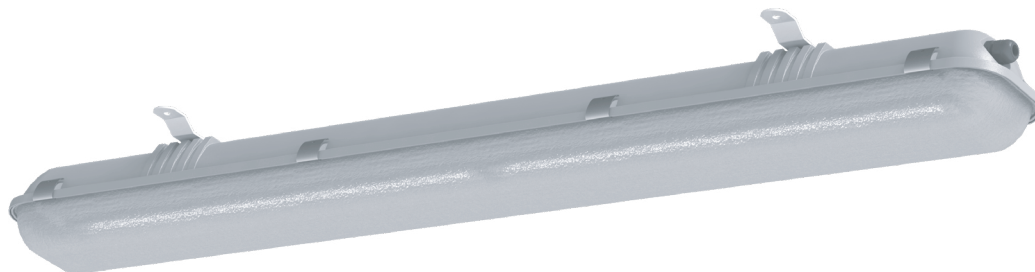


EXF250LED



Ex eb mb op is IIC T5 Gb
Ex tb op is IIIC T55°C or T70°C Db

KDB 15ATEX0049X
IECEX KDB 20.0003X



1.04

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: >70.000h L₈₀B₁₀
Temperatura barwowa: 6500K
Temp. otoczenia: od -40°C do +45 / +55 / +60°C*
Współczynnik mocy: ≥ 0,97

BUDOWA:

Korpus: poliestr 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 mm² (L, PE, N) lub 5x2.5 mm² (L1, L2, L3, PE, N)

CERTYFIKAT:

KDB 15ATEX0049X IECEx KDB 20.0003X

*zależnie od wersji (patrz tabela)

TECHNICAL DATA:

Light source type: LED modules
Protection class: I
Protection degree: IP66, IP67
CRI: >80

Long lifetime: >70.000h L₈₀B₁₀
Colour temperature: 6500K
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:

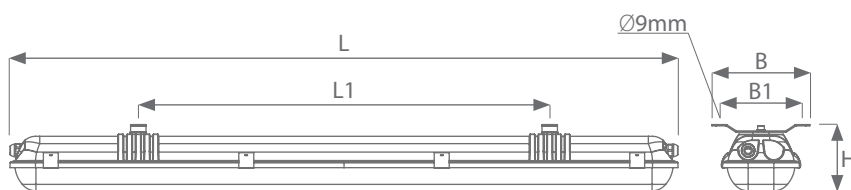
110-254VAC (50-60Hz), 220-250VDC, terminal block: 3x2.5 mm² (L, PE, N) or 5x2.5 mm² (L1, L2, L3, PE, N)

CERTIFICATE:

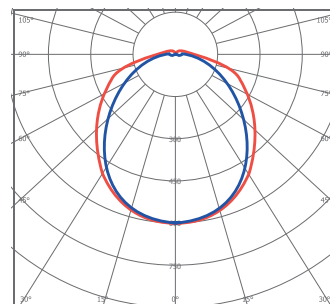
KDB 15ATEX0049X IECEx KDB 20.0003X

*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	STRUMIEŃ 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	21,2	87	2x18
EXF250LED-0600-F2	3816	38,6	100	2x36
EXF250LED-1200-F2	4104	38,6	104	2x36
EXF250LED-1200-F4	7753	78,1	100	3x58

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

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
EXF250LED-1200-G4	4840	47,0	106	2x58

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

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
EXF250LED-0600-G2	2566	25,3	102	3x18
EXF250LED-1200-G2	2468	25,3	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

TYP OPRAWY	WERSJA A3* [lm]
TYPE OF LIGHT FITTING	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

DOSTĘPNE KONFIGURACJE | AVAILABLE OPTIONS

E	X	F	2	5	0	L	E	D	—					—				3	5	E	—					—	GRP	—						
grupa group										0	6	0	0		F	1						30	10	M	20				PM	A3***				
										1	2	0	0		G	2				33	11	P	25											
typ type										przybliżona długość approximate length					4		40	20**				44	21**				wpusty kablowe cable inlets		materiał obudowy housing material		materiał klosza diffuser material			
																		50	22**															
																		55																
																		60																
																		66																
zasilanie power supply										typ modułu LED / LED module type																								
okablowanie wiring																																		

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

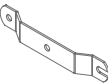
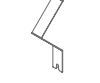


[illegible]

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
	stopień IP oprawy light fitting's IP degree		oprawa przeznaczona do ciężkich warunków pracy light fitting for heavy-duty environment
			oprawa o wysokim strumieniu świetlnym high lumen output light fitting
			oprawa z opcjonalnym zasilaniem 24VDC light fitting for 24VDC power supply as an option
			oprawa w II klasie ochronności light fitting in II protection class
	oprawa wytrzymuje nacisk do 150J light fitting is able to sustain 150J pressure force		oprawa o wąskiej charakterystyce strumienia światła light fitting with narrow beam photometry
	oprawa posiada dopuszczenie PKP PLK light fitting with Polish Railway's approval		oprawa o szerokiej charakterystyce strumienia światła light fitting with wide beam photometry
	oprawa może być łączona w linię świetlną light fitting can be connected into trunking line		obudowa ze poliestru wzmacnianego włóknom szklanym fibre glass strengthened polyester housing
	obudowa ze stali nierdzewnej stainless steel housing		oprawa z atestem PZH light fitting with Polish Hygiene Institute Atest
	specjalne śruby zamykające special safety screws		oprawa spełniająca wymagania IFS light fitting fulfilling IFS requirements
	oprawa dedykowana do hodowli zwierząt light fitting destined for animal husbandry		oprawa do pracy w wysokiej temperaturze otoczenia light fitting destined to work in high ambient temp.
	materiał odporny na działanie promieni UV UV resistant material		oprawa do pracy w wysokiej temperaturze otoczenia light fitting destined to work in high ambient temp.
	oprawa do agresywnego chemicznie środowiska light fitting for chemically aggressive environment		oprawa do pracy w wysokiej temperaturze otoczenia light fitting destined to work in high ambient temp.
	oprawa łatwa do utrzymania w czystości easy cleaning light fitting		
	klosz wykonany w technologii safety-glass safety-glass diffuser		

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