

PROXIMA

LED-Feuchtraum-Wannenleuchte

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

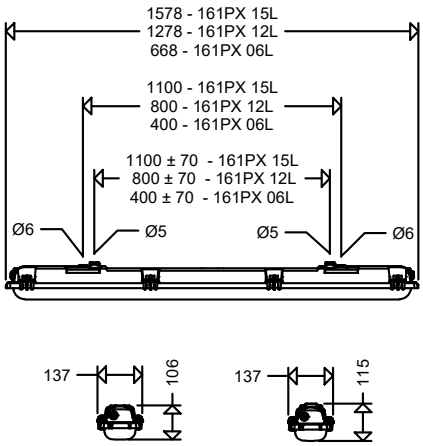
Einsatzbereiche:
Feuchte, nasse und staubige Räume in Handwerk, Gewerbe und Industrie, Parkhäuser, Tiefgaragen, Kühlhäuser, Kühlräume und begehbare Kühlzellen, überdachte Außenbereiche usw. (Bei feuchtkalten Umgebungsbedingungen mit geringer Einschaltdauer sowie Vorhandensein/Vorkommen chemischer Stoffe,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

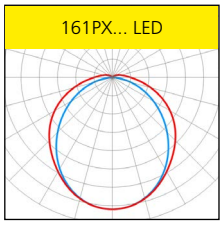
Ausführung:
Gehäuse: Glasfaserverstärktes Polyester, geschäumte Silikondichtung
Abschlusswanne: Gespritztes PMMA, satiniert zur Blendungsbegrenzung.
Verschlussklammern: Kunststoff-Sicherheitsverschlüsse (**KKS**), 3-teilig, unverlierbar, zur Gewährleistung des Berührungsschutzes.
Reflektor: Aluminium, 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.

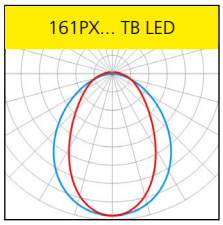
VARIO Ausführungen mit variabel einstellbarem Lichtstrom

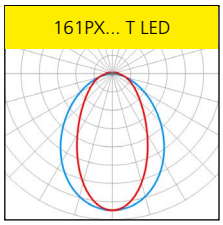
Einsatzbereiche:
Betriebe, in denen aus Gründen einer maximalen Standardisierung und wirtschaftlichen Lagerhaltung nur eine einzige Feuchtraumleuchtentype eingesetzt werden soll, die aufgrund ihres variabel einstellbarem Lichtstroms für die unterschiedlichsten Beleuchtungsaufgaben eingesetzt werden kann.

Ausführung:
Mit integriertem DIP-Schalter zur werkzeuglosen Einstellung des Lichtstroms. Der Leuchtenlichtstrom ist variabel 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 und L_{80} > 100.000 h bei max. Umgebungstemperatur

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

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 insektenschonende Beleuchtung in Außenbereichen etc.
- Farbwiedergabe Ra > 90
- farbige LEDs, für Signalanwendungen
- grüne LEDs, für die Beleuchtung von Kartoffellagern
- Durchgangsverdrahtung (**DV**)
- Leitungseinführung M25 x 1,5 mm²
- rückseitige Leitungseinführung
- Abdeckung aus Polycarbonat (**PC**), satiniert
- Edelstahlklammern (**KE**)
- Schutzklasse II (**SKII**)
- rüttelfeste Ausführung
- zusätzlicher Überspannungsschutz

Optionen Lichtstromanpassung / Lichtsteuerung / Lichtmanagement:

- Leistungsreduzierung mit Steuerphase (**LR**)
- Konstantlichtstromfunktion (**CL**)

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



Produktvorteile der Ausführung VARIO:

- **universell einsetzbar durch variable Lichtstromeinstellung je nach Bedarf**
- **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...:

