



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.

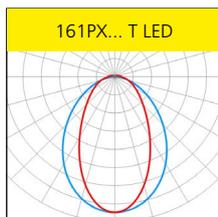
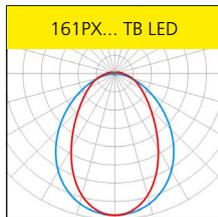
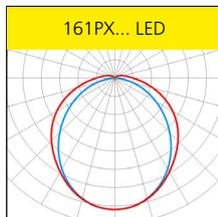
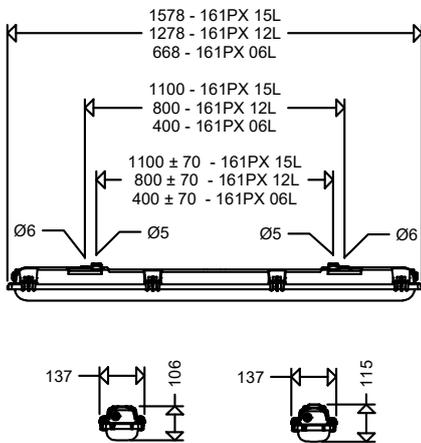
VARIO Ausführungen mit variabel einstellbarem Lichtstrom

Einsatzbereiche:

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

Ausführung:

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



Technische Daten:

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

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

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

Optionen:

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

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

Serienmäßige Leitungseinführungen für einseitige REIN-RAUS-Verdrahtung:

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



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

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

Produktvorteile der Ausführung VARIO:

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

Allgemeine Produktvorteile der Baureihe 161PX...:

- hochschlagfestes Gehäuse, Wandstärke 1,8 mm
- Abschlusswanne mit sehr hoher mechanischer Stabilität, Wandstärke 2,0 mm
- Sicherheitsverschlüsse zur Gewährleistung des Berührungsschutzes
- FastFix Schnellmontagesystem mit Edelstahl-Halteklammern
- variable Befestigungsabstände durch verschiebbare Halteklammern
- stirnseitige REIN-RAUS-Verdrahtung (3-polig) durch 2 Einführungen auf einer Seite standardmäßig möglich
- variable Kabeleinführung durch zusätzliche Einführungen auf der Gehäuseoberseite stirnseitig oder mittig möglich, Zentrierbohrungen vorhanden
- homogene Ausleuchtung durch satinierte Leuchtenwanne
- höchste Flexibilität durch nahezu unbegrenzte Modifikationsmöglichkeiten
- nachhaltig, Betriebsgerät und LED-Modul vor Ort von einer qualifizierten Person auswechselbar
- zukunftssicher durch Verwendung Zhaga konformer LED-Module und langfristiger Verfügbarkeit von Ersatzteilen

