

130 JAHRE
S SCHUCH

PRODUKTNEUHEITEN
LED-Leuchten

2025/26

Lichtmanagement
Explosionsgeschützte 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.



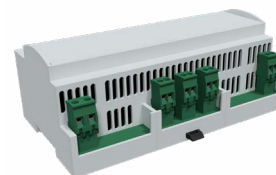
Funktionsweise

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:

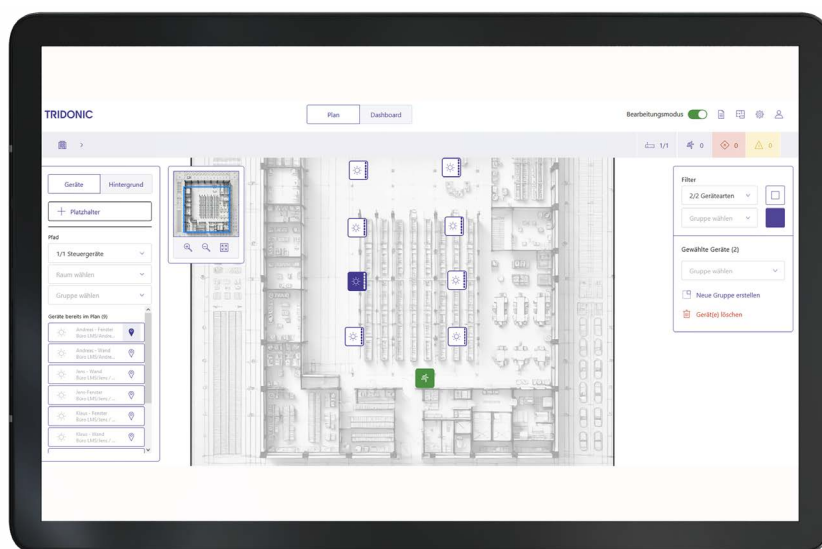
- Funkvernetzt, keine zusätzliche Verkabelung erforderlich
- Schnelle Installation
- Automatische Meldung von Störungen, Ausfällen und fehlerhaften Tests z. B. per E-Mail an den Facility-Manager

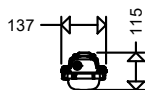
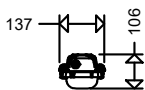
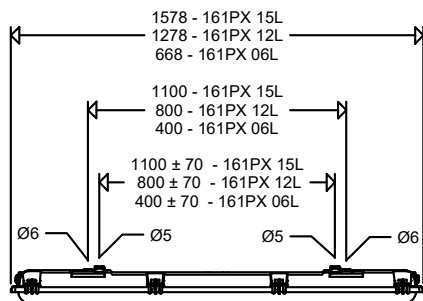
Komfortable Überwachung mit lichtMONITOR

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





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-

- dung
- 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)
-------------	------	------------	--------------------	-------------------------	----------------------	-----------	---------------	-----------------------------------

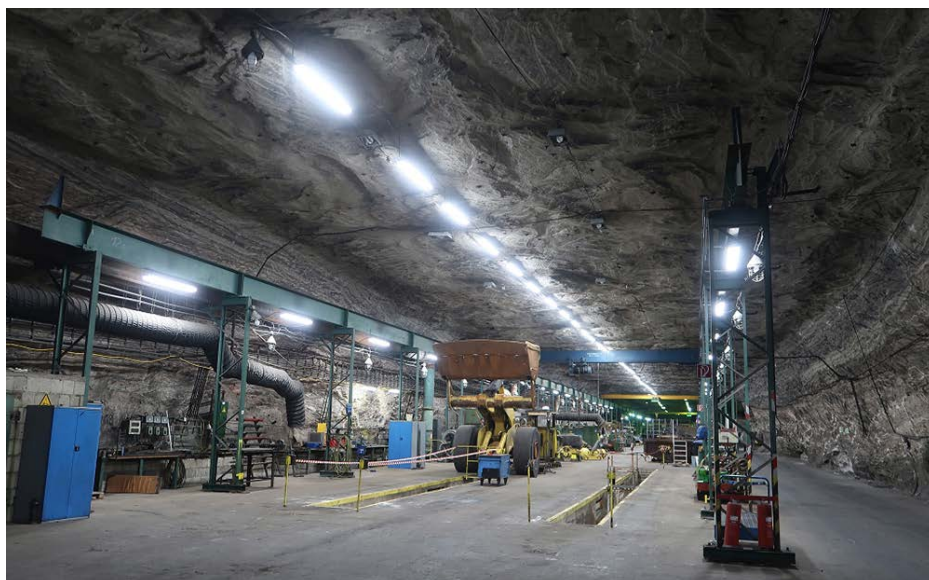
161PX... / 161PX... VARIO



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.

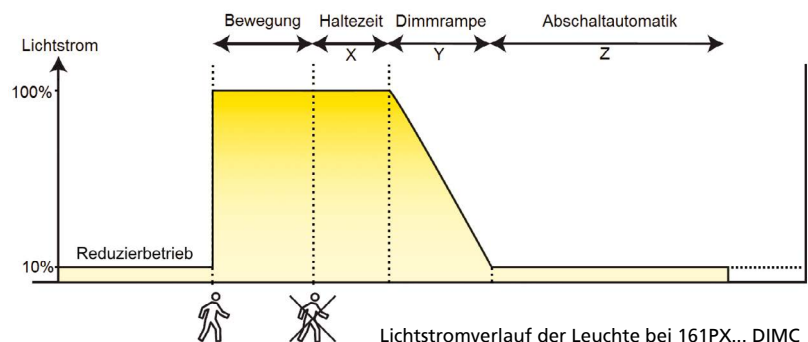
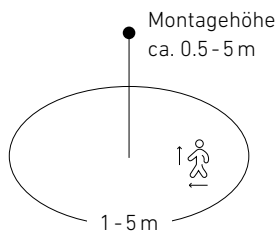
Einstellungsmöglichkeiten bei SENS-Leuchten: über Potentiometer am Sensor oder optional über IR Fernbedienung (Artikelnummer 90295 9000):

– 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

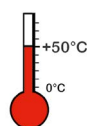
161PX... H50



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

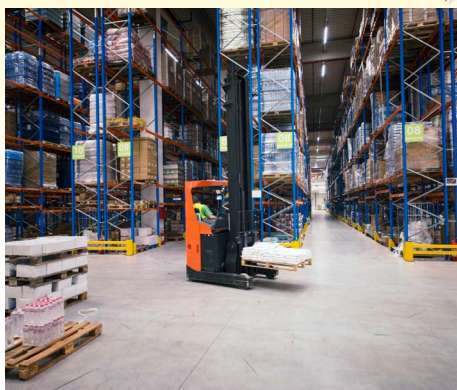
* Die Angaben dienen der groben Orientierung. Im konkreten Einzelfall ist eine Lichtplanung erforderlich.



