:

– 2.200K, **Lichtfarbe 722**

(15% geringerer Lichtstrom)

– 1.800K, **Lichtfarbe 518 Amber**

(45% geringerer Lichtstrom)

– Schutzklasse I (SKI)

– Optik für Radwege (RWX)

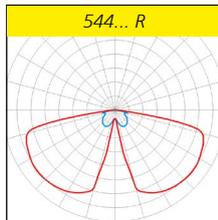
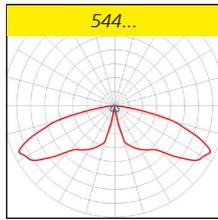
– seewasserresistente Ausführung (SWP)

– zum Anschluss an Gruppen- oder

Zentralbatterieanlagen (ZB) bzw. Notlichtnetze

– Sonderlackierung in RAL- und DB-Farben (SL)

– mit hausseitiger Abschirmung (HA)



**LED-Leuchten unterliegen Einsatzbeschränkungen, die unbedingt zu beachten sind. Siehe hierzu die Ausführungen in den Kapiteln 4 und 5 im „Technischen Anhang“.**

Alle Angaben entsprechen dem Stand bei Drucklegung. Aktuelle technische Daten entnehmen Sie bitte den Datenblättern unter [www.schuch.de](http://www.schuch.de).

#### Produktvorteile:

- spätere Nutzung eines Lichtmanagementsystems jederzeit möglich
- werkzeuglose, schnelle Montage der Lichtmanagement-Systemkomponenten
- standardisierter Zhaga konformer Sockel ermöglicht die freie Wahl des Lichtmanagementsystems
- EVG mit hoher Stoßspannungsfestigkeit 10 kV
- ausgezeichnetes Thermomanagement durch direkte Anbindung der LED-Module an das Gehäuse
- Lebensdauer  $L_{90} > 100.000h$
- langlebiges korrosionsbeständiges Alugehäuse mit glatter Oberfläche ohne Kühlrippen
- optimale Lichtverteilung durch direktstrahlende LED mit hocheffizienten Linsenoptiken
- gute Blendungsbegrenzung durch satinierteres Abdeckglas
- zeit- und kostensparende Montage

#### Montageschritte

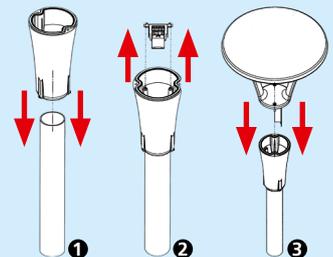
- 1 Mastfuß montieren
- 2 Klemmenträger mit Trennstecker herausnehmen, Netzkabel anschließen, Klemmenträger wieder einsetzen
- 3 Trennstecker aufstecken und Oberteil montieren. FERTIG

- problemlose Umrüstung bei technischer Weiterentwicklung der LED durch einfachen Tausch des Gehäuseoberteils. Nach dem Wechsel der LED-Module kann das Gehäuseoberteil wiederverwendet werden (Abb. 3)

• BlackEdition, ULOR=0%

• nachhaltig, Betriebsgerät und LED-Modul vor Ort von einer qualifizierten Person auswechselbar

• zukunftssicher durch Verwendung Zhaga konformer LED-Module und Sockel



Artikel-Nr.	Type	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm]	Lichtausbeute [lm/W]	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
-------------	------	--------------------	-------------------------	----------------------	-----------------------------------

## 544... RFLO



mit einem Sockel auf der Leuchtenoberseite

asymmetrisch breitstrahlend

Farbtemperatur 4.000K (Lichtfarbe 740)

Alle Leuchten auch mit angeschlossenem Kabel (H07RN-F oder NYM) in gewünschter Länge lieferbar.

54406 0001	544 0803 G2 RFLO	18	2.680	149	9,5
54406 0002	544 1603 G2 RFLO	35	5.180	148	9,6
54406 0003	544 2403 G2 RFLO	53	7.750	146	9,7

Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

54406 0004	544 0803 G2 730 RFLO	18	2.550	142	9,5
54406 0005	544 1603 G2 730 RFLO	35	4.920	141	9,6
54406 0006	544 2403 G2 730 RFLO	53	7.360	139	9,7

## 544... R RFLO



mit einem Sockel auf der Leuchtenoberseite

rotationssymmetrisch kreisförmig strahlend

Farbtemperatur 4.000K (Lichtfarbe 740)

54406 0007	544 0803R G2 RFLO	18	2.680	149	9,5
54406 0008	544 1603R G2 RFLO	35	5.180	148	9,6
54406 0009	544 2403R G2 RFLO	53	7.750	146	9,7

Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

54406 0010	544 0803R G2 730 RFLO	18	2.550	142	9,5
54406 0011	544 1603R G2 730 RFLO	35	4.920	141	9,6
54406 0012	544 2403R G2 730 RFLO	53	7.360	139	9,7

Auch mit Leistungsreduzierung LA oder Konstantlichtstromfunktion CL sowie Kombinationen der Funktionen CL LA lieferbar.

RFL LIMAS HUB3 G2 / RFL LIMAS HUB3 G2 GPS SIM



RFL DS20 HUB 20lux ON/OFF



LIMAS USB-Dongle



## Systemkomponenten

Art.-Nr.	Type	
90546 9010	RFL LIMAS HUB3 G2 GPS SIM	Funksteuerung mit GPS-Antenne und Photozelle (Dämmerungsschaltung) mit integrierter SIM-Karte
90546 9014	RFL LIMAS HUB3 G2	Funksteuerung mit Photozelle (Dämmerungsschaltung)
90546 9000	RFL DS20 HUB 20lux ON/OFF	Dämmerungsschalter für die autarke Regelung von RFLO-Leuchten

Weitere Sensoren z. B. Umweltsensoren (Feinstaub, CO<sub>2</sub>, Wetterstation etc.) auf Anfrage.

## Steuerungskomponenten

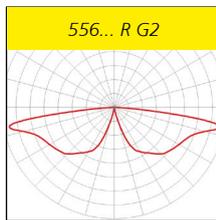
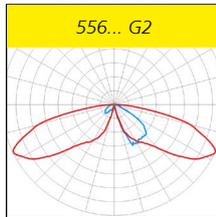
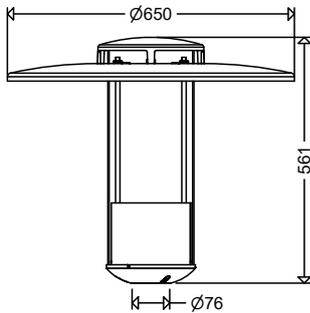
Art.-Nr.	Type	
90545 0001	LIMAS Dongle USB	Ermöglicht die Programmierung/Einrichtung von LIMAS Komponenten vor Ort mittels Software und Windows Betriebssystem
90546 9010	RFL LIMAS HUB3 G2 GPS SIM	Steuerelement mit Photozelle/Dämmerungsschalter, GPS-Antenne und SIM Karte

## Zubehör / Ersatzteile

Art.-Nr.	Type	
54410 0001	ABD 544 G2	Abdeckung, Scheibe Sicherheitsglas klar, für 544...

**NEU**

## CUPINA LED-Pilzleuchte Baureihe 556... G2



### Einsatzbereiche:

**556... G2:**  
Wohngebiete, Anlieger- und Nebenstraßen, verkehrsberuhigte Zonen, Rad- und Fußwege usw.

**556... R G2:**  
Promenaden, Parkanlagen, Fußgängerzonen, Plätze usw.

### Ausführung:

**Mastfuß und Leuchtdach:** Aluminium, DB 702 (eisenglimmer).

**Glas:** PMMA, klar, zylindrisch.

**Elektrokomponenten:** Anschlussfertig

verdrahtet, Trennstekverbinding zur Netzanschlussklemme, Zugentlastung für Anschlusskabel, mit LED-Modul- und EVG-Einheit.

**Lichtverteilung:** Asymmetrisch breitstrahlend oder rotationssymmetrisch kreisförmig (R) strahlend.

**Befestigung:** Auf geraden Lichtmasten mit 76mm Zopfdurchmesser mittels 3 Klemmschrauben aus korrosionsbeständigem Stahl. Reduzierstück (RZ 1) für 60mm Zopfdurchmesser (siehe Zubehör / Ersatzteile).

### Technische Daten:

**LED-Modul:** 4.000K bzw. 3.000K,  $R_a > 70$ , Lebensdauer  $L_{90} > 100.000h$ , Zhaga konform

**EVG:** 220-240V, 50/60Hz, Stoßspannungsfestigkeit 10kV, Überlast- und Kurzschlusschutz.

### Lichtsteuerung:

Auf Wunsch sind die Leuchten auch mit folgenden Konfigurationen lieferbar:

**Leistungsreduzierung mit Steuerphase (LR):** Zur Absenkung des Lichtstroms auf 50% in Zeiten mit geringer Verkehrsdichte. Steuerleitung (LST) erforderlich. Schaltung über Steuerphase (LST = 230V: 100%; LST = 0V: 50%). Alternatives Dimmlevel möglich.

**Leistungsreduzierung ohne Steuerphase (LA):** Autarkes Dimmen. Reduzierbetrieb 50% zwischen 22:00 und 4:00 Uhr MEZ, bzw. 23:00 und 5:00 Uhr MESZ, auch mit abweichenden Zeiten sowie alternativen Dimmstufen.

### Digitales Dimmen mit DALI (DIMD)

**Konstantlichtstromfunktion (CL):** Lichtstrom wird über die gesamte Nutzlebensdauer der LED-Module konstant gehalten.

### Optionen:

- 2.200K, Lichtfarbe 722
- (ca. 15% geringerer Lichtstrom)
- 1.800K, Lichtfarbe 518 Amber
- (ca. 45% geringerer Lichtstrom)
- Schutzklasse I (SKI)
- Optik für Radwege (RWX)
- Neigungsverstellung der LED-Einheit zur Ausleuchtung breiter Straßen (NV)
- zum Anschluss an Gruppen- oder Zentralbatterieanlagen (ZB) bzw. Notlichtnetze
- seewasserresistente Ausführung (SWP)
- vorbereitet für Lichtmanagementsysteme (RFL), nur ohne Zubehör Ringspiegel möglich
- Sonderlackierung in RAL- und DB-Farben (SL)
- mit hausseitiger Abschirmung (HA)

### Produktvorteile:

- optimale Lichtverteilung durch direktstrahlende LED mit hocheffizienten Linsenoptiken
- gleichmäßige Ausleuchtung durch die Multi-Layer-Technologie, d.h. jede einzelne LED beleuchtet die gesamte Fläche, die LVK der einzelnen LED überlagern sich
- schnelle Montage, Wartung und Umrüstung durch werkzeugloses Öffnen der Leuchte und werkzeuglosen Tausch der Elektrokomponenten (LED-Modul und EVG-Einheit)
- BlackEdition, ULOR=0% (Modifikationen mit Zubehörteilen beeinflussen die Abstrahlcharakteristik)
- umweltfreundlich, alle auf 10% dimmbaren Ausführungen mit Lichtströmen bis 2000lm und Farbtemperatur bis max. 3.000K erfüllen die Dark Sky Anforderungen
- nachhaltig, Betriebsgerät und LED-Modul vor Ort von einer qualifizierten Person auswechselbar
- zukunftssicher durch Verwendung Zhaga konformer LED-Module und langfristiger Verfügbarkeit von Ersatzteilen

LED-Leuchten unterliegen Einsatzbeschränkungen, die unbedingt zu beachten sind. Siehe hierzu die Ausführungen in den Kapiteln 4 und 5 im „Technischen Anhang“.

Alle Angaben entsprechen dem Stand bei Drucklegung. Aktuelle technische Daten entnehmen Sie bitte den Datenblättern unter [www.schuch.de](http://www.schuch.de).

Artikelnummer	Type	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm]	Lichtausbeute [lm/W]	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
---------------	------	--------------------	-------------------------	----------------------	-----------------------------------

## 556... G2



### asymmetrisch breitstrahlend

#### Farbtemperatur 4.000K (Lichtfarbe 740)

Alle Leuchten auch mit angeschlossenem Kabel (H07RN-F oder NYM) in gewünschter Länge lieferbar.

55600 0001	556 0801 G2	9	1.430	159	6,7
55600 0002	556 0802 G2	13	2.000	154	6,7
55600 0003	556 0803 G2	18	2.690	149	6,7
55600 0004	556 1601 G2	17	2.850	168	6,8
55600 0005	556 1602 G2	25	3.950	158	6,8
55600 0006	556 1603 G2	35	5.280	151	6,8

#### Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

55600 0013	556 0801 G2 730	9	1.360	151	6,7
55600 0014	556 0802 G2 730	13	1.900	146	6,7
55600 0015	556 0803 G2 730	18	2.560	142	6,7
55600 0016	556 1601 G2 730	17	2.710	159	6,8
55600 0017	556 1602 G2 730	25	3.750	150	6,8
55600 0018	556 1603 G2 730	35	5.020	143	6,8

### rotationssymmetrisch kreisförmig strahlend

#### Farbtemperatur 4.000K (Lichtfarbe 740)

55600 0007	556 0801R G2	9	1.430	144	6,7
55600 0008	556 0802R G2	13	2.000	135	6,7
55600 0009	556 0803R G2	18	2.690	152	6,7
55600 0010	556 1601R G2	17	2.850	156	6,8
55600 0011	556 1602R G2	25	3.950	142	6,8
55600 0012	556 1603R G2	35	5.280	135	6,8

#### Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

55600 0019	556 0801R G2 730	9	1.360	151	6,7
55600 0020	556 0802R G2 730	13	1.900	146	6,7
55600 0021	556 0803R G2 730	18	2.560	142	6,7
55600 0022	556 1601R G2 730	17	2.710	159	6,8
55600 0023	556 1602R G2 730	25	3.750	150	6,8
55600 0024	556 1603R G2 730	35	5.020	143	6,8



mit Ringspiegel



mit satiniertes  
Platinenabdeckung



mit satiniertes  
Platinenabdeckung und  
Ringspiegel

! Auch mit Leistungsreduzierung (LR / LA) oder Konstantlichtstromfunktion (CL) sowie Kombinationen der Funktionen (CL LR / CL LA) lieferbar.



## Zubehör / Ersatzteile

Artikelnummer	Type	
10051 9000	ABD 541/55.	Abdeckung, Zylinder PMMA klar, für 541, 553, 556, 557, 558...
10041 9001	ABDP 54./55. C	Abdeckung für Platinen, Wanne PMMA satiniert zur Blendungsbegrenzung, für 541, 543, 553, 556, 557, 558...
90116 9004	RS 54./55. G2	Ringspiegel, Aluminium für 541, 543, 553, 556, 557, 558... (Designelement)
90126 0001	RZ 1 RAL9005	Reduzierstück für Mastzopf Ø 60mm

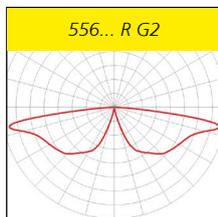
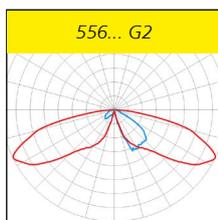
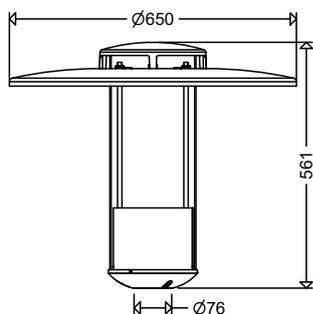
NEU

## CUPINA LED-Pilzleuchte mit variabel einstellbarem Lichtstrom

### Baureihe 556... G2 VARIO



**BLACK  
EDITION**



#### Einsatzbereiche:

**556... G2:**  
Wohngebiete, Anlieger- und Nebenstraßen, verkehrsberuhigte Zonen, Rad- und Fußwege usw.

**556... R G2:**  
Promenaden, Parkanlagen, Fußgängerzonen, Plätze usw.

#### Ausführung:

**Mastfuß und Leuchtdach:** Aluminium, DB 702 (eisenglimmer).

**Glas:** PMMA, klar, zylindrisch.

**Elektrokomponenten:** Anschlussfertig verdrahtet, Trennstekverbinding zur

Netzanschlussklemme, Zugentlastung für Anschlusskabel, mit LED-Modul- und EVG-Einheit.

**Lichtverteilung:** Asymmetrisch breitstrahlend oder rotationssymmetrisch kreisförmig (R) strahlend.

**Schalter:** zur Einstellung des Lichtstroms in der Leuchte.

**Befestigung:** Auf geraden Lichtmasten mit 76mm Zopfdurchmesser mittels 3 Klemmschrauben aus korrosionsbeständigem Stahl. Reduzierstück (RZ 1) für 60mm Zopfdurchmesser (siehe Zubehör / Ersatzteile).

#### Technische Daten:

**LED-Modul:** 4.000K bzw. 3.000K,  $R_a > 70$ , Lebensdauer  $L_{90} > 100.000h$ , Zhaga konform

**EVG:** 220-240V, 50/60Hz, Stoßspannungsfestigkeit 10kV, Überlast- und Kurzschlussschutz.

#### Lichtsteuerung:

Auf Wunsch sind die Leuchten auch mit folgenden Konfigurationen lieferbar:

**Leistungsreduzierung mit Steuerphase (LR):** Zur Absenkung des Lichtstroms auf 50% in Zeiten mit geringer Verkehrsdichte. Steuerleitung (LST) erforderlich. Schaltung über Steuerphase (LST = 230V: 100%; LST = 0V: 50%). Alternatives Dimmlevel möglich.

**Leistungsreduzierung ohne Steuerphase (LA):** Autarkes Dimmen. Reduzierbetrieb 50% zwischen 22:00 und 4:00 Uhr MEZ, bzw. 23:00 und 5:00 Uhr MESZ, auch mit abweichenden Zeiten sowie alternativen Dimmstufen.

**Digitales Dimmen mit DALI (DIMD)**

**Konstantlichtstromfunktion (CL):** Lichtstrom wird über die gesamte Nutzlebensdauer der LED-Module konstant gehalten.

#### Optionen:

- 2.200K, Lichtfarbe 722
- (ca. 15% geringerer Lichtstrom)
- 1.800K, Lichtfarbe 518 Amber
- (ca. 45% geringerer Lichtstrom)
- Schutzklasse I (SKI)
- Optik für Radwege (RWX)
- Neigungsverstellung der LED-Einheit zur Ausleuchtung breiter Straßen (NV)
- zum Anschluss an Gruppen- oder Zentralbatterieanlagen (ZB) bzw. Notlichtnetze
- seewasserresistente Ausführung (SWP)
- vorbereitet für Lichtmanagementsysteme (RFL), nur ohne Zubehör Ringspiegel möglich
- Sonderlackierung in RAL- und DB-Farben (SL)
- mit hausseitiger Abschirmung (HA)

#### Produktvorteile:

- optimale Lichtverteilung durch direktstrahlende LED mit hocheffizienten Linsenoptiken
- gleichmäßige Ausleuchtung durch die Multi-Layer-Technologie, d.h. jede einzelne LED beleuchtet die gesamte Fläche, die LVK der einzelnen LED überlagern sich
- schnelle Montage, Wartung und Umrüstung durch werkzeugloses Öffnen der Leuchte und werkzeuglosen Tausch der Elektrokomponenten (LED-Modul und EVG-Einheit)
- BlackEdition, ULOR=0% (Modifikationen mit Zubehörteilen beeinflussen die Abstrahlcharakteristik)
- umweltfreundlich, alle auf 10% dimmbaren Ausführungen mit Lichtströmen bis 2000lm und Farbtemperatur bis max. 3.000K erfüllen die Dark Sky Anforderungen
- nachhaltig, Betriebsgerät und LED-Modul vor Ort von einer qualifizierten Person auswechselbar
- zukunftssicher durch Verwendung Zhaga konformer LED-Module und langfristiger Verfügbarkeit von Ersatzteilen

LED-Leuchten unterliegen Einsatzbeschränkungen, die unbedingt zu beachten sind. Siehe hierzu die Ausführungen in den Kapiteln 4 und 5 im „Technischen Anhang“.

Alle Angaben entsprechen dem Stand bei Drucklegung. Aktuelle technische Daten entnehmen Sie bitte den Datenblättern unter [www.schuch.de](http://www.schuch.de).

Artikel-Nr.	Type	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm] <sup>1)</sup>	Lichtausbeute [lm/W] bis zu	ersetzt ca. *	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
-------------	------	--------------------	---------------------------------------	--------------------------------	---------------	-----------------------------------

## 556... G2 VARIO



Der Leuchtenlichtstrom ist variabel einstellbar. Je nach eingestelltem Lichtstrom ändert sich die Systemleistung der Leuchte. In der Tabelle finden Sie Beispiele von Einstellungen mit Bezug auf gängige konventionelle Ausführungen. Zwischenwerte sind auch möglich. Einstelltabelle auf Anfrage.

### asymmetrisch breitstrahlend

#### Farbtemperatur 4.000K (Lichtfarbe 740)

55601 0002	<b>556 L25 G2 VARIO</b>	5 - 18	660 - 2.690	144	HST 35 - HST 50	6,7
55601 0003	<b>556 L50 G2 VARIO</b>	9 - 35	1.320 - 5.280	156	HST 35 - 2 x HST 70	6,8

#### Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

55601 0004	<b>556 L25 G2 VARIO 730</b>	5 - 18	630 - 2.560	136	HST 35 - HST 50	6,7
55601 0005	<b>556 L50 G2 VARIO 730</b>	9 - 35	1.250 - 5.020	147	HST 35 - 2 x HST 70	6,8

### rotationssymmetrisch kreisförmig strahlend

#### Farbtemperatur 4.000K (Lichtfarbe 740)

55601 0006	<b>556 L25R G2 VARIO</b>	5 - 18	660 - 2.690	144	HST 35 - HST 50	6,7
55601 0007	<b>556 L50R G2 VARIO</b>	9 - 35	1.320 - 5.280	156	HST 35 - 2 x HST 70	6,8

#### Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

55601 0008	<b>556 L25R G2 VARIO 730</b>	5 - 18	630 - 2.560	136	HST 35 - HST 50	6,7
55601 0009	<b>556 L50R G2 VARIO 730</b>	9 - 35	1.250 - 5.020	147	HST 35 - 2 x HST 70	6,8

Werkseinstellung L25: 18 W; ersetzt ca. HME 80, HST 50

Werkseinstellung L50: 18 W; ersetzt ca. HME 125, HST 70

\* Die Angaben dienen der groben Orientierung. Im konkreten Einzelfall ist eine Lichtplanung erforderlich.

1) möglicher Einstellbereich

! Alle Leuchten auch mit angeschlossenem Kabel (H07RN-F oder NYM) in gewünschter Länge lieferbar.



