

130 JAHRE
S SCHUCH

PRODUKTNEUHEITEN
LED-Leuchten

2025/26

Lichtmanagement
Explosionssgeschützte Leuchten
Feuchtraumleuchten
Hallenleuchten
Außenleuchten
Notleuchten





LIMAS **Air GUARD**

Funkbasiertes Lichtmanagementsystem für selbstversorgte Notleuchten

Die zuverlässige Funktion von Notbeleuchtungsanlagen ist für Gewerbe- und Industrieunternehmen von elementarer Bedeutung. Je einfacher die Installation, Überwachung und Steuerung der Anlage sind, umso effizienter und komfortabler ist dies für den Betreiber.

Mit der Einführung des funkbasierten Lichtmanagementsystems LIMAS Air GUARD zur Überwachung, Steuerung und Prüfung von selbstversorgten Notleuchten bieten wir Effizienz und Sicherheit auf höchstem Niveau.



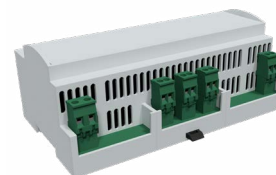
Funktionsweise

Die selbstversorgten Notleuchten sind mit integrierten Funkmodulen ausgestattet, die eine drahtlose Vernetzung ermöglichen. Basierend auf der CASAMBI® Funktechnologie und dem 2,4 GHz Funkstandard kommunizieren die Leuchten über ein selbstorganisierendes Mesh-Netzwerk zuverlässig und energieeffizient. Die Verbindung der Leuchten mit der zentralen Überwachungseinheit des Systems LIMAS Air GUARD ist dabei jederzeit sichergestellt. Die Konfiguration und Steuerung der Überwachungseinheit erfolgt ohne zusätzliche Software per PC – ein Browser

genügt. Die Verbindung zwischen PC und der Überwachungseinheit kann entweder über ein bestehendes Netzwerk oder durch den Aufbau einer Peer-to-Peer Verbindung realisiert werden. Eine Internetverbindung ist nicht erforderlich. Die Leuchten selbst werden dabei mithilfe einer kostenlosen App für Android oder iOS komfortabel eingerichtet.

Über die zentrale Überwachungseinheit können bis zu 192 Leuchten überwacht und gesteuert werden. Der Betriebszustand jeder Leuchte kann ausgelesen werden, Störungen von Leuchten werden zentral

angezeigt. Die erforderlichen Prüfungen nach DIN EN 50172 können über hinterlegte Prüflisten verwaltet und initiiert werden. Über offene Schnittstellen kann die zentrale Überwachungseinheit auch in jedes Gebäudemanagementsystem eingebunden oder per Software (lichtMONITOR) genutzt werden.





Vorteile

- **Schnelle Installation**, keine zusätzliche Verkabelung erforderlich
- **Kosteneffizient**, keine aufwändigen Kontrollgänge, keine manuelle Dokumentation
- **Höchste Sicherheit**, frühzeitige Fehlererkennung, automatische Fehlermeldung mit Standortanzeige, revisionssichere Dokumentation
- **Hohe Datensicherheit**, keine Cloud-Anbindung erforderlich
- **Überwachung von bis zu 192 selbstversorgten Notleuchten**
- **Dauerhaft stabile Funkkommunikation** durch selbstorganisierendes Mesh-Netzwerk
- **Auslesen von Leuchtdaten** wie Energieverbrauch etc.
- **Individuell einstellbare Prüfzeiten** für Funktions- und Betriebsdauertests
- **Lichtmanagementfähig und skalierbar**, Integration von Sensoren und DALI-Leuchten möglich
- **Einbindung in Gebäudemanagementsysteme** möglich
- **Keine Folgekosten**, keine laufenden Gebühren oder Abonnements

Aus dem Portfolio von SCHUCH können alle CS Leuchten gesteuert, MA-Z CS Leuchten überwacht und DIMD MA-Z CS Leuchten sowohl gesteuert als auch überwacht werden.

Die wichtigsten Unterschiede zu LIMAS Line PRO:

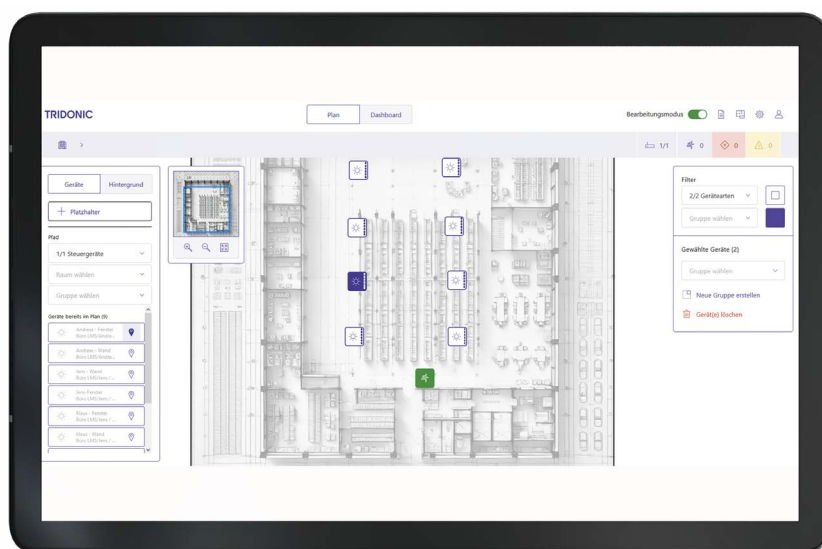
- Funkvernetz, keine zusätzliche Verkabelung erforderlich
- Schnelle Installation
- Automatische Meldung von Störungen, Ausfällen und fehlerhaften Tests z. B. per E-Mail an den Facility-Manager

Komfortable Überwachung mit lichtMONITOR

Eine komfortable Möglichkeit der Überwachung und Steuerung der Notbeleuchtungsanlage bietet die Zusatzsoftware lichtMONITOR. Die intuitive Benutzeroberfläche und umfassenden Funktionen machen lichtMONITOR zu einem wertvollen Werkzeug für das Management von Notbeleuchtungsanlagen.

Vorteile:

- Übersichtliche detaillierte Darstellung der Anlage im Grundriss
- Erfassung aller Informationen über den Zustand der Anlage auf einen Blick
- Automatische Meldung von Störungen, Ausfällen und fehlerhaften Tests z. B. per E-Mail an den Facility-Manager



LED-Steildachleuchte für Ex-Zone 2/22

Baureihe nD822...

Einsatzbereiche:

Explosionsgefährdete Bereiche der Zonen 2 (Gas) und 22 (Staub) vorzugsweise in Reinräumen, Lackierräumen und Spritzkabinen.

Ausführung:

Gehäuse: Stahlblech, lichtgrau pulverlackiert (RAL 7035), Silikonschaumdichtung.

Abschluss: Rahmenloses Sicherheitsglas, scharniert, abklappbar.

Zentralverschluss: Innensechskant, Schlüsselweite 5 mm, gegenüberliegend

Innenscharniere.

Reflektor: Stahlblech, weiß, abklapp- und aushängbar, mit aufmontierten LED-Modulen sowie Entblendungselementen.

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

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

Gebrauchslage: Nach unten bzw. vorne strahlend.

Befestigung: Befestigungsmöglichkeiten siehe Zubehör/Ersatzteile.

Technische Daten:

LED: Linearmodule ca. 5.000 K, $R_a > 80$, Lebensdauer $L_{80} > 100.000$ h bei max. Umgebungstemperatur, $L_{90} > 75.000$ h bei 25 °C Umgebungstemperatur
EVG: 220-240 V AC/DC, 0 bzw. 50/60 Hz, Überspannungs-, Überlast- und Kurzschlusschutz

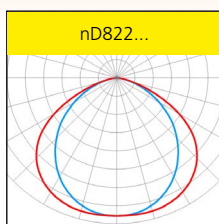
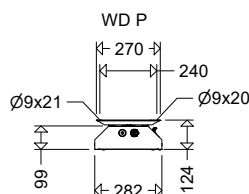
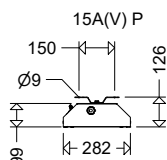
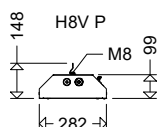
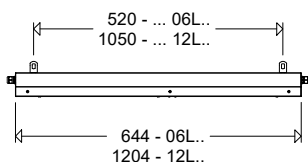
Optionen:

- 3.000 K; Lichtfarbe (830)
- Durchgangsverdrahtung (DV)
- Edelstahl-Ausführung (E.), lackiert
- für den Einbau in wärmedämmte Decken nach EN 60598

- zum Anschluss an zentrale Notversorgungssysteme (ZB)
- zum Anschluss an zentrale Notversorgungssysteme mit integriertem Überwachungsmodul

Hinweis:

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



Produktvorteile:

- extrem flache und robuste Ausführung
- perfekter Schutz der LED vor mechanischer oder elektrostatischer Beschädigung bei gleichzeitig homogener Ausleuchtung durch Entblendungselemente, keine Einzellichtpunkte sichtbar, angenehme Lichtwahrnehmung, hervorragende Blendungsbegrenzung
- hohe Farbwiedergabe $R_a > 80$, nach Arbeitsstättenrichtlinie für nahezu alle Betriebsstätten geeignet
- komfortables Zentralverschlussystem mit innenliegenden Scharnieren
- separate, problemlos nachrüstbare Einbaurahmen (nicht bei Edelstahlausführung!) bzw. Schwenkarmbefestigungen (Baukastenprinzip)
- nachhaltig, Betriebsgerät und Reflektor mit LED-Modulen vor Ort von einer qualifizierten Person auswechselbar
- Eignung für Lackierkabinen LABS-getestet nach VDMA24364-C2-L



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

nD822...



II 3 G Ex ec
IIC T4 Gc

II 3 D Ex tc
IIIC T80°C Dc

IP65



Zündschutzart: ec

Explosionsschutz:

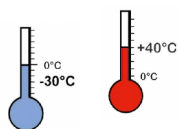
II 3 G Ex ec IIC T4 Gc (Zone 2)

II 3 D Ex tc IIIC T80°C Dc (Zone 22)

Nennspannung: 220-240 V AC/DC,
0 bzw. 50/60 Hz

Umgebungstemperatur:

-30 °C bis +40 °C



Einseitige REIN-RAUS-Verdrahtung

Alle Leuchten der Baureihen nD822... haben an der Anschlussseite 2 Einführungen M25 x 1,5. Somit kann anstelle der klassischen Durchgangsverdrahtung auch eine kostengünstigere 3-polige REIN-RAUS-Verdrahtung an einer Seite erfolgen. (Vorbereitung 5-polig gegen Mehrpreis)

- 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.

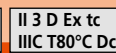
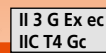
82200 0001	nD822 06L22	15	2.100	140	40	2 x 18W	7,6
82200 0002	nD822 06L42	28	4.110	147	40	2 x 36W	7,9
82200 0003	nD822 06L60	40	5.600	140	40	2 x 58W	7,9
82200 0050	nD822 12L42	28	4.260	152	40	2 x 36W	13,5
82200 0051	nD822 12L60	40	5.900	148	40	2 x 58W	13,5
82200 0052	nD822 12L85	54	8.350	155	40	> 2 x 58W	14,1
82200 0053	nD822 12L120	79	11.470	145	40	>3 x 58W	14,1

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

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

NEU

nD822... DIMD



mit Dimmfunktion über DALI-Schnittstelle

Ausführung:

Wie Standardausführung jedoch mit DALI2-kompatiblen EVG und 2 zusätzlichen Klemmstellen, bezeichnet mit „DA“.

Kompatibel mit Lichtmanagementsystem LIMAS Line BASIC/PRO.

Hinweis:

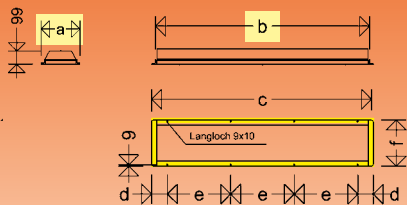
Die Leitungen zu den Steuereingängen müssen netzspannungsfest ausgeführt werden und können in der Anschlussleitung mitgeführt werden.

82200 0007	nD822 06L22 DIMD	15	2.100	140	40	2 x 18W	7,6
82200 0008	nD822 06L42 DIMD	28	4.110	147	40	2 x 36W	7,9
82200 0009	nD822 06L60 DIMD	40	5.600	140	40	2 x 58W	7,9
82200 0061	nD822 12L42 DIMD	28	4.260	152	40	2 x 36W	13,5
82200 0058	nD822 12L60 DIMD	40	5.900	148	40	2 x 58W	13,5
82200 0054	nD822 12L85 DIMD	54	8.350	155	40	> 2 x 58W	14,1
82200 0055	nD822 12L120 DIMD	79	11.470	145	40	>3 x 58W	14,1

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

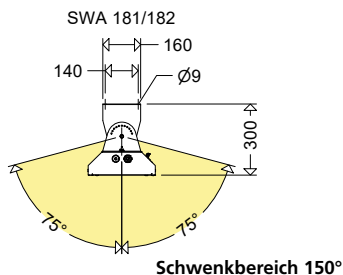
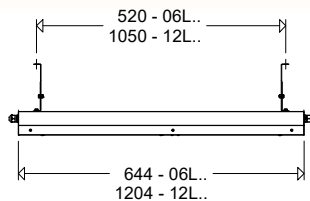
Explosionsschutz
Leuchten

Einbaumaße



Type	a	b	c	d	e	f
EB 82. 06L	302	660	710	55	300	348
EB 82. 12L	302	1224	1270	125	340	348

Achtung: Bei Einbau ist der zusätzliche Überstand der Verschraubung zu berücksichtigen!



Einbaurahmen

nachrüstbar

Leuchten der Baureihen nD822... können (auch nachträglich, außer bei Edelstahlausführung) mit einem umlaufenden Winkelrahmen zum Decken- und Wand-

einbau ausgerüstet werden. Die Befestigung erfolgt mit Schrauben M5 an den Längsseiten des Leuchtengehäuses.

Artikel-Nr.	Type	
18091 0020	EB 82. 06L	Einbaurahmen für e821 06L, nD822 06L
18091 0021	EB 82. 12L	Einbaurahmen für e821 12L, nD822 12L

Schwenkarmbefestigung

nachrüstbar

Leuchten der Baureihen nD822... können (auch nachträglich) mit einer Schwenkarmbefestigung für die waagerechte Gebrauchslage ausgerüstet werden. Die

Schwenkarme werden an den Befestigungspunkten auf der Leuchtenoberseite befestigt. Schwenkbereich $\pm 75^\circ$ (siehe Maßbild).

Artikel-Nr.	Type	
18092 0001	SWABF 181/182 P	für alle Wattagen, bestehend aus 2 Schwenkarmen mit Schrauben M8



Befestigungsmaterial

Aufhängeösen H8V P



Deckenschiene 15A P



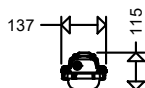
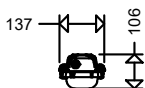
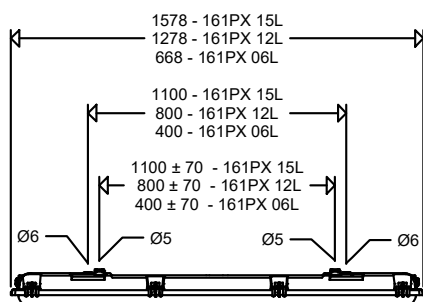
Wandwinkel WD 45 P



Weiteres Zubehör wie Trageschienensysteme und Durchgangsverdrahtungen siehe Ex-Installationsmaterial.

Zubehör / Ersatzteile

Artikel-Nr.	Type	
Ersatzgläser		
82101 9001	ABD 821 06	Abdeckung, Scheibe Sicherheitsglas klar, für 185 06 ..., e821 06 ..., nD822 06 ...
82101 9002	ABD 821 12	Abdeckung, Scheibe Sicherheitsglas klar, für 185 12 ..., e821 12 ..., nD822 12 ...
Kabeleinführungen / Verschraubungen		
90117 9006	2537 G	Ex-Kunststoff-Verschraubung M25 x 1,5 mit Gegenmutter
90119 9001	2539 G	Ex-Kunststoff-Verschraubung M25 x 1,5 mit Gegenmutter und Verschlussstopfen
90118 9006	2538 G	Ex-Kunststoff-Verschlusschraube M25 x 1,5 mit Gegenmutter
Befestigungsmaterial		
90001 0002	H8V P	1 Paar Aufhängeösen mit Schraube M8, Edelstahl
90000 0002	DS 15A P	1 Paar Deckenschienen, Stahl sendzimirverzinkt
90032 0002	DS 15AV P	1 Paar Deckenschienen, Edelstahl
26000 0011	WDW P	1 Paar Wand- und Deckenwinkel, Stahl lackiert
26000 0005	WDW 45 P	1 Paar Wand- und Deckenwinkel 45°, Stahl lackiert



PROXIMA

LED-Feuchtraum-Wannenleuchte

Baureihe 161PX... / 161PX... VARIO

Einsatzbereiche:

Feuchte, nasse und staubige Räume in Handwerk, Gewerbe und Industrie, Parkhäuser, Tiefgaragen, Kühlhäuser, Kühlräume und begehbare Kühlzellen, überdachte Außenbereiche usw. (Bei feuchtkalten Umgebungsbedingungen mit geringer Einschaltdauer sowie Vorhandensein/Vorkommen chemischer Stoffe, bitte Rückfrage)

Ausführung:

Gehäuse: Glasfaserverstärktes Polyester, geschäumte Silikondichtung

Abschlusswanne: Gespritztes PMMA, satiniert zur Blendungsbegrenzung.

Verschlussklammern: Kunststoff-

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

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

Anschlussklemme: 3-polig

Kabeleinführung: 3 x Verschlussstopfen M20, REIN-RAUS ohne weitere Modifikation möglich.

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

VARIO Ausführungen mit variabel einstellbarem Lichtstrom

Einsatzbereiche:

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

Ausführung:

Wie Standardausführung jedoch mit DIP-Schalter zur werkzeuglosen Einstellung des Lichtstroms. Der Leuchtenlichtstrom ist variabel auf nahezu jeden Wert zwischen 1.590 lm und 5.900 lm einstellbar. Je nach eingestelltem Lichtstrom ändert sich die Leistungsaufnahme der Leuchte und die max. zulässige Umgebungstemperatur.

Technische Daten:

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

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

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

Optionen:

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

- Leitungseinführung M25 x 1,5 mm²
- rückseitige Leitungseinführung
- Abdeckung aus Polycarbonat (PC), satiniert
- Edelstahlklammern (KE)
- Schutzklasse II (SKII)
- rüttelfeste Ausführung
- Leistungsreduzierung mit Steuerphase (LR)
- Konstantlichtstromfunktion (CL)
- zusätzlicher Überspannungsschutz

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.

Produktvorteile der Ausführung VARIO:

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

Allgemeine Produktvorteile der Baureihe 161PX...:

- hochschlagfestes Gehäuse, Wandstärke 1,8 mm
- Abschlusswanne mit sehr hoher mechanischer Stabilität, Wandstärke 2,0 mm
- 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
- 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 und langfristiger Verfügbarkeit von Ersatzteilen

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

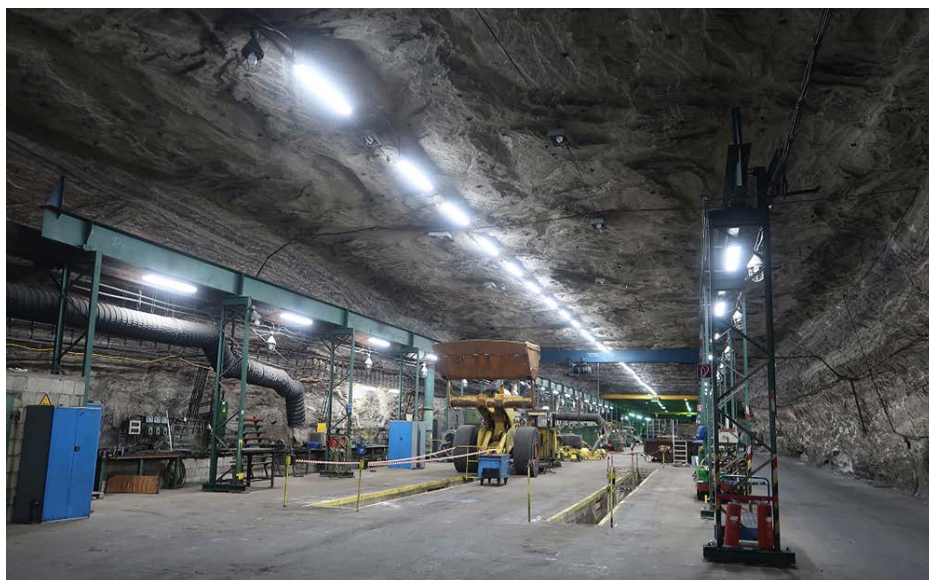
161PX... / 161PX... VARIO



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

1) Beispiele möglicher Einstellungen
2) Werkseinstellung

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



Feuchtraumleuchten

161PX... DIMD



mit Dimmfunktion über DALI-Schnittstelle

Ausführung:

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

16130 0011	161PX 06L12 DIMD	1	10	1.340	134	40	1 x 18W	1,7
16130 0014	161PX 06L20 DIMD	1	16	2.260	141	40	2 x 18W	1,7
16130 0012	161PX 12L22 DIMD	1	15	2.380	159	40	1 x 36W	2,8
16130 0015	161PX 12L42 DIMD	1	27	4.220	156	40	2 x 36W	2,8
16130 0017	161PX 12L60 DIMD	1	39	5.900	151	40	2 x 58W	2,8
16130 0019	161PX 12L120 DIMD	1	77	11.470	149	35	2 x 80 bzw. 3 x 58W	3,1
16130 0013	161PX 15L34 DIMD	1	21	3.430	163	40	1 x 58W	3,4
16130 0016	161PX 15L60 DIMD	1	39	6.130	157	40	2 x 58W	3,4
16130 0018	161PX 15L75 DIMD	1	49	7.410	151	40	> 2 x 58W	3,4
16130 0020	161PX 15L150 DIMD	1	93	14.250	153	35	4 x 58W	3,7
16130 0129	161PX 15L200 DIMD	1	122	19.400	159	35	6 x 58W	4,2

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



161PX... DIMC/SENS - Allgemeine Hinweise

Einsatzbereiche:

Bereiche, in denen die Beleuchtung über Bewegungssensor oder Türkontakte gesteuert werden, z.B. Lagerbereiche, Regalgänge, Parkhäuser usw.

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

DIMC-Leuchten: werden durch L' gesteuert

Ausführung:

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

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

Produktvorteile:

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

Technische Daten:

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

Programmierung: per NFC Schnittstelle können u.a. folgende Parameter am LED-Betriebsgerät verändert werden: Lichtstrom, Dimmrampe, Abschaltzeit.

Die Programmierung kann via Smartphone und kostenfreier App erfolgen.

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

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

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

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

Werkseitige Einstellungen:

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

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

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

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

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

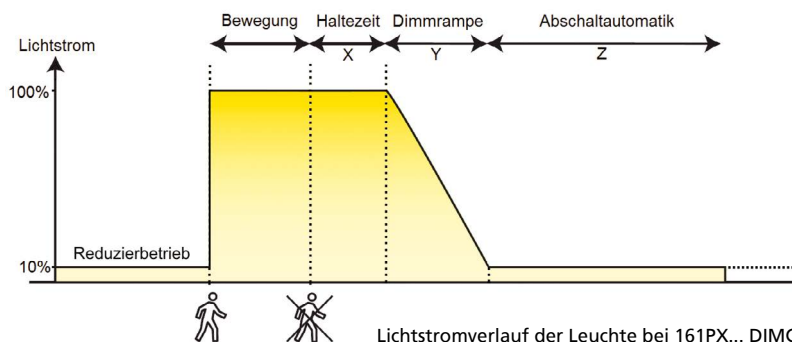
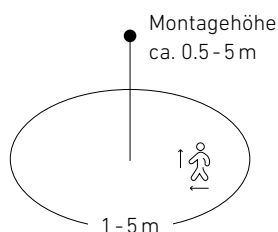
Einstellungsmöglichkeiten bei SENS-Leuchten: über Potentiometer am Sensor oder optional über IR Fernbedienung (Artikelnummer 90295 9000):

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

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

Umgebungstemperatur: -20 °C bis siehe Tabelle

Sensor-Erfassungsbereich



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

161PX... DIMC



Hinweis:

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

Werkseitige Einstellungen DIMC-Typen:

– Abschaltautomatik deaktiviert, Leuchte schaltet niemals aus.

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

161PX... DIMC-Z30



mit Korridorfunktion und Abschaltautomatik (Abschaltung nach 30 Minuten)

Werkseitige Einstellungen abweichend von DIMC-Typen:

– Abschaltautomatik aktiviert: 30 Minuten 10 % Hintergrundlevel, danach Standbybetrieb (0 %).

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

Feuchtraumleuchten

161PX... SENS



DIMC Ausführung mit integriertem Bewegungssensor

Ausführung:

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

Werkseitige Einstellungen SENS-Typen:

– Abschaltautomatik deaktiviert, Leuchte schaltet niemals aus.

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

* 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-Z30



DIMC-Z30 Ausführung mit integriertem Bewegungssensor und Abschaltung nach 30 Minuten

Ausführung:

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

Werkseitige Einstellungen abweichend von SENS-Typen:

– Abschaltautomatik aktiviert: 30 Minuten 10 % Hintergrundlevel, danach Standbybetrieb (0 %).

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



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 Funk 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

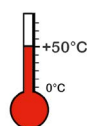
161PX... H50



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

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



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

161PX... T40



für tiefe Umgebungstemperaturen bis -40 °C

Einsatzbereiche:

Tiefkühlhäuser, Tiefkühlkostlager usw.

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

161PX... T40 / H...