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 0171	161PX 12L60TB	1	39	5.900	151	40	2 x 58W	3,0
16130 0173	161PX 12L120TB	1	77	11.470	149	35	2 x 80 bzw. 3 x 58W	3,5
16130 0170	161PX 15L60TB	1	39	6.130	157	40	2 x 58W	3,6
16130 0172	161PX 15L75TB	1	49	7.410	151	40	> 2 x 58W	3,6
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, Leuchtentyp 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

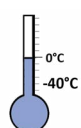
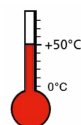


für tiefe Umgebungstemperaturen bis -40 °C

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.

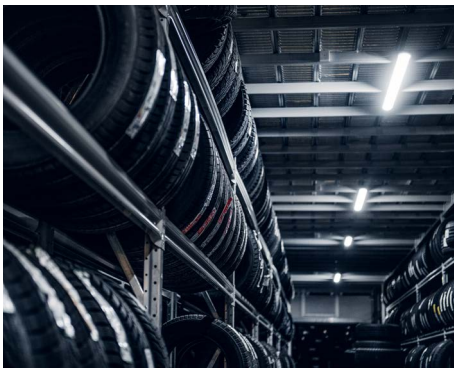
Ausführung:

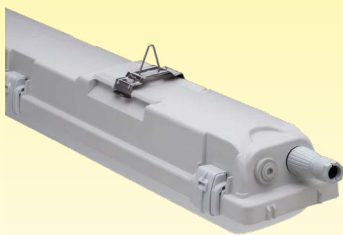
Wie Standardausführung jedoch mit Modifikationen zum erhöhten (ER) bzw. hohem (HR) Schutz gegen korrosive Atmosphären bzw. Schadgase.

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... FastConnect (FC)



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:

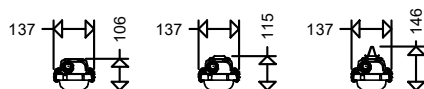
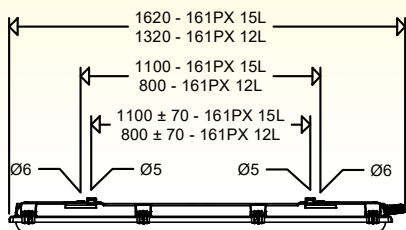
- Schnellsteckverbindung mit Zugentlastung vormontiert
- Montage und elektrischer Anschluss ohne Öffnen der Leuchte

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.



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



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

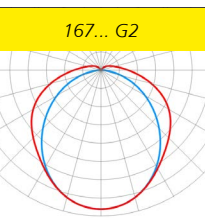
EVG: 220-240 V, 50/60 Hz

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
- FastConnect (FC), Schnellsteckverbindung
- rückseitige Leitungseinführung
- Schutzklasse II (SKII)



Produktvorteile der Ausführung VARIO:

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

Allgemeine Produktvorteile der Baureihe LUXANO 2:

- 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.

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

167... G2 / ... G2 VARIO



Hinweise:

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

16700 0020	167 12LG2 VARIO	1	18	2.700	150	35	> 1 x 36W	1,7
			21	3.100	148	35	< 1 x 58W	
			26	3.800	146	35	> 1 x 58W	
			30	4.300 ²⁾	143	35	2 x 36W	
16700 0021	167 15LG2 VARIO	1	25	3.800	152	35	> 1 x 58W	1,9
			29	4.400	152	35	2 x 36W	
			36	5.400	150	35	< 2 x 58W	
			43	6.200 ²⁾	144	35	2 x 58W	
16700 0015	167 15L100G2	1	70	11.210	160	35	3 x 58W	2

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 AUS / ... 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	
16701 0020	167 15L100G2 AUS	1	70	11.210	160	35	3 x 58W	2,0

1) möglicher Einstellbereich

2) Werkseinstellung

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

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

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



Hinweis:

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

für den Einsatz in Lebensmittelbereichen

Einsatzbereiche:

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

Ausführung:

Wie Standardausführung 167... G2, jedoch:

Abschlusswanne: Polycarbonat, satiniert.

16719 0020	167 12LG2 VARIO IFS	1	18	2.700	150	35	> 1 x 36W	1,7
			21	3.100	148	35	< 1 x 58W	
			26	3.800	146	35	> 1 x 58W	
			30	4.300 ²⁾	143	35	2 x 36W	
16719 0021	167 15LG2 VARIO IFS	1	25	3.800	152	35	> 1 x 58W	1,9
			29	4.400	152	35	2 x 36W	
			36	5.400	150	35	< 2 x 58W	
			43	6.200 ²⁾	144	35	2 x 58W	
16719 0015	167 15L100G2 IFS	1	70	11.210	160	35	3 x 58W	2,0

1) möglicher Einstellbereich

2) Werkseinstellung

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

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

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.



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.

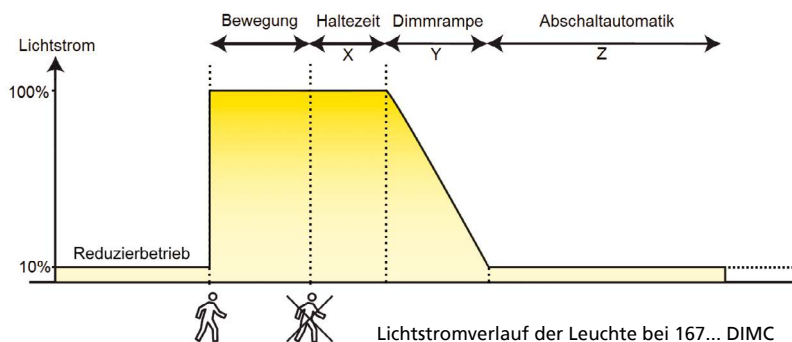
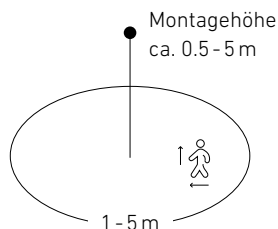
Einstellungsmöglichkeiten bei SENS-Leuchten: über Potentiometer am Sensor oder optional über IR Fernbedienung (Artikelnummer 90295 9000):

– 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

* 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:

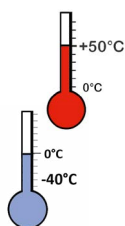
Wie Standardausführung, jedoch mit CASAMBI®-fähigem Betriebsgerät zur smarten Lichtsteuerung.

