

PRODUKTNEUHEITEN

LED-Leuchten



2023/24

Lichtmanagement
Explosiongeschützte Leuchten
Feuchtraumleuchten
Hallenleuchten
Außenleuchten
Notleuchten

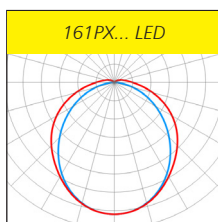
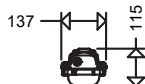
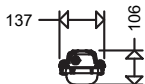
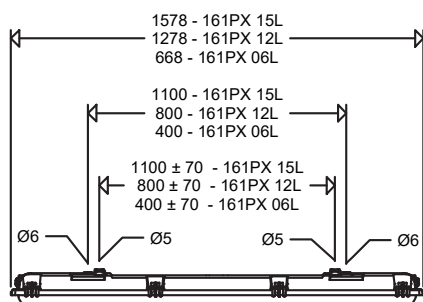
 **SCHUCH**

NEU

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



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



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 Silikonichtung

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.
- Lichtmanagementsystem LIMAS Air
- Notleuchte zum Anschluss an zentrale Energieversorgung (ZB)
- Einzelbatterie-Notleuchte mit Selbsttest (MA)
- Einzelbatterie-Notleuchte mit DALI-Noteinheit zur zentralen Überwachung über LIMAS Line PRO (MA-Z)
- 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	2	125	19.400	155	35	6 x 58W	3,7



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

* 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:

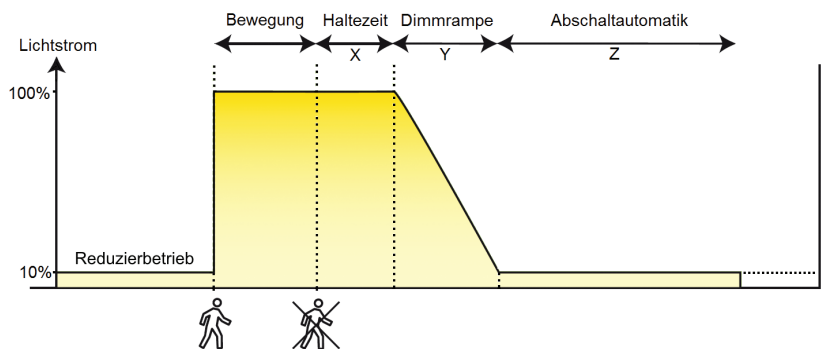
Die Leuchten können mit einer 161PX... SENS-Type gesteuert werden.

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	2	78	11.470	147	35	2 x 80 bzw. 3 x 58W	3,1
16130 0030	161PX 15L150 DIMC	2	97	14.250	147	35	4 x 58W	3,7

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	2	78	11.470	147	35	2 x 80 bzw. 3 x 58W	3,1
16130 0040	161PX 15L150 DIMC-Z30	2	97	14.250	147	35	4 x 58W	3,7

* 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

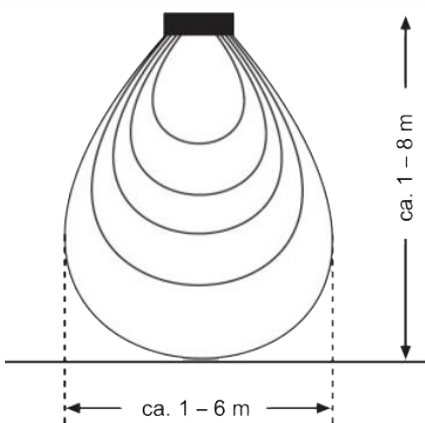
Einsatzbereiche:

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	2	78	11.470	147	35	2 x 80 bzw. 3 x 58W	3,2
16130 0050	161PX 15L150 SENS	2	97	14.250	147	35	4 x 58W	3,8

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	2	78	11.470	147	35	2 x 80 bzw. 3 x 58W	3,2
16130 0060	161PX 15L150 SENS-Z30	2	97	14.250	147	35	4 x 58W	3,8

* 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

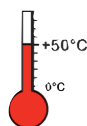
161PX... H50



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

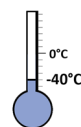


161PX... T40

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

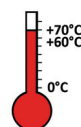
Einsatzbereiche:

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]	Leuchtenlichtstrom [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)



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	2	78	11.470	147	35	2 x 80 bzw. 3 x 58W	3,1
16131 0010	161PX 15L150 AUS	2	97	14.250	147	35	4 x 58W	3,7

Hinweis:

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



161PX... IFS



für den Einsatz in Lebensmittelbereichen

Einsatzbereiche:

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

Ausführung:

Wie Standardausführung 161PX..., jedoch:

Abschlusswanne: Polycarbonat, satiniert.

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

16132 0001	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	2	78	11.470	147	35	2 x 80 bzw. 3 x 58W	3,1
16132 0010	161PX 15L150 IFS	2	97	14.250	147	35	4 x 58W	3,7

* 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

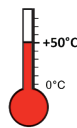
SCHUCH Leuchten für die Lebensmittelindustrie, halten die Anforderungen des IFS/BRC/VDMA ein und können ohne Einschränkung in Betrieben, die das HACCP-Konzept erfüllen müssen, eingesetzt werden.

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	2	78	11.470	147	35	2 x 80 bzw. 3 x 58W	3,1
16132 0030	161PX 15L150 LM	2	97	14.250	147	35	4 x 58W	3,7

161PX... LM H50



für hohe Umgebungstemperaturen bis +50°C

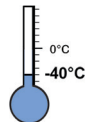


16132 0041	161PX 06L12 LM H50	1	10	1.340	134	50	1 x 18W	1,7
16132 0042	161PX 12L22 LM H50	1	15	2.380	159	50	1 x 36W	2,8
16132 0043	161PX 15L34 LM H50	1	21	3.430	163	50	1 x 58W	3,4
16132 0044	161PX 06L20 LM H50	1	16	2.260	141	50	2 x 18W	1,7
16132 0045	161PX 12L42 LM H50	1	27	4.220	156	50	2 x 36W	2,8
16132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

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:

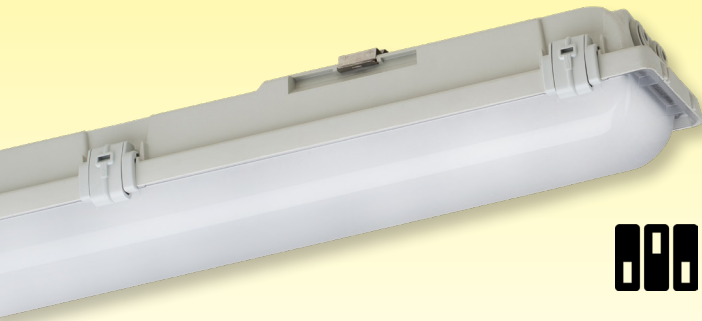
- Edelstahlklammern (KE) – Durchgangsverdrahtung
- für erhöhte Umgebungstemperaturen bis +50°C

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	2	78	12.040	154	35	2 x 80 bzw. 3 x 58W	3,1
16133 0010	161PX 15L150 ER	2	97	14.960	154	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	2	78	12.040	154	35	2 x 80 bzw. 3 x 58W	3,8
16133 0020	161PX 15L150 HR	2	97	14.960	154	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°			



PROXIMA

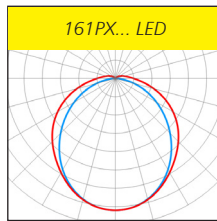
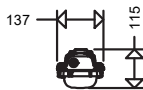
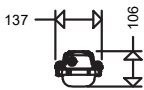
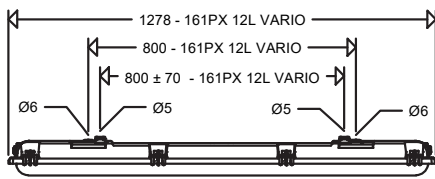
LED-Feuchtraum-Wannenleuchte mit variabel einstellbarem Lichtstrom

Baureihe 161PX... VARIO

Einsatzbereiche:
Betriebe, in denen aus Gründen einer maximalen Standardisierung und wirtschaftlichen Lagerhaltung nur eine einzige Feuchtraumleuchtentype eingesetzt werden soll, die aufgrund ihres variabel einstellbarem Lichtstroms für die unterschiedlichsten Beleuchtungsaufgaben eingesetzt werden kann.
(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, abhängerbar, elektrische Komponenten aufmontiert.
DIP-Schalter zur werkzeuglosen Einstellung des Lichtstroms.
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

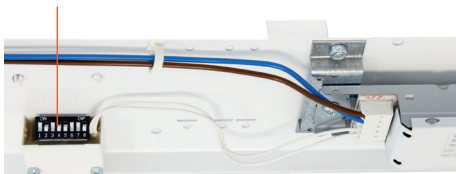
DIP-Schalter zur Einstellung des Lichtstroms in der Leuchte.

Umgebungstemperatur: -20°C bis +35/40/45°C (siehe Artikeltabelle)

Optionen:

- 2.200K, 2.700K, 3.000K, 5.000K, 6.500K
- Durchgangsverdrahtung
- PC-Abschlusswanne satiniert (PC)

DIP-Schalter zur werkzeuglosen Einstellung des Lichtstroms.



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).



Produktvorteile der Ausführung VARIO:

- universell einsetzbar durch variable Lichtstromeinstellung je nach Bedarf (ersetzt Leuchtstofflampen von 1 x 18W bis 2 x 58W)
- werkzeuglose einfache und schnelle Einstellung vor Ort
- nachträglich jederzeit änderbar (z.B. bei Nutzungsänderung der Räumlichkeiten mit geänderten Anforderungen an das Beleuchtungsniveau)
- einsetzbar von -20°C bis +35/40/45°C (je nach Einstellung)
- große Vielseitigkeit, dadurch maximale Standardisierung und wirtschaftlichste Lagerhaltung (nur eine Ausführung statt viele Einzeltypen)

Allgemeine Produktvorteile der Baureihe 161PX...:

- 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

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] ¹⁾	Lichtausbeute [lm/W]	Tmax [°C]	ersetzt ca. *	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
---------------	------	--------------------	---------------------------------------	----------------------	-----------	---------------	--------------------------------

161PX... VARIO



Der Leuchtenlichtstrom ist variabel auf nahezu jeden Wert zwischen 1.590lm und 5.900lm einstellbar. Je nach

eingestelltem Lichtstrom ändert sich die Leistungsaufnahme der Leuchte und die max. zulässige Umgebungstemperatur.

16130 0090	161PX 12L VARIO	11	1.590	145	45	1 x 18W	2,8
		15	2.380	159	40	1 x 36W	
		22	3.400 ²⁾	155	40	1 x 58W	
		27	4.220	156	40	2 x 36W	
		39	5.900	151	35	2 x 58W	

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

161PX... VARIO AUS



für den Einsatz im ungeschützten Außenbereich

Einsatzbereiche:

Geschützte und ungeschützte Außenbereiche und Industrieanlagen, an Decken, Wänden, Laufstegen, Stahlkonstruktionen, Rohrauslegern, Gitterrosten, unter Vordächern, an Bushaltestellen, Bahnsteigen, Unterführungen, Baustellen usw.

Ausführung:

Wie Standardausführung 161PX 12L VARIO, 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.

16131 0090	161PX 12L VARIO AUS	11	1.590	145	45	1 x 18W	2,8
		15	2.380	159	40	1 x 36W	
		22	3.400 ²⁾	155	40	1 x 58W	
		27	4.220	156	40	2 x 36W	
		39	5.900	151	35	2 x 58W	

1) Beispiele möglicher Einstellungen
2) Werkseinstellung

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

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)



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

161PX... VARIO 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 12L VARIO, jedoch: Abschlusswanne: Splitterfreie, hoch chemikalienbeständige Spezialwanne klar, Entblendungselement auf Reflektor montiert.

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

16132 0090	161PX 12L VARIO LM	11	1.590	145	45	1 x 18W	2,8
		15	2.380	159	40	1 x 36W	
		22	3.400 ²⁾	155	40	1 x 58W	
		27	4.220	156	40	2 x 36W	
		39	5.900	151	35	2 x 58W	

1) Beispiele möglicher Einstellungen
2) Werkseinstellung

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

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

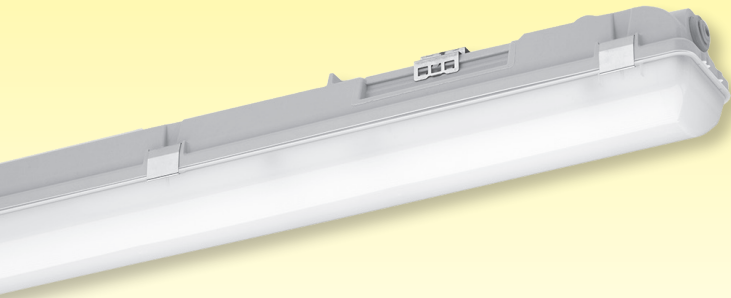
SCHUCH Leuchten für die Lebensmittelindustrie, halten die Anforderungen des IFS/BRC/VDMA ein und können ohne Einschränkung in Betrieben, die das HACCP-Konzept erfüllen müssen, eingesetzt werden.



Zubehör / Ersatzteile

Artikel-Nr.	Type	
Ersatzgläser		
16111 9041	ABD 161PX 12	PMMA, satiniert
16111 9044	ABD 161PX 12 PC	PC, satiniert
16111 9047	ABD 161PX 12 LM	LM, klar

Weiteres Zubehör siehe Baureihen 161PX..



LUXANO 2

LED-Feuchtraum-Wannenleuchte

Baureihe 167... G2

Einsatzbereiche:

Feuchte, nasse und staubige Räume in Handwerk, Gewerbe, Industrie, Parkhäuser, Tiefgaragen, schwer zugängliche Bereiche, Bereiche mit hohen Stillstands- und Wartungskosten beim Leuchtmittel-tausch. (Bei feuchtkalten Umgebungsbedingungen mit geringer Einschaltdauer sowie Vorhandensein/Vorkommen chemischer Stoffe, bitte Rückfrage)

Ausführung:

Gehäuse: Glasfaserverstärktes Polyester, geschäumte Dichtung.
Abschlusswanne: PMMA, satiniert zur

Blendungsbegrenzung:

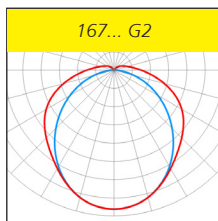
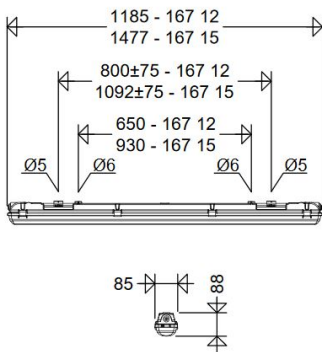
Verschlussklammern: Edelstahl, zur Gewährleistung des Berührungsschutzes nur mit Werkzeug zu öffnen.