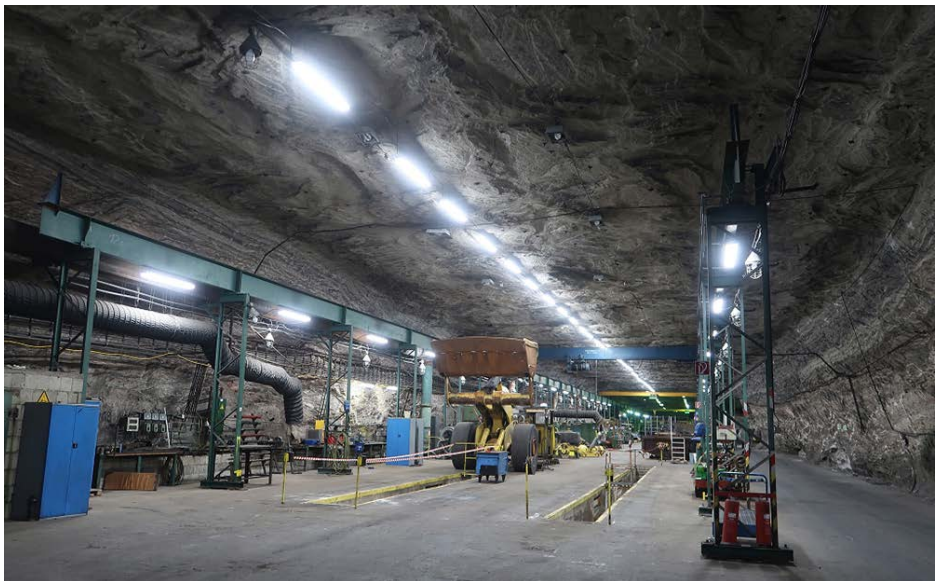
- **hochschlagfestes Gehäuse**, Wandstärke 1,8 mm
- **Abschlusswanne mit sehr hoher mechanischer Stabilität**, Wandstärke 2,0 mm
- **Sicherheitsverschlüsse** zur Gewährleistung des Berührungsschutzes
- **FastFix Schnellmontagesystem** mit Edelstahl-Halteklammern
- **variable Befestigungsabstände** durch 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
- Betriebsgerät und LED-Modul vor Ort von einer qualifizierten Person auswechselbar
- **zukunftssicher** durch Verwendung Zhaga-konformer LED-Module und langfristiger Verfügbarkeit von Ersatzteilen

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

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

Artikel-Nr.	Type	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	1.410	141	40	1 x 18W	1,7
16130 0004	**161PX 06L20**	1	16	2.330	146	40	2 x 18W	1,7
16130 0002	**161PX 12L22**	1	15	2.440	163	40	1 x 36W	2,8
16130 0005	**161PX 12L42**	1	27	4.300	159	40	2 x 36W	2,8
16130 0007	**161PX 12L60**	1	39	6.070	156	40	2 x 58W	2,8
16130 0009	**161PX 12L120**	1	77	12.140	158	35	2 x 80 bzw. 3 x 58W	3,1
16130 0003	**161PX 15L34**	1	21	3.520	168	40	1 x 58W	3,4
16130 0006	**161PX 15L60**	1	39	6.270	161	40	2 x 58W	3,4
16130 0008	**161PX 15L75**	1	49	7.590	155	40	> 2 x 58W	3,4
16130 0010	**161PX 15L150**	1	93	15.180	163	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**	1	11	1.660	151	45	1 x 18W	2,8
			15	2.440	163	40	1 x 36W	
			22	3570[1)]	162	40	1 x 58W	
			27	4.330	160	40	2 x 36W	
			39	6.070	156	35	2 x 58W	

1) Werkseinstellung



161PX... DIMD

mit Dimmfunktion über DALI-Schnittstelle

Ausführung:

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

16130 0011	**161PX 06L12 DIMD**	1	10	1.410	141	40	1 x 18W	1,7
16130 0014	**161PX 06L20 DIMD**	1	16	2.330	146	40	2 x 18W	1,7
16130 0012	**161PX 12L22 DIMD**	1	15	2.440	163	40	1 x 36W	2,8
16130 0015	**161PX 12L42 DIMD**	1	27	4.300	159	40	2 x 36W	2,8
16130 0017	**161PX 12L60 DIMD**	1	39	6.070	156	40	2 x 58W	2,8
16130 0019	**161PX 12L120 DIMD**	1	77	12.140	158	35	2 x 80 bzw. 3 x 58W	3,1
16130 0013	**161PX 15L34 DIMD**	1	21	3.520	168	40	1 x 58W	3,4
16130 0016	**161PX 15L60 DIMD**	1	39	6.270	161	40	2 x 58W	3,4
16130 0018	**161PX 15L75 DIMD**	1	49	7.590	155	40	> 2 x 58W	3,4
16130 0020	**161PX 15L150 DIMD**	1	93	15.180	163	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