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 Futtermittelager.

Ausführung:

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

Dichtung:

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

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

Produktvorteile:

- dauerhaft ammoniakbeständige Ausführung
- korrosionssicher gekapseltes EVG
- hochresistente LED-Module mit zusätzlicher Schutzlackierung
- 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 Futtermittelager.

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... / 3301/3302... VARIO

Einsatzbereiche:

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

Ausführung:

In 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 $L_{80} > 100.000$ 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

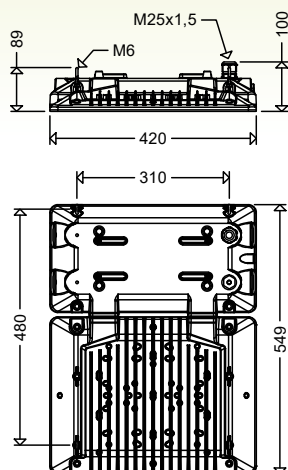
Produktvorteile der Ausführung VARIO:

- 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

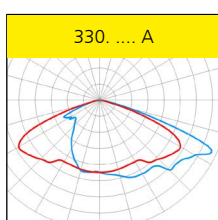
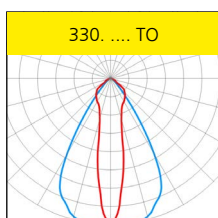
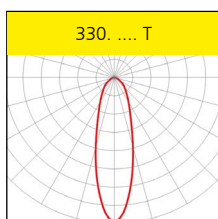
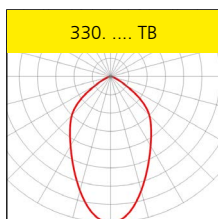
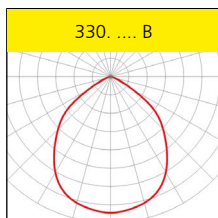
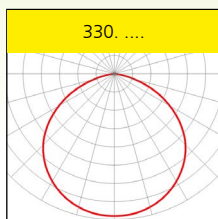
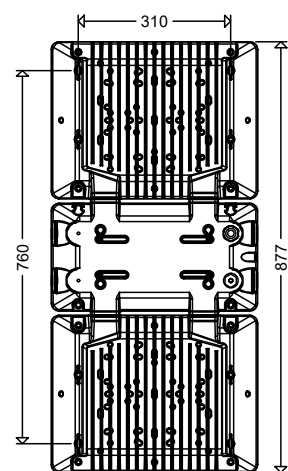
Allgemeine Produktvorteile:

- 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  

Artikel-Nr.	Type	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm] ¹⁾	Lichtausbeute [lm/W] (bis zu)	ersetzt ca. *	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
3301... / 3302... VARIO IP65						

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.

1 LED-Segment

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

2 LED-Segmente

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

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

1) möglicher Einstellbereich

* 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. *
3301/3302... IFS IP65											

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.

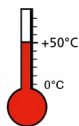
... für Umgebungstemperaturen bis +50 °C

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				

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				



Optional auch für Umgebungstemperaturen bis +60 °C lieferbar



Artikel-Nr.	Type	dimmbar	breitstrahlend	tiefstrahlend	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).

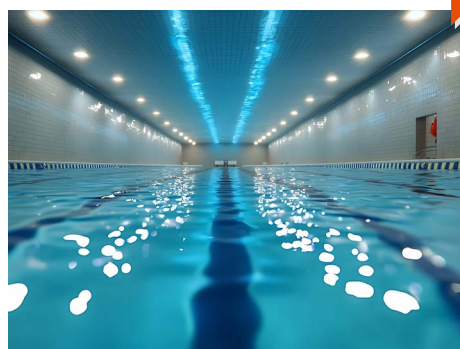
33010 0800	3301 L210 LW	•				8,9	135	20.200	150	HIE 400
33010 0801	3301 L210B LW	•				9,2				
33010 0802	3301 L210TB LW		•			9,2				

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

Gasdicht gekapselter Lichtsensor

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

Siehe Katalog Kapitel Lichtmanagementsysteme/LIMAS Line.



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				

LIMAS Air - Smarte Lichtsteuerung

Einsatzbereiche:

Bereiche, in denen die Leuchten intelligent gesteuert werden sollen, um Betriebskosten zu senken und CO₂-Emissionen zu reduzieren.

Ausführung:

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

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

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

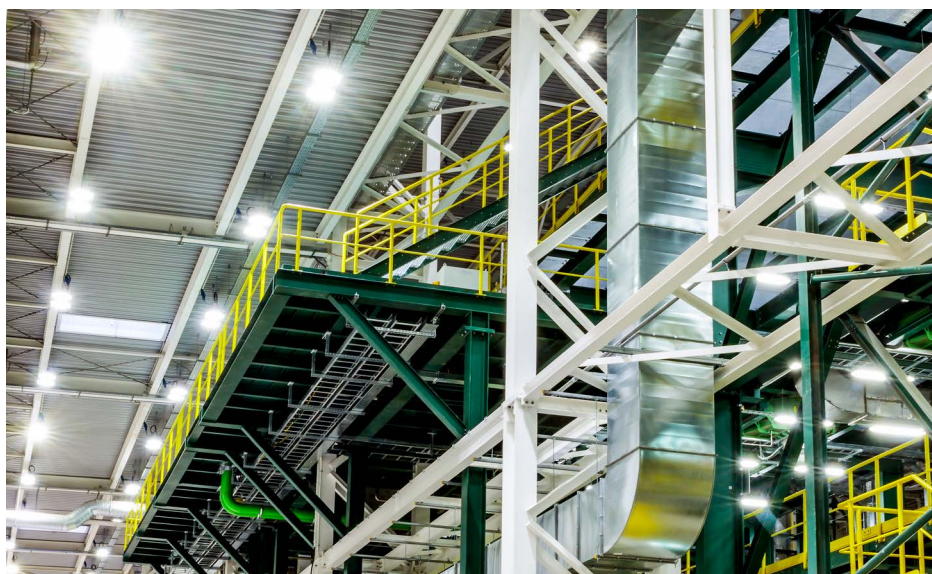


LIMAS Air FM



LIMAS Air FM MK





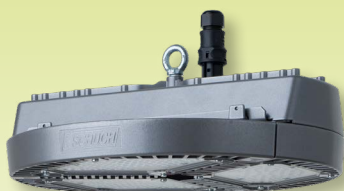
Zubehör / Ersatzteile

Artikel-Nr.	Type	
33001 9001	ABD 3301	Abdeckung, Scheibe Sicherheitsglas klar (1 Segment), für 3301..., 3302..., 3305...
33001 9006	ABD 3301 IFS	Abdeckung, Scheibe PC klar IFS (1 Segment), für 3301..., 3302..., 3305...
33001 9010	ABD 3301 C	Abdeckung, Scheibe PMMA satiniert zur Blendungsbegrenzung (1 Segment), für 3301..., 3302..., 3305...
25600 9000	2560	Kunststoff-Verschraubung M25 x 1,5
25720 9000	2572	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.		

