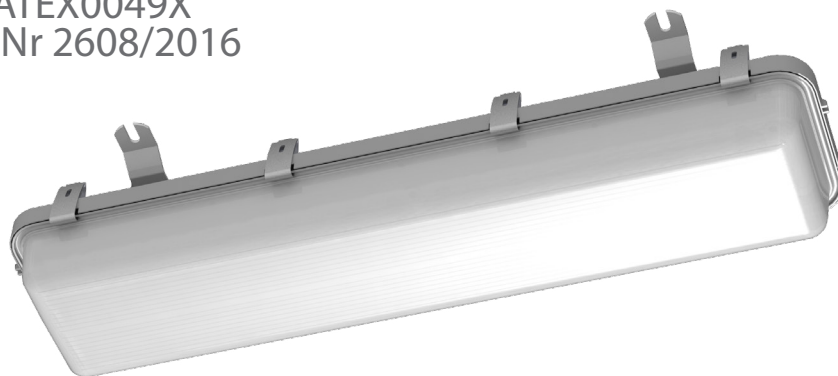


## EXL210LED



II 3G Ex ec op is IIC T4 Gc  
 II 2D Ex tb op is IIIC T70°C Db  
 KDB 15ATEX0049X  
 CNBOP Nr 2608/2016



1.15

Przeciwwybuchowa oprawa oświetleniowa z modułami LED. 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. Oprawa posiada certyfikat ATEX.

Explosionproof light fitting with LED modules. 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. Light fitting with ATEX certificate KDB 15ATEX0049X.

DANE TECHNICZNE:	Typ źródła światła: moduły LED Klasa ochronności: I Stopień ochrony: IP66, IP67 CRI: >80	Żywotność oprawy: >50.000h L <sub>70</sub> B <sub>10</sub> Temperatura barwowa: 4000K Temp. otoczenia: od -40°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 mm <sup>2</sup>
------------	--

CERTYFIKAT:	KDB 15ATEX0049X	CNBOP Nr 2608/2016	Atest PZH
-------------	-----------------	--------------------	-----------

Oprawa standardowo przystosowana jest do pracy z centralną baterią. W trakcie pracy awaryjnej strumień oprawy zostaje zredukowany do 50%, co wydłuża czas pracy instalacji zasilanej z baterii.

TECHNICAL DATA:	Light source type: LED modules Protection class: I Protection degree: IP66, IP67 CRI: >80	Long lifetime: >50.000h L <sub>70</sub> B <sub>10</sub> Colour temperature: 4000K Ambient temp.: from -40°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
---------------	---

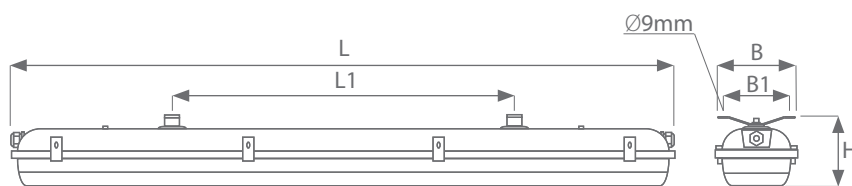
MOUNTING:	Luminaire for direct installation on the ceiling or on the wall with use of mounting brackets
-----------	---

ELECTRICAL UNIT:	230V, 0/50-60Hz, terminal block: 3x2.5 mm <sup>2</sup>
------------------	--

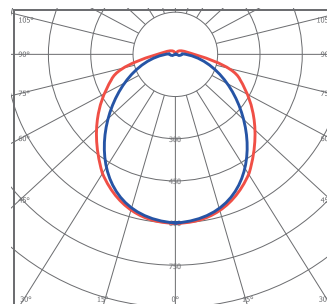
CERTIFICATE:	KDB 15ATEX0049X	CNBOP No. 2608/2016	PZH certificate
--------------	-----------------	---------------------	-----------------

Light fitting in standard suitable for central battery. During the emergency mode, light flux is reduced to 50%, what increases operating time of the installation running on the battery.