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

Einsatzbereiche:

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

Ausführung:

Wie Standardausführung, jedoch:

Abschlusswanne: Gespritztes Polycarbonat, satiniert zur Blendungsbegrenzung.

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

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

Hinweise:

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

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

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

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

161PX... AUS / 161PX VARIO 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 Verschlusssschraube 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 2,0 mm!)
- 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 0004	161PX 06L20 AUS	1	16	2.260	141	40	2 x 18W	1,7
16131 0002	161PX 12L22 AUS	1	15	2.380	159	40	1 x 36W	2,8
16131 0005	161PX 12L42 AUS	1	27	4.220	156	40	2 x 36W	2,8
16131 0007	161PX 12L60 AUS	1	39	5.900	151	40	2 x 58W	2,8
16131 0009	161PX 12L120 AUS	1	77	11.470	149	35	2 x 80 bzw. 3 x 58W	3,1
16131 0003	161PX 15L34 AUS	1	21	3.430	163	40	1 x 58W	3,4
16131 0006	161PX 15L60 AUS	1	39	6.130	157	40	2 x 58W	3,4
16131 0008	161PX 15L75 AUS	1	49	7.410	151	40	> 2 x 58W	3,4
16131 0010	161PX 15L150 AUS	1	93	14.250	153	35	4 x 58W	3,7
16131 0127	161PX 15L200 AUS	1	122	19.400	159	35	6 x 58W	4,2
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

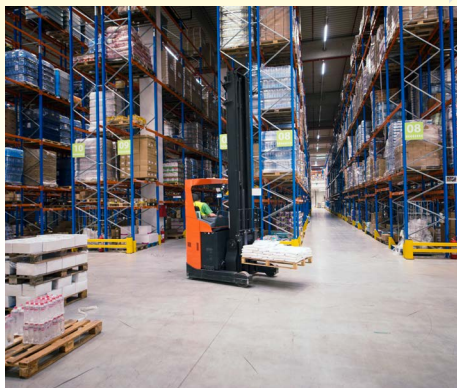
* Die Angaben dienen der groben Orientierung. Im konkreten Einzelfall ist eine Lichtplanung erforderlich.



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

NEU

161PX... TB/T



mit Optik für Regallagergänge und Arbeitsplatzbeleuchtung

Einsatzbereiche:

Hochregallager, Regallagergänge, arbeitsplatzbezogene Beleuchtung, etc.

Ausführung:

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

16130 0173	161PX 12L120TB	1	77	11.470	149	35	2 x 80 bzw. 3 x 58W	3,5
16130 0174	161PX 15L150T	1	93	14.250	153	35	4 x 58W	4,2
16130 0175	161PX 15L200T	1	122	19.400	159	35	6 x 58W	4,7

Produktvorteile¹⁾:

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

¹⁾ Basis: Lichtplanung Regallager LPH 12 m, Gangbreite 3 m, Leuchtentype 161PX 15L200T

Hinweis:

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



161PX... IFS



für den Einsatz in Lebensmittelbereichen

Einsatzbereiche:

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

Ausführung:

Wie Standardausführung 161PX..., jedoch:

Abschlusswanne: Polycarbonat, satiniert.

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

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

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

IFS/BRC/VDMA/HACCP

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

Warum PC-Abdeckungen bei IFS-Leuchten?

- splitterfrei (im Gegensatz zu PMMA)
- Risikominderung, keine Gefahr der Kontamination der Lebensmittel (siehe IFS-Standard Food Ausgabe 8, Kapitel 4.12 Risikominderung)
- Verlängerung der Kontrollintervalle in den Gefährdungszonen der Produktion

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

Hinweis:

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



Hinweis:

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

161PX... LM / 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..., jedoch:

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

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

Vorteile der Ausführung LM:

- splitterfreie Abschlusswanne mit sehr hoher Schlagfestigkeit (16 Nm!) 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.)
- Risikominderung, keine Gefahr der Kontamination der Lebensmittel (siehe IFS-Standard Food Ausgabe 8, Kapitel 4.12 Risikominderung)
- Verlängerung der Kontrollintervalle in den Gefährdungszonen der Produktion

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 0024	161PX 06L20 LM	1	16	2.260	141	40	2 x 18W	1,7
16132 0022	161PX 12L22 LM	1	15	2.380	159	40	1 x 36W	2,8
16132 0025	161PX 12L42 LM	1	27	4.220	156	40	2 x 36W	2,8
16132 0027	161PX 12L60 LM	1	39	5.900	151	40	2 x 58W	2,8
16132 0029	161PX 12L120 LM	1	77	11.470	149	35	2 x 80 bzw. 3 x 58W	3,1
16132 0023	161PX 15L34 LM	1	21	3.430	163	40	1 x 58W	3,4
16132 0026	161PX 15L60 LM	1	39	6.130	157	40	2 x 58W	3,4
16132 0028	161PX 15L75 LM	1	49	7.410	151	40	> 2 x 58W	3,4
16132 0030	161PX 15L150 LM	1	93	14.250	153	35	4 x 58W	3,7
16132 0128	161PX 15L200 LM	1	122	19.400	159	35	6 x 58W	4,2
16132 0090	161PX 12L VARIO LM		11	1.590	145	45	1 x 58W	2,8
			15	2.380	159	40	1 x 36W	
			22	3400 ²⁾	155	40	1 x 58W	
			27	4.220	156	40	2 x 36W	
			39	5.900	151	35	2 x 58W	

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

161PX... LM T40

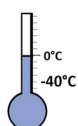
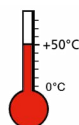


für tiefe Umgebungstemperaturen bis -40 °C

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

1) Beispiele möglicher Einstellungen
2) Werkseinstellung

* 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... HE



hocheffiziente Ausführung für reduzierten Energieverbrauch

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

Hinweis:

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

NEU

161PX... HE DIMD



mit Dimmfunktion über DALI-Schnittstelle

Ausführung:

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

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

161PX... ER / HR (RESISTANT)



für den Einsatz in schadgasgefährdeten Bereichen

Einsatzbereiche:

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

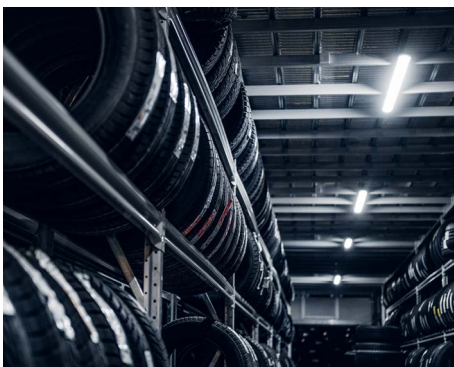
Ausführung:

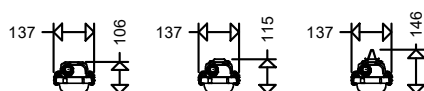
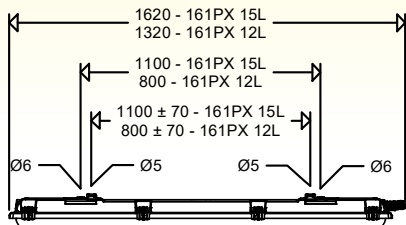
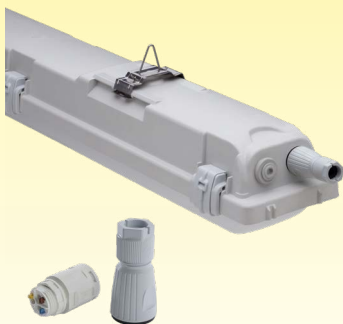
Wie Standardausführung jedoch mit Modifikationen zum erhöhten (ER) bzw. hohem (HR) Schutz gegen korrosive Atmosphären bzw. Schadgase.

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

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

Siehe Hinweise im Technischen Anhang Kapitel 4.4.





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

161PX... FC (FastConnect)



mit Schnellmontagesystem

Ausführung: Wie Standardausführung jedoch mit Schnellsteckverbindung (FastConnect) für 3-polige Anschlussleitungen bis 2,5 mm² (Ø von 7,5 mm bis 12,5 mm).

Vorteile der Ausführung FastFix/FastConnect:

- Schnellsteckverbindung mit Zugentlastung vormontiert
- Montage und elektrischer Anschluss ohne Öffnen der Leuchte

16130 0192	161PX 12L22 FC	1	15	2.380	159	40	1 x 36W	2,8
16130 0193	161PX 12L42 FC	1	27	4.220	156	40	2 x 36W	2,8
16130 0194	161PX 15L34 FC	1	21	3.430	163	40	1 x 58W	3,4
16130 0195	161PX 15L60 FC	1	39	6.130	157	40	2 x 58W	3,4

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

Hinweis:

Die Ausführung FC kann zusammen mit diversen Sonderausführungen geliefert werden. Die maximal mögliche Umgebungstemperatur beträgt 50 °C.



Feuchtraumleuchten

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!).					
Schwenkarmbefestigung					
90303 9000	SWABF 161PX E4 P	1 Paar Schwenkarmbefestigungen, Edelstahl A4			
Infrarot-Fernbedienung für SENS-Leuchten					
90295 9000	FB SENSOTEC-MINI	IR-Fernbedienung für 161PX .. SENS			

SWABF 161PX E4 P



LED-Feuchtraum-Wannenleuchten Baureihen 161/162... / 161... VARIO

Einsatzbereiche:

Feuchte, nasse und staubige Räume in Handwerk, Gewerbe und Industrie, Parkhäuser, Tiefgaragen, Kühlhäuser, Kühlräume und begehbare Kühlzellen, überdachte Außenbereiche usw. (Bei feuchtkalten Umgebungsbedingungen mit geringer Einschaltdauer sowie Vorhandensein/Vorkommen chemischer Stoffe, bitte Rückfrage)

Ausführung:

Gehäuse: Glasfaserverstärktes Polyester, geschäumte Silikondichtung.

Abschlusswanne: Gespritztes PMMA, satiniert zur Blendungsbegrenzung.

Verschlussklammern: Kunststoff, 3-teilig, unverlierbar (KK), davon 2 Sicherheitsver-

schlüsse (KKS) zur Gewährleistung des Berührungsschutzes.

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

Anschlussklemme: 3-polig bzw. 5-polig (DIMD).

Kabeleinführung: 2 Verschlussstopfen M20.

Montage: Bohrungen für direkte Deckenbefestigung vorgepresst. Dicht- und Druckscheiben liegen bei.

VARIO Ausführungen mit variabel einstellbarem Lichtstrom

Einsatzbereiche:

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

Ausführung:

Wie Standardausführung jedoch mit DIP-Schalter zur werkzeuglosen Einstellung des Lichtstroms. Der Leuchtenlichtstrom ist variabel auf nahezu jeden Wert zwischen 2.410 lm und 5.920 lm einstellbar. Je nach eingestelltem Lichtstrom ändert sich die Leistungsaufnahme der Leuchte und die max. zulässige Umgebungstemperatur.

Technische Daten:

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

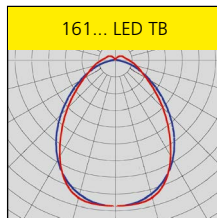
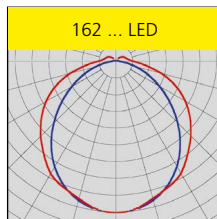
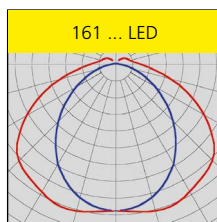
EVG: 220-240 V, 50/60 Hz, Überlast- und Kurzschlusschutz

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

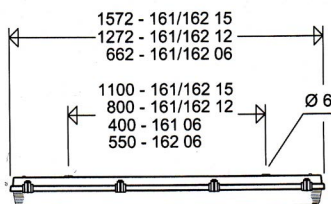
Optionen:

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

- farbige LEDs, für Signalanwendungen
- Durchgangsverdrahtung (DV)
- REIN-RAUS-Verdrahtung
- Leitungseinführung M25 x 1,5 mm²
- Abdeckung aus Polycarbonat (PC), satiniert
- Edelstahlklammern (KE)
- Schutzklasse II (SKII)
- rüttelfeste Ausführung

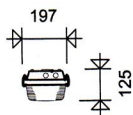
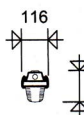


DB Gelistet bei Deutsche Bahn AG



Baureihe 161...

Baureihe 162...

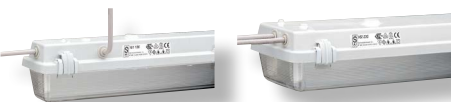


Leitungseinführungen für einseitige

REIN-RAUS-Verdrahtung:

Optional liefern wir Ihnen 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 gegen Mehrpreis).



Hinweis:

Maximale Energiekostensparnis beim Einsatz energieverbrauchsoptimierter Typen.

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

Siehe hierzu die Ausführungen in den Kapiteln 4 und 5 im „Technischen Anhang“.

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

Produktvorteile der Ausführung VARIO:

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

Allgemeine Produktvorteile:

- robuste, extrem belastbare Qualitätsleuchte, besonders geeignet für den rauen Industrieinsatz
- hochschlagfestes Gehäuse, hervorragend chemikalien- und UV-beständig
- Abschlusswanne mit hoher mechanischer Stabilität, 4-fache Sicherheit durch Schlagzähkomponente
- Sicherheitsverschlüsse zur Gewährleistung des Berührungsschutzes
- stirnseitige REIN-RAUS-Verdrahtung (3-polig) durch 2 Einführungen auf einer Seite standardmäßig möglich
- homogene Ausleuchtung durch satinierte Leuchtenwanne
- nachhaltig, Betriebsgerät und LED-Modul vor Ort von einer qualifizierten Person auswechselbar
- zukunftssicher durch Verwendung Zhaga konformer LED-Module und langfristiger Verfügbarkeit von Ersatzteilen

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

161/162... / 161... VARIO



16117 0309	161 06L12	1	10	1.390	139	40	1 x 18W	1,8
16117 0310	161 06L20	1	16	2.370	148	40	2 x 18W	1,8
16117 0301	161 12L22	1	15	2.390	159	40	1 x 36W	2,7
16117 0302	161 12L42	1	27	4.240	157	40	2 x 36W	2,7
16117 0305	161 12L60	1	39	5.920	152	30	2 x 58W	2,7
16117 0303	161 15L34	1	21	3.440	164	40	1 x 58W	3,0
16117 0304	161 15L60	1	39	6.160	158	40	2 x 58W	3,0
16117 0306	161 15L75	1	49	7.440	152	30	> 2 x 58W	3,0
16215 0302	162 12L120	2	78	11.410	146	35	2 x 80 bzw. 3 x 58W	4,3
16215 0303	162 15L150	2	97	14.310	148	35	4 x 58W	4,8
16117 0399	161 12L VARIO		15	2.410	160	45	1 x 36W	2,7
			22	3.610 ²⁾	164	45	1 x 58W	
			29	4.510	156	40	2 x 36W	
			39	5.920	152	35	2 x 58W	

1) Beispiele möglicher Einstellungen
2) Werkseinstellung

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

161/162... DIMD



mit Dimmfunktion über DALI-Schnittstelle

Ausführung:

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

16117 0319	161 06L12 DIMD	1	10	1.390	139	40	1 x 18W	1,9
16117 0320	161 06L20 DIMD	1	16	2.370	148	40	2 x 18W	1,9
16117 0311	161 12L22 DIMD	1	15	2.390	159	40	1 x 36W	2,8
16117 0312	161 12L42 DIMD	1	27	4.240	157	40	2 x 36W	2,8
16117 0315	161 12L60 DIMD	1	39	5.920	152	30	2 x 58W	2,7
16117 0313	161 15L34 DIMD	1	21	3.440	164	40	1 x 58W	3,1
16117 0314	161 15L60 DIMD	1	39	6.160	158	40	2 x 58W	3,1
16117 0316	161 15L75 DIMD	1	49	7.440	152	30	> 2 x 58W	3,1
16215 0312	162 12L120 DIMD	2	78	11.410	146	35	2 x 80 bzw. 3 x 58W	4,4
16215 0313	162 15L150 DIMD	2	97	14.310	148	35	4 x 58W	4,9

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





161... DIMC/SENS - Allgemeine Hinweise

Einsatzbereiche:

Bereiche, in denen die Beleuchtung über Bewegungssensor oder Türkontakte gesteuert werden, z.B. Lagerbereiche, Regalgänge, Parkhäuser usw.

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

DIMC-Leuchten: werden durch L' gesteuert

Ausführung:

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

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

Produktvorteile:

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

Technische Daten:

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

Programmierung: per NFC Schnittstelle können u.a. folgende Parameter am LED-Betriebsgerät verändert werden: Lichtstrom, Dimmrampe, Abschaltzeit.

Die Programmierung kann via Smartphone und kostenfreier App erfolgen.

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

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

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

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

Werkseitige Einstellungen:

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

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

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

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

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

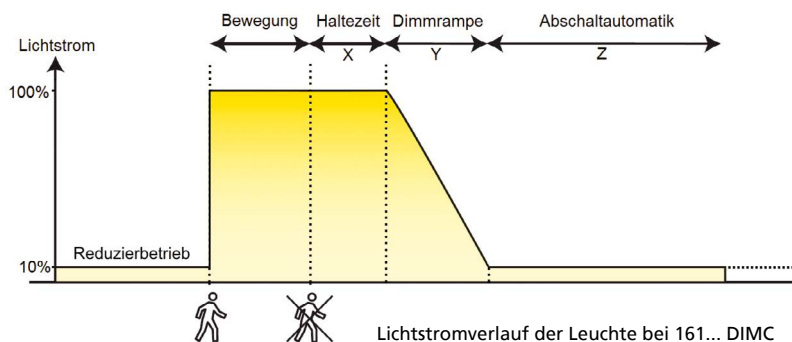
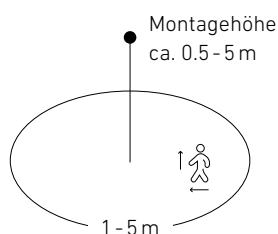
Einstellungsmöglichkeiten bei SENS-Leuchten: über Potentiometer am Sensor oder optional über IR Fernbedienung (Artikelnummer 90295 9000):

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

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

Umgebungstemperatur: -20 °C bis siehe Tabelle

Sensor-Erfassungsbereich



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

161... DIMC



Hinweis:

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

Werkseitige Einstellungen DIMC-Typen:

– Abschaltautomatik deaktiviert, Leuchte schaltet niemals aus.

16117 0420	161 12L22 DIMC	1	15	2.390	159	40	1 x 36W	2,8
16117 0421	161 12L42 DIMC	1	27	4.240	157	40	2 x 36W	2,8
16117 0422	161 15L34 DIMC	1	21	3.440	164	40	1 x 58W	3,1
16117 0423	161 15L60 DIMC	1	39	6.160	158	40	2 x 58W	3,1

161... DIMC-Z30



mit Korridorfunktion und Abschaltautomatik (Abschaltung nach 30 Minuten)

Werkseitige Einstellungen abweichend von DIMC-Typen:

– Abschaltautomatik aktiviert: 30 Minuten 10 % Hintergrundlevel, danach Standbybetrieb (0 %).

16117 0710	161 12L22 DIMC-Z30	1	15	2.390	159	40	1 x 36W	2,8
16117 0711	161 12L42 DIMC-Z30	1	27	4.240	157	40	2 x 36W	2,8
16117 0712	161 15L34 DIMC-Z30	1	21	3.440	164	40	1 x 58W	3,1
16117 0713	161 15L60 DIMC-Z30	1	39	6.160	158	40	2 x 58W	3,1

161... SENS



DIMC Ausführung mit integriertem Bewegungssensor

Ausführung:

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

Werkseitige Einstellungen SENS-Typen:

– Abschaltautomatik deaktiviert, Leuchte schaltet niemals aus.

16117 0697	161 12L22 SENS	1	15	2.390	159	40	1 x 36W	2,9
16117 0698	161 12L42 SENS	1	27	4.240	157	40	2 x 36W	2,9
16117 0699	161 15L34 SENS	1	21	3.440	164	40	1 x 58W	3,2
16117 0700	161 15L60 SENS	1	39	6.160	158	40	2 x 58W	3,2

161... SENS-Z30



DIMC-Z30 Ausführung mit integriertem Bewegungssensor und Abschaltung nach 30 Minuten

Ausführung:

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

Werkseitige Einstellungen abweichend von SENS-Typen:

– Abschaltautomatik aktiviert: 30 Minuten 10 % Hintergrundlevel, danach Standbybetrieb (0 %).

16117 0715	161 12L22 SENS-Z30	1	15	2.390	159	40	1 x 36W	2,9
16117 0716	161 12L42 SENS-Z30	1	27	4.240	157	40	2 x 36W	2,9
16117 0718	161 15L34 SENS-Z30	1	21	3.440	164	40	1 x 58W	3,2
16117 0719	161 15L60 SENS-Z30	1	39	6.160	158	40	2 x 58W	3,2

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



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

162... TB



tiefbreitstrahlend, mit 60° Abstrahlwinkel (TB)

Einsatzbereiche:

Arbeitsplatzbezogene Beleuchtung, Regallagergänge etc.

Ausführung:

Wie Standardausführung 162 LED jedoch mit tiefbreitstrahlenden Optiken mit 60° Abstrahlwinkel (TB).

16215 0601	162 15L120TB	2	78	11.960	153	40	2 x 80 bzw. 3 x 58W	5,4
------------	--------------	---	----	--------	-----	----	---------------------	-----

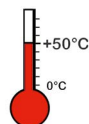
161... H50



für hohe Umgebungstemperaturen bis +50 °C

Einsatzbereiche:

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



16117 0324	161 06L12 H50	1	10	1.390	139	50	1 x 18W	2,0
16117 0490	161 06L20 H50	1	16	2.370	148	50	2 x 18W	2,0
16117 0321	161 12L22 H50	1	15	2.390	159	50	1 x 36W	2,7
16117 0491	161 12L42 H50	1	27	4.240	157	50	2 x 36W	2,7
16117 0322	161 15L34 H50	1	21	3.440	164	50	1 x 58W	3,0
16117 0492	161 15L60 H50	1	39	6.160	158	50	2 x 58W	3,0
16117 0334	161 06L12 H50 DIMD	1	10	1.390	139	50	1 x 18W	2,0
16117 0493	161 06L20 H50 DIMD	1	16	2.370	148	50	2 x 18W	2,0
16117 0331	161 12L22 H50 DIMD	1	15	2.390	159	50	1 x 36W	2,8
16117 0494	161 12L42 H50 DIMD	1	27	4.240	157	50	2 x 36W	2,8
16117 0332	161 15L34 H50 DIMD	1	21	3.440	164	50	1 x 58W	3,1
16117 0495	161 15L60 H50 DIMD	1	39	6.160	158	50	2 x 58W	3,1

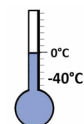
161... T40



für tiefe Umgebungstemperaturen bis -40 °C

Einsatzbereiche:

Tiefkühlhäuser, Tiefkühlkostlager usw.



16117 0409	161 06L12 T40	1	9	1.190	132	40	1 x 18W	1,8
16117 0410	161 06L20 T40	1	18	2.620	146	40	2 x 18W	1,8
16117 0401	161 12L22 T40	1	14	2.390	171	40	1 x 36W	2,7
16117 0402	161 12L42 T40	1	27	4.240	157	40	2 x 36W	2,7
16117 0403	161 15L34 T40	1	21	3.440	164	40	1 x 58W	3,0
16117 0404	161 15L60 T40	1	38	6.160	162	40	2 x 58W	3,0

161/162... T40 / H...



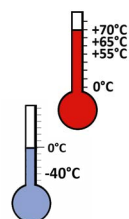
für Weitemperaturbereiche von -40 °C bis +70 °C

Einsatzbereiche:

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

Ausführung:

Wie Standardausführung, jedoch:
Abschlusswanne: Gespritztes Polycarbonat, satiniert zur Blendungsbegrenzung.



16117 0509	161 06L12 T40 H65	1	9	1.190	132	65	1 x 18W	1,8
16117 0510	161 06L20 T40 H55	1	18	2.620	146	55	2 x 18W	1,8
16117 0501	161 12L22 T40 H65	1	14	2.390	171	65	1 x 36W	2,7
16117 0502	161 12L42 T40 H55	1	27	4.240	157	55	2 x 36W	2,7
16117 0503	161 15L34 T40 H65	1	21	3.440	164	65	1 x 58W	3,0
16117 0504	161 15L60 T40 H55	1	38	6.160	162	55	2 x 58W	3,0
16215 0520	162 12L22 T40 H70	1	15	2.390	159	70	1 x 36W	4,1
16215 0521	162 12L42 T40 H70	1	28	4.840	173	70	2 x 36W	4,1
16215 0501	162 15L34 T40 H70	1	21	3.440	164	70	1 x 58W	4,8
16215 0502	162 15L60 T40 H60	1	39	6.590	169	60	2 x 58W	4,8

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

Hinweise:

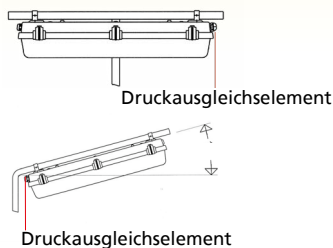
Die Leuchte ist **nicht geeignet** für den Einsatz in extrem exponierten Lagen mit hoher mechanischer Belastung (Windlast) bzw. seltenem oder gelegentlichem Betrieb (z.B. Wartungs- oder Inspektionsbeleuchtung).

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)

Rohrschellenmontage



Hinweis:

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

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

161/162... AUS / 161... VARIO 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 161/162... LED, jedoch:

Abschlusswanne: UV-beständig.

Druckausgleichselement: M20

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

Montagearten:

Decken- und waagerechte Wandmontage, mit Rohrschellen auch an Auslegern, Leuchtengestellen und Masten z.B. an Stahlkonstruktionen und Laufstegen. Ausführung für senkrechte Wandmontage auf Anfrage.