NEU

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

Lieferbar ab
Q2/Q3 2025



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 $L_{80} > 100.000$ h bei 25 °C Umgebungstemperatur, Lebensdauer $L_{80} > 80.000$ h bei max. Umgebungstemperatur

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

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

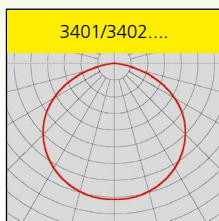
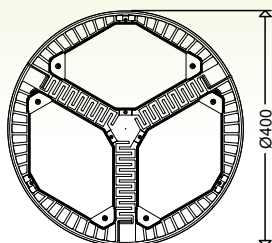
Optionen:

- gemäß „International Featured Standard Food“ (IFS), mit PC-Abdeckung, ohne Optiken
- für höhere Umgebungstemperaturen (H70), bis +70 °C
- silikolfrei
- zum Anschluss an zentrale Notversorgungssysteme (ZB)
- Dimmfunktion über DALI2-Schnittstelle, kompatibel mit leitungsgebundenem Lichtmanagementsystem LIMAS Line (DIMD)
- Konstantlichtstromfunktion (CL)

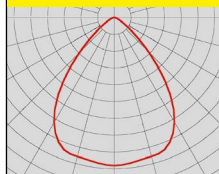
Produktvorteile:

- 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
- komfortable Nachrüstung von smarter Lichtsteuerung LIMAS Air
- nachhaltig, Betriebsgerät und LED-Modul vor Ort von einer qualifizierten Person auswechselbar

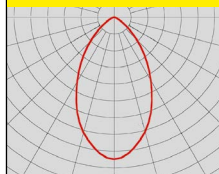
3401... G3



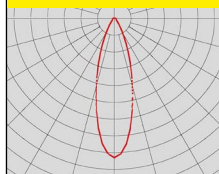
3401/3402... B



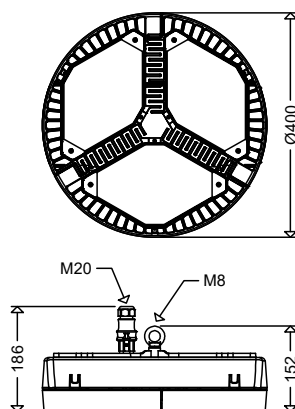
3401/3402... TB



3401/3402... T

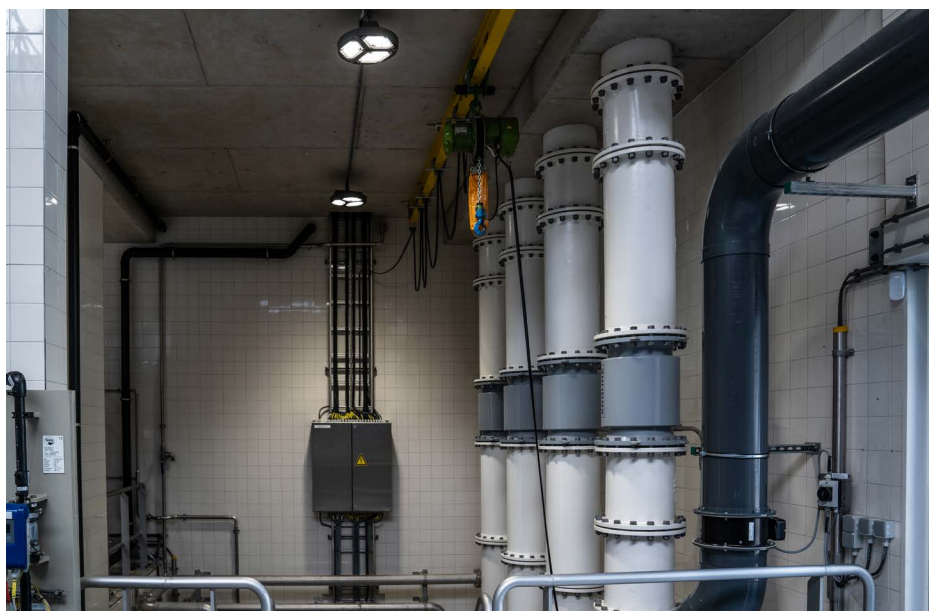


3402... G3

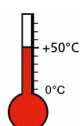
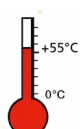
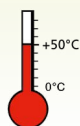
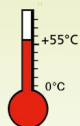


LED-Leuchten unterliegen Einsatzbeschränkungen, die unbedingt zu beachten sind. Siehe hierzu die Ausführungen in den Kapiteln 4 und 5 im „Technischen Anhang“.

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)



... DIMD mit LIMAS Air Funkmodul



LIMAS Air FM



LIMAS Air FM MK



Artikel-Nr.	Type	dimmbar	breitstrahlend	tiefbreitstrahlend	Tmax [°C]	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm]	Lichtausbeute [lm/W]	ersetzt ca. *
3401... G3							IP65			

