

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 abhängig.
Anschluss: 3-polig, max. Klemmbereich 4mm².
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 mit klarer Wanne ca. 6.500K, mit satinierter Wanne ca. 6.000K, $R_a > 80$, Lebensdauer $L_{80} > 100.000h$ bei max. Umgebungstemperatur, $L_{90} > 85.000h$ (06L..) bei 25°C Umgebungstemperatur, $L_{90} > 80.000h$ (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...)

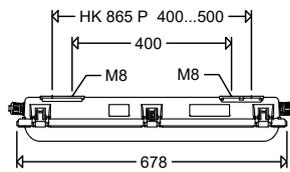
- für höhere Umgebungstemperaturen bis +70°C
- Durchgangsverdrahtung
- mit Überwachungsmodul



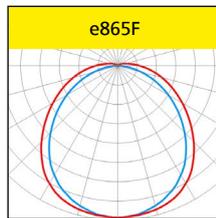
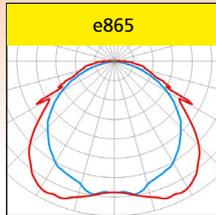
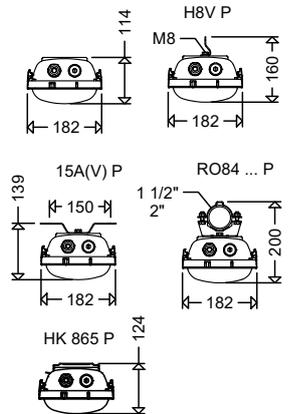
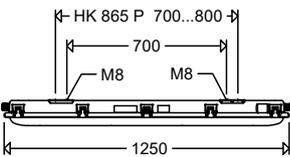
Hinweis:

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..



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 $R_a > 80$, 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...



II 2 G Ex eb mb
q IIC T4 Gb

II 2 D Ex tb
IIIC T80°C Db

IP66



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)

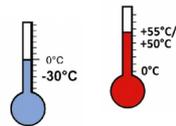
Nennspannung: 220-240V AC/DC,

0 bzw. 50/60Hz

Umgebungstemperatur:

-30°C bis siehe Tabelle

Die angegebenen Werte sind für Ausführungen mit Durchgangsverdrahtung.



Mastaufhängung mit Rohrschellen RO84P

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.

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



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:

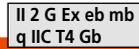
Wie Standardausführung jedoch mit DALI2-kompatiblen EVG und 2 zusätzlichen Klemmstellen, bezeichnet mit „DA“, die Polarität spielt keine Rolle. Kompatibel mit Lichtmanagementsystem LIMAS Line BASIC/PRO.

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 ¹⁾



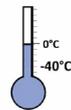
86500 0053	e865F 06L22 H65	15	2.170	145	•		65	2 x 18W	4,6
86500 0054	e865F 06L42 H60	28	4.120	147	•		60	2 x 36W	4,7
86500 0055	e865F 06L60 H55	40	5.700	143	•		55	2 x 58W	4,7
86500 0910	e865F 12L42 H65	28	4.360	156	•		65	2 x 36W	6,7
86500 0902	e865F 12L60 H65	40	6.020	151	•		65	2 x 58W	6,7

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.

¹⁾ Nur ohne Durchgangs- bzw. REIN-RAUS-Verdrahtung lieferbar.

Zubehör / Ersatzteile

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

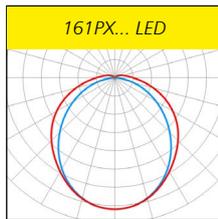
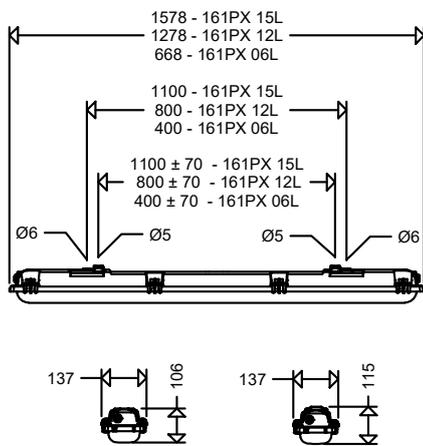


1 Paar Rohrschellen
2", Edelstahl, mit
Abstützung





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 4.000K, $R_a > 80$, 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, Überlast- und Kurzschlusschutz

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

Optionen:

- 2.200K, 2.700K, 3.000K, 5.000K, 6.500K
- Farbwiedergabe $R_a > 90$
- farbige LED z. B. für Signalanwendungen
- amberfarbene LEDs (Lichtfarbe 518), z. B. für insektenfreundliche Beleuchtung in Außenbereichen etc.
- mit tiefbreitstrahlenden Optiken (TB)
- Schutzklasse II (SKII)
- rüttelfest (RF)
- Fast Connect (FC) Schnellsteckverbindung
- Edelstahlklammern (KE)
- Durchgangsverdrahtung bis 7x2,5 mm²
- Kabeleinführungen M25x1,5 mm²

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 Gehäuseoberseite 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 ∇ -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
- zukunftssicher 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“.

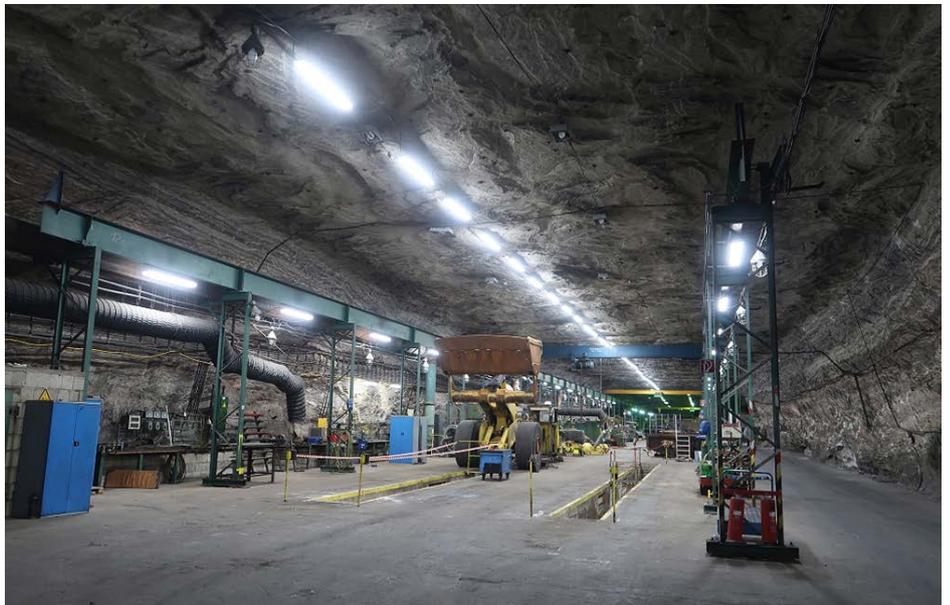
Alle Angaben entsprechen dem Stand bei Drucklegung. Aktuelle technische Daten entnehmen Sie bitte den Datenblättern unter www.schuch.de.

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

161PX...



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

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



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 usw.

Ausführung:

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

Hinweis:

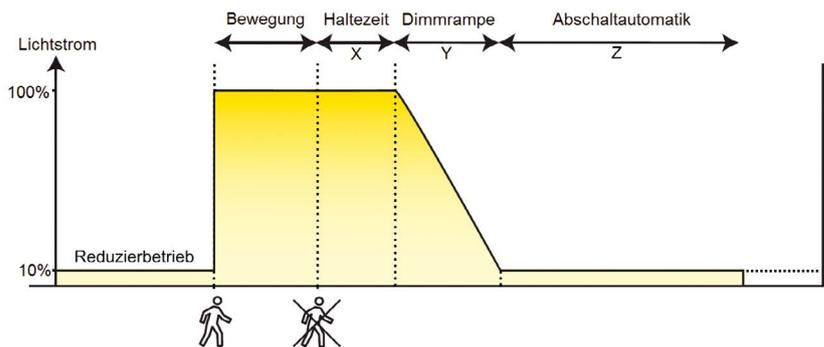
Die Leuchten können mit einer 161PX... SENS-Type gesteuert werden.

Technische Daten:

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

Werkseitige Einstellungen:

- Die Korridorfunktion muss bei der Installation der Leuchten aktiviert werden. (s. Montageanleitung)
- 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).



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.

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

161PX... DIMC-Z30



mit Korridorfunktion und Abschaltautomatik

Ausführung:

Wie DIMC-Ausführung jedoch mit Abschaltautomatik nach 30 Minuten.

Hinweis:

Die Leuchten können mit einer 161PX... SENS-Z30-Type gesteuert werden.

Werkseitige Einstellungen abweichend von DIMC-Typen:

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

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



DIMC Ausführung mit integriertem Bewegungsmelder

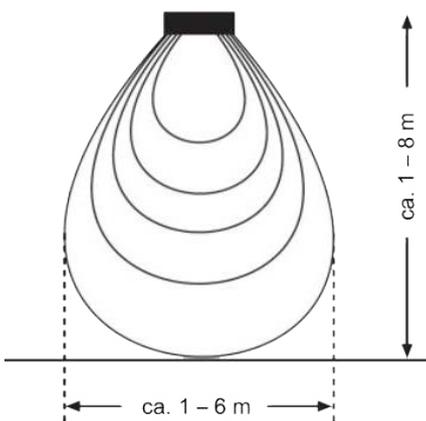
Einsatzbereiche:

Bereiche mit erhöhtem Energiesparpotenzial in Zeiten ohne Anwesenheit von Personen, z. B. Parkhäuser, Lagerhallen, Regalgänge usw.

Ausführung:

Wie Standardausführung jedoch mit DIM-EVG, integriertem Bewegungsmelder und zusätzlicher Klemmstelle bezeichnet mit 'L'. Die Leuchte steuert als sogenannte Masterleuchte alle 161PX... DIMC Leuchten einer zusammengefassten Leuchtengruppe.

Sensor-Erfassungsbereich



Technische Daten:

Erfassungsbereich Sensor: Einstellbar von 1 m - 6 m (abhängig von der Umgebung); Voreinstellung: Maximum – Objekte (Trennwände aus Blech, Betonträger etc.), welche die Radarwellen reflektieren oder absorbieren haben einen Einfluss auf den Detektionsbereich des Sensors. Dies muss in der Umgebung geprüft und in der Planung berücksichtigt werden.

- Generell werden Radialbewegungen (auf den HF-Sensor zu) besser erkannt als Tangentialbewegungen
- Tangentialbewegungen in einer Kreisbahn werden teilweise nicht erkannt
- Erkennungsbereich max. 4m bei Lichtpunkthöhen von ca. 2,30m.
- Erkennungsbereich max. 6m bei Lichtpunkthöhen bis maximal 8m.

Haltezeit: Einstellbar von 10 sec bis 30 min; mit IR-Fernbedienung bis 60 min (optional); Voreinstellung: 5 min

Tageslichtregelung: Einstellbar ab 2 Lux; Voreinstellung: Maximum

Umgebungstemperatur: -20° C bis siehe Tabelle

Weitere werkseitige Einstellungen:

- 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).

Parametrierung:

- Potentiometer am HF-Sensor
- Infrarot-Fernbedienung (optional)

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

NEU

161PX... SENS-Z30



DIMC-Z30 Ausführung mit integriertem Bewegungsmelder

Ausführung:

Wie SENS-Ausführung jedoch mit Abschaltautomatik nach 30 Minuten.