Vorteile der Ausführung AUS:

- dauerhaft chemikalien- und UV-resistentes Gehäuse
- gespritzte PMMA-Wanne, hervorragend UV-beständig, hochstabil (Wandstärke 1,9 mm!)
- UV-, Ozon-, witterungs-, chemikalien- und alterungsbeständige Profildichtung
- Druckausgleichselement für geregelten Druckausgleich zum Schutz vor Kondenswasserbildung
- sowohl in überdachten Außenbereichen als auch ungeschützt im Freien einsetzbar (siehe Hinweis)

16117 0350	161 06L12 AUS	1	10	1.390	139	40	1 x 18W	1,8
16117 0358	161 06L20 AUS	1	16	2.370	148	40	2 x 18W	1,8
16117 0351	161 12L22 AUS	1	15	2.390	159	40	1 x 36W	2,7
16117 0352	161 12L42 AUS	1	27	4.240	157	40	2 x 36W	2,7
16117 0355	161 12L60 AUS	1	39	5.920	152	30	2 x 58W	2,7
16117 0353	161 15L34 AUS	1	21	3.440	164	40	1 x 58W	3,0
16117 0354	161 15L60 AUS	1	39	6.160	158	40	2 x 58W	3,0
16117 0356	161 15L75 AUS	1	49	7.440	155	30	> 2 x 58W	3,0
16215 0352	162 12L120 AUS	2	78	11.410	146	35	2 x 80 bzw. 3 x 58W	4,3
16215 0353	162 15L150 AUS	2	97	14.310	148	35	4 x 58W	4,8
16117 0359	161 12L VARIO AUS		15	2.410	160	45	1 x 36W	2,7
			22	3.610 ²⁾	164	45	1 x 58W	
			29	4.510	156	40	2 x 36W	
			39	5.920	152	35	2 x 58W	

1) Beispiele möglicher Einstellungen
2) Werkseinstellung

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

161/162... 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 161/162..., jedoch:

Abschlusswanne: Polycarbonat, satiniert.

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

16119 0039	161 06L12 IFS	1	10	1.390	139	40	1 x 18W	1,8
16119 0040	161 06L20 IFS	1	16	2.370	148	40	2 x 18W	1,8
16119 0041	161 12L22 IFS	1	15	2.390	159	40	1 x 36W	2,7
16119 0043	161 12L42 IFS	1	27	4.240	157	40	2 x 36W	2,7
16119 0305	161 12L60 IFS	1	39	5.920	152	30	2 x 58W	2,7
16119 0042	161 15L34 IFS	1	21	3.440	164	40	1 x 58W	3,0
16119 0044	161 15L60 IFS	1	39	6.160	158	40	2 x 58W	3,0
16119 0046	161 15L75 IFS	1	49	7.440	155	30	> 2 x 58W	3,0
16219 0302	162 12L120 IFS	2	78	11.410	146	35	2 x 80 bzw. 3 x 58W	4,3
16219 0004	162 15L150 IFS	2	97	14.310	148	35	4 x 58W	4,8

* 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.

Hinweis:

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



Hinweis:

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

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

161/162... LM / 161... 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 161/162... LED, jedoch:

Abschlusswanne: Splitterfreie, hoch chemikalienbeständige Spezialwanne, klar mit Innenprismen, 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 (16 Nm!) 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.)
- Risikominderung, keine Gefahr der Kontamination der Lebensmittel (siehe IFS-Standard Food Ausgabe 8, Kapitel 4.12 Risikominderung)
- Verlängerung der Kontrollintervalle in den Gefährdungszonen der Produktion

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.

16119 0005	161 06L12 LM	1	10	1.390	139	40	1 x 18W	1,8
16119 0006	161 06L20 LM	1	16	2.370	148	40	2 x 18W	1,8
16119 0001	161 12L22 LM	1	15	2.390	159	40	1 x 36W	2,7
16119 0003	161 12L42 LM	1	27	4.240	157	40	2 x 36W	2,7
16119 0018	161 12L60 LM	1	39	5.920	152	30	2 x 58W	2,7
16119 0002	161 15L34 LM	1	21	3.440	164	40	1 x 58W	3,0
16119 0004	161 15L60 LM	1	39	6.160	158	40	2 x 58W	3,2
16119 0019	161 15L75 LM	1	49	7.440	152	30	> 2 x 58W	3,0
16219 0006	162 12L120 LM	2	78	11.410	146	35	2 x 80 bzw. 3 x 58W	4,3
16219 0002	162 15L100 LM	2	67	10.510	157	40	2 x 80W	4,8
16219 0007	162 15L150 LM	2	97	14.310	148	35	4 x 58W	4,8
16119 0399	161 12L VARIO LM		15	2.410	160	45	1 x 36W	2,7
			22	3.610 ²⁾	164	45	1 x 58W	
			29	4.510	156	40	2 x 36W	
			39	5.920	152	35	2 x 58W	

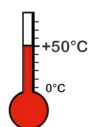
1) Beispiele möglicher Einstellungen
2) Werkseinstellung

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

161... LM H50



für hohe Umgebungstemperaturen bis +50 °C

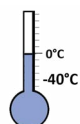


16119 0067	161 06L12 LM H50	1	10	1.390	139	50	1 x 18W	2,0
16119 0050	161 06L20 LM H50	1	16	2.370	148	50	2 x 18W	1,6
16119 0051	161 12L22 LM H50	1	15	2.390	159	50	1 x 36W	2,8
16119 0053	161 12L42 LM H50	1	27	4.240	157	50	2 x 36W	4,3
16119 0052	161 15L34 LM H50	1	21	3.440	164	50	1 x 58W	3,0
16119 0054	161 15L60 LM H50	1	39	6.160	158	50	2 x 58W	3,1

161... LM T40



für tiefe Umgebungstemperaturen bis -40 °C



16119 0101	161 12L22 LM T40	1	14	2.390	171	40	1 x 36W	2,7
16119 0103	161 12L42 LM T40	1	27	4.240	157	40	2 x 36W	2,7
16119 0102	161 15L34 LM T40	1	21	3.440	164	40	1 x 58W	3,2
16119 0104	161 15L60 LM T40	1	38	6.160	162	40	2 x 58W	3,2

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

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

161... ER / HR (RESISTANT)



Siehe Hinweise im Technischen Anhang Kapitel 4.4.



für den Einsatz in schadgasgefährdeten Bereichen

Einsatzbereiche:

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

Optionen:

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

Ausführung:

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

– Durchgangsverdrahtung

16123 0003	161 12L22 ER	1	15	2.490	166	40	1 x 36W	2,7
16123 0004	161 12L42 ER	1	27	4.410	163	40	2 x 36W	2,7
16123 0005	161 15L34 ER	1	21	3.590	171	40	1 x 58W	3,0
16123 0006	161 15L60 ER	1	39	6.400	164	40	2 x 58W	3,0
16123 0503	161 12L22 HR	1	15	2.490	166	40	1 x 36W	3,0
16123 0504	161 12L42 HR	1	27	4.410	163	40	2 x 36W	3,0
16123 0505	161 15L34 HR	1	21	3.590	171	40	1 x 58W	3,3
16123 0506	161 15L60 HR	1	39	6.400	164	40	2 x 58W	3,3

NEU

162... DB



Einsatzbereiche:

Innenräume und Außenanlagen in gleisfernen Bereichen, z.B. Technikräume, Schaltanlagen, Feuchträume etc.

Deutsche Bahn Listing:

DB Netze AG
Listenblattnummer 5J10

Ausführung:

wie Standardausführung, jedoch:

Abschlusswanne: Polycarbonat, satiniert

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

Schutzklasse: II

Farbwiedergabe: Ra > 90

Umgebungstemperatur: von -25 °C bis 45 °C



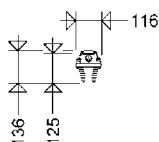
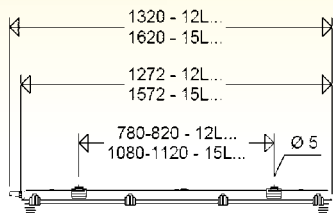
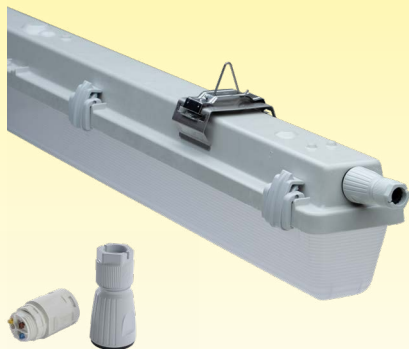
Produktvorteile:

- gelistet bei der Deutschen Bahn
- extrem robust
- wirtschaftlicher Betrieb
- umweltfreundlich und zukunftssicher



16215 0389	162 06L20KE 940 SKII	1	35	4.520	129	45	2 x 36W	3,9
16215 0388	162 12L42KE 940 SKII	1	18	2.190	122	45	2 x 18W	2,3

* 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)
-------------	------	------------	--------------------	-------------------------	----------------------	-----------	---------------	--------------------------------

161... FF/FC (FastFix/FastConnect)



mit Schnellmontagesystem

Ausführung: Wie Standardausführung jedoch mit vormontiertem Schnellbefestigungssystem (FastFix) und Schnellsteckverbindung (FastConnect) für 3-polige Anschlussleitungen bis 2,5 mm² (Ø von 7,5 mm bis 12,5 mm).

Vorteile der Ausführung FastFix/FastConnect:

- Schnellbefestigungsbügel sowie Schnellsteckverbindung vormontiert
- Montage und elektrischer Anschluss ohne Öffnen der Leuchte
- Zeitersparnis bei der Leuchtenmontage ≥ 60 %

16117 0801	161 12L22 FF/FC	1	15	2.390	159	40	1 x 36W	2,7
16117 0802	161 12L42 FF/FC	1	27	4.240	157	40	2 x 36W	2,7
16117 0803	161 15L34 FF/FC	1	21	3.440	164	40	1 x 58W	3,0
16117 0804	161 15L60 FF/FC	1	39	6.160	158	40	2 x 58W	3,0

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

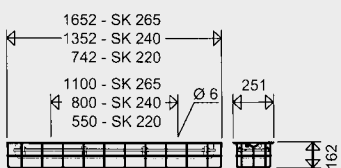
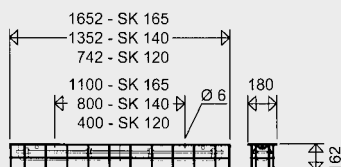
Hinweis:

Die Ausführung FC kann zusammen mit diversen Sonderausführungen geliefert werden. Die maximal mögliche Umgebungstemperatur beträgt 50 °C.

FC ist nicht mit den Varianten AUS (ungeschützter Außenbereich) und LM (Lebensmittelindustrie) kombinierbar.

Zubehör / Ersatzteile

Schutzkörbe



Rohrschelle R1 1/2" - Ø 48,3 mm
R2" - Ø 60,3 mm



Deckenschiene 183 DS



Art.-Nr.	Type		Art.-Nr.	Type	
Ersatzgläser PMMA satiniert			Ersatzgläser PC satiniert		
16111 9035	ABD 161 018 F	für 161 06..	16111 9036	ABD 161 018 F PC	für 161 06..
16111 9031	ABD 161 036 F	für 161 12..	16111 9033	ABD 161 036 F PC	für 161 12..
16111 9032	ABD 161 058 F	für 161 15..	16111 9034	ABD 161 058 F PC	für 161 15..
16211 9035	ABD 162 018 F	für 162 06..	16211 9030	ABD 162 018 F PC	für 162 06..
16211 9031	ABD 162 036 F	für 162 12..	16211 9033	ABD 162 036 F PC	für 162 12..
16211 9032	ABD 162 058 F	für 162 15..	16211 9034	ABD 162 058 F PC	für 162 15..
Ersatzgläser für LM-Ausführungen 161...			Ersatzgläser für LM-Ausführungen 162...		
16111 9017	ABD 161 018 LM	für 161 06..	16211 9018	ABD 162 036 LM	für 162 12..
16111 9018	ABD 161 036 LM	für 161 12..	16211 9019	ABD 162 058 LM	für 162 15..
16111 9019	ABD 161 058 LM	für 161 15..			
Schutzkörbe, pulverbeschichtet					
90004 0001	SK 120	für 161 06..	90004 0004	SK 220	für 162 06..
90004 0002	SK 140	für 161 12..	90004 0005	SK 240	für 162 12..
90004 0003	SK 165	für 161 15..	90004 0006	SK 265	für 162 15..
Verschlussklammern					
90053 9008	KK/KKS FR VE10	Kunststoff inkl. 2 Sicherheitsverschlüssen (Verpackungseinheit 10 Stück)			
90055 9004	KE/KES VE10	Edelstahl inkl. 2 Sicherheitsverschlüssen (Verpackungseinheit 10 Stück)			
90053 9004	KKS P	1 Paar Sicherheitsverschluss-Klammern Kunststoff für LED			
90055 9005	KES 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*					
90093 0002	183 RO 112 A P	1 Paar 1 1/2" Edelstahl, mit Abstützung			
90094 0002	183 RO 2 A P	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°			
Befestigungszubehör für Deckenaufhängung					
90049 0002	183 S	Schaukelhaken für Kettenaufhängung			
90095 0001	DS 183	Edelstahlschiene, mit Schraube M5			
Infrarot-Fernbedienung für SENS-Leuchten					
90295 9000	FB SENSOTEC-MINI	IR-Fernbedienung für 161 .. SENS			

LUXANO 2

LED-Feuchtraum-Wannenleuchte

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

Einsatzbereiche:

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

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

Ausführung:

Gehäuse: Glasfaserverstärktes Polyester, geschäumte Dichtung.

Abschlusswanne: PMMA, satiniert zur Blendungsbegrenzung.

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

Reflektor: Lackiert, aushängbar, mit elektrischen Komponenten.

Anschlussklemme: 3-polig.

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

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

VARIO Ausführungen mit variabel einstellbarem Lichtstrom

Einsatzbereiche:

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

Ausführung:

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

Technische Daten:

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

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

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

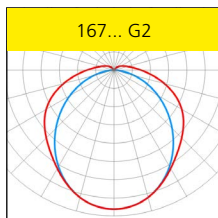
EVG: 220-240 V, 50/60 Hz

Umgebungstemperatur: -20 °C bis siehe Artikeltabelle

Optionen:

- 2.200 K, 2.700 K, 3.000 K, 5.000 K, 6.500 K; Lichtfarbe/n (822, 827, 830, 850, 865)
- 1.800 K; Lichtfarbe (518), amber für insektenfreundliche Beleuchtung in Außenbereichen etc.
- farbige LEDs, für Signalanwendungen

- Durchgangsverdrahtung (DV)
- REIN-RAUS-Verdrahtung
- rückseitige Leitungseinführung
- Schutzklasse II (SKII)



Produktvorteile der Ausführung VARIO:

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

Allgemeine Produktvorteile der Baureihe LUXANO 2:

- Qualitätsleuchte mit hochwertigen Komponenten namhafter Hersteller
- Verschlussklammern aus Edelstahl
- Sicherheitsverschlüsse zur Gewährleistung des Berührungsschutzes
- FastFix-Schnellmontagesystem, mit Halteklammern aus Edelstahl für variable Befestigungsabstände ohne die Leuchte öffnen zu müssen
- variable Kabeleinführung stirn-, längs- und oberseitig
- homogene Ausleuchtung durch satinierte Leuchtenwanne, keine Einzellichtpunkte sichtbar, angenehme Lichtwahrnehmung, hervorragende Blendungsbegrenzung
- hohe Flexibilität durch eine Vielzahl an Modifikationen
- nachhaltig, Betriebsgerät und LED-Modul vor Ort von einer qualifizierten Person auswechselbar

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

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

Hinweise:

Bei waagerechter Wandmontage muss die Leuchte direkt mit Schrauben befestigt (Dicht- und Druckscheiben liegen bei) oder mit verstärkten Befestigungsclips (siehe Zubehör) montiert werden!

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

167... G2 VARIO

★	16700 0020	167 12LG2 VARIO	1	18	2.700	150	35	> 1 x 36W	1,7
				21	3.100	148	35	< 1 x 58W	
				26	3.800	146	35	> 1 x 58W	
				30	4.300 ²⁾	143	35	2 x 36W	
★	16700 0021	167 15LG2 VARIO	1	25	3.800	152	35	> 1 x 58W	1,9
				29	4.400	152	35	2 x 36W	
				36	5.400	150	35	< 2 x 58W	
				43	6.200 ²⁾	144	35	2 x 58W	
NEU	16700 0022	167 15L100 G2 VARIO	1	18	3.030	168	50	< 1x 58W	2,0
				31	5.450	176	40	< 2x 58W	
				40	6.940 ²⁾	174	40	> 2x 58W	
				53	8.780	166	35	< 3x 58W	
				62	10.110	163	35	3x 58W	
				70	11.210	160	35	< 4x 58W	

★ BestSelect - Auswahl bewährter SCHUCH-Leuchten für Ihren täglichen Bedarf. Mehr unter: www.schuch.de/BestSelect

167... G2 HE VARIO**hocheffiziente Ausführung für reduzierten Energieverbrauch**

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

16704 0001	167 12LG2 HE VARIO	1	19	3.250 ²⁾	171	40	1 x 58W	1,7
			24	4.000	167	40	> 1 x 58W	
			29	4.770	164	40	2 x 36W	
			34	5.540	163	35	> 2 x 36W	
16704 0002	167 15LG2 HE VARIO	1	24	4.070	170	40	> 1 x 58W	2,0
			30	5.000	167	40	2 x 36W	
			36	5.960 ²⁾	166	40	2 x 58W	
			43	6.930	161	35	> 2 x 58W	

167... G2 VARIO AUS**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). In besonders kritischen Einsatzfällen empfehlen wir unsere Baureihe 144... in AUS-Ausführung bzw. die Anbringung eines Wetterschutzdachs über der Leuchte.

für den Einsatz im ungeschützten Außenbereich**Einsatzbereiche:**

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

Ausführung:

Wie Standardausführung 167... G2, jedoch:

Abschlusswanne: UV-beständig.

Dichtung: Silikon

Druckausgleichselement: M20

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

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

16701 0030	167 12LG2 VARIO AUS	1	18	2.700	150	35	> 1 x 36W	1,7	
			21	3.100	148	35	< 1 x 58W		
			26	3.800	146	35	> 1 x 58W		
			30	4.300 ²⁾	143	35	2 x 36W		
16701 0031	167 15LG2 VARIO AUS	1	25	3.800	152	35	> 1 x 58W	1,9	
			29	4.400	152	35	2 x 36W		
			36	5.400	150	35	< 2 x 58W		
			43	6.200 ²⁾	144	35	2 x 58W		
NEU	16701 0032	167 15L100G2 VARIO AUS	1	18	3.030	168	50	< 1x 58W	2,0
				31	5.450	176	40	< 2x 58W	
				40	6.940 ²⁾	174	40	> 2x 58W	
				53	8.780	166	35	< 3x 58W	
				62	10.110	163	35	3x 58W	
				70	11.210	160	35	< 4x 58W	

1) möglicher Einstellbereich

2) Werkseinstellung

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

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

167... G2 VARIO IFS



Hinweis:

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

für den Einsatz in Lebensmittelbereichen

Einsatzbereiche:

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

Ausführung:

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

16719 0020	167 12LG2 VARIO IFS	1	18	2.700	150	35	> 1 x 36W	1,7
			21	3.100	148	35	< 1 x 58W	
			26	3.800	146	35	> 1 x 58W	
			30	4.300 ²⁾	143	35	2 x 36W	
16719 0021	167 15LG2 VARIO IFS	1	25	3.800	152	35	> 1 x 58W	1,9
			29	4.400	152	35	2 x 36W	
			36	5.400	150	35	< 2 x 58W	
			43	6.200 ²⁾	144	35	2 x 58W	
NEU 16719 0022	167 15L100G2 VARIO IFS	1	18	3.030	168	50	< 1 x 58W	2,0
			31	5.450	176	40	< 2 x 58W	
			40	6.940 ²⁾	174	40	> 2 x 58W	
			53	8.780	166	35	< 3 x 58W	
			62	10.110	163	35	3x 58W	
			70	11.210	160	35	< 4x 58W	

Warum PC-Abdeckungen bei IFS-Leuchten?

- splitterfrei (im Gegensatz zu PMMA)
- Risikominderung, keine Gefahr der Kontamination der Lebensmittel (siehe IFS-Standard Food Ausgabe 8, Kapitel 4.12 Risikominderung)
- Verlängerung der Kontrollintervalle in den Gefährdungszonen der Produktion



NEU

167... FastConnect (FC)

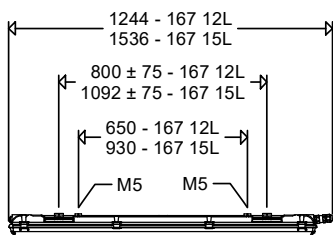


mit Schnellmontagesystem

Ausführung: Wie Standardausführung jedoch mit Schnellsteckverbindung (FastConnect) für 3-polige Anschlussleitungen bis 2,5 mm² (Ø von 8,3 mm bis 11,5 mm).

Vorteile der Ausführung FastConnect:

- Schnellsteckverbindung mit Zugentlastung vormontiert
- Montage und elektrischer Anschluss ohne Öffnen der Leuchte
- Zeitersparnis bei der Leuchtenmontage ≥ 50 %



1) möglicher Einstellbereich
2) Werkseinstellung

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

Hinweis:

Die Ausführung FC kann zusammen mit diversen Sonderausführungen geliefert werden. Die maximal mögliche Umgebungstemperatur beträgt 50 °C.



167... G2 DIMC/SENS - Allgemeine Hinweise

Einsatzbereiche:

Bereiche, in denen die Beleuchtung über Bewegungssensor oder Türkontakte gesteuert werden, z.B. Lagerbereiche, Regalgänge, Parkhäuser usw.

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

DIMC-Leuchten: werden durch L' gesteuert

Ausführung:

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

	Klemmstelle L'	leitungsloses Schalten	integrierter Sensor	Abschaltung nach 30 Minuten
167... G2 DIMC	x	x	–	–
167... G2 DIMC-Z30	x	x	–	x
167... G2 SENS	x	x	x	–
167... G2 SENS-Z30	x	x	x	x

Produktvorteile:

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

Technische Daten:

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

Programmierung: per NFC Schnittstelle können u.a. folgende Parameter am LED-Betriebsgerät verändert werden: Lichtstrom, Dimmrampe, Abschaltzeit.

Die Programmierung kann via Smartphone und kostenfreier App erfolgen.

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

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

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

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

Werkseitige Einstellungen:

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

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

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

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

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

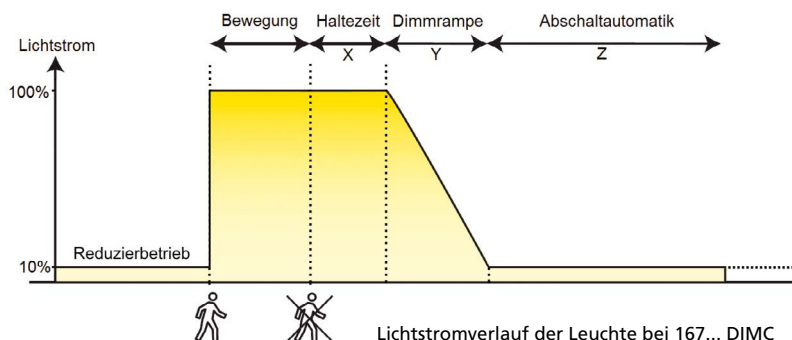
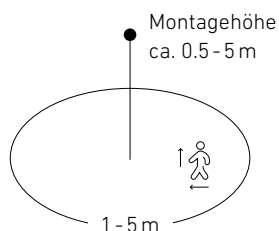
Einstellungsmöglichkeiten bei SENS-Leuchten: über Potentiometer am Sensor oder optional über IR Fernbedienung (Artikelnummer 90295 9000):

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

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

Umgebungstemperatur: -20 °C bis siehe Tabelle

Sensor-Erfassungsbereich



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

167... G2 DIMC



Hinweis:

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

Werkseitige Einstellungen DIMC-Typen:

– Abschaltautomatik deaktiviert, Leuchte schaltet niemals aus.

16700 0037	167 12L42G2 DIMC	1	30	4.100	137	35	2 x 36W	1,7
16700 0036	167 15L34G2 DIMC	1	28	3.850	138	35	1 x 58W	2,0
16700 0038	167 15L60G2 DIMC	1	43	6.000	140	35	2 x 58W	2,0
16700 0039	167 15L100G2 DIMC	1	70	11.210	160	35	3 x 58W	2,2

167... G2 DIMC-Z30



mit Korridorfunktion und Abschaltautomatik

Ausführung:

Wie DIMC-Ausführung jedoch mit Abschaltautomatik nach 30 Minuten.

Werkseitige Einstellungen abweichend von DIMC-Typen:

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

16700 0067	167 12L42G2 DIMC-Z30	1	30	4.100	137	35	2 x 36W	1,7
16700 0066	167 15L34G2 DIMC-Z30	1	28	3.850	138	35	1 x 58W	2,0
16700 0068	167 15L60G2 DIMC-Z30	1	43	6.000	140	35	2 x 58W	2,0
16700 0089	167 15L100G2 DIMC-Z30	1	70	11.210	160	35	3 x 58W	2,2

NEU

167... G2 SENS



DIMC Ausführung mit integriertem Bewegungssensor

Ausführung:

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

Werkseitige Einstellungen SENS-Typen:

– Abschaltautomatik deaktiviert, Leuchte schaltet niemals aus.

16700 0050	167 12L42G2 SENS	1	23	3.840	167	40	2 x 36W	1,7
16700 0051	167 15L34G2 SENS	1	21	3.660	174	40	1 x 58W	2,0
16700 0052	167 15L60G2 SENS	1	36	5.810	166	40	2 x 58W	2,0

NEU

167... G2 SENS-Z30



DIMC-Z30 Ausführung mit integriertem Bewegungssensor und Abschaltung nach 30 Minuten

Ausführung:

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

Werkseitige Einstellungen abweichend von SENS-Typen:

– Abschaltautomatik aktiviert: 30 Minuten 10 % Hintergrundlevel, danach Standbybetrieb (0 %).

