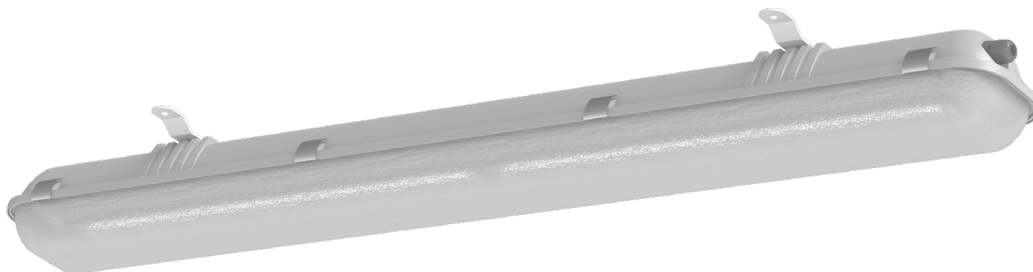


EXF250LED

 II 2G Ex eb mb op is IIC T5 Gb
 II 2D Ex tb op is IIIC T55°C-T70°C Db
 KDB 15ATEX0049X



1.45

Przeciwwybuchowa oprawa oświetleniowa z modułami LED i certyfikatem ATEX. Przeznaczona do pracy w strefach 1,21 i 2,22 zagrożenia wybuchem gazów, par oraz mgieł cieczy palnych z powietrzem, a także pyłów i włókien palnych.

Explosionproof light fitting with LED modules and ATEX certificate. Designed to use in zones 1,21 and 2,22 of gas and steam of flammables liquids, as well as combustible dusts and fibers explosion hazard areas.

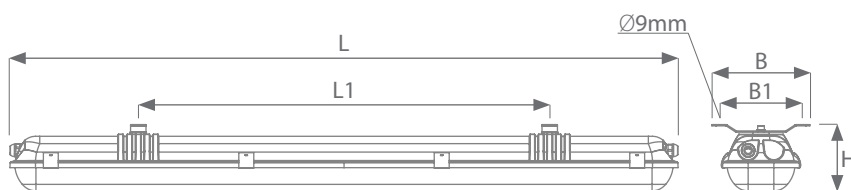
DANE TECHNICZNE:	Typ źródła światła: moduły LED Klasa ochronności: I Stopień ochrony: IP66, IP67 CRI: >80	Żywotność oprawy: >50.000h L ₇₀ B ₁₀ Temperatura barwowa: 4000K Temp. otoczenia: od -40°C do +45 / +55 / +60°C* Współczynnik mocy: ≥ 0,97
BUDOWA:	Korpus: poliester wzmocniony włóknem szklanym (GRP) Klosz: polimetakrylan metylu (PMMA) lub 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:	110-254VAC (50-60Hz), 220-250VDC, zaciski przyłączeniowe: 3x2.5 mm ²	
CERTYFIKAT:	KDB 15ATEX0049X	

*zależnie od wersji (patrz tabela)

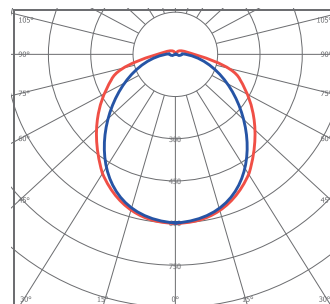
TECHNICAL DATA:	Light source type: LED modules Protection class: I Protection degree: IP66, IP67 CRI: >80	Long lifetime: >50.000h L ₇₀ B ₁₀ Colour temperature: 4000K Ambient temp.: from -40°C to +45 / +55 / +60°C* Power factor: ≥ 0,97
CONSTRUCTION:	Housing: polyester strenghtened with glass fibre (GRP) Diffuser: polymethyl methacrylate (PMMA) or UV stabilized polycarbonate Mounting tray: galvanized steel sheet, powder painted Clamps: stainless steel	
MOUNTING:	Light fitting for direct installation on the ceiling or on the wall with use of mounting brackets	
ELECTRICAL UNIT:	110-254VAC (50-60Hz), 220-250VDC, terminal block: 3x2.5 mm ²	
CERTIFICATE:	KDB 15ATEX0049X	

*depending on version (see table)