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

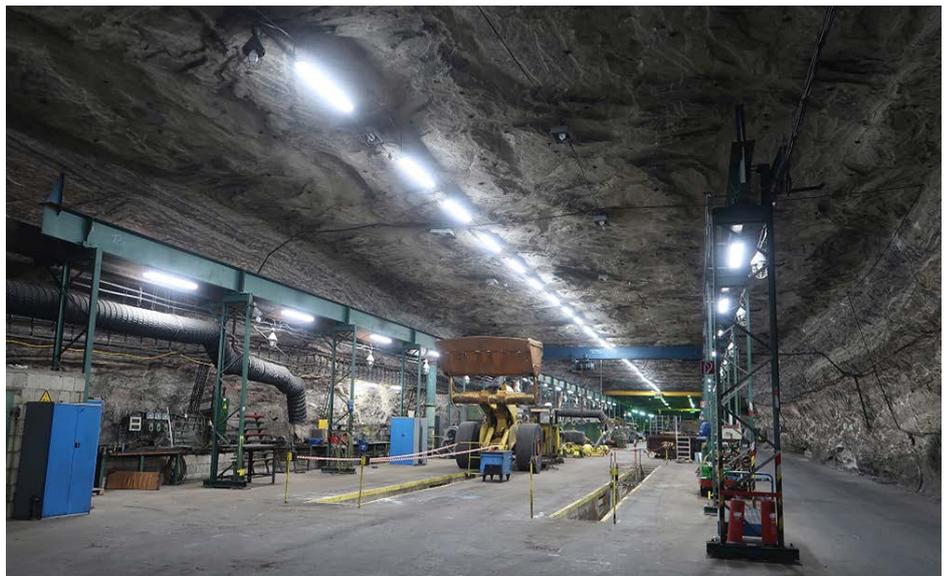
161PX... / 161PX... VARIO



16130 0001	161PX 06L12	1	10	1.340	134	40	1 x 18W	1,7
16130 0004	161PX 06L20	1	16	2.260	141	40	2 x 18W	1,7
16130 0002	161PX 12L22	1	15	2.380	159	40	1 x 36W	2,8
16130 0005	161PX 12L42	1	27	4.220	156	40	2 x 36W	2,8
16130 0007	161PX 12L60	1	39	5.900	151	40	2 x 58W	2,8
16130 0009	161PX 12L120	1	77	11.470	149	35	2 x 80 bzw. 3 x 58W	3,1
16130 0003	161PX 15L34	1	21	3.430	163	40	1 x 58W	3,4
16130 0006	161PX 15L60	1	39	6.130	157	40	2 x 58W	3,4
16130 0008	161PX 15L75	1	49	7.410	151	40	> 2 x 58W	3,4
16130 0010	161PX 15L150	1	93	14.250	153	35	4 x 58W	3,7
16130 0127	161PX 15L200	1	122	19.400	159	35	6 x 58W	4,2
16130 0090	161PX 12L VARIO		11	1.590	145	45	1 x 18W	2,8
			15	2.380	159	40	1 x 36W	
			22	3.400 ²⁾	155	40	1 x 58W	
			27	4.220	156	40	2 x 36W	
			39	5.900	151	35	2 x 58W	

1) Beispiele möglicher Einstellungen
2) Werkseinstellung

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



Feuchtraumleuchten

161PX... DIMD



mit Dimmfunktion über DALI-Schnittstelle

Ausführung:

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

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

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



161PX... DIMC/SENS - Allgemeine Hinweise

Einsatzbereiche:

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

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

DIMC-Leuchten: werden durch L' gesteuert

Ausführung:

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

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

Produktvorteile:

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

Technische Daten:

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

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

Die Programmierung kann via Smartphone und kostenfreier App erfolgen.

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

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

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

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

Werkseitige Einstellungen:

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

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

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

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

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

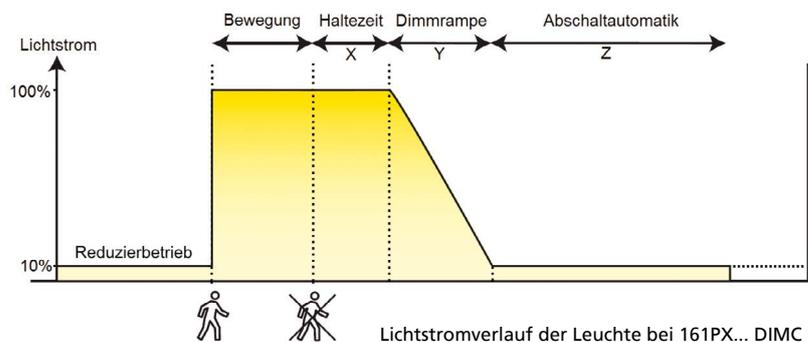
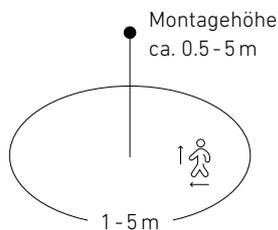
Einstellungsmöglichkeiten bei SENS-Leuchten: über Potentiometer am Sensor oder optional über IR Fernbedienung (Artikelnummer 90295 9000):

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

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

Umgebungstemperatur: -20 °C bis siehe Tabelle

Sensor-Erfassungsbereich



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

161PX... DIMC



Hinweis:

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

Werkseitige Einstellungen DIMC-Typen:

– Abschaltautomatik deaktiviert, Leuchte schaltet niemals aus.