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)



Technische Daten:

LED: Linearmodule 4.000K, $R_a > 80$, Lebensdauer $L_{80} > 50.000h$ bei max. Umgebungstemperatur, **Type HE CS:** 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
- mit Schnellsteckverbindung „Fast Connect“ (FC)
- Durchgangsverdrahtung
- REIN-RAUS-Verdrahtung (RR)

Produktvorteile:

- Qualitätsleuchte mit hochwertigen Komponenten namhafter Hersteller
- **homogene Ausleuchtung durch satinierte Leuchtenwanne**, keine Einzellichtpunkte sichtbar, angenehme Lichtwahrnehmung, hervorragende Blendungsbegrenzung
- **∇-Zeichen**, geeignet für Räume mit erhöhter Brandgefahr
- **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

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

167... G2



16700 0012	167 15L34G2		28	3.850	138	35	1 x 58W	2,0
16700 0013	167 12L42G2		30	4.100	137	35	2 x 36W	1,7
16700 0014	167 15L60G2		43	6.000	140	35	2 x 58W	2,0
16700 0015	167 15L100G2		70	10.690	153	35	3 x 58W	2,0

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

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

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

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

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

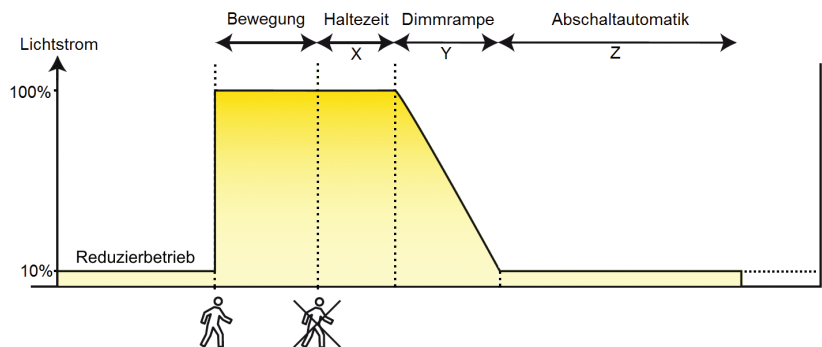
Wie Standardausführung jedoch mit DIMM-EVG und zusätzlicher Klemmstelle, bezeichnet mit L'.

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

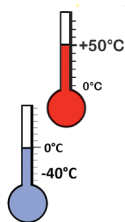
Wie Standardausführung, jedoch mit CASAMBI®-fähigem Betriebsgerät zur smarten Lichtsteuerung.

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

Hinweise:

1. Bei waagerechter Wandmontage muss die Leuchte direkt mit Schrauben befestigt (Dicht- und Druckscheiben liegen bei), oder mit verstärkten Befestigungsclips (siehe Zubehör) montiert werden!
2. 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)
3. In besonders kritischen Einsatzfällen empfehlen wir unsere Baureihe 144... in AUS-Ausführung bzw. die Anbringung eines Wetterschutzdachs über der Leuchte.

167... G2 AUS



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 0012	167 15L34G2 AUS		28	3.850	138	35	1 x 58W	2,0
16701 0013	167 12L42G2 AUS		30	4.100	137	35	2 x 36W	1,7
16701 0014	167 15L60G2 AUS		43	6.000	140	35	2 x 58W	2,0
16701 0020	167 15L100G2 AUS		70	10.690	153	35	3 x 58W	2,0

Hinweis:

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

167... G2 IFS



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 0012	167 15L34G2 IFS		28	3.850	138	35	1 x 58W	2,0
16719 0013	167 12L42G2 IFS		30	4.100	137	35	2 x 36W	1,7
16719 0014	167 15L60G2 IFS		43	6.000	140	35	2 x 58W	2,0
16719 0015	167 15L100G2 IFS		70	10.690	153	35	3 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]	Lichtausbeute [lm/W]	Tmax [°C]	ersetzt ca. *	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
---------------	------	------------	--------------------	-------------------------	----------------------	-----------	---------------	--------------------------------



167... G2 LW



für den Einsatz in Stallungen und landwirtschaftlichen Betriebsstätten

Einsatzbereiche:

Schweinställe mit erhöhter Ammoniakbelastung, Milchvieh-, Rinder- und Pferdeställe.
Feuchte, nasse und staubige Räume in landwirtschaftlichen Betriebsstätten sowie Räume mit erhöhter Brandgefahr durch brennbare Stäube, z. B. Scheunen, Strohh- und Futtermittelager.

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		23	4.000	174	35	1 x 58W	1,7
16702 0014	167 15L60G2 LW		37	6.140	166	35	2 x 58W	2,0

Hinweis:

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



167... G2 ER DIMD



für den Einsatz in Stallungen und landwirtschaftlichen Betriebsstätten

Einsatzbereiche:

In der Geflügelhaltung entsprechend der Tiererschutz-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, Strohh- 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.

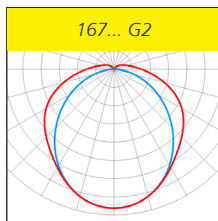
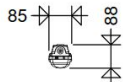
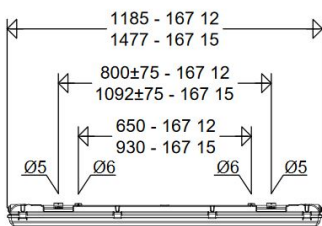
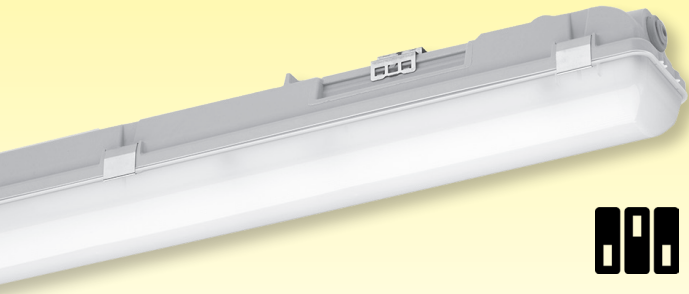
Hinweis: Die Leitungen zu den Steuereingängen müssen netzspannungsfest ausgeführt werden und können in der Anschlussleitung mitgeführt werden.

16702 0023	167 12L42G2 ER DIMD		24	4.170	174	35	2 x 36W	1,7
16702 0024	167 15L60G2 ER DIMD		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 (1Paar)



LUXANO 2

Hocheffiziente LED-Feuchtraum-Wannenleuchte mit variabel einstellbarem Lichtstrom

Baureihe 167... G2 HE VARIO

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.

(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 aufmontiert.

DIP-Schalter zur werkzeuglosen Einstellung des Lichtstroms.

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)

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

Umgebungstemperatur: -20°C bis +35/40°C siehe Artikeltabelle

Optionen:

- Durchgangsverdrahtung
- mit Schnellsteckverbindung „Fast Connect“ (FC)
- REIN-RAUS-Verdrahtung (RR)

- ungeschützte Außenbereiche (AUS)
- für Lebensmittelbereiche: mit PC-Abschlusswanne, satiniert und Edelstahlklammern (IFS)

Produktvorteile der Ausführung HE VARIO:

- hocheffiziente Ausführung für reduzierten Energieverbrauch
- 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 ∇ -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
- 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.

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

167... G2 HE VARIO



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	20	3.240 ¹⁾	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	25	4.050	162	40	>1 x 58W	2,0
		31	4.960	160	40	2 x 36W	
		36	5.810 ¹⁾	161	40	2 x 58W	
		43	6.660	155	35	>2 x 58W	

1) Werkseinstellung

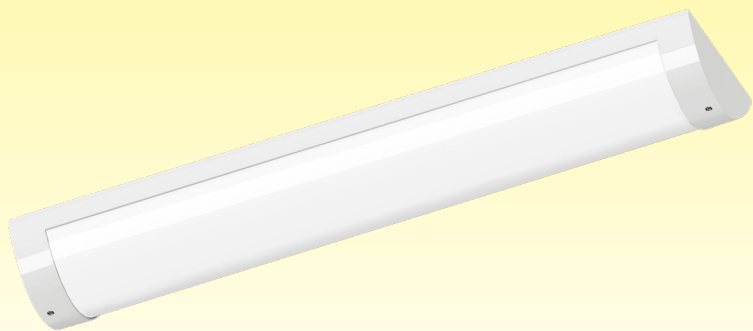
* Die Angaben dienen der groben Orientierung. Im konkreten Einzelfall ist eine Lichtplanung erforderlich.



Feuchtraumleuchten

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/Druckausgleichselemente		
90063 9000	2511	Verschlussstopfen M20
25610 9000	2561	Kunststoffverschraubung M20 x 1,5
Befestigungszubehör		
90049 0004	167 VBC P	Befestigungsclips, verstärkt für waagerechte Wandmontage (1Paar)



SEGURO LED-Antivandalen-Leuchte Baureihe 142...

Einsatzbereiche:

In überdachten Außenbereichen, Unterführungen, Bahnhöfe, U-/S-Bahnstationen, Parkhäusern, Toilettenanlagen, Schulen, Sportstätten, Treppenaufgängen, Haltestellen, Justizvollzugsanstalten. (Bei feuchtkalten Umgebungsbedingungen mit geringer Einschaltdauer sowie Vorhandensein/Vorkommen chemischer Stoffe, bitte Rückfrage)

Ausführung:

Gehäuse: Flaches, stabiles Aluprofil pulverlackiert, RAL 9016 (verkehrsweiß). Rückseitig verdeckte Kabelrinne und Befestigungsbohrungen, umlaufende Silikondichtung.

Abschlusswanne: Polycarbonat, satiniert, mit Endkappen aus Aluminiumdruck-

guss, verdeckt verschraubt, abhang- und abnehmbar.

Reflektor: Aluminium, weiß lackiert, mit Zhaga-konformen LED-Modulen.

Verschluss: Mit in den Endkappen versenkten Edelstahl-Sicherheitschrauben M6 (TORX Tx30 mit Stift) sind Abdeckung und Endkappen mit dem Gehäuse verschraubt.

Anschlussklemme: 3-polig, max. Klemmbereich 2,5mm²

Kabeleinführung: 2 x M20 mit Verschlussstopfen, stirnseitig verdeckt in der Endkappe, zur REIN-RAUS und Weiterverdrahtung auch im Lichtband.

Montage: 4 Befestigungsbohrungen \varnothing 8mm, verdeckt. Zur Montage Schrauben \varnothing 6mm verwenden.

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

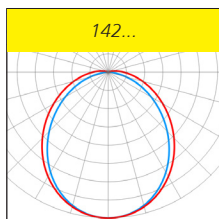
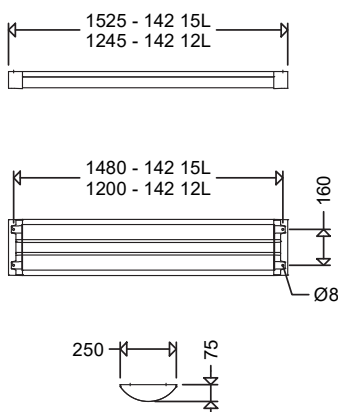
Umgebungstemperatur: -20°C bis +40°C

Optionen:

- 2.200K, 2.700K, 3.000K, 5.000K, 6.500K
- farbige LED z. B. für Signalanwendungen
- für höhere Umgebungstemperaturen
- Sonderlackierung (RAL- und DB-Farben)
- Schutzklasse II (SKII)
- asymmetrisch strahlend
- zum Anschluss an Gruppen- oder Zentralbatterieanlage (ZB) bzw. Notlichtnetze
- mit Dimmfunktion über DALI2-Schnittstelle, kompatibel mit Lichtmanagementsystem LIMAS Line (DIMD)
- Durchgangsverdrahtung bis 7 x 2,5 mm²
- einseitige REIN-RAUS-Verdrahtung (RR)

Hinweis:

Für Anwendungen in meeresnahen Bereichen empfehlen wir Gehäuse in Sonderausführung mit KTL-Beschichtung.



Produktvorteile:

- extrem flache und robuste Ausführung
- hocheffizient mit hoher Lichtausbeute bei geringem Stromverbrauch
- hochschlagfeste PC-Wanne, IK-Wert nach EN 50102 > 2 x IK10 (entspricht mindestens 40 Joule)
- homogene Ausleuchtung durch satinierte Abdeckung, keine Einzellichtpunkte sichtbar, angenehme Lichtwahrnehmung, hervorragende Blendungsbegrenzung
- sichere Funktion der LED auch bei Schlägen und Erschütterung
- nachhaltig, Betriebsgerät und LED-Modul vor Ort von einer qualifizierten Person auswechselbar
- zukunftssicher durch Verwendung Zhaga-konformer LED-Module



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

142 ...

Artikelnummer	Type	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm]	Lichtausbeute [lm/W]	ersetzt ca. *	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
14200 0003	142 12L22	17	2.550	150	1 x 36W	7,7
14200 0004	142 12L42	29	4.120	142	2 x 36W	7,7
14200 0007	142 12L60	39	5.490	140	2 x 58W	7,7

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

Zubehör / Ersatzteile

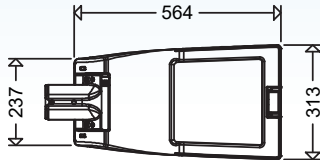
Artikel-Nr.	Type	
14211 9000	EK 142	Endkappe, Alu pulverlackiert RAL 9016
14211 9002	ABD 142 12	Abdeckung, Wanne PC satiniert, für 142 12 ...
90063 9000	2511	Verschlussstopfen M20

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

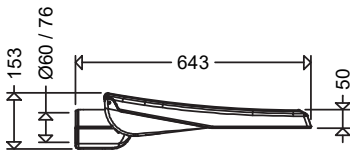
Alle Angaben entsprechen dem Stand bei Drucklegung. Aktuelle technische Daten entnehmen Sie bitte den Datenblättern unter www.schuch.de.

NEU

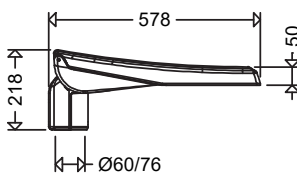
VIA LED-Außenleuchte Baureihe 51...



Mastansatzmontage



Mastaufsatzmontage



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

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

Einsatzbereiche:

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

Ausführung:

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

Glas: Flaches Sicherheitsglas, Schlagfestigkeit IK09.

Lichtverteilung: Linsenoptiken, asymmetrisch breitstrahlend

Zentralverschluss: Aluminium

Anschlussklemme: Mit Trennstekverbindung und Zugentlastung.

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

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

Technische Daten:

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

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

Lichtsteuerung:

Auf Wunsch sind die Leuchten auch mit folgenden Konfigurationen lieferbar:

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

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

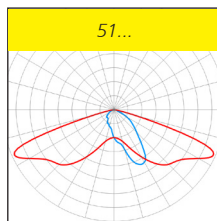
Digitales Dimmen mit DALI (DIMD)

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

Optionen:

- 2.200K, Lichtfarbe 722 (ca. 23% geringerer Lichtstrom)
- 1.800K, Lichtfarbe 518 Amber (ca. 38% geringerer Lichtstrom)
- adaptives Licht EcoTune (ET)
- Schutzklasse I (SKI)
- asymmetrisch strahlend (A), Planflächenstrahler-Optik
- Optik asymmetrisch extrem breitstrahlend (ABX)
- Optik für Radwege (RWX)
- Optik für M-Klassen (AB3)

- blendarme Optik (ABL)
- seewasserresistente Ausführung (SWP)
- zum Anschluss an Gruppen- oder Zentralbatterieanlagen (ZB) bzw. Notlichtnetze
- zusätzlicher Überspannungsschutz (OP)
- Einschaltstrombegrenzer (ESSB)
- mit Vogelabwehr (BD)
- mit höherem Lichtstrom bis 15.300lm
- Sonderlackierung in RAL- und DB-Farben (SL)
- mit angeschlossenem Kabel auf Wunschlänge konfektioniert



Produktvorteile:

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

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

51...