34010 0200	3401 L100 G3	•			55	6,3	61	10.000	164	HME250
34010 0201	3401 L100B G3	•			55	6,3				
34010 0202	3401 L100TB G3		•		55	6,3				
34010 0203	3401 L100 G3 DIMD	•	•		55	6,3				
34010 0204	3401 L100B G3 DIMD	•	•		55	6,3				
34010 0205	3401 L100TB G3 DIMD	•		•	55	6,3	123	20.000	163	HIT 250, HME 400, HIE 400 (HS-VG)
34010 0206	3401 L200 G3		•		50	6,3				
34010 0207	3401 L200B G3		•		50	6,3				
34010 0208	3401 L200TB G3		•		50	6,3				
34010 0209	3401 L200 G3 DIMD	•	•		50	6,3				
34010 0210	3401 L200B G3 DIMD	•	•		50	6,3	61	10.000	164	HME250
34010 0211	3401 L200TB G3 DIMD	•		•	50	6,3				
34010 0212	3401 L100 G3 850		•		55	6,3				
34010 0213	3401 L100B G3 850		•		55	6,3				
34010 0214	3401 L100TB G3 850			•	55	6,3				
34010 0215	3401 L100 G3 DIMD 850	•	•		55	6,3	123	20.000	163	HIT 250, HME 400, HIE 400 (HS-VG)
34010 0216	3401 L100B G3 DIMD 850	•	•		55	6,3				
34010 0217	3401 L100TB G3 DIMD 850	•		•	55	6,3				
34010 0218	3401 L200 G3 850		•		50	6,3				
34010 0219	3401 L200B G3 850		•		50	6,3				
34010 0220	3401 L200TB G3 850			•	50	6,3	61	10.000	164	HME250
34010 0221	3401 L200 G3 DIMD 850	•	•		50	6,3				
34010 0222	3401 L200B G3 DIMD 850	•	•		50	6,3				
34010 0223	3401 L200TB G3 DIMD 850	•		•	50	6,3				

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

LIMAS Air - Smarte Lichtsteuerung

Einsatzbereiche:

Bereiche, in denen die Leuchten intelligent gesteuert werden sollen, um Betriebskosten zu senken und CO₂-Emissionen zu reduzieren.

Ausführung:

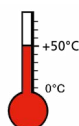
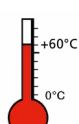
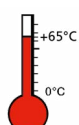
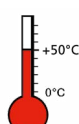
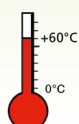
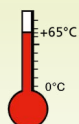
CASAMBI® Funkmodul mit FastConnect Schnellsteckverbindung zum einfachen Aufstecken auf DIMD-Leuchten.

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

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



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



34012 0023	3402 L100 G3	•				65	6,5	61	10.000	164	HME250
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				
34012 0029	3402 L200 G3		•			60	6,5	123	20.000	163	HIT 250, HME 400, HIE 400 (HS-VG)
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				
34012 0037	3402 L300 G3		•			50	6,7	190	30.000	158	HIE400 (HS-VG), HIT400
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				
34012 0001	3402 L100 G3 850		•			65	6,5	61	10.000	164	HME250
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				
34012 0007	3402 L200 G3 850		•			60	6,5	123	20.000	163	HIT 250, HME 400, HIE 400 (HS-VG)
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				
34012 0015	3402 L300 G3 850		•			50	6,7	190	30.000	158	HIE400 (HS-VG), HIT400
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				

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

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...

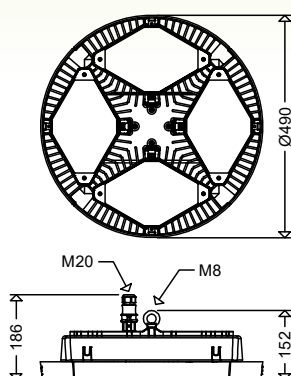
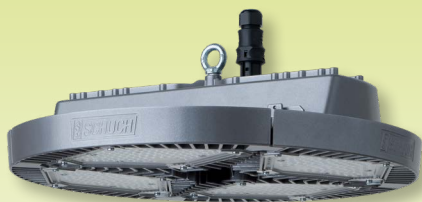
NEU

TRIANO L Generation 3

LED-Hallenleuchte

Baureihe 3403... G3

Lieferbar ab
Q2/Q3 2025



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), 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: 5.000 K bzw. 4.000 K, $R_a > 80$, Lebensdauer $L_{80} > 100.000$ h bei 25 °C Umgebungstemperatur, Lebensdauer $L_{80} > 80.000$ 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:

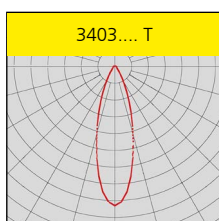
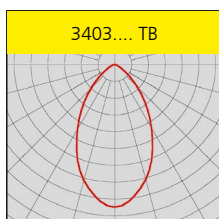
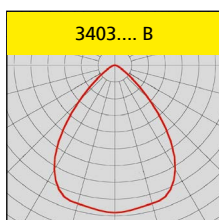
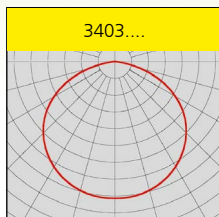
- gemäß „International Featured Standard Food“ (IFS), mit PC-Abdeckung, ohne Optiken
- für höhere Umgebungstemperaturen (H70), bis +70 °C
- silikonfrei
- zum Anschluss an zentrale Notversorgungssysteme (ZB)



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

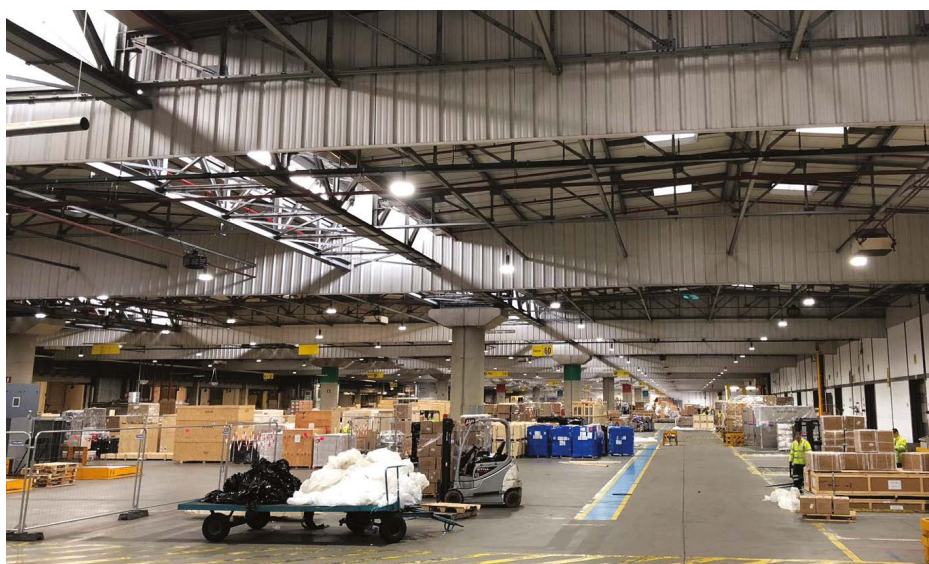
Produktvorteile:

- 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
- komfortable Nachrüstung von smarter Lichtsteuerung LIMAS Air
- 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)