WYMIARY | DIMENSIONS



FOTOMETRIA | PHOTOMETRY



TYP TYPE	L	L1	B	B1	H
EXF250LED-0600	700	450	190	160	129
EXF250LED-1200	1300	800	190	160	129

ZESTAWIENIE TYPÓW WERSJI HIGH OUTPUT (HO) +45°C | HIGH OUTPUT (HO) TYPES COMPARISON +45°C

TYP OPRAWY TYPE OF LIGHT FITTING	STRUMIENŃ OPRAWY [lm] LUMINOUS FLUX [lm]	MOC POBIERANA [W] POWER CONSUMPTION [W]	SPRAWNOŚĆ [lm/W] EFFICIENCY [lm/W]	ZAMIENNIK T8 REPLACEMENT T8
EXF250LED-0600-F1	1869	21,5	87	2x18
EXF250LED-0600-F2	3816	38,2	100	2x36
EXF250LED-1200-F2	4104	39,6	104	2x36
EXF250LED-1200-F4	7753	77,5	100	3x58

ZESTAWIENIE TYPÓW WERSJI HIGH TEMPERATURE (HT) +55°C | HIGH TEMPERATURE (HT) TYPES COMPARISON +55°C

TYP OPRAWY TYPE OF LIGHT FITTING	STRUMIENŃ OPRAWY [lm] LUMINOUS FLUX [lm]	MOC POBIERANA [W] POWER CONSUMPTION [W]	SPRAWNOŚĆ [lm/W] EFFICIENCY [lm/W]	ZAMIENNIK T8 REPLACEMENT T8
EXF250LED-1200-G4	4840	45,8	106	2x58



1.46

ZESTAWIENIE TYPÓW WERSJI HIGH TEMPERATURE (HT) +60°C | HIGH TEMPERATURE (HT) TYPES COMPARISON +60°C

TYP OPRAWY TYPE OF LIGHT FITTING	STRUMIENŃ OPRAWY [lm] LUMINOUS FLUX [lm]	MOC POBIERANA [W] POWER CONSUMPTION [W]	SPRAWNOŚĆ [lm/W] EFFICIENCY [lm/W]	ZAMIENNIK T8 REPLACEMENT T8
EXF250LED-0600-G2	2566	25,2	102	3x18
EXF250LED-1200-G2	2468	25,1	98	1x58

PORÓWNANIE OSZCZĘDNOŚCI WERSJI HIGH OUTPUT (HO) +45°C | HIGH OUTPUT (HO) SAVINGS COMPARISON +45°C

TYP OPRAWY TYPE OF LIGHT FITTING	OSZCZĘDNOŚCI* SAVINGS*	OSZCZĘDNOŚĆ SYSTEMU 1:1** SYSTEM SAVINGS 1:1**
EXF250LED-0600-F1	43%	38%
EXF250LED-0600-F2	51%	41%
EXF250LED-1200-F2	49%	43%
EXF250LED-1200-F4	57%	61%

PORÓWNANIE OSZCZĘDNOŚCI WERSJI HIGH TEMPERATURE (HT) +55°C | HIGH TEMPERATURE (HT) SAVINGS COMPARISON +55°C

TYP OPRAWY TYPE OF LIGHT FITTING	OSZCZĘDNOŚCI* SAVINGS*	OSZCZĘDNOŚĆ SYSTEMU 1:1** SYSTEM SAVINGS 1:1**
EXF250LED-1200-G4	64%	48%

PORÓWNANIE OSZCZĘDNOŚCI WERSJI HIGH TEMPERATURE (HT) +60°C | HIGH TEMPERATURE (HT) SAVINGS COMPARISON +60°C

TYP OPRAWY TYPE OF LIGHT FITTING	OSZCZĘDNOŚCI* SAVINGS*	OSZCZĘDNOŚĆ SYSTEMU 1:1** SYSTEM SAVINGS 1:1**
EXF250LED-0600-G2	55%	47%
EXF250LED-1200-G2	58%	48%

* oszczędności zużycia energii elektrycznej oprawy EXF250LED w porównaniu do opraw innych producentów wyposażonych w źródła światła T8 | power consumption savings of EXF250LED luminaire compared to other producers standard T8 light fittings

** oszczędności zużycia energii elektrycznej oprawy EXF250LED w porównaniu do opraw innych producentów wyposażonych w źródła światła T8, przy założeniu zachowania jednakowego strumienia świetlnego porównywanych urządzeń | power consumption savings of EXF250LED 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]
EXF250LED-0600-F1	88
EXF250LED-0600-F2	179
EXF250LED-1200-F2	193
EXF250LED-1200-F4	193
EXF250LED-1200-G4	227
EXF250LED-0600-G2	121
EXF250LED-1200-G2	116