Farbtemperatur 4.000K (Lichtfarbe 740)

51000 0001	51 0801	9	1.410	157	8,0
51000 0002	51 0802	13	1.920	148	8,0
51000 0003	51 0803	18	2.600	144	8,0
51000 0004	51 1601	17	2.710	159	8,0
51000 0005	51 1602	25	3.690	148	8,0
51000 0006	51 1603	35	5.000	143	8,0
51000 0007	51 2401	26	4.100	158	8,1
51000 0008	51 2402	37	5.560	150	8,1
51000 0009	51 2403	53	7.500	142	8,4
51000 0010	51 3201	34	5.470	161	8,5
51000 0011	51 3202	50	7.410	148	8,5
51000 0012	51 3203	70	10.000	143	8,5

Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

51000 0037	51 0801 730	9	1.320	147	8,0
51000 0038	51 0802 730	13	1.800	138	8,0
51000 0039	51 0803 730	18	2.440	136	8,0
51000 0040	51 1601 730	17	2.550	150	8,0
51000 0041	51 1602 730	25	3.470	139	8,0
51000 0042	51 1603 730	35	4.700	134	8,0
51000 0043	51 2401 730	26	3.850	148	8,1
51000 0044	51 2402 730	37	5.220	141	8,1
51000 0045	51 2403 730	53	7.050	133	8,4
51000 0046	51 3201 730	34	5.140	151	8,5
51000 0047	51 3202 730	50	6.970	139	8,5
51000 0048	51 3203 730	70	9.400	134	8,5

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



Außenleuchten

RZ 76/42 VIA - Reduzierstück für Mastzopf Ø 42mm



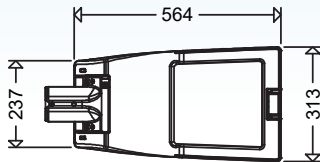
Rohrausleger für Wand-, Mast- oder Eckmontage und Mastaufsätze siehe Kapitelende Außenleuchten.

Zubehör / Ersatzteile

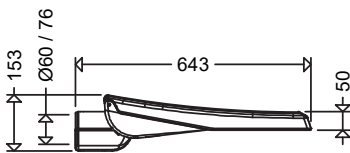
Art.-Nr.	Type	
51010 9000	ABD 51	flaches Sicherheitsglas
90309 0001	RZ 76/42 VIA	Reduzierstück für Mastzopf Ø 42mm
90113 0016	HA 08/L25 AB VS	hausseitige Abschirmung für 51 08..
90113 0017	HA 16/L50 AB VS	hausseitige Abschirmung für 51 16..
90113 0018	HA 24/L75 AB VS	hausseitige Abschirmung für 51 24..
90113 0019	HA 32/L100 AB VS	hausseitige Abschirmung für 51 32..

NEU

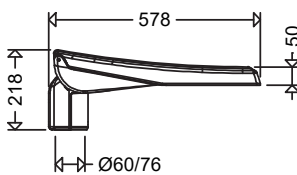
VIA LED-Außenleuchte mit variabel einstellbarem Lichtstrom Baureihe 51... VARIO



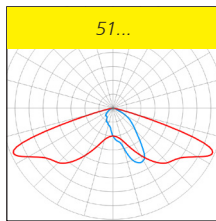
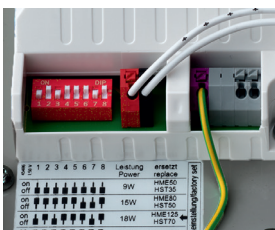
Mastansatzmontage



Mastaufsatzmontage



DIP-Schalter zur Einstellung des Lichtstroms



Einsatzbereiche:

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

Ausführung:

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

Glas: Flaches Sicherheitsglas, Schlagfestigkeit IK09.

Schalter zur Einstellung des Lichtstroms in der Leuchte.

Lichtverteilung: Linsenoptiken, asymmetrisch breitstrahlend

Zentralverschluss: Aluminium

Anschlussklemme: Mit Trennstekverbindung und Zugentlastung.

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

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

Technische Daten:

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

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

Lichtsteuerung:

Auf Wunsch sind die Leuchten auch mit folgenden Konfigurationen lieferbar:

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

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

Digitales Dimmen mit DALI (DIMD)

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

Optionen:

- 2.200K, Lichtfarbe 722 (ca. 23% geringerer Lichtstrom)
- 1.800K, Lichtfarbe 518 Amber (ca. 38% geringerer Lichtstrom)
- Schutzklasse I (SKI)
- asymmetrisch strahlend (A), Planflächenstrahler-Optik
- Optik asymmetrisch extrem breitstrahlend (ABX)
- Optik für Radwege (RWX)
- Optik für M-Klassen (AB3)
- blendarme Optik (ABL)
- seewasserresistente Ausführung (SWP)
- zum Anschluss an Gruppen- oder Zentralbatterieanlagen (ZB) bzw. Notlichtnetze
- zusätzlicher Überspannungsschutz (OP)
- Einschaltstrombegrenzer (ESSB)
- mit Vogelabwehr (BD)
- mit höherem Lichtstrom bis 15.300lm
- Sonderlackierung in RAL- und DB-Farben (SL)
- mit angeschlossener Kabel auf Wunschlänge konfektioniert

Produktvorteile:

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

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

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

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

51... VARIO



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

Farbtemperatur 4.000K (Lichtfarbe 740)

51001 0001	51 L50 VARIO	9 - 35	1.160 - 5.000	160	HST 35 - 2 x HST 70	8,5
51001 0002	51 L100 VARIO	16 - 70	2.340 - 10.000	161	HST 50 - HSE 150	8,6

Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

51001 0004	51 L50 VARIO 730	9 - 35	1.090 - 4.700	150	HST 35 - 2 x HST 70	8,5
51001 0005	51 L100 VARIO 730	16 - 70	2.200 - 9.400	151	HST 50 - HSE 150	8,6

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

Werkseinstellung L100: 54 W; ersetzt ca. HME 250

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

1) möglicher Einstellbereich

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



Außenleuchten

RZ 76/42 VIA - Reduzierstück für Mastzopf Ø 42mm



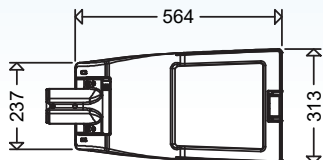
Rohrausleger für Wand-, Mast- oder Eckmontage und Mastaufsätze siehe Kapitelende Außenleuchten.

Zubehör / Ersatzteile

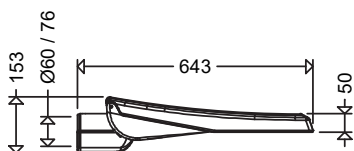
Art.-Nr.	Type	
51010 9000	ABD 51	flaches Sicherheitsglas
90309 0001	RZ 76/42 VIA	Reduzierstück für Mastzopf Ø 42mm
90113 0017	HA 16/L50 AB VS	hausseitige Abschirmung für 51 L50
90113 0019	HA 32/L100 AB VS	hausseitige Abschirmung für 51 L100

NEU

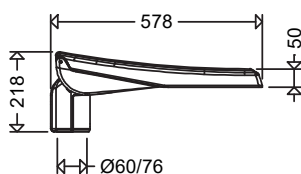
VIA LED-Außenleuchte mit variabel einstellbarem Lichtstrom Baureihe 51... VARIO NFC



Mastansatzmontage



Mastaufsatzmontage



Einsatzbereiche:

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

Ausführung:

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

Glas: Flaches Sicherheitsglas, Schlagfestigkeit IK09.

Einstellung des Lichtstroms: Einstellung mittels einer Smartphone App (siehe

Technischer Anhang) Hinweisschild mit Link zur App in der Leuchte.

Lichtverteilung: Linsenoptiken, asymmetrisch breitstrahlend

Zentralverschluss: Aluminium

Anschlussklemme: Mit Trennstekverbindung und Zugentlastung.

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

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

Technische Daten:

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

EVG: 220-240V, 50/60Hz, Stoßspannungsfestigkeit 10kV, Überlast- und Kurzschlusschutz. Die Einstellungen erfolgen direkt am EVG mit Hilfe einer App über NFC. Dazu wird bei Geräten mit Android Betriebssystem die NFC-Schnittstelle am EVG verwendet. Zur störungsfreien Kommunikation empfehlen wir die Verwendung eines Bluetooth/NFC Adapters. Bei Geräten mit iOS wird der Adapter (siehe Zubehör) immer benötigt, da die NFC-Schnittstelle bei Apple für solche Zwecke nicht freigegeben ist.

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.

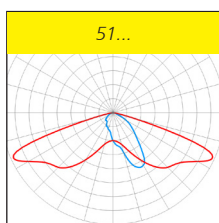
Leistungsreduzierung ohne Steuerphase (LA): Autarkes Dimmen. Reduzierbetrieb 50% zwischen 22:00 und 4:00 Uhr MEZ, bzw. 23:00 und 5:00 Uhr MESZ, auch mit abweichenden Zeiten sowie alternativen Dimmstufen.

Digitales Dimmen mit DALI (DIMD)

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

Optionen:

- 2.200K, Lichtfarbe 722 (ca. 23% geringerer Lichtstrom)
- 1.800K, Lichtfarbe 518 Amber (ca. 38% geringerer Lichtstrom)
- Schutzklasse I (SKI)
- asymmetrisch strahlend (A), Planflächenstrahler-Optik
- Optik asymmetrisch extrem breitstrahlend (ABX)
- Optik für Radwege (RWX)
- Optik für M-Klassen (AB3)
- blendarme Optik (ABL)
- seewasserresistente Ausführung (SWP)
- zum Anschluss an Gruppen- oder Zentralbatterieanlagen (ZB) bzw. Notlichtnetze
- zusätzlicher Überspannungsschutz (OP)
- Einschaltstrombegrenzer (ESSB)
- mit Vogelabwehr (BD)
- mit höherem Lichtstrom bis 15.300lm
- Sonderlackierung (SL)
- mit angeschlossenem Kabel auf Wunschlänge konfektioniert



Produktvorteile:

- einfache, schnelle, werkzeuglose Einstellung des Lichtstroms vor Ort mittels App (iOS oder Android), nachträglich jederzeit änderbar.
- Leuchte kann vor der Montage spannungsfrei parametrierbar werden
- durch Reduzierung der Typenvielfalt höchst wirtschaftliche Lagerhaltung
- Universal-Maststutzen für Mastzopf Ø 60/76mm zur Mastansatz- oder Mastaufsatzmontage, an Leuchte vormontiert
- einfache Einführung des Kabels in den Anschlussraum durch Kabelverschraubung
- werkzeugloser Tausch des EVG sowie des LED-Moduls (Trägerblech, Trennstecker, Klemmfeder)
- Zeit- und kostensparender Komponententausch am Lebensdauerende, bei Umrüstung aufgrund technischer Weiterentwicklung, Einsatz anderer/ wärmerer Lichtfarben usw.
- integriertes Druckausgleichssystem verhindert Kondenswasserbildung im Innenraum
- umweltfreundlich, keine Lichtemission in den oberen Halbraum, ULOR=0
- alle auf 10% dimmbaren Ausführungen mit Farbtemperatur bis max. 3.000K erfüllen die Dark Sky Anforderungen
- nachhaltig, Betriebsgerät und LED-Modul vor Ort von einer qualifizierten Person auswechselbar
- zukunftssicher durch Verwendung Zhaga konformer LED-Module
- GreenLine-Leuchte, herausragend nachhaltig designt

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

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

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

51... VARIO NFC



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)

51002 0001	51 L50 NFC	9 - 35	1.160 - 5.000	160	HST 35 - 2 x HST 70	8,5
51002 0002	51 L100 NFC	16 - 70	2.340 - 10.000	161	HST 50 - HSE 150	8,6

Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

51002 0003	51 L50 NFC 730	9 - 35	1.090 - 4.700	150	HST 35 - 2 x HST 70	8,5
51002 0004	51 L100 NFC 730	16 - 70	2.200 - 9.400	151	HST 50 - HSE 150	8,6

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

Werkseinstellung L100: 54 W; ersetzt ca. HME 250

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

1) möglicher Einstellbereich

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

RZ 76/42 VIA - Reduzierstück für Mastzopf Ø 42mm



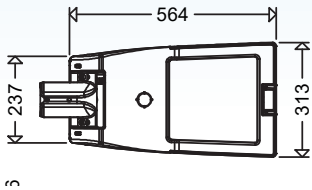
Rohrausleger für Wand-, Mast- oder Eckmontage und Mastaufsätze siehe Kapitelende Außenleuchten.

Zubehör / Ersatzteile

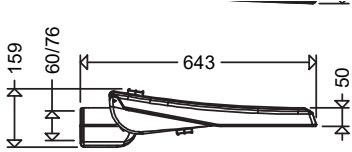
Art.-Nr.	Type	
51010 9000	ABD 51	flaches Sicherheitsglas
90309 0001	RZ 76/42 VIA	Reduzierstück für Mastzopf Ø 42mm
90113 0017	HA 16/L50 AB VS	hausseitige Abschirmung für 51 L50
90113 0019	HA 32/L100 AB VS	hausseitige Abschirmung für 51 L100
90545 0029	NFC-Scanner Bluetooth/NFC	zur störungsfreien Kommunikation und für iOS Betriebssystem

NEU

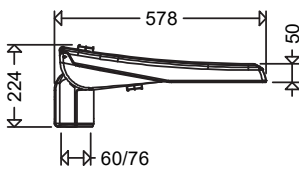
VIA LED-Außenleuchte Ready for Light Management System Baureihe 51... RFL



Mastansatzmontage



Mastaufsatzmontage



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

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

Einsatzbereiche:

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

Ausführung:

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

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

Druckausgleichssystem im Gehäuseunterteil, Silikondichtung.

Glas: Flaches Sicherheitsglas, Schlagfestigkeit IK09.

Lichtverteilung: Linsenoptiken, asymmetrisch breitstrahlend

Zentralverschluss: Aluminium

Anschlussklemme: Mit Trennstekverbindung und Zugentlastung.