Werkseitige Einstellungen abweichend von SENS-Typen:

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

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



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

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 CO₂ Reduktion

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

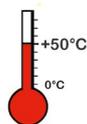
161PX... H50



für hohe Umgebungstemperaturen bis +50°C

Einsatzbereiche:

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



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

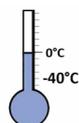


161PX... T40

für tiefe Umgebungstemperaturen bis -40°C

Einsatzbereiche:

Tiefkühlhäuser, Tiefkühlkostlager usw.



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



161PX... T40 / H...

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

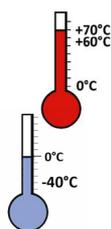
Einsatzbereiche:

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

Ausführung:

Wie Standardausführung, jedoch:

Abschlusswanne: Gespritztes Polycarbonat, satiniert zur Blendungsbegrenzung.



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

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



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)

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

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)



NEU

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

Feuchtraumleuchten

Hinweis:

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



NEU

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

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

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:

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.

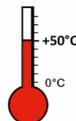
16132 0021	161PX 06L12 LM	1	10	1.340	134	40	1 x 18W	1,7
16132 0022	161PX 12L22 LM	1	15	2.380	159	40	1 x 36W	2,8
16132 0023	161PX 15L34 LM	1	21	3.430	163	40	1 x 58W	3,4
16132 0024	161PX 06L20 LM	1	16	2.260	141	40	2 x 18W	1,7
16132 0025	161PX 12L42 LM	1	27	4.220	156	40	2 x 36W	2,8
16132 0026	161PX 15L60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

NEU

161PX... LM H50



für hohe Umgebungstemperaturen bis +50°C

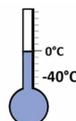


16132 0041	161PX 06L12 LM H50	1	10	1.340	134	50	1 x 18W	1,7
16132 0042	161PX 12L22 LM H50	1	15	2.380	159	50	1 x 36W	2,8
16132 0043	161PX 15L34 LM H50	1	21	3.430	163	50	1 x 58W	3,4
16132 0044	161PX 06L20 LM H50	1	16	2.260	141	50	2 x 18W	1,7
16132 0045	161PX 12L42 LM H50	1	27	4.220	156	50	2 x 36W	2,8
16132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

161PX... LM T40



für tiefe Umgebungstemperaturen bis -40°C



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

NEU

161PX... HE



hocheffiziente Ausführung für reduzierten Energieverbrauch

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

NEU

161PX... HE DIMD



mit Dimmfunktion über DALI-Schnittstelle

Ausführung:

Wie Standardausführung HE jedoch mit DALI2-EVG 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.

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

Feuchtraumleuchten

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

161PX... ER / HR (RESISTANT)



für den Einsatz in schadgasgefährdeten Bereichen

Siehe Hinweise im Technischen Anhang Kapitel 4.4.



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

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

Zubehör / Ersatzteile

Art.-Nr.	Type		Art.-Nr.	Type	
Ersatzgläser PMMA satiniert			Ersatzgläser PC satiniert		
16111 9040	ABD 161PX 06		16111 9043	ABD 161PX 06 PC	
16111 9041	ABD 161PX 12		16111 9044	ABD 161PX 12 PC	
16111 9042	ABD 161PX 15		16111 9045	ABD 161PX 15 PC	
Ersatzgläser für LM-Ausführungen					
16111 9046	ABD 161PX 06 LM				
16111 9047	ABD 161PX 12 LM				
16111 9048	ABD 161PX 15 LM				
Verschlussklammern					
90053 9009	KKS FR VE10	Kunststoff Sicherheitsverschlüsse (Verpackungseinheit 10 Stück)			
90055 9007	KE/KES G2 VE10	Edelstahl inkl. 2 Sicherheitsverschlüssen (Verpackungseinheit 10 Stück)			
90053 9004	KKS P	1 Paar Sicherheitsverschluss-Klammern Kunststoff für LED			
90055 9006	KES G2 P	1 Paar Sicherheitsverschluss-Klammern Edelstahl für LED			
Kabeleinführungen/Druckausgleichselemente					
90063 9000	2511	Verschlussstopfen, M20			
25610 9000	2561	Kunststoffverschraubung M20 x 1,5			
25600 9000	2560	Kunststoffverschraubung M25 x 1,5			
90259 9002	DAE20	Druckausgleichselement M20			
90259 9003	DAE 20/25	Druckausgleichselement M20 mit Erweiterung M25			
Rohrschellen*					
90094 0005	183 RO 112 A P SD	1 Paar 1 1/2" Edelstahl, mit Abstützung			
90094 0006	183 RO 2 A P SD	1 Paar 2" Edelstahl, mit Abstützung			
*Achtung: Bei Rohrschellenbefestigung an Auslegern auf Befestigungsabstände achten (Auslegerlänge!).					
Haltewinkel aus Aluminium					
90045 9001	HW 30 P	1 Paar Haltewinkel 30°			
90045 9002	HW 45 P	1 Paar Haltewinkel 45°			
90045 9004	HW 60 P	1 Paar Haltewinkel 60°			
90045 9003	HW 90 P	1 Paar Haltewinkel 90°			

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: Variabel, stirn-, längs- und oberseitig, 2 Verschlussstopfen M20. Alle Kabeleinführungen 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 Feuchtraumleuchtentypen 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 $L_{80} > 50.000h$ bei max. Umgebungstemperatur,

Type HE CS / HE VARIO / L100 / LW / ER DIMD / T40/50

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 Artikeltabelle

Optionen:

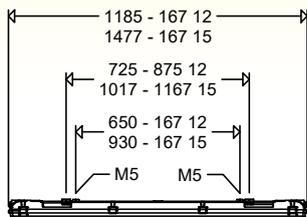
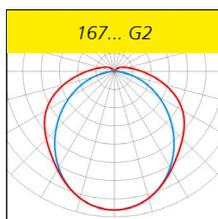
- 2.200K, 2.700K, 3.000K, 5.000K,

6.500K

- Durchgangsverdrahtung

- mit Schnellsteckverbindung „Fast Connect“ (FC)

- REIN-RAUS-Verdrahtung (RR)



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)

Allgemeine Produktvorteile der Baureihe LUXANO 2:

- homogene Ausleuchtung durch satinierte Leuchtenwanne, keine Einzellichtpunkte sichtbar, angenehme Lichtwahrnehmung, hervorragende Blendungsbegrenzung
- hohe Farbwiedergabe $R_a > 80$, nach Arbeitsstättenrichtlinie für nahezu alle Betriebsstätten geeignet
- mit Ψ -Zeichen, geeignet für Räume mit erhöhter Brandgefahr durch brennbare Stäube und Faserstoffe
- 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

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.

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

NEU

167... G2 / ... G2 VARIO



16700 0020	167 12LG2 VARIO	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 ²⁾	143	35	2 x 36W	
16700 0021	167 15LG2 VARIO	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 ²⁾	144	35	2 x 58W	
16700 0015	167 15L100G2	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	167 12LG2 HE VARIO	1	20	3.240 ²⁾	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	167 15LG2 HE VARIO	1	25	4.050	162	40	>1 x 58W	2,0
			31	4.960	160	40	2 x 36W	
			36	5.810 ²⁾	161	40	2 x 58W	
			43	6.660	155	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	167 12LG2 VARIO AUS	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 ²⁾	143	35	2 x 36W	
16701 0031	167 15LG2 VARIO AUS	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 ²⁾	144	35	2 x 58W	
16701 0020	167 15L100G2 AUS	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] ¹⁾	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	167 12LG2 VARIO IFS	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 ²⁾	143	35	2 x 36W	
16719 0021	167 15LG2 VARIO IFS	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 ²⁾	144	35	2 x 58W	
16719 0015	167 15L100G2 IFS	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, 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.

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

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

Feuchtraumleuchten

Artikelnummer	Type	Anzahl EVG	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm ¹⁾	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:

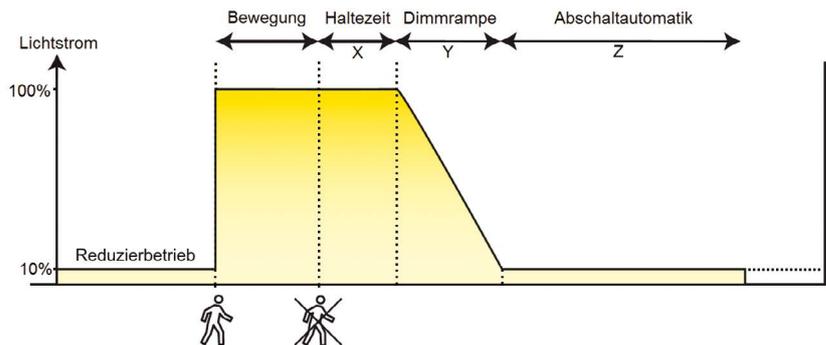
Wie Standardausführung jedoch mit DIMM-EVG und zusätzlicher Klemmstelle, bezeichnet mit L'.

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 0036	167 15L34G2 DIMC	1	28	3.850	138	35	1 x 58W	2,0
16700 0037	167 12L42G2 DIMC	1	30	4.100	137	35	2 x 36W	1,7
16700 0038	167 15L60G2 DIMC	1	43	6.000	140	35	2 x 58W	2,0
16700 0039	167 15L100G2 DIMC	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 0066	167 15L34G2 DIMC-Z30	1	28	3.850	138	35	1 x 58W	2,0
16700 0067	167 12L42G2 DIMC-Z30	1	30	4.100	137	35	2 x 36W	1,7
16700 0068	167 15L60G2 DIMC-Z30	1	43	6.000	140	35	2 x 58W	2,0
16700 0089	167 15L100G2 DIMC-Z30	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] ¹⁾	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:

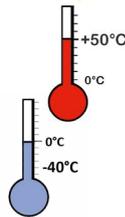
Wie Standardausführung, jedoch mit CASAMBI®-fähigem Betriebsgerät zur smarten Lichtsteuerung.

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 CO₂ Reduktion

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



NEU

167... T40 / H50



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

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



167... G2 LW



für den Einsatz in Stallungen und landwirtschaftlichen Betriebsstätten

Einsatzbereiche:

Schweineställe 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
- Verschlussklammern aus Edelstahl
- ⚡-Zeichen, geeignet für Räume mit erhöhter Brandgefahr
- extrem effizient bis zu 174 lm/W
- flimmerfreies Licht zur Stressvermeidung und Förderung des Tierwohls
- blendarmes Licht durch satinierte Abschlusswanne
- DLG-geprüft



16702 0013	167 12L42G2 LW	1	23	4.000	174	35	1 x 58W	1,7
16702 0014	167 15L60G2 LW	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] ¹⁾	Lichtausbeute [lm/W]	Tmax [°C]	ersetzt ca. *	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
---------------	------	------------	--------------------	---------------------------------------	----------------------	-----------	---------------	-----------------------------------

Hinweis:

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



167... G2 ER DIMD



für den Einsatz in Stallungen und landwirtschaftlichen Betriebsstätten

Einsatzbereiche:

In der Geflügelhaltung entsprechend der Tier-schutz-Nutztierhaltungs-Verordnung (TierSCHNutzTV), 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 Futtermittelager.