* 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

E X F 2 5 0 L E D					3 5 E				GRP		
	0 6 0 0	F 1				30	10 M 20			PM	A3***
	1 2 0 0	G 2				33	11 P 25			PC	ZB
			4			40	20**				
						44	21**				
							22**				
grupa group	przybliżona długość approximate length	typ modułu LED / LED module type	ilość /quantity	zasilanie power supply	okablowanie wiring	wpusty kablowe cable inlets	material obudowy housing material	material klosza diffuser material	wersja awaryjna emergency version		

** układ dławnic 20, 21, 22 nie jest dostępny w wykonaniu M25 oraz P25 | cable gland entries positions 20, 21, 22 are not available in M25 and P25 version

*** wykonanie 11P20 nie jest dostępne w wersji awaryjnej 0600--A3, oprawy w wersji awaryjnej A3 przeznaczone są do pracy w temperaturze otoczenia od +5°C do +45°C

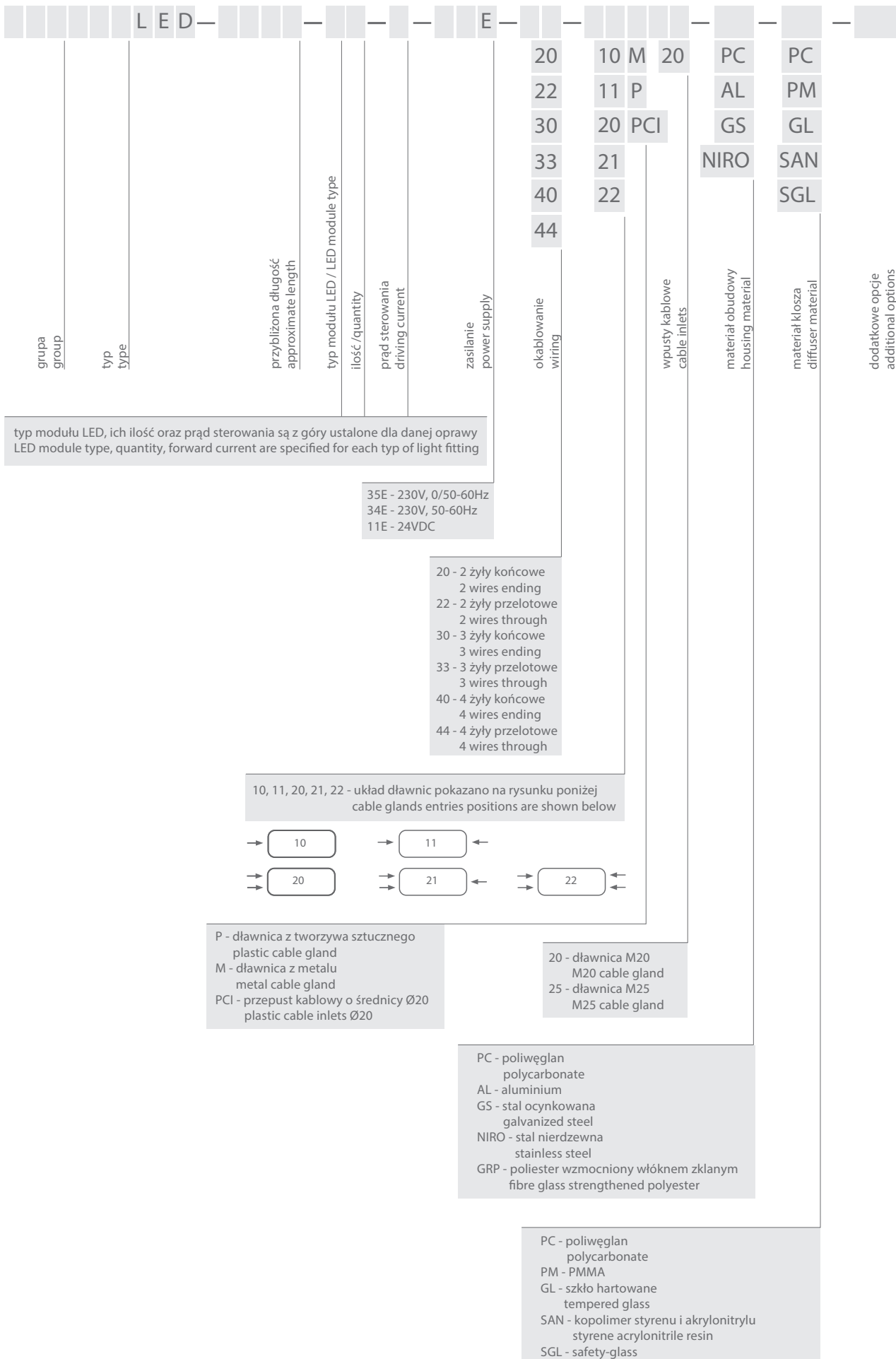
11P20 execution is not available in 0600--A3 emergency version, A3 emergency version is designed to work between +5°C and +45°C of ambient temperature