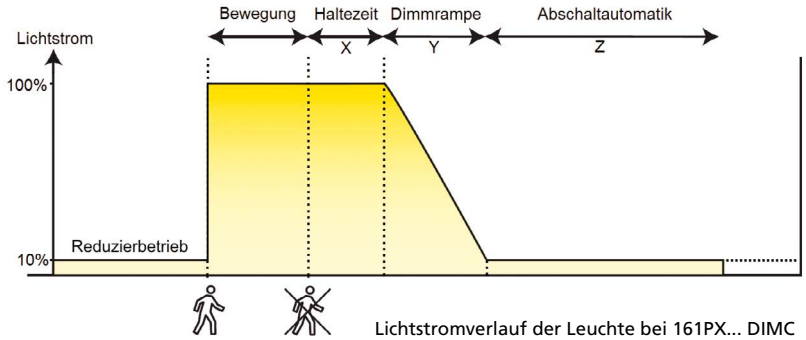
Ausführung:
Wie Standardausführung jedoch mit DALI-2-EVG und zusätzlicher Klemmstelle, bezeichnet mit L', optional mit HF Sensor (SENS-Typen), siehe Tabelle.

	Klemmstelle L'	leistungsloses 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 notwenig
- es ist nur eine netzisolierte 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. 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' = 0 V): 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



Lichtstromverlauf der Leuchte bei 161PX... DIMC

161PX... DIMC

mit Korridorfunktion

Werkseitige Einstellungen DIMC-Typen:
– Abschaltautomatik deaktiviert, Leuchte schaltet niemals aus.

Artikel-Nr.	Type	Anzahl EVG	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm]	Lichtausbeute [lm/W]	Tmax [°C]	ersetzt ca. *	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
16130 0022	**161PX 12L22 DIMC**	1	15	2.440	163	40	1 x 36W	2,8
16130 0025	**161PX 12L42 DIMC**	1	27	4.300	159	40	2 x 36W	2,8
16130 0027	**161PX 12L60 DIMC**	1	39	6.070	156	40	2 x 58W	2,8
16130 0029	**161PX 12L120 DIMC**	1	77	12.140	158	35	2 x 80 bzw. 3 x 58W	3,1
16130 0023	**161PX 15L34 DIMC**	1	21	3.520	168	40	1 x 58W	3,4
16130 0026	**161PX 15L60 DIMC**	1	39	6.270	161	40	2 x 58W	3,4
16130 0028	**161PX 15L75 DIMC**	1	49	7.590	155	40	> 2 x 58W	3,4
16130 0030	**161PX 15L150 DIMC**	1	93	15.180	163	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 (30 Minuten)

Werkseitige Einstellungen DIMC-Z30-Typen:
– Abschaltautomatik aktiviert: 30 Minuten 10 % Hintergrundlevel, danach Standby-Betrieb (0 %).

Artikel-Nr.	Type	Anzahl EVG	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm]	Lichtausbeute [lm/W]	Tmax [°C]	ersetzt ca. *	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
16130 0032	**161PX 12L22 DIMC-Z30**	1	15	2.440	163	40	1 x 36W	2,8
16130 0035	**161PX 12L42 DIMC-Z30**	1	27	4.300	159	40	2 x 36W	2,8
16130 0037	**161PX 12L60 DIMC-Z30**	1	39	6.070	156	40	2 x 58W	2,8
16130 0039	**161PX 12L120 DIMC-Z30**	1	77	12.140	158	35	2 x 80 bzw. 3 x 58W	3,1
16130 0033	**161PX 15L34 DIMC-Z30**	1	21	3.520	168	40	1 x 58W	3,4
16130 0036	**161PX 15L60 DIMC-Z30**	1	39	6.270	161	40	2 x 58W	3,4
16130 0038	**161PX 15L75 DIMC-Z30**	1	49	7.590	155	40	> 2 x 58W	3,4
16130 0040	**161PX 15L150 DIMC-Z30**	1	93	15.180	163	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

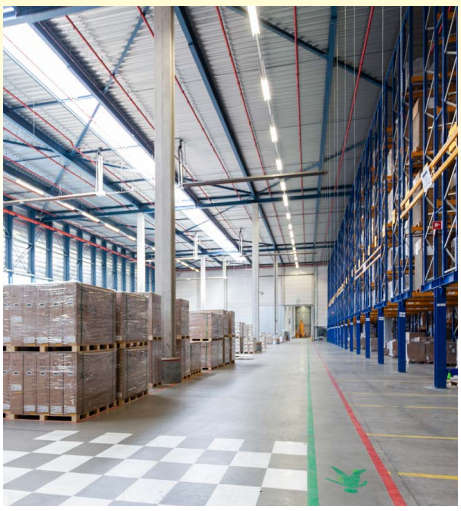
Ausführung:
Wie DIMC-Ausführung, jedoch mit integriertem Bewegungssensor. Die Leuchte kann als Masterleuchte alle mit ihr verbundenen DIMC Leuchten steuern.