Alle Leuchten auch mit Lichtstrom-Einstellung via Smartphone App (Ausführung NFC) lieferbar.

! Auch mit Leistungsreduzierung (LR / LA) oder Konstantlichtstromfunktion (CL) sowie Kombinationen der Funktionen (CL LR / CL LA) lieferbar.



mit Ringspiegel



mit satinierter  
Platinenabdeckung



mit satinierter  
Platinenabdeckung und  
Ringspiegel

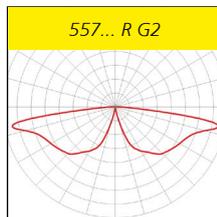
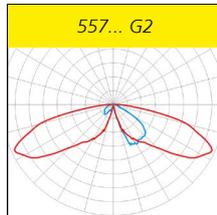
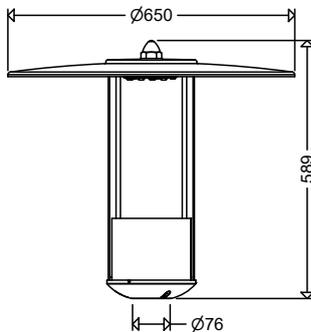


## Zubehör / Ersatzteile

Artikelnummer	Type	
10051 9000	<b>ABD 541/55.</b>	Abdeckung, Zylinder PMMA klar, für 541, 553, 556, 557, 558...
10041 9001	<b>ABDP 54./55. C</b>	Abdeckung für Platinen, Wanne PMMA satiniert zur Blendungsbegrenzung, für 541, 543, 553, 556, 557, 558...
90116 9004	<b>RS 54./55. G2</b>	Ringspiegel, Aluminium für 541, 543, 553, 556, 557, 558... (Designelement)
90126 0001	<b>RZ 1 RAL9005</b>	Reduzierstück für Mastzopf Ø 60mm

**NEU**

## PLANEO LED-Pilzleuchte Baureihe 557... G2



### Einsatzbereiche:

**557... G2:**  
Wohngebiete, Anlieger- und Nebenstraßen, verkehrsberuhigte Zonen, Rad- und Fußwege usw.

**557... R G2:**  
Promenaden, Parkanlagen, Fußgängerzonen, Plätze usw.

### Ausführung:

**Mastfuß und Leuchtendach:** Aluminium, pulverlackiert DB 702 (eisenglimmer).

**Glas:** PMMA, klar, zylindrisch.

**Elektrokomponenten:** Anschlussfertig

verdrahtet, Trennstekverbinding zur Netzanschlussklemme, Zugentlastung für Anschlusskabel, mit LED-Modul- und EVG-Einheit.

**Lichtverteilung:** Asymmetrisch breitstrahlend oder rotationssymmetrisch kreisförmig (R) strahlend.

**Befestigung:** Auf geraden Lichtmasten mit 76mm Zopfdurchmesser mittels 3 Klemmschrauben aus korrosionsbeständigem Stahl. Reduzierstück (RZ 1) für 60mm Zopfdurchmesser (siehe Zubehör / Ersatzteile).

### Technische Daten:

**LED-Modul:** 4.000K bzw. 3.000K,  $R_a > 70$ , Lebensdauer  $L_{90} > 100.000h$ , Zhaga konform

**EVG:** 220-240V, 50/60Hz, Stoßspannungsfestigkeit 10kV, Überlast- und Kurzschlusschutz.

### Lichtsteuerung:

Auf Wunsch sind die Leuchten auch mit folgenden Konfigurationen lieferbar:

**Leistungsreduzierung mit Steuerphase (LR):** Zur Absenkung des Lichtstroms auf 50% in Zeiten mit geringer Verkehrsdichte. Steuerleitung (LST) erforderlich.

Schaltung über Steuerphase (LST = 230V: 100%; LST = 0V: 50%). Alternatives Dimmlevel möglich.

**Leistungsreduzierung ohne Steuerphase (LA):** Autarkes Dimmen. Reduzierbetrieb 50% zwischen 22:00 und 4:00 Uhr MEZ, bzw. 23:00 und 5:00 Uhr MESZ, auch mit abweichenden Zeiten sowie alternativen Dimmstufen.

### Digitales Dimmen mit DALI (DIMD)

**Konstantlichtstromfunktion (CL):** Lichtstrom wird über die gesamte Nutzlebensdauer der LED-Module konstant gehalten.

### Optionen:

– 2.200K, Lichtfarbe 722

(ca. 15% geringerer Lichtstrom)

– 1.800K, Lichtfarbe 518 Amber

(ca. 45% geringerer Lichtstrom)

– Schutzklasse I (SKI)

– Optik für Radwege (RWX)

– Neigungsverstellung der LED-Einheit

zur Ausleuchtung breiter Straßen (NV)

– zum Anschluss an Gruppen- oder

Zentralbatterieanlagen (ZB) bzw. Notlichtnetze

– seewasserresistente Ausführung (SWP)

– vorbereitet für Lichtmanagementsysteme (RFL) nur ohne Zubehör Ringspiegel möglich

– Sonderlackierung in RAL- und DB-Farben (SL)

– mit hausseitiger Abschirmung (HA)

### Produktvorteile:

- optimale Lichtverteilung durch direktstrahlende LED mit hocheffizienten Linsenoptiken
- gleichmäßige Ausleuchtung durch die Multi-Layer-Technologie, d.h. jede einzelne LED beleuchtet die gesamte Fläche, die LVK der einzelnen LED überlagern sich
- schnelle Wartung und Umrüstung durch werkzeuglosen Tausch der Elektrokomponenten (LED-Modul und EVG-Einheit)
- BlackEdition, ULOR=0% (Modifikationen mit Zubehörteilen beeinflussen die Abstrahlcharakteristik)
- umweltfreundlich, alle auf 10% dimmbaren Ausführungen mit Lichtströmen bis 2000lm und Farbtemperatur bis max. 3.000K erfüllen die Dark Sky Anforderungen
- nachhaltig, Betriebsgerät und LED-Modul vor Ort von einer qualifizierten Person auswechselbar
- zukunftssicher durch Verwendung Zhaga konformer LED-Module und langfristiger Verfügbarkeit von Ersatzteilen

LED-Leuchten unterliegen Einsatzbeschränkungen, die unbedingt zu beachten sind.

Siehe hierzu die Ausführungen in den

- Kapiteln 4 und 5 im „Technischen Anhang“.

Alle Angaben entsprechen dem Stand bei Drucklegung. Aktuelle technische Daten entnehmen Sie bitte den Datenblättern unter [www.schuch.de](http://www.schuch.de).

Artikelnummer	Type	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm]	Lichtausbeute [lm/W]	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
---------------	------	--------------------	-------------------------	----------------------	-----------------------------------

## 557... G2



### asymmetrisch breitstrahlend

#### Farbtemperatur 4.000K (Lichtfarbe 740)

55701 0001	557 0801 G2	9	1.430	159	5,9
55701 0002	557 0802 G2	13	2.000	154	5,9
55701 0003	557 0803 G2	18	2.690	149	5,9
55701 0004	557 1601 G2	17	2.850	168	6,0
55701 0005	557 1602 G2	25	3.950	158	6,0
55701 0006	557 1603 G2	35	5.280	151	6,0

#### Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

55701 0013	557 0801 G2 730	9	1.360	151	5,9
55701 0014	557 0802 G2 730	13	1.900	146	5,9
55701 0015	557 0803 G2 730	18	2.560	142	5,9
55701 0016	557 1601 G2 730	17	2.710	159	6,0
55701 0017	557 1602 G2 730	25	3.750	150	6,0
55701 0018	557 1603 G2 730	35	5.020	143	6,0

### rotationssymmetrisch kreisförmig strahlend

#### Farbtemperatur 4.000K (Lichtfarbe 740)

55701 0007	557 0801R G2	9	1.430	159	5,9
55701 0008	557 0802R G2	13	2.000	154	5,9
55701 0009	557 0803R G2	18	2.690	149	5,9
55701 0010	557 1601R G2	17	2.850	168	6,0
55701 0011	557 1602R G2	25	3.950	158	6,0
55701 0012	557 1603R G2	35	5.280	151	6,0

#### Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

55701 0013	557 0801R G2 730	9	1.360	151	5,9
55701 0014	557 0802R G2 730	13	1.900	146	5,9
55701 0015	557 0803R G2 730	18	2.560	142	5,9
55701 0016	557 1601R G2 730	17	2.710	159	6,0
55701 0017	557 1602R G2 730	25	3.750	150	6,0
55701 0018	557 1603R G2 730	35	5.020	143	6,0



mit Ringspiegel



mit satiniertem  
Platinenabdeckung



mit satiniertem  
Platinenabdeckung und  
Ringspiegel

! Auch mit Leistungsreduzierung (LR / LA) oder Konstantlichtstromfunktion (CL) sowie Kombinationen der Funktionen (CL LR / CL LA) lieferbar.



## Zubehör / Ersatzteile

Artikelnummer	Type	
10051 9000	ABD 541/55.	Abdeckung, Zylinder PMMA klar, für 541, 553, 556, 557, 558...
10041 9001	ABDP 54./55. C	Abdeckung für Platinen, Wanne PMMA satiniert zur Blendungsbegrenzung, für 541, 543, 553, 556, 557, 558...
90116 9004	RS 54./55. G2	Ringspiegel, Aluminium für 541, 543, 553, 556, 557, 558... (Designelement)
90126 0001	RZ 1 RAL9005	Reduzierstück für Mastzopf Ø 60mm

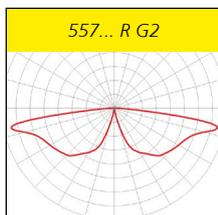
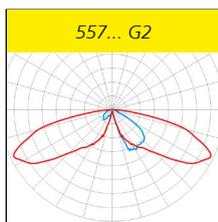
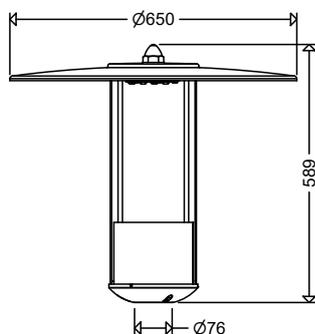
NEU

## PLANEO LED-Pilzleuchte mit variabel einstellbarem Lichtstrom

### Baureihe 557... G2 VARIO



**BLACK  
EDITION**



#### Einsatzbereiche:

557... G2:

Wohngebiete, Anlieger- und Nebenstraßen, verkehrsberuhigte Zonen, Rad- und Fußwege usw.

557... R G2:

Promenaden, Parkanlagen, Fußgängerzonen, Plätze usw.

#### Ausführung:

**Mastfuß und Leuchtdach:** Aluminium, pulverlackiert DB 702 (eisenglimmer).

**Glas:** PMMA, klar, zylindrisch.

**Elektrokomponenten:** Anschlussfertig verdrahtet, Trennstekverbinding zur

Netzanschlussklemme, Zugentlastung für Anschlusskabel, mit LED-Modul- und EVG-Einheit.

**Lichtverteilung:** Asymmetrisch breitstrahlend oder rotationssymmetrisch kreisförmig (R) strahlend.

**Schalter:** zur Einstellung des Lichtstroms in der Leuchte.

**Befestigung:** Auf geraden Lichtmasten mit 76mm Zopfdurchmesser mittels 3 Klemmschrauben aus korrosionsbeständigem Stahl. Reduzierstück (RZ 1) für 60mm Zopfdurchmesser (siehe Zubehör / Ersatzteile).

#### Technische Daten:

**LED-Modul:** 4.000K bzw. 3.000K,  $R_a > 70$ , Lebensdauer  $L_{90} > 100.000h$ , Zhaga konform

**EVG:** 220-240V, 50/60Hz, Stoßspannungsfestigkeit 10kV, Überlast- und Kurzschlussschutz.

#### Lichtsteuerung:

Auf Wunsch sind die Leuchten auch mit folgenden Konfigurationen lieferbar:

**Leistungsreduzierung mit Steuerphase (LR):** Zur Absenkung des Lichtstroms auf 50% in Zeiten mit geringer Verkehrsdichte. Steuerleitung (LST) erforderlich. Schaltung über Steuerphase (LST = 230V: 100%; LST = 0V: 50%). Alternatives Dimmlevel möglich.

**Leistungsreduzierung ohne Steuerphase (LA):** Autarkes Dimmen. Reduzierbetrieb 50% zwischen 22:00 und 4:00 Uhr MEZ, bzw. 23:00 und 5:00 Uhr MESZ, auch mit abweichenden Zeiten sowie alternativen Dimmstufen.

**Digitales Dimmen mit DALI (DIMD)**

**Konstantlichtstromfunktion (CL):** Lichtstrom wird über die gesamte Nutzlebensdauer der LED-Module konstant gehalten.

#### Optionen:

– 2.200K, Lichtfarbe 722

(ca. 15% geringerer Lichtstrom)

– 1.800K, Lichtfarbe 518 Amber

(ca. 45% geringerer Lichtstrom)

– Schutzklasse I (SKI)

– Optik für Radwege (RWX)

– Neigungsverstellung der LED-Einheit

zur Ausleuchtung breiter Straßen (NV)

– zum Anschluss an Gruppen- oder

Zentralbatterieanlagen (ZB) bzw. Notlichtnetze

– seewasserresistente Ausführung (SWP)

– vorbereitet für Lichtmanagementsysteme (RFL) nur ohne Zubehör Ring-  
spiegel möglich

– Sonderlackierung in RAL- und DB-Farben (SL)

– mit hausseitiger Abschirmung (HA)

#### Produktvorteile:

- optimale Lichtverteilung durch direktstrahlende LED mit hocheffizienten Linsenoptiken
- gleichmäßige Ausleuchtung durch die Multi-Layer-Technologie, d.h. jede einzelne LED beleuchtet die gesamte Fläche, die LVK der einzelnen LED überlagern sich
- schnelle Wartung und Umrüstung durch werkzeuglosen Tausch der Elektrokomponenten (LED-Modul und EVG-Einheit)
- BlackEdition, ULOR=0% (Modifikationen mit Zubehörteilen beeinflussen die Abstrahlcharakteristik)
- umweltfreundlich, alle auf 10% dimmbaren Ausführungen mit Lichtströmen bis 2000lm und Farbtemperatur bis max. 3.000K erfüllen die Dark Sky Anforderungen
- nachhaltig, Betriebsgerät und LED-Modul vor Ort von einer qualifizierten Person auswechselbar
- zukunftssicher durch Verwendung Zhaga konformer LED-Module und langfristiger Verfügbarkeit von Ersatzteilen

LED-Leuchten unterliegen Einsatzbeschränkungen, die unbedingt zu beachten sind. Siehe hierzu die Ausführungen in den Kapiteln 4 und 5 im „Technischen Anhang“.

Alle Angaben entsprechen dem Stand bei Drucklegung. Aktuelle technische Daten entnehmen Sie bitte den Datenblättern unter [www.schuch.de](http://www.schuch.de).

Artikel-Nr.	Type	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm] <sup>1)</sup>	Lichtausbeute [lm/W] bis zu	ersetzt ca. *	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
-------------	------	--------------------	---------------------------------------	--------------------------------	---------------	-----------------------------------

IP54

Wind-  
angriffsfähig,  
A = 0,13m<sup>2</sup>

## 557... G2 VARIO

Der Leuchtenlichtstrom ist variabel einstellbar. Je nach eingestelltem Lichtstrom ändert sich die Systemleistung der Leuchte. In der Tabelle finden Sie Beispiele von Einstellungen mit Bezug auf gängige konventionelle Ausführungen. Zwischenwerte sind auch möglich. Einstelltabelle auf Anfrage.

### asymmetrisch breitstrahlend

#### Farbtemperatur 4.000K (Lichtfarbe 740)

55702 0002	<b>557 L25 G2 VARIO</b>	5 - 18	660 - 2.690	144	HST 35 - HST 50	5,9
55702 0001	<b>557 L50 G2 VARIO</b>	9 - 35	1.320 - 5.280	156	HST 35 - 2 x HST 70	6,0

#### Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

55702 0003	<b>557 L25 G2 VARIO 730</b>	5 - 18	630 - 2.560	136	HST 35 - HST 50	5,9
55702 0004	<b>557 L50 G2 VARIO 730</b>	9 - 35	1.250 - 5.020	147	HST 35 - 2 x HST 70	6,0

### rotationssymmetrisch kreisförmig strahlend

#### Farbtemperatur 4.000K (Lichtfarbe 740)

55702 0005	<b>557 L25R G2 VARIO</b>	5 - 18	660 - 2.690	144	HST 35 - HST 50	5,9
55702 0006	<b>557 L50R G2 VARIO</b>	9 - 35	1.320 - 5.280	156	HST 35 - 2 x HST 70	6,0

#### Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

55702 0007	<b>557 L25R G2 VARIO 730</b>	5 - 18	630 - 2.560	136	HST 35 - HST 50	5,9
55702 0008	<b>557 L50R G2 VARIO 730</b>	9 - 35	1.250 - 5.020	147	HST 35 - 2 x HST 70	6,0

Werkseinstellung L25: 18 W; ersetzt ca. HME 80, HST 50

Werkseinstellung L50: 18 W; ersetzt ca. HME 125, HST 70

\* Die Angaben dienen der groben Orientierung. Im konkreten Einzelfall ist eine Lichtplanung erforderlich.

1) möglicher Einstellbereich

! Alle Leuchten auch mit angeschlossenem Kabel (H07RN-F oder NYM) in gewünschter Länge lieferbar.



Alle Leuchten auch mit Lichtstrom-Einstellung via Smartphone App (Ausführung NFC) lieferbar.

! Auch mit Leistungsreduzierung (LR / LA) oder Konstantlichtstromfunktion (CL) sowie Kombinationen der Funktionen (CL LR / CL LA) lieferbar.



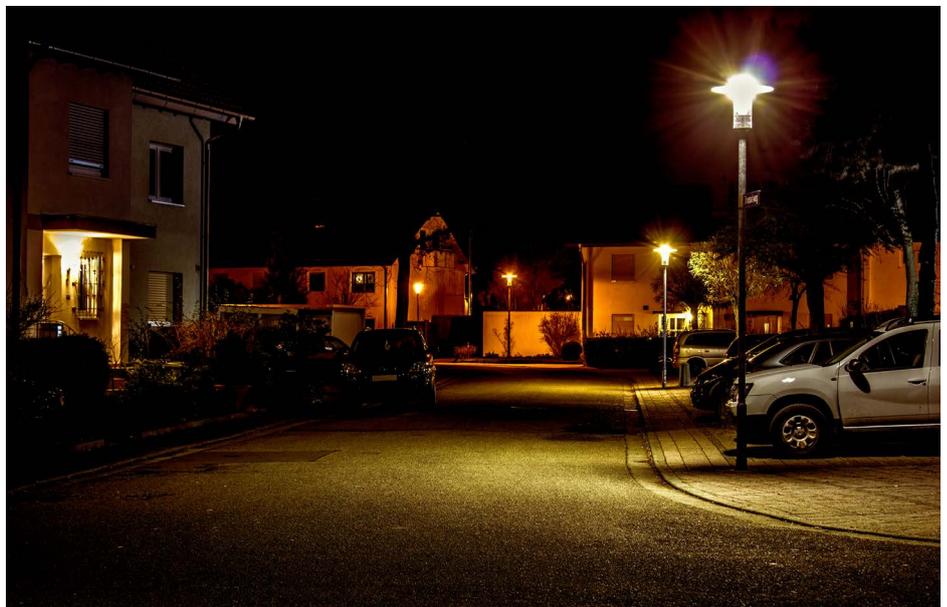
mit Ringspiegel



mit satiniertes  
Platinenabdeckung



mit satiniertes  
Platinenabdeckung und  
Ringspiegel

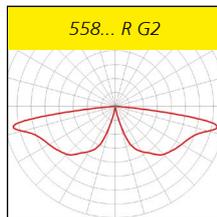
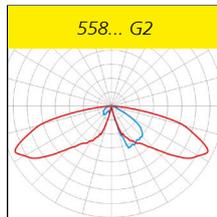
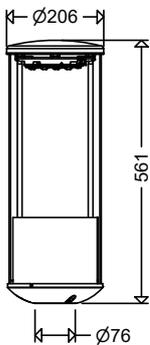


## Zubehör / Ersatzteile

Artikelnummer	Type	
10051 9000	<b>ABD 541/55.</b>	Abdeckung, Zylinder PMMA klar, für 541, 553, 556, 557, 558...
10041 9001	<b>ABDP 54./55. C</b>	Abdeckung für Platinen, Wanne PMMA satiniert zur Blendungsbegrenzung, für 541, 543, 553, 556, 557, 558...
90116 9004	<b>RS 54./55. G2</b>	Ringspiegel, Aluminium für 541, 543, 553, 556, 557, 558... (Designelement)
90126 0001	<b>RZ 1 RAL9005</b>	Reduzierstück für Mastzopf Ø 60mm

**NEU**

## CILA LED-Zylinderleuchte Baureihe 558... G2



### Einsatzbereiche:

#### 558... G2:

Wohngebiete, Anlieger- und Nebenstraßen, verkehrsberuhigte Zonen, Rad- und Fußwege usw.

#### 558... R G2:

Promenaden, Parkanlagen, Fußgängerzonen, Plätze usw.

### Ausführung:

**Mastfuß:** Aluminium, pulverlackiert DB 702 (eisenglimmer).

**Glaz:** PMMA, klar, zylindrisch.

**Elektrokomponenten** Anschlussfertig

verdrahtet, Trennstekverbinding zur Netzanschlussklemme, Zugentlastung für Anschlusskabel, mit LED-Modul- und EVG-Einheit.

**Lichtverteilung:** Asymmetrisch breitstrahlend oder rotationssymmetrisch kreisförmig (R) strahlend.

**Befestigung:** Auf geraden Lichtmasten mit 76mm Zopfdurchmesser mittels 3 Klemmschrauben aus korrosionsbeständigem Stahl. Reduzierstück (RZ 1) für 60mm Zopfdurchmesser (siehe Zubehör / Ersatzteile).

### Technische Daten:

**LED-Modul:** 4.000K bzw. 3.000K,  $R_a > 70$ , Lebensdauer  $L_{90} > 100.000h$ , Zhaga konform

**EVG:** 220-240V, 50/60Hz, Stoßspannungsfestigkeit 10kV, Überlast- und Kurzschlussschutz.

### Lichtsteuerung:

Auf Wunsch sind die Leuchten auch mit folgenden Konfigurationen lieferbar:

**Leistungsreduzierung mit Steuerphase (LR):** Zur Absenkung des Lichtstroms auf 50% in Zeiten mit geringer Verkehrsdichte. Steuerleitung (LST) erforderlich. Schaltung über Steuerphase (LST = 230V: 100%; LST = 0V: 50%). Alternatives Dimmlevel möglich.