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

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

Zubehör / Ersatzteile

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

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 $L_{80} > 100.000h$ bei 25°C Umgebungstemperatur, Lebensdauer $L_{70} > 100.000h$ bei max. Umgebungstemperatur, Zhaga konform

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

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.

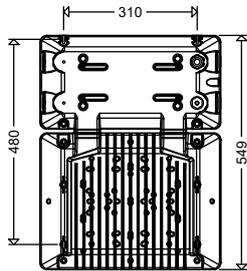
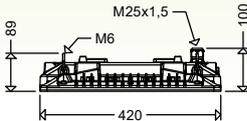
Konstantlichtstromfunktion (CL): Lichtstrom wird über die gesamte Nutzlebensdauer der LED-Module konstant gehalten.

Umgebungstemperatur: -25°C bis +50°C

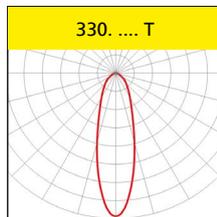
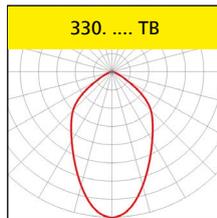
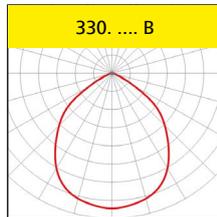
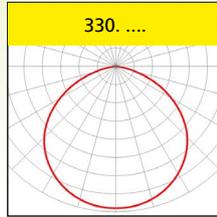
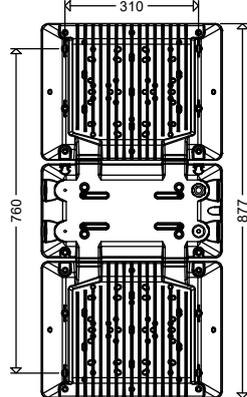
Optionen:

- 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)
- ⚡-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.

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

3301... VARIO



1 LED-Segment



33011 0001	3301 L210 VARIO
33011 0002	3301 L210B VARIO
33011 0003	3301 L210TB VARIO
33011 0004	3301 L210T VARIO

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

3302... VARIO



2 LED-Segmente



33021 0001	3302 L420 VARIO
33021 0002	3302 L420B VARIO
33021 0003	3302 L420TB VARIO
33021 0004	3302 L420T VARIO

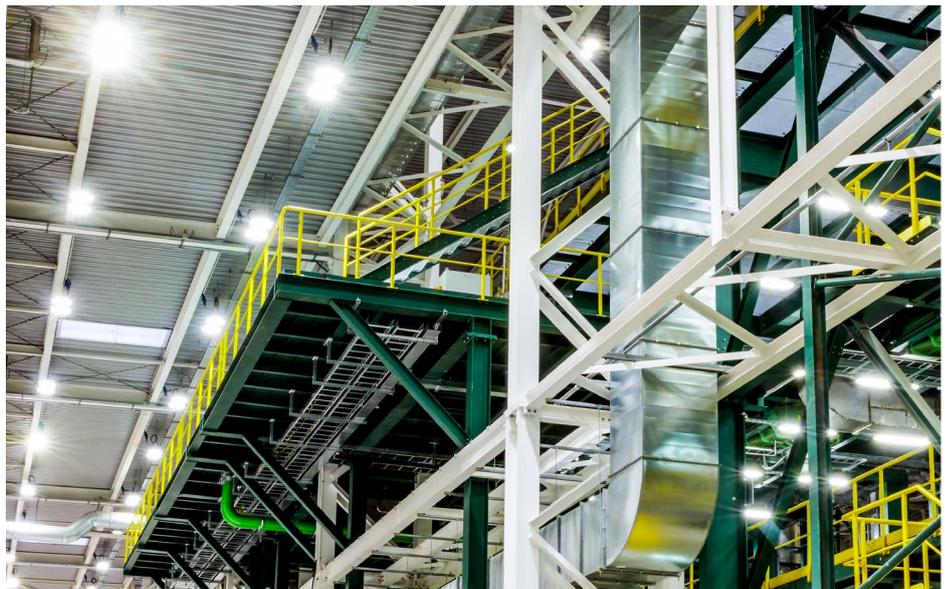
134 - 270	21.600 - 40.400	161	HIE 400 - 2 x HIE 400	14,6
-----------	-----------------	-----	-----------------------	------

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

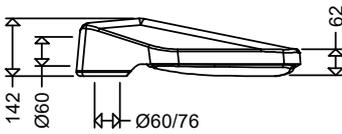
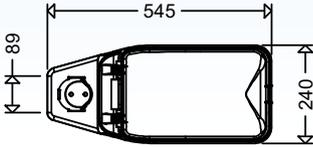
¹⁾ Ausführung Stahlblech lackiert. Optional auch in Edelstahl.



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



Polyestergehäuse



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.

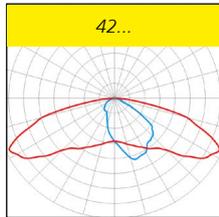
Einsatzbereiche: Wohn-, Anlieger-, Durchfahrtsstraßen, Fuß- und Radwege, verkehrsberuhigte Zonen, Werksstraßen in Industriebetrieben, Parkplätze, Ein- und Ausfahrten usw.

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.
Schalter zur Einstellung des Lichtstroms in der Leuchte.
Zentralverschluss: Edelstahl
Lichtverteilung: Asymmetrisch breitstrahlend.
Universal-Mastbefestigung: Aluminiumdruckguss, für Mastaufsatz Ø 60/76mm 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 (15% geringerer Lichtstrom)
- 1.800K, Lichtfarbe 518 Amber (ca. 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) in SKI
- Einschaltstrombegrenzer (ESSB)
- vorbereitet für Lichtmanagementsysteme (RFL)
- mit variabel einstellbarem Lichtstrom per App (VARIO NFC)



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

Außenleuchten

Artikel-Nr.	Type	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm] ¹⁾	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	42 L50 VARIO	9 - 35	1.400 - 5.670	181	HST 35 - 2 x HST 70	4,0
42008 0003	42 L80 VARIO	16 - 50	2.840 - 8.370	185	HST 50 - HME 250	4,1
42008 0501	42 L50 VARIO DB702	9 - 35	1.400 - 5.670	181	HST 35 - 2 x HST 70	4,0
42008 0503	42 L80 VARIO DB702	16 - 50	2.840 - 8.370	185	HST 50 - HME 250	4,1

Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

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



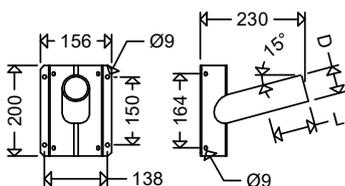
lackiert DB 702 (eisenglimmer)



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	4871 RAL 7035	60	100	0,7
48700 0506	4871 DB702	60	100	0,7

Zubehör / Ersatzteile

Artikelnummer	Type	
42001 9003	ABD 42 PC	Abdeckung, Wanne PC klar UV-stabilisiert, klar, für 42...
90306 0001	RZ 60/42 UNI	Reduzierstück für Mastzopf Ø 42mm
90113 0017	HA 16/L50 VS	Hausseitige Abschirmung für 42 L50
90113 0019	HA 32/L80/L100 VS	Hausseitige Abschirmung für 42 L80

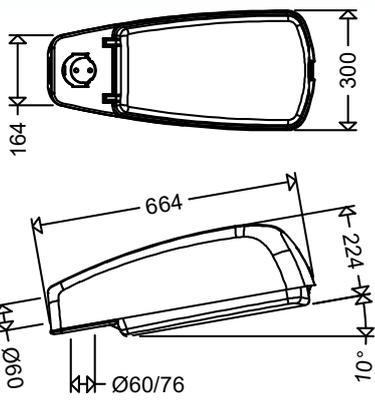
Rohrausleger für Wand-, Mast- oder Eckmontage und Mastaufsätze siehe Kapitelende Außenleuchten.

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.

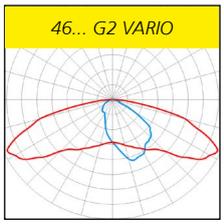
Einsatzbereiche:
Wohn-, Anlieger-, Neben- und Durchfahrtsstraßen, Fuß- und Radwege, verkehrsberuhigte Zonen, Werksstraßen in Industriebetrieben, Parkplätze, Ein- und Ausfahrten usw.

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), Trennstückverbindung 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)
 - mit variabel einstellbarem Lichtstrom per App (VARIO NFC)
 - Aluminiumgehäuse (AL)



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

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.

Außenleuchten

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

IP65  Windangriffsf. 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.

Farbtemperatur 4.000K (Lichtfarbe 740)

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

Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

46007 0003	46 L50 VARIO 730	9 - 35	1.350 - 5.550	174	HST 35 - 2 x HST 70	5,9
46007 0004	46 L100 VARIO 730	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



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

Artikelnummer	Type	
46001 9003	ABD 46 G2 PC K	Abdeckung, Wanne PC klar UV-stabilisiert, für 46...
90306 0003	RZ 60/42 BR46	Reduzierstück für Mastzopf Ø 42mm
90113 0017	HA 16/L50 AB VS	Hausseitige Abschirmung für 46 L50
90113 0019	HA 32/L80/L100 AB VS	Hausseitige Abschirmung für 46 L100

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:

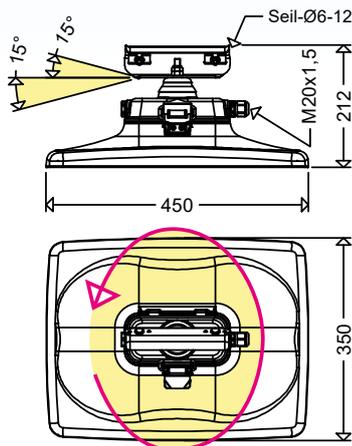
Gehäuse: Aluminiumdruckguss, zweiteilig, pulverlackiert DB 702 (eisenglimmer). **Unterteil** mit LED-Modul, Optik, Abdeckglas und EVG werkzeuglos aufklapp- und abnehmbar. **Oberteil** mit Tragbügel, Neigungsverstellung, Kabeleinführung und Druckausgleichssystem. **Glas:** Flaches Sicherheitsglas, Schlagfestigkeit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

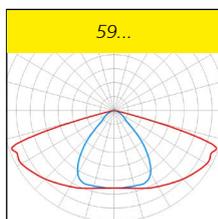
Leistungsreduzierung ohne Steuerphase (LA): Autarkes Dimmen. Reduzierbetrieb 50% zwischen 22:00 und 4:00 Uhr MEZ, bzw. 23:00 und 5:00 Uhr MESZ, auch mit abweichenden Zeiten sowie alternativen Dimmstufen.

Digitales Dimmen mit DALI (DIMD)

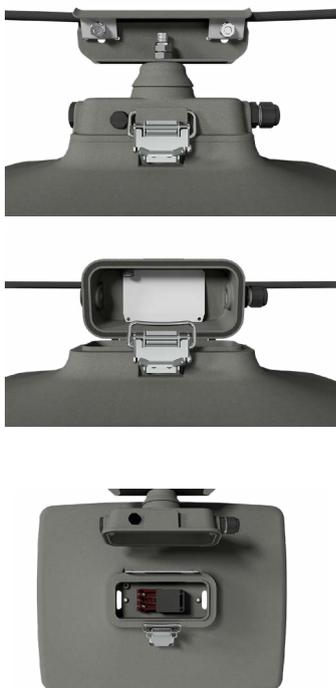
Konstantlichtstromfunktion (CL): Lichtstrom wird über die gesamte Nutzlebensdauer der LED-Module konstant gehalten.

