

EXL310LED



II 3G Ex ec op is IIC T4 Gc

II 2D Ex tb op is IIIC T70°C Db

KDB 15ATEX0049X



Przeciwwybuchowa oprawa oświetleniowa z modułami LED, specjalną optyką i certyfikatem ATEX. Przeznaczona do pracy w strefach 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, special optics and ATEX certificate. Designed to use in zones 21 & 2,22 of gas and steam of flammables liquids, as well as combustible dusts and fibers explosion hazard areas.



1.22

DANE TECHNICZNE:

Typ źródła światła: moduły LED

Klasa ochronności: I

Stopień ochrony: IP67

CRI: >80

IK: 10

Żywotność oprawy: >70 000 godzin $L_{80}B_{10}$

Temperatura barwowa: 4000K lub opcjonalnie 6500K

Temp. otoczenia: od -40°C do +50°C

Współczynnik mocy: $\geq 0,97$

BUDOWA:

Korpus: stal nierdzewna

Klosz: poliwęglan stabilizowany UV

Płyta montażowa: ocynkowana blacha stalowa malowana proszkowo

Klamry: stal nierdzewna

MOCOWANIE:

Oprawa przeznaczona do bezpośredniego mocowania za pomocą wsporników

ZASILANIE:

230V, 0/50-60Hz, zaciski przyłączeniowe: 3x2.5 mm²

CERTYFIKAT:

KDB 15ATEX0049X

Oprawa standardowo przystosowana jest do pracy z centralną baterią. W trakcie pracy awaryjnej strumień oprawy zostaje zredukowany do 50%.

TECHNICAL DATA:

Light source type: LED modules

Protection class: I

Protection degree: IP67

CRI: >80

IK: 10

Long lifetime: >70 000 h $L_{80}B_{10}$

Colour temperature: 4000K or 6500K optionally

Ambient temp.: from -40°C to +50°C

Power factor: $\geq 0,97$

CONSTRUCTION:

Housing: stainless steel

Diffuser: polycarbonate UV stabilized

Mounting tray: galvanized steel sheet, powder painted

Clamps: stainless steel

MOUNTING:

Luminaire for direct installation with use of mounting brackets

ELECTRICAL UNIT:

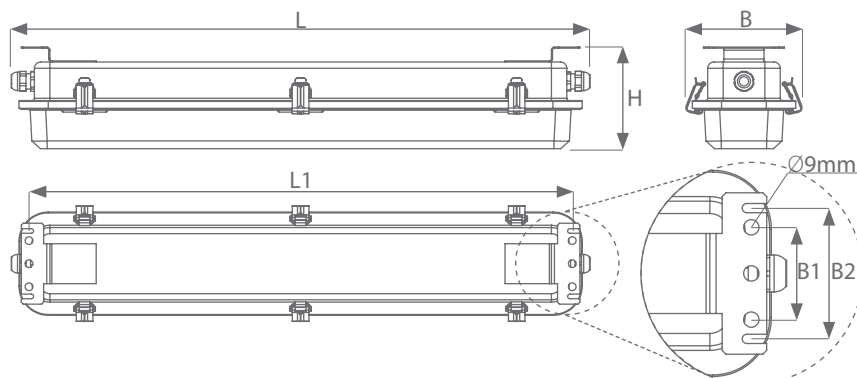
230V, 0/50-60Hz, terminal block: 3x2.5 mm²

CERTIFICATE:

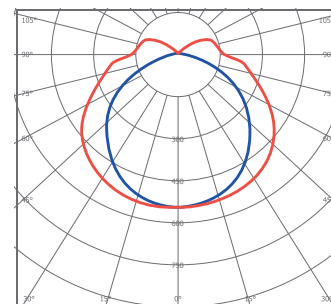
KDB 15ATEX0049X

Light fitting in standard suitable for central battery. During the emergency mode, light flux is reduced to 50%.

WYMIARY | DIMENSIONS



FOTOMETRIA | PHOTOMETRY



TYP TYPE	L	L1	B	B1	B2	H
EXL310LED-0600	730	704	150	60	85	134
EXL310LED-1200	1340	1314	150	60	85	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
EXL310LED-0600-E2	2611	17,4	150	2x18
EXL310LED-0600-E4	5051	33,4	151	2x36
EXL310LED-1200-E4	6105	40,4	151	2x36
EXL310LED-1200-E8	9872	65,7	150	3 x58