Werkseitige Einstellungen SENS-Typen:
– Abschaltautomatik deaktiviert, Leuchte schaltet niemals aus.

Artikel-Nr.	Type	Anzahl EVG	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm]	Lichtausbeute [lm/W]	Tmax [°C]	ersetzt ca. *	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
16130 0042	**161PX 12L22 SENS**	1	15	2.440	163	40	1 x 36W	2,9
16130 0045	**161PX 12L42 SENS**	1	27	4.300	159	40	2 x 36W	2,9
16130 0047	**161PX 12L60 SENS**	1	39	6.070	156	40	2 x 58W	2,9
16130 0049	**161PX 12L120 SENS**	1	77	12.140	158	35	2 x 80 bzw. 3 x 58W	3,2
16130 0043	**161PX 15L34 SENS**	1	21	3.520	168	40	1 x 58W	3,5
16130 0046	**161PX 15L60 SENS**	1	39	6.270	161	40	2 x 58W	3,5
16130 0048	**161PX 15L75 SENS**	1	49	7.590	155	40	> 2 x 58W	3,5
16130 0050	**161PX 15L150 SENS**	1	93	15.180	163	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

IP65

DIMC-Z30 Ausführung mit integriertem Bewegungssensor und Abschaltautomatik (30 Minuten)

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

Werkseitige Einstellungen SENS-Z30-Typen:
– Abschaltautomatik aktiviert: 30 Minuten 10 % Hintergrundlevel, danach Standby-Betrieb (0 %).

16130 0052	**161PX 12L22 SENS-Z30**	1	15	2.440	163	40	1 x 36W	2,9
16130 0055	**161PX 12L42 SENS-Z30**	1	27	4.300	159	40	2 x 36W	2,9
16130 0057	**161PX 12L60 SENS-Z30**	1	39	6.070	156	40	2 x 58W	2,9
16130 0059	**161PX 12L120 SENS-Z30**	1	77	12.140	158	35	2 x 80 bzw. 3 x 58W	3,2
16130 0053	**161PX 15L34 SENS-Z30**	1	21	3.520	168	40	1 x 58W	3,5
16130 0056	**161PX 15L60 SENS-Z30**	1	39	6.270	161	40	2 x 58W	3,5
16130 0058	**161PX 15L75 SENS-Z30**	1	49	7.590	155	40	> 2 x 58W	3,5
16130 0060	**161PX 15L150 SENS-Z30**	1	93	15.180	163	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

IP65

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 weiteres Systemzubehör (Sensoren / Schalter / Taster etc.) finden Sie im Katalogbereich „Lichtmanagement – LIMAS Air".

Produktvorteile:
- jede einzelne Leuchte separat steuerbar
- kompatibel mit allem LIMAS Air Systemzubehör
- 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 CO_2 Reduktion

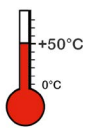
16130 0061	**161PX 12L42 CS**	1	27	4.300	159	40	2 x 36W	2,8
16130 0062	**161PX 15L60 CS**	1	39	6.270	161	40	2 x 58W	3,5

161PX... H50

IP65

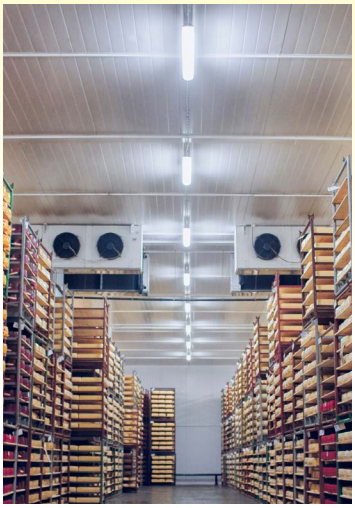
für hohe Umgebungstemperaturen bis +50 °C