Optionen:

- 2.200K, Lichtfarbe 722 in SKI
- (ca. 15% geringerer Lichtstrom)
- 1.800K, Lichtfarbe 518 Amber
- (ca. 45% geringerer Lichtstrom)
- Schutzklasse I (SKI)
- seewasserresistente Ausführung (SWP)
- zusätzlicher Überspannungsschutz (OP)
- Einschaltstrombegrenzer (ESSB)
- 3-Punkt Aufhängung (3P)
- mit variabel einstellbarem Lichtstrom per App (VARIO NFC)
- 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 Druckausgleichssystem verhindert Kondenswasserbildung im Innenraum
- zeit- und kostensparende Montage in 2 Schritten durch werkzeuglos abnehmbares Gehäuse-Unterteil:
 - Schritt:** Oberteil mit Tragbügel im Seil einhängen und elektrisch anschließen.
 - 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
- **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.

Artikel-Nr.	Type	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm] ¹⁾	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	59 L50 VARIO	9 - 35	1.470 - 6.070	190	HST 35 - 2 x HST 70	6,6
59005 0006	59 L100 VARIO	16 - 70	2.950 - 12.080	191	HST 50 - HSE 150	7,0

Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

59005 0007	59 L50 VARIO 730	9 - 35	1.400 - 5.770	181	HST 35 - 2 x HST 70	6,6
59005 0008	59 L100 VARIO 730	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	ABD 59	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 Trennstekverbindung 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.

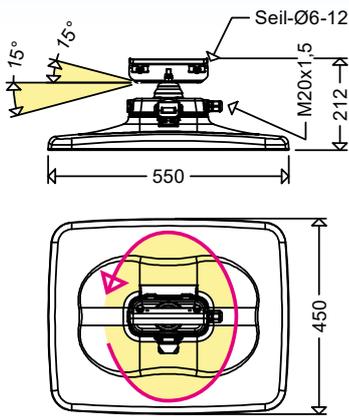
Lichtsteuerung:
Auf Wunsch sind die Leuchten auch mit folgenden Konfigurationen lieferbar:

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.

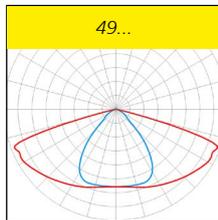
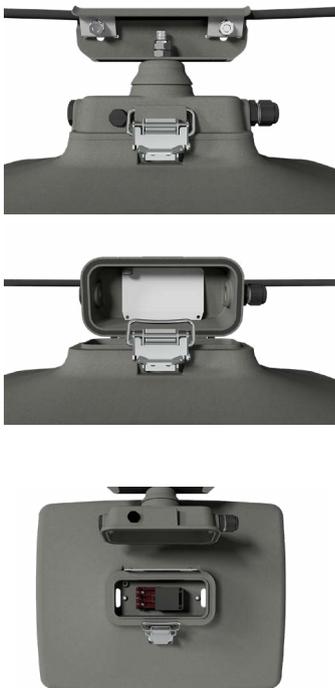
Leistungsreduzierung ohne Steuerphase (LA): Autarkes Dimmen. Reduzierbetrieb 50% zwischen 22:00 und 4:00 Uhr MEZ, bzw. 23:00 und 5:00 Uhr MESZ, auch mit abweichenden Zeiten sowie alternativen Dimmstufen.

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)
- mit variabel einstellbarem Lichtstrom per App (VARIO NFC)
- 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.

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

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	49 L210 VARIO	32 - 140	5.790 - 23.570	181	2 x HST 70 - HME 400	11,8
------------	----------------------	----------	----------------	-----	----------------------	------

Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

49004 0002	49 L210 VARIO 730	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)

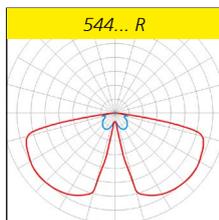
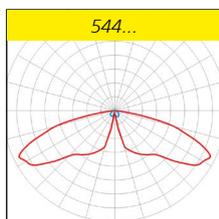
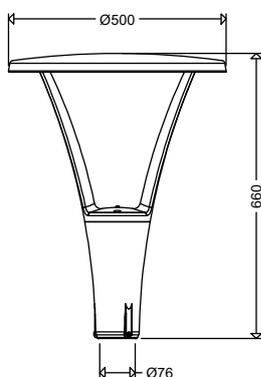


Zubehör / Ersatzteile

Artikelnummer	Type	
49001 9001	ABD 49	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.

Leuchtendach 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 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

– mit höherem Lichtstrom

– 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 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

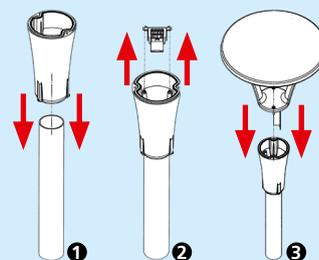
- 1 Mastfuß montieren
- 2 Klemmenträger mit Trennsteker herausnehmen, Netzkabel anschließen, Klemmenträger wieder einsetzen
- 3 Trennsteker aufstecken und Oberteil montieren. FERTIG

- 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.

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

544... G2

IP65

Wind-
angriffsf.,
A = 0,07m²

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

544... R G2

IP65

Wind-
angriffsf.,
A = 0,07m²

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

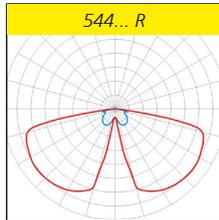
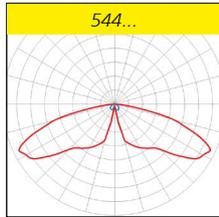
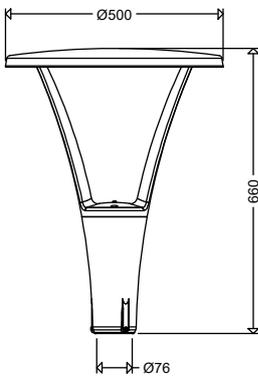
Art.-Nr.	Type	
54410 0001	ABD 544 G2	Abdeckung, Scheibe Sicherheitsglas klar, für 544...
90113 0016	HA 08/L25 VS	Hausseitige Abschirmung für 544 08..
90113 0017	HA 16/L50 VS	Hausseitige Abschirmung für 544 16..
90113 0018	HA 24/L75 VS	Hausseitige Abschirmung für 544 24..

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

– mit variabel einstellbarem Lichtstrom per App (VARIO NFC)

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

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

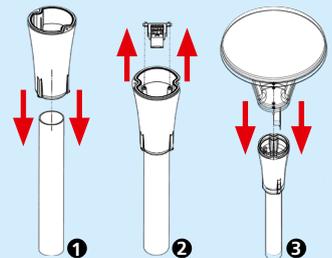
3 Trennsteker aufstecken und Oberteil montieren. FERTIG

- 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

• 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.

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

544... G2 VARIO

IP65

Wind-
angriffsfäh.
A = 0,07m²

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

Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

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

rotationssymmetrisch kreisförmig strahlend

Farbtemperatur 4.000K (Lichtfarbe 740)

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

Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

54405 0010	544 L25R G2 VARIO 730	5 - 18	610 - 2.550	149	HST 35 - HST 50	9,5
54405 0011	544 L50R G2 VARIO 730	9 - 35	1.190 - 4.920	154	HST 35 - 2 x HST 70	9,6
54405 0012	544 L100R G2 VARIO 730	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.



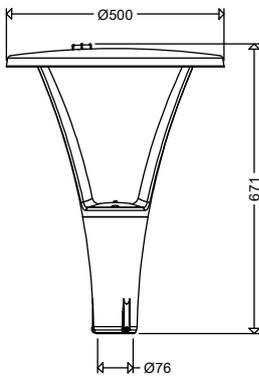
Zubehör / Ersatzteile

Art.-Nr.	Type	
54410 0001	ABD 544 G2	Abdeckung, Scheibe Sicherheitsglas klar, für 544...
90113 0016	HA 08/L25 VS	Hausseitige Abschirmung für 544 08..
90113 0017	HA 16/L50 VS	Hausseitige Abschirmung für 544 16..
90113 0019	HA 32/L80/L100 VS	Hausseitige Abschirmung für 544 32..

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, Trennsteckerverbindung 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**

(ca. 15% geringerer Lichtstrom)

– 1.800K, **Lichtfarbe 518 Amber**

(ca. 45% geringerer Lichtstrom)

– Schutzklasse I (SKI)

– Optik für Radwege (RWX)

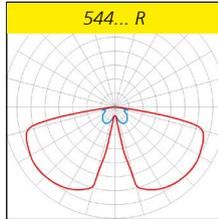
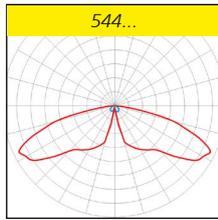
– seewasserresistente Ausführung (SWP)

– zum Anschluss an Gruppen- oder

Zentralbatterieanlagen (ZB) bzw. Notlichtnetze

– mit höherem Lichtstrom

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



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

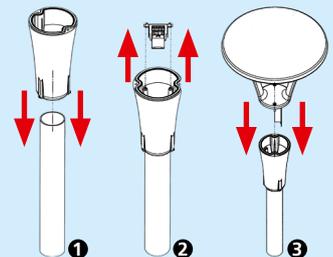
Alle Angaben entsprechen dem Stand bei Drucklegung. Aktuelle technische Daten entnehmen Sie bitte den Datenblättern unter www.schuch.de.

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, CO₂, Wetterstation etc.) auf Anfrage.

Steuerungskomponenten

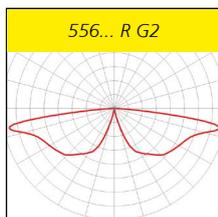
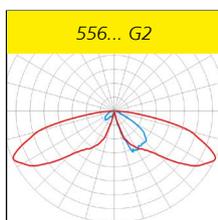
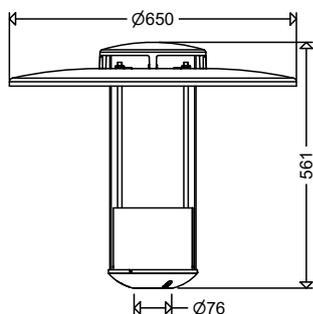
Art.-Nr.	Type	
90545 0001	LIMAS Dongle USB	Ermöglicht die Programmierung/Einrichtung von LIMAS Komponenten vor Ort mittels Software und Windows Betriebssystem
90546 9010	RFL LIMAS HUB3 G2 GPS SIM	Steuerelement mit Photozelle/Dämmerungsschalter, GPS-Antenne und SIM Karte

Zubehör / Ersatzteile

Art.-Nr.	Type	
54410 0001	ABD 544 G2	Abdeckung, Scheibe Sicherheitsglas klar, für 544...
90113 0016	HA 08/L25 VS	Hausseitige Abschirmung für 544 08..
90113 0017	HA 16/L50 VS	Hausseitige Abschirmung für 544 16..
90113 0018	HA 24/L75 VS	Hausseitige Abschirmung für 544 24..