1.47



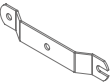





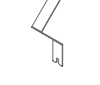

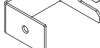

KONFIGURACJA OPRAW | LIGHT FITTING CONFIGURATION



ZESTAWIENIE IKON | ICON LIST

	oprawa posiada certyfikat ATEX light fitting with ATEX certificate		oprawa przeznaczona do współpracy z centralną baterią light fitting suitable to use with central battery
	oprawa do strefy 1,21 & 2,22 light fitting for Zone 1,21 & 2,22		oprawa wyposażona w dodatkową optykę light fitting with additional optics
	oprawa do strefy 2,22 light fitting for Zone 2,22		stopień odporności na uderzenie mechaniczne mechanical shock resistance degree
IP65 IP66 IP67 IP68	stopień IP oprawy light fitting's IP degree		oprawa przeznaczona do ciężkich warunków pracy light fitting for heavy-duty environment
	oprawa wytrzymuje nacisk do 150J light fitting is able to sustain 150J pressure force		oprawa o wysokim strumieniu świetlnym high lumen output light fitting
	oprawa posiada dopuszczenie PKP PLK light fitting with Polish Railway's approval	24 VDC	oprawa z opcjonalnym zasilaniem 24VDC light fitting for 24VDC power supply as an option
	oprawa może być łączona w linię świetlną light fitting can be connected into trunking line		oprawa w II klasie ochronności light fitting in II protection class
NIRO	obudowa ze stali nierdzewnej stainless steel housing		oprawa o wąskiej charakterystyce strumienia światła light fitting with narrow beam photometry
	specjalne śruby zamykające special safety screws		oprawa o szerokiej charakterystyce strumienia światła light fitting with wide beam photometry
	oprawa dedykowana do hodowli zwierząt light fitting destined for animal husbandry		obudowa ze poliestru wzmacnianego włóknom szklanym fibre glass strengthened polyester housing
	materiał odporny na działanie promieni UV UV resistant material		oprawa z atestem PZH light fitting with Polish Higiene Institute Atest
	oprawa do agresywanego chemicznie środowiska light fitting for chemically aggressive environment		oprawa spełniająca wymogi IFS light fitting fullfiling IFS requirements
	oprawa łatwa do utrzymania w czystości easy celaning light fitting		oprawa do pracy w wysokiej temperaturze otoczenia light fitting destined to work in high ambient temp.
	klosz wykonany w technologii safety-glass safety-glass diffuser		oprawa do pracy w wysokiej temperaturze otoczenia light fitting destined to work in high ambient temp.
			oprawa do pracy w wysokiej temperaturze otoczenia light fitting destined to work in high ambient temp.

AKCESORIA MONTAŻOWE | MOUNTING ACCESSORIES

	AMO1 standardowy uchwyt mocujący ze stali o grubości 1.5mm o rozstawie otworów 190mm standard mounting bracket made of 1.5mm thick steel, mounting hole spacing 190mm		AMO6 spawany, nierdzewny wspornik montażowy o średnicy otworów Ø9mm i rozstawie 60mm oraz 85mm welded, stainless steel bracket with Ø9mm mounting holes and 60mm or 85mm spacing
	AMO2 zawiesie oczkowe do mocowania oprawy na linie eye sling for mounting the light fitting on wire		AMO7 nastawny, nierdzewny wspornik do naświetlaczy LED stainless steel, adjustable bracket for LED floodlights
	AMO3 nierdzewna obejma na rurę o średnicy 60-63mm stainless steel hoop for pipe of diameter 60-63mm		AMO8 zawiesie do linki stalowej z płynną regulacją długości suspension kit for steel wire with fluent length adjustment
	AMO4 wspornik do montażu oprawy pod kątem 45° bracket for installation at 45°		AMO9 regulowany zacisk na rurę do użycia ze śrubą M8 lub M10 adjustable clamp for pipe with M8 or M10 thread
	AMO5 wspornik dystansowy o wysokości 68mm 68mm distance bracket		AMO10 wibroizolacyjny wspornik montażowy vibration isolating mounting bracket