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



16134 0001	**161PX 06L12 H50**	1	10	1.410	141	50	1 x 18W	1,7
16134 0004	**161PX 06L20 H50**	1	16	2.330	146	50	2 x 18W	1,7
16134 0002	**161PX 12L22 H50**	1	15	2.440	163	50	1 x 36W	2,8
16134 0005	**161PX 12L42 H50**	1	27	4.300	159	50	2 x 36W	2,8
16134 0003	**161PX 15L34 H50**	1	21	3.520	168	50	1 x 58W	3,4
16134 0006	**161PX 15L60 H50**	1	39	6.270	161	50	2 x 58W	3,4

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

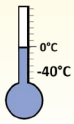


161PX... T40

IP65

für tiefe Umgebungstemperaturen bis -40 °C

Einsatzbereiche:
Tiefkühlhäuser, Tiefkühlkostlager usw.

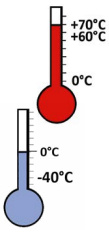


Artikel-Nr.	Type	Anzahl EVG	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm]	Lichtausbeute [lm/W]	Tmax [°C]	ersetzt ca. *	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
16134 0012	**161PX 12L22 T40**	1	15	2.440	163	40	1 x 36W	2,8
16134 0015	**161PX 12L42 T40**	1	27	4.300	159	40	2 x 36W	2,8
16134 0013	**161PX 15L34 T40**	1	21	3.520	168	40	1 x 58W	3,4
16134 0016	**161PX 15L60 T40**	1	39	6.270	161	40	2 x 58W	3,4

161PX... T40 / H..

IP65

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



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

Ausführung:
Wie Standardausführung, jedoch:
Abschlusswanne: Gespritztes Polycarbonat, satiniert zur Blendungsbegrenzung.
Verschlussklammern: Edelstahl (**KE**), davon 2 Sicherheitsverschlüsse (**KES**) zur Gewährleistung des Berührungsschutzes.

16134 0022	**161PX 12L22 T40 H70**	1	15	2.440	163	70	1 x 36W	2,8
16134 0025	**161PX 12L42 T40 H70**	1	27	4.300	159	70	2 x 36W	2,8
16134 0023	**161PX 15L34 T40 H70**	1	21	3.520	168	70	1 x 58W	3,4
16134 0026	**161PX 15L60 T40 H60**	1	39	6.270	161	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 gelegentlichen Betrieb empfehlen wir unsere **Baureihe 107... G2 (PRIMO XR)**.

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

161PX... AUS / 161PX VARIO AUS

IP65

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 Verschlussschraube 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	1.410	141	40	1 x 18W	1,7
16131 0004	**161PX 06L20 AUS**	1	16	2.330	146	40	2 x 18W	1,7
16131 0002	**161PX 12L22 AUS**	1	15	2.440	163	40	1 x 36W	2,8
16131 0005	**161PX 12L42 AUS**	1	27	4.300	159	40	2 x 36W	2,8
16131 0007	**161PX 12L60 AUS**	1	39	6.070	156	40	2 x 58W	2,8
16131 0009	**161PX 12L120 AUS**	1	77	12.140	158	35	2 x 80 bzw. 3 x 58W	3,1
16131 0003	**161PX 15L34 AUS**	1	21	3.520	168	40	1 x 58W	3,4
16131 0006	**161PX 15L60 AUS**	1	39	6.270	161	40	2 x 58W	3,4
16131 0008	**161PX 15L75 AUS**	1	49	7.590	155	40	> 2 x 58W	3,4
16131 0010	**161PX 15L150 AUS**	1	93	15.180	163	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**	1	11	1.660	151	45	1 x 18W	2,8
			15	2.440	163	40	1 x 36W	
			22	3570[1)]	162	40	1 x 58W	
			27	4.330	160	40	2 x 36W	
			39	6.070	156	35	2 x 58W	

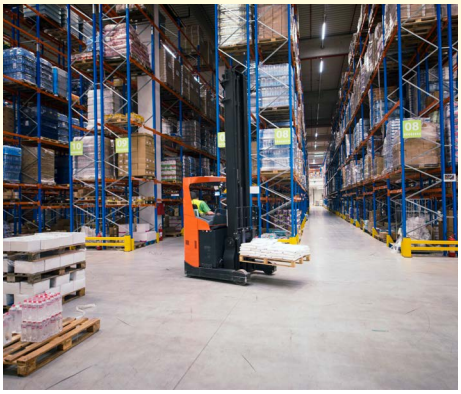
1) Werkseinstellung

* 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... TB / T

IP65



mit Optik für Regallagergänge und Arbeitsplatzbeleuchtung

Einsatzbereiche:
Hochregallager, Regallagergänge, arbeitsplatzbezogene Beleuchtung, etc.