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 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 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)
- 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)

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.

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...
90113 0016	HA 08/L25 VS	Hausseitige Abschirmung für 556 08..
90113 0017	HA 16/L50 VS	Hausseitige Abschirmung für 556 16..
90113 0008	HA 08/L25 LE	Hausseitige Abschirmung für 556 08.. R
90113 0009	HA 16/L50 LE	Hausseitige Abschirmung für 556 16.. R
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

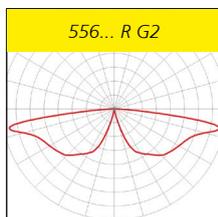
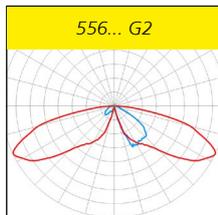
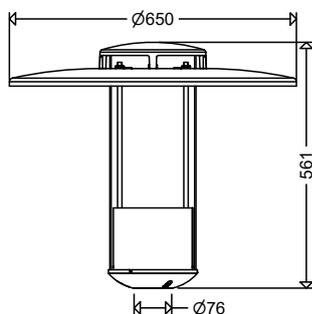
CUPINA

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)
- 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)

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.

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

556... G2 VARIO

IP54



Wind-
angriffsfst.,
A = 0,13m

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

Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

55601 0004	556 L25 G2 VARIO 730	5 - 18	630 - 2.560	136	HST 35 - HST 50	6,7
55601 0005	556 L50 G2 VARIO 730	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	556 L25R G2 VARIO	5 - 18	660 - 2.690	144	HST 35 - HST 50	6,7
55601 0007	556 L50R G2 VARIO	9 - 35	1.320 - 5.280	156	HST 35 - 2 x HST 70	6,8

Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

55601 0008	556 L25R G2 VARIO 730	5 - 18	630 - 2.560	136	HST 35 - HST 50	6,7
55601 0009	556 L50R G2 VARIO 730	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

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.



NFC

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



mit Ringspiegel



mit satiniertes
Platinenabdeckung



mit satiniertes
Platinenabdeckung und
Ringspiegel

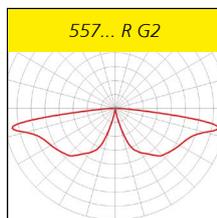
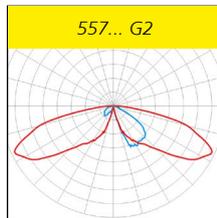
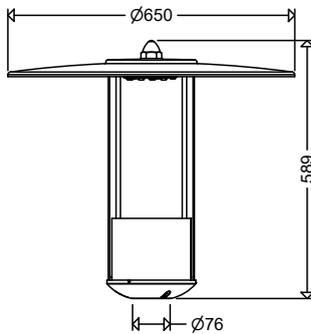


Zubehör / Ersatzteile

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...
90113 0016	HA 08/L25 VS	Hausseitige Abschirmung für 556 08..
90113 0017	HA 16/L50 VS	Hausseitige Abschirmung für 556 16..
90113 0008	HA 08/L25 LE	Hausseitige Abschirmung für 556 08.. R
90113 0009	HA 16/L50 LE	Hausseitige Abschirmung für 556 16.. R
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 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 Leuchtdach: Aluminium, pulverlackiert DB 702 (eisenglimmer).

Glas: PMMA, klar, zylindrisch.

Elektrokomponenten: Anschlussfertig

verdrahtet, Trennstückverbindung zur Netzanschlussklemme, Zugenlastung 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)
- 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)

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.

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

557... G2

IP54

Wind-
angriffsfäh.
A = 0,13m²

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 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...
90113 0016	HA 08/L25 VS	Hausseitige Abschirmung für 557 08..
90113 0017	HA 16/L50 VS	Hausseitige Abschirmung für 557 16..
90113 0008	HA 08/L25 LE	Hausseitige Abschirmung für 557 08.. R
90113 0009	HA 16/L50 LE	Hausseitige Abschirmung für 557 16.. R
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

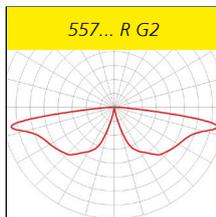
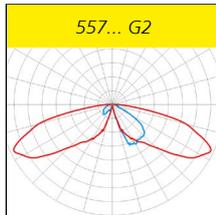
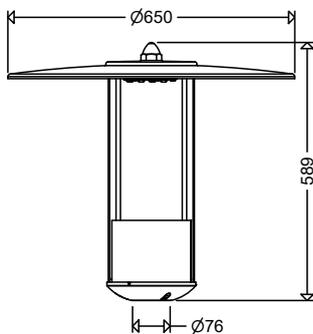
NEU

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)
- 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)

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.

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

557... G2 VARIO

IP54

Wind-
angriffsfäh.
A = 0,13m²

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	557 L25 G2 VARIO	5 - 18	660 - 2.690	144	HST 35 - HST 50	5,9
55702 0001	557 L50 G2 VARIO	9 - 35	1.320 - 5.280	156	HST 35 - 2 x HST 70	6,0

Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

55702 0003	557 L25 G2 VARIO 730	5 - 18	630 - 2.560	136	HST 35 - HST 50	5,9
55702 0004	557 L50 G2 VARIO 730	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	557 L25R G2 VARIO	5 - 18	660 - 2.690	144	HST 35 - HST 50	5,9
55702 0006	557 L50R G2 VARIO	9 - 35	1.320 - 5.280	156	HST 35 - 2 x HST 70	6,0

Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

55702 0007	557 L25R G2 VARIO 730	5 - 18	630 - 2.560	136	HST 35 - HST 50	5,9
55702 0008	557 L50R G2 VARIO 730	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

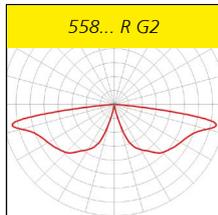
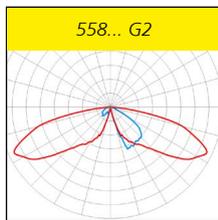
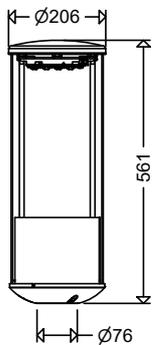


Zubehör / Ersatzteile

Artikelnummer	Type	
10051 9000	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...
90113 0016	HA 08/L25 VS	Hausseitige Abschirmung für 557 08..
90113 0017	HA 16/L50 VS	Hausseitige Abschirmung für 557 16..
90113 0008	HA 08/L25 LE	Hausseitige Abschirmung für 557 08.. R
90113 0009	HA 16/L50 LE	Hausseitige Abschirmung für 557 16.. R
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 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).

Glás: 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 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)
- 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)

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.

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

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, 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...
90113 0016	HA 08/L25 VS	Hausseitige Abschirmung für 558 08..
90113 0017	HA 16/L50 VS	Hausseitige Abschirmung für 558 16..
90113 0008	HA 08/L25 LE	Hausseitige Abschirmung für 558 08.. R
90113 0009	HA 16/L50 LE	Hausseitige Abschirmung für 558 16.. R
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

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.

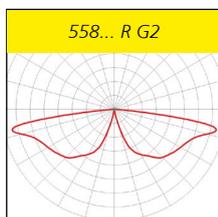
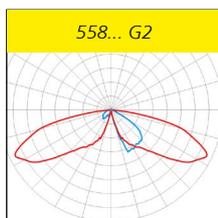
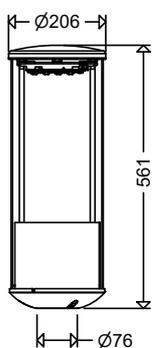
Elektrokomponenten Anschlussfertig verdrahtet, Trennstekverbinding zur

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)
- zum Anschluss an Gruppen- oder

Zentralbatterieanlagen (ZB) bzw. Notlichtnetze

- seewasserresistente Ausführung (SWP)
- vorbereitet für Lichtmanagementsysteme (RFL), nur ohne Zubehör Ring- und Spiegel möglich
- Sonderlackierung in RAL- und DB-Farben (SL)

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.

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

558... G2 VARIO

IP54


 Wmd-
angriffstf.
A = 0,11m²

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	558 L25 G2 VARIO	5 - 18	660 - 2.690	144	HST 35 - HST 50	4,7
55802 0003	558 L50 G2 VARIO	9 - 35	1.320 - 5.280	156	HST 35 - 2 x HST 70	4,8

Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

55802 0004	558 L25 G2 VARIO 730	5 - 18	630 - 2.560	136	HST 35 - HST 50	4,7
55802 0005	558 L50 G2 VARIO 730	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	558 L25R G2 VARIO	5 - 18	660 - 2.690	144	HST 35 - HST 50	4,7
55802 0007	558 L50R G2 VARIO	9 - 35	1.320 - 5.280	156	HST 35 - 2 x HST 70	4,8

Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

55802 0008	558 L25R G2 VARIO 730	5 - 18	630 - 2.560	136	HST 35 - HST 50	4,7
55802 0009	558 L50R G2 VARIO 730	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

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

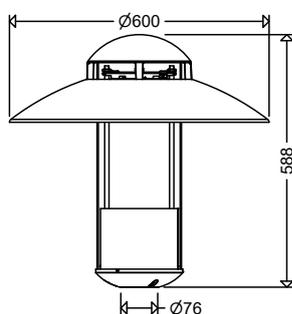
 mit satiniertes
Platinenabdeckung und
Ringspiegel


Zubehör / Ersatzteile

Artikelnummer	Type	
10051 9000	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...
90113 0016	HA 08/L25 VS	Hausseitige Abschirmung für 558 08..
90113 0017	HA 16/L50 VS	Hausseitige Abschirmung für 558 16..
90113 0008	HA 08/L25 LE	Hausseitige Abschirmung für 558 08.. R
90113 0009	HA 16/L50 LE	Hausseitige Abschirmung für 558 16.. R
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 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 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 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 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.

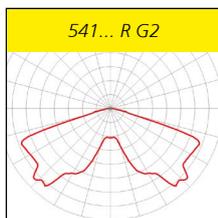
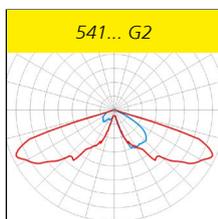
Digitales Dimmen mit DALI (DIMD)

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
- seewasserresistente Ausführung (SWP)
- vorbereitet für Lichtmanagementsysteme (RFL), nur ohne Zubehör Ringspiegel möglich
- Sonderlackierung in RAL- und DB-Farben (SL)



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.

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.



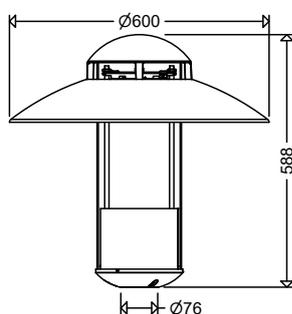
Zubehör / Ersatzteile

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...
90113 0016	HA 08/L25 VS	Hausseitige Abschirmung für 541 08..
90113 0017	HA 16/L50 VS	Hausseitige Abschirmung für 541 16..
90113 0008	HA 08/L25 LE	Hausseitige Abschirmung für 541 08.. R
90113 0009	HA 16/L50 LE	Hausseitige Abschirmung für 541 16.. R
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:

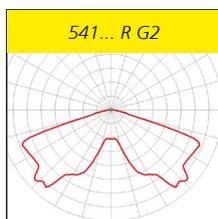
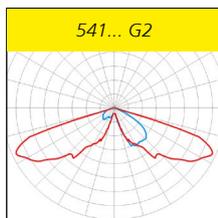
Auf Wunsch sind die Leuchten auch mit folgenden Konfigurationen lieferbar:

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)
- 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)



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.