## WYMIARY | DIMENSIONS



## FOTOMETRIA | PHOTOMETRY



TYP   TYPE	L	L1	B	B1	H
EXL210LED-0600	673	450	190	160	134
EXL210LED-1200	1283	660	190	160	134
EXL210LED-1500	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
EXL210LED-0600-E2	2482	20,4	122	2x18
EXL210LED-0600-E4	4631	42,2	110	2x36
EXL210LED-1200-E4	5550	47,1	118	2x36
EXL210LED-1200-E8	8512	65,7	130	2x58
EXL210LED-1500-E6	7031	59,8	118	2x58



1.16

## PORÓWNANIE OSZCZĘDNOŚCI | SAVINGS COMPARISON

TYP OPRAWY TYPE OF LIGHT FITTING	OSZCZĘDNOŚCI* SAVINGS*	OSZCZĘDNOŚĆ SYSTEMU 1:1** SYSTEM SAVINGS 1:1**
EXL210LED-0600-E2	46%	56%
EXL210LED-0600-E4	46%	46%
EXL210LED-1200-E4	40%	50%
EXL210LED-1200-E8	49%	58%
EXL210LED-1500-E6	53%	53%

\* oszczędności zużycia energii elektrycznej oprawy EXL210LED w porównaniu do opraw innych producentów wyposażonych w źródła światła T8 | power consumption savings of EXL210LED luminaire compared to other producers standard T8 light fittings

\*\* oszczędności zużycia energii elektrycznej oprawy EXL210LED w porównaniu do opraw innych producentów wyposażonych w źródła światła T8, przy założeniu zachowania jednakowego strumienia świetlnego porównywanych urządzeń | power consumption savings of EXL210LED 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]
EXL210LED-0600-E2	461	1241
EXL210LED-0600-E4	509	2316
EXL210LED-1200-E4	507	2775
EXL210LED-1200-E8	579	4256
EXL210LED-1500-E6	516	3516

\*\*\* 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	L	2	1	0	L	E	D					E		3	E					PC	PC														
									0	6	0	0	2		4		30	10	M	20			A3**													
									1	2	0	0	4		5		33	11	P	25			ZB													
									1	5	0	0	6				40	20*					ZBT**													
													8				44	21*					ZBC**													
																	60	22*					ZBS**													
																	66						DA													
grupa									przybliżona długość				typ modułu LED / LED module type				okablowanie				wpusty kablowe				materiał obudowy				materiał klosza				wersja awaryjna lub DALI			
group									approximate length				ilość / quantity				wiring				inlets				housing material				diffuser material				emergency or DALI 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, urządzenia w wersji awaryjnej A3/ZBT/ZBC/ZBS przeznaczone są do pracy w strefie 2,22 i posiadają znakowanie II 3G Ex nA IIC T4 Gc, II 3D Ex tc IIIC T65°C-T70°C Dc, 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/ZBT/ZBC/ZBS emergency versions are 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