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

16130 0173	**161PX 12L120TB**	1	77	11.470	149	35	2 x 80 bzw. 3 x 58W	3,5
16130 0174	**161PX 15L150T**	1	93	15.180	163	35	4 x 58W	4,2
16130 0175	**161PX 15L200T**	1	122	19.400	159	35	6 x 58W	4,7

Produktvorteile [1]:

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

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

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



161PX... IFS

IP65

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	1.410	141	40	1 x 18W	1,7
16132 0004	**161PX 06L20 IFS**	1	16	2.330	146	40	2 x 18W	1,7
16132 0002	**161PX 12L22 IFS**	1	15	2.440	163	40	1 x 36W	2,8
16132 0005	**161PX 12L42 IFS**	1	27	4.300	159	40	2 x 36W	2,8
16132 0007	**161PX 12L60 IFS**	1	39	6.070	156	40	2 x 58W	2,8
16132 0009	**161PX 12L120 IFS**	1	77	12.140	158	35	2 x 80 bzw. 3 x 58W	3,1
16132 0003	**161PX 15L34 IFS**	1	21	3.520	168	40	1 x 58W	3,4
16132 0006	**161PX 15L60 IFS**	1	39	6.270	161	40	2 x 58W	3,4
16132 0008	**161PX 15L75 IFS**	1	49	7.590	155	40	> 2 x 58W	3,4
16132 0010	**161PX 15L150 IFS**	1	93	15.180	163	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

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 Standard-lichtfarbe 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

IP65

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

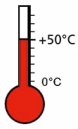
IFS / BRC / VDMA / HACCP
SCHUCH Leuchten für die Lebensmittelindustrie, halten die Anforderungen des IFS / BRC / VDMA ein und können ohne Einschränkung in Betrieben, die das HACCP-Konzept erfüllen müssen, eingesetzt werden.

Artikel-Nr.	Type	Anzahl EVG	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm]	Lichtausbeute [lm/W]	Tmax [°C]	ersetzt ca. *	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
16132 0021	**161PX 06L12 LM**	1	10	1.410	141	40	1 x 18W	1,7
16132 0024	**161PX 06L20 LM**	1	16	2.330	146	40	2 x 18W	1,7
16132 0022	**161PX 12L22 LM**	1	15	2.440	163	40	1 x 36W	2,8
16132 0025	**161PX 12L42 LM**	1	27	4.300	159	40	2 x 36W	2,8
16132 0027	**161PX 12L60 LM**	1	39	6.070	156	40	2 x 58W	2,8
16132 0029	**161PX 12L120 LM**	1	77	12.140	158	35	2 x 80 bzw. 3 x 58W	3,1
16132 0023	**161PX 15L34 LM**	1	21	3.520	168	40	1 x 58W	3,4
16132 0026	**161PX 15L60 LM**	1	39	6.270	161	40	2 x 58W	3,4
16132 0028	**161PX 15L75 LM**	1	49	7.590	155	40	> 2 x 58W	3,4
16132 0030	**161PX 15L150 LM**	1	93	15.180	163	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**	1	11	1.660	151	45	1 x 58W	2,8
			15	2.440	163	40	1 x 36W	
			22	3570[1)]	162	40	1 x 58W	
			27	4.330	160	40	2 x 36W	
			39	6.070	156	35	2 x 58W	

161PX... LM H50

IP65

für hohe Umgebungstemperaturen bis +50 °C

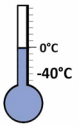


16132 0041	**161PX 06L12 LM H50**	1	10	1.410	141	50	1 x 18W	1,7
16132 0044	**161PX 06L20 LM H50**	1	16	2.330	146	50	2 x 18W	1,7
16132 0042	**161PX 12L22 LM H50**	1	15	2.440	163	50	1 x 36W	2,8
16132 0045	**161PX 12L42 LM H50**	1	27	4.300	159	50	2 x 36W	2,8
16132 0043	**161PX 15L34 LM H50**	1	21	3.520	168	50	1 x 58W	3,4
16132 0046	**161PX 15L60 LM H50**	1	39	6.270	161	50	2 x 58W	3,4