Artikel-Nr.	Type	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm] ¹⁾	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	541 L25 G2 VARIO	5 - 18	630 - 2.590	153	HST 35 - HST 50	7,1
54101 0002	541 L50 G2 VARIO	9 - 35	1.270 - 5.080	162	HST 35 - 2 x HST 70	7,2

Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

54101 0003	541 L25 G2 VARIO 730	5 - 18	600 - 2.460	146	HST 35 - HST 50	7,1
54101 0004	541 L50 G2 VARIO 730	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	541 L25R G2 VARIO	5 - 18	630 - 2.590	153	HST 35 - HST 50	7,1
54101 0006	541 L50R G2 VARIO	9 - 35	1.270 - 5.080	162	HST 35 - 2 x HST 70	7,2

Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

54101 0007	541 L25R G2 VARIO 730	5 - 18	600 - 2.460	146	HST 35 - HST 50	7,1
54101 0008	541 L50R G2 VARIO 730	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

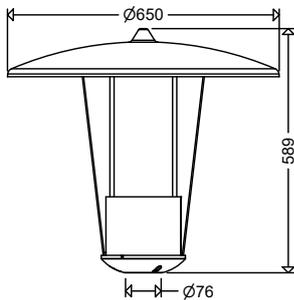


Zubehör / Ersatzteile

Artikelnummer	Type	
10051 9000	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...
90113 0016	HA 08/L25 VS	Hausseitige Abschirmung für 541 08..
90113 0017	HA 16/L50 VS	Hausseitige Abschirmung für 541 16..
90113 0008	HA 08/L25 LE	Hausseitige Abschirmung für 541 08.. R
90113 0009	HA 16/L50 LE	Hausseitige Abschirmung für 541 16.. R
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

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)

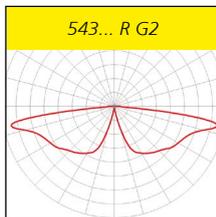
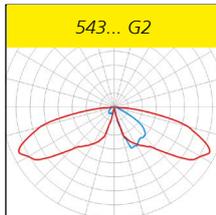
– zum Anschluss an Gruppen- oder Zentralbatterieanlagen (ZB) bzw. Notlichtnetze

– seewasserresistente Ausführung (SWP)

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

– Aludach, lackiert RAL 7035 (Ausführung 543 AL...)

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



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.

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



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	
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...
90113 0016	HA 08/L25 VS	Hausseitige Abschirmung für 543 08..
90113 0017	HA 16/L50 VS	Hausseitige Abschirmung für 543 16..
90113 0008	HA 08/L25 LE	Hausseitige Abschirmung für 543 08.. R
90113 0009	HA 16/L50 LE	Hausseitige Abschirmung für 543 16.. R
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.

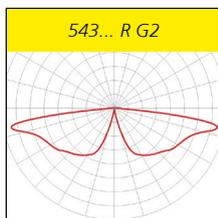
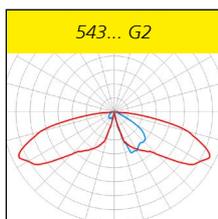
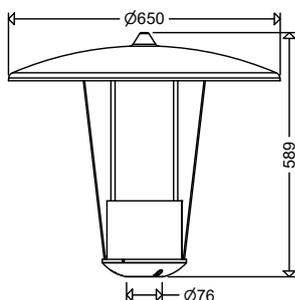
Elektrokomponenten: Anschlussfertig

verdrahtet, Trennstekverbindung 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)
- 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)

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.

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

543... G2 VARIO

IP54


 Wind-
angriffsfil.
A = 0,15m²

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	543 L25 G2 VARIO	5 - 18	660 - 2.690	144	HST 35 - HST 50	7,0
54301 0005	543 L50 G2 VARIO	9 - 35	1.320 - 5.280	156	HST 35 - 2 x HST 70	7,1

Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

54301 0006	543 L25 G2 VARIO 730	5 - 18	630 - 2.560	136	HST 35 - HST 50	7,0
54301 0003	543 L50 G2 VARIO 730	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	543 L25R G2 VARIO	5 - 18	660 - 2.690	144	HST 35 - HST 50	7,0
54301 0008	543 L50R G2 VARIO	9 - 35	1.320 - 5.280	156	HST 35 - 2 x HST 70	7,1

Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

54301 0009	543 L25R G2 VARIO 730	5 - 18	630 - 2.560	136	HST 35 - HST 50	7,0
54301 0001	543 L50R G2 VARIO 730	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

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



mit Ringspiegel



mit satinierter
Platinenabdeckung



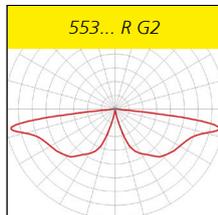
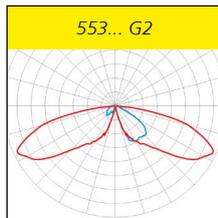
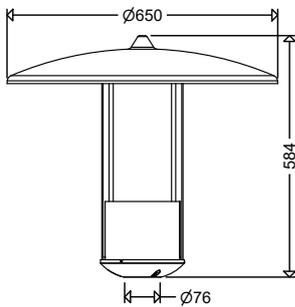
mit satinierter
Platinenabdeckung und
Ringspiegel

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...
90113 0016	HA 08/L25 VS	Hausseitige Abschirmung für 543 08..
90113 0017	HA 16/L50 VS	Hausseitige Abschirmung für 543 16..
90113 0008	HA 08/L25 LE	Hausseitige Abschirmung für 543 08.. R
90113 0009	HA 16/L50 LE	Hausseitige Abschirmung für 543 16.. R
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 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, 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)

– 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)

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.

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

553... G2

IP54



Wind-
angriffsfäh.
A = 0,13m²

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
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...
90113 0016	HA 08/L25 VS	Hausseitige Abschirmung für 553 08..
90113 0017	HA 16/L50 VS	Hausseitige Abschirmung für 553 16..
90113 0008	HA 08/L25 LE	Hausseitige Abschirmung für 553 08.. R
90113 0009	HA 16/L50 LE	Hausseitige Abschirmung für 553 16.. R
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

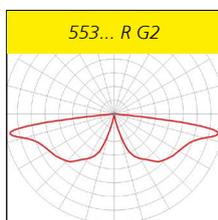
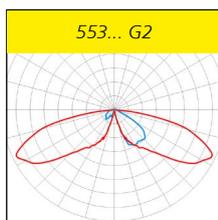
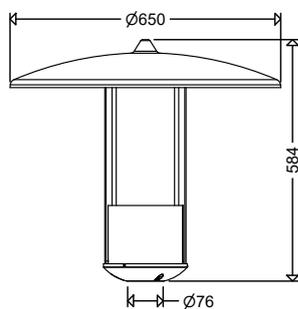
NEU

RETRO Z LED-Pilzleuchte mit variabel einstellbarem Lichtstrom

Baureihe 553... G2 VARIO



**BLACK
EDITION**



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)
- 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)

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.

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

IP54

Wind-
angriffsfäh.
A = 0,13m²

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	553 L25 G2 VARIO	5 - 18	660 - 2.690	144	HST 35 - HST 50	7,0
55301 0002	553 L50 G2 VARIO	9 - 35	1.320 - 5.280	156	HST 35 - 2 x HST 70	7,1

Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

55301 0003	553 L25 G2 VARIO 730	5 - 18	630 - 2.560	136	HST 35 - HST 50	7,0
55301 0004	553 L50 G2 VARIO 730	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	553 L25R G2 VARIO	5 - 18	660 - 2.690	144	HST 35 - HST 50	7,0
55301 0006	553 L50R G2 VARIO	9 - 35	1.320 - 5.280	156	HST 35 - 2 x HST 70	7,1

Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

55301 0007	553 L25R G2 VARIO 730	5 - 18	630 - 2.560	136	HST 35 - HST 50	7,0
55301 0008	553 L50R G2 VARIO 730	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	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...
90113 0016	HA 08/L25 VS	Hausseitige Abschirmung für 553 08..
90113 0017	HA 16/L50 VS	Hausseitige Abschirmung für 553 16..
90113 0008	HA 08/L25 LE	Hausseitige Abschirmung für 553 08.. R
90113 0009	HA 16/L50 LE	Hausseitige Abschirmung für 553 16.. R
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

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 Nutzlebensdauer der LED-Module konstant gehalten.

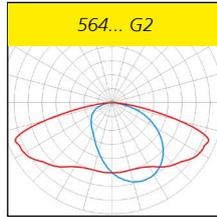
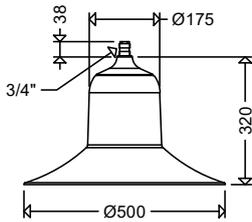
Optionen:

- 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

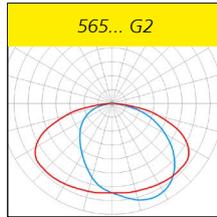
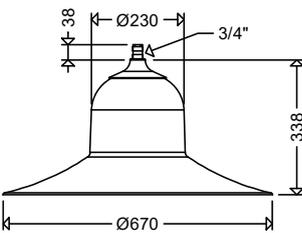
Zentralbatterieanlagen (ZB) bzw. Notlichtnetze

- zusätzlicher Überspannungsschutz (OP) in SKI
- seewasserresistente Ausführung (SWP)
- Sonderlackierung in RAL- und DB-Farben (SL)

Baureihe 564... G2



Baureihe 565... G2

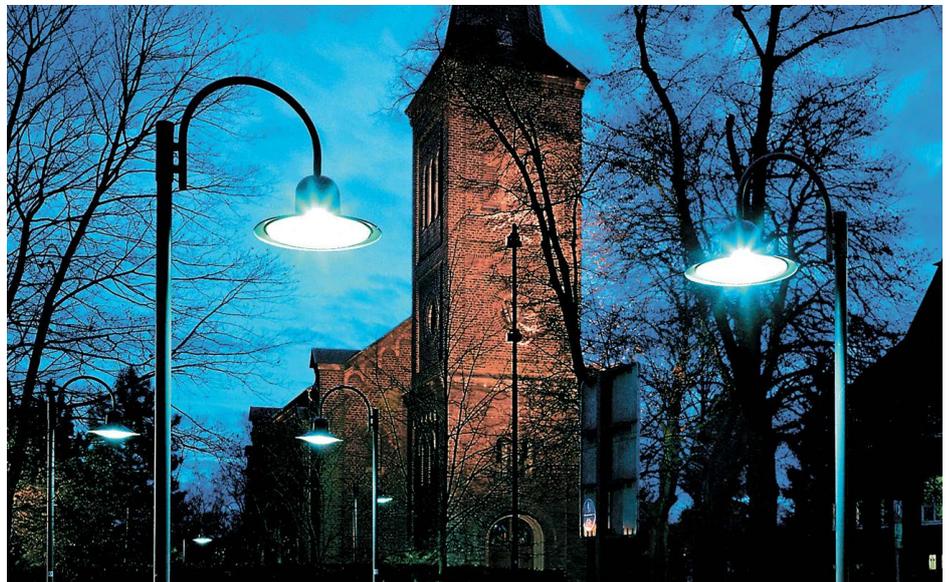


Produktvorteile:

- 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.