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

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



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:

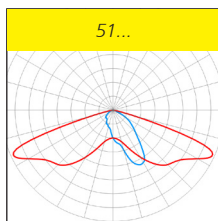
Auf Wunsch sind die Leuchten auch mit folgenden Konfigurationen lieferbar:

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:

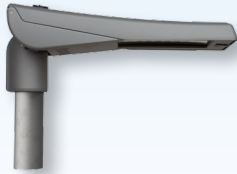
- 2.200K, Lichtfarbe 722 (ca. 23% geringerer Lichtstrom)
- 1.800K, Lichtfarbe 518 Amber (ca. 38% geringerer Lichtstrom)
- adaptives Licht EcoTune (ET)
- Schutzklasse I (SKI)
- Optik asymmetrisch extrem breitstrahlend (ABX)
- Optik für Radwege (RWX)
- Optik für M-Klassen (AB3)
- blendarme Optik (ABL)
- seewasserresistente Ausführung (SWP)
- zum Anschluss an Gruppen- oder Zentralbatterieanlagen (ZB) bzw. Notlichtnetze
- zusätzlicher Überspannungsschutz (OP)
- Einschaltstrombegrenzer (ESSB)
- mit Vogelabwehr (BD)
- mit höherem Lichtstrom bis 15.300lm
- Sonderlackierung in RAL- und DB-Farben (SL)
- mit angeschlossenem Kabel auf Wunschlänge konfektioniert



Produktvorteile:

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

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



51... RFLO



mit einem Sockel auf der Leuchtenoberseite

Farbtemperatur 4.000K (Lichtfarbe 740)

51003 0001	51 0803 RFLO	18	2.600	144	8,0
51003 0002	51 1603 RFLO	35	5.000	143	8,0
51003 0003	51 2403 RFLO	53	7.500	142	8,4
51003 0004	51 3203 RFLO	70	10.000	143	8,5

Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

51003 0013	51 0803 730 RFLO	18	2.440	136	8,0
51003 0014	51 1603 730 RFLO	35	4.700	134	8,0
51003 0015	51 2403 730 RFLO	53	7.050	133	8,4
51003 0016	51 3203 730 RFLO	70	9.400	134	8,5



51... RFLU



mit einem Sockel auf der Leuchtenunterseite

Farbtemperatur 4.000K (Lichtfarbe 740)

51003 0005	51 0803 RFLU	18	2.600	144	8,0
51003 0006	51 1603 RFLU	35	5.000	143	8,0
51003 0007	51 2403 RFLU	53	7.500	142	8,4
51003 0008	51 3203 RFLU	70	10.000	143	8,5

Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

51003 0017	51 0803 730 RFLU	18	2.440	136	8,0
51003 0018	51 1603 730 RFLU	35	4.700	134	8,0
51003 0019	51 2403 730 RFLU	53	7.050	133	8,4
51003 0020	51 3203 730 RFLU	70	9.400	134	8,5

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



51... RFLOU



mit einem Sockel auf der Ober- und Unterseite der Leuchte

Farbtemperatur 4.000K (Lichtfarbe 740)

51003 0009	51 0803 RFLOU	18	2.600	144	8,0
51003 0010	51 1603 RFLOU	35	5.000	143	8,0
51003 0011	51 2403 RFLOU	53	7.500	142	8,4
51003 0012	51 3203 RFLOU	70	10.000	143	8,5

Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

51003 0021	51 0803 730 RFLOU	18	2.440	136	8,0
51003 0022	51 1603 730 RFLOU	35	4.700	134	8,0
51003 0023	51 2403 730 RFLOU	53	7.050	133	8,4
51003 0024	51 3203 730 RFLOU	70	9.400	134	8,5

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

RFL LIMAS HUB3 G2 / RFL LIMAS HUB3 G2 GPS SIM



RFL LIMAS BM RAD HUB LPH max. 8m



RFL LIMAS BM RAD MA LPH max. 10m



RFL DS20 HUB 20lux ON/OFF



RFL BM/DS IR HUB LPH max. 8m



RFL BM/DS IR HUB LPH max. 12m



LIMAS USB-Dongle



~~LIMAS Gateway 3 EU~~



Systemkomponenten

Art.-Nr.	Type	
90546 9014	RFL LIMAS HUB3 G2	Steuerelement mit Photozelle/Dämmerungsschalter
90546 9010	RFL LIMAS HUB3 G2 GPS SIM	Steuerelement mit Photozelle/Dämmerungsschalter, GPS-Antenne und SIM-Karte
90546 9011	RFL LIMAS BM RAD HUB LPH max. 8m	Steuerelement / Radar-Bewegungssensor
90546 9012	RFL LIMAS BM RAD MA LPH max. 10m	Steuerelement / Radar-Bewegungssensor
90546 9000	RFL DS20 HUB 20lux ON/OFF	Dämmerungsschalter
90546 9004	RFL BM/DS IR HUB LPH max. 8m	Infrarot-Bewegungssensor nur in Verbindung mit Controller HUB3 (90546 9014) oder Controller HUB3 G2 GPS SIM (90546 9010) benutzbar
90546 9006	RFL BM/DS IR HUB LPH max. 12m	Infrarot-Bewegungssensor / Dämmerungsschalter Standalonefähig

Weitere Sensoren z. B. Umweltsensoren (Feinstaub, CO₂, Wetterstation etc) auf Anfrage.

Steuerungskomponenten

Art.-Nr.	Type	
90545 0001	LIMAS USB-Dongle	Ermöglicht Funkverbindung vom Tablet (oder einem anderen mobilen Endgerät mit USB-Schnittstelle und Windows® Betriebssystem) zur Leuchte. Zur Einrichtung und Diagnose der Beleuchtungsanlage.
90545 0004	LIMAS Gateway 3 EU nicht mehr lieferbar	Ermöglicht Fernzugriff zur Steuerung und Überwachung der Beleuchtungsanlage. Zugriff über Mobilfunknetz oder Ethernet (LAN/WLAN).



HUB

Zhaga-Sockel O

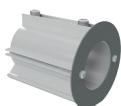
z.B. für Systemkomponenten RFL LIMAS HUB mit integrierten Steuerelementen



Zhaga-Sockel U

z.B. für Bewegungssensor

RZ 76/42 VIA - Reduzierstück für Mastzopf Ø 42mm



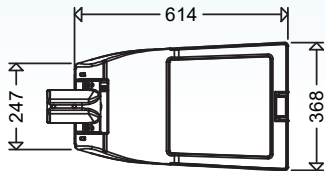
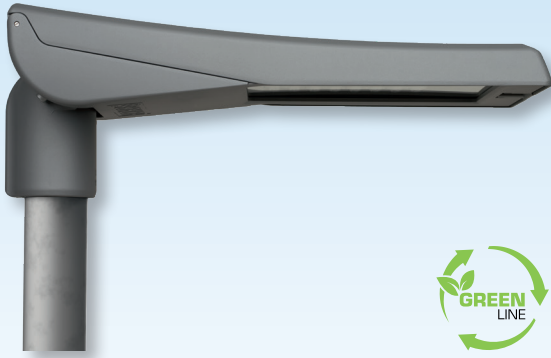
Rohrausleger für Wand-, Mast- oder Eckmontage und Mastaufsätze siehe Kapitelende Außenleuchten.

Zubehör / Ersatzteile

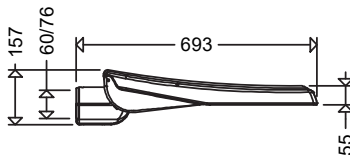
Art.-Nr.	Type	
51010 9000	ABD 51	Abdeckung, Scheibe Sicherheitsglas klar, für 51...
90309 0001	RZ 76/42 VIA	Reduzierstück für Mastzopf Ø 42mm
90113 0016	HA 08/L25 AB VS	Hausseitige Abschirmung für 51 08..
90113 0017	HA 16/L50 AB VS	Hausseitige Abschirmung für 51 16..
90113 0018	HA 24/L75 AB VS	Hausseitige Abschirmung für 51 24..
90113 0019	HA 32/L100 AB VS	Hausseitige Abschirmung für 51 32..

NEU

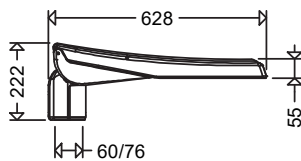
VIA LED-Außenleuchte Baureihe 52...



Mastansatzmontage



Mastaufsatzmontage



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

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

Einsatzbereiche:

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

Ausführung:

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

Glas: Flaches Sicherheitsglas, Schlagfestigkeit IK09.

Lichtverteilung: Linsenoptiken, asymmetrisch breitstrahlend

Zentralverschluss: Aluminium

Anschlussklemme: Mit Trennstekverbindung und Zugentlastung.

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

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

Technische Daten:

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

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

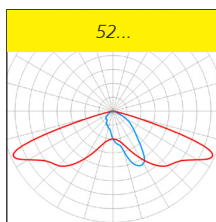
Leistungsreduzierung ohne Steuerphase (LA): Autarkes Dimmen. Reduzierbetrieb 50% zwischen 22:00 und 4:00 Uhr MEZ, bzw. 23:00 und 5:00 Uhr MESZ, auch mit abweichenden Zeiten sowie alternativen Dimmstufen.

Digitales Dimmen mit DALI (DIMD)

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

Optionen:

- 2.200K, Lichtfarbe 722 (ca. 23% geringerer Lichtstrom)
- 1.800K, Lichtfarbe 518 Amber (ca. 38% geringerer Lichtstrom)
- adaptives Licht EcoTune (ET)
- Schutzklasse I (SKI)
- asymmetrisch strahlend (A), Planflächenstrahler-Optik
- Optik asymmetrisch extrem breitstrahlend (ABX)
- Optik für M-Klassen (AB3)
- blendarme Optik (ABL)
- seewasserresistente Ausführung (SWP)
- zum Anschluss an Gruppen- oder Zentralbatterieanlagen (ZB) bzw. Notlichtnetze
- zusätzlicher Überspannungsschutz (OP)
- Einschaltstrombegrenzer (ESSB)
- mit Vogelabwehr (BD)
- mit höherem Lichtstrom bis 25.000lm
- Sonderlackierung in RAL- und DB-Farben (SL)
- mit angeschlossenem Kabel auf Wunschlänge konfektioniert



Produktvorteile:

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

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

52...



Farbtemperatur 4.000K (Lichtfarbe 740)

52000 0001	52 3201	34	5.630	166	10,7
52000 0002	52 3202	50	7.630	153	10,7
52000 0003	52 3203	70	10.300	147	10,7
52000 0004	52 4801	52	8.420	162	10,7
52000 0005	52 4802	75	11.370	152	10,7
52000 0006	52 4803	106	15.300	144	10,7
52000 0007	52 6401	69	11.420	166	10,8
52000 0008	52 6402	99	15.180	153	10,8
52000 0009	52 6403	140	20.200	144	10,8

Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

52000 0013	52 3201 730	34	5.290	156	10,7
52000 0014	52 3202 730	50	7.170	143	10,7
52000 0015	52 3203 730	70	9.680	138	10,7
52000 0016	52 4801 730	52	7.920	152	10,7
52000 0017	52 4802 730	75	10.690	143	10,7
52000 0018	52 4803 730	106	14.380	136	10,7
52000 0019	52 6401 730	69	10.730	156	10,8
52000 0020	52 6402 730	99	14.270	144	10,8
52000 0021	52 6403 730	140	18.990	136	10,8

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

RZ 76/42 VIA - Reduzierstück für Mastzopf Ø 42mm



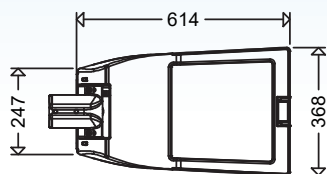
Rohrausleger für Wand-, Mast- oder Eckmontage und Mastaufsätze siehe Kapitelende Außenleuchten.

Zubehör / Ersatzteile

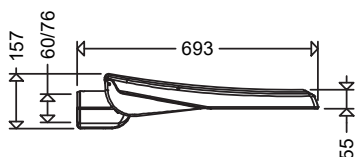
Art.-Nr.	Type	
52010 9000	ABD 52	flaches Sicherheitsglas
90309 0001	RZ 76/42 VIA	Reduzierstück für Mastzopf Ø 42mm
90113 0019	HA 32/L100 AB VS	hausseitige Abschirmung für 52 32..
90113 0020	HA 48/L150 AB VS	hausseitige Abschirmung für 52 48..
90113 0021	HA 64/L210 AB VS	hausseitige Abschirmung für 52 64..

NEU

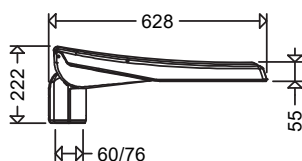
VIA LED-Außenleuchte mit variabel einstellbarem Lichtstrom Baureihe 52... VARIO



Mastansatzmontage



Mastaufsatzmontage



Einsatzbereiche:

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

Ausführung:

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

Glas: Flaches Sicherheitsglas, Schlagfestigkeit IK09.

Schalter zur Einstellung des Lichtstroms in

der Leuchte.

Lichtverteilung: Linsenoptiken, asymmetrisch breitstrahlend

Zentralverschluss: Aluminium

Anschlussklemme: Mit Trennstekverbindung und Zugentlastung.

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

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

Technische Daten:

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

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

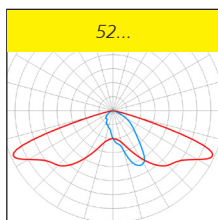
Leistungsreduzierung ohne Steuerphase (LA): Autarkes Dimmen. Reduzierbetrieb 50% zwischen 22:00 und 4:00 Uhr MEZ, bzw. 23:00 und 5:00 Uhr MESZ, auch mit abweichenden Zeiten sowie alternativen Dimmstufen.

Digitales Dimmen mit DALI (DIMD)

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

Optionen:

- 2.200K, **Lichtfarbe 722** (ca. 23% geringerer Lichtstrom)
- 1.800K, **Lichtfarbe 518 Amber** (ca. 38% geringerer Lichtstrom)
- Schutzklasse I (SKI)
- asymmetrisch strahlend (A), Planflächenstrahler-Optik
- Optik asymmetrisch extrem breitstrahlend (ABX)
- Optik für M-Klassen (AB3)
- blendarme Optik (ABL)
- seewasserresistente Ausführung (SWP)
- zum Anschluss an Gruppen- oder Zentralbatterieanlagen (ZB) bzw. Notlichtnetze
- zusätzlicher Überspannungsschutz (OP)
- Einschaltstrombegrenzer (ESSB)
- mit Vogelabwehr (BD)
- mit höherem Lichtstrom bis 25.000lm
- Sonderlackierung in RAL- und DB-Farben (SL)
- mit angeschlossener Kabel auf Wunschlänge konfektioniert



Produktvorteile:

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

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

52... VARIO



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

Farbtemperatur 4.000K (Lichtfarbe 740)

52001 0001	52 L100 VARIO	16 - 70	2.410 - 10.300	166	HST 50 - HSE 150	10,7
52001 0002	52 L150 VARIO	24 - 106	3.610 - 15.300	160	2 x HME 80 - 2 x HME 250	10,7
52001 0003	52 L210 VARIO	32 - 140	4.890 - 20.200	160	2 x HST 70 - HME 400	10,8

Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

52001 0005	52 L100 VARIO 730	16 - 70	2.270 - 9.680	156	HST 50 - HSE 150	10,7
52001 0006	52 L150 VARIO 730	24 - 106	3.390 - 14.380	151	2 x HME 80 - 2 x HME 250	10,7
52001 0007	52 L210 VARIO 730	32 - 140	4.600 - 18.990	151	2 x HST 70 - HME 400	10,8

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

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

RZ 76/42 VIA - Reduzierstück für Mastzopf Ø 42mm



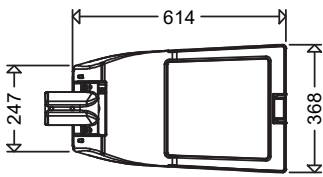
Rohrausleger für Wand-, Mast- oder Eckmontage und Mastaufsätze siehe Kapitelende Außenleuchten.

Zubehör / Ersatzteile

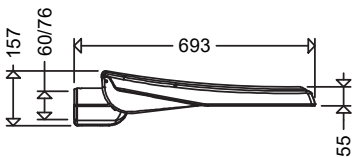
Art.-Nr.	Type	
52010 9000	ABD 52	flaches Sicherheitsglas
90309 0001	RZ 76/42 VIA	Reduzierstück für Mastzopf Ø 42mm
90113 0019	HA 32/L100 AB VS	hausseitige Abschirmung für 52 L100
90113 0020	HA 48/L150 AB VS	hausseitige Abschirmung für 52 L150
90113 0021	HA 64/L210 AB VS	hausseitige Abschirmung für 52 L210

NEU

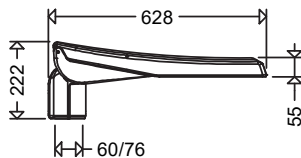
VIA LED-Außenleuchte mit variabel einstellbarem Lichtstrom Baureihe 52... VARIO NFC



Mastansatzmontage



Mastaufsatzmontage



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

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

Glas: Flaches Sicherheitsglas, Schlagfestigkeit IK09.