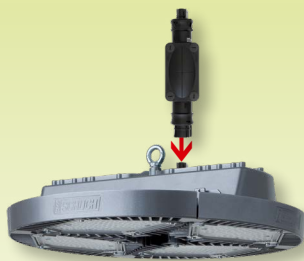
Artikel-Nr.	Type	dimmbar	breitstrahlend	tiefbreitstrahlend	tiefstrahlend	Tmax [°C]	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm]	Lichtausbeute [lm/W]	ersetzt ca. *
-------------	------	---------	----------------	--------------------	---------------	-----------	--------------------------------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

3403... G3

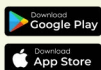


34032 0017	3403 L270 G3	•				60	7,5	166	27.000	163	HIE 400 (HS-VG), HIT 400
34032 0019	3403 L270B G3	•				60	7,5				
34032 0021	3403 L270TB G3			•		60	7,5				
34032 0023	3403 L270T G3				•	60	7,5				
34032 0018	3403 L270 G3 DIMD	•	•			60	7,5				
34032 0020	3403 L270B G3 DIMD	•	•			60	7,5				
34032 0022	3403 L270TB G3 DIMD	•		•		60	7,5				
34032 0024	3403 L270T G3 DIMD	•			•	60	7,5				
34032 0025	3403 L400 G3	•				50	8,0	250	40.000	160	HME 700, HIT 400
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				
34032 0001	3403 L270 G3 850	•				60	7,5	166	27.000	163	HIE 400 (HS-VG), HIT 400
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				
34032 0009	3403 L400 G3 850	•				50	8,0	250	40.000	160	HME 700, HIT 400
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				

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



... DIMD mit LIMAS Air Funkmodul



LIMAS Air FM



LIMAS Air FM MK



LIMAS Air - Smarte Lichtsteuerung

Einsatzbereiche:

Bereiche, in denen die Leuchten intelligent gesteuert werden sollen, um Betriebskosten zu senken und CO₂-Emissionen zu reduzieren.

Ausführung:

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

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

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

Zubehör / Ersatzteile

Artikel-Nr.	Type	
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...

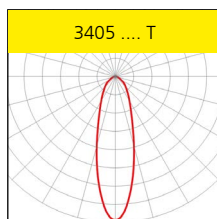
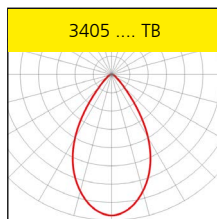
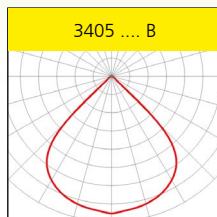
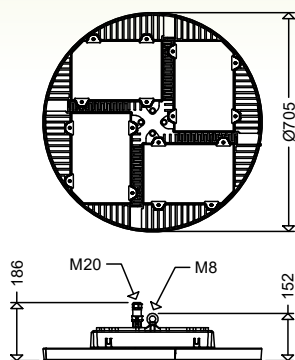
NEU

TRIANO XL Generation 3

LED-Hallenleuchte

Baureihe 3405... G3

Lieferbar ab
Q2/Q3 2025



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), tief- (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 $L_{80} > 100.000$ 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
- siliknfrei
- Dimmfunktion über DALI2-Schnittstelle, kompatibel mit leitungsgebundenem Lichtmanagementsystem LIMAS Line (DIMD)
- Leistungsreduzierung mit Steuerphase (LR)
- Konstantlichtstromfunktion (CL)

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
- komfortable Nachrüstung von smarter Lichtsteuerung LIMAS Air
- 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“.

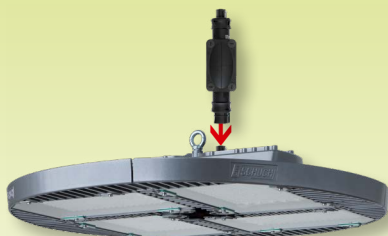
Alle Angaben entsprechen dem Stand bei Drucklegung. Aktuelle technische Daten entnehmen Sie bitte den Datenblättern unter www.schuch.de.



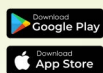
Artikel-Nr.	Type	dimmbar	breitstrahlend	tiefbreitstrahlend	tiefstrahlend	Tmax [°C]	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm]	Lichtausbeute [lm/W]	ersetzt ca. *
3405... G3								IP65			

34052 0003	3405 L320B G3	•				60	15,6	190	32.000	168	HIT 400
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				
34052 0011	3405 L450B G3		•			60	15,6	280	45.000	161	HIT 400, HME 700
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				
34052 0019	3405 L600B G3		•			50	15,6	392	60.000	153	2 x HIT 400, HME 1000
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				
34052 0027	3405 L320B G3 850		•			60	15,6	190	32.000	168	HIT 400
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				
34052 0035	3405 L450B G3 850		•			60	15,6	280	45.000	161	HIT 400, HME 700
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				
34052 0043	3405 L600B G3 850		•			50	15,6	392	60.000	153	2 x HIT 400, HME 1000
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				

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



... DIMD mit LIMAS Air Funkmodul



LIMAS Air FM



LIMAS Air FM MK



LIMAS Air - Smarte Lichtsteuerung

Einsatzbereiche:

Bereiche, in denen die Leuchten intelligent gesteuert werden sollen, um Betriebskosten zu senken und CO₂-Emissionen zu reduzieren.

Ausführung:

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

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

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

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

Zubehör / Ersatzteile

Artikel-Nr.	Type	
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.

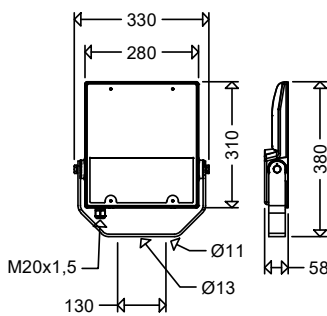
Lichtverteilung: ohne Optik breitstrahlend bzw. asymmetrisch strahlend (A)

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

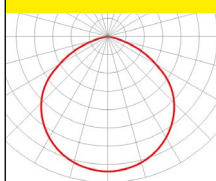
Kabeleinführung: 2 Einführungen für M20 x 1,5 (7600... SBL, 7700... SBL) bzw. M25 x 1,5 (7800... SBL), je 1 Verschraubung und 1 Verschlusschraube.