Außenleuchten

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

564... G2



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

Farbtemperatur 4.000K (Lichtfarbe 740)

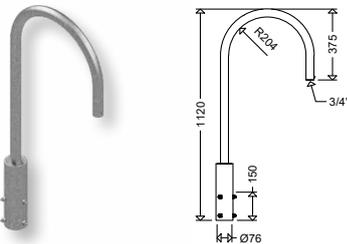
56400 0001	564 0801 G2	9	1.410	157	2,8
56400 0002	564 0802 G2	13	1.910	147	2,8
56400 0003	564 0803 G2	18	2.580	143	2,8
56400 0007	564 0801R G2	9	1.410	157	2,8
56400 0008	564 0802R G2	13	1.910	147	2,8
56400 0009	564 0803R G2	18	2.580	143	2,8
56400 0004	564 1601 G2	17	2.860	168	2,8
56400 0005	564 1602 G2	25	3.840	154	2,8
56400 0006	564 1603 G2	35	5.150	147	2,8
56400 0010	564 1601R G2	17	2.860	168	2,8
56400 0011	564 1602R G2	25	3.840	154	2,8
56400 0012	564 1603R G2	35	5.150	147	2,8

Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

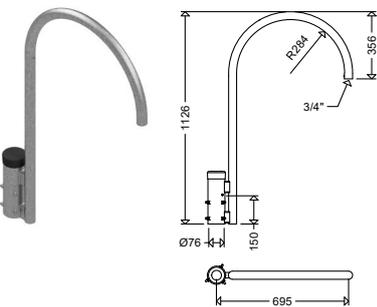
56400 0013	564 0801 G2 730	9	1.330	148	2,8
56400 0014	564 0802 G2 730	13	1.800	138	2,8
56400 0015	564 0803 G2 730	18	2.430	135	2,8
56400 0019	564 0801R G2 730	9	1.330	148	2,8
56400 0020	564 0802R G2 730	13	1.800	138	2,8
56400 0021	564 0803R G2 730	18	2.430	135	2,8
56400 0016	564 1601 G2 730	17	2.690	158	2,8
56400 0017	564 1602 G2 730	25	3.610	144	2,8
56400 0018	564 1603 G2 730	35	4.840	138	2,8
56400 0022	564 1601R G2 730	17	2.690	158	2,8
56400 0023	564 1602R G2 730	25	3.610	144	2,8
56400 0024	564 1603R G2 730	35	4.840	138	2,8

Bogenaufsätze

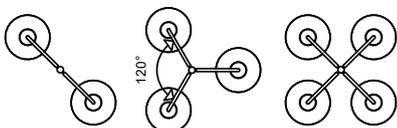
für Hängeleuchten mit oberem Gewinde 3/4"



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)..

565... G2



Farbtemperatur 4.000K (Lichtfarbe 740)

56500 0001	565 1601 G2	17	2.860	168	4,4
56500 0002	565 1602 G2	25	3.840	154	4,4
56500 0003	565 1603 G2	35	5.150	147	4,4
56500 0007	565 1601R G2	17	2.860	168	4,4
56500 0008	565 1602R G2	25	3.840	154	4,4
56500 0009	565 1603R G2	35	5.150	147	4,4
56500 0004	565 3201 G2	34	5.620	165	4,5
56500 0005	565 3202 G2	50	7.610	152	4,5
56500 0006	565 3203 G2	70	10.250	146	4,5
56500 0010	565 3201R G2	34	5.620	165	4,5
56500 0011	565 3202R G2	50	7.610	152	4,5
56500 0012	565 3203R G2	70	10.250	146	4,5

Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

56500 0013	565 1601 G2 730	17	2.690	158	4,4
56500 0014	565 1602 G2 730	25	3.610	144	4,4
56500 0015	565 1603 G2 730	35	4.840	138	4,4
56500 0019	565 1601R G2 730	17	2.690	158	4,4
56500 0020	565 1602R G2 730	25	3.610	144	4,4
56500 0021	565 1603R G2 730	35	4.840	138	4,4
56500 0016	565 3201 G2 730	34	5.290	156	4,5
56500 0017	565 3202 G2 730	50	7.150	143	4,5
56500 0018	565 3203 G2 730	70	9.640	138	4,5
56500 0022	565 3201R G2 730	34	5.290	156	4,5
56500 0023	565 3202R G2 730	50	7.150	143	4,5
56500 0024	565 3203R G2 730	70	9.640	138	4,5

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

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
90113 0016	HA 08/L25 VS	Hausseitige Abschirmung für 564/565 08... G2
90113 0017	HA 16/L50 VS	Hausseitige Abschirmung für 564/565 16... G2
90113 0019	HA 32/L80/L100 VS	Hausseitige Abschirmung für 564/565 32... 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.

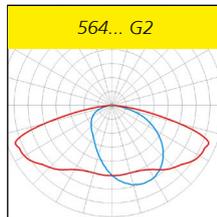
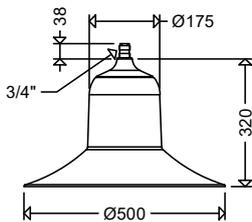
Optionen:

- 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

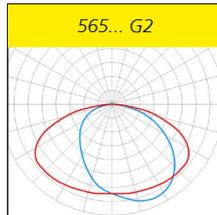
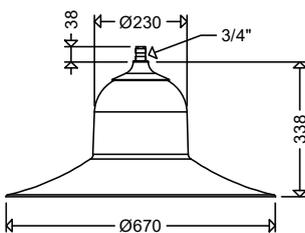
Zentralbatterieanlagen (ZB) bzw. Notlichtnetze

- zusätzlicher Überspannungsschutz (OP) in SKI
- seewasserresistente Ausführung (SWP)
- Sonderlackierung in RAL- und DB-Farben (SL)

Baureihe 564... G2



Baureihe 565... G2

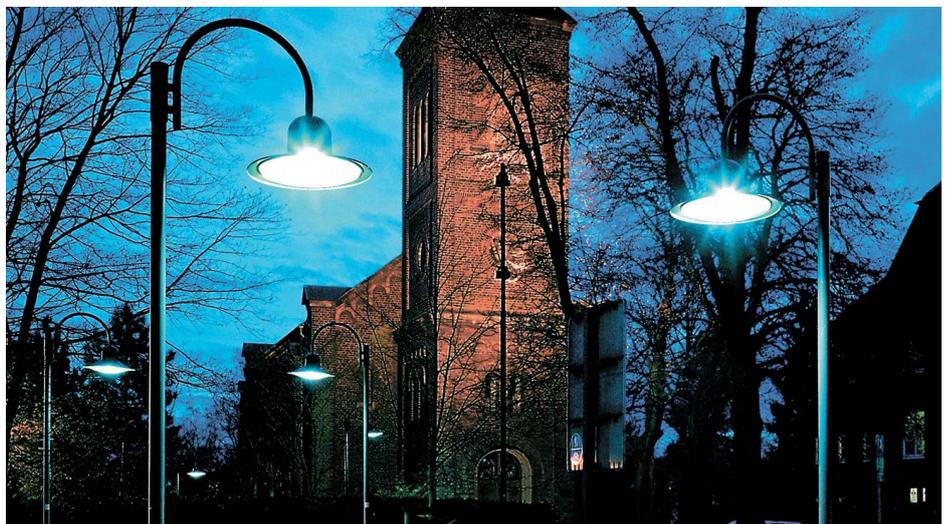


Produktvorteile:

- 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.



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

564... G2 VARIO

IP54

Wind-
angriffsfl.
A = 0,09m²

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	564 L25 G2 VARIO	5 - 18	600 - 2.580	157	HST 35 - HST 50	2,8
56401 0003	564 L25R G2 VARIO	5 - 18	600 - 2.580	157	HST 35 - HST 50	2,8
56401 0002	564 L50 G2 VARIO	9 - 35	1.210 - 5.150	165	HST 35 - 2 x HST 70	2,8
56401 0004	564 L50R G2 VARIO	9 - 35	1.210 - 5.150	165	HST 35 - 2 x HST 70	2,8

Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

56401 0005	564 L25 G2 VARIO 730	5 - 18	570 - 2.430	148	HST 35 - HST 50	2,8
56401 0007	564 L25R G2 VARIO 730	5 - 18	570 - 2.430	148	HST 35 - HST 50	2,8
56401 0006	564 L50 G2 VARIO 730	9 - 35	1.140 - 4.840	155	HST 35 - 2 x HST 70	2,8
56401 0008	564 L50R G2 VARIO 730	9 - 35	1.140 - 4.840	155	HST 35 - 2 x HST 70	2,8

IP54

Wind-
angriffsfl.
A = 0,12m²

565... VARIO G2

Farbtemperatur 4.000K (Lichtfarbe 740)

56501 0001	565 L50 G2 VARIO	9 - 35	1.210 - 5.150	165	HST 35 - 2 x HST 70	4,4
56501 0003	565 L50R G2 VARIO	9 - 35	1.210 - 5.150	165	HST 35 - 2 x HST 70	4,4
56501 0002	565 L100 G2 VARIO	16 - 70	2.410 - 10.300	165	HST 50 - HSE 150	4,5
56501 0004	565 L100R G2 VARIO	16 - 70	2.410 - 10.300	165	HST 50 - HSE 150	4,5

Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

56501 0005	565 L50 G2 VARIO 730	9 - 35	1.140 - 4.840	155	HST 35 - 2 x HST 70	4,4
56501 0007	565 L50R G2 VARIO 730	9 - 35	1.140 - 4.840	155	HST 35 - 2 x HST 70	4,4
56501 0006	565 L100 G2 VARIO 730	16 - 70	2.270 - 9.680	156	HST 50 - HSE 150	4,5
56501 0008	565 L100R G2 VARIO 730	16 - 70	2.270 - 9.680	156	HST 50 - HSE 150	4,5

Werkseinstellung L25: 18 W; ersetzt ca. HST 50

Werkseinstellung L100: 54 W; ersetzt ca. HME 250

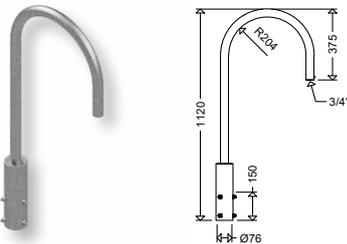
Werkseinstellung L50: 18 W; ersetzt ca. HME 125, HST 70

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

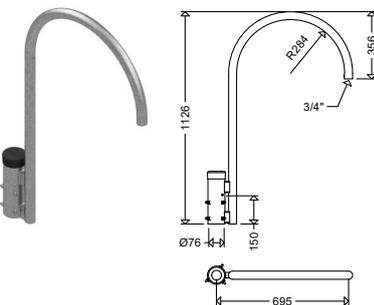
1) möglicher Einstellbereich

Bogenaufsätze

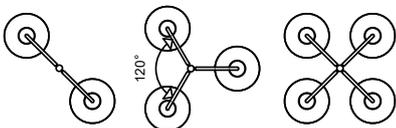
für Hängeleuchten mit oberem Gewinde 3/4"



Art.-Nr.	Type	Beschreibung	Gewicht
61999 0001	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)..