16700 0055	167 12L42G2 SENS-Z30	1	23	3.840	167	40	2 x 36W	1,7
16700 0056	167 15L34G2 SENS-Z30	1	21	3.660	174	40	1 x 58W	2,0
16700 0057	167 15L60G2 SENS-Z30	1	36	5.810	166	40	2 x 58W	2,0

167... G2 DIMD



mit Dimmfunktion über DALI-Schnittstelle

Ausführung:

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

16700 0033	167 12L42G2 DIMD	1	30	4.100	137	35	2 x 36W	1,7
16700 0032	167 15L34G2 DIMD	1	28	3.850	138	35	1 x 58W	2,0
16700 0034	167 15L60G2 DIMD	1	43	6.000	140	35	2 x 58W	2,0
16700 0035	167 15L100G2 DIMD	1	70	11.210	160	35	3 x 58W	2,2

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





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

167... G2 HE 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:

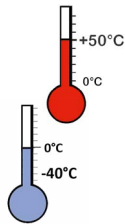
Wie Standardausführung, jedoch mit CASAMBI®-fähigem Betriebsgerät zur smarten Lichtsteuerung.

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 Funk 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	4.380	162	40	2 x 36W	1,7
16700 0091	167 15L60G2 HE CS	1	39	6.460	166	40	2 x 58W	2,0



167... G2 T40 / H50



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

16700 0083	167 12L42G2 T40 H50	1	27	4.380	162	50	2 x 36W	1,7
16700 0082	167 15L34G2 T40 H50	1	24	4.070	170	50	1 x 58W	2,0
16700 0084	167 15L60G2 T40 H50	1	39	6.460	166	50	2 x 58W	2,0



NEU

167... G2 HL



für den Einsatz in Bereichen mit sehr hoher Luftfeuchtigkeit

Einsatzbereiche:

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

Ausführung:

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

Dichtung:

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

Montage:

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

Hinweis:

Bei Kondensationen an Decken/Wänden Baureihe PRIMO XR wählen.

Produktvorteile:

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

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

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



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



167... G2 LW



für den Einsatz in Ställen und landwirtschaftlichen Betriebsstätten

Einsatzbereiche:

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

Ausführung:

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

Dichtung:

Silikon

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

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

Produktvorteile:

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



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

Hinweis:

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



167... G2 ER DIMD



für den Einsatz in Ställen und landwirtschaftlichen Betriebsstätten

Einsatzbereiche:

In der Geflügelhaltung entsprechend der Tier-schutz-Nutztierhaltungs-Verordnung (TierSCHNutzTV), Milchvieh-, Rinder- und Pferdeställe.
Feuchte, nasse und staubige Räume in landwirtschaftlichen Betriebsstätten sowie Räume mit erhöhter Brandgefahr durch brennbare Stäube, z. B. Scheunen, Stroh- und Futtermittellager.

Ausführung:

Wie Ausführung 167... G2 LW jedoch mit DALI2-EVG (nicht korrosionssicher gekapselt) und 2 zusätzlichen Klemmstellen. Dimmbereich 1-100 %.

Kompatibel mit Lichtmanagementsystem LIMAS Line.

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

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

Lichtsteuerung und BLE-Förderung

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

Gasdicht gekapselter Lichtsensor

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



Zubehör / Ersatzteile

Artikel-Nr.	Type	
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	HK 167 G2 P	1 Paar Halteklammern (Edelstahl) verstärkt zur variablen Befestigung
Infrarot-Fernbedienung für SENS-Leuchten		
90295 9000	FB SENSOTEC-MINI	IR-Fernbedienung für 167...G2 SENS



DUEVO

LED-Hallenleuchten

Baureihen 3301/3302...

Einsatzbereiche:

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

Ausführung:

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

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

Sicherheitsglas (Schlagfestigkeit IK10).

EVG-Segment mit eingebautem Betriebsgerät, anschlussfertig verdrahtet.

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

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

Befestigung: 4 Ringösen M6 im Lieferumfang enthalten.

Technische Daten:

LED-Modul: 4.000 K, $R_a > 80$, Lebensdauer $L_{90} > 50.000$ h bei 25 °C Umgebungstemperatur, Lebensdauer $L_{70} > 100.000$ h bei max. Umgebungstemperatur, Zhaga-konform

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

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

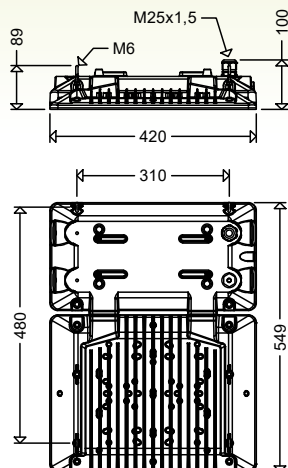
Optionen:

- 5.000 K; Lichtfarbe (850)
- grüne LEDs, für die Beleuchtung von Kartoffellagern
- REIN-RAUS-Verdrahtung
- FastConnect (FC), Schnellsteckverbindung
- Adeckung aus PMMA, satiniert (C), zur Blendungsbegrenzung
- für tiefere Umgebungstemperaturen (T40), bis -40 °C
- für höhere Umgebungstemperaturen (H80), bis +80 °C
- erhöhte Resistenz (ER), gegen korrosive Atmosphären
- hohe Resistenz (HR), gegen korrosive Atmosphären
- ballwurfsicher, mit speziellen Deckenbefestigungen für Sporthallen
- zum Anschluss an zentrale Notversorgungssysteme (ZB)
- Dimmfunktion über DALI2-Schnittstelle, kompatibel mit leitungsgebundenem Lichtmanagementsystem LIMAS Line (DIMD)
- Leistungsreduzierung mit Steuerphase (LR)
- Konstantlichtstromfunktion (CL)
- zusätzlicher Überspannungsschutz
- für Wandmontage mit Wandwinkeln

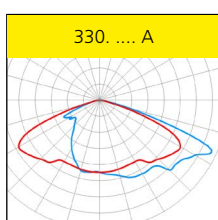
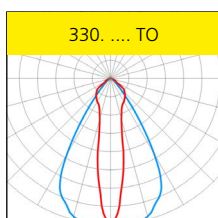
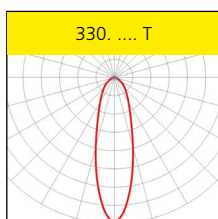
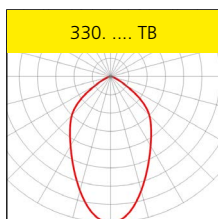
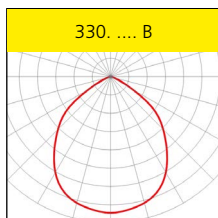
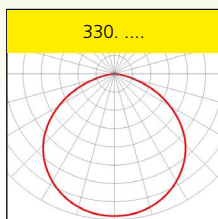
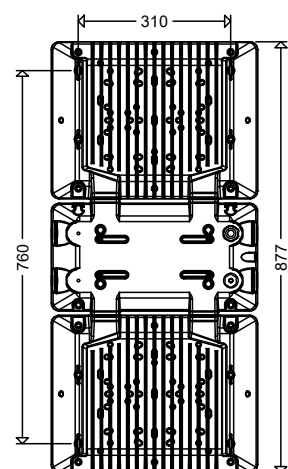
Produktvorteile:

- langlebiges korrosionsbeständiges Aluminiumdruckgussgehäuse
- optimales Thermomanagement durch direkte Anbindung der LED-Module an das Gehäuse und Trennung von Geräte- und LED-Gehäusen, große Kühlfläche, hervorragende Wärmeableitung
- gleichmäßige Ausleuchtung durch die „Multi-Layer-Technologie“
- hohe Lebensdauer > 100.000 h, spart vorzeitige Ersatzinvestition und schont wertvolle Ressourcen
- variable Anschlussmöglichkeiten durch 8 deckenseitige und stirnseitige Kabeleinführungen (optional auch REIN-RAUS-Verdrahtung)
- hohe Energiekosteneinsparung durch niedrige Anschlussleistung und hohe Effizienz
- nachhaltig, Betriebsgerät und LED-Modul vor Ort von einer qualifizierten Person auswechselbar
- zukunftssicher durch Verwendung Zhaga-konformer LED-Module und langfristiger Verfügbarkeit von Ersatzteilen
- GreenLine-Leuchte, herausragend nachhaltig designt

3301...



3302...



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

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

IP65  

1 LED-Segment

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

33010 0004	3
------------	---

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

IP65

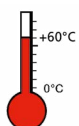
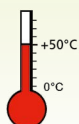
2 LED-Segmente

270	40.400	150	2 x HIF 400
-----	--------	-----	-------------

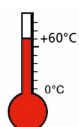
33020 0004	3
------------	---

134	21,600	161	HIF 400
-----	--------	-----	---------

3301...

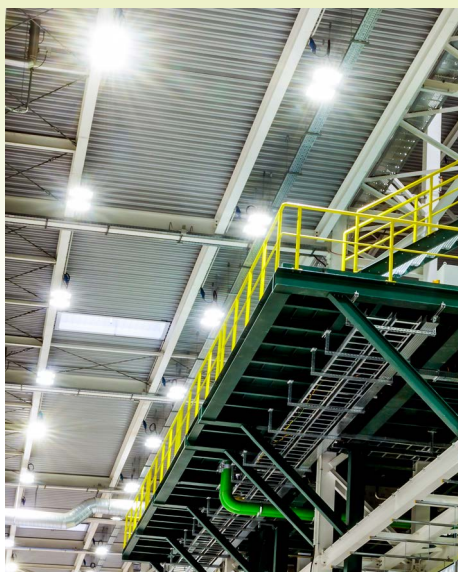


3302...



Hallenleuchten

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



3301... / 3302... VARIO



Ausführung:

Wie Standardausführung 3301... / 3302... jedoch: Mit einem Schalter zur variablen Einstellung des Lichtstroms in der Leuchte. Je nach eingestelltem Lichtstrom ändert sich die Systemleistung der Leuchte.

Produktvorteile der Ausführung VARIO:

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



1 LED-Segment

33011 0001	3301 L210 VARIO	•			9,2	77 - 135	12.040 - 20.200	156	HME 250 - HIE 400
33011 0002	3301 L210B VARIO	•			9,2				
33011 0003	3301 L210TB VARIO		•		9,2				
33011 0004	3301 L210T VARIO			•	9,2				

2 LED-Segmente

33021 0001	3302 L420 VARIO	•			14,6	154 - 270	24.100 - 40.400	156	HIE 400 - 2 x HIE 400
33021 0002	3302 L420B VARIO	•			14,6				
33021 0003	3302 L420TB VARIO		•		14,6				
33021 0004	3302 L420T VARIO			•	14,6				

Werkseinstellung L210: 77 W; ersetzt ca. HME 250
Werkseinstellung L420: 154 W; ersetzt ca. HIE 400

1) möglicher Einstellbereich

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

3301/3302... IFS



IFS Food/BRC/VDMA/HACCP

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

für den Einsatz in Lebensmittelbereichen

Einsatzbereiche:

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

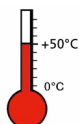
Ausführung:

Mit klarer PC-Abdeckung anstelle des flachen Sicherheitsglases.

... für Umgebungstemperaturen bis +50 °C

1 LED-Segment

33010 0010	3301 L210 IFS	•			8,9	135	20.200	150	HIE 400
33010 0011	3301 L210B IFS	•			9,2				
33010 0017	3301 L210TB IFS		•		9,2				
33010 0012	3301 L210T IFS			•	9,2				
33010 0209	3301 L210 DIMD IFS	•	•		8,9				
33010 0210	3301 L210B DIMD IFS	•	•		9,2				
33010 0216	3301 L210TB DIMD IFS	•		•	9,2				
33010 0211	3301 L210T DIMD IFS	•		•	9,2				



Optional auch für Umgebungstemperaturen bis +60 °C lieferbar



2 LED-Segmente

33020 0010	3302 L420 IFS	•			14,5	270	40.400	150	2 x HIE 400
33020 0011	3302 L420B IFS	•			14,6				
33020 0017	3302 L420TB IFS		•		14,6				
33020 0012	3302 L420T IFS			•	14,6				
33020 0209	3302 L420 DIMD IFS	•	•		14,5				
33020 0210	3302 L420B DIMD IFS	•	•		14,6				
33020 0216	3302 L420TB DIMD IFS	•		•	14,6				
33020 0211	3302 L420T DIMD IFS	•		•	14,6				

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

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



3301... ER



für den Einsatz in Rinder- und Pferdestallungen

Einsatzbereiche:

Hohe Stallungen mit größeren Lichtpunkthöhen ab ca. 6 m.

Ausführung:

Mit Edelstahl-Ringschrauben.

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

33010 0600	3301 L210 ER		•			8,9	135	20.200	150	HIE 400
33010 0602	3301 L210B ER		•			9,2				
33010 0603	3301 L210TB ER			•		9,2				



3301... LW



für den Einsatz in Schweineställen

Einsatzbereiche:

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

Ausführung:

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

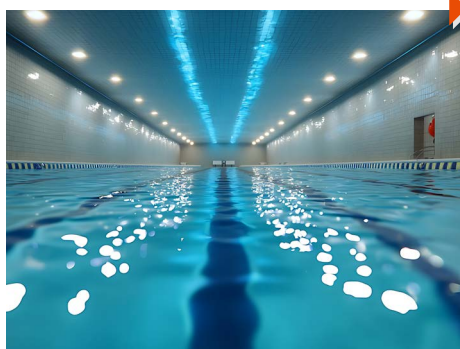
Achtung: Befestigungsseile, Deckenbügel und Wandwinkel sind in Edelstahl auszuführen (auf Anfrage).

33010 0800	3301 L210 LW		•			8,9	135	20.200	150	HIE 400
33010 0801	3301 L210B LW		•			9,2				
33010 0802	3301 L210TB LW			•		9,2				

Gasdicht gekapselter Lichtsensor

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

Siehe Katalog Kapitel Lichtmanagementsysteme/LIMAS Line.



NEU

3301... SBL



für den Einsatz in Schwimmbädern

Einsatzbereiche:

Schwimmbäder, Hallenbäder und chlorhaltige Umgebungen

Ausführung:

Modifiziert für hohen Schutz gegen chlorhaltige Atmosphären.

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

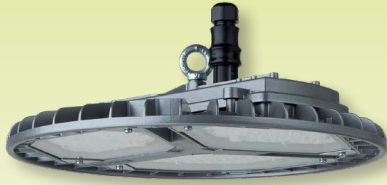
33010 0900	3301 L210 SBL		•			8,9	135	20.200	150	HIE 400
33010 0901	3301 L210B SBL		•			9,2				
33010 0902	3301 L210TB SBL			•		9,2				
33010 0903	3301 L210A SBL				•	9,2				

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

Zubehör / Ersatzteile

Artikel-Nr.	Type	
33001 9001	ABD 3301	Abdeckung, Scheibe Sicherheitsglas klar (1 Segment), für 3301..., 3302..., 3305...
33001 9006	ABD 3301 IFS	Abdeckung, Scheibe PC klar IFS (1 Segment), für 3301..., 3302..., 3305...
33001 9010	ABD 3301 C	Abdeckung, Scheibe PMMA satiniert zur Blendungsbegrenzung (1 Segment), für 3301..., 3302..., 3305...
90313 0003	KV M25 G BK	Kunststoff-Verschraubung M25 x 1,5
90313 0004	VSR M25 G BK	Kunststoff-Verschlussschraube M25 x 1,5
33001 9004	3301/3302 Y P	1 Paar Y-Stahlseilaufhängungen, (2-Punkt-Aufhängung)
33001 9002	DBF 3301/3302	1 Paar Winkel zur direkten Deckenmontage ¹⁾
33001 9013	3301/3302 SD	schwingungsdämpfende Aufhängung ¹⁾
¹⁾ Ausführung Stahlblech lackiert. Optional auch in Edelstahl.		

TRIANO disc **LED-Hallenleuchte** **Baureihen 3410/3420/3430...**



Einsatzbereiche:

Produktions- und Lagerhallen in Gewerbe und Industrie, Wartungshallen, Montagebetriebe, Kühlräume, Kühlhäuser, Baumärkte, Regalgänge in Lagerhallen usw.

Ausführung:

Robuster Aluminiumdruckguss-Körper mit Kühlrippen und integriertem EVG-Gehäuse. 1-3 LED-Module mit PC-Abdeckungen und integrierten Optiken.
Alle Gehäuseteile pulverlackiert DB 702, glatt, matt.

Lichtverteilung:

breit- (B), tiefweit- (TB) bzw. tiefstrahlend (T).

Elektrischer Anschluss:

3-polige (DIMD 5-polige) Schnellsteckverbindung (**FastConnect**), Buchse beiliegend, Stecker an Gehäuse montiert.

Befestigung:

1-Punkt-Montage, hängend.
Ringöse im Lieferumfang enthalten.


Auslieferungszustand:

1-teilig, sofort einsatzbereit.

Technische Daten:

LED-Modul: 5.000 K bzw. 4.000 K, $R_a > 80$, Lebensdauer $L_{90} > 50.000$ h bei 25 °C Umgebungstemperatur, Lebensdauer $L_{70} > 100.000$ h bei max. Umgebungstemperatur
EVG: 220-240 V, 50/60 Hz, Stoßspannungsfestigkeit 4 kV, Überlast- und Kurzschlussschutz.
Umgebungstemperatur: -25 °C bis +45°C/+50 °C

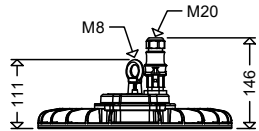
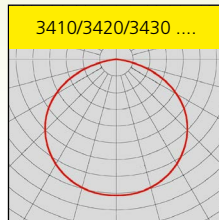
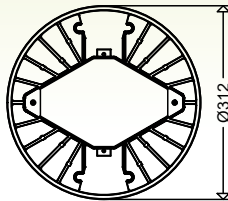
Optionen:

- gemäß „International Featured Standard Food“ (IFS), mit PC-Abdeckung, ohne Optiken
- Abdeckung aus PMMA, mit Prismaticstruktur zur Blendungsbegrenzung
- ballwurfsicher (nur Baureihen 3420 und 3430) 
- zum Anschluss an zentrale Notversorgungssysteme (ZB)
- Dimmfunktion über DALI2-Schnittstelle,
- kompatibel mit leitungsgebundenem Lichtmanagementsystem LIMAS Line (DIMD)
- Konstantlichtstromfunktion (CL)
- funktgesteuertes Lichtmanagementsystem für industrielle Innenbereiche (LIMAS Air)
- Schwenkbügel zur Decken- oder Wandmontage
- Abdeckung Einscheibensicherheitsglas

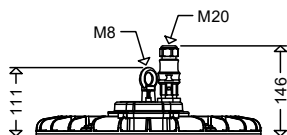
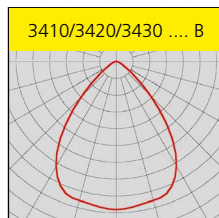
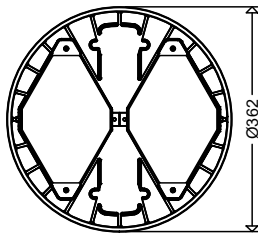
Produktvorteile:

- langlebiges korrosionsbeständiges Aluminiumdruckgussgehäuse
- ausgezeichnetes Thermomanagement durch Kühlrippenstruktur und direkte Anbindung der LED-Module an das Gehäuse. Große Kühlfläche, hervorragende Wärmeableitung, sehr gute Konvektion
- gleichmäßige Ausleuchtung durch die „Multi-Layer-Technologie“
- hohe Lebensdauer > 100.000 h, spart vorzeitige Ersatzinvestition und schont wertvolle Ressourcen
- hohe Energiekosteneinsparung durch niedrige Anschlussleistung und hohe Effizienz
- schnelle Montage und Inbetriebnahme durch 1-Punkt-Aufhängung und FastConnect Schnellsteckverbindung
- nachhaltig, Betriebsgerät und LED-Modul vor Ort von einer qualifizierten Person auswechselbar

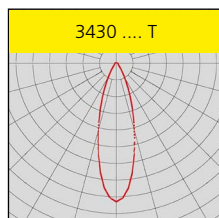
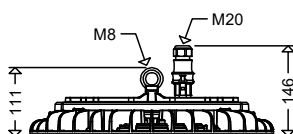
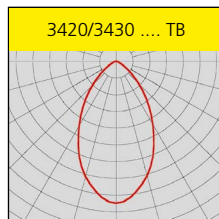
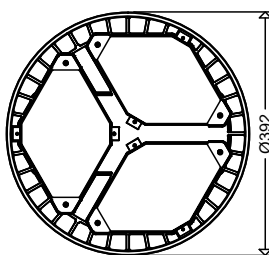
3410 ...



3420 ...



3430 ...



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

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



Die Ausführungen mit Optik (B, TB und T) sind für den Einsatz in Lebensmittelbereichen geeignet (IFS/ HACCP)

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

3410/3420/3430...



3410...



34100 0003	3410 L100B D	•				50	2,1	65	10.000	154	HME 250
34100 0004	3410 L100B D DIMD	•	•			50	2,1				

34200 0003	3420 L200B D		•			45	2,8	123	20.000	163	HIT250, HME 400, HIE 400, (HI-VG)
34200 0005	3420 L200TB D			•		45	2,8				
34200 0004	3420 L200B D DIMD	•	•			45	2,8				
34200 0006	3420 L200TB D DIMD	•		•		45	2,8				

34300 0003	3430 L300B D		•			45	4,0	195	30.000	154	HIE400 (HS-VG), HIT400
34300 0005	3430 L300TB D			•		45	4,0				
34300 0007	3430 L300T D				•	45	4,0				
34300 0004	3430 L300B D DIMD	•	•			45	4,0				
34300 0006	3430 L300TB D DIMD	•		•		45	4,0				
34300 0008	3430 L300T D DIMD	•			•	45	4,0				

3420...



34100 0011	3410 L100B D 840	•	•			50	2,1	65	10.000	154	HME 250
34100 0017	3410 L100B D DIMD 840	•	•			50	2,1				

34200 0011	3420 L200B D 840		•			45	2,8	123	20.000	163	HIT250, HME 400, HIE 400 (HI-VG)
34200 0015	3420 L200TB D 840			•		45	2,8				
34200 0012	3420 L200B D DIMD 840	•	•			45	2,8				
34200 0027	3420 L200TB D DIMD 840	•		•		45	2,8				

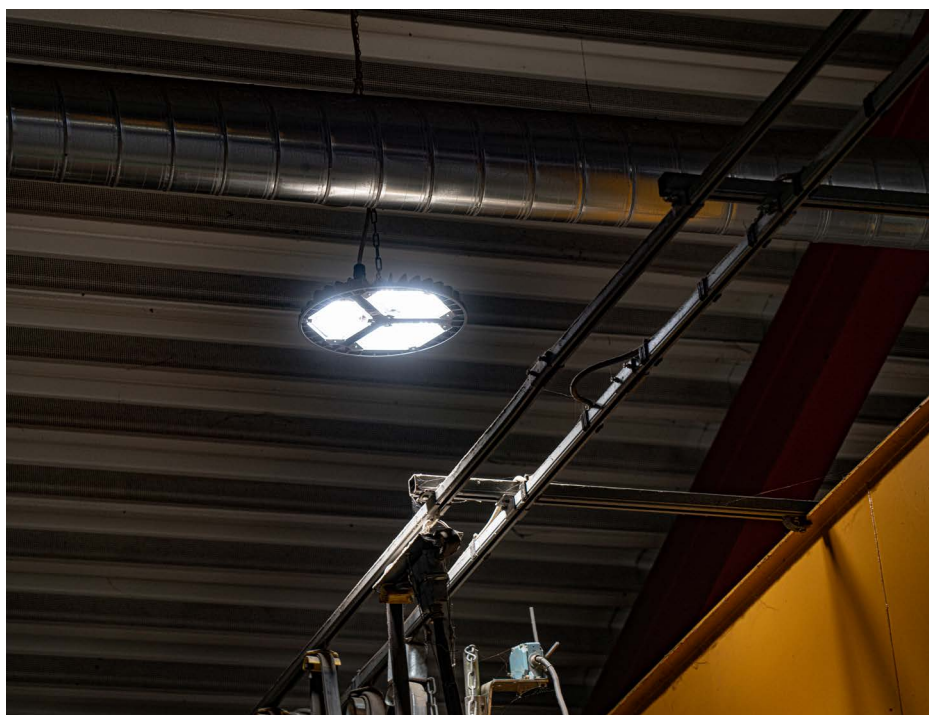
34300 0014	3430 L300B D 840		•			45	4,0	195	30.000	154	HIE400 (HS-VG), HIT400
34300 0017	3430 L300TB D 840			•		45	4,0				
34300 0021	3430 L300T D 840				•	45	4,0				
34300 0016	3430 L300B D DIMD 840	•	•			45	4,0				
34300 0024	3430 L300TB D DIMD 840	•		•		45	4,0				
34300 0025	3430 L300T D DIMD 840	•			•	45	4,0				

3430...



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

BestSelect - Auswahl bewährter SCHUCH-Leuchten für Ihren täglichen Bedarf. Mehr unter: www.schuch.de/BestSelect



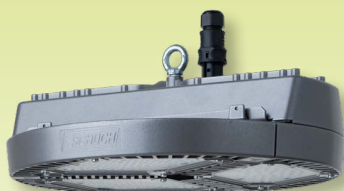
Hallenleuchten

Zubehör / Ersatzteile

Artikel-Nr.	Type	
34011 9001	ABD 3401	Abdeckung, Scheibe Sicherheitsglas klar (1 Segment), für 3401..., 3402..., 3403..., 3410..., 3420..., 3430...
34011 9003	ABD 3401 PRA	Abdeckung, Scheibe PMMA klar mit Außenprismen (1 Segment), für 3401..., 3402..., 3403..., 3410..., 3420..., 3430...
34011 9002	ABD 3401 IFS	Abdeckung, Scheibe PC klar IFS (1 Segment), für 3401..., 3402..., 3403..., 3410..., 3420..., 3430...
34011 9004	ABD 3401 B	Abdeckung, Scheibe PC klar , breitstrahlend (1 Segment), für 3401..., 3402..., 3403..., 3410..., 3420..., 3430...
34011 9005	ABD 3401 TB	Abdeckung, Scheibe PC klar , tief-breitstrahlend (1 Segment), für 3401..., 3402..., 3403..., 3410..., 3420..., 3430...
34011 9006	ABD 3401 T	Abdeckung, Scheibe PC klar , tiefstrahlend (1 Segment), für 3401..., 3402..., 3403..., 3410..., 3420..., 3430...

