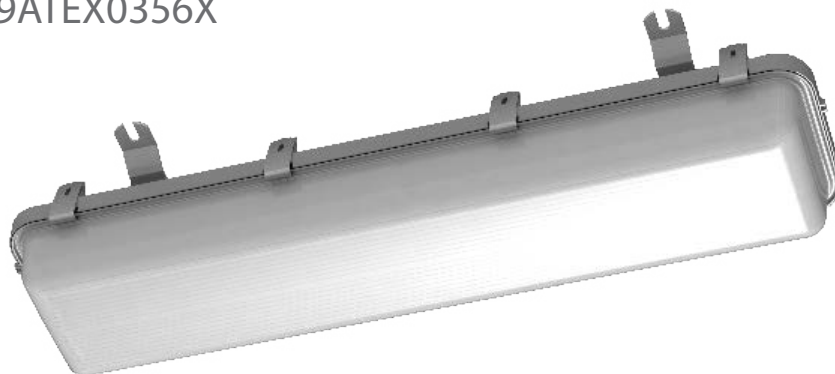


Protec EX



II 3G Ex ec IIC T4 Gc
II 3D Ex tc IIIC T70°C IP66/67 Dc

OBAC 19ATEX0356X



1.19

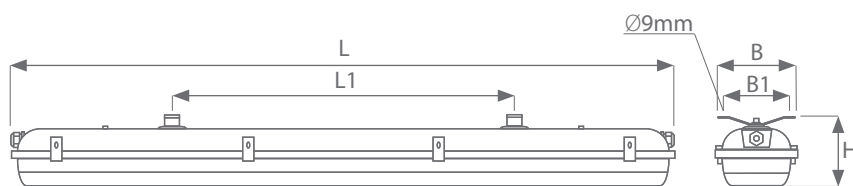
Przeciwwybuchowa oprawa oświetleniowa z modułami LED. Przeznaczona do pracy w strefach 2,22 zagrożenia wybuchem gazów, par oraz mgieł cieczy palnych z powietrzem, a także pyłów i włókien palnych.

Explosionproof light fitting with LED modules. Designed to use in zones 2,22 of gas and steam of flammables liquids, as well as combustible dusts and fibers explosion hazard areas.

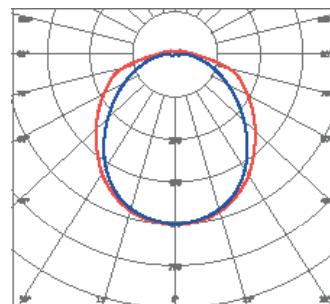
DANE TECHNICZNE:	Typ źródła światła: moduły LED Klasa ochronności: I Stopień ochrony: IP66, IP67 CRI: >80	Żywotność oprawy: >72.000h L₈₀F₁₀ Temperatura barwowa: 4000K lub opcjonalnie 6500K Temp. otoczenia: od -25°C do +45°C Współczynnik mocy: ≥ 0,97
BUDOWA:	Korpus: poliwęglan stabilizowany UV Klosz: poliwęglan stabilizowany UV Płyta montażowa: ocynkowana blacha stalowa malowana proszkowo Klamry: stal nierdzewna	
MOCOWANIE:	Oprawa przeznaczona do bezpośredniego mocowania na ścianie lub na suficie za pomocą wsporników	
ZASILANIE:	230V, 0/50-60Hz, zaciski przyłączeniowe: 3x2.5 mm²	
CERTYFIKAT:	OBAC 19ATEX0356X	

TECHNICAL DATA:	Light source type: LED modules Protection class: I Protection degree: IP66, IP67 CRI: >80	Long lifetime: >72.000h L₈₀F₁₀ Colour temperature: 4000K or 6500K optionally Ambient temp.: from -25°C to +45°C Power factor: ≥ 0,97
CONSTRUCTION:	Housing: polycarbonate UV stabilized Diffuser: polycarbonate UV stabilized Mounting tray: galvanized steel sheet, powder painted Clamps: stainless steel	
MOUNTING:	Luminaire for direct installation on the ceiling or on the wall with use of mounting brackets	
ELECTRICAL UNIT:	230V, 0/50-60Hz, terminal block: 3x2.5 mm²	
CERTIFICATE:	OBAC 19ATEX0356X	

WYMIARY | DIMENSIONS



FOTOMETRIA | PHOTOMETRY



TYP TYPE	L	L1	B	B1	H
Protec EX-S	673	450	190	160	134
Protec EX-M	1283	660	190	160	134
Protec EX-L	1583	900	190	160	134