**Leistungsreduzierung ohne Steuerphase (LA):** Autarkes Dimmen. Reduzierbetrieb 50% zwischen 22:00 und 4:00 Uhr MEZ, bzw. 23:00 und 5:00 Uhr MESZ, auch mit abweichenden Zeiten sowie alternativen Dimmstufen.

**Digitales Dimmen mit DALI (DIMD)**

**Konstantlichtstromfunktion (CL):** Lichtstrom wird über die gesamte Nutzlebensdauer der LED-Module konstant gehalten.

### Optionen:

– 2.200K, Lichtfarbe 722

(ca. 15% geringerer Lichtstrom)

– 1.800K, Lichtfarbe 518 Amber

(ca. 45% geringerer Lichtstrom)

– Schutzklasse I (SKI)

– Optik für Radwege (RWX)

– Neigungsverstellung der LED-Einheit

zur Ausleuchtung breiter Straßen (NV)

– zum Anschluss an Gruppen- oder

Zentralbatterieanlagen (ZB) bzw. Notlichtnetze

– seewasserresistente Ausführung (SWP)

– vorbereitet für Lichtmanagementsysteme (RFL), nur ohne Zubehör Ringspiegel möglich

– Sonderlackierung in RAL- und DB-Farben (SL)

– mit hausseitiger Abschirmung (HA)

### Produktvorteile:

- optimale Lichtverteilung durch direktstrahlende LED mit hocheffizienten Linsenoptiken
- gleichmäßige Ausleuchtung durch die Multi-Layer-Technologie, d.h. jede einzelne LED beleuchtet die gesamte Fläche, die LVK der einzelnen LED überlagern sich
- schnelle Montage, Wartung und Umrüstung durch werkzeugloses Öffnen der Leuchte und werkzeuglosen Tausch der Elektrokomponenten (LED-Modul und EVG-Einheit)
- BlackEdition, ULOR=0% (Modifikationen mit Zubehörteilen beeinflussen die Abstrahlcharakteristik)
- umweltfreundlich, alle auf 10% dimmbaren Ausführungen mit Lichtströmen bis 2000lm und Farbtemperatur bis max. 3.000K erfüllen die Dark Sky Anforderungen
- nachhaltig, Betriebsgerät und LED-Modul vor Ort von einer qualifizierten Person auswechselbar
- zukunftssicher durch Verwendung Zhaga konformer LED-Module und langfristiger Verfügbarkeit von Ersatzteilen

LED-Leuchten unterliegen Einsatzbeschränkungen, die unbedingt zu beachten sind.

Siehe hierzu die Ausführungen in den

■ Kapiteln 4 und 5 im „Technischen Anhang“.

Alle Angaben entsprechen dem Stand bei Drucklegung. Aktuelle technische Daten entnehmen Sie bitte den Datenblättern unter [www.schuch.de](http://www.schuch.de).

Artikelnummer	Type	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm]	Lichtausbeute [lm/W]	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
---------------	------	--------------------	-------------------------	----------------------	-----------------------------------

## 558... G2



### asymmetrisch breitstrahlend

#### Farbtemperatur 4.000K (Lichtfarbe 740)

55801 0001	558 0801 G2	9	1.430	159	4,7
55801 0002	558 0802 G2	13	2.000	154	4,7
55801 0003	558 0803 G2	18	2.690	149	4,7
55801 0004	558 1601 G2	17	2.850	168	4,8
55801 0005	558 1602 G2	25	3.950	158	4,8
55801 0006	558 1603 G2	35	5.280	151	4,8

Alle Leuchten auch mit angeschlossenem Kabel (H07RN-F oder NYM) in gewünschter Länge lieferbar.

#### Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

55801 0013	558 0801 G2 730	9	1.360	151	4,7
55801 0014	558 0802 G2 730	13	1.900	146	4,7
55801 0015	558 0803 G2 730	18	2.560	142	4,7
55801 0016	558 1601 G2 730	17	2.710	159	4,8
55801 0017	558 1602 G2 730	25	3.750	150	4,8
55801 0018	558 1603 G2 730	35	5.020	143	4,8

### rotationssymmetrisch kreisförmig strahlend

#### Farbtemperatur 4.000K (Lichtfarbe 740)

55801 0007	558 0801R G2	9	1.430	159	4,7
55801 0008	558 0802R G2	13	2.000	154	4,7
55801 0009	558 0803R G2	18	2.690	149	4,7
55801 0010	558 1601R G2	17	2.850	168	4,8
55801 0011	558 1602R G2	25	3.950	158	4,8
55801 0012	558 1603R G2	35	5.280	151	4,8

#### Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

55801 0019	558 0801R G2 730	9	1.360	151	4,7
55801 0020	558 0802R G2 730	13	1.900	146	4,7
55801 0021	558 0803R G2 730	18	2.560	142	4,7
55801 0022	558 1601R G2 730	17	2.710	159	4,8
55801 0023	558 1602R G2 730	25	3.750	150	4,8
55801 0024	558 1603R G2 730	35	5.020	143	4,8



mit Ringspiegel



mit satinierter  
Platinenabdeckung



mit satinierter  
Platinenabdeckung und  
Ringspiegel

Auch mit Leistungsreduzierung (LR / LA) oder Konstantlichtstromfunktion (CL) sowie Kombinationen der Funktionen (CL LR / CL LA) lieferbar.



## Zubehör / Ersatzteile

Artikelnummer	Type	
10051 9000	ABD 541/55.	Abdeckung, Zylinder PMMA klar, für 541, 543, 553, 556, 557, 558...
10041 9001	ABDP 54./55. C	Abdeckung für Platinen, Wanne PMMA satiniert zur Blendungsbegrenzung, für 541, 543, 553, 556, 557, 558...
90116 9004	RS 54./55. G2	Ringspiegel, Aluminium für 541, 543, 553, 556, 557, 558... (Designelement)
90126 0001	RZ 1 RAL9005	Reduzierstück für Mastzopf Ø 60mm

**NEU**

## CILA LED-Zylinderleuchte mit variabel einstellbarem Lichtstrom

### Baureihe 558... G2 VARIO



**BLACK  
EDITION**



#### Einsatzbereiche:

##### 558... G2:

Wohngebiete, Anlieger- und Nebenstraßen, verkehrsberuhigte Zonen, Rad- und Fußwege usw.

##### 558... R G2:

Promenaden, Parkanlagen, Fußgängerzonen, Plätze usw.

#### Ausführung:

**Mastfuß:** Aluminium, pulverlackiert DB 702 (eisenglimmer).

**Glas:** PMMA, klar, zylindrisch.

**Elektrokomponenten** Anschlussfertig verdrahtet, Trennstekverbinding zur

Netzanschlussklemme, Zugentlastung für Anschlusskabel, mit LED-Modul- und EVG-Einheit.

**Lichtverteilung:** Asymmetrisch breitstrahlend oder rotationssymmetrisch kreisförmig (R) strahlend.

**Schalter:** zur Einstellung des Lichtstroms in der Leuchte.

**Befestigung:** Auf geraden Lichtmasten mit 76mm Zopfdurchmesser mittels 3 Klemmschrauben aus korrosionsbeständigem Stahl. Reduzierstück (RZ 1) für 60mm Zopfdurchmesser (siehe Zubehör / Ersatzteile).

#### Technische Daten:

**LED-Modul:** 4.000K bzw. 3.000K,  $R_a > 70$ , Lebensdauer  $L_{90} > 100.000h$ , Zhaga konform

**EVG:** 220-240V, 50/60Hz, Stoßspannungsfestigkeit 10kV, Überlast- und Kurzschlussschutz.

#### Lichtsteuerung:

Auf Wunsch sind die Leuchten auch mit folgenden Konfigurationen lieferbar:

**Leistungsreduzierung mit Steuerphase (LR):** Zur Absenkung des Lichtstroms auf 50% in Zeiten mit geringer Verkehrsdichte. Steuerleitung (LST) erforderlich. Schaltung über Steuerphase (LST = 230V: 100%; LST = 0V: 50%). Alternatives Dimmlevel möglich.

**Leistungsreduzierung ohne Steuerphase (LA):** Autarkes Dimmen. Reduzierbetrieb 50% zwischen 22:00 und 4:00 Uhr MEZ, bzw. 23:00 und 5:00 Uhr MESZ, auch mit abweichenden Zeiten sowie alternativen Dimmstufen.

**Digitales Dimmen mit DALI (DIMD)**

**Konstantlichtstromfunktion (CL):** Lichtstrom wird über die gesamte Nutzlebensdauer der LED-Module konstant gehalten.

#### Optionen:

– 2.200K, Lichtfarbe 722

(ca. 15% geringerer Lichtstrom)

– 1.800K, Lichtfarbe 518 Amber

(ca. 45% geringerer Lichtstrom)

– Schutzklasse I (SKI)

– Optik für Radwege (RWX)

– Neigungsverstellung der LED-Einheit

zur Ausleuchtung breiter Straßen (NV)

– zum Anschluss an Gruppen- oder

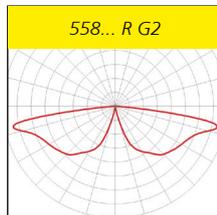
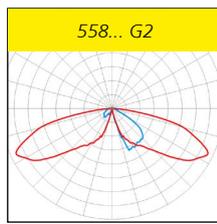
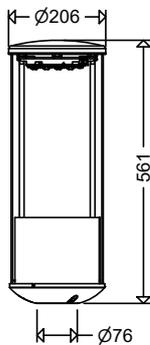
Zentralbatterieanlagen (ZB) bzw. Notlichtnetze

– seewasserresistente Ausführung (SWP)

– vorbereitet für Lichtmanagementsysteme (RFL), nur ohne Zubehör Ringspiegel möglich

– Sonderlackierung in RAL- und DB-Farben (SL)

– mit hausseitiger Abschirmung (HA)



#### Produktvorteile:

- optimale Lichtverteilung durch direktstrahlende LED mit hocheffizienten Linsenoptiken
- gleichmäßige Ausleuchtung durch die Multi-Layer-Technologie, d.h. jede einzelne LED beleuchtet die gesamte Fläche, die LVK der einzelnen LED überlagern sich
- schnelle Montage, Wartung und Umrüstung durch werkzeugloses Öffnen der Leuchte und werkzeuglosen Tausch der Elektrokomponenten (LED-Modul und EVG-Einheit)
- BlackEdition, ULOR=0% (Modifikationen mit Zubehörteilen beeinflussen die Abstrahlcharakteristik)
- umweltfreundlich, alle auf 10% dimmbaren Ausführungen mit Lichtströmen bis 2000lm und Farbtemperatur bis max. 3.000K erfüllen die Dark Sky Anforderungen
- nachhaltig, Betriebsgerät und LED-Modul vor Ort von einer qualifizierten Person auswechselbar
- zukunftssicher durch Verwendung Zhaga konformer LED-Module und langfristiger Verfügbarkeit von Ersatzteilen

LED-Leuchten unterliegen Einsatzbeschränkungen, die unbedingt zu beachten sind. Siehe hierzu die Ausführungen in den Kapiteln 4 und 5 im „Technischen Anhang“.

Alle Angaben entsprechen dem Stand bei Drucklegung. Aktuelle technische Daten entnehmen Sie bitte den Datenblättern unter [www.schuch.de](http://www.schuch.de).

Artikel-Nr.	Type	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm] <sup>1)</sup>	Lichtausbeute [lm/W] bis zu	ersetzt ca. *	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
-------------	------	--------------------	---------------------------------------	-----------------------------	---------------	--------------------------------

## 558... G2 VARIO

IP54



Wind-  
angriffstf.  
A = 0,11m<sup>2</sup>

Der Leuchtenlichtstrom ist variabel einstellbar. Je nach eingestelltem Lichtstrom ändert sich die Systemleistung der Leuchte. In der Tabelle finden Sie Beispiele von Einstellungen mit Bezug auf gängige konventionelle Ausführungen. Zwischenwerte sind auch möglich. Einstelltabelle auf Anfrage.

### asymmetrisch breitstrahlend

#### Farbtemperatur 4.000K (Lichtfarbe 740)

55802 0002	<b>558 L25 G2 VARIO</b>	5 - 18	660 - 2.690	144	HST 35 - HST 50	4,7
55802 0003	<b>558 L50 G2 VARIO</b>	9 - 35	1.320 - 5.280	156	HST 35 - 2 x HST 70	4,8

#### Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

55802 0004	<b>558 L25 G2 VARIO 730</b>	5 - 18	630 - 2.560	136	HST 35 - HST 50	4,7
55802 0005	<b>558 L50 G2 VARIO 730</b>	9 - 35	1.250 - 5.020	147	HST 35 - 2 x HST 70	4,8

### rotationssymmetrisch kreisförmig strahlend

#### Farbtemperatur 4.000K (Lichtfarbe 740)

55802 0006	<b>558 L25R G2 VARIO</b>	5 - 18	660 - 2.690	144	HST 35 - HST 50	4,7
55802 0007	<b>558 L50R G2 VARIO</b>	9 - 35	1.320 - 5.280	156	HST 35 - 2 x HST 70	4,8

#### Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

55802 0008	<b>558 L25R G2 VARIO 730</b>	5 - 18	630 - 2.560	136	HST 35 - HST 50	4,7
55802 0009	<b>558 L50R G2 VARIO 730</b>	9 - 35	1.250 - 5.020	147	HST 35 - 2 x HST 70	4,8

Werkseinstellung L25: 18 W; ersetzt ca. HME 80, HST 50

Werkseinstellung L50: 18 W; ersetzt ca. HME 125, HST 70

\* Die Angaben dienen der groben Orientierung. Im konkreten Einzelfall ist eine Lichtplanung erforderlich.

1) möglicher Einstellbereich

**Auch mit Leistungsreduzierung (LR / LA) oder Konstantlichtstromfunktion (CL) sowie Kombinationen der Funktionen (CL LR / CL LA) lieferbar.**



mit Ringspiegel



mit satiniertes  
Platinenabdeckung



mit satiniertes  
Platinenabdeckung und  
Ringspiegel

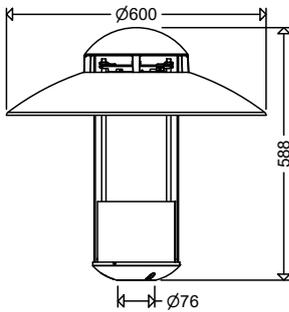


## Zubehör / Ersatzteile

Artikelnummer	Type	
10051 9000	<b>ABD 541/55.</b>	Abdeckung, Zylinder PMMA klar, für 541, 553, 556, 557, 558...
10041 9001	<b>ABDP 54./55. C</b>	Abdeckung für Platinen, Wanne PMMA satiniert zur Blendungsbegrenzung, für 541, 543, 553, 556, 557, 558...
90116 9004	<b>RS 54./55. G2</b>	Ringspiegel, Aluminium für 541, 543, 553, 556, 557, 558... (Designelement)
90126 0001	<b>RZ 1 RAL9005</b>	Reduzierstück für Mastzopf Ø 60mm

**NEU**

## CAPA LED-Pilzleuchte Baureihe 541... G2



### Einsatzbereiche:

**541... G2:**  
Wohngebiete, Anlieger- und Nebenstraßen, verkehrsberuhigte Zonen, Rad- und Fußwege usw.

**541... R G2:**  
Promenaden, Parkanlagen, Fußgängerzonen, Plätze usw.

### Ausführung:

**Mastfuß und Leuchtendach:** Aluminium, DB 702 (eisenglimmer)

**Glas:** PMMA, klar, zylindrisch

**Elektrokomponenten:** Anschlussfertig

verdrahtet, Trennstückverbindung zur Netzanschlussklemme, Zugentlastung für Anschlusskabel, mit LED-Modul- und EVG-Einheit.

**Lichtverteilung:** Asymmetrisch breitstrahlend oder rotationssymmetrisch kreisförmig (R) strahlend.

**Befestigung:** Auf geradem Mast mit 76mm Zopfdurchmesser mittels 3 Klemmschrauben aus korrosionsbeständigem Stahl. Reduzierstück (RZ 1) für 60mm Zopfdurchmesser (siehe Zubehör / Ersatzteile).

### Technische Daten:

**LED-Modul:** 4.000K bzw. 3.000K,  $R_a > 70$ , Lebensdauer  $L_{90} > 100.000h$ , Zhaga konform

**EVG:** 220-240V, 50/60Hz, Stoßspannungsfestigkeit 10kV, Überlast- und Kurzschlussschutz.

### Lichtsteuerung:

Auf Wunsch sind die Leuchten auch mit folgenden Konfigurationen lieferbar:

**Leistungsreduzierung mit Steuerphase (LR):** Zur Absenkung des Lichtstroms auf 50% in Zeiten mit geringer Verkehrsdichte. Steuerleitung (LST) erforderlich. Schaltung über Steuerphase (LST = 230V: 100%; LST = 0V: 50%). Alternatives Dimmlevel möglich.

**Leistungsreduzierung ohne Steuerphase (LA):** Autarkes Dimmen. Reduzierbetrieb 50% zwischen 22:00 und 4:00 Uhr MEZ, bzw. 23:00 und 5:00 Uhr MESZ, auch mit abweichenden Zeiten sowie alternativen Dimmstufen.

**Digitales Dimmen mit DALI (DIMD)**

**Konstantlichtstromfunktion (CL):** Lichtstrom wird über die gesamte Nutzlebensdauer der LED-Module konstant gehalten.

### Optionen:

– 2.200K, Lichtfarbe 722

(ca. 15% geringerer Lichtstrom)

– 1.800K, Lichtfarbe 518 Amber

(ca. 45% geringerer Lichtstrom)

– Schutzklasse I (SKI)

– Optik für Radwege (RWX)

– Neigungsverstellung der LED-Einheit

zur Ausleuchtung breiter Straßen (NV)

– zum Anschluss an Gruppen- oder

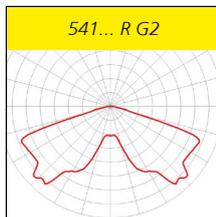
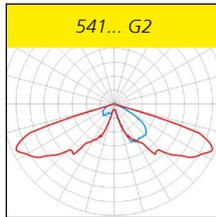
Zentralbatterieanlagen (ZB) bzw. Notlichtnetze

– seewasserresistente Ausführung (SWP)

– vorbereitet für Lichtmanagementsysteme (RFL), nur ohne Zubehör Ringspiegel möglich

– Sonderlackierung in RAL- und DB-Farben (SL)

– mit hausseitiger Abschirmung (HA)



### Produktvorteile:

- optimale Lichtverteilung durch direktstrahlende LED mit hocheffizienten Linsenoptiken
- gleichmäßige Ausleuchtung durch die Multi-Layer-Technologie, d.h. jede einzelne LED beleuchtet die gesamte Fläche, die LVK der einzelnen LED überlagern sich
- schnelle Montage, Wartung und Umrüstung durch werkzeugloses Öffnen der Leuchte und werkzeuglosen Tausch der Elektrokomponenten (LED-Modul und EVG-Einheit)
- BlackEdition, ULOR=0% (Modifikationen mit Zubehörteilen beeinflussen die Abstrahlcharakteristik)
- umweltfreundlich, alle auf 10% dimmbaren Ausführungen mit Lichtströmen bis 2000lm und Farbtemperatur bis max. 3.000K erfüllen die Dark Sky Anforderungen
- nachhaltig, Betriebsgerät und LED-Modul vor Ort von einer qualifizierten Person auswechselbar
- zukunftssicher durch Verwendung Zhaga konformer LED-Module und langfristiger Verfügbarkeit von Ersatzteilen

LED-Leuchten unterliegen Einsatzbeschränkungen, die unbedingt zu beachten sind.

Siehe hierzu die Ausführungen in den

■ Kapiteln 4 und 5 im „Technischen Anhang“.

Alle Angaben entsprechen dem Stand bei Drucklegung. Aktuelle technische Daten entnehmen Sie bitte den Datenblättern unter [www.schuch.de](http://www.schuch.de).

Artikel-Nr.	Type	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm]	Lichtausbeute [lm/W]	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
-------------	------	--------------------	-------------------------	----------------------	-----------------------------------

## 541... G2



### asymmetrisch breitstrahlend

#### Farbtemperatur 4.000K (Lichtfarbe 740)

! Alle Leuchten auch mit angeschlossenem Kabel (H07RN-F oder NYM) in gewünschter Länge lieferbar.

54100 0001	541 0801 G2	9	1.380	153	7,1
54100 0002	541 0802 G2	13	1.920	148	7,1
54100 0003	541 0803 G2	18	2.590	144	7,1
54100 0004	541 1601 G2	17	2.740	161	7,2
54100 0005	541 1602 G2	25	3.800	152	7,2
54100 0006	541 1603 G2	35	5.080	145	7,2

#### Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

54100 0013	541 0801 G2 730	9	1.310	146	7,1
54100 0014	541 0802 G2 730	13	1.820	140	7,1
54100 0015	541 0803 G2 730	18	2.460	137	7,1
54100 0016	541 1601 G2 730	17	2.600	153	7,2
54100 0017	541 1602 G2 730	25	3.610	144	7,2
54100 0018	541 1603 G2 730	35	4.830	138	7,2

### rotationssymmetrisch kreisförmig strahlend

#### Farbtemperatur 4.000K (Lichtfarbe 740)

54100 0007	541 0801R G2	9	1.380	153	7,1
54100 0008	541 0802R G2	13	1.920	148	7,1
54100 0009	541 0803R G2	18	2.590	144	7,1
54100 0010	541 1601R G2	17	2.740	161	7,2
54100 0011	541 1602R G2	25	3.800	152	7,2
54100 0012	541 1603R G2	35	5.080	145	7,2

#### Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

54100 0013	541 0801R G2 730	9	1.310	146	7,1
54100 0014	541 0802R G2 730	13	1.820	140	7,1
54100 0015	541 0803R G2 730	18	2.460	137	7,1
54100 0016	541 1601R G2 730	17	2.600	153	7,2
54100 0017	541 1602R G2 730	25	3.610	144	7,2
54100 0018	541 1603R G2 730	35	4.830	138	7,2



mit Ringspiegel



mit satinierter  
Platinenabdeckung



mit satinierter  
Platinenabdeckung und  
Ringspiegel

! Auch mit Leistungsreduzierung (LR / LA) oder Konstantlichtstromfunktion (CL) sowie Kombinationen der Funktionen (CL LR / CL LA) lieferbar.