Einstellung des Lichtstroms: Einstellung mittels einer Smartphone App (siehe

Technischer Anhang) Hinweisschild mit Link zur App in der Leuchte.

Lichtverteilung: Linsenoptiken, asymmetrisch breitstrahlend

Zentralverschluss: Aluminium

Anschlussklemme: Mit Trennstekverbindung und Zugentlastung.

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

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

Technische Daten:

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

EVG: 220-240V, 50/60Hz, Stoßspannungsfestigkeit 10kV, Überlast- und Kurzschlusschutz. Die Einstellungen erfolgen direkt am EVG mit Hilfe einer App über NFC. Dazu wird bei Geräten mit Android Betriebssystem die NFC-Schnittstelle am EVG verwendet. Zur störungsfreien Kommunikation empfehlen wir die Verwendung eines Bluetooth/NFC Adapters. Bei Geräten mit iOS wird der Adapter (siehe Zubehör) immer benötigt, da die NFC-Schnittstelle bei Apple für solche Zwecke nicht freigegeben ist.

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.

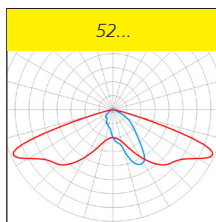
Leistungsreduzierung ohne Steuerphase (LA): Autarkes Dimmen. Reduzierbetrieb 50% zwischen 22:00 und 4:00 Uhr MEZ, bzw. 23:00 und 5:00 Uhr MESZ, auch mit abweichenden Zeiten sowie alternativen Dimmstufen.

Digitales Dimmen mit DALI (DIMD)

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

Optionen:

- 2.200K, Lichtfarbe 722 (ca. 23% geringerer Lichtstrom)
- 1.800K, Lichtfarbe 518 Amber (ca. 38% geringerer Lichtstrom)
- Schutzklasse I (SKI)
- asymmetrisch strahlend (A), Planflächenstrahler-Optik
- Optik asymmetrisch extrem breitstrahlend (ABX)
- Optik für M-Klassen (AB3)
- blendarme Optik (ABL)
- seewasserresistente Ausführung (SWP)
- zum Anschluss an Gruppen- oder Zentralbatterieanlagen (ZB) bzw. Notlichtnetze
- zusätzlicher Überspannungsschutz (OP)
- Einschaltstrombegrenzer (ESSB)
- mit Vogelabwehr (BD)
- mit höherem Lichtstrom bis 25.000lm
- Sonderlackierung in RAL- und DB-Farben (SL)
- mit angeschlossenem Kabel auf Wunschlänge konfektioniert



Produktvorteile:

- einfache, schnelle, werkzeuglose Einstellung des Lichtstroms vor Ort mittels App (iOS oder Android), nachträglich jederzeit änderbar.
- Leuchte kann vor der Montage spannungsfrei parametrierbar werden
- durch Reduzierung der Typenvielfalt höchst wirtschaftliche Lagerhaltung
- Universal-Maststützen für Mastzopf Ø 60/76mm zur Mastansatz- oder Mastaufsatzmontage, an Leuchte vormontiert
- einfache Einführung des Kabels in den Anschlussraum durch Kabelverschraubung
- werkzeugloser Tausch des EVG sowie des LED-Moduls (Trägerblech, Trennstecker, Klemmfeder)
- Zeit- und kostensparender Komponententausch am Lebensdauerende, bei Umrüstung aufgrund technischer Weiterentwicklung, Einsatz anderer/ wärmerer Lichtfarben usw.
- integriertes Druckausgleichssystem verhindert Kondenswasserbildung im Innenraum
- umweltfreundlich, keine Lichtemission in den oberen Halbraum, ULOR=0
- alle auf 10% dimmbaren Ausführungen mit Farbtemperatur bis max. 3.000K erfüllen die Dark Sky Anforderungen
- nachhaltig, Betriebsgerät und LED-Modul vor Ort von einer qualifizierten Person auswechselbar
- zukunftssicher durch Verwendung Zhaga konformer LED-Module
- GreenLine-Leuchte, herausragend nachhaltig designt

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

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

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

52... VARIO NFC



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)

52002 0001	52 L100 NFC	16 - 70	2.410 - 10.300	166	HST 50 - HSE 150	10,7
52002 0002	52 L150 NFC	24 - 106	3.610 - 15.300	160	2 x HME 80 - 2 x HME 250	10,7
52002 0003	52 L210 NFC	32 - 140	4.890 - 20.200	160	2 x HST 70 - HME 400	10,8

Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

52002 0004	52 L100 NFC 730	16 - 70	2.270 - 9.680	156	HST 50 - HSE 150	10,7
52002 0005	52 L150 NFC 730	24 - 106	3.390 - 14.380	151	2 x HME 80 - 2 x HME 250	10,7
52002 0006	52 L210 NFC 730	32 - 140	4.600 - 18.990	151	2 x HST 70 - HME 400	10,8

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

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

RZ 76/42 VIA - Reduzierstück für Mastzopf Ø 42mm



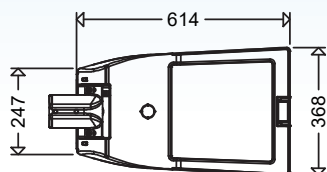
Rohrausleger für Wand-, Mast- oder Eckmontage und Mastaufsätze siehe Kapitelende Außenleuchten.

Zubehör / Ersatzteile

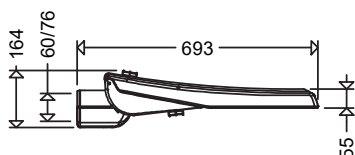
Art.-Nr.	Type	
52010 9000	ABD 52	flaches Sicherheitsglas
90309 0001	RZ 76/42 VIA	Reduzierstück für Mastzopf Ø 42mm
90113 0019	HA 32/L100 AB VS	hausseitige Abschirmung für 52 L100
90113 0020	HA 48/L150 AB VS	hausseitige Abschirmung für 52 L150
90113 0021	HA 64/L210 AB VS	hausseitige Abschirmung für 52 L210
90545 0029	NFC-Scanner Bluetooth/NFC	zur störungsfreien Kommunikation und für iOS Betriebssystem

NEU

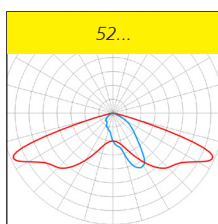
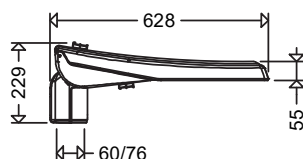
VIA LED-Außenleuchte Ready for Light Management System Baureihe 52... RFL



Mastansatzmontage



Mastaufsatzmontage



Einsatzbereiche:

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

Ausführung:

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

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

Glas: Flaches Sicherheitsglas, Schlagfestigkeit IK09.

Lichtverteilung: Linsenoptiken, asymmetrisch breitstrahlend

Zentralverschluss: Aluminium

Anschlussklemme: Mit Trennstekverbindung und Zugentlastung.

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

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



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

Technische Daten:

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

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

Lichtsteuerung:

Auf Wunsch sind die Leuchten auch mit folgenden Konfigurationen lieferbar:

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

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

Optionen:

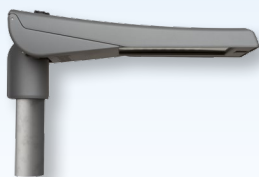
- 2.200K, Lichtfarbe 722 (ca. 23% geringerer Lichtstrom)
- 1.800K, Lichtfarbe 518 Amber (ca. 38% geringerer Lichtstrom)
- adaptives Licht EcoTune (ET)
- Schutzklasse I (SKI)
- Optik asymmetrisch extrem breitstrahlend (ABX)
- Optik für M-Klassen (AB3)
- blendarme Optik (ABL)
- seewasserresistente Ausführung (SWP)
- zum Anschluss an Gruppen- oder Zentralbatterieanlagen (ZB) bzw. Notlichtnetze
- zusätzlicher Überspannungsschutz (OP)
- Einschaltstrombegrenzer (ESSB)
- mit Vogelabwehr (BD)
- mit höherem Lichtstrom bis 25.000lm
- Sonderlackierung in RAL- und DB-Farben (SL)
- mit angeschlossenem Kabel auf Wunschlänge konfektioniert

Produktvorteile:

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

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)
---------------	------	--------------------	-------------------------	----------------------	--------------------------------

52... RFLO



mit einem Sockel auf der Leuchtenoberseite

Farbtemperatur 4.000K (Lichtfarbe 740)

52003 0001	52 3203 RFLO	70	10.300	147	10,7
52003 0002	52 4803 RFLO	106	15.300	144	10,7
52003 0003	52 6403 RFLO	140	20.200	144	10,8

Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

52003 0010	52 3203 730 RFLO	70	9.680	138	10,7
52003 0011	52 4803 730 RFLO	106	14.380	136	10,7
52003 0012	52 6403 730 RFLO	140	18.990	136	10,8



Stand-Alone Lösung

Mit Bewegungssensor auch als Stand-Alone Lösung einsetzbar.

52... RFLU



mit einem Sockel auf der Leuchtenunterseite

Farbtemperatur 4.000K (Lichtfarbe 740)

52003 0004	52 3203 RFLU	70	10.300	147	10,7
52003 0005	52 4803 RFLU	106	15.300	144	10,7
52003 0006	52 6403 RFLU	140	20.200	144	10,8

Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

52003 0013	52 3203 730 RFLU	70	9.680	138	10,7
52003 0014	52 4803 730 RFLU	106	14.380	136	10,7
52003 0015	52 6403 730 RFLU	140	18.990	136	10,8



52... RFLOU



mit einem Sockel auf der Ober- und Unterseite der Leuchte

Farbtemperatur 4.000K (Lichtfarbe 740)

52003 0007	52 3203 RFLOU	70	10.300	147	10,7
52003 0008	52 4803 RFLOU	106	15.300	144	10,7
52003 0009	52 6403 RFLOU	140	20.200	144	10,8

Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

52003 0016	52 3203 730 RFLOU	70	9.680	138	10,7
52003 0017	52 4803 730 RFLOU	106	14.380	136	10,7
52003 0018	52 6403 730 RFLOU	140	18.990	136	10,8

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

RFL LIMAS HUB3 G2 / RFL LIMAS HUB3 G2 GPS SIM



RFL LIMAS BM RAD HUB LPH max. 8m



RFL LIMAS BM RAD MA LPH max. 10m



RFL DS20 HUB 20lux ON/OFF



RFL BM/DS IR HUB LPH max. 8m



RFL BM/DS IR HUB LPH max. 12m



LIMAS USB-Dongle



~~LIMAS Gateway 3 EU~~



Systemkomponenten

Art.-Nr.	Type	
90546 9014	RFL LIMAS HUB3 G2	Steuerelement mit Photozelle/Dämmerungsschalter
90546 9010	RFL LIMAS HUB3 G2 GPS SIM	Steuerelement mit Photozelle/Dämmerungsschalter, GPS-Antenne und SIM-Karte
90546 9011	RFL LIMAS BM RAD HUB LPH max. 8m	Steuerelement / Radar-Bewegungssensor
90546 9012	RFL LIMAS BM RAD MA LPH max. 10m	Steuerelement / Radar-Bewegungssensor
90546 9000	RFL DS20 HUB 20lux ON/OFF	Dämmerungsschalter
90546 9004	RFL BM/DS IR HUB LPH max. 8m	Infrarot-Bewegungssensor nur in Verbindung mit Controller HUB3 (90546 9014) oder Controller HUB3 G2 GPS SIM (90546 9010) benutzbar
90546 9006	RFL BM/DS IR HUB LPH max. 12m	Infrarot-Bewegungssensor / Dämmerungsschalter Standalonefähig

Weitere Sensoren z. B. Umweltsensoren (Feinstaub, CO₂, Wetterstation etc) auf Anfrage.

Steuerungskomponenten

Art.-Nr.	Type	
90545 0001	LIMAS USB-Dongle	Ermöglicht Funkverbindung vom Tablet (oder einem anderen mobilen Endgerät mit USB-Schnittstelle und Windows® Betriebssystem) zur Leuchte. Zur Einrichtung und Diagnose der Beleuchtungsanlage.
90545 0004	LIMAS Gateway 3 EU nicht mehr lieferbar	Ermöglicht Fernzugriff zur Steuerung und Überwachung der Beleuchtungsanlage. Zugriff über Mobilfunknetz oder Ethernet (LAN/WLAN).



HUB

Zhaga-Sockel O

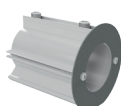
z.B. für Systemkomponenten RFL LIMAS HUB mit integrierten Steuerungselementen



Zhaga-Sockel U

z.B. für Bewegungssensor

RZ 76/42 VIA - Reduzierstück für Mastzopf Ø 42mm



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

Zubehör / Ersatzteile

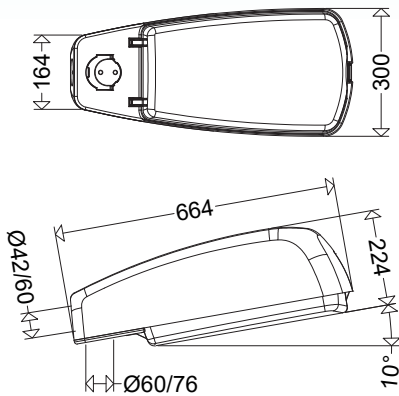
Art.-Nr.	Type	
52010 9000	ABD 52	Abdeckung, Scheibe Sicherheitsglas klar, für 52...
90309 0001	RZ 76/42 VIA	Reduzierstück für Mastzopf Ø 42mm
90113 0019	HA 32/L100 AB VS	Hausseitige Abschirmung für 52 32..
90113 0020	HA 48/L150 AB VS	Hausseitige Abschirmung für 52 48..
90113 0021	HA 64/L210 AB VS	Hausseitige Abschirmung für 52 64..

NEU

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



mit UV-Schutzlack



Werkzeuglos aushängbare Kompakteinheit mit allen elektrischen Komponenten.

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

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

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

Befestigung: Aluminiumdruckguss, universell für Mastaufsatz Ø 60/76mm (Neigung der Leuchte 10°) sowie für Mastansatz Ø 42/ 60 x 100mm.

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. 23% geringerer Lichtstrom)

– 1.800K, **Lichtfarbe 518 Amber**

(ca. 38% geringerer Lichtstrom)

– Schutzklasse I (SKI)

– asymmetrisch strahlend (A),

Planflächenstrahler-Optik

– Optik für M-Klassen (AB3)

– blendarme Optik (ABL)

– Optik asymmetrisch extrem breitstrahlend (ABX)

– Optik für Radwege (RWX)

– zum Anschluss an Gruppen- oder

Zentralbatterieanlagen (ZB) bzw. Notlichtnetze

– zusätzlicher Überspannungsschutz (OP)

– Einschaltstrombegrenzer (ESSB)

– vorbereitet für Lichtmanagementsysteme (RFL)

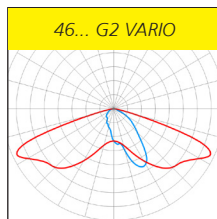
– mit höherem Lichtstrom bis 15.000lm

– seewasserresistente Ausführung (SWP)

– Sonderlackierung in RAL- und DB-Farben

(SL)

– 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, Alurahmen, 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
- **zukunftsicher** durch Verwendung Zhaga konformer LED-Module

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

46... G2 VARIO

IP65



Wind-
angriffsfstl.
A = 0,11m²

Farbtemperatur 4.000K (Lichtfarbe 740)

46007 0001	46 L50 G2 VARIO	9 - 35	1.200 - 5.150	147	HST 35 - 2 x HST 70	5,9
46007 0002	46 L100 G2 VARIO	16 - 70	2.360 - 10.000	148	HST 50 - HME 250	6,0

Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

46007 0003	46 L50 G2 VARIO 730	9 - 35	1.130 - 4.840	138	HST 35 - 2 x HST 70	5,9
46007 0004	46 L100 G2 VARIO 730	16 - 70	2.200 - 9.400	138	HST 50 - HME 250	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 angeschlossenem Kabel (H07RN-F oder NYM) in gewünschter Länge lieferbar.