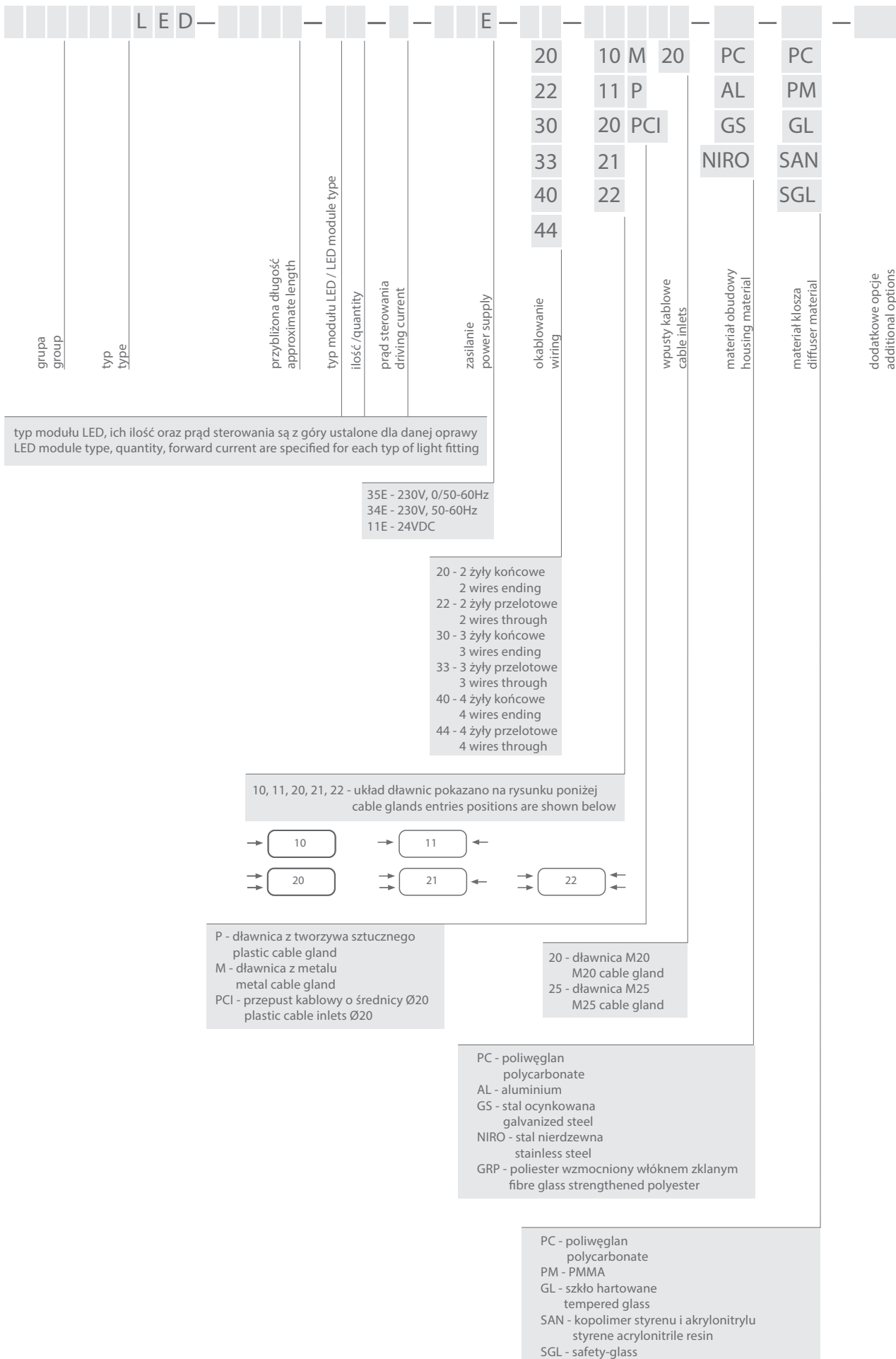
ZB - wersja bez modułu przełączającego	ZB - version without switching module
ZBT - wersja z modułem przełączającym MU05	ZBT - version with MU05 switching module
ZBC - wersja z modułem przełączającym V-CG-S 4-400W	ZBC - version with V-CG-S 4-400W switching module
ZBS - wersja z modułem przełączającym MSU 3S	ZBS - version with MSU 3S switching module



Opcjonalna wersja DA została wyposażona w zintegrowany zasilacz z interfejsem DALI, który umożliwia monitorowanie pracy opraw oraz sterowanie oświetleniem wykorzystując dane bezpośrednio z czujników ruchu lub z systemu zarządzania budynkiem (BIM). Prawidłowo skonfigurowany system sterowania oświetleniem może znacząco zredukować koszty energii elektrycznej oraz poprawić ergonomię pracy użytkowników.

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.

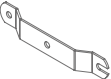





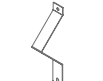



# KONFIGURACJA OPRAW | LIGHT FITTING CONFIGURATION



## 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
<b>IP65</b> <b>IP66</b> <b>IP67</b> <b>IP68</b>	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	<b>24 VDC</b>	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
<b>NIRO</b>	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 Institue 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

	<b>AMO1</b> 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		<b>AMO6</b> 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
	<b>AMO2</b> zawiesie oczkowe do mocowania oprawy na linie eye sling for mounting the light fitting on wire		<b>AMO7</b> nastawny, nierdzewny wspornik do naświetlaczy LED stainless steel, adjustable bracket for LED floodlights
	<b>AMO3</b> nierdzewna obejma na rurę o średnicy 60-63mm stainless steel hoop for pipe of diameter 60-63mm		<b>AMO8</b> zawiesie do linki stalowej z płynną regulacją długości suspension kit for steel wire with fluent length adjustment
	<b>AMO4</b> wspornik do montażu oprawy pod kątem 45° bracket for installation at 45°		<b>AMO9</b> regulowany zacisk na rurę do użycia ze śrubą M8 lub M10 adjustable clamp for pipe with M8 or M10 thread
	<b>AMO5</b> wspornik dystansowy o wysokości 68mm 68mm distance bracket		<b>AMO10</b> wibroizolacyjny wspornik montażowy vibration isolating mounting bracket