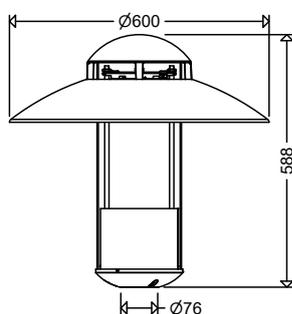
## Zubehör / Ersatzteile

Artikelnummer	Type	
10051 9000	ABD 541/55.	Abdeckung, Zylinder PMMA klar, für 541, 553, 556, 557, 558...
10041 9001	ABDP 54./55. C	Abdeckung für Platinen, Wanne PMMA satiniert zur Blendungsbegrenzung, für 541, 543, 553, 556, 557, 558...
90116 9004	RS 54./55. G2	Ringspiegel, Aluminium für 541, 543, 553, 556, 557, 558... (Designelement)
90126 0001	RZ 1 RAL9005	Reduzierstück für Mastzopf Ø 60mm

NEU

## CAPA LED-Pilzleuchte mit variabel einstellbarem Lichtstrom

### Baureihe 541... G2 VARIO



#### Einsatzbereiche:

**541.. G2:**  
Wohngebiete, Anlieger- und Nebenstraßen, verkehrsberuhigte Zonen, Rad- und Fußwege usw.

**541... R G2:**  
Promenaden, Parkanlagen, Fußgängerzonen, Plätze usw.

#### Ausführung:

**Mastfuß und Leuchtdach:** Aluminium, DB 702 (eisenglimmer)

**Glas:** PMMA, klar, zylindrisch

**Elektrokomponenten:** Anschlussfertig verdrahtet, Trennstekverbinding zur

Netzanschlussklemme, Zugentlastung für Anschlusskabel, mit LED-Modul- und EVG-Einheit.

**Lichtverteilung:** Asymmetrisch breitstrahlend oder rotationssymmetrisch kreisförmig (R) strahlend.

**Schalter:** zur Einstellung des Lichtstroms in der Leuchte.

**Befestigung:** Auf geradem Mast mit 76mm Zopfdurchmesser mittels 3 Klemmschrauben aus korrosionsbeständigem Stahl. Reduzierstück (RZ 1) für 60mm Zopfdurchmesser (siehe Zubehör / Ersatzteile).

#### Technische Daten:

**LED-Modul:** 4.000K bzw. 3.000K,  $R_a > 70$ , Lebensdauer  $L_{90} > 100.000h$ , Zhaga konform

**EVG:** 220-240V, 50/60Hz, Stoßspannungsfestigkeit 10kV, Überlast- und Kurzschlussschutz.

#### Lichtsteuerung:

Auf Wunsch sind die Leuchten auch mit folgenden Konfigurationen lieferbar:

**Leistungsreduzierung mit Steuerphase (LR):** Zur Absenkung des Lichtstroms auf 50% in Zeiten mit geringer Verkehrsdichte. Steuerleitung (LST) erforderlich. Schaltung über Steuerphase (LST = 230V: 100%; LST = 0V: 50%). Alternatives Dimmlevel möglich.

**Leistungsreduzierung ohne Steuerphase (LA):** Autarkes Dimmen. Reduzierbetrieb 50% zwischen 22:00 und 4:00 Uhr MEZ, bzw. 23:00 und 5:00 Uhr MESZ, auch mit abweichenden Zeiten sowie alternativen Dimmstufen.

**Digitales Dimmen mit DALI (DIMD)**

**Konstantlichtstromfunktion (CL):** Lichtstrom wird über die gesamte Nutzlebensdauer der LED-Module konstant gehalten.

#### Optionen:

– 2.200K, Lichtfarbe 722

(ca. 15% geringerer Lichtstrom)

– 1.800K, Lichtfarbe 518 Amber

(ca. 45% geringerer Lichtstrom)

– Schutzklasse I (SKI)

– Optik für Radwege (RWX)

– Neigungsverstellung der LED-Einheit

zur Ausleuchtung breiter Straßen (NV)

– zum Anschluss an Gruppen- oder

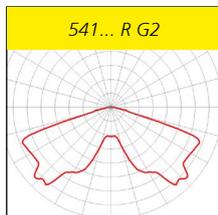
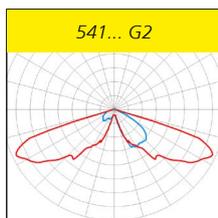
Zentralbatterieanlagen (ZB) bzw. Notlichtnetze

– seewasserresistente Ausführung (SWP)

– vorbereitet für Lichtmanagementsysteme (RFL), nur ohne Zubehör Ring-  
spiegel möglich

– Sonderlackierung in RAL- und DB-Farben (SL)

– mit hausseitiger Abschirmung (HA)



#### Produktvorteile:

- optimale Lichtverteilung durch direktstrahlende LED mit hocheffizienten Linsenoptiken
- gleichmäßige Ausleuchtung durch die Multi-Layer-Technologie, d.h. jede einzelne LED beleuchtet die gesamte Fläche, die LVK der einzelnen LED überlagern sich
- schnelle Montage, Wartung und Umrüstung durch werkzeugloses Öffnen der Leuchte und werkzeuglosen Tausch der Elektrokomponenten (LED-Modul und EVG-Einheit)
- BlackEdition, ULOR=0% (Modifikationen mit Zubehörteilen beeinflussen die Abstrahlcharakteristik)
- umweltfreundlich, alle auf 10% dimmbaren Ausführungen mit Lichtströmen bis 2000lm und Farbtemperatur bis max. 3.000K erfüllen die Dark Sky Anforderungen
- nachhaltig, Betriebsgerät und LED-Modul vor Ort von einer qualifizierten Person auswechselbar
- zukunftssicher durch Verwendung Zhaga konformer LED-Module und langfristiger Verfügbarkeit von Ersatzteilen

LED-Leuchten unterliegen Einsatzbeschränkungen, die unbedingt zu beachten sind. Siehe hierzu die Ausführungen in den Kapiteln 4 und 5 im „Technischen Anhang“.

Alle Angaben entsprechen dem Stand bei Drucklegung. Aktuelle technische Daten entnehmen Sie bitte den Datenblättern unter [www.schuch.de](http://www.schuch.de).

Artikel-Nr.	Type	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm] <sup>1)</sup>	Lichtausbeute [lm/W] bis zu	ersetzt ca. *	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
-------------	------	--------------------	---------------------------------------	--------------------------------	---------------	-----------------------------------

## 541... G2 VARIO



Der Leuchtenlichtstrom ist variabel einstellbar. Je nach eingestelltem Lichtstrom ändert sich die Systemleistung der Leuchte. In der Tabelle finden Sie Beispiele von Einstellungen mit Bezug auf gängige konventionelle Ausführungen. Zwischenwerte sind auch möglich. Einstelltabelle auf Anfrage.

### asymmetrisch breitstrahlend

#### Farbtemperatur 4.000K (Lichtfarbe 740)

54101 0001	<b>541 L25 G2 VARIO</b>	5 - 18	630 - 2.590	153	HST 35 - HST 50	7,1
54101 0002	<b>541 L50 G2 VARIO</b>	9 - 35	1.270 - 5.080	162	HST 35 - 2 x HST 70	7,2

#### Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

54101 0003	<b>541 L25 G2 VARIO 730</b>	5 - 18	600 - 2.460	146	HST 35 - HST 50	7,1
54101 0004	<b>541 L50 G2 VARIO 730</b>	9 - 35	1.210 - 4.830	154	HST 35 - 2 x HST 70	7,2

### rotationssymmetrisch kreisförmig strahlend

#### Farbtemperatur 4.000K (Lichtfarbe 740)

54101 0005	<b>541 L25R G2 VARIO</b>	5 - 18	630 - 2.590	153	HST 35 - HST 50	7,1
54101 0006	<b>541 L50R G2 VARIO</b>	9 - 35	1.270 - 5.080	162	HST 35 - 2 x HST 70	7,2

#### Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

54101 0007	<b>541 L25R G2 VARIO 730</b>	5 - 18	600 - 2.460	146	HST 35 - HST 50	7,1
54101 0008	<b>541 L50R G2 VARIO 730</b>	9 - 35	1.210 - 4.830	154	HST 35 - 2 x HST 70	7,2

Werkseinstellung L25: 18 W; ersetzt ca. HME 80, HST 50

Werkseinstellung L50: 18 W; ersetzt ca. HME 125, HST 70

\* Die Angaben dienen der groben Orientierung. Im konkreten Einzelfall ist eine Lichtplanung erforderlich.

1) möglicher Einstellbereich

Alle Leuchten auch mit angeschlossenem Kabel (H07RN-F oder NYM) in gewünschter Länge lieferbar.



Alle Leuchten auch mit Lichtstrom-Einstellung via Smartphone App (Ausführung NFC) lieferbar.

**Auch mit Leistungsreduzierung (LR / LA) oder Konstantlichtstromfunktion (CL) sowie Kombinationen der Funktionen (CL LR / CL LA) lieferbar.**



mit Ringspiegel



mit satinierter  
Platinenabdeckung



mit satinierter  
Platinenabdeckung und  
Ringspiegel

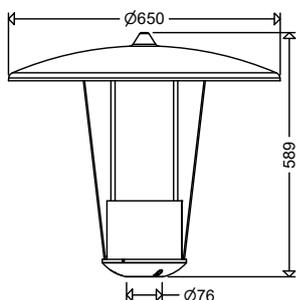


## Zubehör / Ersatzteile

Artikelnummer	Type	
10051 9000	<b>ABD 541/55.</b>	Abdeckung, Zylinder PMMA klar, für 541, 553, 556, 557, 558...
10041 9001	<b>ABDP 54./55. C</b>	Abdeckung für Platinen, Wanne PMMA satiniert zur Blendungsbegrenzung, für 541, 543, 553, 556, 557, 558...
90116 9004	<b>RS 54./55. G2</b>	Ringspiegel, Aluminium für 541, 543, 553, 556, 557, 558... (Designelement)
90126 0001	<b>RZ 1 RAL9005</b>	Reduzierstück für Mastzopf Ø 60mm

**NEU**

## RETRO LED-Pilzleuchte Baureihe 543... G2



### 543... G2:

Wohngelände, Anlieger- und Nebenstraßen, verkehrsberuhigte Zonen, Rad- und Fußwege usw.

### 543... G2 R:

Promenaden, Parkanlagen, Fußgängerzonen, Plätze usw.

### Ausführung:

**Dach:** Glasfaserverstärktes Polyester (Farbe ähnlich RAL 7035) bzw. Aludach (siehe Optionen).

**Mastfuß:** Aluminium, lichtgrau pulverlackiert (RAL 7035).

**Glas:** PMMA, klar, konisch.

**Elektrokomponenten:** Anschlussfertig verdrahtet, Trennstückverbindung zur Netzanschlussklemme, Zugentlastung für Anschlusskabel, mit LED-Modul- und EVG-Einheit.

**Lichtverteilung:** Asymmetrisch breitstrahlend oder rotationssymmetrisch kreisförmig (R) strahlend.

**Befestigung:** Auf geraden Lichtmasten mit 76mm Zopfdurchmesser mittels 3 Klemmschrauben aus korrosionsbeständigem Stahl. Reduzierstück (RZ 1) für 60mm Zopfdurchmesser (siehe Zubehör / Ersatzteile).

### Technische Daten:

**LED-Modul:** 4.000K bzw. 3.000K,  $R_a > 70$ , Lebensdauer  $L_{90} > 100.000h$ , Zhaga konform

**EVG:** 220-240V, 50/60Hz, Stoßspannungsfestigkeit 10kV, Überlast- und Kurzschlussschutz.

### Lichtsteuerung:

Auf Wunsch sind die Leuchten auch mit folgenden Konfigurationen lieferbar:

**Leistungsreduzierung mit Steuerphase (LR):** Zur Absenkung des Lichtstroms auf 50% in Zeiten mit geringer Verkehrsdichte. Steuerleitung (LST) erforderlich. Schaltung über Steuerphase (LST = 230V: 100%; LST = 0V: 50%). Alternatives Dimmlevel möglich.

**Leistungsreduzierung ohne Steuerphase (LA):** Autarkes Dimmen. Reduzierbetrieb 50% zwischen 22:00 und 4:00 Uhr MEZ, bzw. 23:00 und 5:00 Uhr MESZ, auch mit abweichenden Zeiten sowie alternativen Dimmstufen.

**Digitales Dimmen mit DALI (DIMD)**

**Konstantlichtstromfunktion (CL):** Lichtstrom wird über die gesamte Nutzlebensdauer der LED-Module konstant gehalten.

### Optionen:

– 2.200K, Lichtfarbe 722

(ca. 15% geringerer Lichtstrom)

– 1.800K, Lichtfarbe 518 Amber

(ca. 45% geringerer Lichtstrom)

– Schutzklasse I (SKI)

– Optik für Radwege (RWX)

– Neigungsverstellung der LED-Einheit

zur Ausleuchtung breiter Straßen (NV)

– zum Anschluss an Gruppen- oder

Zentralbatterieanlagen (ZB) bzw.

Notlichtnetze

– seewasserresistente Ausführung (SWP)

– vorbereitet für Lichtmanagementsysteme (RFL), nur ohne Zubehör Ring-

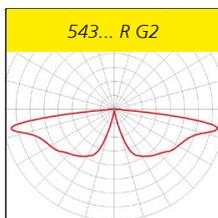
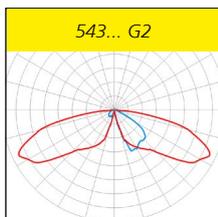
spiegel möglich

– Aludach, lackiert RAL 7035 (Ausführung 543 AL...)

– Sonderlackierung in RAL- und DB-Farben

(SL)

– mit hausseitiger Abschirmung (HA)



### Produktvorteile:

- optimale Lichtverteilung durch direktstrahlende LED mit hocheffizienten Linsenoptiken
- gleichmäßige Ausleuchtung durch die Multi-Layer-Technologie, d.h. jede einzelne LED beleuchtet die gesamte Fläche, die LVK der einzelnen LED überlagern sich
- schnelle Montage, Wartung und Umrüstung durch werkzeugloses Öffnen der Leuchte und werkzeuglosen Tausch der Elektrokomponenten (LED-Modul und EVG-Einheit)
- BlackEdition, ULOR=0% (Modifikationen mit Zubehörteilen beeinflussen die Abstrahlcharakteristik)
- umweltfreundlich, alle auf 10% dimmbaren Ausführungen mit Lichtströmen bis 2000lm und Farbtemperatur bis max. 3.000K erfüllen die Dark Sky Anforderungen
- nachhaltig, Betriebsgerät und LED-Modul vor Ort von einer qualifizierten Person auswechselbar
- zukunftssicher durch Verwendung Zhaga konformer LED-Module und langfristiger Verfügbarkeit von Ersatzteilen

LED-Leuchten unterliegen Einsatzbeschränkungen, die unbedingt zu beachten sind. Siehe hierzu die Ausführungen in den Kapiteln 4 und 5 im „Technischen Anhang“.

Alle Angaben entsprechen dem Stand bei Drucklegung. Aktuelle technische Daten entnehmen Sie bitte den Datenblättern unter [www.schuch.de](http://www.schuch.de).

Artikelnummer	Type	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm]	Lichtausbeute [lm/W]	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
---------------	------	--------------------	-------------------------	----------------------	-----------------------------------

## 543... G2



### asymmetrisch breitstrahlend

#### Farbtemperatur 4.000K (Lichtfarbe 740)

54300 0001	543 0801 G2	9	1.430	159	7,0
54300 0002	543 0802 G2	13	2.000	154	7,0
54300 0003	543 0803 G2	18	2.690	149	7,0
54300 0004	543 1601 G2	17	2.850	168	7,1
54300 0005	543 1602 G2	25	3.950	158	7,1
54300 0006	543 1603 G2	35	5.280	151	7,1

#### Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

54300 0013	543 0801 G2 730	9	1.360	151	7,0
54300 0014	543 0802 G2 730	13	1.900	146	7,0
54300 0015	543 0803 G2 730	18	2.560	142	7,0
54300 0016	543 1601 G2 730	17	2.710	159	7,1
54300 0017	543 1602 G2 730	25	3.750	150	7,1
54300 0018	543 1603 G2 730	35	5.020	143	7,1

### rotationssymmetrisch kreisförmig strahlend

#### Farbtemperatur 4.000K (Lichtfarbe 740)

54300 0007	543 0801R G2	9	1.430	159	7,0
54300 0008	543 0802R G2	13	2.000	154	7,0
54300 0009	543 0803R G2	18	2.690	149	7,0
54300 0010	543 1601R G2	17	2.850	168	7,1
54300 0011	543 1602R G2	25	3.950	158	7,1
54300 0012	543 1603R G2	35	5.280	151	7,1

#### Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

54300 0019	543 0801R G2 730	9	1.360	151	7,0
54300 0020	543 0802R G2 730	13	1.900	146	7,0
54300 0021	543 0803R G2 730	18	2.560	142	7,0
54300 0022	543 1601R G2 730	17	2.710	159	7,1
54300 0023	543 1602R G2 730	25	3.750	150	7,1
54300 0024	543 1603R G2 730	35	5.020	143	7,1

Alle Leuchten auch mit angeschlossenem Kabel (H07RN-F oder NYM) in gewünschter Länge lieferbar.

Auch mit Leistungsreduzierung (LR / LA) oder Konstantlichtstromfunktion (CL) sowie Kombinationen der Funktionen (CL LR / CL LA) lieferbar.



mit Ringspiegel



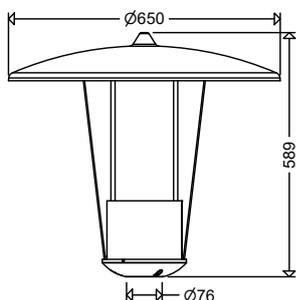
mit satinierter  
Platinenabdeckung



mit satinierter  
Platinenabdeckung und  
Ringspiegel

## Zubehör / Ersatzteile

Artikelnummer	Type	
10043 9000	ABD 543	Abdeckung, Konus PMMA klar, für 543...
10041 9001	ABDP 54./55. C	Abdeckung für Platinen, Wanne PMMA satiniert zur Blendungsbegrenzung, für 541, 543, 553, 556, 557, 558...
90128 9001	DACH 542/43 POL M10	Ersatz-Dach, Polyester, mit integrierter Hutmutter
90127 9000	DACH 542/43 AL	Ersatz-Dach, Aluminium, für Leuchten mit Hutmutter
90116 9004	RS 54./55. G2	Ringspiegel, Aluminium für 541, 543, 553, 556, 557, 558... (Designelement)
90044 0001	RZ 1 RAL7035	Reduzierstück für Mastzopf Ø 60mm

**NEU****RETRO****LED-Pilzleuchte mit variabel einstellbarem Lichtstrom****Baureihe 543... G2 VARIO**
**543... G2:**

Wohngebiete, Anlieger- und Nebenstraßen, verkehrsberuhigte Zonen, Rad- und Fußwege usw.

**543... G2 R:**

Promenaden, Parkanlagen, Fußgängerzonen, Plätze usw.

**Ausführung:**

**Dach:** Glasfaserverstärktes Polyester (Farbe ähnlich RAL 7035) bzw. Aludach (siehe Optionen).

**Mastfuß:** Aluminium, lichtgrau pulverlackiert (RAL 7035).

**Glas:** PMMA, klar, konisch.

**Elektrokomponenten:** Anschlussfertig

verdrahtet, Trennstückverbindung zur Netzanschlussklemme, Zugentlastung für Anschlusskabel, mit LED-Modul- und EVG-Einheit.

**Lichtverteilung:** Asymmetrisch breitstrahlend oder rotationssymmetrisch kreisförmig (R) strahlend.

**Schalter** zur Einstellung des Lichtstroms in der Leuchte.

**Befestigung:** Auf geraden Lichtmasten mit 76mm Zopfdurchmesser mittels 3 Klemmschrauben aus korrosionsbeständigem Stahl. Reduzierstück (RZ 1) für 60mm Zopfdurchmesser (siehe Zubehör / Ersatzteile).

**Technische Daten:**

**LED-Modul:** 4.000K bzw. 3.000K,  $R_a > 70$ , Lebensdauer  $L_{90} > 100.000h$ , Zhaga konform

**EVG:** 220-240V, 50/60Hz, Stoßspannungsfestigkeit 10kV, Überlast- und Kurzschlussschutz.

**Lichtsteuerung:**

Auf Wunsch sind die Leuchten auch mit folgenden Konfigurationen lieferbar:

**Leistungsreduzierung mit Steuerphase (LR):** Zur Absenkung des Lichtstroms auf 50% in Zeiten mit geringer Verkehrsdichte. Steuerleitung (LST) erforderlich. Schaltung über Steuerphase (LST = 230V: 100%; LST = 0V: 50%). Alternatives Dimmlevel möglich.

**Leistungsreduzierung ohne Steuerphase (LA):** Autarkes Dimmen. Reduzierbetrieb 50% zwischen 22:00 und 4:00 Uhr MEZ, bzw. 23:00 und 5:00 Uhr MESZ, auch mit abweichenden Zeiten sowie alternativen Dimmstufen.

**Digitales Dimmen mit DALI (DIMD)**

**Konstantlichtstromfunktion (CL):** Lichtstrom wird über die gesamte Nutzlebensdauer der LED-Module konstant gehalten.

**Optionen:**

– 2.200K, Lichtfarbe 722

(ca. 15% geringerer Lichtstrom)

– 1.800K, Lichtfarbe 518 Amber

(ca. 45% geringerer Lichtstrom)

– Schutzklasse I (SKI)

– Optik für Radwege (RWX)

– Neigungsverstellung der LED-Einheit

zur Ausleuchtung breiter Straßen (NV)

– zum Anschluss an Gruppen- oder

Zentralbatterieanlagen (ZB) bzw.

Notlichtnetze

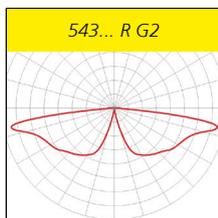
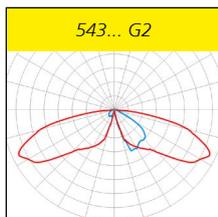
– seewasserresistente Ausführung (SWP)

– vorbereitet für Lichtmanagementsysteme (RFL), nur ohne Zubehör Ring-  
spiegel möglich

– Aludach, lackiert RAL 7035 (Ausführung 543 AL...)