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



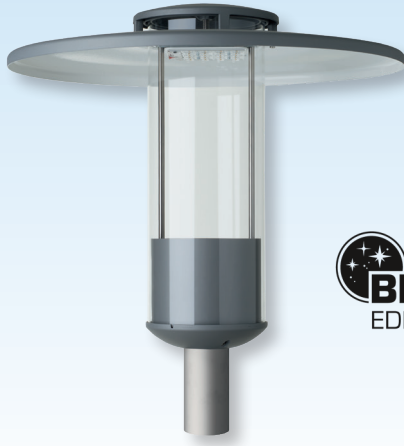
Zubehör / Ersatzteile

Artikelnummer	Type	
46001 9003	ABD 46 G2 PC K	Abdeckung, Wanne PC klar UV-stabilisiert, für 46...
90113 0017	HA 16/L50 AB VS	Hausseitige Abschirmung für 46 L50
90113 0019	HA 32/L100 AB VS	Hausseitige Abschirmung für 46 L100

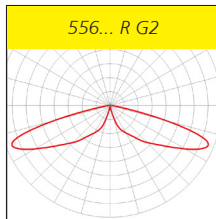
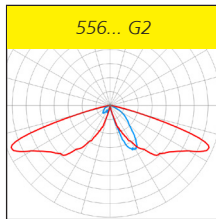
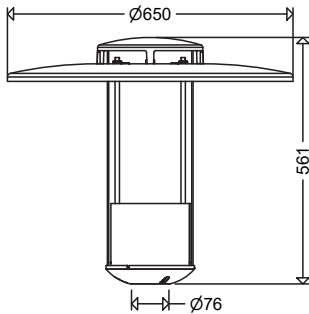
Rohrleger für Wand-, Mast- oder Eckmontage und Mastaufsätze siehe Kapitelende Außenleuchten.

NEU

CUPINA LED-Pilzleuchte Baureihe 556... G2



**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 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. 23% geringerer Lichtstrom)
- 1.800K, Lichtfarbe 518 Amber (ca. 38% 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)

55600 0001	556 0801 G2	9	1.300	144	6,7
55600 0002	556 0802 G2	13	1.760	135	6,7
55600 0003	556 0803 G2	18	2.370	132	6,7
55600 0004	556 1601 G2	17	2.660	156	6,8
55600 0005	556 1602 G2	25	3.550	142	6,8
55600 0006	556 1603 G2	35	4.740	135	6,8

Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

55600 0013	556 0801 G2 730	9	1.220	136	6,7
55600 0014	556 0802 G2 730	13	1.650	127	6,7
55600 0015	556 0803 G2 730	18	2.230	124	6,7
55600 0016	556 1601 G2 730	17	2.510	148	6,8
55600 0017	556 1602 G2 730	25	3.340	134	6,8
55600 0018	556 1603 G2 730	35	4.460	127	6,8

rotationssymmetrisch kreisförmig strahlend

Farbtemperatur 4.000K (Lichtfarbe 740)

55600 0007	556 0801R G2	9	1.300	144	6,7
55600 0008	556 0802R G2	13	1.760	135	6,7
55600 0009	556 0803R G2	18	2.370	132	6,7
55600 0010	556 1601R G2	17	2.660	156	6,8
55600 0011	556 1602R G2	25	3.550	142	6,8
55600 0012	556 1603R G2	35	4.740	135	6,8

Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

55600 0019	556 0801R G2 730	9	1.220	136	6,7
55600 0020	556 0802R G2 730	13	1.650	127	6,7
55600 0021	556 0803R G2 730	18	2.230	124	6,7
55600 0022	556 1601R G2 730	17	2.510	148	6,8
55600 0023	556 1602R G2 730	25	3.340	134	6,8
55600 0024	556 1603R G2 730	35	4.460	127	6,8



mit Ringspiegel

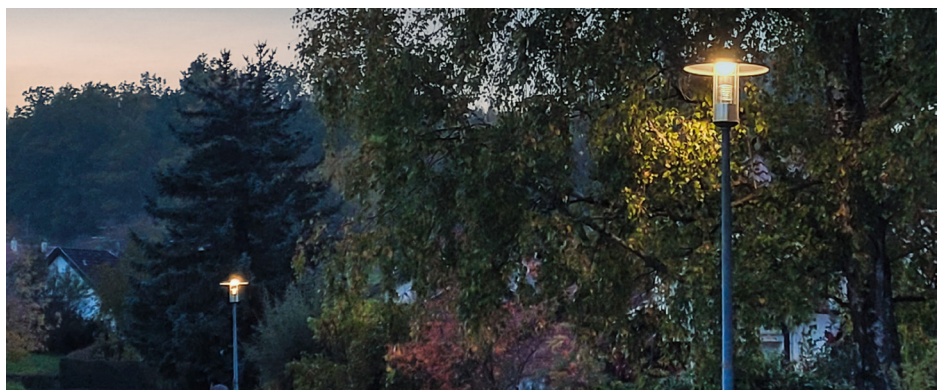


mit satinierter
Platinenabdeckung



mit satinierter
Platinenabdeckung und
Ringspiegel

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

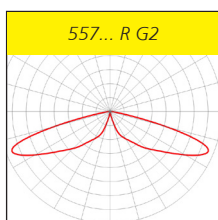
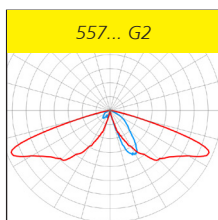
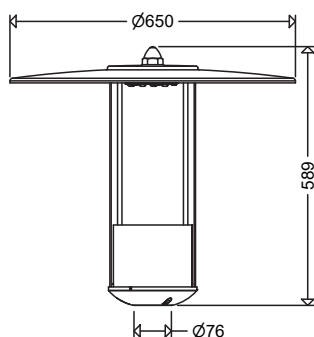


Zubehör / Ersatzteile

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 AB VS	Hausseitige Abschirmung für 556 08..
90113 0017	HA 16/L50 AB 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, Trennstekverbinding zur Netzanschlussklemme, Zugentlastung für Anschlusskabel, mit LED-Modul- und EVG-Einheit.

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

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

Technische Daten:

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

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

Lichtsteuerung:

Auf Wunsch sind die Leuchten auch mit folgenden Konfigurationen lieferbar:

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

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

Digitales Dimmen mit DALI (DIMD)

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

Optionen:

- 2.200K, Lichtfarbe 722 (ca. 23% geringerer Lichtstrom)
- 1.800K, Lichtfarbe 518 Amber (ca. 38% 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-
angriffsfähig,
A = 0,13m²

asymmetrisch breitstrahlend

Farbtemperatur 4.000K (Lichtfarbe 740)

55701 0001	557 0801 G2	9	1.300	144	5,9
55701 0002	557 0802 G2	13	1.760	135	5,9
55701 0003	557 0803 G2	18	2.370	132	5,9
55701 0004	557 1601 G2	17	2.660	156	6,0
55701 0005	557 1602 G2	25	3.550	142	6,0
55701 0006	557 1603 G2	35	4.740	135	6,0

Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

55701 0013	557 0801 G2 730	9	1.220	136	5,9
55701 0014	557 0802 G2 730	13	1.650	127	5,9
55701 0015	557 0803 G2 730	18	2.230	124	5,9
55701 0016	557 1601 G2 730	17	2.510	148	6,0
55701 0017	557 1602 G2 730	25	3.340	134	6,0
55701 0018	557 1603 G2 730	35	4.460	127	6,0

rotationssymmetrisch kreisförmig strahlend

Farbtemperatur 4.000K (Lichtfarbe 740)

55701 0007	557 0801R G2	9	1.300	144	5,9
55701 0008	557 0802R G2	13	1.760	135	5,9
55701 0009	557 0803R G2	18	2.370	132	5,9
55701 0010	557 1601R G2	17	2.660	156	6,0
55701 0011	557 1602R G2	25	3.550	142	6,0
55701 0012	557 1603R G2	35	4.740	135	6,0

Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

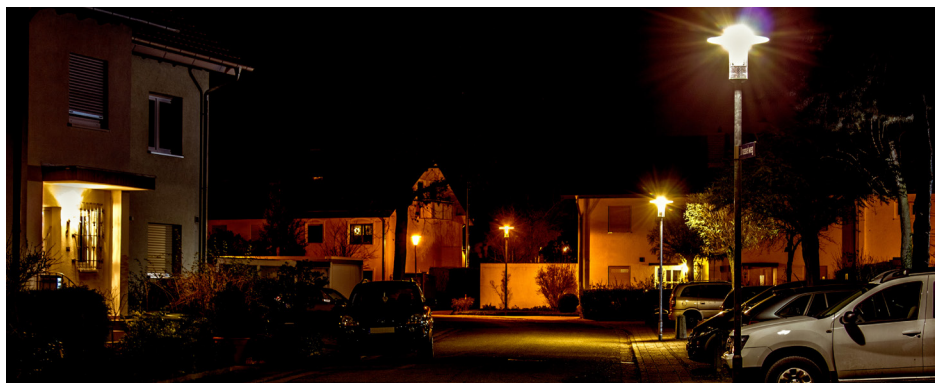
55701 0019	557 0801R G2 730	9	1.220	136	5,9
55701 0020	557 0802R G2 730	13	1.650	127	5,9
55701 0021	557 0803R G2 730	18	2.230	124	5,9
55701 0022	557 1601R G2 730	17	2.510	148	6,0
55701 0023	557 1602R G2 730	25	3.340	134	6,0
55701 0024	557 1603R G2 730	35	4.460	127	6,0



mit Ringspiegel

mit satiniertes
Platinenabdeckungmit satiniertes
Platinenabdeckung und
Ringspiegel

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

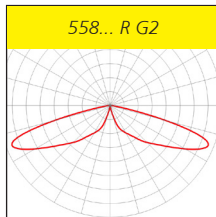
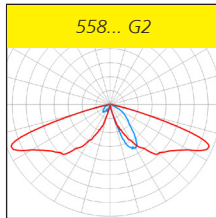
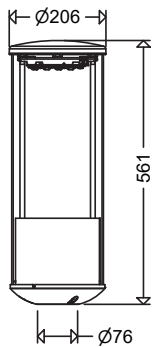


Zubehör / Ersatzteile

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 AB VS	Hausseitige Abschirmung für 557 08..
90113 0017	HA 16/L50 AB 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).

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. 23% geringerer Lichtstrom)
- 1.800K, Lichtfarbe 518 Amber (ca. 38% 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	1.300	144	4,7
55801 0002	558 0802 G2	13	1.760	135	4,7
55801 0003	558 0803 G2	18	2.370	132	4,7
55801 0004	558 1601 G2	17	2.660	156	4,8
55801 0005	558 1602 G2	25	3.550	142	4,8
55801 0006	558 1603 G2	35	4.740	135	4,8

Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

55801 0013	558 0801 G2 730	9	1.220	136	4,7
55801 0014	558 0802 G2 730	13	1.650	127	4,7
55801 0015	558 0803 G2 730	18	2.230	124	4,7
55801 0016	558 1601 G2 730	17	2.510	148	4,8
55801 0017	558 1602 G2 730	25	3.340	134	4,8
55801 0018	558 1603 G2 730	35	4.460	127	4,8

rotationssymmetrisch kreisförmig strahlend

Farbtemperatur 4.000K (Lichtfarbe 740)

55801 0007	558 0801R G2	9	1.300	144	4,7
55801 0008	558 0802R G2	13	1.760	135	4,7
55801 0009	558 0803R G2	18	2.370	132	4,7
55801 0010	558 1601R G2	17	2.660	156	4,8
55801 0011	558 1602R G2	25	3.550	142	4,8
55801 0012	558 1603R G2	35	4.740	135	4,8

Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

55801 0019	558 0801R G2 730	9	1.220	136	4,7
55801 0020	558 0802R G2 730	13	1.650	127	4,7
55801 0021	558 0803R G2 730	18	2.230	124	4,7
55801 0022	558 1601R G2 730	17	2.510	148	4,8
55801 0023	558 1602R G2 730	25	3.340	134	4,8
55801 0024	558 1603R G2 730	35	4.460	127	4,8

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



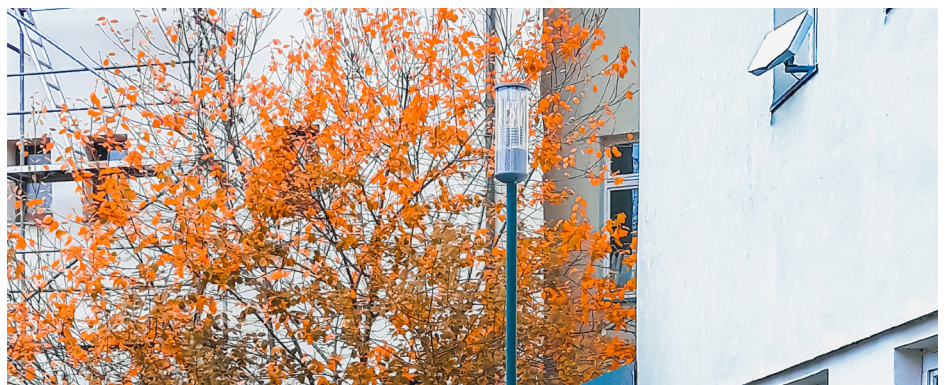
mit Ringspiegel



mit satinierter
Platinenabdeckung



mit satinierter
Platinenabdeckung und
Ringspiegel

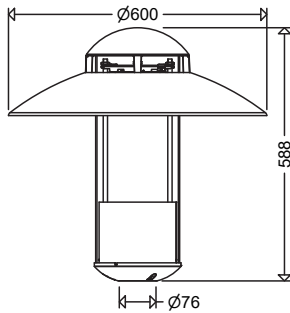
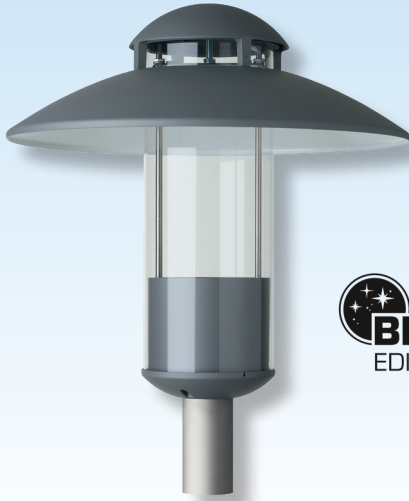


Zubehör / Ersatzteile

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 AB VS	Hausseitige Abschirmung für 558 08..
90113 0017	HA 16/L50 AB 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, Zugenlastung 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.