NEU

TRIANO Generation 3 **LED-Hallenleuchte** **Baureihe 3401/3402... G3**



Einsatzbereiche:

Produktions- und Lagerhallen in Gewerbe und Industrie, Wartungshallen, Montagebetriebe, Kühlräume, Kühlhäuser, Baumärkte, Regalgänge in Lagerhallen usw.

Ausführung:

LED-Segmente: 3-teiliger robuster Aluminiumdruckguss-Körper mit integrierten Kühlrippen, LED-Modulen und flachen Sicherheitsgläsern (Schlagfestigkeit IK09), Ausführungen B, TB bzw. T mit PC-Abdeckungen und integrierten Optiken.

EVG-Gehäuse: Aluminium-Druckguss.

Alle Gehäuseteile pulverlackiert DB 702, glatt, matt.

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

Elektrischer Anschluss: 3-polige (DIMD 5-polige) Schnellsteckverbindung

(FastConnect), Buchse beiliegend, Stecker an EVG-Gehäuse montiert.

Befestigung: 1-Punkt-Montage, hängend. Ringöse im Lieferumfang enthalten.

Technische Daten:

LED-Modul: 4.000 K bzw. 5.000 K, $R_a > 80$, Lebensdauer $L_{90} > 50.000$ h bei 25 °C Umgebungstemperatur, Lebensdauer $L_{70} > 100.000$ h bei max. Umgebungstemperatur

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

Umgebungstemperatur: -25 °C bis siehe Art.-Tabellen

Optionen:

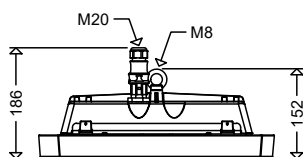
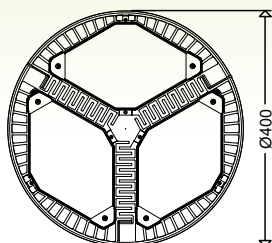
- gemäß „International Featured Standard Food“ (IFS), mit PC-Abdeckung, ohne Optiken
- für höhere Umgebungstemperaturen (H70), bis +70 °C
- silikonfrei
- zum Anschluss an zentrale Notversorgungssysteme (ZB)

- Dimmfunktion über DALI2-Schnittstelle, kompatibel mit leitungsgebundenem Lichtmanagementsystem LIMAS Line (DIMD)
- Konstantlichtstromfunktion (CL)
- funkgesteuertes Lichtmanagementsystem für industrielle Innenbereiche (LIMAS Air)

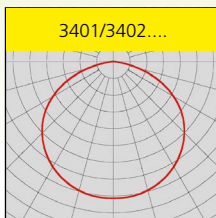
Allgemeine Produktvorteile:

- langlebiges korrosionsbeständiges Aluminiumdruckgussgehäuse
- ausgezeichnetes Thermomanagement durch Kühlrippenstruktur und direkte Anbindung der LED-Module an das Gehäuse. Große Kühlfläche, hervorragende Wärmeableitung, sehr gute Konvektion
- gleichmäßige Ausleuchtung durch die „Multi-Layer-Technologie“
- hohe Lebensdauer > 100.000 h, spart vorzeitige Ersatzinvestition und schont wertvolle Ressourcen
- hohe Energiekosteneinsparung durch niedrige Anschlussleistung und hohe Effizienz
- schnelle Montage und Inbetriebnahme durch 1-Punkt-Aufhängung und FastConnect Schnellsteckverbindung
- nachhaltig, Betriebsgerät und LED-Modul vor Ort von einer qualifizierten Person auswechselbar

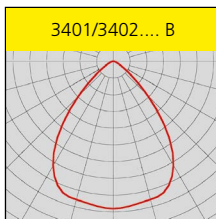
3401... G3



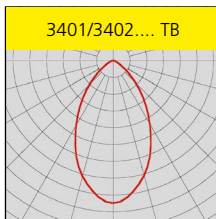
3401/3402....



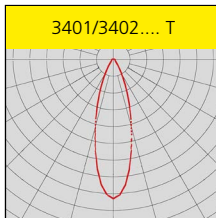
3401/3402.... B



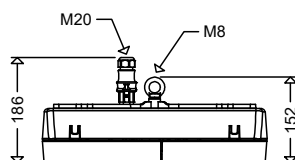
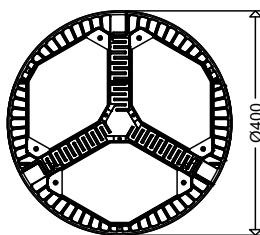
3401/3402.... TB



3401/3402.... T



3402... G3



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

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



Die Ausführungen mit Optik (B, TB und T) sind für den Einsatz in Lebensmittelbereichen geeignet (IFS/ HACCP)

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

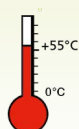
3401... G3



Farbtemperatur 4.000 K (Lichtfarbe 840)

34017 0001	3401 L100 G3	•				55	6,3
34017 0002	3401 L100B G3	•				55	6,3
34017 0003	3401 L100TB G3		•			55	6,3
34017 0004	3401 L100 G3 DIMD	•	•			55	6,3
34017 0005	3401 L100B G3 DIMD	•	•			55	6,3
34017 0006	3401 L100TB G3 DIMD	•		•		55	6,3

61	10.000	164	HME 250
----	--------	-----	---------



Farbtemperatur 5.000 K (Lichtfarbe 850)

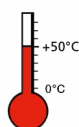
34017 0013	3401 L100 G3 850	•				55	6,3
34017 0014	3401 L100B G3 850	•				55	6,3
34017 0015	3401 L100TB G3 850		•			55	6,3
34017 0016	3401 L100 G3 DIMD 850	•	•			55	6,3
34017 0017	3401 L100B G3 DIMD 850	•	•			55	6,3
34017 0018	3401 L100TB G3 DIMD 850	•		•		55	6,3

61	10.000	164	HME 250
----	--------	-----	---------

Farbtemperatur 4.000 K (Lichtfarbe 840)

34017 0007	3401 L200 G3	•				50	6,3
34017 0008	3401 L200B G3	•				50	6,3
34017 0009	3401 L200TB G3		•			50	6,3
34017 0010	3401 L200 G3 DIMD	•	•			50	6,3
34017 0011	3401 L200B G3 DIMD	•	•			50	6,3
34017 0012	3401 L200TB G3 DIMD	•		•		50	6,3

123	20.000	163	HIT 250, HME 400, HIE 400 (HS-VG)
-----	--------	-----	---



Farbtemperatur 5.000 K (Lichtfarbe 850)

34017 0019	3401 L200 G3 850	•				50	6,3
34017 0020	3401 L200B G3 850	•				50	6,3
34017 0021	3401 L200TB G3 850		•			50	6,3
34017 0022	3401 L200 G3 DIMD 850	•	•			50	6,3
34017 0023	3401 L200B G3 DIMD 850	•	•			50	6,3
34017 0024	3401 L200TB G3 DIMD 850	•		•		50	6,3

123	20.000	163	HIT 250, HME 400, HIE 400 (HS-VG)
-----	--------	-----	---

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

Die Ausführungen mit Optik (B, TB und T) sind für den Einsatz in Lebensmittelbereichen geeignet (IFS/ HACCP)

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

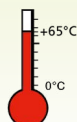
3402... G3



Farbtemperatur 4.000 K (Lichtfarbe 840)

34012 0023	3402 L100 G3	•				65	6,5
34012 0025	3402 L100B G3		•			65	6,5
34012 0027	3402 L100TB G3			•		65	6,5
34012 0024	3402 L100 G3 DIMD	•	•			65	6,5
34012 0026	3402 L100B G3 DIMD	•	•			65	6,5
34012 0028	3402 L100TB G3 DIMD	•		•		65	6,5

61 10.000 164 HME 250



Farbtemperatur 5.000 K (Lichtfarbe 850)

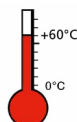
34012 0001	3402 L100 G3 850		•			65	6,5
34012 0003	3402 L100B G3 850		•			65	6,5
34012 0005	3402 L100TB G3 850			•		65	6,5
34012 0002	3402 L100 G3 DIMD 850	•	•			65	6,5
34012 0004	3402 L100B G3 DIMD 850	•	•			65	6,5
34012 0006	3402 L100TB G3 DIMD 850	•		•		65	6,5

61 10.000 164 HME 250

Farbtemperatur 4.000 K (Lichtfarbe 840)

34012 0029	3402 L200 G3		•			60	6,5
34012 0031	3402 L200B G3		•			60	6,5
34012 0033	3402 L200TB G3			•		60	6,5
34012 0035	3402 L200T G3				•	60	6,5
34012 0030	3402 L200 G3 DIMD	•	•			60	6,5
34012 0032	3402 L200B G3 DIMD	•	•			60	6,5
34012 0034	3402 L200TB G3 DIMD	•		•		60	6,5
34012 0036	3402 L200T G3 DIMD	•			•	60	6,5

123 20.000 163 HIT 250, HME 400, HIE 400 (HS-VG)



Farbtemperatur 5.000 K (Lichtfarbe 850)

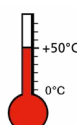
34012 0007	3402 L200 G3 850		•			60	6,5
34012 0009	3402 L200B G3 850		•			60	6,5
34012 0011	3402 L200TB G3 850			•		60	6,5
34012 0013	3402 L200T G3 850				•	60	6,5
34012 0008	3402 L200 G3 DIMD 850	•	•			60	6,5
34012 0010	3402 L200B G3 DIMD 850	•	•			60	6,5
34012 0012	3402 L200TB G3 DIMD 850	•		•		60	6,5
34012 0014	3402 L200T G3 DIMD 850	•			•	60	6,5

123 20.000 163 HIT 250, HME 400, HIE 400 (HS-VG)

Farbtemperatur 4.000 K (Lichtfarbe 840)

34012 0037	3402 L300 G3		•			50	6,7
34012 0039	3402 L300B G3		•			50	6,7
34012 0041	3402 L300TB G3			•		50	6,7
34012 0043	3402 L300T G3				•	50	6,7
34012 0038	3402 L300 G3 DIMD	•	•			50	6,7
34012 0040	3402 L300B G3 DIMD	•	•			50	6,7
34012 0042	3402 L300TB G3 DIMD	•		•		50	6,7
34012 0044	3402 L300T G3 DIMD	•			•	50	6,7

190 30.000 158 HIE 400 (HS-VG), HIT 400



Farbtemperatur 5.000 K (Lichtfarbe 850)

34012 0015	3402 L300 G3 850		•			50	6,7
34012 0017	3402 L300B G3 850		•			50	6,7
34012 0019	3402 L300TB G3 850			•		50	6,7
34012 0021	3402 L300T G3 850				•	50	6,7
34012 0016	3402 L300 G3 DIMD 850	•	•			50	6,7
34012 0018	3402 L300B G3 DIMD 850	•	•			50	6,7
34012 0020	3402 L300TB G3 DIMD 850	•		•		50	6,7
34012 0022	3402 L300T G3 DIMD 850	•			•	50	6,7

190 30.000 158 HIE 400 (HS-VG), HIT 400

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

Hallenleuchten

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

3402... G3 VARIO



Ausführung:

Wie Standardausführung 3402... G3 jedoch: Mit einem Schalter zur variablen Einstellung des Lichtstroms in der Leuchte. Je nach eingestelltem Lichtstrom ändert sich die Systemleistung der Leuchte.

Produktvorteile der Ausführung VARIO:

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



Farbtemperatur 4.000 K (Lichtfarbe 840)

34014 0001	3402 L200 G3 VARIO	•	60	6,5	70 - 123	11.430 - 20.000	163	HME 250 - HIT 250, HME 400, HIE 400 (HI-VG)
34014 0002	3402 L200B G3 VARIO	•	60	6,5				
34014 0003	3402 L200TB G3 VARIO	•	60	6,5				

Farbtemperatur 5.000 K (Lichtfarbe 850)

34014 0007	3402 L200 G3 VARIO 850	•	60	6,5	70 - 123	11.430 - 20.000	163	HME 250 - HIT 250, HME 400, HIE 400 (HI-VG)
34014 0008	3402 L200B G3 VARIO 850	•	60	6,5				
34014 0009	3402 L200TB G3 VARIO 850	•	60	6,5				

Farbtemperatur 4.000 K (Lichtfarbe 840)

34014 0004	3402 L300 G3 VARIO	•	50	6,7	109 - 190	17.140 - 30.000	158	HIT 250, HME 400, HIE 400 (HI-VG) - HIE 400 (HS-VG), HIT 400
34014 0005	3402 L300B G3 VARIO	•	50	6,7				
34014 0006	3402 L300TB G3 VARIO	•	50	6,7				

Farbtemperatur 5.000 K (Lichtfarbe 850)

34014 0010	3402 L300 G3 VARIO 850	•	50	6,7	109 - 190	17.140 - 30.000	158	HIT 250, HME 400, HIE 400 (HI-VG) - HIE 400 (HS-VG), HIT 400
34014 0011	3402 L300B G3 VARIO 850	•	50	6,7				
34014 0012	3402 L300TB G3 VARIO 850	•	50	6,7				

Werkseinstellung L200: 123W; ersetzt ca. HIT 250

Werkseinstellung L300: 190W; ersetzt ca. HIT 400

1) möglicher Einstellbereich

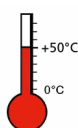
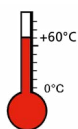


Foto: Rosoriginal, Alphen aan den Rijn

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

NEU

Ausführung RFL - Ready for Light Management System

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



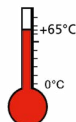
RFL-Leuchten von SCHUCH verwenden ausnahmslos D4i-Betriebsgeräte. Alle am Markt verfügbaren D4i-Zhaga-Buch-18-zertifizierten Controller und D4i-Zhaga-Buch-18-zertifizierten Sensoren können in Kombination mit RFL-Leuchten von SCHUCH verwendet werden. Durch Controller und Sensoren, die nicht dem D4i-Standard 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.

Produktvorteile der Ausführung RFL:

- standardisierte Zhaga-konforme Sockel
- spätere Nutzung eines Lichtmanagementsystems jederzeit möglich
- werkzeuglose, schnelle Montage der Lichtmanagement-Systemkomponenten



Auf Anfrage auch mit Abdeckung ESG, T-Optik und in Lichtfarbe 850.



3402... G3 RFLOU



mit einem Sockel auf der Ober- und Unterseite der Leuchte

Farbtemperatur 4.000 K (Lichtfarbe 840)

34013 0046	3402 L100B G3 RFLOU	•	65	6,5	61	10.000	164	HME250
34013 0047	3402 L100TB G3 RFLOU	•	65	6,5				

Farbtemperatur 5.000 K (Lichtfarbe 850)

34013 0057	3402 L100B G3 850 RFLOU	•	65	6,5	61	10.000	164	HME250
34013 0058	3402 L100TB G3 850 RFLOU	•	65	6,5				

Farbtemperatur 4.000 K (Lichtfarbe 840)

34013 0049	3402 L200B G3 RFLOU	•	60	6,5	123	20.000	163	HIT250, HME400, HIE400 (HS-VG)
34013 0050	3402 L200TB G3 RFLOU	•	60	6,5				

Farbtemperatur 5.000 K (Lichtfarbe 850)

34013 0060	3402 L200B G3 850 RFLOU	•	60	6,5	123	20.000	163	HIT250, HME400, HIE400 (HS-VG)
34013 0061	3402 L200TB G3 850 RFLOU	•	60	6,5				

Farbtemperatur 4.000 K (Lichtfarbe 840)

34013 0053	3402 L300B G3 RFLOU	•	50	6,7	190	30.000	158	HIE400 (HS-VG), HIT400
34013 0054	3402 L300TB G3 RFLOU	•	50	6,7				

Farbtemperatur 5.000 K (Lichtfarbe 850)

34013 0064	3402 L300B G3 850 RFLOU	•	50	6,7	190	30.000	158	HIE400 (HS-VG), HIT400
34013 0065	3402 L300TB G3 850 RFLOU	•	50	6,7				

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

Steuerungskomponenten - für smarte Lichtsteuerung LIMAS Air

Art.-Nr.	Type	
90546 9013	RFL LIMAS Air HUB TRI	Lichtmanagementcontroller (2,4 GHz Mesh-Netzwerk) mit Funkantenne und RFL-Sockel.
90547 9009	LIMAS Air TAST INTER UP max 4 KONT	Tasterinterface zum Anschluß bis zu 4 analoger Taster, Montage in Unterputzdose/Abzweigdose.
90547 9011	LIMAS Air TAST UP max 4 KONT	Batterieloser vierfach Funktaster, durch Betätigung des Tasters wird Energie zum Versorgen der Tasterelektronik erzeugt.

Zubehör / Ersatzteile

Artikel-Nr.	Type	
34011 9001	ABD 3401	Abdeckung, Scheibe Sicherheitsglas klar (1 Segment), für 3401..., 3402..., 3403..., 3410..., 3420..., 3430...
34011 9003	ABD 3401 PRA	Abdeckung, Scheibe PMMA klar mit Außenprismen (1 Segment), für 3401..., 3402..., 3403..., 3410..., 3420..., 3430...
34011 9002	ABD 3401 IFS	Abdeckung, Scheibe PC klar IFS (1 Segment), für 3401..., 3402..., 3403..., 3410..., 3420..., 3430...
34011 9004	ABD 3401 B	Abdeckung, Scheibe PC klar, breitstrahlend (1 Segment), für 3401..., 3402..., 3403..., 3410..., 3420..., 3430...
34011 9005	ABD 3401 TB	Abdeckung, Scheibe PC klar, tief-breitstrahlend (1 Segment), für 3401..., 3402..., 3403..., 3410..., 3420..., 3430...
34011 9006	ABD 3401 T	Abdeckung, Scheibe PC klar, tiefstrahlend (1 Segment), für 3401..., 3402..., 3403..., 3410..., 3420..., 3430...

NEU

TRIANO L Generation 3

LED-Hallenleuchte

Baureihe 3403... G3

Einsatzbereiche:

Produktions- und Lagerhallen in Gewerbe und Industrie, Wartungshallen, Montagebetriebe, Kühlräume, Kühlhäuser, Baumärkte, Regalgänge in Lagerhallen usw.

Ausführung:

LED-Segmente: 4-teiliger robuster Aluminiumdruckguss-Körper mit integrierten Kühlrippen, LED-Modulen und flachen Sicherheitsgläsern (Schlagfestigkeit IK09), Ausführungen B, TB bzw. T mit PC-Abdeckungen und integrierten Optiken.

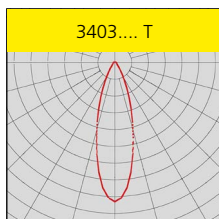
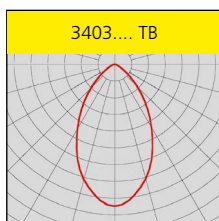
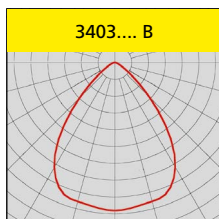
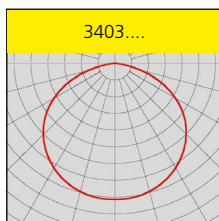
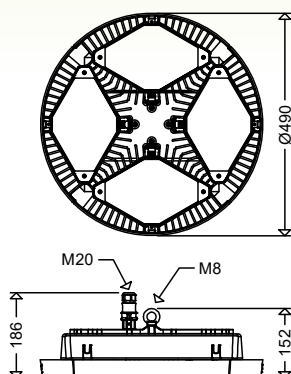
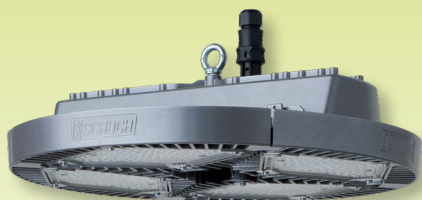
EVG-Gehäuse:

Aluminium-Druckguss. Alle Gehäuseteile pulverlackiert DB 702, glatt, matt.

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

Elektrischer Anschluss: 3-polige (DIMD 5-polige) Schnellsteckverbindung (FastConnect), Buchse beiliegend, Stecker an EVG-Gehäuse montiert.

Befestigung: 1-Punkt-Montage, hängend. Ringöse im Lieferumfang enthalten.



Technische Daten:

LED-Modul: 5.000 K bzw. 4.000 K, $R_a > 80$, Lebensdauer $L_{90} > 50.000$ h bei 25 °C Umgebungstemperatur, Lebensdauer $L_{70} > 100.000$ h bei max. Umgebungstemperatur

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

Umgebungstemperatur: -25 °C bis siehe Art.-Tabellen

Optionen:

- gemäß „International Featured Standard Food“ (IFS), mit PC-Abdeckung, ohne Optiken
- für höhere Umgebungstemperaturen (H70), bis +70 °C
- silikonfrei
- zum Anschluss an zentrale Notversorgungssysteme (ZB)
- Ready for Lightmanagement System (RFL)



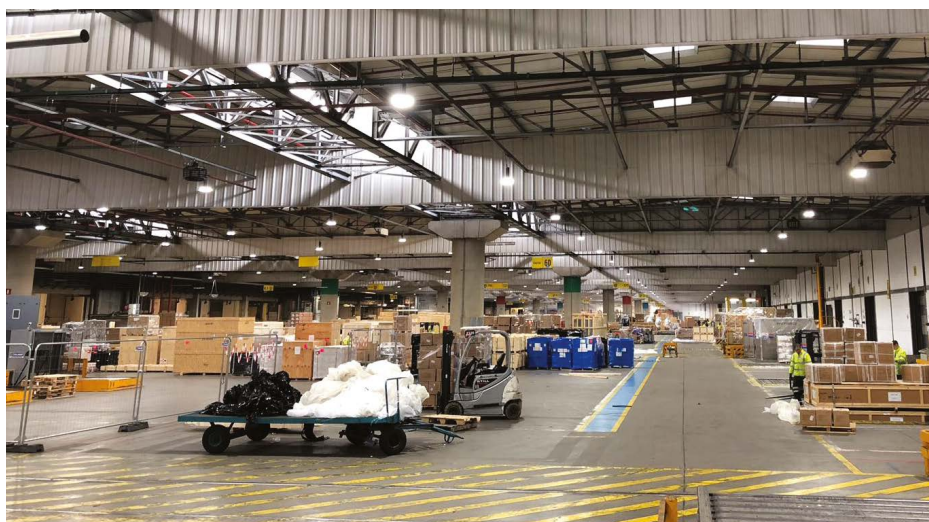
- Dimmfunktion über DALI2-Schnittstelle, kompatibel mit leitungsgebundenem Lichtmanagementsystem LIMAS Line (DIMD)
- Leistungsreduzierung mit Steuerphase (LR)
- Konstantlichtstromfunktion (CL)
- funkgesteuertes Lichtmanagementsystem für industrielle Innenbereiche (LIMAS Air)

Produktvorteile:

- langlebiges korrosionsbeständiges Aluminiumdruckgussgehäuse
- ausgezeichnetes Thermomanagement durch Kühlrippenstruktur und direkte Anbindung der LED-Module an das Gehäuse. Große Kühlfläche, hervorragende Wärmeableitung, sehr gute Konvektion
- gleichmäßige Ausleuchtung durch die „Multi-Layer-Technologie“
- hohe Lebensdauer > 100.000 h, spart vorzeitige Ersatzinvestition und schont wertvolle Ressourcen
- hohe Energiekosteneinsparung durch niedrige Anschlussleistung und hohe Effizienz
- schnelle Montage und Inbetriebnahme durch 1-Punkt-Aufhängung und FastConnect Schnellsteckverbindung
- nachhaltig, Betriebsgerät und LED-Modul vor Ort von einer qualifizierten Person auswechselbar

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

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



Die Ausführungen mit Optik (B, TB und T) sind für den Einsatz in Lebensmittelbereichen geeignet (IFS/HACCP)

Artikel-Nr.	Type	<div>dimmbar</div> <div>breitstrahlend</div> <div>tiefbreitstrahlend</div> <div>tiefstrahlend</div> <div>Tmax [°C]</div> <div>Gewicht [kg] (ohne Verpackung)</div>	<div>Systemleistung [W]</div> <div>Leuchtenlichtstrom [lm]</div> <div>Lichtausbeute [lm/W]</div> <div>ersetzt ca. *</div>
-------------	------	--	---

3403... G3

IP65

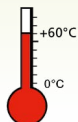


ersetzt ca. *

Farbtemperatur 4.000 K (Lichtfarbe 840)

34032 0017	3403 L270 G3		•		60	7,5
34032 0019	3403 L270B G3		•		60	7,5
34032 0021	3403 L270TB G3			•	60	7,5
34032 0023	3403 L270T G3			•	60	7,5
34032 0018	3403 L270 G3 DIMD	•	•		60	7,5
34032 0020	3403 L270B G3 DIMD	•	•		60	7,5
34032 0022	3403 L270TB G3 DIMD	•		•	60	7,5
34032 0024	3403 L270T G3 DIMD	•		•	60	7,5

166	27.000	163	HIE 400 (HS-VG), HIT 400
-----	--------	-----	-----------------------------



Farbtemperatur 5.000 K (Lichtfarbe 850)

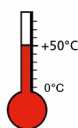
34032 0001	3403 L270 G3 850		•		60	7,5
34032 0003	3403 L270B G3 850		•		60	7,5
34032 0005	3403 L270TB G3 850			•	60	7,5
34032 0007	3403 L270T G3 850			•	60	7,5
34032 0002	3403 L270 G3 DIMD 850	•	•		60	7,5
34032 0004	3403 L270B G3 DIMD 850	•	•		60	7,5
34032 0006	3403 L270TB G3 DIMD 850	•		•	60	7,5
34032 0008	3403 L270T G3 DIMD 850	•		•	60	7,5

166	27.000	163	HIE 400 (HS-VG), HIT 400
-----	--------	-----	-----------------------------

Farbtemperatur 4.000 K (Lichtfarbe 840)

34032 0025	3403 L400 G3		•		50	8,0
34032 0027	3403 L400B G3		•		50	8,0
34032 0029	3403 L400TB G3			•	50	8,0
34032 0031	3403 L400T G3			•	50	8,0
34032 0026	3403 L400 G3 DIMD	•	•		50	8,0
34032 0028	3403 L400B G3 DIMD	•	•		50	8,0
34032 0030	3403 L400TB G3 DIMD	•		•	50	8,0
34032 0032	3403 L400T G3 DIMD	•		•	50	8,0

250	40.000	160	HME 700, HIT 400
-----	--------	-----	---------------------



Farbtemperatur 5.000 K (Lichtfarbe 850)

34032 0009	3403 L400 G3 850		•		50	8,0
34032 0011	3403 L400B G3 850		•		50	8,0
34032 0014	3403 L400TB G3 850			•	50	8,0
34032 0015	3403 L400T G3 850			•	50	8,0
34032 0010	3403 L400 G3 DIMD 850	•	•		50	8,0
34032 0012	3403 L400B G3 DIMD 850	•	•		50	8,0
34032 0013	3403 L400TB G3 DIMD 850	•		•	50	8,0
34032 0016	3403 L400T G3 DIMD 850	•		•	50	8,0

250	40.000	160	HME 700, HIT 400
-----	--------	-----	---------------------

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



Bitte beachten Sie die Hinweise im Technischen Anhang.
Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.