– Sonderlackierung in RAL- und DB-Farben (SL)

– mit hausseitiger Abschirmung (HA)

**Produktvorteile:**

- optimale Lichtverteilung durch direktstrahlende LED mit hocheffizienten Linsenoptiken
- gleichmäßige Ausleuchtung durch die Multi-Layer-Technologie, d.h. jede einzelne LED beleuchtet die gesamte Fläche, die LVK der einzelnen LED überlagern sich
- schnelle Montage, Wartung und Umrüstung durch werkzeugloses Öffnen der Leuchte und werkzeuglosen Tausch der Elektrokomponenten (LED-Modul und EVG-Einheit)
- BlackEdition, ULOR=0% (Modifikationen mit Zubehörteilen beeinflussen die Abstrahlcharakteristik)
- umweltfreundlich, alle auf 10% dimmbaren Ausführungen mit Lichtströmen bis 2000lm und Farbtemperatur bis max. 3.000K erfüllen die Dark Sky Anforderungen
- nachhaltig, Betriebsgerät und LED-Modul vor Ort von einer qualifizierten Person auswechselbar
- zukunftssicher durch Verwendung Zhaga konformer LED-Module und langfristiger Verfügbarkeit von Ersatzteilen

LED-Leuchten unterliegen Einsatzbeschränkungen, die unbedingt zu beachten sind. Siehe hierzu die Ausführungen in den

■ Kapiteln 4 und 5 im „Technischen Anhang“.

Alle Angaben entsprechen dem Stand bei Drucklegung. Aktuelle technische Daten entnehmen Sie bitte den Datenblättern unter [www.schuch.de](http://www.schuch.de).

Artikel-Nr.	Type	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm] <sup>1)</sup>	Lichtausbeute [lm/W] bis zu	ersetzt ca. *	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
-------------	------	--------------------	---------------------------------------	-----------------------------	---------------	--------------------------------

## 543... G2 VARIO

IP54


 Wind-  
angriffstf.  
A = 0,15m<sup>2</sup>

Der Leuchtenlichtstrom ist variabel einstellbar. Je nach eingestelltem Lichtstrom ändert sich die Systemleistung der Leuchte. In der Tabelle finden Sie Beispiele von Einstellungen mit Bezug auf gängige konventionelle Ausführungen. Zwischenwerte sind auch möglich. Einstelltabelle auf Anfrage.

### asymmetrisch breitstrahlend

#### Farbtemperatur 4.000K (Lichtfarbe 740)

54301 0004	<b>543 L25 G2 VARIO</b>	5 - 18	660 - 2.690	144	HST 35 - HST 50	7,0
54301 0005	<b>543 L50 G2 VARIO</b>	9 - 35	1.320 - 5.280	156	HST 35 - 2 x HST 70	7,1

#### Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

54301 0006	<b>543 L25 G2 VARIO 730</b>	5 - 18	630 - 2.560	136	HST 35 - HST 50	7,0
54301 0003	<b>543 L50 G2 VARIO 730</b>	9 - 35	1.250 - 5.020	147	HST 35 - 2 x HST 70	7,1

### rotationssymmetrisch kreisförmig strahlend

#### Farbtemperatur 4.000K (Lichtfarbe 740)

54301 0007	<b>543 L25R G2 VARIO</b>	5 - 18	660 - 2.690	144	HST 35 - HST 50	7,0
54301 0008	<b>543 L50R G2 VARIO</b>	9 - 35	1.320 - 5.280	156	HST 35 - 2 x HST 70	7,1

#### Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

54301 0009	<b>543 L25R G2 VARIO 730</b>	5 - 18	630 - 2.560	136	HST 35 - HST 50	7,0
54301 0001	<b>543 L50R G2 VARIO 730</b>	9 - 35	1.250 - 5.020	147	HST 35 - 2 x HST 70	7,1

Werkseinstellung L25: 18 W; ersetzt ca. HME 80, HST 50

Werkseinstellung L50: 18 W; ersetzt ca. HME 125, HST 70

\* Die Angaben dienen der groben Orientierung. Im konkreten Einzelfall ist eine Lichtplanung erforderlich.

1) möglicher Einstellbereich

! Alle Leuchten auch mit angeschlossenem Kabel (H07RN-F oder NYM) in gewünschter Länge lieferbar.



Alle Leuchten auch mit Lichtstrom-Einstellung via Smartphone App (Ausführung NFC) lieferbar.

! Auch mit Leistungsreduzierung (LR / LA) oder Konstantlichtstromfunktion (CL) sowie Kombinationen der Funktionen (CL LR / CL LA) lieferbar.



mit Ringspiegel



mit satinierter  
Platinenabdeckung



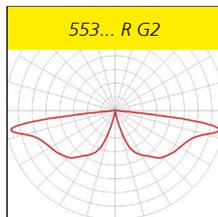
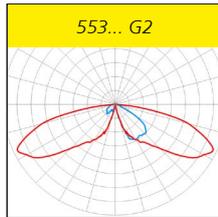
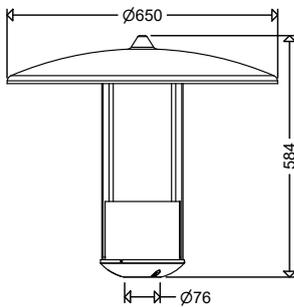
mit satinierter  
Platinenabdeckung und  
Ringspiegel

## Zubehör / Ersatzteile

Artikelnummer	Type	
10043 9000	<b>ABD 543</b>	Abdeckung, Konus PMMA klar, für 543...
10041 9001	<b>ABDP 54./55. C</b>	Abdeckung für Platinen, Wanne PMMA satiniert zur Blendungsbegrenzung, für 541, 543, 553, 556, 557, 558...
90128 9001	<b>DACH 542/43 POL M10</b>	Ersatz-Dach, Polyester, mit integrierter Hutmutter
90127 9000	<b>DACH 542/43 AL</b>	Ersatz-Dach, Aluminium, für Leuchten mit Hutmutter
90116 9004	<b>RS 54./55. G2</b>	Ringspiegel, Aluminium für 541, 543, 553, 556, 557, 558... (Designelement)
90044 0001	<b>RZ 1 RAL7035</b>	Reduzierstück für Mastzopf Ø 60mm

**NEU**

## RETRO Z LED-Pilzleuchte Baureihe 553... G2



### Einsatzbereiche:

**553... G2:**  
Wohngebiete, Anlieger- und Nebenstraßen, verkehrsberuhigte Zonen, Rad- und Fußwege usw.

**553... R G2:**  
Promenaden, Parkanlagen, Fußgängerzonen, Plätze usw.

### Ausführung:

**Dach:** Glasfaserverstärktes Polyester (Farbe ähnlich RAL 7035) bzw. Aludach (siehe Optionen).

**Mastfuß:** Aluminium, lichtgrau pulverlackiert (RAL 7035).

**Glas:** PMMA, klar, zylindrisch.

**Elektrokomponenten:** Anschlussfertig verdrahtet, Trennstekverbinding zur Netzanschlussklemme, Zugentlastung für Anschlusskabel, mit LED-Modul- und EVG-Einheit.

**Lichtverteilung:** Asymmetrisch breitstrahlend oder rotationssymmetrisch kreisförmig (R) strahlend.

**Befestigung:** Auf geraden Lichtmasten mit 76mm Zopfdurchmesser mittels 3 Klemmschrauben aus korrosionsbeständigem Stahl. Reduzierstück (RZ 1) für 60mm Zopfdurchmesser (siehe Zubehör / Ersatzteile).

### Technische Daten:

**LED-Modul:** 4.000K bzw. 3.000K,  $R_a > 70$ , Lebensdauer  $L_{90} > 100.000h$ , Zhaga konform

**EVG:** 220-240V, 50/60Hz, Stoßspannungsfestigkeit 10kV, Überlast- und Kurzschlussschutz.

### Lichtsteuerung:

Auf Wunsch sind die Leuchten auch mit folgenden Konfigurationen lieferbar:

**Leistungsreduzierung mit Steuerphase (LR):** Zur Absenkung des Lichtstroms auf 50% in Zeiten mit geringer Verkehrsdichte. Steuerleitung (LST) erforderlich. Schaltung über Steuerphase (LST = 230V: 100%; LST = 0V: 50%). Alternatives Dimmlevel möglich.

**Leistungsreduzierung ohne Steuerphase (LA):** Autarkes Dimmen. Reduzierbetrieb 50% zwischen 22:00 und 4:00 Uhr MEZ, bzw. 23:00 und 5:00 Uhr MESZ, auch mit abweichenden Zeiten sowie alternativen Dimmstufen.

**Digitales Dimmen mit DALI (DIMD)**

**Konstantlichtstromfunktion (CL):** Lichtstrom wird über die gesamte Nutzlebensdauer der LED-Module konstant gehalten.

### Optionen:

- 2.200K, Lichtfarbe 722 (ca. 15% geringerer Lichtstrom)
- 1.800K, Lichtfarbe 518 Amber (ca. 45% geringerer Lichtstrom)
- Schutzklasse I (SKI)
- Optik für Radwege (RWX)
- Neigungsverstellung der LED-Einheit zur Ausleuchtung breiter Straßen (NV)
- zum Anschluss an Gruppen- oder Zentralbatterieanlagen (ZB) bzw. Notlichtnetze
- seewasserresistente Ausführung (SWP)
- vorbereitet für Lichtmanagementsysteme (RFL), nur ohne Zubehör Ringspiegel möglich
- Aludach, lackiert RAL 7035 (Ausführung 553 AL...)
- Sonderlackierung in RAL- und DB-Farben (SL)
- mit hausseitiger Abschirmung (HA)

### Produktvorteile:

- optimale Lichtverteilung durch direktstrahlende LED mit hocheffizienten Linsenoptiken
- gleichmäßige Ausleuchtung durch die Multi-Layer-Technologie, d.h. jede einzelne LED beleuchtet die gesamte Fläche, die LVK der einzelnen LED überlagern sich
- schnelle Montage, Wartung und Umrüstung durch werkzeugloses Öffnen der Leuchte und werkzeuglosen Tausch der Elektrokomponenten (LED-Modul und EVG-Einheit)
- BlackEdition, ULOR=0% (Modifikationen mit Zubehörteilen beeinflussen die Abstrahlcharakteristik)
- umweltfreundlich, alle auf 10% dimmbaren Ausführungen mit Lichtströmen bis 2000lm und Farbtemperatur bis max. 3.000K erfüllen die Dark Sky Anforderungen
- nachhaltig, Betriebsgerät und LED-Modul vor Ort von einer qualifizierten Person auswechselbar
- zukunftssicher durch Verwendung Zhaga konformer LED-Module und langfristiger Verfügbarkeit von Ersatzteilen

LED-Leuchten unterliegen Einsatzbeschränkungen, die unbedingt zu beachten sind. Siehe hierzu die Ausführungen in den Kapiteln 4 und 5 im „Technischen Anhang“.

Alle Angaben entsprechen dem Stand bei Drucklegung. Aktuelle technische Daten entnehmen Sie bitte den Datenblättern unter [www.schuch.de](http://www.schuch.de).

Artikelnummer	Type	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm]	Lichtausbeute [lm/W]	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
---------------	------	--------------------	-------------------------	----------------------	-----------------------------------

## 553... G2

IP54

Wind-  
angriffsfäh.  
A = 0,13m<sup>2</sup>

### asymmetrisch breitstrahlend

#### Farbtemperatur 4.000K (Lichtfarbe 740)

55300 0001	553 0801 G2	9	1.430	144	7,0
55300 0002	553 0802 G2	13	2.000	135	7,0
55300 0003	553 0803 G2	18	2.690	132	7,0
55300 0004	553 1601 G2	17	2.850	156	7,1
55300 0005	553 1602 G2	25	3.950	142	7,1
55300 0006	553 1603 G2	35	5.280	135	7,1

#### Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

55300 0013	553 0801 G2 730	9	1.360	136	7,0
55300 0014	553 0802 G2 730	13	1.900	127	7,0
55300 0015	553 0803 G2 730	18	2.560	124	7,0
55300 0016	553 1601 G2 730	17	2.710	148	7,1
55300 0017	553 1602 G2 730	25	3.750	134	7,1
55300 0018	553 1603 G2 730	35	5.020	127	7,1

### rotationssymmetrisch kreisförmig strahlend

#### Farbtemperatur 4.000K (Lichtfarbe 740)

55300 0007	553 0801R G2	9	1.430	144	7,0
55300 0008	553 0802R G2	13	2.000	135	7,0
55300 0009	553 0803R G2	18	2.690	132	7,0
55300 0010	553 1601R G2	17	2.850	156	7,1
55300 0011	553 1602R G2	25	3.950	142	7,1
55300 0012	553 1603R G2	35	5.280	135	7,1

#### Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

55300 0019	553 0801R G2 730	9	1.360	136	7,0
55300 0020	553 0802R G2 730	13	1.900	127	7,0
55300 0021	553 0803R G2 730	18	2.560	124	7,0
55300 0022	553 1601R G2 730	17	2.710	148	7,1
55300 0023	553 1602R G2 730	25	3.750	134	7,1
55300 0024	553 1603R G2 730	35	5.020	127	7,1



mit Ringspiegel

mit satinierter  
Platinenabdeckungmit satinierter  
Platinenabdeckung und  
Ringspiegel

! Auch mit Leistungsreduzierung (LR / LA) oder Konstantlichtstromfunktion (CL) sowie Kombinationen der Funktionen (CL LR / CL LA) lieferbar.

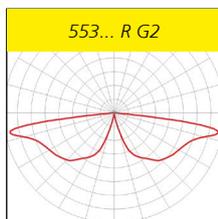
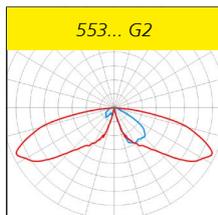
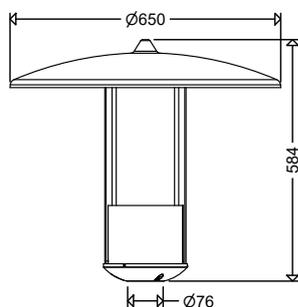
## Zubehör / Ersatzteile

Artikelnummer	Type	
10051 9000	ABD 541/55.	Abdeckung, Zylinder PMMA klar, für 541, 553, 556, 557, 558...
10041 9001	ABDP 54./55. C	Abdeckung für Platinen, Wanne PMMA satiniert zur Blendungsbegrenzung, für 541, 543, 553, 556, 557, 558...
90128 9001	DACH 542/43 POL M10	Ersatz-Dach, Polyester, mit integrierter Hutmutter
90127 9000	DACH 542/43 AL	Ersatz-Dach, Aluminium, für Leuchten mit Hutmutter
90116 9004	RS 54./55. G2	Ringspiegel, Aluminium für 541, 543, 553, 556, 557, 558... (Designelement)
90044 0001	RZ 1 RAL7035	Reduzierstück für Mastzopf Ø 60mm

NEU

## RETRO Z LED-Pilzleuchte mit variabel einstellbarem Lichtstrom

### Baureihe 553... G2 VARIO



#### Einsatzbereiche:

553... G2:

Wohngebiete, Anlieger- und Nebenstraßen, verkehrsberuhigte Zonen, Rad- und Fußwege usw.

553... R G2:

Promenaden, Parkanlagen, Fußgängerzonen, Plätze usw.

#### Ausführung:

**Dach:** Glasfaserverstärktes Polyester (Farbe ähnlich RAL 7035) bzw. Aludach (siehe Optionen).

**Mastfuß:** Aluminium, lichtgrau pulverlackiert (RAL 7035).

**Glas:** PMMA, klar, zylindrisch.

**Elektrokomponenten:** Anschlussfertig

verdrahtet, Trennstekverbinding zur Netzanschlussklemme, Zugentlastung für Anschlusskabel, mit LED-Modul- und EVG-Einheit.

**Lichtverteilung:** Asymmetrisch breitstrahlend oder rotationssymmetrisch kreisförmig (R) strahlend.

**Schalter:** zur Einstellung des Lichtstroms in der Leuchte.

**Befestigung:** Auf geraden Lichtmasten mit 76mm Zopfdurchmesser mittels 3 Klemmschrauben aus korrosionsbeständigem Stahl. Reduzierstück (RZ 1) für 60mm Zopfdurchmesser (siehe Zubehör / Ersatzteile).

#### Technische Daten:

**LED-Modul:** 4.000K bzw. 3.000K,  $R_a > 70$ , Lebensdauer  $L_{90} > 100.000h$ , Zhaga konform

**EVG:** 220-240V, 50/60Hz, Stoßspannungsfestigkeit 10kV, Überlast- und Kurzschlussschutz.

#### Lichtsteuerung:

Auf Wunsch sind die Leuchten auch mit folgenden Konfigurationen lieferbar:

**Leistungsreduzierung mit Steuerphase (LR):** Zur Absenkung des Lichtstroms auf 50% in Zeiten mit geringer Verkehrsdichte. Steuerleitung (LST) erforderlich. Schaltung über Steuerphase (LST = 230V: 100%; LST = 0V: 50%). Alternatives Dimmlevel möglich.

**Leistungsreduzierung ohne Steuerphase (LA):** Autarkes Dimmen. Reduzierbetrieb 50% zwischen 22:00 und 4:00 Uhr MEZ, bzw. 23:00 und 5:00 Uhr MESZ, auch mit abweichenden Zeiten sowie alternativen Dimmstufen.

**Digitales Dimmen mit DALI (DIMD)**

**Konstantlichtstromfunktion (CL):** Lichtstrom wird über die gesamte Nutzlebensdauer der LED-Module konstant gehalten.

#### Optionen:

- 2.200K, Lichtfarbe 722
- (ca. 15% geringerer Lichtstrom)
- 1.800K, Lichtfarbe 518 Amber
- (ca. 45% geringerer Lichtstrom)
- Schutzklasse I (SKI)
- Optik für Radwege (RWX)
- Neigungsverstellung der LED-Einheit zur Ausleuchtung breiter Straßen (NV)
- zum Anschluss an Gruppen- oder Zentralbatterieanlagen (ZB) bzw.
- Notlichtnetze
- seewasserresistente Ausführung (SWP)
- vorbereitet für Lichtmanagementsysteme (RFL), nur ohne Zubehör Ring Spiegel möglich
- Aludach, lackiert RAL 7035 (Ausführung 553 AL...)
- Sonderlackierung in RAL- und DB-Farben (SL)
- mit hausseitiger Abschirmung (HA)

#### Produktvorteile:

- optimale Lichtverteilung durch direktstrahlende LED mit hocheffizienten Linsenoptiken
- gleichmäßige Ausleuchtung durch die Multi-Layer-Technologie, d.h. jede einzelne LED beleuchtet die gesamte Fläche, die LVK der einzelnen LED überlagern sich
- schnelle Montage, Wartung und Umrüstung durch werkzeugloses Öffnen der Leuchte und werkzeuglosen Tausch der Elektrokomponenten (LED-Modul und EVG-Einheit)
- BlackEdition, ULOR=0% (Modifikationen mit Zubehörteilen beeinflussen die Abstrahlcharakteristik)
- umweltfreundlich, alle auf 10% dimmbaren Ausführungen mit Lichtströmen bis 2000lm und Farbtemperatur bis max. 3.000K erfüllen die Dark Sky Anforderungen
- nachhaltig, Betriebsgerät und LED-Modul vor Ort von einer qualifizierten Person auswechselbar
- zukunftssicher durch Verwendung Zhaga konformer LED-Module und langfristiger Verfügbarkeit von Ersatzteilen

LED-Leuchten unterliegen Einsatzbeschränkungen, die unbedingt zu beachten sind. Siehe hierzu die Ausführungen in den Kapiteln 4 und 5 im „Technischen Anhang“.

Alle Angaben entsprechen dem Stand bei Drucklegung. Aktuelle technische Daten entnehmen Sie bitte den Datenblättern unter [www.schuch.de](http://www.schuch.de).

Artikel-Nr.	Type	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm] <sup>1)</sup>	Lichtausbeute [lm/W] bis zu	ersetzt ca. *	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
-------------	------	--------------------	---------------------------------------	--------------------------------	---------------	-----------------------------------

IP54

Wind-  
angriffsfäh.  
A = 0,13m<sup>2</sup>

## 553... G2 VARIO

Der Leuchtenlichtstrom ist variabel einstellbar. Je nach eingestelltem Lichtstrom ändert sich die Systemleistung der Leuchte. In der Tabelle finden Sie Beispiele von Einstellungen mit Bezug auf gängige konventionelle Ausführungen. Zwischenwerte sind auch möglich. Einstelltabelle auf Anfrage.

### asymmetrisch breitstrahlend

#### Farbtemperatur 4.000K (Lichtfarbe 740)

55301 0001	<b>553 L25 G2 VARIO</b>	5 - 18	660 - 2.690	144	HST 35 - HST 50	7,0
55301 0002	<b>553 L50 G2 VARIO</b>	9 - 35	1.320 - 5.280	156	HST 35 - 2 x HST 70	7,1

#### Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

55301 0003	<b>553 L25 G2 VARIO 730</b>	5 - 18	630 - 2.560	136	HST 35 - HST 50	7,0
55301 0004	<b>553 L50 G2 VARIO 730</b>	9 - 35	1.250 - 5.020	147	HST 35 - 2 x HST 70	7,1

### rotationssymmetrisch kreisförmig strahlend

#### Farbtemperatur 4.000K (Lichtfarbe 740)

55301 0005	<b>553 L25R G2 VARIO</b>	5 - 18	660 - 2.690	144	HST 35 - HST 50	7,0
55301 0006	<b>553 L50R G2 VARIO</b>	9 - 35	1.320 - 5.280	156	HST 35 - 2 x HST 70	7,1

#### Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

55301 0007	<b>553 L25R G2 VARIO 730</b>	5 - 18	630 - 2.560	136	HST 35 - HST 50	7,0
55301 0008	<b>553 L50R G2 VARIO 730</b>	9 - 35	1.250 - 5.020	147	HST 35 - 2 x HST 70	7,1

Werkseinstellung L25: 18 W; ersetzt ca. HME 80, HST 50

Werkseinstellung L50: 18 W; ersetzt ca. HME 125, HST 70

\* Die Angaben dienen der groben Orientierung. Im konkreten Einzelfall ist eine Lichtplanung erforderlich.

1) möglicher Einstellbereich

Alle Leuchten auch mit angeschlossenem Kabel (H07RN-F oder NYM) in gewünschter Länge lieferbar.

Alle Leuchten auch mit Lichtstrom-Einstellung via Smartphone App (Ausführung NFC) lieferbar.