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

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
90113 0016	HA 08/L25 VS	Hausseitige Abschirmung für 564/565 08.. G2
90113 0017	HA 16/L50 VS	Hausseitige Abschirmung für 564/565 16.. G2
90113 0019	HA 32/L80/L100 VS	Hausseitige Abschirmung für 564/565 32.. G2

NEU

FOCO L LED-Scheinwerfer / Planflächenstrahler mit variabel einstellbarem Lichtstrom Baureihe 7700... VARIO



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 Druckausgleichsystem, abklappbar,
Glas: Flaches, temperaturwechselbeständiges Sicherheitsglas, Schlagfestigkeit IK10, Silikondichtung.

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 2,5mm².

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 Kurzschlussschutz.

Lichtsteuerung:

Auf Wunsch sind die Leuchten auch mit folgenden Konfigurationen lieferbar:

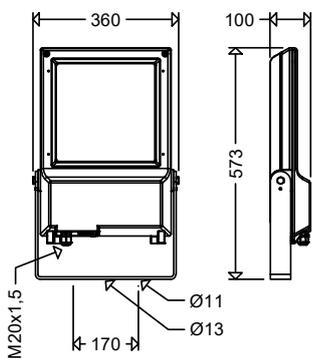
Leistungsreduzierung mit Steuerphase (LR): Zur Absenkung des Lichtstroms auf 50% in Zeiten mit geringer Verkehrsdichte. Steuerleitung (LST) erforderlich. Schaltung über Steuerphase (LST = 230V: 100%; LST = 0V: 50%). Alternatives Dimmlevel möglich.

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.

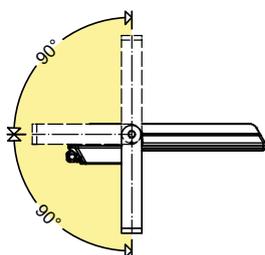
Digitales Dimmen mit DALI (DIMD)

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

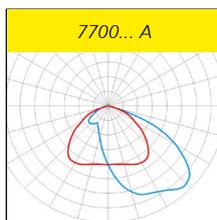
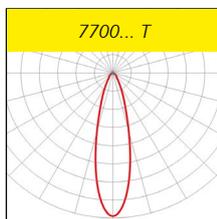
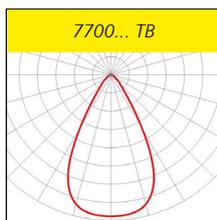
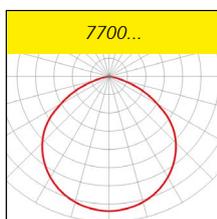
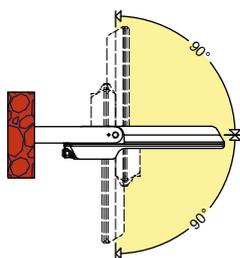
Umgebungstemperatur: -40°C bis +40°C



Schwenkbereich des Bügels



zulässige Gebrauchslage



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)
- mit variabel einstellbarem Lichtstrom per App (VARIO NFC)
- 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 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.
- 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.

Artikel-Nr.	Type	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm] ¹⁾	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 - 1.6790	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 0006	7700 L100A 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.

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



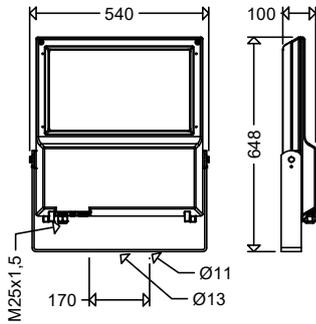
Zubehör / Ersatzteile

Artikel-Nr.	Type	
78001 9002	ABD 7700	Abdeckung, Scheibe Sicherheitsglas klar, für 7700...
75739 9010	7700/7800/1 M	Mastaufsatz für Einzelmontage, Stahl verzinkt
75739 9011	7700/7800/2 M	Mastaufsatz für Doppelmontage, 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

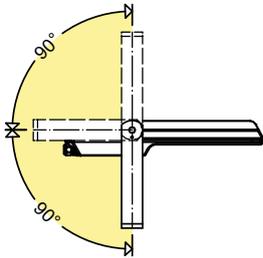
Alle Mastaufsätze sind aus feuerverzinktem Stahl. Lackierungen in RAL- und DB-Farben gegen Aufpreis möglich.

NEU

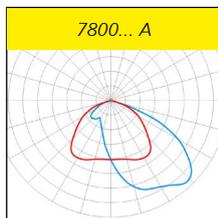
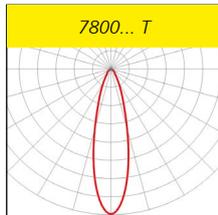
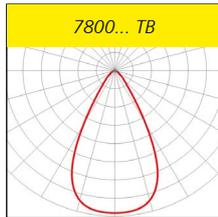
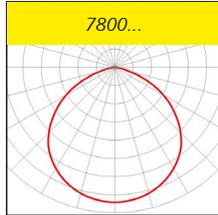
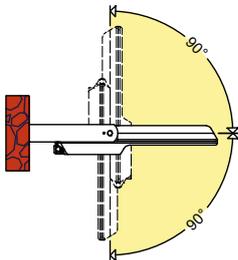
FOCO XL LED-Scheinwerfer / Planflächenstrahler mit variabel einstellbarem Lichtstrom Baureihe 7800... VARIO



Schwenkbereich des Bügels



zulässige Gebrauchslage

**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 2,5mm².

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, $R_a > 70$, Lebensdauer $L_{90} > 100.000h$, Zhaga konform

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

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)
- mit variabel einstellbarem Lichtstrom per App (VARIO NFC)
- 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
- 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

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.

Artikel-Nr.	Type	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm] ¹⁾	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	7800 L210 VARIO	32 - 140	5.550 - 22.650	173	2 x HST 70 - HME 400	15,9
78003 0003	7800 L210TB VARIO					
78003 0004	7800 L210T VARIO					
78003 0002	7800 L210A VARIO					

78003 0009	7800 L420 VARIO	64 - 280	10.860 - 43.920	170	HSE 150 - 2 x HIE 400	17
78003 0011	7800 L420TB VARIO					
78003 0012	7800 L420T VARIO					
78003 0010	7800 L420A VARIO					

Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

78003 0005	7800 L210 VARIO 730	32 - 140	5.270 - 21.520	165	2 x HST 70 - HME 400	15,9
78003 0007	7800 L210TB VARIO 730					
78003 0008	7800 L210T VARIO 730					
78003 0006	7800 L210A VARIO 730					

78003 0013	7800 L420 VARIO 730	64 - 280	10.320 - 41.720	161	HSE 150 - 2 x HIE 400	17
78003 0015	7800 L420TB VARIO 730					
78003 0016	7800 L420T VARIO 730					
78003 0014	7800 L420A VARIO 730					

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.

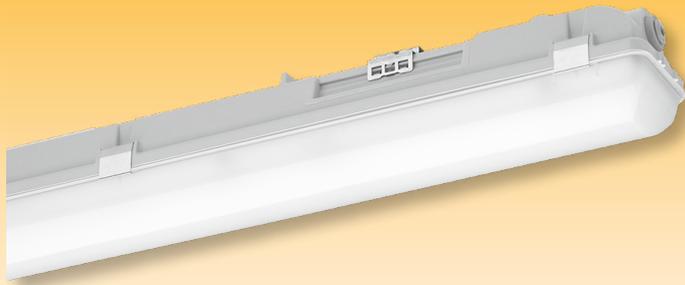
Auch mit Leistungsreduzierung (LR / LA) und Konstantlichtstromfunktion (CL) sowie Kombinationen der Funktionen (CL LR / CL LA) lieferbar.



Zubehör / Ersatzteile

Artikel-Nr.	Type	
78001 9001	ABD 7800	Abdeckung, Scheibe Sicherheitsglas klar, für 7800...
75739 9010	7700/7800/1 M	Mastaufsatz für Einzelmontage, Stahl verzinkt
75739 9011	7700/7800/2 M	Mastaufsatz für Doppelmontage, Stahl verzinkt
90270 0006	ROB 60/76 G2	Rohrschellenbefestigung zur direkten Mastmontage bzw. an Mehrfach-Mastaufsätzen, Stahl verzinkt
90117 9000	2537	Kunststoffverschraubung M25 x 1,5 schwarz
75350 0033	SD 7800 ST	schwingungsdämpfende Aufhängung zu BR7800, Stahl verzinkt

Alle Mastaufsätze sind aus feuerverzinktem Stahl. Lackierungen in RAL- und DB-Farben gegen Aufpreis möglich.



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 Ge-

währleistung des Berührungsschutzes nur mit Werkzeug zu öffnen.

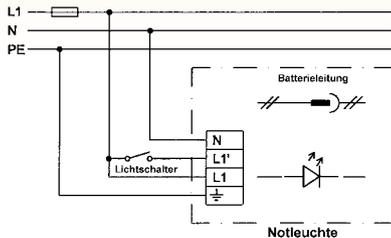
Reflektor: Aluminium, lackiert, anhängbar, elektrische Komponenten aufmontiert.

Anschlussklemme: 3/4-polig.

Kabeleinführung: Variabel, stirn-, längs- und oberseitig, 2 Verschlussstopfen M20.

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

Schaltbild Dauer-/Bereitschaftsschaltung



Inbetriebnahme: Batterieleitung zusammenstecken

Außerbetriebnahme: Batterieleitung trennen

Bereitschaftsschaltung: L1' nicht anschließen

Technische Daten:

LED: Linearmodule 4.000K, $R_a > 80$, Lebensdauer $L_{80} > 50.000$ h 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 zweifarbigem 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.

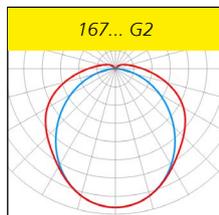
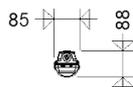
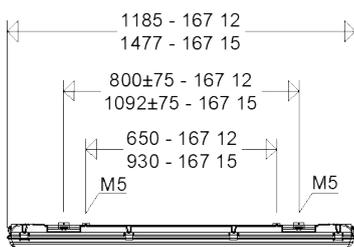
6-Leiter: L1, L1', L2', L3', N, PE

Für Ausführungen bei zentraler Energieversorgung:

– mit Schnellsteckverbindung Fast-Connect (FC)

– mit reduziertem Lichtstrom im DC-Betrieb (z. B: 15%, 50% etc.)

– mit separatem Einzelleuchtenüberwachungsmodul



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, 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
- zukunftssicher 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.

Artikelnummer	Type	Anzahl EVG	Systemleistung [W] (inkl. Batterieladung)	Leuchtenlichtstrom [lm] ¹⁾	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 ²⁾	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 ²⁾	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	
Ersatzgläser satiniert		
16711 9003	ABD 167 12 G2	PMMA für 167 12L.. G2
16711 9004	ABD 167 15 G2	PMMA für 167 15L.. G2
Verschlussklammern		
90123 9008	167G2 KE V10	Edelstahl (Verpackungseinheit 10 Stück)
Kabeleinführungen		
90063 9000	2511	Verschlussstopfen M20
Befestigungszubehör		
90049 0004	167 VBC P	Befestigungsclips, verstärkt für waagerechte Wandmontage (1 Paar)

**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