ZESTAWIENIE TYPÓW | TYPES COMPARISON

TYP OPRAWY TYPE OF LIGHT FITTING	STRUMIEŃ OPRAWY [lm] LUMINOUS FLUX [lm]	MOC POBIERANA [W] POWER CONSUMPTION [W]	SPRAWNOŚĆ [lm/W] EFFICIENCY [lm/W]	ZAMIENNIK T8 REPLACEMENT T8
Protec EX-S-1	2470	18,2	136	2x18
Protec EX-S-2	3441	26,1	132	2x18
Protec EX-M-1	4940	35,4	140	2x36
Protec EX-M-2	6882	51,3	134	2x36
Protec EX-L-1	6176	44,0	140	2x58
Protec EX-L-2	8603	59,8	135	2x58



1.20

PORÓWNANIE OSZCZĘDNOŚCI | SAVINGS COMPARISON

TYP OPRAWY TYPE OF LIGHT FITTING	OSZCZĘDNOŚCI* SAVINGS*	OSZCZĘDNOŚĆ SYSTEMU 1:1** SYSTEM SAVINGS 1:1**
Protec EX-S-1	52%	60%
Protec EX-S-2	31%	59%
Protec EX-M-1	55%	58%
Protec EX-M-2	34%	56%
Protec EX-L-1	44%	58%
Protec EX-L-2	18%	56%

* oszczędności zużycia energii elektrycznej oprawy ProtecEX w porównaniu do opraw innych producentów wyposażonych w źródła światła T8 | power consumption savings of ProtecEX luminaire compared to other producers standard T8 light fittings

** oszczędności zużycia energii elektrycznej oprawy ProtecEX w porównaniu do opraw innych producentów wyposażonych w źródła światła T8, przy założeniu zachowania jednakowego strumienia świetlnego porównywanych urządzeń | power consumption savings of ProtecEX luminaire compared to other producers standard T8 light fittings, assuming equal light flux of compared devices

ŚREDNI STRUMIEŃ AWARYJNY | MEAN EMERGENCY MODE LUMINOUS FLUX

TYP OPRAWY TYPE OF LIGHT FITTING	WERSJA A3*** [lm] A3 VERSION*** [lm]
Protec EX-S-1-..-A3	568
Protec EX-S-2-..-A3	540
Protec EX-M-1-..-A3	642
Protec EX-M-2-..-A3	604
Protec EX-L-1-..-A3	472
Protec EX-L-2-..-A3	452

*** oprawa w wersji A3 posiada wewnętrzny moduł zasilający zdolny do podtrzymywania pracy w trybie awaryjnym, przez okres minimum 3 godzin, w przypadku zaniku napięcia zasilania | A3 version of light fitting is equipped with internal power supply module capable of continuous work in emergency mode, for at least three hours, in case of mains failure

DOSTĘPNE KONFIGURACJE | AVAILABLE OPTIONS

- U1 - AMO1
- U2 - BK
- U3 - AMO3
- U4 - AMO4
- U5 - AMO5

- A3 - wersja awaryjna 3h z modułem wyposażonym w funkcję SELF-TEST*

- P20 - wersja standardowa - wyposażona w dławnice poliamidowe o gwincie M20
- P25 - wersja wyposażona w dławnice poliamidowe o gwincie M25
- M20 - wersja wyposażona w dławnice metalowe o gwincie M20
- M25 - wersja wyposażona w dławnice metalowe o gwincie M25

- 10 - wersja wyposażona w jedną dławnicę na jednym boku oprawy, bez przewodów przelotowych
- 11 - wersja wyposażona w dwie dławnice, po jednej na każdym boku oprawy, wyposażona w przewody przelotowe
- 20 - wersja wyposażona w dwie dławnice na jednym boku oprawy, umożliwia mostkowanie przewodów zasilających
- 22 - wersja wyposażona w cztery dławnice, po dwie na każdym boku oprawy, wyposażona w przewody przelotowe

*wykonanie przelotowe nie jest dostępne w wersji awaryjnej Protec EX-S-...-A3.
Temperatura otoczenia każdej wersji awaryjnej: 0°C do +45 °C.



1.21

- U1 - AMO1
- U2 - BK
- U3 - AMO3
- U4 - AMO4
- U5 - AMO5

- A3 - 3h emergency version with SELF-TEST function*

- P20 - standard version with polyamide M20 cable glands
- P25 - version with polyamide M25 cable glands
- M20 - version with metal M20 cable glands
- M25 - version with metal M25 cable glands

- 10 - version with ONE cable gland on ONE side of light fixture, without a cross wiring
- 11 - version with TWO cable gland on BOTH sides of light fixture, with a cross wiring
- 20 - version with TWO cable glands on ONE side of light fixture, power supply cables can be bridged in connection terminal
- 22 - version with FOUR cable glands, TWO on BOTH sides of light fixture, with a cross wiring

*cross wiring is not available in Protec EX-S-...-A3 version.
Ambient temperature for each emergency version: 0°C up to +45 °C.