Auch mit Leistungsreduzierung (LR / LA) oder Konstantlichtstromfunktion (CL) sowie Kombinationen der Funktionen (CL LR / CL LA) lieferbar.



mit Ringspiegel



mit satiniertes  
Platinenabdeckung



mit satiniertes  
Platinenabdeckung und  
Ringspiegel

## Zubehör / Ersatzteile

Artikelnummer	Type	
10051 9000	<b>ABD 541/55.</b>	Abdeckung, Zylinder PMMA klar, für 541, 553, 556, 557, 558...
10041 9001	<b>ABDP 54./55. C</b>	Abdeckung für Platinen, Wanne PMMA satiniert zur Blendungsbegrenzung, für 541, 543, 553, 556, 557, 558...
90128 9001	<b>DACH 542/43 POL M10</b>	Ersatz-Dach, Polyester, mit integrierter Hutmutter
90127 9000	<b>DACH 542/43 AL</b>	Ersatz-Dach, Aluminium, für Leuchten mit Hutmutter
90116 9004	<b>RS 54./55. G2</b>	Ringspiegel, Aluminium für 541, 543, 553, 556, 557, 558... (Designelement)
90044 0001	<b>RZ 1 RAL7035</b>	Reduzierstück für Mastzopf Ø 60mm

**NEU**

## BELLA LED-Hängeleuchten Baureihen 564/565... G2



### Einsatzbereiche:

Dorf- und Altstadtanierung, verkehrsberuhigte Zonen, Fußgängerzonen, Promenaden, Parkanlagen...

### Ausführung:

Gehäuse: Aluminiumblech, pulverlackiert DB 702 (eisenglimmer).

Abdeckung: Wanne PMMA gepert

Geräteträger: EVG und LED-Modul

anschlussfertig verdrahtet, Zugentlastung für Anschlusskabel im Gehäuse.

Lichtverteilung: Asymmetrisch breitstrahlend oder rotationssymmetrisch kreisförmig (R) strahlend.

Befestigung: An Mastaufsätzen mit Innengewinde 3/4" (siehe Zubehör / Ersatzteile).

### Technische Daten:

LED-Modul: 4.000K bzw. 3.000K,  $R_a > 70$ , Lebensdauer  $L_{90} > 100.000h$ , Zhaga konform

EVG: 220-240V, 50/60Hz, Stoßspannungsfestigkeit 10kV, Überlast- und Kurzschlussschutz.

### Lichtsteuerung:

Auf Wunsch sind die Leuchten auch mit folgenden Konfigurationen lieferbar:

**Leistungsreduzierung mit Steuerphase (LR):** Zur Absenkung des Lichtstroms auf 50% in Zeiten mit geringer Verkehrsdichte. Steuerleitung (LST) erforderlich. Schaltung über Steuerphase (LST = 230V: 100%; LST = 0V: 50%). Alternatives Dimmlevel möglich.

**Leistungsreduzierung ohne Steuerphase (LA):** Autarkes Dimmen. Reduzierbetrieb 50% zwischen 22:00 und 4:00 Uhr MEZ, bzw. 23:00 und 5:00 Uhr MESZ, auch mit abweichenden Zeiten sowie alternativen Dimmstufen.

### Digitales Dimmen mit DALI (DIMD)

**Konstantlichtstromfunktion (CL):** Lichtstrom wird über die gesamte Nutzungsdauer der LED-Module konstant gehalten.

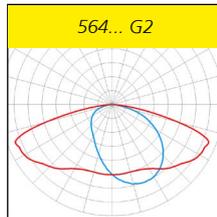
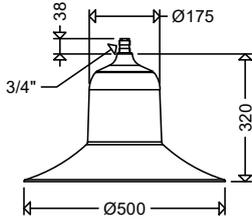
### Optionen:

- 2.200K, Lichtfarbe 722 (ca. 15% geringerer Lichtstrom)
- 1.800K, Lichtfarbe 518 Amber (ca. 45% geringerer Lichtstrom)
- Schutzklasse I (SKI)
- Optik für Radwege (RWX)
- zum Anschluss an Gruppen- oder

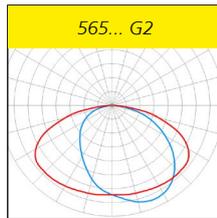
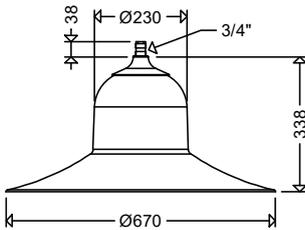
Zentralbatterieanlagen (ZB) bzw. Notlichtnetze

- zusätzlicher Überspannungsschutz (OP) in SKI
- seewasserresistente Ausführung (SWP)
- Sonderlackierung in RAL- und DB-Farben (SL)
- mit hausseitiger Abschirmung (HA)

### Baureihe 564... G2



### Baureihe 565... G2

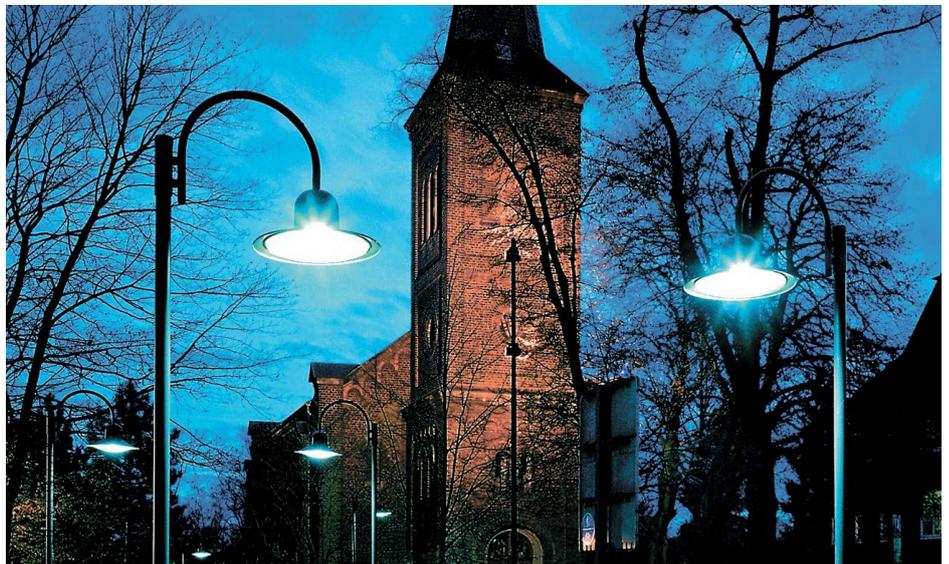


### Produktvorteile:

- optimale Lichtverteilung durch direktstrahlende LED mit hocheffizienten Linsenoptiken
- gute Blendungsbegrenzung durch tiefliegende gepertete Abdeckung
- gleichmäßige Ausleuchtung durch die Multi-Layer-Technologie, d.h. jede einzelne LED beleuchtet die gesamte Fläche, die LVK der einzelnen LED überlagern sich
- schnelle Wartung und Umrüstung durch werkzeuglos austauschbare Geräteträger (Elektroblock)
- umweltfreundlich, keine Lichtemission in den oberen Halbraum, ULOR=0
- alle auf 10% dimmbaren Ausführungen mit Farbtemperatur bis max. 3.000K erfüllen die Dark Sky Anforderungen
- nachhaltig, Betriebsgerät und LED-Modul vor Ort von einer qualifizierten Person auswechselbar
- zukunftssicher durch Verwendung Zhaga konformer LED-Module

LED-Leuchten unterliegen Einsatzbeschränkungen, die unbedingt zu beachten sind. Siehe hierzu die Ausführungen in den Kapiteln 4 und 5 im „Technischen Anhang“.

Alle Angaben entsprechen dem Stand bei Drucklegung. Aktuelle technische Daten entnehmen Sie bitte den Datenblättern unter [www.schuch.de](http://www.schuch.de).



Außenleuchten

Artikelnummer	Type	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm]	Lichtausbeute [lm/W]	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
---------------	------	--------------------	-------------------------	----------------------	--------------------------------

## 564... G2



### Farbtemperatur 4.000K (Lichtfarbe 740)

56400 0001	564 0801 G2	9	1.510	168	2,8
56400 0002	564 0802 G2	13	2.100	162	2,8
56400 0003	564 0803 G2	18	2.840	158	2,8
56400 0007	564 0801R G2	9	1.510	168	2,8
56400 0008	564 0802R G2	13	2.100	162	2,8
56400 0009	564 0803R G2	18	2.840	158	2,8
56400 0004	564 1601 G2	17	3.000	176	2,8
56400 0005	564 1602 G2	25	4.170	167	2,8
56400 0006	564 1603 G2	35	5.580	159	2,8
56400 0010	564 1601R G2	17	3.000	176	2,8
56400 0011	564 1602R G2	25	4.170	167	2,8
56400 0012	564 1603R G2	35	5.580	159	2,8

### Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

56400 0013	564 0801 G2 730	9	1.430	159	2,8
56400 0014	564 0802 G2 730	13	2.000	154	2,8
56400 0015	564 0803 G2 730	18	2.700	150	2,8
56400 0019	564 0801R G2 730	9	1.430	159	2,8
56400 0020	564 0802R G2 730	13	2.000	154	2,8
56400 0021	564 0803R G2 730	18	2.700	150	2,8
56400 0016	564 1601 G2 730	17	2.850	168	2,8
56400 0017	564 1602 G2 730	25	3.960	158	2,8
56400 0018	564 1603 G2 730	35	5.300	151	2,8
56400 0022	564 1601R G2 730	17	2.850	168	2,8
56400 0023	564 1602R G2 730	25	3.960	158	2,8
56400 0024	564 1603R G2 730	35	5.300	151	2,8



## 565... G2

### Farbtemperatur 4.000K (Lichtfarbe 740)

56500 0001	565 1601 G2	17	2.960	174	4,4
56500 0002	565 1602 G2	25	4.130	165	4,4
56500 0003	565 1603 G2	35	5.580	159	4,4
56500 0007	565 1601R G2	17	2.960	174	4,4
56500 0008	565 1602R G2	25	4.130	165	4,4
56500 0009	565 1603R G2	35	5.580	159	4,4
56500 0004	565 3201 G2	34	5.990	176	4,5
56500 0005	565 3202 G2	50	8.300	166	4,5
56500 0006	565 3203 G2	70	11.150	159	4,5
56500 0010	565 3201R G2	34	5.990	176	4,5
56500 0011	565 3202R G2	50	8.300	166	4,5
56500 0012	565 3203R G2	70	11.150	159	4,5

### Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

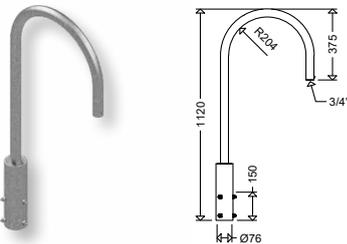
56500 0013	565 1601 G2 730	17	2.810	165	4,4
56500 0014	565 1602 G2 730	25	3.920	157	4,4
56500 0015	565 1603 G2 730	35	5.300	151	4,4
56500 0019	565 1601R G2 730	17	2.810	165	4,4
56500 0020	565 1602R G2 730	25	3.920	157	4,4
56500 0021	565 1603R G2 730	35	5.300	151	4,4
56500 0016	565 3201 G2 730	34	5.690	167	4,5
56500 0017	565 3202 G2 730	50	7.890	158	4,5
56500 0018	565 3203 G2 730	70	10.590	151	4,5
56500 0022	565 3201R G2 730	34	5.690	167	4,5
56500 0023	565 3202R G2 730	50	7.890	158	4,5
56500 0024	565 3203R G2 730	70	10.590	151	4,5

**Auch mit Leistungsreduzierung (LR / LA) oder Konstantlichtstromfunktion (CL) sowie Kombinationen der Funktionen (CL LR / CL LA) lieferbar.**

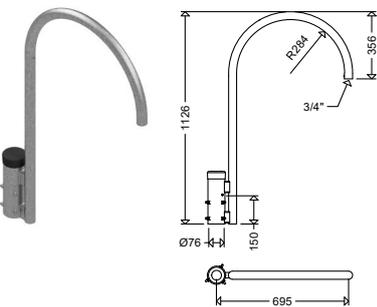
Alle Leuchten auch mit angeschlossenem Kabel (H07RN-F oder NYM) in gewünschter Länge lieferbar.

## Bogenaufsätze

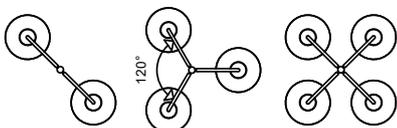
für Hängeleuchten mit oberem Gewinde 3/4"



Art.-Nr.	Type	Beschreibung	Gewicht
61999 0001	619/1	Einfachaufsatz	8,8 kg



72299 0001	722/1	Einfachaufsatz	8,2 kg
72299 0002	722/2	Doppelaufsatz	14,0 kg
72299 0003	722/3	Dreifachaufsatz	19,9 kg
72299 0004	722/4	Vierfachaufsatz	25,7 kg



Aufsätze auch lackiert zur passenden Leuchtenfarbe lieferbar (SL)..

## Zubehör / Ersatzteile

Artikelnummer	Type	
56410 0001	ABD 564 G2 P	Abdeckung, Wanne PMMA gepert, für 564... G2
56510 0001	ABD 565 G2 P	Abdeckung, Wanne PMMA gepert, für 565... G2

NEU

## BELLA LED-Hängeleuchten mit variabel einstellbarem Lichtstrom Baureihen 564/565... G2 VARIO



### Einsatzbereiche:

Dorf- und Altstadtsanierung, verkehrsberuhigte Zonen, Fußgängerzonen, Promenaden, Parkanlagen...

### Ausführung:

**Gehäuse:** Aluminiumblech, pulverlackiert DB 702 (eisenglimmer).

**Abdeckung:** Wanne PMMA gepert

**Geräteträger:** EVG und LED-Modul anschlussfertig verdrahtet, Zugentlastung

für Anschlusskabel im Gehäuse.

**Lichtverteilung:** Asymmetrisch breitstrahlend oder rotationssymmetrisch kreisförmig (R) strahlend.

**Schalter** zur Einstellung des Lichtstroms in der Leuchte.

**Befestigung:** An Mastaufsätzen mit Innengewinde 3/4" (siehe Zubehör / Ersatzteile).



### Technische Daten:

**LED-Modul:** 4.000K bzw. 3.000K,  $R_a > 70$ , Lebensdauer  $L_{90} > 100.000h$ , Zhaga konform

**EVG:** 220-240V, 50/60Hz, Stoßspannungsfestigkeit 10kV, Überlast- und Kurzschlusschutz.

### Lichtsteuerung:

Auf Wunsch sind die Leuchten auch mit folgenden Konfigurationen lieferbar:

**Leistungsreduzierung mit Steuerphase (LR):** Zur Absenkung des Lichtstroms auf 50% in Zeiten mit geringer Verkehrsdichte. Steuerleitung (LST) erforderlich. Schaltung über Steuerphase (LST = 230V: 100%; LST = 0V: 50%). Alternatives Dimmlevel möglich.

**Leistungsreduzierung ohne Steuerphase (LA):** Autarkes Dimmen. Reduzierbetrieb 50% zwischen 22:00 und 4:00 Uhr MEZ, bzw. 23:00 und 5:00 Uhr MESZ, auch mit abweichenden Zeiten sowie alternativen Dimmstufen.

### Digitales Dimmen mit DALI (DIMD)

**Konstantlichtstromfunktion (CL):** Lichtstrom wird über die gesamte Nutzlebensdauer der LED-Module konstant gehalten.

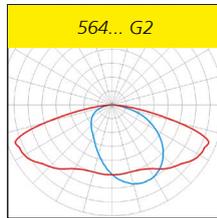
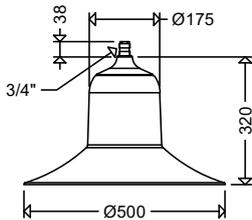
### Optionen:

- 2.200K, Lichtfarbe 722
- (ca. 15% geringerer Lichtstrom)
- 1.800K, Lichtfarbe 518 Amber
- (ca. 45% geringerer Lichtstrom)
- Schutzklasse I (SKI)
- Optik für Radwege (RWX)
- zum Anschluss an Gruppen- oder Zentralbatterieanlagen (ZB) bzw.

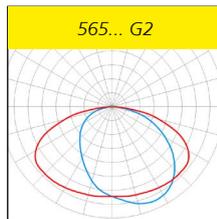
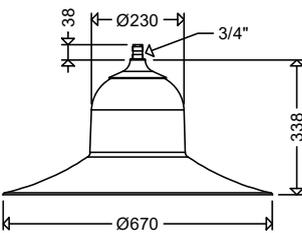
Notlichtnetze

- zusätzlicher Überspannungsschutz (OP) in SKI
- seewasserresistente Ausführung (SWP)
- Sonderlackierung in RAL- und DB-Farben (SL)
- mit hausesitiger Abschirmung (HA)

### Baureihe 564... G2



### Baureihe 565... G2



### Produktvorteile:

- optimale Lichtverteilung durch direktstrahlende LED mit hocheffizienten Linsenoptiken
- gute Blendungsbegrenzung durch tiefliegende gepertete Abdeckung
- gleichmäßige Ausleuchtung durch die Multi-Layer-Technologie, d.h. jede einzelne LED beleuchtet die gesamte Fläche, die LVK der einzelnen LED überlagern sich
- schnelle Wartung und Umrüstung durch werkzeuglos austauschbare Geräteträger (Elektroblock)
- umweltfreundlich, keine Lichtemission in den oberen Halbraum, ULOR=0
- alle auf 10% dimmbaren Ausführungen mit Farbtemperatur bis max. 3.000K erfüllen die Dark Sky Anforderungen
- nachhaltig, Betriebsgerät und LED-Modul vor Ort von einer qualifizierten Person auswechselbar
- zukunftssicher durch Verwendung Zhaga konformer LED-Module

LED-Leuchten unterliegen Einsatzbeschränkungen, die unbedingt zu beachten sind. Siehe hierzu die Ausführungen in den Kapiteln 4 und 5 im „Technischen Anhang“.

Alle Angaben entsprechen dem Stand bei Drucklegung. Aktuelle technische Daten entnehmen Sie bitte den Datenblättern unter [www.schuch.de](http://www.schuch.de).



Artikel-Nr.	Type	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm] <sup>1)</sup>	Lichtausbeute [lm/W] (bis zu)	ersetzt ca. *	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
-------------	------	--------------------	---------------------------------------	-------------------------------	---------------	--------------------------------

## 564... G2 VARIO

IP54

Wind-  
angriffsfäh.  
A = 0,09m<sup>2</sup>

Der Leuchtenlichtstrom ist variabel einstellbar. Je nach eingestelltem Lichtstrom ändert sich die Systemleistung der Leuchte. In der Tabelle finden Sie Beispiele von Einstellungen mit Bezug auf gängige konventionelle Ausführungen. Zwischenwerte sind auch möglich. Einstelltabelle auf Anfrage.

### Farbtemperatur 4.000K (Lichtfarbe 740)

56401 0001	<b>564 L25 G2 VARIO</b>	5 - 18	690 - 2.840	168	HST 35 - HST 50	2,8
56401 0003	<b>564 L25R G2 VARIO</b>	5 - 18	690 - 2.840	168	HST 35 - HST 50	2,8
56401 0002	<b>564 L50 G2 VARIO</b>	9 - 35	1.390 - 5.580	178	HST 35 - 2 x HST 70	2,8
56401 0004	<b>564 L50R G2 VARIO</b>	9 - 35	1.390 - 5.580	178	HST 35 - 2 x HST 70	2,8

### Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

56401 0005	<b>564 L25 G2 VARIO 730</b>	5 - 18	660 - 2.700	159	HST 35 - HST 50	2,8
56401 0007	<b>564 L25R G2 VARIO 730</b>	5 - 18	660 - 2.700	159	HST 35 - HST 50	2,8
56401 0006	<b>564 L50 G2 VARIO 730</b>	9 - 35	1.320 - 5.300	169	HST 35 - 2 x HST 70	2,8
56401 0008	<b>564 L50R G2 VARIO 730</b>	9 - 35	1.320 - 5.300	169	HST 35 - 2 x HST 70	2,8

IP54

Wind-  
angriffsfäh.  
A = 0,12m<sup>2</sup>

## 565... VARIO G2

### Farbtemperatur 4.000K (Lichtfarbe 740)

56501 0001	<b>565 L50 G2 VARIO</b>	9 - 35	1.360 - 5.580	176	HST 35 - 2 x HST 70	4,4
56501 0003	<b>565 L50R G2 VARIO</b>	9 - 35	1.360 - 5.580	176	HST 35 - 2 x HST 70	4,4
56501 0002	<b>565 L100 G2 VARIO</b>	16 - 70	2.760 - 11.150	178	HST 50 - HSE 150	4,5
56501 0004	<b>565 L100R G2 VARIO</b>	16 - 70	2.760 - 11.150	178	HST 50 - HSE 150	4,5

### Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

56501 0005	<b>565 L50 G2 VARIO 730</b>	9 - 35	1.290 - 5.300	167	HST 35 - 2 x HST 70	4,4
56501 0007	<b>565 L50R G2 VARIO 730</b>	9 - 35	1.290 - 5.300	167	HST 35 - 2 x HST 70	4,4
56501 0006	<b>565 L100 G2 VARIO 730</b>	16 - 70	2.620 - 10.590	169	HST 50 - HSE 150	4,5
56501 0008	<b>565 L100R G2 VARIO 730</b>	16 - 70	2.620 - 10.590	169	HST 50 - HSE 150	4,5

Werkseinstellung L25: 18 W; ersetzt ca. HST 50

Werkseinstellung L100: 54 W; ersetzt ca. HME 250

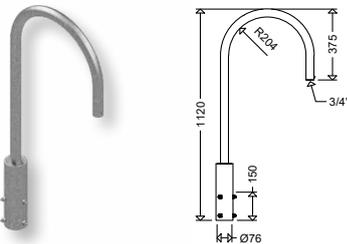
Werkseinstellung L50: 18 W; ersetzt ca. HME 125, HST 70

\* Die Angaben dienen der groben Orientierung. Im konkreten Einzelfall ist eine Lichtplanung erforderlich.

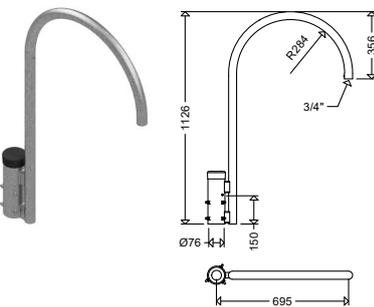
1) möglicher Einstellbereich

## Bogenaufsätze

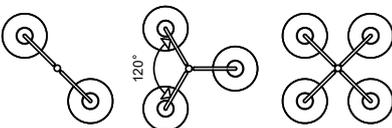
für Hängeleuchten mit oberem Gewinde 3/4"



Art.-Nr.	Type	Beschreibung	Gewicht
61999 0001	<b>619/1</b>	Einfachaufsatz	8,8 kg



72299 0001	<b>722/1</b>	Einfachaufsatz	8,2 kg
72299 0002	<b>722/2</b>	Doppelaufsatz	14,0 kg
72299 0003	<b>722/3</b>	Dreifachaufsatz	19,9 kg
72299 0004	<b>722/4</b>	Vierfachaufsatz	25,7 kg



Aufsätze auch lackiert zur passenden Leuchtenfarbe lieferbar (SL)..