PORÓWNANIE OSZCZĘDNOŚCI | SAVINGS COMPARISON

TYP OPRAWY TYPE OF LIGHT FITTING	OSZCZĘDNOŚCI* SAVINGS*	OSZCZĘDNOŚĆ SYSTEMU 1:1** SYSTEM SAVINGS 1:1**
EXL310LED-0600-E2	54%	65%
EXL310LED-0600-E4	57%	62%
EXL310LED-1200-E4	48%	62%
EXL310LED-1200-E8	49%	66%

* oszczędności zużycia energii elektrycznej oprawy EXL310LED w porównaniu do opraw innych producentów wyposażonych w źródła światła T8 | power consumption savings of EXL310LED luminaire compared to other producers standard T8 light fittings

** oszczędności zużycia energii elektrycznej oprawy EXL310LED w porównaniu do opraw innych producentów wyposażonych w źródła światła T8, przy założeniu zachowania jednakowego strumienia świetlnego porównywanych urządzeń | power consumption savings of EXL310LED 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]	WERSJA ZB [lm] ZB VERSION [lm]
EXL310LED-0600-E2	461	1305
EXL310LED-0600-E4	509	2525
EXL310LED-1200-E4	507	3052
EXL310LED-1200-E8	579	4936

*** 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



1.23

E	X	L	3	1	0	L	E	D	—					—	E		—	3		E	—		—				—	NIRO	—	PC	—								
grupa group										0	6	0	0		typ modułu LED / LED module type	2		3	4		zasilanie power supply		30		10	M	20		materiał obudowy housing material		materiał klosza diffuser material		A3**						
										1	2	0	0			4			5			33		11	P	25		ZB											
typ type															8								20*										DA						
																												21*											
																													22*										
przybliżona długość approximate length																																							
typ modułu LED / LED module type																																							
typ modułu LED / LED module type																																							
typ modułu LED / LED module type																																							
typ modułu LED / LED module type																																							
typ modułu LED / LED module type																																							
typ modułu LED / LED module type																																							
typ modułu LED / LED module type																																							
typ modułu LED / LED module type																																							
typ modułu LED / LED module type																																							
typ modułu LED / LED module type																																							
typ modułu LED / LED module type																																							
typ modułu LED / LED module type																																							

11P20 execution is not available in 0600...-A3 emergency version,
A3 emergency version is designed to work in zone 2,22 and marked as II 3G Ex nA IIC T4 Gc, II 3D Ex tc IIIC T65°C-T70°C Dc,
A3 emergency version is designed to work between +5°C and +45°C of ambient temperature



1.24



Optional DA version of the light fitting is equipped with an integrated power supply unit with DALI interface, which allows to control parameters of lighting - depending on data from motion sensors or BIM settings. Properly configured lighting control system can significantly reduce costs of energy and improve the ergonomics of users.

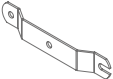





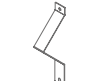



KONFIGURACJA OPRAW | LIGHT FITTING CONFIGURATION

grupa group	typ type	LED	przybliżona długość approximate length	typ modułu LED / LED module type	ilość / quantity	prąd sterowania driving current	zasilanie power supply	okablowanie wiring	wpusty kablowe cable inlets	materiał obudowy housing material	materiał klosza diffuser material	dodatkowe opcje additional options
								20 22 30 33 40 44	10 M 20 11 P 20 PCI 21 22	PC AL GS NIRO	PC PM GL SAN SGL	
typ modułu LED, ich ilość oraz prąd sterowania są z góry ustalone dla danej oprawy LED module type, quantity, forward current are specified for each type of light fitting								35E - 230V, 0/50-60Hz 34E - 230V, 50-60Hz 11E - 24VDC				
								20 - 2 żyły końcowe 2 wires ending 22 - 2 żyły przelotowe 2 wires through 30 - 3 żyły końcowe 3 wires ending 33 - 3 żyły przelotowe 3 wires through 40 - 4 żyły końcowe 4 wires ending 44 - 4 żyły przelotowe 4 wires through				
								10, 11, 20, 21, 22 - układ dławnic pokazano na rysunku poniżej cable glands entries positions are shown below				
								P - dławnica z tworzywa sztucznego plastic cable gland M - dławnica z metalu metal cable gland PCI - przepust kablowy o średnicy Ø20 plastic cable inlets Ø20				
								20 - dławnica M20 M20 cable gland 25 - dławnica M25 M25 cable gland				
								PC - poliwęglan polycarbonate AL - aluminium GS - stal ocynkowana galvanized steel NIRO - stal nierdzewna stainless steel GRP - poliestr wzmocniony włóknem zklanym fibre glass strengthened polyester				
								PC - poliwęglan polycarbonate PM - PMMA GL - szkło hartowane tempered glass SAN - kopolimer styrenu i akrylonitrylu styrene acrylonitrile resin SGL - safety-glass				

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 PKL 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