Zubehör / Ersatzteile

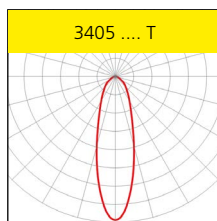
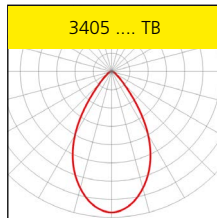
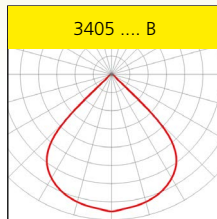
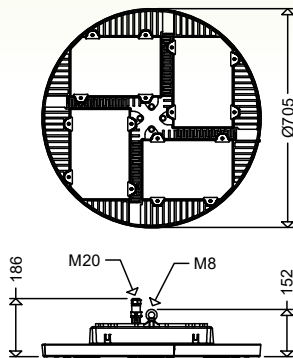
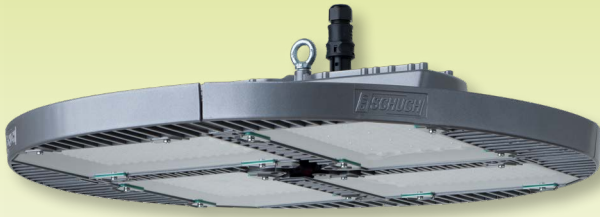
Artikel-Nr.	Type	
34011 9001	ABD 3401	Abdeckung, Scheibe Sicherheitsglas klar (1 Segment), für 3401..., 3402..., 3403..., 3410..., 3420..., 3430...
34011 9003	ABD 3401 PRA	Abdeckung, Scheibe PMMA klar mit Außenprismen (1 Segment), für 3401..., 3402..., 3403..., 3410..., 3420..., 3430...
34011 9002	ABD 3401 IFS	Abdeckung, Scheibe PC klar IFS (1 Segment), für 3401..., 3402..., 3403..., 3410..., 3420..., 3430...
34011 9004	ABD 3401 B	Abdeckung, Scheibe PC klar , breitstrahlend (1 Segment), für 3401..., 3402..., 3403..., 3410..., 3420..., 3430...
34011 9005	ABD 3401 TB	Abdeckung, Scheibe PC klar , tief-breitstrahlend (1 Segment), für 3401..., 3402..., 3403..., 3410..., 3420..., 3430...
34011 9006	ABD 3401 T	Abdeckung, Scheibe PC klar , tiefstrahlend (1 Segment), für 3401..., 3402..., 3403..., 3410..., 3420..., 3430...

NEU

TRIANO XL Generation 3

LED-Hallenleuchte

Baureihe 3405... G3



Einsatzbereiche:

Räume/Hallen in Gewerbe und Industrie mit großen Lichtpunkthöhen bzw. wenn hohe Beleuchtungsstärken gefordert sind. Z. B. Werft- und Flugzeughallen, Maschinen- und Sortierhallen, Montagehallen in der Großgeräteherstellung usw.

Ausführung:

LED-Segmente: 4-teiliger robuster Aluminiumdruckguss-Körper mit integrierten Kühlrippen, LED-Modulen und flachen Sicherheitsgläsern (Schlagfestigkeit IK09). Alle Gehäuseteile pulverlackiert DB 702, glatt, matt.

EVG-Gehäuse:

Aluminium-Druckguss. Alle Gehäuseteile pulverlackiert DB 702 (eisenglimmer).

Lichtverteilung: Mit Optik breit- (B), tiefbreit- (TB) bzw. tiefstrahlend (T).

Elektrischer Anschluss: 3-polige (DIMD 5-polige) Schnellsteckverbindung

(FastConnect), Buchse beiliegend,

Stecker an EVG-Gehäuse montiert.

Befestigung: 1-Punkt-Montage, hängend. Ringöse im Lieferumfang enthalten.

Technische Daten:

LED-Modul: 5.000 K bzw. 4.000 K, $R_a > 80$, Lebensdauer $L_{90} > 50.000$ h bei

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

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

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

Optionen:

– 5.000 K; Lichtfarbe (850), z.B. bei der Kombination mit Hallenleuchten TRIANO oder TRIANO L

– gemäß „International Featured Standard Food“ (IFS), mit PC-Abdeckung, ohne Optiken

– für höhere Umgebungstemperaturen (H70), bis +70 °C

– für tiefere Umgebungstemperaturen (T40), bis -40 °C

– silikonfrei

– Ready for Lightmanagement System

(RFL)

– Dimmfunktion über DALI2-Schnittstelle, kompatibel mit leitungsgebundenem

Lichtmanagementsystem LIMAS Line (DIMD)

– Leistungsreduzierung mit Steuerphase (LR)

– Konstantlichtstromfunktion (CL)

– funktionsgesteuertes Lichtmanagementsystem für industrielle Innenbereiche (LIMAS Air)



Produktvorteile:

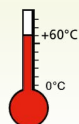
- langlebiges korrosionsbeständiges Aluminiumdruckgussgehäuse
- ausgezeichnetes Thermomanagement durch Kühlrippenstruktur und direkte Anbindung der LED-Module an das Gehäuse. Große Kühlfläche, hervorragende Wärmeableitung, sehr gute Konvektion
- gleichmäßige Ausleuchtung durch die „Multi-Layer-Technologie“
- hohe Lebensdauer > 100.000 h, spart vorzeitige Ersatzinvestition und schont wertvolle Ressourcen
- hohe Energiekosteneinsparung durch niedrige Anschlussleistung und hohe Effizienz
- schnelle Montage und Inbetriebnahme durch 1-Punkt-Aufhängung und FastConnect Schnellsteckverbindung
- nachhaltig, Betriebsgerät und LED-Modul vor Ort von einer qualifizierten Person auswechselbar

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

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



Artikel-Nr.	Type	dimmbar	breitstrahlend	tiefbreitstrahlend	tiefstrahlend	Tmax [°C]	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm]	Lichtausbeute [lm/W]	ersetzt ca. *
3405... G3								IP65			



Farbtemperatur 4.000 K (Lichtfarbe 840)

34052 0003	3405 L320B G3	•			60	15,6
34052 0005	3405 L320TB G3		•		60	15,6
34052 0007	3405 L320T G3			•	60	15,6
34052 0004	3405 L320B G3 DIMD	•	•		60	15,6
34052 0006	3405 L320TB G3 DIMD	•		•	60	15,6
34052 0008	3405 L320T G3 DIMD	•		•	60	15,6

190 32.000 168 HIT 400

Farbtemperatur 5.000 K (Lichtfarbe 850)

34052 0027	3405 L320B G3 850	•			60	15,6
34052 0029	3405 L320TB G3 850		•		60	15,6
34052 0031	3405 L320T G3 850			•	60	15,6
34052 0028	3405 L320B G3 DIMD 850	•	•		60	15,6
34052 0030	3405 L320TB G3 DIMD 850	•		•	60	15,6
34052 0032	3405 L320T G3 DIMD 850	•		•	60	15,6

190 32.000 168 HIT 400

Farbtemperatur 4.000 K (Lichtfarbe 840)

34052 0011	3405 L450B G3	•			60	15,6
34052 0013	3405 L450TB G3		•		60	15,6
34052 0015	3405 L450T G3			•	60	15,6
34052 0012	3405 L450B G3 DIMD	•	•		60	15,6
34052 0014	3405 L450TB G3 DIMD	•		•	60	15,6
34052 0016	3405 L450T G3 DIMD	•		•	60	15,6

280 45.000 161 HIT 400, HME 700

Farbtemperatur 5.000 K (Lichtfarbe 850)

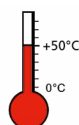
34052 0035	3405 L450B G3 850	•			60	15,6
34052 0037	3405 L450TB G3 850		•		60	15,6
34052 0039	3405 L450T G3 850			•	60	15,6
34052 0036	3405 L450B G3 DIMD 850	•	•		60	15,6
34052 0038	3405 L450TB G3 DIMD 850	•		•	60	15,6
34052 0040	3405 L450T G3 DIMD 850	•		•	60	15,6

280 45.000 161 HIT 400, HME 700

Farbtemperatur 4.000 K (Lichtfarbe 840)

34052 0019	3405 L600B G3	•			50	15,6
34052 0021	3405 L600TB G3		•		50	15,6
34052 0023	3405 L600T G3			•	50	15,6
34052 0020	3405 L600B G3 DIMD	•	•		50	15,6
34052 0022	3405 L600TB G3 DIMD	•		•	50	15,6
34052 0024	3405 L600T G3 DIMD	•		•	50	15,6

392 60.000 153 2 x HIT 400, HME 1000



Farbtemperatur 5.000 K (Lichtfarbe 850)

34052 0043	3405 L600B G3 850	•			50	15,6
34052 0045	3405 L600TB G3 850		•		50	15,6
34052 0047	3405 L600T G3 850			•	50	15,6
34052 0044	3405 L600B G3 850 DIMD	•	•		50	15,6
34052 0046	3405 L600TB G3 850 DIMD	•		•	50	15,6
34052 0048	3405 L600T G3 850 DIMD	•		•	50	15,6

392 60.000 153 2 x HIT 400, HME 1000

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

Zubehör / Ersatzteile

Artikel-Nr.	Type	
34011 9011	ABD 3405	Abdeckung, Scheibe Sicherheitsglas klar, für 3405...

NEU



FOCO, FOCO L / XL

LED-Scheinwerfer für den Einsatz in Schwimmbädern

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

Einsatzbereiche:

Schwimmbäder, Hallenbäder und chlorhaltige Umgebungen

Ausführung:

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

Oberteil mit LED-Modul und Optik,

Unterteil mit EVG, Abdeckglas, Kabeleinführung und Zugentlastung, abklappbar,

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

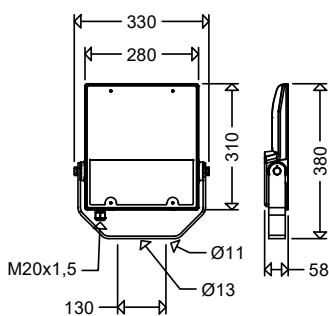
Lichtverteilung: ohne Optik breitstrahlend bzw. asymmetrisch strahlend (A)

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

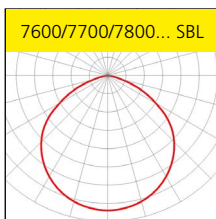
Kabeleinführung: 2 Einführungen für M20 x 1,5 (7600... SBL, 7700... SBL) bzw. M25 x 1,5 (7800... SBL), je 1 Verschraubung und 1 Verschlusschraube.

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

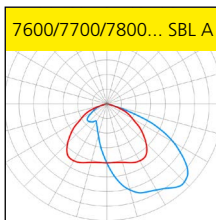
Baureihe 7600... SBL



7600/7700/7800... SBL



7600/7700/7800... SBL A



Technische Daten:

LED-Modul: 4.000 K, $R_a > 80$, Lebensdauer $L_{90} > 50.000$ h bei 25 °C Umgebungstemperatur, Lebensdauer $L_{70} > 100.000$ h bei max. Umgebungstemperatur, Zhaga-konform

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

Umgebungstemperatur: -40 °C bis +40 °C

Optionen:

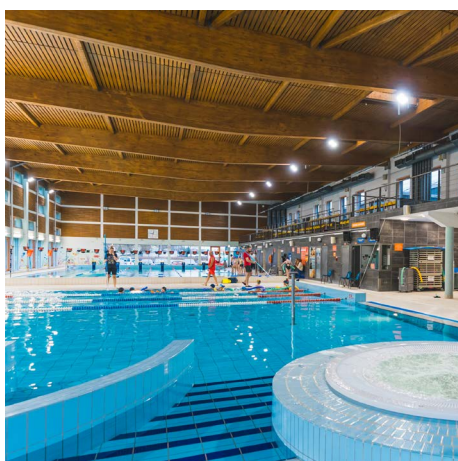
- breitstrahlend (B)
- tiefbreitstrahlend (TB)
- tiefstrahlend (T)
- FastConnect (FC), Schnellsteckverbindung
- Sonderlackierung in RAL- oder DB-Farben
- Dimmfunktion über DALI2-Schnittstelle, kompatibel mit leitungsgebundenem

Lichtmanagementsystem LIMAS Line (DIMD)

- Leistungsreduzierung mit Steuerphase (LR)
- Konstantlichtstromfunktion (CL)
- funkgesteuertes Lichtmanagementsystem für industrielle Innenbereiche (LIMAS Air)

Produktvorteile:

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



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

7600... SBL

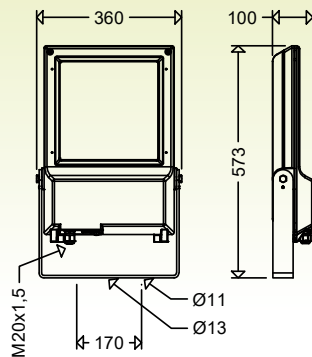


76003 0001	7600 L50 SBL	35	5.100	146	3,8
76003 0002	7600 L50A SBL				
76003 0003	7600 L100 SBL	70	10.400	149	3,9
76003 0004	7600 L100A SBL				

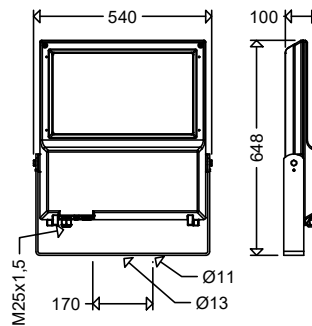
LED-Leuchten unterliegen Einsatzbeschränkungen, die unbedingt zu beachten sind. Siehe hierzu die Ausführungen in den Kapiteln 4 und 5 im „Technischen Anhang“.

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

Baureihe 7700... SBL



Baureihe 7800... SBL



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

7700... SBL



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

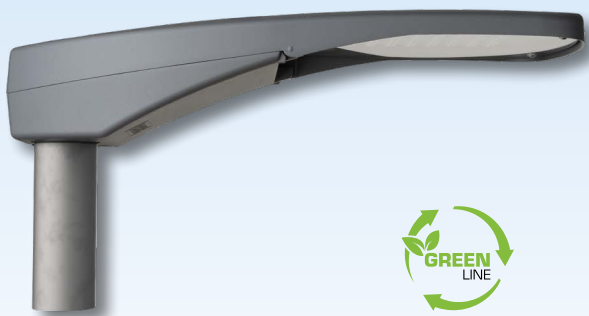
7800... SBL



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

Zubehör / Ersatzteile

Artikel-Nr.	Type	
76001 9000	ABD 7600	Abdeckung, Scheibe Sicherheitsglas klar, für 7600...
78001 9002	ABD 7700	Abdeckung, Scheibe Sicherheitsglas klar, für 7700...
78001 9001	ABD 7800	Abdeckung, Scheibe Sicherheitsglas klar, für 7800...
90313 0001	KV M20 BK	Kunststoffverschraubung M20 x 1,5 schwarz für 7700
90313 0005	VSR M20 BK	Kunststoffverschlusschraube M20 x 1,5 schwarz für 7700
90313 0002	KV M25 BK	Kunststoffverschraubung M25 x 1,5 schwarz für 7800
90313 0006	VSR M25 BK	Kunststoffverschlusschraube M25 x 1,5 schwarz für 7800



CAMINO LED-Außenleuchte Baureihe 48... / 47...

Einsatzbereiche:

Wohn-, Anlieger-, und Nebenstraßen, Rad- und Fußwege, verkehrsberuhigte Zonen, Parks, Grünanlagen, Fußgängerzonen, Parkplätze, Ein- und Ausfahrten, Hauptstraßen, Kreisverkehre, Werkstraßen in Industriebetrieben, Parkplätze, usw.

Ausführung:

Gehäuse: Aluminiumdruckguss, zweiteilig, pulverlackiert DB 702 (eisen-glänzend). **Oberteil** mit LED-Modul, Optik, Abdeckglas und EVG, aufklapp- und abnehmbar. **Unterteil** mit Mastbefestigungssystem, Neigungsverstellung, Kabeleinführung, Zugentlastung und Druckausgleichssystem.

Glas: Flaches Sicherheitsglas, Schlagfestigkeit IK09.

Lichtverteilung: Asymmetrisch breitstrahlend

Anschlussklemme: Mit Trennstekverbinding und Zugentlastung.

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

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

Technische Daten:

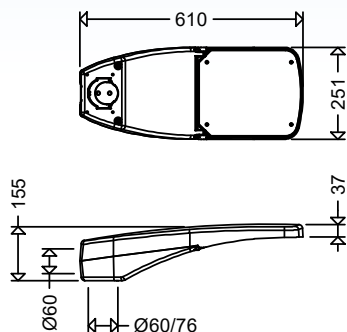
LED-Modul: 4.000 K bzw. 3.000 K, $R_a > 70$, Lebensdauer $L_{90} > 100.000$ h, Zhaga-konform

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

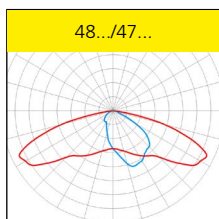
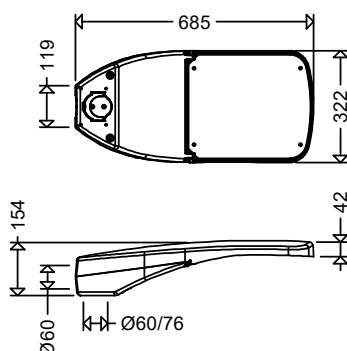
Optionen:

- 2.200 K; Lichtfarbe (722)
- 1.800 K; Lichtfarbe (518)
- asymmetrisch strahlend (A), Planflächenstrahler-Optik
- asymmetrisch extrem breitstrahlend (RWX), zur Beleuchtung von Radwegen
- asymmetrisch strahlend, blendarm (ABL)
- Sonderlackierung in RAL- oder DB-Farben
- Schutzklasse I (SKI)
- seewasserresistente Ausführung
- Vogelabwehr
- zum Anschluss an ein zentrales Sicherheitsstromversorgungssystem (ZB)
- variabel einstellbarer Lichtstrom per APP (NFC)
- Dimmfunktion über DALI2-Schnittstelle, kompatibel mit leitungsgebundenem Lichtmanagementsystem LIMAS Line (DIMD)
- Leistungsreduzierung mit Steuerphase (LR)
- Leistungsreduzierung ohne Steuerphase (LA)
- Konstantlichtstromfunktion (CL)
- adaptives Licht EcoTune
- zusätzlicher Überspannungsschutz
- mit hausseitiger Abschirmung (HA)
- Einschaltstrombegrenzer

48...



47...



Produktvorteile:

- langlebiges, korrosionsbeständiges Aluminiumdruckgussgehäuse mit glatter Oberfläche ohne Kühlrippen
- ausgezeichnetes Thermomanagement, lange Lebensdauer
- integriertes Druckausgleichssystem verhindert Kondenswasserbildung im Innenraum
- Universal-Mastbefestigung **werkzeuglos** auf Ansatz- oder Aufsatzmontage umklappbar
- zeit- und kostensparende Montage in 2 Schritten durch abnehmbares Gehäuse-Oberteil:
1. Schritt: Unterteil auf Mast montieren und elektrisch anschließen
2. Schritt: Oberteil einhängen, Trennstecker verbinden und zuklappen. FERTIG
- **werkzeuglos** verstellbare Leuchtenneigung
- gleichmäßige Ausleuchtung durch die Multi-Layer-Technologie
- umweltfreundlich, keine Lichtemission in den oberen Halbraum, $ULOR=0$
- alle auf 10 % dimmbaren Ausführungen mit Farbtemperatur bis max. 3.000 K 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 langfristige Verfügbarkeit von Ersatzteilen
- 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.

Alle Leuchten auch mit angeschlossenem Kabel lieferbar (siehe Zubehör im Datenblatt).

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

48... / 47...



Farbtemperatur 4.000 K (Lichtfarbe 740)

48001 0030	48 0801	9	1.510	168	7,0
48001 0045	48 0802	13	2.100	162	7,0
48001 0046	48 0803	18	2.840	158	7,0
48001 0005	48 1601	17	2.900	171	7,0
48001 0006	48 1602	25	4.050	162	7,0
48001 0007	48 1603	35	5.480	157	7,0
48001 0047	48 2401	26	4.470	172	7,1
48001 0048	48 2402	37	6.210	168	7,1
48001 0049	48 2403	53	8.340	157	7,4
48001 0015	48 3201	34	5.940	175	7,5
48001 0016	48 3202	50	8.280	166	7,5
48001 0017	48 3203	70	11.140	159	7,5

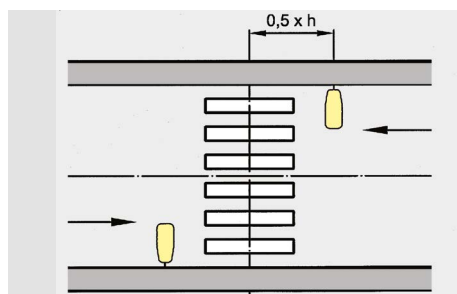
47000 0003	47 3201	34	6.020	177	10,2
47000 0009	47 3202	50	8.400	168	10,2
47000 0004	47 3203	70	11.360	162	10,2
47000 0005	47 4801	52	8.980	173	10,2
47000 0010	47 4802	75	12.500	167	10,2
47000 0047	47 4803	106	16.850	159	10,2
47000 0007	47 6401	69	11.850	172	10,3
47000 0011	47 6402	99	16.440	166	10,3
47000 0048	47 6403	140	22.030	157	10,3

Farbtemperatur 3.000 K (Lichtfarbe 730)

48001 0936	48 0801 730	9	1.430	159	7,0
48001 0391	48 0802 730	13	2.000	154	7,0
48001 0322	48 0803 730	18	2.700	150	7,0
48001 0099	48 1601 730	17	2.760	162	7,0
48001 0096	48 1602 730	25	3.850	154	7,0
48001 0097	48 1603 730	35	5.210	149	7,0
48001 0937	48 2401 730	26	4.250	163	7,1
48001 0143	48 2402 730	37	5.900	159	7,1
48001 0939	48 2403 730	53	7.920	149	7,4
48001 0120	48 3201 730	34	5.640	166	7,5
48001 0028	48 3202 730	50	7.870	157	7,5
48001 0018	48 3203 730	70	10.580	151	7,5

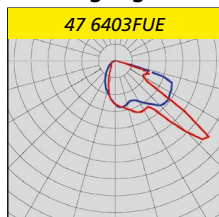
47000 0905	47 3201 730	34	5.720	168	10,2
47000 0100	47 3202 730	50	7.980	160	10,2
47000 0090	47 3203 730	70	10.790	154	10,2
47000 0383	47 4801 730	52	8.530	164	10,2
47000 0075	47 4802 730	75	11.880	158	10,2
47000 0076	47 4803 730	106	16.010	151	10,2
47000 0362	47 6401 730	69	11.260	163	10,3
47000 0270	47 6402 730	99	15.620	158	10,3
47000 0088	47 6403 730	140	20.930	150	10,3

Einzigartiger Montagevorteil



47... FUE

für Fußgängerüberwege bzw. zum Objektschutz



Einsatzbereiche:
Fußgängerüberwege, Objektschutz, Zaun- und Vorfeldbeleuchtung usw.

Ausführung:
Asymmetrisch strahlend. Hauptausstrahlung quer zur Leuchtenlängsachse mit begrenzter rückwärtiger Ausstrahlung.

Farbtemperatur 4.000 K (Lichtfarbe 740)

47000 0448	47 6403FUE	140	22.030	157	10,3
------------	------------	-----	--------	-----	------

Farbtemperatur 3.000 K (Lichtfarbe 730)

47000 0467	47 6403FUE 730	140	20.930	150	10,3
------------	----------------	-----	--------	-----	------

Alle Leuchten auch mit angeschlossenem Kabel lieferbar (siehe Zubehör im Datenblatt).