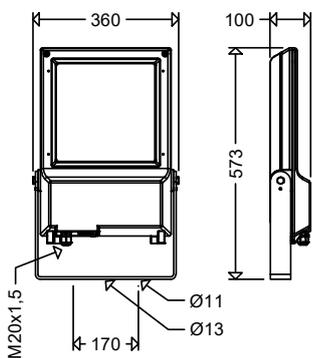
**Auch mit Leistungsreduzierung (LR / LA) oder Konstantlichtstromfunktion (CL) sowie Kombinationen der Funktionen (CL LR / CL LA) lieferbar.**

## Zubehör / Ersatzteile

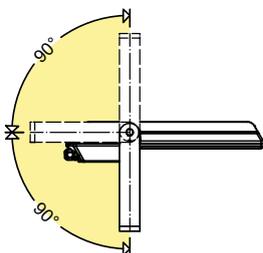
Artikelnummer	Type	
56410 0001	<b>ABD 564 G2 P</b>	Abdeckung, Wanne PMMA gegerbt, für 564... G2
56510 0001	<b>ABD 565 G2 P</b>	Abdeckung, Wanne PMMA gegerbt, für 565... G2

**NEU**

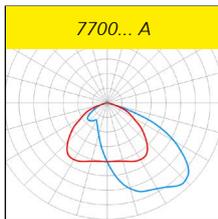
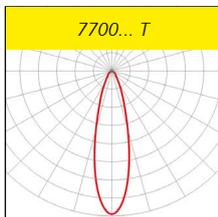
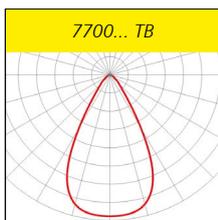
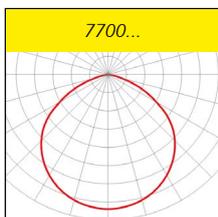
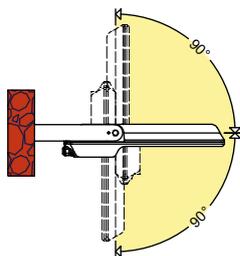
## FOCO L LED-Scheinwerfer / Planflächenstrahler mit variabel einstellbarem Lichtstrom Baureihe 7700... VARIO



Schwenkbereich des Bügels



zulässige Gebrauchslage



### Einsatzbereiche:

Industriegelände, Lagerplätze, Terminals, Baustellen, Akzentbeleuchtung, Gebäude- und Fassadenanstrahlung usw.

### Ausführung:

**Gehäuse:** Aluminiumdruckguss, zweiteilig, pulverlackiert DB 702 (eisenglimmer)  
**Oberteil** mit LED-Modul und Optik,  
**Unterteil** mit EVG, Abdeckglas, Kabeleinführung, Zugentlastung und Druckausgleichssystem, abklappbar,  
**Glas:** Flaches, temperaturwechselbeständiges Sicherheitsglas, Schlagfestigkeit IK10, Silikonichtung.

**Schalter** zur Einstellung des Lichtstroms in der Leuchte.

**Lichtverteilung:** Mit Optik tiefbreit- (TB), tief- (T) bzw. asymmetrisch strahlend (A), ohne Optik breitstrahlend.

**Anschluss:** 3-polig, max. Klemmbereich 2,5mm<sup>2</sup>.

**Kabeleinführung:** 1 Einführung für M20 x 1,5 (1 Verschraubung).

**Befestigung:** Befestigungsbügel um 180° schwenkbar, mit 3 Bohrungen für Wand- oder Deckenmontage bzw. für Mastmontage in Verbindung mit **ROB 60/76 G2** (siehe Zubehör).

### Technische Daten:

**LED-Modul:** 4.000K bzw. 3.000K,  $R_a > 70$ , Lebensdauer  $L_{90} > 100.000h$ , Zhaga konform

**EVG:** 220-240V, 50/60Hz, Stoßspannungsfestigkeit 10kV, Überlast- und Kurzschlusschutz.

### Lichtsteuerung:

Auf Wunsch sind die Leuchten auch mit folgenden Konfigurationen lieferbar:

**Leistungsreduzierung mit Steuerphase (LR):** Zur Absenkung des Lichtstroms auf 50% in Zeiten mit geringer Verkehrsdichte. Steuerleitung (LST) erforderlich. Schaltung über Steuerphase (LST = 230V: 100%; LST = 0V: 50%). Alternatives Dimmlevel möglich.

**Leistungsreduzierung ohne Steuerphase (LA):** Autarkes Dimmen. Reduzierbetrieb 50% zwischen 22:00 und 4:00 Uhr MEZ, bzw. 23:00 und 5:00 Uhr MESZ, auch mit abweichenden Zeiten sowie alternativen Dimmstufen.

### Digitales Dimmen mit DALI (DIMD)

**Konstantlichtstromfunktion (CL):** Lichtstrom wird über die gesamte Nutzlebensdauer der LED-Module konstant gehalten.

**Umgebungstemperatur:** -40°C bis +40°C

### Optionen:

- 2.200K, Lichtfarbe 722 (ca. 15% geringerer Lichtstrom)
- 1.800K, Lichtfarbe 518 Amber (ca. 45% geringerer Lichtstrom)
- adaptives Licht EcoTune (ET)
- Schutzklasse II (SKII)
- asymmetrisch breitstrahlend (AB)
- blendarme Optik (ABL)
- extrem tiefstrahlend (TX)
- hoher Schutz (HR) gegen korrosive Atmosphären bzw. Schadgase
- seewasserresistente Ausführung (SWP)
- zum Anschluss an Gruppen- oder Zentralbatterieanlagen (ZB) bzw. Notlichtnetze
- zusätzlicher Überspannungsschutz (OP) in SKI
- Einschaltstrombegrenzer (ESSB)
- erweiterter Schwenkbereich (ESB)
- einseitige REIN-RAUS-Verdrahtung (RR)
- rüttelfeste Ausführung (RF)
- Sonderlackierung in RAL- und DB-Farben (SL)

### Produktvorteile:

- einfache, schnelle, werkzeuglose Einstellung des Lichtstroms vor Ort mittels integriertem Schalter, nachträglich jederzeit änderbar
- EVG mit hoher Stoßspannungsfestigkeit, betriebssicher durch Überlast- und Kurzschlusschutz
- ausgezeichnetes Thermomanagement durch direkte Anbindung der LED-Module an das Alu-Druckgussgehäuse, große Kühlfläche, hervorragende Wärmeableitung
- optimale Lichtverteilung durch direktstrahlende LED mit hocheffizienten Linsenoptiken
- gleichmäßige Ausleuchtung durch die Multi-Layer-Technologie, d.h. jede einzelne LED beleuchtet die gesamte Fläche, die LVK der einzelnen LED überlagern sich.
- bequeme Wartung durch abklappbares Gehäuseunterteil, großzügiger Zugang zum Anschlussraum und den elektrischen Komponenten, EVG vor Ort austauschbar
- umweltfreundlich, keine Lichtemission in den oberen Halbraum, ULOR=0 (Planflächenstrahler)
- alle auf 10% dimmbaren Ausführungen mit Farbtemperatur bis max. 3.000K erfüllen die Dark Sky Anforderungen
- nachhaltig, Betriebsgerät und LED-Modul vor Ort von einer qualifizierten Person auswechselbar
- zukunftssicher durch Verwendung Zhaga konformer LED-Module
- GreenLine-Leuchte, herausragend nachhaltig designt

LED-Leuchten unterliegen Einsatzbeschränkungen, die unbedingt zu beachten sind. Siehe hierzu die Ausführungen in den Kapiteln 4 und 5 im „Technischen Anhang“.

Alle Angaben entsprechen dem Stand bei Drucklegung. Aktuelle technische Daten entnehmen Sie bitte den Datenblättern unter [www.schuch.de](http://www.schuch.de).

Artikel-Nr.	Type	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm] <sup>1)</sup>	Lichtausbeute [lm/W] (bis zu)	ersetzt ca. *	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
-------------	------	--------------------	---------------------------------------	-------------------------------	---------------	--------------------------------



## 7700 ... VARIO

Der Leuchtenlichtstrom ist variabel einstellbar. Je nach eingestelltem Lichtstrom ändert sich die Systemleistung der Leuchte. In der Tabelle finden Sie Beispiele von Einstellungen mit Bezug auf gängige konventionelle Ausführungen. Zwischenwerte sind auch möglich. Einstelltabelle auf Anfrage.

### Scheinwerfer / Planflächenstrahler

#### Farbtemperatur 4.000K (Lichtfarbe 740)

77001 0001	7700 L100 VARIO	16 - 70	2.760 - 11.360	179	HST 50 - HSE 150	9,5
77001 0003	7700 L100TB VARIO					
77001 0004	7700 L100T VARIO					
77001 0002	7700 L100A VARIO					
77001 0009	7700 L150 VARIO	24 - 106	4.120 - 16.790	173	2 x HME 80 - 2 x HME 250	9,7
77001 0011	7700 L150TB VARIO					
77001 0012	7700 L150T VARIO					
77001 0010	7700 L150A VARIO					
77001 0017	7700 L210 VARIO	32 - 140	5.400 - 21.940	169	2 x HST 70 - HME 400	9,7
77001 0019	7700 L210TB VARIO					
77001 0020	7700 L210T VARIO					
77001 0018	7700 L210A VARIO					

#### Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

77001 0005	7700 L100 VARIO 730	16 - 70	2.620 - 10.790	171	HST 50 - HSE 150	9,5
77001 0007	7700 L100TB VARIO 730					
77001 0008	7700 L100T VARIO 730					
77001 0013	7700 L150 VARIO 730	24 - 106	3.910 - 15.950	164	2 x HME 80 - 2 x HME 250	9,7
77001 0015	7700 L150TB VARIO 730					
77001 0016	7700 L150T VARIO 730					
77001 0014	7700 L150A VARIO 730					
77001 0021	7700 L210 VARIO 730	32 - 140	5.130 - 20.840	160	2 x HST 70 - HME 400	9,7
77001 0023	7700 L210TB VARIO 730					
77001 0024	7700 L210T VARIO 730					
77001 0022	7700 L210A VARIO 730					

Werkseinstellung L100: 54 W; ersetzt ca. HME 250

Werkseinstellung L150: 106 W; ersetzt ca. 2 x HME 250

Werkseinstellung L210: 140 W; ersetzt ca. HME 400

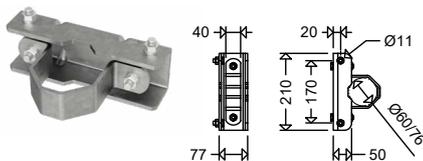
\* Die Angaben dienen der groben Orientierung. Im konkreten Einzelfall ist eine Lichtplanung erforderlich.

1) möglicher Einstellbereich

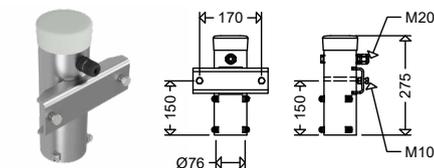
Alle Leuchten auch mit angeschlossenem Kabel (H07RN-F oder NYM) in gewünschter Länge lieferbar.

Alle Leuchten auch mit Lichtstrom-Einstellung via Smartphone App (Ausführung NFC) lieferbar.

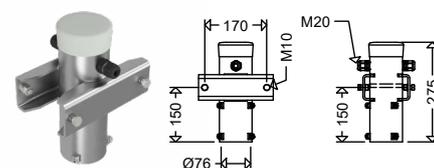
#### Rohrschellenbefestigung: ROB 60/76 G2



#### Einzelmontage: MAU 1 76/170 M10



#### Doppelmontage: MAU 2 76/170 M10



Alle Mastaufsätze sind aus feuerverzinktem Stahl. Lackierungen in RAL- und DB-Farben gegen Aufpreis möglich.

Auch mit Leistungsreduzierung (LR / LA) und Konstantlichtstromfunktion (CL) sowie Kombinationen der Funktionen (CL LR / CL LA) lieferbar.



## Zubehör / Ersatzteile

Artikel-Nr.	Type	
78001 9002	ABD 7700	Abdeckung, Scheibe Sicherheitsglas klar, für 7700...
75739 9001	MAU 1 76/170 M10	Mastaufsatz für Einzelmontage, Ø 76 mm, Stahl verzinkt
75739 9002	MAU 2 76/170 M10	Mastaufsatz für Doppelmontage, Ø 76 mm, Stahl verzinkt
90270 0006	ROB 60/76 G2	Rohrschellenbefestigung zur direkten Mastmontage bzw. an Mehrfach-Mastaufsätzen, Stahl verzinkt
90120 9011	2530	Kunststoffverschraubung M20 x 1,5 schwarz
75350 0034	SD 7700 ST	schwingungsdämpfende Aufhängung zu BR7700, Stahl verzinkt

**NEU**

# FOCO XL LED-Scheinwerfer / Planflächenstrahler mit variabel einstellbarem Lichtstrom Baureihe 7800... VARIO



### Einsatzbereiche:

Industriegelände, Lagerplätze, Baustellen, Tagebau Großgeräte, Gebäude- und Fassadenanstrahlung usw.

### Ausführung:

**Gehäuse:** Aluminiumdruckguss, zweiteilig, pulverlackiert DB 702 (eisenglimmer)  
**Oberteil** mit LED-Modul und Optik, **Unterteil** mit EVG, Abdeckglas, Kabeleinführung, Zugentlastung und Druckausgleichssystem, abklappbar.  
**Glas:** Flaches, temperaturwechselbeständiges Sicherheitsglas, Schlagfestigkeit IK09, Silikonichtung. **Schalter** zur

Schalter zur Einstellung des Lichtstroms in der Leuchte.

**Lichtverteilung:** Mit Optik tiefbreit- (TB), tief- (T) bzw. asymmetrisch strahlend (A), ohne Optik breitstrahlend.

**Anschluss:** 3-polig, max. Klemmbereich 2,5mm<sup>2</sup>.

**Kabeleinführung:** 1 Einführung für M25 x 1,5 (1 Verschraubung).

**Befestigung:** Befestigungsbügel um 180° schwenkbar, mit 3 Bohrungen für Wand- oder Deckenmontage bzw. für Mastmontage in Verbindung mit **ROB 60/76 G2** (siehe Zubehör).

### Technische Daten:

**LED-Modul:** 4.000K bzw. 3.000K, R<sub>a</sub> > 70, Lebensdauer L<sub>90</sub> > 100.000h, Zhaga konform

**EVG:** 220-240V, 50/60Hz, Stoßspannungsfestigkeit 10kV, Überlast- und Kurzschlussschutz.

Auf Wunsch auch mit folgenden Konfigurationen lieferbar (bitte bei Angebotsanfrage bzw. Bestellung unbedingt angeben):

### Lichtsteuerung:

Auf Wunsch sind die Leuchten auch mit folgenden Konfigurationen lieferbar:

**Leistungsreduzierung mit Steuerphase (LR):** Zur Absenkung des Lichtstroms auf 50% in Zeiten mit geringer Verkehrsdichte. Steuerleitung (LST) erforderlich. Schaltung über Steuerphase (LST = 230V: 100%; LST = 0V: 50%). Alternatives Dimmlevel möglich.

**Leistungsreduzierung ohne Steuerphase (LA):** Autarkes Dimmen. Reduzierbetrieb 50% zwischen 22:00 und 4:00 Uhr MEZ, bzw. 23:00 und 5:00 Uhr MESZ, auch mit abweichenden Zeiten sowie alternativen Dimmstufen.

### Digitales Dimmen mit DALI (DIMD)

**Konstantlichtstromfunktion (CL):** Lichtstrom wird über die gesamte Nutzlebensdauer der LED-Module konstant gehalten.

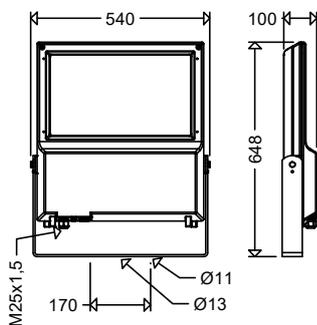
**Umgebungstemperatur:** -40°C bis +40°C

### Optionen:

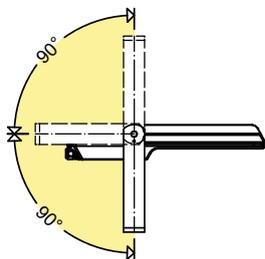
- 2.200K, Lichtfarbe 722
- (ca. 15% geringerer Lichtstrom)
- 1.800K, Lichtfarbe 518 Amber
- (ca. 45% geringerer Lichtstrom)
- adaptives Licht EcoTune (ET)
- Schutzklasse II (SKII)
- asymmetrisch breitstrahlend (AB)
- blendarme Optik (ABL)
- extrem tiefstrahlend (TX)
- extrem asymmetrisch strahlend (AX)
- hoher Schutz (HR) gegen korrosive Atmosphären bzw. Schadgase
- seewasserresistente Ausführung (SWP)
- zum Anschluss an Gruppen- oder Zentralbatterieanlagen (ZB) bzw. Notlichtnetze
- zusätzlicher Überspannungsschutz (OP) in SKI
- Einschaltstrombegrenzer (ESSB)
- erweiterter Schwenkbereich (ESB)
- einseitige REIN-RAUS-Verdrahtung (RR)
- rüttelfeste Ausführung (RF)
- Sonderlackierung in RAL- und DB-Farben (SL)

### Produktvorteile:

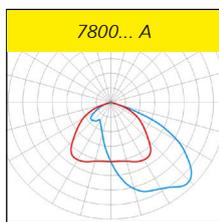
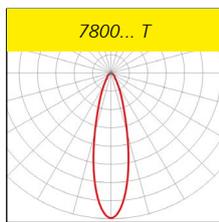
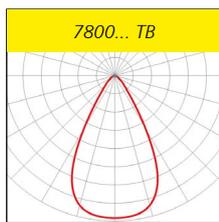
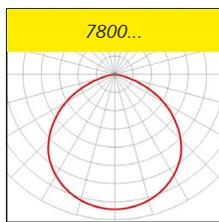
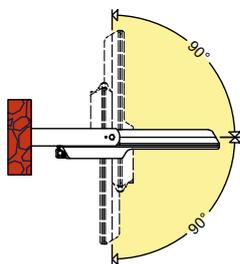
- EVG mit hoher Stoßspannungsfestigkeit, betriebssicher durch Überlast- und Kurzschlussschutz
- ausgezeichnetes Thermomanagement durch direkte Anbindung der LED-Module an das Alu-Druckgussgehäuse, große Kühlfläche, hervorragende Wärmeableitung
- optimale Lichtverteilung durch direktstrahlende LED mit hocheffizienten Linsenoptiken
- gleichmäßige Ausleuchtung durch die Multi-Layer-Technologie, d.h. jede einzelne LED beleuchtet die gesamte Fläche, die LVK der einzelnen LED überlagern sich.
- hohe Flexibilität durch nahezu stufenlose Einstellung des Lichtstroms
- umweltfreundlich, keine Lichtemission in den oberen Halbraum, ULOR=0 (Planflächenstrahler)
- alle auf 10% dimmbaren Ausführungen mit Farbtemperatur bis max. 3.000K erfüllen die Dark Sky Anforderungen
- nachhaltig, Betriebsgerät und LED-Modul vor Ort von einer qualifizierten Person auswechselbar
- zukunftssicher durch Verwendung Zhaga konformer LED-Module
- GreenLine-Leuchte, herausragend nachhaltig designt



Schwenkbereich des Bügels



zulässige Gebrauchslage



**LED-Leuchten unterliegen Einsatzbeschränkungen, die unbedingt zu beachten sind. Siehe hierzu die Ausführungen in den Kapiteln 4 und 5 im „Technischen Anhang“.**

Alle Angaben entsprechen dem Stand bei Drucklegung. Aktuelle technische Daten entnehmen Sie bitte den Datenblättern unter [www.schuch.de](http://www.schuch.de).

Artikel-Nr.	Type	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm] <sup>1)</sup>	Lichtausbeute [lm/W] (bis zu)	ersetzt ca. *	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
-------------	------	--------------------	---------------------------------------	----------------------------------	---------------	-----------------------------------

## 7800 ... VARIO



Der Leuchtenlichtstrom ist variabel einstellbar. Je nach eingestelltem Lichtstrom ändert sich die Systemleistung der Leuchte. In der Tabelle finden Sie Beispiele von Einstellungen mit Bezug auf gängige konventionelle Ausführungen. Zwischenwerte sind auch möglich. Einstelltabelle auf Anfrage.

### Scheinwerfer / Planflächenstrahler

#### Farbtemperatur 4.000K (Lichtfarbe 740)

78003 0001	<b>7800 L210 VARIO</b>	32 - 140	5.550 - 22.650	173	2 x HST 70 - HME 400	15,9
78003 0003	<b>7800 L210TB VARIO</b>					
78003 0004	<b>7800 L210T VARIO</b>					
78003 0002	<b>7800 L210A VARIO</b>					

78003 0009	<b>7800 L420 VARIO</b>	64 - 280	10.860 - 43.920	170	HSE 150 - 2 x HIE 400	17
78003 0011	<b>7800 L420TB VARIO</b>					
78003 0012	<b>7800 L420T VARIO</b>					
78003 0010	<b>7800 L420A VARIO</b>					

#### Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

78003 0005	<b>7800 L210 VARIO 730</b>	32 - 140	5.270 - 21.520	165	2 x HST 70 - HME 400	15,9
78003 0007	<b>7800 L210TB VARIO 730</b>					
78003 0008	<b>7800 L210T VARIO 730</b>					
78003 0006	<b>7800 L210A VARIO 730</b>					

78003 0013	<b>7800 L420 VARIO 730</b>	64 - 280	10.320 - 41.720	161	HSE 150 - 2 x HIE 400	17
78003 0015	<b>7800 L420TB VARIO 730</b>					
78003 0016	<b>7800 L420T VARIO 730</b>					
78003 0014	<b>7800 L420A VARIO 730</b>					

Werkseinstellung L210: 140 W; ersetzt ca. HME 400

Werkseinstellung L420: 280 W; ersetzt ca. 2 x HIE 400

\* Die Angaben dienen der groben Orientierung. Im konkreten Einzelfall ist eine Lichtplanung erforderlich.