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

161PX... DIMC-Z30



mit Korridorfunktion und Abschaltautomatik (Abschaltung nach 30 Minuten)

Werkseitige Einstellungen abweichend von DIMC-Typen:

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

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

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

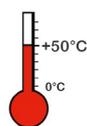
161PX... H50



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



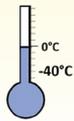
161PX... T40



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

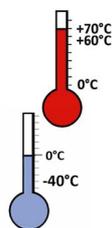
161PX... T40 / H...



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 Verschlusschraube M20.

Montagearten:

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

Vorteile der Ausführung AUS:

- dauerhaft chemikalien- und UV-resistentes Gehäuse
- gespritzte PMMA-Wanne, hervorragend UV-beständig, hochstabil (Wandstärke 2,0 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	3400 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

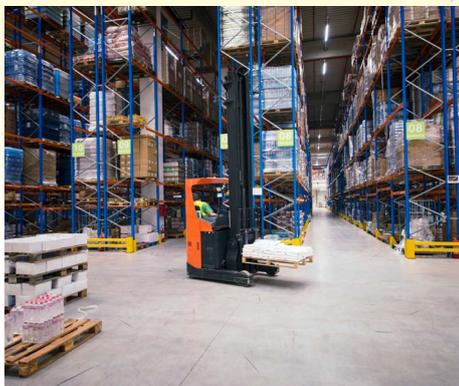
* Die Angaben dienen der groben Orientierung. Im konkreten Einzelfall ist eine Lichtplanung erforderlich.



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.

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

Vorteile der Ausführung LM:

- splitterfreie Abschlusswanne mit sehr hoher Schlagfestigkeit (16 Nm!) bei hoher Dauergebrauchstemperatur
- beständig gegen Fette sowie gegen aggressive Reinigungs-, Desinfektions- und Lösungsmittel (Wir empfehlen, das eingesetzte Mittel bei uns auf Beständigkeit prüfen zu lassen! Beständigkeitstabelle auf Anfrage.)
- Risikominderung, keine Gefahr der Kontamination der Lebensmittel (siehe IFS-Standard Food Ausgabe 8, Kapitel 4.12 Risikominderung)
- Verlängerung der Kontrollintervalle in den Gefährdungszonen der Produktion

IFS/BRC/VDMA/HACCP

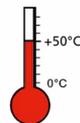
SCHUCH Leuchten für die Lebensmittelindustrie, halten die Anforderungen des IFS/BRC/VDMA ein und können ohne Einschränkung in Betrieben, die das HACCP-Konzept erfüllen müssen, eingesetzt werden.

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

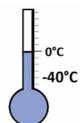


16132 0041	161PX 06L12 LM H50	1	10	1.340	134	50	1 x 18W	1,7
16132 0044	161PX 06L20 LM H50	1	16	2.260	141	50	2 x 18W	1,7
16132 0042	161PX 12L22 LM H50	1	15	2.380	159	50	1 x 36W	2,8
16132 0045	161PX 12L42 LM H50	1	27	4.220	156	50	2 x 36W	2,8
16132 0043	161PX 15L34 LM H50	1	21	3.430	163	50	1 x 58W	3,4
16132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

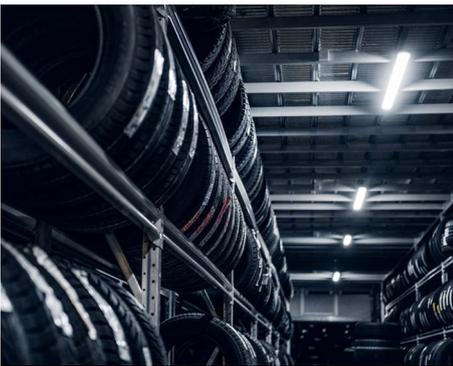
Ausführung:

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)

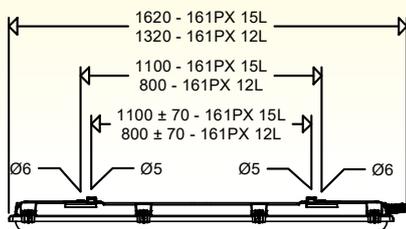


mit Schnellmontagesystem

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

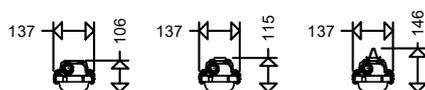
Vorteile der Ausführung FastFix/FastConnect:

- 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