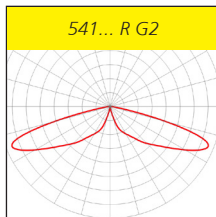
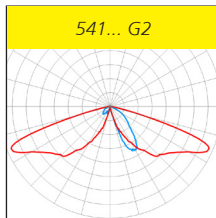
Digitales Dimmen mit DALI (DIMD)

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

Optionen:

- 2.200K, Lichtfarbe 722 (ca. 23% geringerer Lichtstrom)
- 1.800K, Lichtfarbe 518 Amber (ca. 38% 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)

54100 0001	541 0801 G2	9	1.300	144	7,1
54100 0002	541 0802 G2	13	1.760	135	7,1
54100 0003	541 0803 G2	18	2.370	132	7,1
54100 0004	541 1601 G2	17	2.660	156	7,2
54100 0005	541 1602 G2	25	3.550	142	7,2
54100 0006	541 1603 G2	35	4.740	135	7,2

Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

54100 0013	541 0801 G2 730	9	1.220	136	7,1
54100 0014	541 0802 G2 730	13	1.650	127	7,1
54100 0015	541 0803 G2 730	18	2.230	124	7,1
54100 0016	541 1601 G2 730	17	2.510	148	7,2
54100 0017	541 1602 G2 730	25	3.340	134	7,2
54100 0018	541 1603 G2 730	35	4.460	127	7,2

rotationssymmetrisch kreisförmig strahlend

Farbtemperatur 4.000K (Lichtfarbe 740)

54100 0007	541 0801R G2	9	1.300	144	7,1
54100 0008	541 0802R G2	13	1.760	135	7,1
54100 0009	541 0803R G2	18	2.370	132	7,1
54100 0010	541 1601R G2	17	2.660	156	7,2
54100 0011	541 1602R G2	25	3.550	142	7,2
54100 0012	541 1603R G2	35	4.740	135	7,2

Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

54100 0019	541 0801R G2 730	9	1.220	136	7,1
54100 0020	541 0802R G2 730	13	1.650	127	7,1
54100 0021	541 0803R G2 730	18	2.230	124	7,1
54100 0022	541 1601R G2 730	17	2.510	148	7,2
54100 0023	541 1602R G2 730	25	3.340	134	7,2
54100 0024	541 1603R G2 730	35	4.460	127	7,2

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

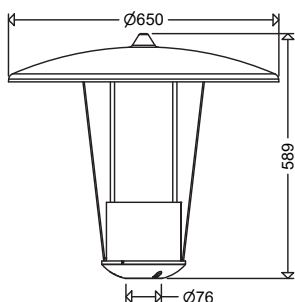
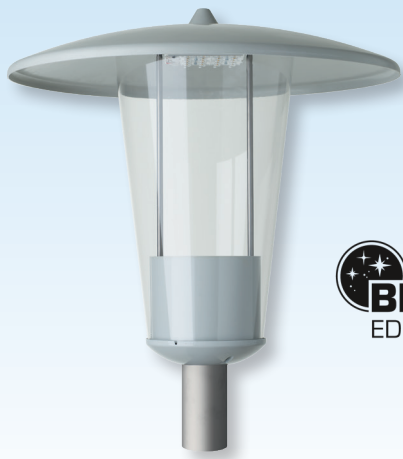


Zubehör / Ersatzteile

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 AB VS	Hausseitige Abschirmung für 541 08..
90113 0017	HA 16/L50 AB 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:

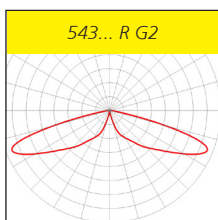
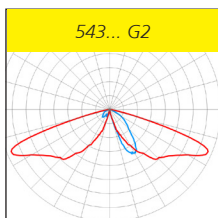
Auf Wunsch sind die Leuchten auch mit folgenden Konfigurationen lieferbar:

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. 23% geringerer Lichtstrom)
- 1.800K, Lichtfarbe 518 Amber (ca. 38% 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.

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	1.300	144	7,0
54300 0002	543 0802 G2	13	1.760	135	7,0
54300 0003	543 0803 G2	18	2.370	132	7,0
54300 0004	543 1601 G2	17	2.660	156	7,1
54300 0005	543 1602 G2	25	3.550	142	7,1
54300 0006	543 1603 G2	35	4.740	135	7,1

Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

54300 0013	543 0801 G2 730	9	1.220	136	7,0
54300 0014	543 0802 G2 730	13	1.650	127	7,0
54300 0015	543 0803 G2 730	18	2.230	124	7,0
54300 0016	543 1601 G2 730	17	2.510	148	7,1
54300 0017	543 1602 G2 730	25	3.340	134	7,1
54300 0018	543 1603 G2 730	35	4.460	127	7,1

rotationssymmetrisch kreisförmig strahlend

Farbtemperatur 4.000K (Lichtfarbe 740)

54300 0007	543 0801R G2	9	1.300	144	7,0
54300 0008	543 0802R G2	13	1.760	135	7,0
54300 0009	543 0803R G2	18	2.370	132	7,0
54300 0010	543 1601R G2	17	2.660	156	7,1
54300 0011	543 1602R G2	25	3.550	142	7,1
54300 0012	543 1603R G2	35	4.740	135	7,1

Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

54300 0019	543 0801R G2 730	9	1.220	136	7,0
54300 0020	543 0802R G2 730	13	1.650	127	7,0
54300 0021	543 0803R G2 730	18	2.230	124	7,0
54300 0022	543 1601R G2 730	17	2.510	148	7,1
54300 0023	543 1602R G2 730	25	3.340	134	7,1
54300 0024	543 1603R G2 730	35	4.460	127	7,1



mit Ringspiegel



mit satinierter
Platinenabdeckung



mit satinierter
Platinenabdeckung und
Ringspiegel

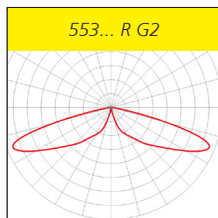
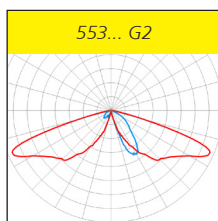
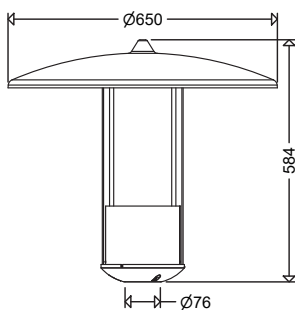
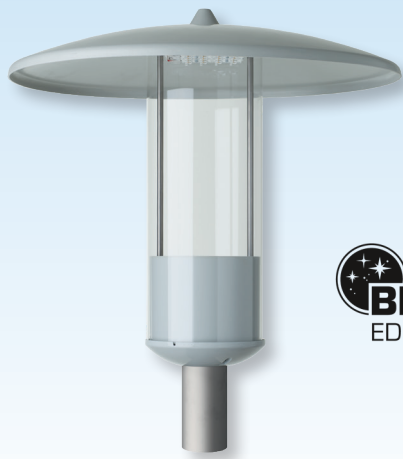
! Auch mit Leistungsreduzierung (LR / LA) oder Konstantlichtstromfunktion (CL) sowie Kombinationen der Funktionen (CL LR / CL LA) lieferbar.

Zubehör / Ersatzteile

Artikelnummer	Type	
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 AB VS	Hausseitige Abschirmung für 543 08..
90113 0017	HA 16/L50 AB 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, Trennstekverbinding zur Netzanschlussklemme, Zugentlastung für Anschlusskabel, mit LED-Modul- und EVG-Einheit.

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

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

Technische Daten:

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

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

Lichtsteuerung:

Auf Wunsch sind die Leuchten auch mit folgenden Konfigurationen lieferbar:

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

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

Digitales Dimmen mit DALI (DIMD)

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

Optionen:

- 2.200K, Lichtfarbe 722 (ca. 23% geringerer Lichtstrom)
- 1.800K, Lichtfarbe 518 Amber (ca. 38% 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	1.300	144	7,0
55300 0002	553 0802 G2	13	1.760	135	7,0
55300 0003	553 0803 G2	18	2.370	132	7,0
55300 0004	553 1601 G2	17	2.660	156	7,1
55300 0005	553 1602 G2	25	3.550	142	7,1
55300 0006	553 1603 G2	35	4.740	135	7,1

Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

55300 0013	553 0801 G2 730	9	1.220	136	7,0
55300 0014	553 0802 G2 730	13	1.650	127	7,0
55300 0015	553 0803 G2 730	18	2.230	124	7,0
55300 0016	553 1601 G2 730	17	2.510	148	7,1
55300 0017	553 1602 G2 730	25	3.340	134	7,1
55300 0018	553 1603 G2 730	35	4.460	127	7,1

rotationssymmetrisch kreisförmig strahlend

Farbtemperatur 4.000K (Lichtfarbe 740)

55300 0007	553 0801R G2	9	1.300	144	7,0
55300 0008	553 0802R G2	13	1.760	135	7,0
55300 0009	553 0803R G2	18	2.370	132	7,0
55300 0010	553 1601R G2	17	2.660	156	7,1
55300 0011	553 1602R G2	25	3.550	142	7,1
55300 0012	553 1603R G2	35	4.740	135	7,1

Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

55300 0019	553 0801R G2 730	9	1.220	136	7,0
55300 0020	553 0802R G2 730	13	1.650	127	7,0
55300 0021	553 0803R G2 730	18	2.230	124	7,0
55300 0022	553 1601R G2 730	17	2.510	148	7,1
55300 0023	553 1602R G2 730	25	3.340	134	7,1
55300 0024	553 1603R G2 730	35	4.460	127	7,1



mit Ringspiegel

mit satinierter
Platinenabdeckungmit satinierter
Platinenabdeckung und
Ringspiegel

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

Zubehör / Ersatzteile

Artikelnummer	Type	
10051 9000	ABD 541/55.	Abdeckung, Zylinder PMMA klar, für 541, 553, 556, 557, 558...
10041 9001	ABDP 54./55. C	Abdeckung für Platinen, Wanne PMMA satiniert zur Blendungsbegrenzung, für 541, 543, 553, 556, 557, 558...
90113 0016	HA 08/L25 AB VS	Hausseitige Abschirmung für 553 08..
90113 0017	HA 16/L50 AB 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 (weitere Ausführungen siehe Optionen)

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. 23% geringerer Lichtstrom)

– 1.800K, Lichtfarbe 518 Amber

(ca. 38% geringerer Lichtstrom)

– Schutzklasse I (SKI)

– Optik rotationssymmetrisch kreisförmig strahlend (R)

– Optik asymmetrisch extrem breitstrahlend (ABX)

– Optik für Radwege (RWX)

– zum Anschluss an Gruppen- oder

Zentralbatterieanlagen (ZB) bzw. Notlichtnetze

– zusätzlicher Überspannungsschutz (OP)

– seewasserresistente Ausführung (SWP)

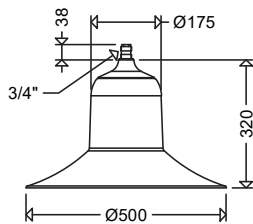
– mit variabel einstellbarem Lichtstrom

(VARIO)

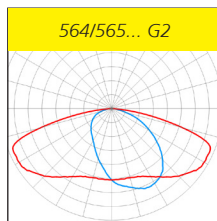
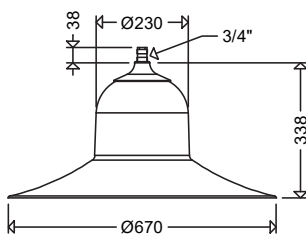
– mit angeschlossenen Kabel auf Wunschlänge konfektioniert

– 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.



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

564... G2

IP54

Wind-
angriffsfäh.
A = 0,09m²

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 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

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 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

565... G2

IP54

Wind-
angriffsfäh.
A = 0,12m²

Farbtemperatur 4.000K (Lichtfarbe 740)

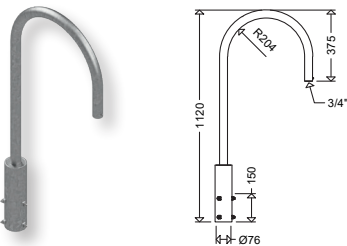
56500 0001	565 1601 G2	17	2.860	168	4,4
56500 0002	565 1602 G2	25	3.840	154	4,4
56500 0003	565 1603 G2	35	5.150	147	4,4
56500 0004	565 3201 G2	34	5.620	165	4,5
56500 0005	565 3202 G2	50	7.610	152	4,5
56500 0006	565 3203 G2	70	10.250	146	4,5

Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

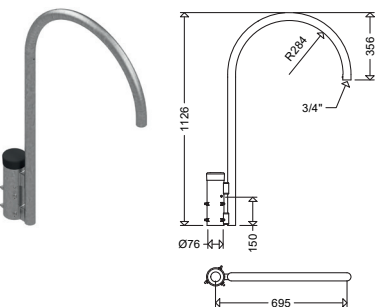
56500 0013	565 1601 G2 730	17	2.690	158	4,4
56500 0014	565 1602 G2 730	25	3.610	144	4,4
56500 0015	565 1603 G2 730	35	4.840	138	4,4
56500 0016	565 3201 G2 730	34	5.290	156	4,5
56500 0017	565 3202 G2 730	50	7.150	143	4,5
56500 0018	565 3203 G2 730	70	9.640	138	4,5

Bogenaufsätze

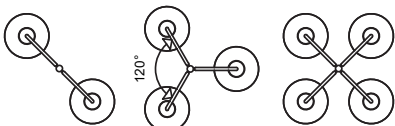
für Hängeleuchten mit oberem Gewinde 3/4"



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

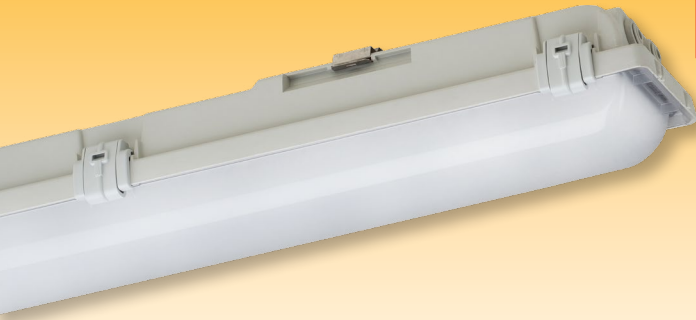
Artikelnummer	Type	
56410 0001	ABD 564 G2 P	Abdeckung, Wanne PMMA gepert, für 564... G2
56510 0001	ABD 565 G2 P	Abdeckung, Wanne PMMA gepert, für 565... G2
90113 0016	HA 08/L25 AB VS	Hausseitige Abschirmung für 564/565 08... G2
90113 0017	HA 16/L50 AB VS	Hausseitige Abschirmung für 564/565 16... G2
90113 0019	HA 32/L100 AB VS	Hausseitige Abschirmung für 564/565 32... G2

NEU

PROXIMA

LED-Feuchtraum-Notleuchte

Baureihe 161PX...



Einsatzbereiche:

In feuchten und staubigen Räumen zur Ausleuchtung von Rettungswegen.

Ausführung:

Gehäuse: Glasfaserverstärktes Polyester, geschäumte Silikonichtung.

Abschlusswanne: Gespritztes PMMA, satiniert zur Blendungsbegrenzung, zusätzlich klare Abdeckung der LED-Module zur Gewährleistung des Berührungsschutzes (bei Typen ... MA).