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

48... / 47... VARIO



Ausführung:

Wie Standardausführung 48... / 47... jedoch: Mit einem Schalter zur variablen Einstellung des Lichtstroms in der Leuchte. Je nach eingestelltem Lichtstrom ändert sich die Systemleistung der Leuchte.

Produktvorteile der Ausführung VARIO:

- einfache, schnelle, werkzeuglose Einstellung des Lichtstroms vor Ort mittels integriertem Schalter, nachträglich jederzeit änderbar
- Reduzierung der Typenvielfalt



Farbtemperatur 4.000 K (Lichtfarbe 740)

48001 0703	48 L50 VARIO	9 - 35	1.330 - 5.480	172	HST 35 - 2 x HST 70	7,5
48001 0750	48 L100 VARIO	16 - 70	2.730 - 11.140	177	HST 50 - HSE 150	7,6
47000 0366	47 L100 VARIO	16 - 70	2.760 - 11.360	180	HST 50 - HSE 150	10,2
47000 0364	47 L150 VARIO	24 - 106	4.130 - 16.850	173	2 x HME 80 - 2 x HME 250	10,2
47000 0365	47 L210 VARIO	32 - 140	5.460 - 22.030	171	2 x HST 70 - HME 400	10,3

Farbtemperatur 3.000 K (Lichtfarbe 730)

48001 0701	48 L50 VARIO 730	9 - 35	1.260 - 5.210	163	HST 35 - 2 x HST 70	7,5
48001 0761	48 L100 VARIO 730	16 - 70	2.590 - 10.580	168	HST 50 - HSE 150	7,6
47000 0468	47 L100 VARIO 730	16 - 70	2.620 - 10.790	171	HST 50 - HSE 150	10,2
47000 0469	47 L150 VARIO 730	24 - 106	3.920 - 16.010	164	2 x HME 80 - 2 x HME 250	10,2
47000 0470	47 L210 VARIO 730	32 - 140	5.190 - 20.930	162	2 x HST 70 - HME 400	10,3

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

Werkseinstellung L100: 54 W; ersetzt ca. HME 250

1) möglicher Einstellbereich

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.

BestSelect - Auswahl bewährter SCHUCH-Leuchten für Ihren täglichen Bedarf. Mehr unter: www.schuch.de/BestSelect



Alle Leuchten auch mit angeschlossenem Kabel lieferbar (siehe Zubehör im Datenblatt).



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

Ausführung RFL - Ready for Light Management System

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



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.

Produktvorteile der Ausführung RFL:

- standardisierte Zhaga-konforme Sockel
- spätere Nutzung eines Lichtmanagementsystems jederzeit möglich
- werkzeuglose, schnelle Montage der Lichtmanagement-Systemkomponenten



48... / 47... RFLOU



mit einem Sockel auf der Ober- und Unterseite der Leuchte

Farbtemperatur 4.000 K (Lichtfarbe 740)

48004 0009	48 0803 RFLOU	18	2.840	158	7,0
48004 0010	48 1603 RFLOU	35	5.480	157	7,0
48004 0011	48 2403 RFLOU	53	8.340	157	7,4
48004 0012	48 3203 RFLOU	70	11.140	159	7,2
47002 0007	47 3203 RFLOU	70	11.360	162	10,2
47002 0008	47 4803 RFLOU	106	16.850	159	10,2
47002 0009	47 6403 RFLOU	140	22.030	157	10,3

Farbtemperatur 3.000 K (Lichtfarbe 730)

48004 0066	48 0803 730 RFLOU	18	2.700	150	7,0
48004 0047	48 1603 730 RFLOU	35	5.210	149	7,0
48004 0067	48 2403 730 RFLOU	53	7.920	149	7,4
48004 0068	48 3203 730 RFLOU	70	10.580	151	7,2
47002 0042	47 3203 730 RFLOU	70	10.790	154	10,2
47002 0043	47 4803 730 RFLOU	106	16.010	151	10,2
47002 0044	47 6403 730 RFLOU	140	20.930	150	10,3



RFL LIMAS HUB3 G2 / RFL LIMAS HUB3 G2 GPS SIM



RFL LIMAS BM RAD HUB LPH max. 8m



RFL LIMAS BM RAD MA LPH max. 10m



RFL DS20 HUB 20lux ON/OFF



RFL BM/DS IR HUB LPH max. 8m



RFL BM/DS IR HUB LPH max. 12m



LIMAS USB-Dongle



Systemkomponenten

Art.-Nr.	Type	
90546 9010	RFL LIMAS HUB3 G2 GPS SIM	Funksteuerung mit GPS-Antenne und Photozelle (Dämmerungsschaltung) mit integrierter SIM-Karte
90546 9014	RFL LIMAS HUB3 G2	Funksteuerung mit Photozelle (Dämmerungsschaltung)
90546 9011	RFL LIMAS BM RAD HUB LPH max. 8m	Funksteuerung mit integrierten Radar-Bewegungssensoren
90546 9012	RFL LIMAS BM RAD MA LPH max. 10m	Funksteuerung mit integrierten Radar-Bewegungssensoren zur Mastmontage
90546 9000	RFL DS20 HUB 20lux ON/OFF	Dämmerungsschalter für die autarke Regelung von RFLO-Leuchten
90546 9004	RFL BM/DS IR HUB LPH max. 8m	Infrarot-Bewegungssensor - nur in Verbindung mit RFL LIMAS HUB3 G2 und RFL LIMAS HUB3 G2 GPS SIM nutzbar
90546 9018	RFL BM/DS IR HUB LPH max. 12m	Infrarot-Bewegungssensor / Dämmerungsschalter - auch für Standalonebetrieb

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

Steuerungskomponenten

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

Alle Leuchten auch mit angeschlossenem Kabel lieferbar (siehe Zubehör im Datenblatt).

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

NEU

47... DB

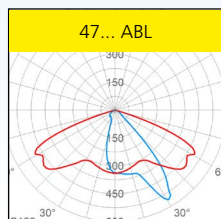


Einsatzbereiche:

Bahnhöfe und Bahnsteige.

Deutsche Bahn Listing:

DB Station & Service AG
Listenblattnummer B 04.10.042



Produktvorteile:

- gelistet bei der Deutschen Bahn
- einfache Montage, schnell und komfortabel durch abnehmbares Gehäuse-Oberteil
- wirtschaftlicher Betrieb, hohe Lichtausbeute
- zukunftssicher durch Verwendung Zhaga-konformer Module

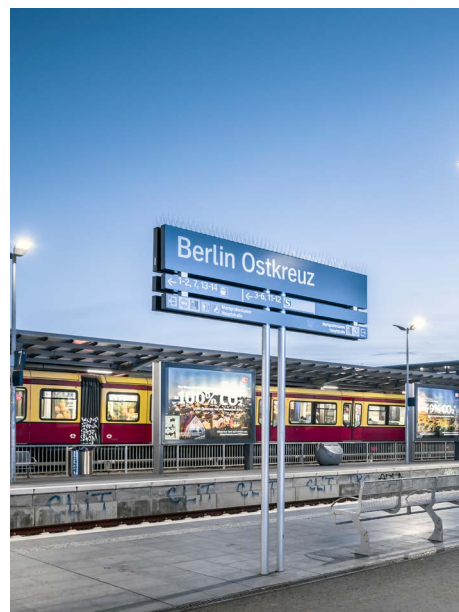


Farbtemperatur 4.000 K (Lichtfarbe 740)

47000 3000	47 L29ABL CL DB	14	2.300	164	10,1
47000 3002	47 L34ABL CL DB	15	2.700	180	10,1

Farbtemperatur 1.800 K (Lichtfarbe 518)

47000 3012	47 L29ABL CL 518 DB	25	2.300	92	10,1
47000 3014	47 L34ABL CL 518 DB	30	2.700	90	10,1



Beleuchtung von Fluchtwegen und Sammelpunkten im Freien

ZB-Ausführungen zum Anschluss an zentrale Notversorgungssysteme.

ZB-Ausführungen von SCHUCH LED-Außenleuchten erfüllen die Anforderungen an Notleuchten nach EN 60598 Teil 2-22 und können in Sicherheits-Beleuchtungsanlagen nach **DIN EN 50172 VDE 0108-100:2024-10** zur Ausleuchtung von Fluchtwegen und Sammelpunkten im Freien nach **DIN EN 1838** und **ASR A2.3** eingebunden werden.

Der Lichtstrom im Notbetrieb kann zwischen 10-100 % gewählt werden. Die Programmierung erfolgt werksseitig.



Adaptives Licht im Außenbereich EcoTune Leuchten von SCHUCH

Adaptive Systeme, mit denen die Beleuchtung im Außenbereich flexibel an sich verändernde Situationen angepasst werden kann, bieten viele zukunftsweisende Lösungsansätze, die neben der Sicherheit der Verkehrsteilnehmer und den Anforderungen der Anlieger insbesondere auch die ökologischen Aspekte nächtlicher Beleuchtung berücksichtigen.

Änderung der Lichtfarbe

Hier werden zwei unterschiedliche Lichtfarben in einer Leuchte (z.B. 4.000 K und 2.200 K) kombiniert. Durch die Änderung des Mischungsverhältnisses der beiden Lichtfarben kann das abgegebene Licht in den ruhigeren Abend- und Nachtstunden von neutralweißem Licht zu einem wärmeren, angenehmeren Licht verändert werden. In den Morgenstunden wird der Anteil der neutralen Lichtfarbe wieder erhöht, was zu einem helleren und kontrastreicherem Licht führt. In Verbindung mit Bewegungssensoren kann das Licht zusätzlich gesteuert werden.

Änderung der Lichtverteilung

Hier werden zwei verschiedene Optiken mit unterschiedlichen Lichtverteilungen verwendet, was zu einer Reduzierung der Blendung bei nasser Straße führen soll. Ob eine solche Lösung im Einzelfall sinnvoll ist, kann nur in einem ausführlichen Beratungsgespräch erörtert werden.

Ausführlichere Informationen zum Thema Adaptives Licht finden Sie in unserem Außenleuchten-Katalog.

RZ 60/42 CAMINO



Rohrausleger für Wand-, Mast- oder Eckmontage und Mastaufsätze siehe Zubehör im Datenblatt.

Zubehör / Ersatzteile

Art.-Nr.	Type	
48002 9000	ABD 48	Abdeckung, Scheibe Sicherheitsglas klar, für 48...
47001 9002	ABD 47	Abdeckung, Scheibe Sicherheitsglas klar, für 47...
90306 0004	RZ 60/42 CAMINO	Reduzierstück für Mastzopf Ø 42 mm

FILOS

LED-Außenleuchte

mit variabel einstellbarem Lichtstrom

Baureihe 42... VARIO / 42AL... VARIO

Einsatzbereiche:

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

Ausführung:

Gehäuse: Glasfaserverstärktes Polyester, unlackiert, bzw. lackiert in DB 702 (eisenglimmer).

Gehäuse bei AL-Ausführung: Aluminiumdruckguss, DB 702.

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

Geräteträger: Aluminium, mit LED-Modul, Optik und allen elektrischen Komponenten als Kompakteinheit berührungssicher

mit der klaren Abdeckung verbunden (Sandwich-Bauweise), Trennstückverbindung und Zugentlastung.

Schalter zur Einstellung des Lichtstroms in der Leuchte.

Zentralverschluss: Edelstahl

Lichtverteilung: Asymmetrisch breitstrahlend.

Universal-Mastbefestigung: Aluminiumdruckguss, für Mastaufsatz Ø 60/76 mm sowie Mastansatz Ø 42/60 mm x 100 mm.

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

Technische Daten:

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

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

Optionen:

– 2.200 K; Lichtfarbe (722)

– 1.800 K; Lichtfarbe (518)

– asymmetrisch strahlend (A), Planflächenstrahler-Optik

– asymmetrisch extrem breitstrahlend (RWX), zur Beleuchtung von Radwegen

– Sonderlackierung in RAL- oder DB-Farben

– Schutzklasse I (SKI)

– seewasserresistente Ausführung

– Ready for Lightmanagement System

(RFL)

– Dimmfunktion über DALI2-Schnittstelle, kompatibel mit leitungsgelinktem Lichtmanagementsystem LIMAS Line (DIMD)

– Leistungsreduzierung mit Steuerphase (LR)

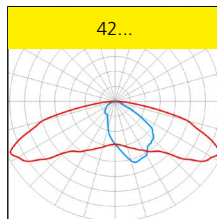
– Leistungsreduzierung ohne Steuerphase (LA)

– Konstantlichtstromfunktion (CL)

– zusätzlicher Überspannungsschutz

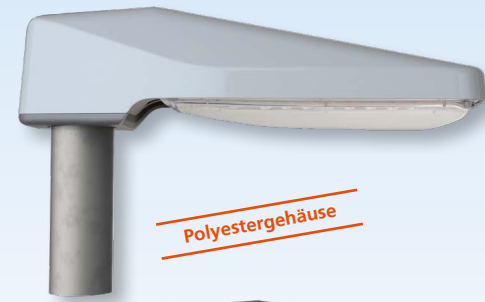
– mit hausseitiger Abschirmung (HA)

– Einschaltstrombegrenzer



Produktvorteile:

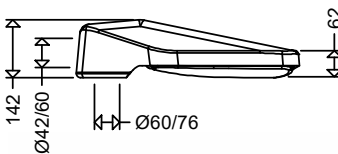
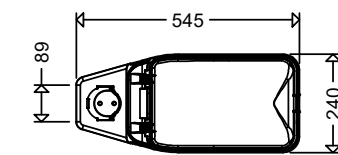
- einfache, schnelle, werkzeuglose Einstellung des Lichtstroms vor Ort mittels integriertem Schalter, nachträglich jederzeit änderbar
- Reduzierung der Typenvielfalt
- wirtschaftliche Lagerhaltung
- langlebiges robustes Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyester (Ausführung 42... VARIO)
- langlebiges, korrosionsbeständiges Aluminiumdruckgussgehäuse mit glatter Oberfläche ohne Kühlrippen (Ausführung 42AL... VARIO)
- integriertes Druckausgleichssystem verhindert Kondenswasserbildung im Innenraum
- Schutz der LED vor mechanischer und elektrostatischer Beschädigung durch Sandwichbauweise von Abschlusswanne und Geräteträger
- schnelle Montage durch
 - werkzeugloses Öffnen der Leuchte über zentralen Kniehebelverschluss aus Edelstahl
 - abklapp- und aushängbaren Geräteträger
 - herausnehmbare Multifunktions-Kabeleinführung ermöglicht das Vorkonfektionieren des Anschlusskabels außerhalb der Leuchte
 - integrierte Universal-Mastbefestigung (Mastansatz Ø 60 mm, Mastaufsatz Ø 60/76 mm)
- gleichmäßige Ausleuchtung durch die Multi-Layer-Technologie
- umweltfreundlich, ULOR=0 %
- nachhaltig, Betriebsgerät und LED-Modul vor Ort von einer qualifizierten Person auswechselbar
- zukunftssicher durch Verwendung Zhaga-konformer LED-Module und langfristige Verfügbarkeit von Ersatzteilen
- GreenLine-Leuchte, herausragend nachhaltig designt (Ausführung 42AL...)



Polyestergehäuse



Alu-Druckgussgehäuse



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.

! Alle Leuchten auch mit angeschlossenem Kabel lieferbar (siehe Zubehör im Datenblatt).



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



unlackiert



lackiert DB 702 (eisenglimmer)

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

42... VARIO



Polyestergehäuse

Der Leuchtenlichtstrom ist variabel einstellbar. Je nach eingestelltem Lichtstrom ändert sich die Systemleistung der Leuchte.

Farbtemperatur 4.000 K (Lichtfarbe 740)

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

Farbtemperatur 3.000 K (Lichtfarbe 730)

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

* BestSelect - Auswahl bewährter SCHUCH-Leuchten für Ihren täglichen Bedarf. Mehr unter: www.schuch.de/BestSelect



42AL... VARIO



Alu-Druckgussgehäuse

Der Leuchtenlichtstrom ist variabel einstellbar. Je nach eingestelltem Lichtstrom ändert sich die Systemleistung der Leuchte.

Farbtemperatur 4.000 K (Lichtfarbe 740)

42003 0001	42AL L50 VARIO	9 - 35	1.400 - 5.670	181	HST 35 - 2 x HST 70	4,9
42003 0026	42AL L80 VARIO	16 - 50	2.840 - 8.370	185	HST 50 - HME 250	4,9

Farbtemperatur 3.000 K (Lichtfarbe 730)

42003 0008	42AL L50 VARIO 730	9 - 35	1.330 - 5.390	172	HST 35 - 2 x HST 70	4,9
42003 0020	42AL L80 VARIO 730	16 - 50	2.700 - 7.950	176	HST 50 - HME 250	4,9

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

1) möglicher Einstellbereich

Werkseinstellung L80: 50 W; ersetzt ca. HME 250

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

Alublech-Standard-Rohrausleger Baureihe 4871

Einsatzbereiche:

Zur Befestigung von Ansatzleuchten an flachen Wänden sowie an Gebäudeecken.

Ausführung:

Aluminium-Blechteil 4 mm stark, pulverlackiert lichtgrau

(RAL 7035) bzw. eisenglimmer (DB 702), mit acht Befestigungsbohrungen Ø9 und angeschweißtem Auslegerrohr/Tragestützen Ø60 mm (100 mm lang)

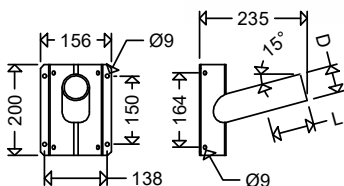
Optionen: Sonderlackierung in RAL- und DB-Farben (SL)



4871 RAL 7035



4871 DB 702



4871

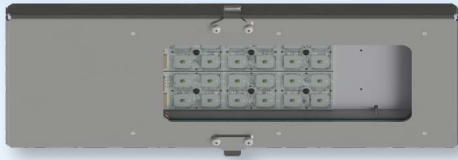
Artikel-Nr.	Type	D	L	Gewicht ca. [kg]
48700 0002	4871 RAL7035	60	100	0,7
48700 0506	4871 DB702	60	100	0,7

* BestSelect - Auswahl bewährter SCHUCH-Artikel für Ihren täglichen Bedarf. Mehr unter: www.schuch.de/BestSelect

Zubehör / Ersatzteile

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

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



LED-Außenleuchte für niedrige Gleisgassen Baureihe 131... nGgB

Einsatzbereiche:

Gleisanlagen der Deutschen Bahn und industrielle Gleisanlagen mit DB-Anforderungen.

Deutsche Bahn Listung:

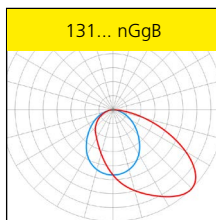
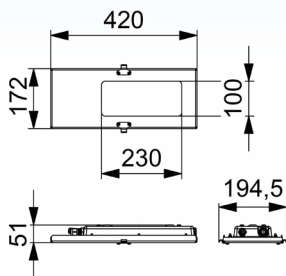
DB Netze AG
Listenblattnummer 1J47

Ausführung:

Gehäuse: Edelstahl, pulverbeschichtet in DB 702
Abdeckung: Satiniertes Einscheibensicherheitsglas
Lichtverteilung: Asymmetrisch strahlend
Anschluss: FastConnect Schnellsteckverbindung

Technische Daten:

LED-Modul: 4.000 K, $R_a > 80$, Lebensdauer $L_{90} > 100.000$ h
EVG: 24V DC Konstantspannung



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

131 L09 nGgB DB



Produktvorteile:

- gelistet bei der Deutschen Bahn
- FastConnect Schnellsteckverbindung
- vorbereitet für Montage mit Spannverschlüssen
- EVG im Mast ebenerdig zugänglich
- keine Lichtemission in den oberen Halbraum (Dark Sky)
- nachhaltig, Komponenten austauschbar
- zukunftssicher durch Zhaga-konforme LED-Module



Farbtemperatur 4.000 K (Lichtfarbe 840)

13102 0001	131 L09 nGgB DB	7,8	877	112	2,4
------------	-----------------	-----	-----	-----	-----

EVG-Einheit

90283 0020	EVG 2 131 L09 nGgB DB	EVG Einheit zum Anschluss von 2 Leuchten 131 L09 nGgB DB			
------------	-----------------------	--	--	--	--



Außenleuchten

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

REDONDO LED-Seilleuchte Baureihe 55...

Einsatzbereiche:

Wohn-, Anlieger-, Neben- und Hauptstraßen usw.

Ausführung:

Gehäuse: Aluminiumdruckguss, pulverlackiert in DB 702 (eisenglimmer) mit Tragbügel, Neigungsverstellung und Druckausgleichssystem.

Glas: Flaches Sicherheitsglas, scharniert, abklappbar, über 2 Kniehebel werkzeuglos zu öffnen Schlagfestigkeit IK09.

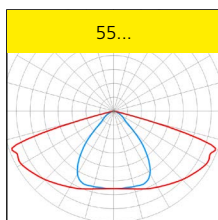
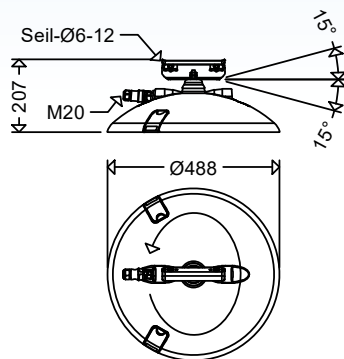
Elektrokomponenten: Anschlussfertig verdrahtet, Trennstekverbindung zur

Netzanschlussklemme, LED-Modul und EVG-Einheit werkzeuglos austauschbar.

Lichtverteilung: Symmetrisch breitstrahlend.

Elektrischer Anschluss: Schnellsteckverbindung (**FastConnect**), Buchse beiliegend, Stecker an EVG-Gehäuse montiert. Anschlussfertig verdrahtet.

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



Technische Daten:

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

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

Optionen:

- 2.200 K; Lichtfarbe (722)
- 1.800 K; Lichtfarbe (518)
- Sonderlackierung in RAL- oder DB-Farben
- Schutzklasse I (SKI)
- seewasserresistente Ausführung
- variabel einstellbarer Lichtstrom per APP (NFC)
- Dimmfunktion über DALI2-Schnittstelle, kompatibel mit leitungsgebundenem
- Lichtmanagementsystem LIMAS Line (DIMD)
- Leistungsreduzierung mit Steuerphase (LR)
- Leistungsreduzierung ohne Steuerphase (LA)
- Konstantlichtstromfunktion (CL)
- zusätzlicher Überspannungsschutz
- 3-Punkt Aufhängung
- Einschaltstrombegrenzer

Produktvorteile:

- langlebiges korrosionsbeständiges Aluminium-Druckgussgehäuse mit glatter Oberfläche ohne Kühlrippen
- integriertes Druckausgleichssystem verhindert Kondenswasserbildung im Innenraum
- werkzeuglos zu öffnen
- schneller Netzanschluss durch integrierte FastConnect Schnellsteckverbindung
- werkzeugloser EVG-Tausch
- werkzeugloser LED-Modul Tausch
- universeller Einsatz an Quer- oder Längsseilen, geneigten Seilen oder 3-Punkt-Überspannseilen (s. Zubehör) durch allseitig drehbaren und bis zu 15° neigbaren Edelstahltragbügel.
- gleichmäßige Ausleuchtung durch die Multi-Layer-Technologie
- umweltfreundlich, keine Lichtemission in den oberen Halbraum, ULOR=0
- alle auf 10 % dimmbaren Ausführungen mit Farbtemperatur bis max. 3.000 K 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 langfristige Verfügbarkeit von Ersatzteilen
- 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.

Alle Leuchten auch mit angeschlossenem Kabel lieferbar (siehe Zubehör im Datenblatt).

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

55...



Farbtemperatur 4.000 K (Lichtfarbe 740)

55000 0001	55 1601 FC	17	3.210	189	7,1
55000 0002	55 1602 FC	25	4.480	179	7,1
55000 0003	55 1603 FC	35	6.070	173	7,1
55000 0004	55 3201 FC	34	6.420	189	7,2
55000 0005	55 3202 FC	50	8.950	179	7,2
55000 0006	55 3203 FC	70	12.080	173	7,2
55000 0007	55 4801 FC	52	9.060	174	7,4
55000 0008	55 4802 FC	75	12.550	167	7,4
55000 0009	55 4803 FC	106	16.730	158	7,4
55000 0010	55 6401 FC	69	12.580	182	7,5
55000 0011	55 6402 FC	99	17.520	177	7,5

Farbtemperatur 3.000 K (Lichtfarbe 730)

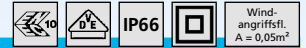
55000 0012	55 1601 730 FC	17	3.050	179	7,1
55000 0013	55 1602 730 FC	25	4.260	170	7,1
55000 0014	55 1603 730 FC	35	5.770	165	7,1
55000 0015	55 3201 730 FC	34	6.100	179	7,2
55000 0016	55 3202 730 FC	50	8.500	170	7,2
55000 0017	55 3203 730 FC	70	11.480	164	7,2
55000 0018	55 4801 730 FC	52	8.610	166	7,4
55000 0019	55 4802 730 FC	75	11.920	159	7,4
55000 0020	55 4803 730 FC	106	15.890	150	7,4
55000 0021	55 6401 730 FC	69	11.950	173	7,5
55000 0022	55 6402 730 FC	99	16.640	168	7,5



Alle Leuchten auch mit angeschlossenem Kabel lieferbar (siehe Zubehör im Datenblatt).

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

55... VARIO



Ausführung:

Wie Standardausführung 55... jedoch: Mit einem Schalter zur variablen Einstellung des Lichtstroms in der Leuchte. 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.