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

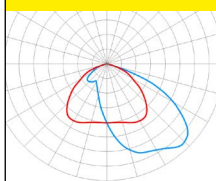
Baureihe 7600... SBL



7600/7700/7800... SBL



7600/7700/7800... SBL A



Technische Daten:

LED-Modul: 4.000 K, $R_a > 80$, Lebensdauer $L_{80} > 100.000$ 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

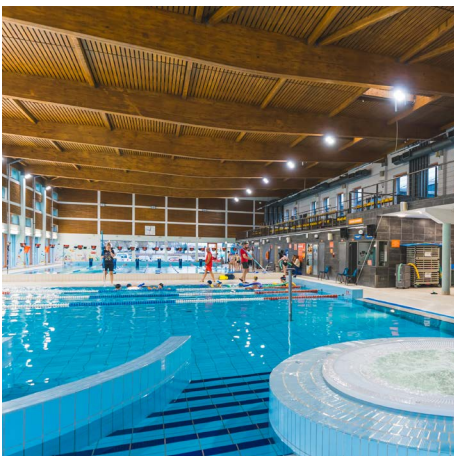
Optionen:

- 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)

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

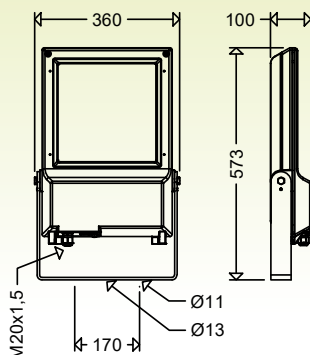


76003 0001	7600 L50 SBL	35	5.100	146	3,8
76003 0002	7600 L50A SBL				
76003 0003	7600 L100 SBL	70	10.400	149	3,9
76003 0004	7600 L100A SBL				

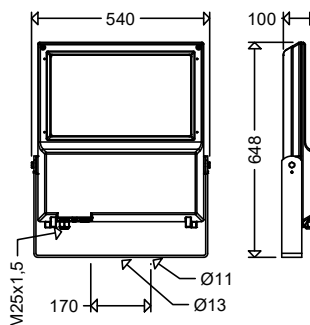
LED-Leuchten unterliegen Einsatzbeschränkungen, die unbedingt zu beachten sind. Siehe hierzu die Ausführungen in den Kapiteln 4 und 5 im „Technischen Anhang“.

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



LIMAS Air FM MK



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				

LIMAS Air - Smarte Lichtsteuerung**Einsatzbereiche:**

Bereiche, in denen die Leuchten intelligent gesteuert werden sollen, um Betriebskosten zu senken und CO₂-Emissionen zu reduzieren.

Ausführung:

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

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

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

Zubehör / Ersatzteile

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



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.

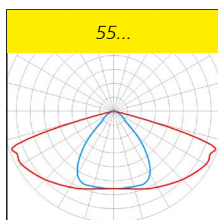
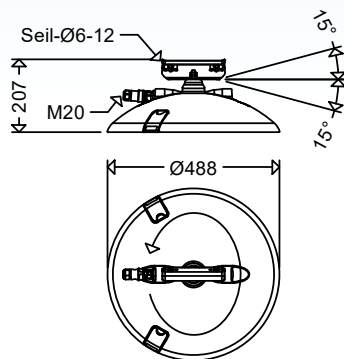
Elektrokomponenten: Anschlussfertig verdrahtet, Trennstückverbindung zur

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 Trageilen 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
- Dimmfunktion über DALI2-Schnittstelle, kompatibel mit leitungsgebundenem Lichtmanagementsystem LIMAS Line (DIMD)
- Leistungsreduzierung mit Steuerphase (LR)
- Leistungsreduzierung ohne Steuerphase (LA)
- Konstantlichtstromfunktion (CL)
- zusätzlicher Überspannungsschutz
- Einschaltstrombegrenzer
- 3-Punkt Aufhängung

Produktvorteile:

- langlebiges korrosionsbeständiges Aluminium-Druckgussgehäuse mit glatter Oberfläche ohne Kühlrippen
- ausgezeichnetes Thermomanagement, lange Lebensdauer
- 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 (H07RN-F oder NYM) in gewünschter Länge lieferbar.

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)

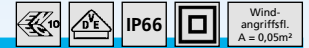
55000 0012	55 1601 730 FC	17	3.050	179	7,1
55000 0013	55 1602 730 FC	25	4.260	170	7,1
55000 0014	55 1603 730 FC	35	5.770	165	7,1
55000 0015	55 3201 730 FC	34	6.100	179	7,2
55000 0016	55 3202 730 FC	50	8.500	170	7,2
55000 0017	55 3203 730 FC	70	11.480	164	7,2
55000 0018	55 4801 730 FC	52	8.610	166	7,4
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 (H07RN-F oder NYM) in gewünschter Länge lieferbar.

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

55... NFC



Ausführung:

Wie Standardausführung 55... jedoch: Einstellung des Lichtstroms mittels einer Smartphone App (siehe Technischer Anhang) Hinweisschild mit Link zur App in der Leuchte. Je nach eingestelltem Lichtstrom ändert sich die Systemleistung der Leuchte.

Produktvorteile der Ausführung NFC:

- einfache, schnelle, werkzeuglose Einstellung des Lichtstroms vor Ort mittels App (iOS oder Android), nachträglich jederzeit änderbar.
- Leuchte kann vor der Montage spannungsfrei parametrisiert werden
- Reduzierung der Typenvielfalt



Farbtemperatur 4.000 K (Lichtfarbe 740)

55004 0001	55 L50 NFC FC	9 - 35	1.470 - 6.070	190	HST 35 - 2 x HST 70	7,1
55004 0003	55 L100 NFC FC	16 - 70	2.950 - 12.080	191	HST 50 - HSE 150	7,2
55004 0005	55 L150 NFC FC	24 - 106	4.190 - 16.730	175	2 x HME 80 - 2 x HME 250	7,4

Farbtemperatur 3.000 K (Lichtfarbe 730)

55004 0002	55 L50 NFC 730 FC	9 - 35	1.400 - 5.770	181	HST 35 - 2 x HST 70	7,1
55004 0004	55 L100 NFC 730 FC	16 - 70	2.800 - 11.480	182	HST 50 - HSE 150	7,2
55004 0006	55 L150 NFC 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 (H07RN-F oder NYM) in gewünschter Länge lieferbar.