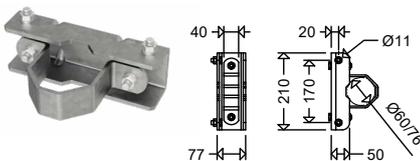
1) möglicher Einstellbereich

Alle Leuchten auch mit angeschlossenem Kabel (H07RN-F oder NYM) in gewünschter Länge lieferbar.

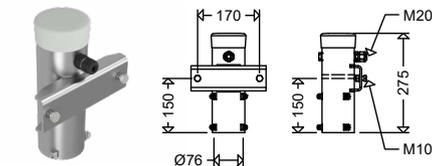
Alle Leuchten auch mit Lichtstrom-Einstellung via Smartphone App (Ausführung NFC) lieferbar.

**Auch mit Leistungsreduzierung (LR / LA) und Konstantlichtstromfunktion (CL) sowie Kombinationen der Funktionen (CL LR / CL LA) lieferbar.**

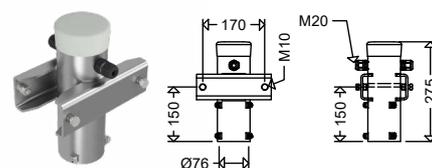
#### Rohrschellenbefestigung: ROB 60/76 G2



#### Einzelmontage: MAU 1 76/170 M10



#### Doppelmontage: MAU 2 76/170 M10

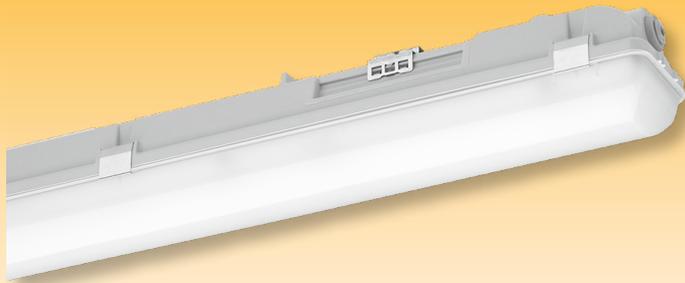


Alle Mastaufsätze sind aus feuerverzinktem Stahl. Lackierungen in RAL- und DB-Farben gegen Aufpreis möglich.



## Zubehör / Ersatzteile

Artikel-Nr.	Type	
78001 9001	<b>ABD 7800</b>	Abdeckung, Scheibe Sicherheitsglas klar, für 7800...
75739 9001	<b>MAU 1 76/170 M10</b>	Mastaufsatz für Einzelmontage, Ø 76 mm, Stahl verzinkt
75739 9002	<b>MAU 2 76/170 M10</b>	Mastaufsatz für Doppelmontage, Ø 76 mm, Stahl verzinkt
90270 0006	<b>ROB 60/76 G2</b>	Rohrschellenbefestigung zur direkten Mastmontage bzw. an Mehrfach-Mastaufsätzen, Stahl verzinkt
90117 9000	<b>2537</b>	Kunststoffverschraubung M25 x 1,5 schwarz
75350 0033	<b>SD 7800 ST</b>	schwingungsdämpfende Aufhängung zu BR7800, Stahl verzinkt



# LUXANO 2

## LED-Feuchtraum-Notleuchte

### Baureihe 167... G2 / 167... G2 VARIO

#### Einsatzbereiche:

Feuchte, nasse, staubige Räume in Handwerk, Gewerbe, Industrie, Parkhäuser, Tiefgaragen usw. zur Ausleuchtung von Rettungswegen.

#### Ausführung:

**Gehäuse:** Glasfaserverstärktes Polyester, geschäumte Dichtung.

**Abschlusswanne:** PMMA, satiniert zur Blendungsbegrenzung, zusätzlich klare Abdeckung der LED-Module zur Gewährleistung des Berührungsschutzes (bei Typen ... MA).

**Verschlussklammern:** Edelstahl, zur Gewährleistung des Berührungsschutzes nur

mit Werkzeug zu öffnen.

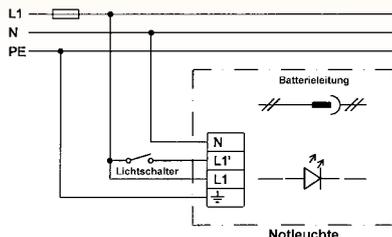
**Reflektor:** Aluminium, lackiert, aushängbar, elektrische Komponenten aufmontiert.

**Anschlussklemme:** 3/4-polig.

**Kabeleinführung:** 2 Verschlussstopfen M20. Kabeleinführungen stirnseitig geöffnet. Variabel Kabeleinführung längs- und oberseitig vorgepresst.

**Montage:** 2 verstärkte Halteklammern (auch zur waagerechten Wandmontage geeignet) aus Edelstahl, 2 Bügel für Kettenabhängung (im Lieferumfang enthalten).

#### Schaltbild Dauer-/Bereitschaftsschaltung



#### Technische Daten:

**LED:** Linearmodule 4.000K,  $R_a > 80$ , Lebensdauer  $L_{80} > 50.000h$  und  $L_{70} > 100.000h$  bei max. Umgebungstemperatur

**Eingebaute NiMH-Batterie,** elektronisches Ladesystem, kurzschlussfester Akku-Anschluss, Verpolungsschutz für Akku

**Tiefentladeschutz** gemäß EN 61347-2-7

**Wieder-Aufladezeit:** 24h, nach EN 60598-2-22

**Automatische Überwachung** der Notleuchte gemäß EN 62034. Anzeige der Prüfergebnisse per zweifarbiger LED an der Leuchte

#### Betriebsart:

**Dauerschaltung = Umschaltung** auf Batteriebetrieb erfolgt bei Netzausfall. Linearmodule werden mit reduziertem Lichtstrom als Sicherheitsbeleuchtung betrieben.

**Bereitschaftsschaltung:** Notlicht schaltet sich bei Netzausfall ein.

**Anschlussspannung:** 220-240V, 50/60Hz

**Umgebungstemperatur:** 0°C bis +30°C

#### Optionen:

– gemäß „International Featured Standard Food“ (IFS)

– mit Dimmfunktion über DALI2-Schnittstelle, kompatibel mit Lichtmanagementsystem LIMAS Line (DIMD)

#### Für Ausführungen mit Einzelbatterie:

– Notlichtgerät mit DALI-Schnittstelle zur zentralen Überwachung, kompatibel mit Lichtmanagementsystem LIMAS Line PRO oder Line ESC (MA-Z)

– Durchgangsverdrahtung

4-Leiter: L1, L1', N, PE bzw.

6-Leiter: L1, L1', L2', L3', N, PE

#### Für Ausführungen bei zentraler Energieversorgung:

– mit Schnellsteckverbindung Fast-Connect (FC)

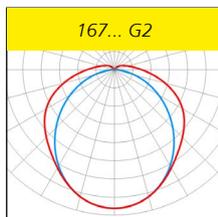
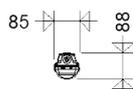
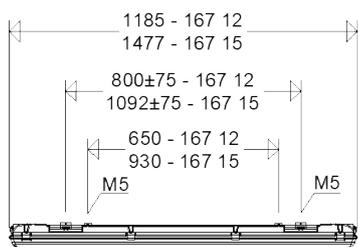
– mit reduziertem Lichtstrom im DC-Betrieb (z. B. 15%, 50% etc.)

– mit separatem Einzelleuchtenüberwachungsmodul

**Inbetriebnahme:** Batterieleitung zusammenstecken

**Außerbetriebnahme:** Batterieleitung trennen

**Bereitschaftsschaltung:** L1' nicht anschließen



#### Produktvorteile:

- **ständig betriebsbereit** durch permanente Erhaltungsladung der Batterie (MA-Ausführungen)
- **Sicherheit im Notfall**, sofort Licht mit maximalem Lichtstrom auch bei tiefen Temperaturen (MA-Ausführungen)
- **100% Lichtstrom** auch im Notbetrieb (ZB-Ausführungen)
- **homogene Ausleuchtung** durch satinierte Leuchtenwanne, keine Einzellichtpunkte sichtbar, angenehme Lichtwahrnehmung, hervorragende Blendungsbegrenzung
- **hohe Farbwiedergabe  $R_a > 80$** , nach Arbeitsstättenrichtlinie für nahezu alle Betriebsstätten geeignet
- **Gewährleistung des Berührungsschutzes** durch zusätzliche klare Abdeckung der LED-Module (MA-Ausführungen)
- **Verschlussklammern aus Edelstahl**
- **variable Kabeleinführung** stirn-, längs- und oberseitig
- **FastFix Schnellmontagesystem**, mit Halteklammern aus Edelstahl für variable Befestigungsabstände ohne die Leuchte öffnen zu müssen
- **nachhaltig**, Betriebsgerät und LED-Modul vor Ort von einer qualifizierten Person auswechselbar
- **zukunftsicher** durch Verwendung Zhaga-konformer LED-Module

#### Produktvorteile der Ausführung VARIO:

- **universell einsetzbar** durch variable Lichtstromeinstellung je nach Bedarf
- **werkzeuglose einfache und schnelle Einstellung vor Ort**
- **nachträglich jederzeit änderbar** (z.B. bei Nutzungsänderung der Räumlichkeiten mit geänderten Anforderungen an das Beleuchtungsniveau)
- **große Vielseitigkeit**, dadurch maximale Standardisierung und wirtschaftlichste Lagerhaltung (nur eine Ausführung statt viele Einzeltypen)

**LED-Leuchten unterliegen Einsatzbeschränkungen, die unbedingt zu beachten sind.**

Siehe hierzu die Ausführungen in den Kapiteln 4 und 5 im „Technischen Anhang“.

Alle Angaben entsprechen dem Stand bei Drucklegung. Aktuelle technische Daten entnehmen Sie bitte den Datenblättern unter [www.schuch.de](http://www.schuch.de).

Artikelnummer	Type	Anzahl EVG	Systemleistung [W] (inkl. Batterieladung)	Leuchtenlichtstrom [lm] <sup>1)</sup>	Leuchtenlichtstrom [lm] (Notbetrieb)	Lichtausbeute [lm/W]	Brenndauer 1 Std.	Brenndauer 3 Std.	ersetzt ca. *	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
---------------	------	------------	--	---------------------------------------	---	----------------------	-------------------	-------------------	---------------	-----------------------------------

## 167 ..G2/. MA



### mit Einzelbatterie und automatischer Selbstüberwachung

16703 0021	167 15L34G2/1 MA	1	29	3.710	810	128	•		1 x 58W	2,5
16703 0022	167 12L42G2/1 MA	1	32	4.250	810	133	•		2 x 36W	2,2
16703 0023	167 15L60G2/1 MA	1	44	6.000	810	136	•		2 x 58W	2,7
16703 0024	167 15L34G2/3 MA	1	29	3.710	810	128		•	1 x 58W	2,8
16703 0025	167 15L60G2/3 MA	1	44	6.000	810	136		•	2 x 58W	2,8

NEU

## 167 ..G2 VARIO ZB



### bei zentraler Energieversorgung - mit variabel einstellbarem Lichtstrom

#### Einsatzbereiche:

Zum Anschluss an Gruppen- oder Zentralbatteriesysteme bzw. an Notlichtnetze zur Ausleuchtung von Rettungswegen. Wir empfehlen den Einsatz von Anlagen der Firma INOTEC.

#### Ausführung:

Wie Standardausführung 167... G2, jedoch mit

DIP-Schalter zur werkzeuglosen Einstellung des Lichtstroms. Der Leuchtenlichtstrom kann auf vier Werte eingestellt werden. Je nach eingestelltem Lichtstrom ändert sich die Leistungsaufnahme der Leuchte und die max. zulässige Umgebungstemperatur.

**Montage:** 2 Halteklammern aus Edelstahl, 2 Bügel für Kettenaufhängung (im Lieferumfang enthalten).

#### Technische Daten:

Leuchte mit eingebauter Sicherung zum Abschalten im Fehlerfall nach DIN EN 60598-2-22, Absatz 22.7.3

**Anschlussspannung:** 220-240V, 50/60Hz und 220V DC

**Umgebungstemperatur:** von -20°C bis +35°C

#### Hinweis:

Bei waagerechter Wandmontage muss die Leuchte direkt mit Schrauben befestigt (Dicht- und Druckscheiben liegen bei), oder mit verstärkten Befestigungsclips (siehe Zubehör) montiert werden!

16703 0120	167 12LG2 VARIO ZB	1	18	2.700	2.700	150		> 1 x 36W	1,7
			21	3.100	3.100	148		< 1 x 58W	
			26	3.800	3.800	146		> 1 x 58W	
			30	4.300 <sup>2)</sup>	4.300	143		2 x 36W	
16703 0121	167 15LG2 VARIO ZB	1	25	3.800	3.800	152		> 1 x 58W	1,9
			29	4.400	4.400	152		2 x 36W	
			36	5.400	5.400	150		< 2 x 58W	
			43	6.200 <sup>2)</sup>	6.200	144		2 x 58W	

1) möglicher Einstellbereich  
2) Werkseinstellung

\* Die Angaben dienen der groben Orientierung. Im konkreten Einzelfall ist eine Lichtplanung erforderlich.

## Zubehör / Ersatzteile

Artikelnummer	Type	
<b>Ersatzgläser satiniert</b>		
16711 9003	ABD 167 12 G2	PMMA für 167 12L.. G2
16711 9004	ABD 167 15 G2	PMMA für 167 15L.. G2
<b>Verschlussklammern</b>		
90123 9008	167G2 KE V10	Edelstahl (Verpackungseinheit 10 Stück)
<b>Kabeleinführungen</b>		
90063 9000	2511	Verschlussstopfen M20
<b>Befestigungszubehör</b>		
90049 0004	167 VBC P	Befestigungsclips, verstärkt für waagerechte Wandmontage (1 Paar)

## Schlagfeste LED-Not-/Rettungszeichenleuchte Baureihe 131... / 131... G2



### Einsatzbereiche:

Feuchte, nasse und staubige Räume zur Ausleuchtung und Kennzeichnung von Rettungswegen.

### Ausführung:

**Gehäuse:** Polycarbonat weiß

**Abschlusswanne:** Polycarbonat satiniert,

**Typen ... L02** weiß-opal (W), abklapp- und aushängbar, an einer Seite mit Mehrfachscharnier gegenüberliegend mit unverlierbarer V2A-Schraube. (Pikto-

gramme, wenn erforderlich, bitte separat bestellen, siehe Zubehör).

**Reflektor:** Aluminium weiß lackiert.

**Anschlussklemme:** 3- bzw. 4-polig.

**Kabeleinführung:** Je 1 Verschlussstopfen M20 an den Stirnseiten.

**Montage:** 2 Bohrungen für Deckenbefestigung, Dicht- und Druckscheiben liegen bei.

### Technische Daten:

**LED:** Linearmodul 4.000K bzw. 6.500K (Typen ... L02 W),  $R_a > 80$ , Lebensdauer  $L_{80} > 50.000$ h bei max. Umgebungstemperatur

**NiMH-Batterie** auf Reflektor montiert. Die Batterie wird durch ständige Erhaltungsladung betriebsbereit gehalten.

**Elektronischer Tiefentladeschutz:** gemäß EN 61347-2-7

**Wiederaufladezeit:** 24h, nach EN 60598-2-22

**Automatische Überwachung** der Notleuchte gemäß EN 62034. Anzeige der Prüfergebnisse per zweifarbigem LED an der Leuchte.

### Betriebsarten:

**Dauerschaltung:** Umschaltung auf Batteriebetrieb bei Netzausfall.

**Bereitschaftsschaltung:** Notlicht schaltet sich bei Netzausfall ein.

**Anschlussspannung:** 220-240V, 50/60Hz.

**Umgebungstemperatur:** 0°C bis +30°C bei Dauerschaltung

0°C bis +40°C bei Bereitschaftsschaltung

### Optionen:

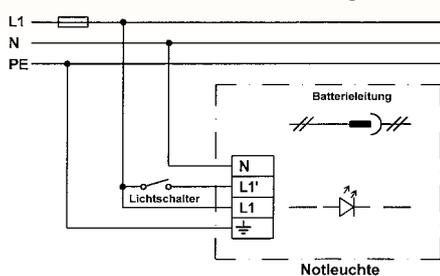
#### Für Ausführungen bei Einzelbatterie:

– Notlichtgerät mit DALI-Schnittstelle zur zentralen Überwachung, kompatibel mit Lichtmanagementsystem LIMAS Line PRO oder Line ESC (MA-Z)

#### Für Ausführungen bei zentraler Energieversorgung:

– mit integriertem LED Versorgungs- und Überwachungsmodul zum Anschluss an Gruppen- oder Zentralbatterieanlagen. Wir empfehlen den Einsatz von Anlagen der Firma INOTEC.

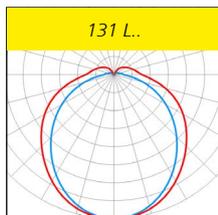
### Schaltbild Dauer-/ Bereitschaftsschaltung



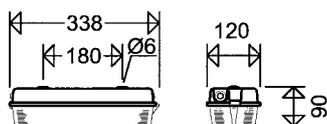
**Inbetriebnahme:** Batterieleitung zusammenstecken

**Außerbetriebnahme:** Batterieleitung trennen

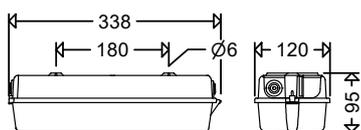
**Bereitschaftsschaltung:** L1' nicht anschließen



### Baureihe 131... W



### Baureihe 131... G2



### Produktvorteile:

- robuste, schlagfeste Kompaktausführung (komplett aus PC)
- einsetzbar in der Lebensmittelindustrie bzw. lebensmittelverarbeitenden Betrieben insbesondere in Risikobereichen, die unter die Bestimmungen des IFS Food (International Featured Standard Food) fallen
- Sicherheit im Notfall, sofort volle Lichtleistung (100% Lichtstrom) auch bei tiefen Temperaturen
- stabiler Lichtstrom im Notbetrieb, unabhängig von der Umgebungstemperatur
- ständig betriebsbereit durch permanente Erhaltungsladung der Batterie (MA-Ausführungen)
- hervorragend gleichmäßige Ausleuchtung des Piktogramms, erfüllt EN 1838 und DIN 4844
- reduzierte Batteriekapazität (MA-Ausführungen)
- geringe thermische Belastung
- nachhaltig, Betriebsgerät und LED-Modul vor Ort von einer qualifizierten Person auswechselbar
- zukunftssicher durch Verwendung Zhaga-konformer LED-Module



LED-Leuchten unterliegen Einsatzbeschränkungen, die unbedingt zu beachten sind. Siehe hierzu die Ausführungen in den

■ Kapiteln 4 und 5 im „Technischen Anhang“.

Alle Angaben entsprechen dem Stand bei Drucklegung. Aktuelle technische Daten entnehmen Sie bitte den Datenblättern unter [www.schuch.de](http://www.schuch.de).

Artikel-Nr.	Type	Systemleistung [W] (inkl. Batterieladung)	Leuchtenlichtstrom [lm]	Leuchtenlichtstrom [lm] (Notbetrieb)	Lichtausbeute [lm/W]	Leuchte für Piktogramm Brenndauer 1Std.	Brenndauer 3Std.	ersetzt ca. *	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
-------------	------	--	-------------------------	---	----------------------	--	------------------	---------------	-----------------------------------

## 131 ... / . W MA



mit Einzelbatterie und automatischer Selbstüberwachung

13112 0030	131 L02/1 W MA	5,0	240	240	48	•	•	---	1,0
13112 0031	131 L02/3 W MA	5,0	240	240	48	•	•	---	1,2

## 131 ... G2 / . W MA



13112 0120	131 L03G2/1 MA	5,0	300	300	60	•	•	1 x 8W	1,0
13112 0121	131 L03G2/3 MA	5,0	300	300	60	•	•	1 x 8W	1,2

## 131 ... G2 W ZB



bei zentraler Energieversorgung

Zum Anschluss an Gruppen- oder Zentralbatteriesysteme bzw. an Notlichtnetze zur Ausleuchtung und Kennzeichnung von Rettungswegen. Wir empfehlen den Einsatz von Anlagen der Firma INOTEC.

### Technische Daten:

Leuchte mit eingebauter Sicherung zum Abschalten im Fehlerfall nach DIN EN 60598-2-22, Absatz 22.7.3

Anschlussspannung: 220-240V, 50/60Hz und 220V DC

Umgebungstemperatur: -20° C bis +30° C

13112 0010	131 L02 W ZB	4,0	240	240	60	•	•	---	0,4
------------	--------------	-----	-----	-----	----	---	---	-----	-----

## 131 ... G2 ZB



13112 0041	131 L04G2 ZB	4,0	460	460	115			1 x 8W	0,5
13112 0042	131 L07G2 ZB	8,0	780	780	98			1 x 11W	0,5
13112 0043	131 L10G2 ZB	10,0	1.050	1.050	105			1 x 18W	0,5
13112 0044	131 L13G2 ZB	13,0	1.370	1.370	105			2 x 11W	0,5

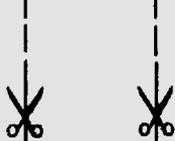
\* Die Angaben dienen der groben Orientierung. Im konkreten Einzelfall ist eine Lichtplanung erforderlich.



Baureihe 131... W LED mit Normpiktogramm

Selbstklebende Piktogrammstreifen zur Rettungswege-Kennzeichnung nach DIN EN ISO 7010 und ASR A1.3.

Erkennungsweite = 15m.



## Zubehör / Ersatzteile

Art.-Nr.	Type	
<b>Ersatzgläser</b>		
13111 9001	ABD 131 W	Abdeckung, Wanne PC weiß opal für 131... W
13111 9006	ABD 131 F	Abdeckung, Wanne PC satiniert, für 131...
13111 9007	ABD 131 F G2	Abdeckung, Wanne PC satiniert, für 131... G2
<b>Normpiktogrammstreifen, selbstklebend</b>		
90011 0002	265/76/3	für 131... W

Weiteres Zubehör und Ersatzteile siehe Baureihe 130/131... LED im Katalogteil „LED-Feuchtraumleuchten“. Bei Bestellung von Elektronikteilen und Batteriesätzen bitte immer die Artikelnummer der Leuchte angeben.

**Mit Leidenschaft  
für gutes Licht – seit 1895!**



**Adolf Schuch GmbH**  
**Lichttechnische Spezialfabrik**  
Mainzer Straße 172 • 67547 Worms  
Postfach 21 45 • 67511 Worms  
Telefon: 06241 4091-0  
info@schuch.de • www.schuch.de