161PX... LM T40

IP65

für tiefe Umgebungstemperaturen bis -40 °C



16132 0052	**161PX 12L22 LM T40**	1	15	2.440	163	40	1 x 36W	2,8
16132 0055	**161PX 12L42 LM T40**	1	27	4.300	159	40	2 x 36W	2,8
16132 0053	**161PX 15L34 LM T40**	1	21	3.520	168	40	1 x 58W	3,4
16132 0056	**161PX 15L60 LM T40**	1	39	6.270	161	40	2 x 58W	3,4

1) 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

IP65

hocheffiziente Ausführung für reduzierten Energieverbrauch

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

16130 0140	**161PX 12L42 HE**	1	22	4.050	184	40	2 x 36W	2,8
16130 0141	**161PX 12L60 HE**	1	35	6.390	183	40	2 x 58W	2,8
16130 0142	**161PX 12L90 HE**	1	52	9.500	183	40	< 3 x 58W	2,8
16130 0143	**161PX 12L120 HE**	1	69	12.610	183	40	2 x 80 bzw. 3 x 58W	2,8
16130 0144	**161PX 15L34 HE**	1	19	3.690	194	40	1 x 58W	3,4
16130 0145	**161PX 15L60 HE**	1	32	6.040	189	40	2 x 58W	3,4
16130 0146	**161PX 15L75 HE**	1	43	7.980	186	40	> 2 x 58W	3,4
16130 0147	**161PX 15L120 HE**	1	70	12.840	183	40	2 x 80 bzw. 3 x 58W	3,4
16130 0148	**161PX 15L150 HE**	1	86	15.760	183	40	4 x 58W	3,4

161PX... HE DIMD

LiMAS Line IP65

mit Dimmfunktion über DALI-Schnittstelle

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

16130 0150	**161PX 12L42 HE DIMD**	1	22	4.050	184	40	2 x 36W	2,8
16130 0151	**161PX 12L60 HE DIMD**	1	35	6.390	183	40	2 x 58W	2,8
16130 0152	**161PX 12L90 HE DIMD**	1	52	9.500	183	40	< 3 x 58W	2,8
16130 0153	**161PX 12L120 HE DIMD**	1	69	12.610	183	40	2 x 80 bzw. 3 x 58W	2,8
16130 0154	**161PX 15L34 HE DIMD**	1	19	3.690	194	40	1 x 58W	3,4
16130 0155	**161PX 15L60 HE DIMD**	1	32	6.040	189	40	2 x 58W	3,4
16130 0156	**161PX 15L75 HE DIMD**	1	43	7.980	186	40	> 2 x 58W	3,4
16130 0157	**161PX 15L120 HE DIMD**	1	70	12.840	183	40	2 x 80 bzw. 3 x 58W	3,4
16130 0158	**161PX 15L150 HE DIMD**	1	86	15.760	183	40	4 x 58W	3,4

NEU

161PX... HL

IP65

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 161PX..., jedoch mit korrosionsgeschützten Komponenten.
Kabeleinführung: 2 Verschraubungen M20 an einer Stirnseite, 2 Verschlussschrauben M20.

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

16135 0005	**161PX 12L42 HL**	1	23	3.900	170	40	2 x 36W	2,8
16135 0006	**161PX 15L60 HL**	1	37	6.000	162	40	2 x 58W	3,4

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

Siehe Hinweise im Technischen Anhang Kapitel 4.4.



161PX... ER / HR (RESISTANT)

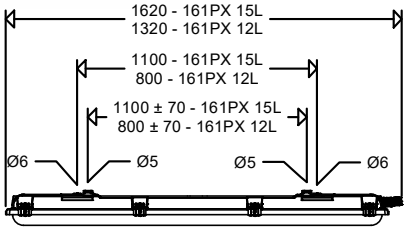
für den Einsatz in schadgasgefährdeten Bereichen

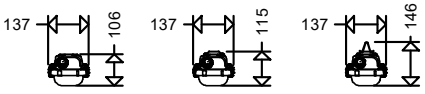
Einsatzbereiche:
Bereiche in Handwerk, Gewerbe und Industrie mit korrosiven Atmosphären bzw. Gasen und Dämpfen, die die LED bis hin zum Totalausfall schädigen können, z. B. Chemische Industrie, Verzinkereien, Galvanikbetriebe, Gießereien, Reifenproduktion und -lagerung, Papierfabriken, Kläranlagen, Müllverbrennungsanlagen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

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

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







161PX... 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:

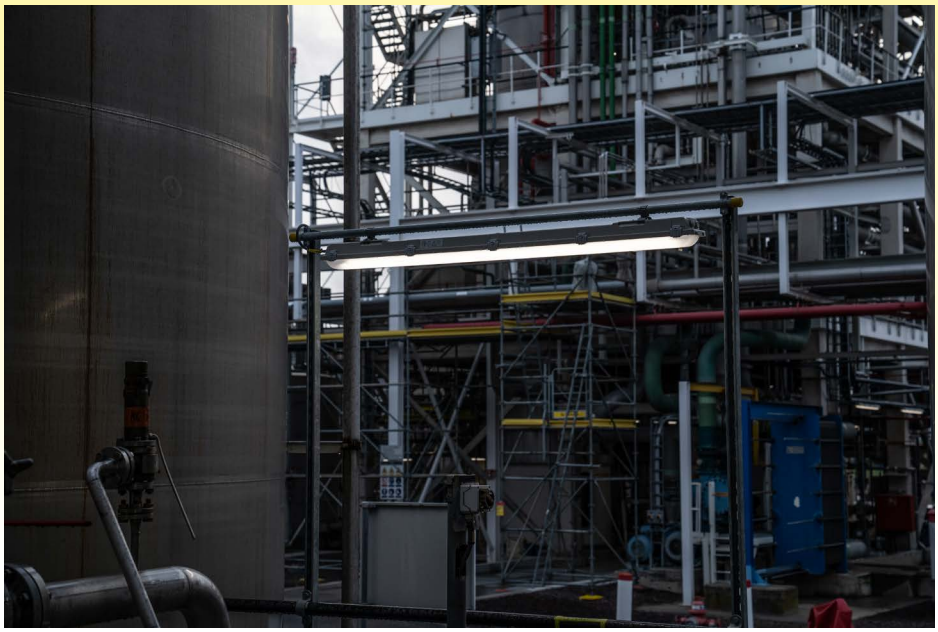
- Schnellsteckverbindung mit Zugentlastung vormontiert
- Montage und elektrischer Anschluss ohne Öffnen der Leuchte

16130 0192	**161PX 12L22 FC**	1	15	2.440	163	40	1 x 36W	2,8
16130 0193	**161PX 12L42 FC**	1	27	4.300	159	40	2 x 36W	2,8
16130 0194	**161PX 15L34 FC**	1	21	3.520	168	40	1 x 58W	3,4
16130 0195	**161PX 15L60 FC**	1	39	6.270	161	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.

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



Zubehör / Ersatzteile

Art.-Nr.	Type		Art.-Nr.	Type	
Ersatzgläser PMMA satiniert			**Ersatzgläser PC satiniert**		
16111 9040	**ABD 161PX 06**		16111 9043	**ABD 161PX 06 PC**	
16111 9041	**ABD 161PX 12**		16111 9044	**ABD 161PX 12 PC**	
16111 9042	**ABD 161PX 15**		16111 9045	**ABD 161PX 15 PC**	
Ersatzgläser für LM-Ausführungen					
16111 9046	**ABD 161PX 06 LM**				
16111 9047	**ABD 161PX 12 LM**				
16111 9048	**ABD 161PX 15 LM**				
Verschlussklammern					
90053 9009	**KKS FR VE10**	Kunststoff Sicherheitsverschlüsse (Verpackungseinheit 10 Stück)			
90055 9007	**KE/KES G2 VE10**	Edelstahl inkl. 2 Sicherheitsverschlüssen (Verpackungseinheit 10 Stück)			
90053 9004	**KKS P**	1 Paar Sicherheitsverschluss-Klammern Kunststoff für LED			
90055 9006	**KES G2 P**	1 Paar Sicherheitsverschluss-Klammern Edelstahl für LED			
Kabeleinführungen/Druckausgleichselemente					
90063 9000	**2511**	Verschlussstopfen, M20			
25610 9000	**2561**	Kunststoffverschraubung M20 x 1,5			
25600 9000	**2560**	Kunststoffverschraubung M25 x 1,5			
90259 9002	**DAE20**	Druckausgleichselement M20			
90259 9003	**DAE 20/25**	Druckausgleichselement M20 mit Erweiterung M25			
Befestigungszubehör					
90049 9000	**HK 161PX P**	1 Paar Halteklammern (Edelstahl) zur variablen Befestigung			
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			

SWABF 161PX E4 P