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

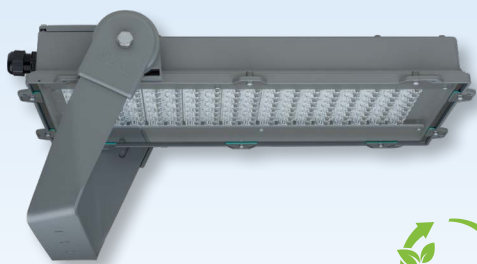
Art.-Nr.	Type	
90545 0001	LIMAS Dongle USB	Ermöglicht die Programmierung/Einrichtung von LIMAS Komponenten vor Ort mittels Software und Windows Betriebssystem
90546 9010	RFL LIMAS HUB3 G2 GPS SIM	Steuerelement mit Photozelle/Dämmerungsschalter, GPS-Antenne und SIM Karte

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 Einführung für M25 x 1,5 (1 Verschraubung).

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:

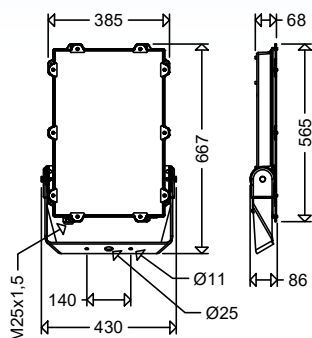
LED-Modul: 4.000 K bzw. 3.000 K, $R_a > 70$, Lebensdauer $L_{90} > 100.000$ h, Zhaga konform

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

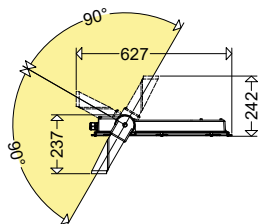
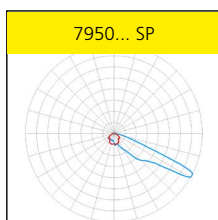
Optionen:

- 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

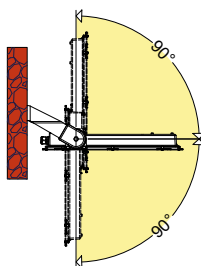
- Dimmfunktion über DALI2-Schnittstelle (DIMD)
- Leistungsreduzierung mit Steuerphase (LR)
- Konstantlichtstromfunktion (CL)
- kompatibel mit LIMAS Line und LIMAS Air Lichtmanagementsystemen



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 (H07RN-F oder NYM) in gewünschter Länge lieferbar.

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

7950... SP OP



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

7950... SP OV



Ausführung:

Wie 7950... jedoch ohne Vorschaltgeräte (OV), Mastein- oder Anbaueinheit erforderlich, bitte separat 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

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



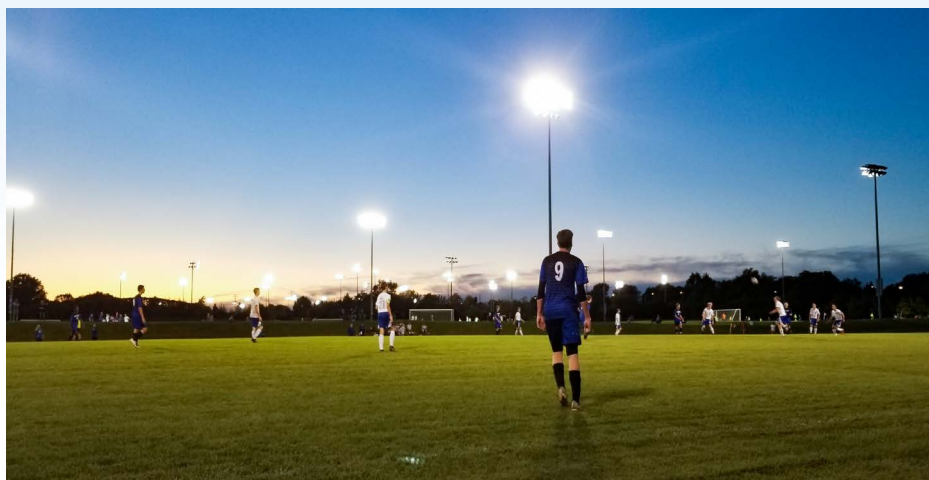
Farbtemperatur 4.000 K (Lichtfarbe 740)

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

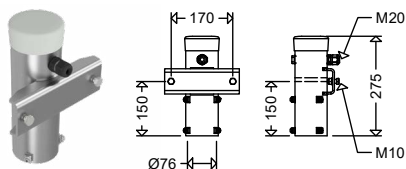
Farbtemperatur 3.000 K (Lichtfarbe 730)

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

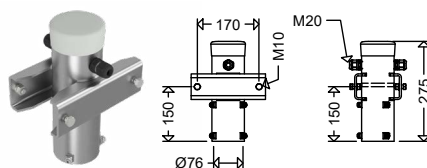
Planungsbeispiele zur Sportplatzbeleuchtung finden Sie in unserem [Außenleuchten-Katalog](#).



Einzelmontage: MAU 1 76/170 M10



Doppelmontage: MAU 2 76/170 M10



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

Zubehör / Ersatzteile

Artikel-Nr.	Type	
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
90117 9000	2537	Kunststoffverschraubung M25 x 1,5 schwarz
79511 0003	SD 7950 ST	schwingungsdämpfende Aufhängung zu BR7950, Stahl verzinkt
79511 0001	TR 1200/170/6 M 10/12	Traverse 1200 mm mit Bügel



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	
78512 0001	7850 1VBOX RFL Lite TRA	Verteilerbox 1-fach für RFL LIMAS Air HUB TRI zu AREALO 7850 12804SP DIMD als Traversenaufbau. Zusätzlich ist eine Funksteuerung RFL LIMAS Air HUB (90546 9013) erforderlich (nicht im Lieferumfang enthalten).
78512 0002	7850 2VBOX RFL Lite TRA	Verteilerbox 2-fach für RFL LIMAS Air HUB TRI zu AREALO 7850 25604SP DIMD als Traversenaufbau. Zusätzlich ist eine Funksteuerung RFL LIMAS Air HUB (90546 9013) erforderlich (nicht im Lieferumfang enthalten).
78512 0003	7850 3VBOX RFL Lite TRA	Verteilerbox 3-fach für RFL LIMAS Air HUB TRI zu AREALO 7850 38404SP DIMD als Traversenaufbau. Zusätzlich ist eine Funksteuerung RFL LIMAS Air HUB (90546 9013) erforderlich (nicht im Lieferumfang enthalten).
78512 0010	7850 VBOX RFL Lite TRA	Verteilerbox für RFL LIMAS Air HUB TRI zu AREALO 7850 12804SP OV, 7850 25604SP OV, 7850 38404SP OV als Traversenaufbau. Zusätzlich ist eine Funksteuerung RFL LIMAS Air HUB (90546 9013) erforderlich (nicht im Lieferumfang enthalten).
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