

PROTECTA X LED - ZEIT, MIT ALTEN GEWOHNHEITEN ZU BRECHEN

Neue, innovative Ex-Leuchte für Zone 1

BREAKING THE LINEAR MOULD

New, innovative Ex-luminaire for Zone 1



DIE VORTEILE DER PROTECTA X LED

- Marktführende Lichtausbeute von ≥ 135 lm/W
- Energieeinsparungen von 50 % gegenüber Leuchtstofflampen
- Wartungsfreie Lebensdauer von 120.000 Stunden bei 25 °C
- Mehr als 90.000 wartungsfreie Stunden bei 60 °C
- Unterschiedliche Linsen für gezielte, helle, weiße Lichtverteilung erhältlich
- Leuchtgehäuse aus meerwasserbeständigem Aluminium mit hervorragenden Wärmemanagement-Eigenschaften
- Einfache Montage und Wartung
- Mühelose Installation und Verdrahtung durch Zugangsdeckel an der Vorderseite
- Von außen zugänglicher Akku-Stick
- Umfangreiche Montage-Optionen

ADVANTAGES OF THE PROTECTA X LED

- Market-leading efficacy of ≥ 135 lm/W
- Up to 50 % energy savings vs traditional fluorescent fixtures
- 120.000 - hour maintenance free lifespan at 25 °C
- more than 90.000 maintenance free hours at 60 °C
- Variety of optics (Wide/Medium/Asymmetric) allow site flexibility and controlled light output
- Constructed in Marine Grade Aluminium for long lasting durability and excellent thermal management characteristics
- Installation and maintenance times are greatly reduced via easy cable termination behind front access panel
- Effortless installation of cable and glands via the front access panel
- Externally swappable battery stick for ease of maintenance
- Comprehensive assembly options

Ex-LED Leuchte Protecta X Ex-LED luminaire Protecta X

Zone 1/21



Produktvorteile

- Hohe Energieeffizienz
- Einfacher Klemmen-Zugang
- Schraubenlose Netzanschlüsse
- 120.000 wartungsfreie Stunden bei 25 °C (L70)
- Von außen zugänglicher Akku-Stick
- Umfangreiche Montage-Optionen

Highlights

- Highly energy efficient
- Easy terminal access
- Screwless mains terminals
- 120.000 maintenance free hours at 25 °C (L70)
- Externally swappable battery stick for ease of maintenance
- Comprehensive assembly options

Internationale Zulassungen / International Approvals



TECHNISCHE DATEN:

Leistung	16 W bis 38 W
Eingangsspannung	110-277 V AC, 50/60Hz, 127-250 V DC
Lichtstrom	2.696 lm – 7.474 lm
Farbtemperatur	5000 K (Kaltweiß, 4000 K optional lieferbar)
Temperatur	-40 °C / +60 °C -25 °C / +60 °C = EM
Gehäuse	Aluminium in Marinequalität mit Polycarbonat-Diffusor
Linse	breiter Strahl. Optional: mittlerer Stahl, asymmetrisch entlang der Länge oder asymmetrisch entlang der Breite
Kabeleinführung	4 x M20
Anschluss	3-adrigter Leiter mit max. 4 mm ² (4-adrigter Leiter bei Emergency-Ausführung) mit Durchgangsverdrahtung auf einer Seite und 16 A Nennleistung. Optional: Durchgangsverdrahtung an beiden Seiten.
Vorschaltgerät	Elektronisches Vorschaltgerät
DALI	Dimmbares Vorschaltgerät optional
Batterie	Ni-MH-Akku (6 V). Live Plug-and-Play-Battery-Stick, siehe Seite 56
Dauer Batteriebetrieb	90 Minuten (02L = 50 %; 05L = 25 %; 07L = 20 %). Asymmetrische-Ausführungen 3 Stunden
Schutzart	IP66 / IP67
Kennzeichnung	Ex e mb q IIC T4 Gb Ex tb IIIC T95 °C Db IP6X
Einsatzbereich	Zone 1 und 21 nach EN 60079-10-1 und EN 60079-10-2
Montageoptionen	Decke, Wand, hängend, Mast, Handlauf

TECHNICAL DATA:

Power	16 W up to 38 W
Electrical Supply	110-277 V AC, 50/60Hz, 127-250 V DC
Delivered output	2.696 lm – 7.474 lm
Colour Temperature	5000 K (Cool White, 4000 K available as option)
Temperature	-40 °C / +60 °C -25 °C / +60 °C = EM
Enclosure	Marine grade aluminium body with polycarbonate diffuser
Optic	wide beam. Options: medium beam, asymmetric along length, asymmetric along width
Entry	4 x M20
Termination	3 core 4 mm ² max conductor [4 core on Emergency] with looping one end and 16 A rating through wiring. Option: Looping both sides.
Driver	Electronic Driver
DALI	Dimmable driver available
Battery	Ni-MH (6 V) battery stick. Live Plug-and-Play-Battery-Stick, see page 56
Emergency Duration	90 mins (02L = 50 % output; 05L = 25 % 07L = 20 %). Asymmetric versions 3 hours
Protection grade	IP66 / IP67
Marking	Ex e mb q IIC T4 Gb Ex tb IIIC T95 °C Db IP6X
Area classification	Zone 1 and 21 to EN 60079-10-1 and EN 60079-10-2
Mounting Options	Ceiling, Wall, suspended, Pole, Handrail

Bestellangaben

Typ / Type	Lichtstrom Delivered Output (lm)	Leistung Power Consumption (W)	TKlasse TClass	T°C Staub T°C Dust	Betriebstemperatur Temperature (°C)	Gewicht Weight (kg)
PRXB/02L/LE	2696	16	T5	85	-40 / +60	7,1
PRXB/05L/LE	5230	35	T5	85	-40 / +60	9,1
PRXB/07L/LE	7474	51	T5	85	-40 / +55	9,3
PRXB/02L/LE/EM	2696	19	T5	85	-25 / +60	7,6
PRXB/05L/LE/EM	5230	38	T5	85	-25 / +60	9,6
PRXB/07L/LE/EM	7474	53	T5	85	-25 / +55	9,8

Innovativer „Live Plug-and-Play-Akku-Stick“
 Innovative „Live Plug-and-Play-Battery-Stick“



Bei batteriebetriebenen Notfall-Leuchten kann die Batteriewartung problematisch sein. Oft wird eine Leuchte lange vor Abschluss des Projekts bzw. der eigentlichen Inbetriebnahme geliefert. Je länger Sie einen Akku nicht mit Strom versorgen, desto wahrscheinlicher ist es jedoch, dass er in einen nicht wiederherstellbaren Tiefentladungszustand fällt - was zu einer teuren und zeitaufwändigen Wartung der Leuchte führt, ohne dass sie überhaupt verwendet wurde.

Problemlösung Innovativer Akku-Stick:

Die „Emergency“-Ausführung der Protecta X wird von einem innovativen Batterie-Stick angetrieben, der sich auch nach der Installation vor Ort problemlos in die Leuchte einschieben und herausnehmen lässt, ohne dass das Treibergehäuse geöffnet werden muss.

Der Stick kann sehr einfach und schnell entfernt oder ausgetauscht werden, wodurch die Wartungszeiten um ein Drittel reduziert werden. Die intelligente Positionierung des Akku-Sticks bedeutet zudem, dass der Benutzer den Akku-Stick auch erst dann montieren kann, wenn die Leuchte verwendet werden soll. Dies verhindert einen möglichen Tiefentladungszustand der Batterie.

Often an emergency luminaire is ordered and delivered to site well in advance of the project completion. These luminaires are either installed and commissioned before disconnecting power, or left uninstalled for a long period of time before they are required. The longer you leave the battery unpowered in an Emergency luminaire, the more likely it could fall into an unrecoverable deep discharge state and will need to be replaced.

Solution:

The Emergency version of the Protecta X is powered by an innovative 'hot swappable' battery stick which can be externally accessed and easily slotted in and out of the side of the luminaire, even after it has been installed on site.

The battery can be removed or replaced in a matter of seconds. It can be replaced while the luminaire is still energised, and without needing to open the driver enclosure.

This hot swappable battery means that Protecta X users can buy an Emergency version and they have the option to order the battery stick at a later date when they're ready to commission the luminaire, ensuring that it doesn't fall into an unrecoverable deep discharge state.