Produktvorteile der Ausführung VARIO:

- einfache, schnelle, werkzeuglose Einstellung des Lichtstroms vor Ort mittels integriertem Schalter, nachträglich jederzeit änderbar
- Reduzierung der Typenvielfalt



Farbtemperatur 4.000 K (Lichtfarbe 740)

55002 0001	55 L50 VARIO FC	9 - 35	1.470 - 6.070	190	HST 35 - 2 x HST 70	7,1
55002 0003	55 L100 VARIO FC	16 - 70	2.950 - 12.080	191	HST 50 - HSE 150	7,2
55002 0005	55 L150 VARIO FC	24 - 106	4.190 - 16.730	175	2 x HME 80 - 2 x HME 250	7,4

Farbtemperatur 3.000 K (Lichtfarbe 730)

55002 0002	55 L50 VARIO 730 FC	9 - 35	1.400 - 5.770	181	HST 35 - 2 x HST 70	7,1
55002 0004	55 L100 VARIO 730 FC	16 - 70	2.800 - 11.480	182	HST 50 - HSE 150	7,2
55002 0006	55 L150 VARIO 730 FC	24 - 106	3.980 - 15.890	166	2 x HME 80 - 2 x HME 250	7,4

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

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

Werkseinstellung L100: 54 W; ersetzt ca. HME 250

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

1) möglicher Einstellbereich

Alle Leuchten auch mit angeschlossenem Kabel lieferbar (siehe Zubehör im Datenblatt).

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

Ausführung RFL - Ready for Light Management System

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



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.

Produktvorteile der Ausführung RFL:

- standardisierte Zhaga-konforme Sockel
- spätere Nutzung eines Lichtmanagementsystems jederzeit möglich
- werkzeuglose, schnelle Montage der Lichtmanagement-Systemkomponenten



55... RFLO



mit einem Sockel auf der Leuchtenoberseite

Farbtemperatur 4.000 K (Lichtfarbe 740)

55001 0001	55 1603 FC RFLO	35	6.070	173	7,1
55001 0003	55 3203 FC RFLO	70	12.080	173	7,2
55001 0005	55 4803 FC RFLO	106	16.730	158	7,4

Farbtemperatur 3.000 K (Lichtfarbe 730)

55001 0002	55 1603 730 FC RFLO	35	5.770	165	7,1
55001 0004	55 3203 730 FC RFLO	70	11.480	164	7,2
55001 0006	55 4803 730 FC RFLO	106	15.890	150	7,4

RFL LIMAS HUB3 G2 / RFL LIMAS HUB3 G2 GPS SIM



RFL DS20 HUB 20lux ON/OFF



LIMAS USB-Dongle



Systemkomponenten

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

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

Steuerungskomponenten

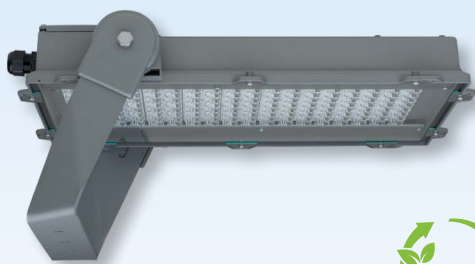
Art.-Nr.	Type	
90545 0001	LIMAS Dongle USB	Ermöglicht die Programmierung/Einrichtung von LIMAS Komponenten vor Ort mittels Software und Windows Betriebssystem
90546 9010	RFL LIMAS HUB3 G2 GPS SIM	Steuerelement mit Photozelle/Dämmerungsschalter, GPS-Antenne und SIM Karte

Zubehör / Ersatzteile

Artikelnummer	Type	
55010 0001	ABD 55	Abdeckung, Scheibe Sicherheitsglas klar, für 55...

NEU

AREALO 2 LED-Großflächenstrahler Baureihe 7950...



Einsatzbereiche:

Große Areale wie Parkflächen, Lagerplätze, Ladebereiche, Verladestationen, Containerterminals, Hafenanlagen, Vorfeldbeleuchtung von Flughäfen, Tagebau, Sportstätten usw.

Ausführung:

Gehäuse: Aluminiumdruckguss, einteilig, pulverlackiert DB 702 (eisenglimmer) mit LED-Modul, Optik, EVG, Kabeleinführung und Druckausgleichssystem.

Glas: Flaches, temperaturwechselbeständiges Sicherheitsglas, Schlagfestigkeit IK09, Silikondichtung.

Lichtverteilung: Extrem asymmetrisch strahlend.

Anschluss: Anschlussraum von außen zugänglich, Klemme bis max. 2,5 mm².

Kabeleinführung: 1 x M25 Kabelverschraubung.

Befestigung: Befestigungsbügel in 5° Schritten um 180° schwenkbar, mit 3 Bohrungen für Wand- oder Deckenmontage. Für Mastmontage ist separates Zubehör erforderlich (siehe Zubehör/ Ersatzteile).

Technische Daten:

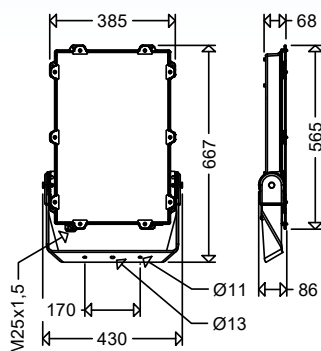
LED-Modul: 4.000 K bzw. 3.000 K, $R_a > 70$, Lebensdauer $L_{90} > 100.000$ h, Zhaga-konform

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

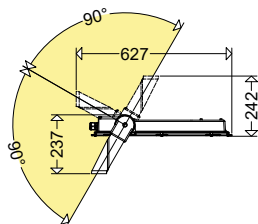
Optionen:

- 2.200 K; Lichtfarbe (722)
- 1.800 K; Lichtfarbe (518)
- asymmetrisch strahlend (A), Planflächenstrahler-Optik
- Sonderlackierung in RAL- oder DB-Farben
- seewasserresistente Ausführung
- rüttelfeste Ausführung
- Vogelabwehr

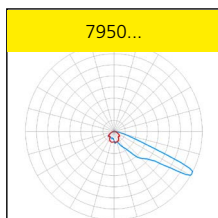
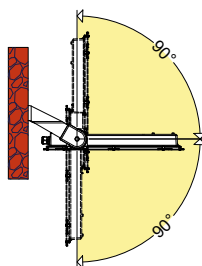
- Dimmfunktion über DALI2-Schnittstelle (DIMD)
- Leistungsreduzierung mit Steuerphase (LR)
- Konstantlichtstromfunktion (CL)
- kompatibel mit LIMAS Line und LIMAS Air Lichtmanagementsystemen



Schwenkbereich des Bügels

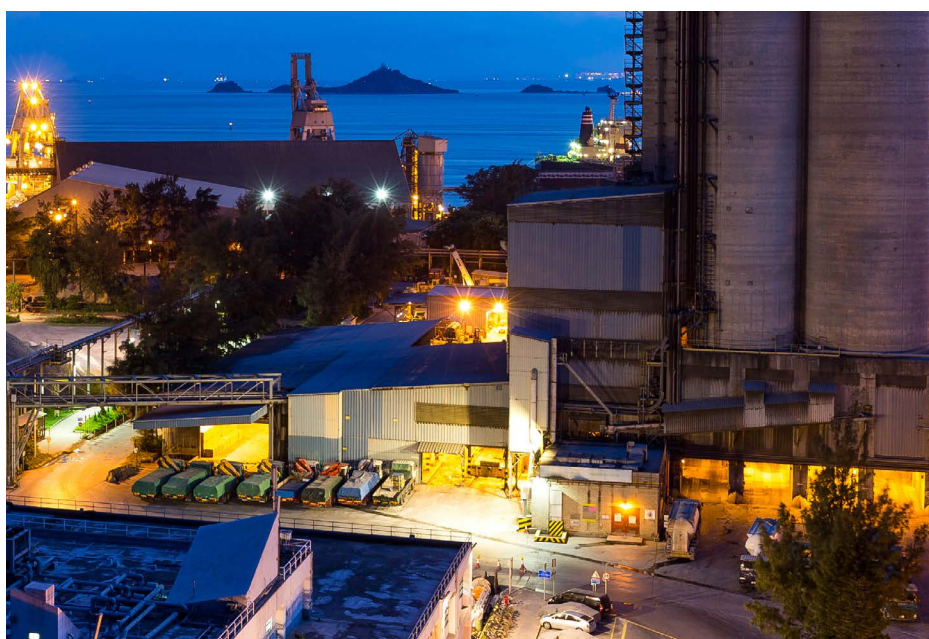


zulässige Gebrauchslage



Produktvorteile:

- langlebiges korrosionsbeständiges Aluminium-Druckgussgehäuse
- geringes Gesamtgewicht, geringe Mastbelastung
- ausgezeichnetes Thermomanagement, lange Lebensdauer
- schneller elektrischer Anschluss durch von außen zugängigen Anschlussraum
- gleichmäßige Ausleuchtung durch die Multi-Layer-Technologie
- umweltfreundlich, keine Lichtemission in den oberen Halbraum, ULOR=0
- alle auf 10 % dimmbaren Ausführungen mit Farbtemperatur bis max. 3.000 K 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 langfristige Verfügbarkeit von Ersatzteilen
- 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.

Alle Leuchten auch mit angeschlossenem Kabel lieferbar (siehe Zubehör im Datenblatt).

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

7950... SP OP



Ausführung OP:

Zusätzlicher Überspannungsschutz in der Leuchte.

Farbtemperatur 4.000 K (Lichtfarbe 740)

79500 0001	7950 14401SP OP	144	26.500	184	10,7
79500 0003	7950 14402SP OP	209	36.800	176	10,7
79500 0005	7950 14403SP OP	298	49.300	165	11,0
79500 0007	7950 14404SP OP	432	66.500	154	11,0
79500 0002	7950 14401SP DIMD OP	144	26.500	184	10,7
79500 0004	7950 14402SP DIMD OP	209	36.800	176	10,7
79500 0006	7950 14403SP DIMD OP	298	49.300	165	11,0
79500 0008	7950 14404SP DIMD OP	432	66.500	154	11,0

Farbtemperatur 3.000 K (Lichtfarbe 730)

79500 0009	7950 14401SP 730 OP	144	25.200	175	10,7
79500 0011	7950 14402SP 730 OP	209	35.000	167	10,7
79500 0013	7950 14403SP 730 OP	298	46.800	157	11,0
79500 0015	7950 14404SP 730 OP	432	63.200	146	11,0
79500 0010	7950 14401SP DIMD 730 OP	144	25.200	175	10,7
79500 0012	7950 14402SP DIMD 730 OP	209	35.000	167	10,7
79500 0014	7950 14403SP DIMD 730 OP	298	46.800	157	11,0
79500 0016	7950 14404SP DIMD 730 OP	432	63.200	146	11,0

Ausführung RFL - Ready for Light Management System

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



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.

Produktvorteile der Ausführung RFL:

- standardisierte Zhaga-konforme Sockel
- spätere Nutzung eines Lichtmanagementsystems jederzeit möglich
- werkzeuglose, schnelle Montage der Lichtmanagement-Systemkomponenten



Farbtemperatur 4.000 K (Lichtfarbe 740)

79501 0001	7950 14404SP OP RFLO	432	66.500	154	11,0
------------	----------------------	-----	--------	-----	------

Farbtemperatur 3.000 K (Lichtfarbe 730)

79501 0002	7950 14404SP 730 OP RFLO	432	63.200	146	11,0
------------	--------------------------	-----	--------	-----	------

RFL LIMAS Air HUB TR



LIMAS Air TAST INTER UP max 4 KONT



LIMAS Air TAST UP max 4 KONT



Steuerungskomponenten

Art.-Nr.	Type	
90546 9013	RFL LIMAS Air HUB TRI	Lichtmanagementcontroller (2,4 GHz Mesh-Netzwerk) mit Funkantenne und RFL-Sockel.
90547 9009	LIMAS Air TAST INTER UP max 4 KONT	Tasterinterface zum Anschluß bis zu 4 analoger Taster, Montage in Unterputzdose/Abzweigdose.
90547 9011	LIMAS Air TAST UP max 4 KONT	Batterieloser vierfach Funktaster, durch Betätigung des Tasters wird Energie zum Versorgen der Tasterelektronik erzeugt.

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

7950... SP OV

IP66



Ausführung:

Wie 7950... SP OP jedoch ohne Vorschaltgeräte (OV), separate EVG-Einheit 7950 erforderlich. Bitte in Kombination bestellen.

Farbtemperatur 4.000 K (Lichtfarbe 740)

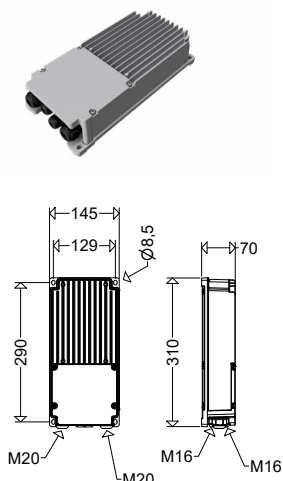
79502 0200	7950 14401SP OV	144	26.500	184	10,3
79502 0201	7950 14402SP OV	209	36.800	176	10,3
79502 0202	7950 14403SP OV	298	49.300	165	10,3
79502 0203	7950 14404SP OV	432	66.500	154	10,3

Farbtemperatur 3.000 K (Lichtfarbe 730)

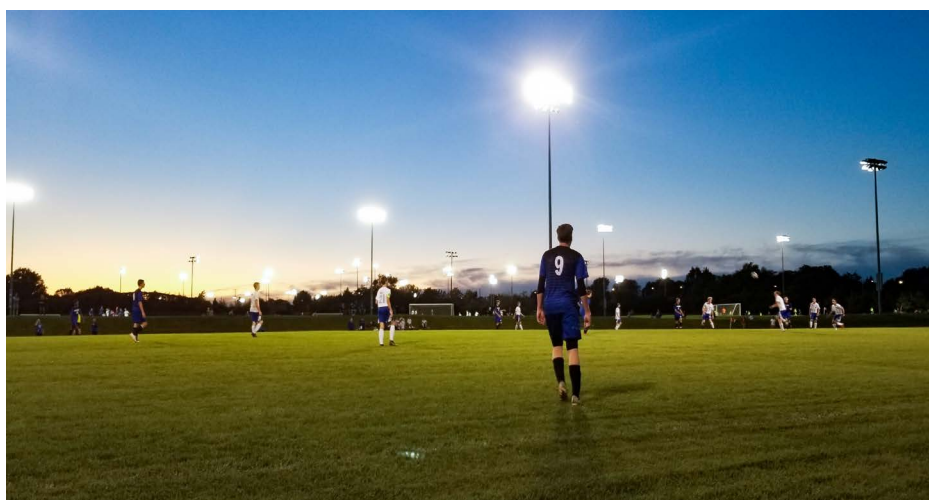
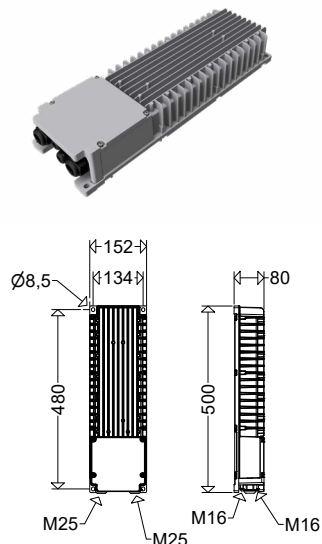
79502 0204	7950 14401SP 730 OV	144	25.200	175	10,3
79502 0205	7950 14402SP 730 OV	209	35.000	167	10,3
79502 0206	7950 14403SP 730 OV	298	46.800	157	10,3
79502 0207	7950 14404SP 730 OV	432	63.200	146	10,3

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

Typ 1 / Typ 2



Typ 4



EVG-Einheit 7950

IP65



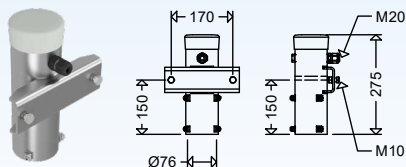
Ausführung:

EVG zur direkten Montage mit 4 Schrauben

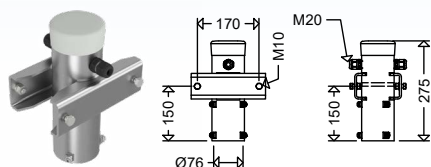
Anschluss: Direkter Anschluss der Leitungen im Anschlussraum des EVG; Zugang zum Anschlussraum durch lösen von 4 Schrauben.

Artikel-Nr.	Type		EVG	Gewicht [kg] ohne Verpackung
79512 0001	EVG 7950 1 14401 OV	EVG Einheit für eine Leuchte 7950 14401 OV	Typ 1	3,1
79512 0002	EVG 7950 2 14401 OV	EVG Einheit für zwei Leuchten 7950 14401 OV	Typ 1	3,1
79512 0003	EVG 7950 3 14401 OV	EVG Einheit für drei Leuchten 7950 14401 OV	Typ 1	3,1
79512 0004	EVG 7950 1 14402 OV	EVG Einheit für eine Leuchte 7950 14402 OV	Typ 1	3,1
79512 0005	EVG 7950 2 14402 OV	EVG Einheit für zwei Leuchten 7950 14402 OV	Typ 1	3,1
79512 0006	EVG 7950 3 14402 OV	EVG Einheit für drei Leuchten 7950 14402 OV	Typ 2	3,4
79512 0007	EVG 7950 1 14403 OV	EVG Einheit für eine Leuchte 7950 14403 OV	Typ 1	3,1
79512 0008	EVG 7950 2 14403 OV	EVG Einheit für zwei Leuchten 7950 14403 OV	Typ 1	3,1
79512 0009	EVG 7950 3 14403 OV	EVG Einheit für drei Leuchten 7950 14403 OV	Typ 2	3,4
79512 0010	EVG 7950 1 14404 OV	EVG Einheit für eine Leuchte 7950 14404 OV	Typ 1	3,1
79512 0011	EVG 7950 2 14404 OV	EVG Einheit für zwei Leuchten 7950 14404 OV	Typ 2	3,4
79512 0012	EVG 7950 3 14404 OV	EVG Einheit für drei Leuchten 7950 14404 OV	Typ 4	6,4
79512 0013	EVG 7950 4 14404 OV	EVG Einheit für vier Leuchten 7950 14404 OV	2 x Typ 2	6,8

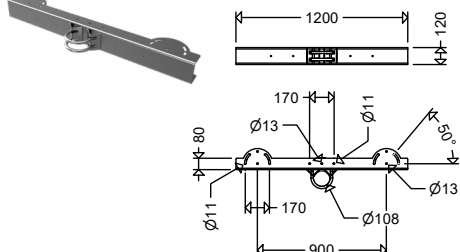
Einzelmontage: MAU 1 76/170 M10



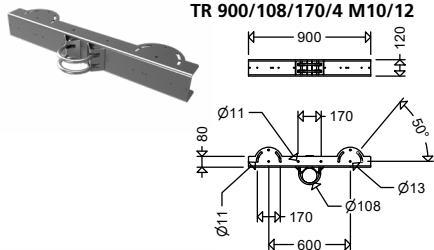
Doppelmontage: MAU 2 76/170 M10



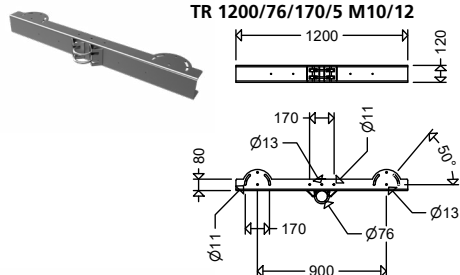
TR 1200/108/170/5 M10/12



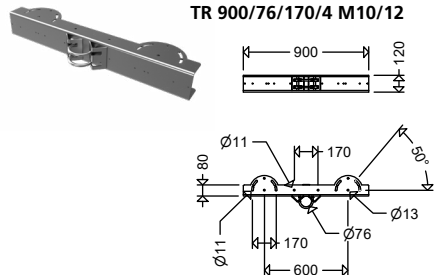
TR 900/108/170/4 M10/12



TR 1200/76/170/5 M10/12



TR 900/76/170/4 M10/12



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

Zubehör / Ersatzteile

Artikel-Nr.	Type	
79510 0001	ABD 7950	Abdeckung, Scheibe Sicherheitsglas klar, für 7950...
75739 9001	MAU 1 76/170 M10	Mastaufsatz für Einzelmontage, Ø 76 mm, Stahl verzinkt
75739 9002	MAU 2 76/170 M10	Mastaufsatz für Doppelmontage, Ø 76 mm, Stahl verzinkt
90313 0003	KV25 G BK	Kunststoffverschraubung M25 x 1,5 schwarz
79511 0003	SD 7950 ST	schwingungsdämpfende Aufhängung zu BR7950, Stahl verzinkt
79511 0001	TR 1200/108/170/5 M10/12	Traverse mit 5 Befestigungsmöglichkeiten für Schweinwerfer auf einem Mast
79511 0004	TR 900/108/170/4 M10/12	Traverse mit 4 Befestigungsmöglichkeiten für Schweinwerfer auf einem Mast
79511 0006	TR 1200/76/170/5 M10/12	Traverse mit 5 Befestigungsmöglichkeiten für Schweinwerfer auf einem Mast
79511 0007	TR 900/76/170/4 M10/12	Traverse mit 4 Befestigungsmöglichkeiten für Schweinwerfer auf einem Mast
79511 0002	VBOX 5 TR	Verteilerbox zum Zusammenführen der Anschlusskabel mehrerer AREALO 2. 6 lose beigelegte Kabelverschraubungen, Trägerblech und Schrauben zur direkten Befestigung an der Traverse im Lieferumfang enthalten.
79511 0005	MABD 108	Mastabdeckung Ø 108 mm mit Zugentlastung und 4 Leitungseinführungen
79511 0010	BFSET M10/M12	Befestigungsset für Traversenmontage mit 2 Schraubverbindungen M10 1 Schraubverbindung M12
79511 0008	BD 7950	Vogelabwehr Edelstahl für 7950



PLANUNGSBEISPIELE SPORTPLATZBELEUCHTUNG

Planungsgrundlage ist die DIN EN 12193. In ihr sind klare Standards für die Beleuchtungsstärke, Gleichmäßigkeit, Blendungsbegrenzung und Farbwiedergabe bei unterschiedlichen Beleuchtungsklassen definiert.

Beleuchtungsklassen

Klasse I	Hochleistungswettkämpfe, internationale und nationale Wettbewerbe mit hohen Sehanforderungen, Hochleistungstraining
Klasse II	Wettkämpfe mit mittlerem Niveau, regionale Wettbewerbe mit mittleren Sehanforderungen, Leistungstraining
Klasse III	Einfache Wettkämpfe, örtliche Wettbewerbe, Schulsport, Allgemeiner Freizeitsport, Allgemeines Training

Anforderungen

Beleuchtungsklasse	mittlere horizontale Beleuchtungsstärke (Em)	Gleichmäßigkeit (Uo)
I	$\geq 500 \text{ lx}$	$\geq 0,7$
II	$\geq 200 \text{ lx}$	$\geq 0,6$
III	$\geq 75 \text{ lx}$	$\geq 0,5$

INTELLIGENTE LICHTSTEUERUNG

Die Flutlichtanlage einer Sportstätte einfach nur ein- und auszuschalten ist weder effizient noch kostensparend und umweltfreundlich. Bei der Umrüstung auf die LED-Technologie stellt sich daher grundsätzlich die Frage nach einer intelli-

genten Steuerung der Beleuchtung. Wenn man dann noch die Förderungen des Bundes im Rahmen der Kommunalrichtlinie sowie der Landes-sportverbände und evtl. des jeweiligen Bundeslandes berücksichtigt, die in der Spitze kumuliert

derzeit bis zu 80 % betragen können, sollte die Entscheidung nicht schwerfallen.

Dimmen

Der Einstieg in die Steuerung des Lichts

Die einfachste Lösung ist die Flutlichtanlage über DALI zu dimmen. Da die maximale Beleuchtungsstärke in der Regel nur für den Spiel- und Wettkampfbetrieb benötigt wird, kann durch stufenloses dimmen oder Einschalten von vor-

eingestellten Beleuchtungsniveaus im Trainingsbetrieb in erheblichem Maß Energie eingespart werden. Erforderlich hierfür ist lediglich die AREALO in DIMD Ausführung.








Smarte Lichtsteuerung mit LIMAS Air

Mit dem Lichtmanagementsystem LIMAS Air können Sie Ihre Flutlichtanlage funkbasiert, ohne zusätzliche Verdrahtung, komfortabel steuern und gleichzeitig ein Höchstmaß an Energiekosten einsparen. Konfiguration und Steuerung der Anlage erfolgen mittels einer kostenlosen App (Android oder iOS) per Smartphone oder Tablet. Hierzu ist weder eine Internetverbindung noch ein Gateway erforderlich. Der Lichtstrom jeder einzelnen Leuchte/Masteinheit kann separat geregelt werden. In Verbindung mit Tastern sind die vorprogrammierten Szenen einfach und komfortabel abrufbar, zum Beispiel Spiel- und Wettkampfbetrieb, Training, Halbfeldbeleuchtung oder Torwartraining etc..

Sprechen Sie uns an. Wir zeigen Ihnen gerne welche Möglichkeiten LIMAS Air bietet und unterstützen Sie bei der Planung, Projektierung und Konfiguration Ihrer Anlage.



Steuerungskomponenten

Art.-Nr.	Type		
79511 0009	VBOX RFL TR	Verteilerbox mit RFL-Sockel als Traversenmontage.	
10183 0002	LIMAS Air SENSBOX	Repeater/Verstärkerbox für LIMAS Air Lichtmanagementsysteme. Zusätzlich ist eine Funksteuerung RFL LIMAS Air HUB (90546 9013) erforderlich (nicht im Lieferumfang enthalten).	
90546 9013	RFL LIMAS Air HUB TRI	Lichtmanagementcontroller (2,4 GHz Mesh-Netzwerk) mit Funkantenne und RFL-Sockel.	
90547 9009	LIMAS Air TAST INTER UP max 4 KONT	Tasterinterface zum Anschluß bis zu 4 analoger Taster, Montage in Unterputzdose/Abzweigdose.	
90547 9011	LIMAS Air TAST UP max 4 KONT	Batterieloser vierfach Funktaster, durch Betätigung des Tasters wird Energie zum Versorgen der Tasterelektronik erzeugt.	

**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