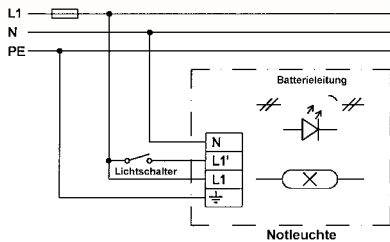
Verschlussklammern: Kunststoff-Sicherheitsverschlüsse (KKS), 3-teilig, unverlierbar.

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

Anschlussklemme: 3/4-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.



Inbetriebnahme: Batterieleitung zusammenstecken
Außerbetriebnahme: Batterieleitung trennen

Technische Daten:

LED: Linearmodule 4.000K, $R_a > 80$, Lebensdauer L90 > 50.000h bei 25°C Umgebungstemperatur, Lebensdauer L80 > 70.000h und L70 > 100.000h bei max. Umgebungstemperatur

Eingebaute NiCd-Batterie, elektronisches Ladesystem, kurzschlussfester Akku-Anschluss, Verpolungsschutz für Akku

Tiefentladeschutz gemäß EN 61347-2-7

Wieder-Aufladezeit: 24h, nach EN 60598-2-22

Automatische Überwachung der Notleuchte gemäß EN 62034. Anzeige der Prüfergebnisse per zweifarbiger LED an der Leuchte

Betriebsart:

Dauerschaltung = Umschaltung auf Batteriebetrieb erfolgt bei Netzausfall. Linearmodule werden mit reduziertem Lichtstrom als Sicherheitsbeleuchtung betrieben.

Anschlussspannung: 220-240V, 50/60Hz

Umgebungstemperatur: 0°C bis +40°C

Optionen:

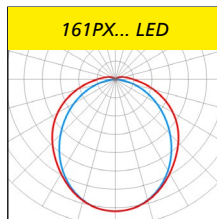
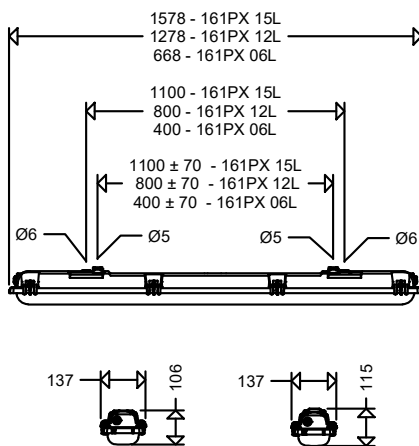
- 3.000K, 5.000K, 6.500K
- gemäß „International Featured Standard Food“ (IFS)
- für Lebensmittelbereiche (LM)
- PC-Abschlusswanne satiniert (PC)
- Edelstahlklammern (KE)
- mit Dimmfunktion über DALI2-Schnittstelle, kompatibel mit Lichtmanagementsystem LIMAS Line (DIMD)

Für Ausführungen mit Einzelbatterie:

- Notlichtgerät mit DALI-Schnittstelle zur zentralen Überwachung, kompatibel mit Lichtmanagementsystem LIMAS Line PRO (MA-Z)
- Durchgangsverdrahtung (siehe Hinweis) 4-Leiter: L1, L1', N, PE bzw. 6-Leiter: L1, L1', L2', L3', N, PE

Für Ausführungen bei zentraler Energieversorgung:

- mit reduziertem Lichtstrom im DC-Betrieb (z. B.: 15%, 30%, 50%)
- mit Einzelüberwachungsmodul
- mit Umschaltweiche (UW)



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.

Vorteile der Notlicht-Ausführung:

- ständig betriebsbereit durch permanente Erhaltungsladung der Batterie (MA-Ausführungen)
- Sicherheit im Notfall, sofort Licht mit maximalem Lichtstrom
- einsetzbar bis +40°C Umgebungstemperatur
- bei ZB-Ausführung 100% Lichtstrom auch im Notbetrieb

Allgemeine Produktvorteile:

- 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, bei MA-Ausführungen zusätzliche klare Abdeckung der LED-Module
- FastFix Schnellmontagesystem mit Edelstahl-Halteklammern
- variable Befestigungsabstände durch verschiebbare Halteklammern
- stirnseitige Rein-Raus-Verdrahtung (3/4-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
- nachhaltig, alle Komponenten vor Ort austauschbar
- zukunftssicher durch Verwendung Zhaga konformer LED-Module

Art.-Nr.	Type	Systemleistung [W] (inkl. Batterieladung)	Leuchtenlichtstrom [lm]	Leuchtenlichtstrom [lm] (Notbetrieb)	Lichtausbeute [lm/W]	Brenndauer 1 Std.	Brenndauer 3 Std.	ersetzt ca. *	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
----------	------	--	-------------------------	---	----------------------	-------------------	-------------------	---------------	-----------------------------------

161PX ../. MA



mit Einzelbatterie und automatischer Selbstüberwachung

16140 0001	161PX 06L12/1 MA	13	1.340	630	103	•		1 x 18W	2,6
16140 0002	161PX 12L22/1 MA	18	2.380	840	132	•		1 x 36W	3,8
16140 0003	161PX 15L34/1 MA	24	3.430	830	143	•		1 x 58W	4,5
16140 0004	161PX 06L20/1 MA	19	2.260	630	119	•		2 x 18W	2,6
16140 0005	161PX 12L42/1 MA	30	4.220	840	141	•		2 x 36W	3,8
16140 0006	161PX 15L60/1 MA	42	6.130	830	146	•		2 x 58W	4,5
16140 0011	161PX 06L12/3 MA	13	1.340	630	103		•	1 x 18W	2,6
16140 0012	161PX 12L22/3 MA	18	2.380	840	132		•	1 x 36W	3,8
16140 0013	161PX 15L34/3 MA	24	3.430	830	143		•	1 x 58W	4,5
16140 0014	161PX 06L20/3 MA	19	2.260	630	119		•	2 x 18W	2,6
16140 0015	161PX 12L42/3 MA	30	4.220	840	141		•	2 x 36W	3,8
16140 0016	161PX 15L60/3 MA	42	6.130	830	146		•	2 x 58W	4,5

161PX .. ZB



bei zentraler Energieversorgung

Einsatzbereiche:

Zum Anschluss an Gruppen- oder Zentralbatteriesysteme bzw. an Notlichtnetze zur Ausleuchtung von Rettungswegen. Wir empfehlen den Einsatz von Anlagen der Firma INOTEC.

Technische Daten:

Leuchte mit eingebauter Sicherung zum Abschalten im Fehlerfall nach DIN EN 60598-2-22, Absatz 22.7.3

Anschlussspannung: 220-240V, 50/60Hz und 220V DC

Umgebungstemperatur: von -20°C bis +40°C

16140 0101	161PX 06L12 ZB	10	1.340	1.340	134			1 x 18W	1,7
16140 0102	161PX 12L22 ZB	15	2.380	2.380	159			1 x 36W	2,8
16140 0103	161PX 15L34 ZB	21	3.430	3.430	163			1 x 58W	3,4
16140 0104	161PX 06L20 ZB	16	2.260	2.260	141			2 x 18W	1,7
16140 0105	161PX 12L42 ZB	27	4.220	4.220	156			2 x 36W	2,8
16140 0106	161PX 15L60 ZB	39	6.130	6.130	157			2 x 58W	3,4
16140 0107	161PX 12L60 ZB	39	5.900	5.900	151			2 x 58W	2,8
16140 0108	161PX 15L75 ZB	49	7.410	7.410	151			> 2 x 58W	3,4

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

Zubehör und Ersatzteile siehe Baureihe 161PX... im Katalogteil „LED-Feuchtraumleuchten“.

Bei Bestellung von Elektronikteilen und Batteriesätzen bitte immer die Artikelnummer der Leuchte angeben.

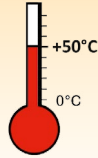
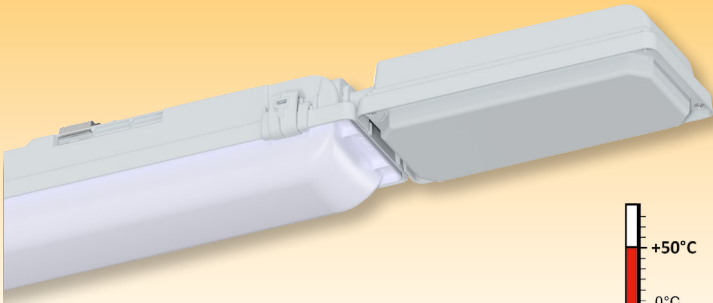
NEU

PROXIMA

LED-Feuchtraum-Notleuchte

für hohe Umgebungstemperaturen bis +50°C

Baureihe 161PX... H50



Einsatzbereiche:

In feuchten und staubigen Räumen zur Ausleuchtung von Rettungswegen.

Ausführung:

Gehäuse: Glasfaserverstärktes Polyester, mit separatem Batteriekasten stirnseitig an der Leuchte befestigt, geschäumte Silikonichtung.

Abschlusswanne: Gespritztes PMMA, satiniert zur Blendungsbegrenzung, zusätzlich klare Abdeckung der LED-Module zur Gewährleistung des Berührungsschutzes.

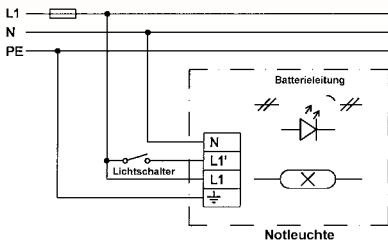
Verschlussklammern: Kunststoff-Sicherheitsverschlüsse (KKS), 3-teilig, unverlierbar.

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

Anschlussklemme: 4-polig.

Kabeleinführung: 2 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.



Inbetriebnahme: Batterieleitung zusammenstecken
Außerbetriebnahme: Batterieleitung trennen

Technische Daten:

LED: Linearmodule 4.000K, $R_a > 80$, Lebensdauer L90 > 50.000h bei 25°C Umgebungstemperatur, Lebensdauer L80 > 70.000h und L70 > 100.000h bei max. Umgebungstemperatur

Eingebaute NiCd-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

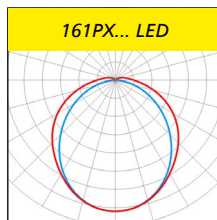
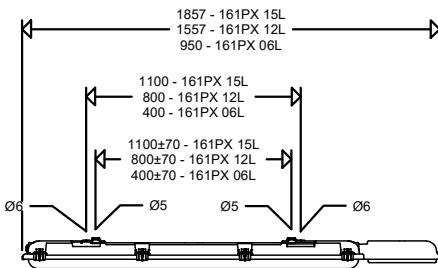
Betriebsart:

Dauerschaltung = Umschaltung auf Batteriebetrieb erfolgt bei Netzausfall. Linearmodule werden mit reduziertem Lichtstrom als Sicherheitsbeleuchtung betrieben.

Anschlussspannung: 220-240V, 50/60Hz

Umgebungstemperatur: 0°C bis +50°C

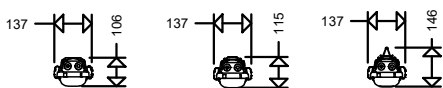
161PX ... H (mit Batteriekasten)



Optionen:

- 3.000K, 5.000K, 6.500K
- gemäß „International Featured Standard Food“ (IFS)
- für Lebensmittelbereiche (LM)
- PC-Abschlusswanne satiniert (PC)
- Edelstahlklammern (KE)
- mit Dimmfunktion über DALI2-Schnitt-

stelle, kompatibel mit Lichtmanagementsystem LIMAS Line (DIMD)
- Notlichtgerät mit DALI-Schnittstelle zur zentralen Überwachung, kompatibel mit Lichtmanagementsystem LIMAS Line PRO (MA-Z)



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 6-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.

Vorteile der Notlicht-Ausführung:

- ständig betriebsbereit durch permanente Erhaltungsladung der Batterie
- Sicherheit im Notfall, sofort Licht mit maximalem Lichtstrom
- einsetzbar bis +50°C Umgebungstemperatur

Allgemeine Produktvorteile:

- 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, zusätzliche klare Abdeckung der LED-Module
- FastFix Schnellmontagesystem mit Edelstahl-Halteklammern
- variable Befestigungsabstände durch verschiebbare Halteklammern
- stirnseitige Rein-Raus-Verdrahtung (4-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
- nachhaltig, alle Komponenten vor Ort austauschbar
- zukunftssicher durch Verwendung Zhaga konformer LED-Module

Art.-Nr.	Type	Systemleistung [W] (inkl. Batterieladung)	Leuchtenlichtstrom [lm]	Leuchtenlichtstrom [lm] (Notbetrieb)	Lichtausbeute [lm/W]	Brenndauer 1 Std.	Brenndauer 3 Std.	ersetzt ca. *	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
----------	------	--	-------------------------	---	----------------------	-------------------	-------------------	---------------	-----------------------------------

161PX ..L../1 H50 MA



für hohe Umgebungstemperaturen bis +50°C

Hinweis:

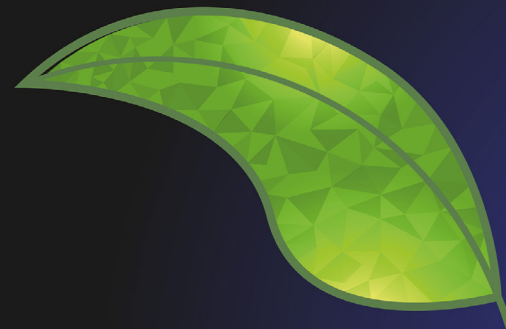
Bei Notleuchte 161PX H mit Batteriekasten bitte beachten:
Durchgangsverdrahtung nicht möglich.

16144 0001	161PX 06L12/1 H50 MA	13	1.340	630	103	•		1 x 18W	3,4
16144 0002	161PX 12L22/1 H50 MA	18	2.380	840	132	•		1 x 36W	4,6
16144 0003	161PX 15L34/1 H50 MA	24	3.430	830	143	•		1 x 58W	5,3
16144 0004	161PX 06L20/1 H50 MA	19	2.260	630	119	•		2 x 18W	3,4
16144 0005	161PX 12L42/1 H50 MA	30	4.220	840	141	•		2 x 36W	4,6
16144 0006	161PX 15L60/1 H50 MA	42	6.130	830	146	•		2 x 58W	5,3
16144 0011	161PX 06L12/3 H50 MA	13	1.340	630	103		•	1 x 18W	3,4
16144 0012	161PX 12L22/3 H50 MA	18	2.380	840	132		•	1 x 36W	4,6
16144 0013	161PX 15L34/3 H50 MA	24	3.430	830	143		•	1 x 58W	5,3
16144 0014	161PX 06L20/3 H50 MA	19	2.260	630	119		•	2 x 18W	3,4
16144 0015	161PX 12L42/3 H50 MA	30	4.220	840	141		•	2 x 36W	4,6
16144 0016	161PX 15L60/3 H50 MA	42	6.130	830	146		•	2 x 58W	5,3

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

Zubehör und Ersatzteile siehe Baureihe **161PX...** im Katalogteil „LED-Feuchtraumleuchten“.
Bei Bestellung von Elektronikteilen und Batteriesätzen bitte immer die Artikelnummer der Leuchte angeben.

**Mit Leidenschaft
für gutes Licht - seit 1895!**



Adolf Schuch GmbH
Lichttechnische Spezialfabrik
Mainzer Straße 172 • 67547 Worms
Postfach 21 45 • 67511 Worms
Telefon: 06241 4091-0
info@schuch.de • www.schuch.de