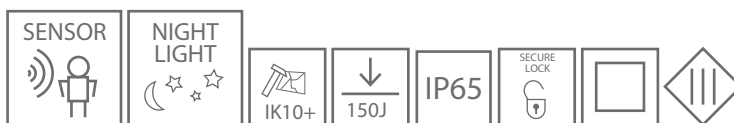


# INP320LED



3.01

Wandaloodporna oprawa z modułami LED cechująca się bardzo wysokim stopniem odporności na uder (IK10+). Obudowa wykonana ze stali ocynkowanej. Klosz z grubego poliwęglanu. Specjalne zamknięcie uniemożliwia dostęp osobom niepowołanym.

Vandalproof light fitting with LED modules characterised with high impact resistance factor (IK10+). Housing made of galvanized steel, diffuser made of thick polycarbonate. Special lock prevents unauthorized access.

DANE TECHNICZNE:	Typ źródła światła: moduły LED Klasa ochronności: I, II, III IK: 10+ Stopień ochrony: IP65 CRI: >80 Współczynnik mocy: $\geq 0,95$ Żywotność oprawy: $> 70.000h L_{80}B_{10}$ Temp.barwowa: 4000K Temp. otoczenia: od $-30^{\circ}C$ do $+45^{\circ}C$
BUDOWA:	Korpus: ocynkowana lub nierdzewna blacha stalowa malowana proszkowo Klosz: poliwęglan Płyta montażowa: ocynkowana blacha stalowa
MOCOWANIE:	Oprawa przeznaczona do mocowania bezpośrednio do ściany lub sufitu
ZASILANIE:	230V, 0/50-60Hz, zaciski przyłączeniowe: $2 \times 2.5 mm^2$ lub 24VDC, zaciski przyłączeniowe: $2 \times 2.5 mm^2$

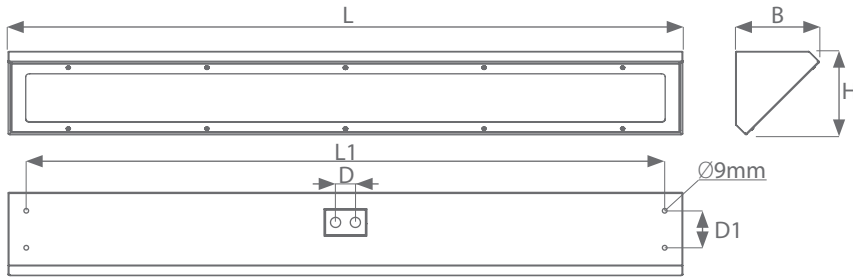
TECHNICAL DATA:	Light source type: LED modules Protection class: I, II, III IK: 10+ Protection degree: IP65 CRI: >80 Power factor: $\geq 0,95$ Lifetime: $> 70.000h L_{80}B_{10}$ Colour temperature: 4000K Ambient temp.: from $-30^{\circ}C$ to $+45^{\circ}C$
-----------------	--

CONSTRUCTION:	Housing: galvanized or stainless steel sheet, powder painted Diffuser: polycarbonate Mounting plate: galvanized steel sheet
---------------	---

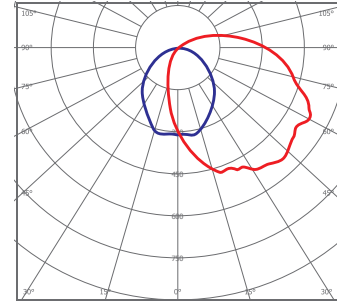
MOUNTING:	Luminaire for direct installation on ceiling or wall
-----------	--

ELECTRICAL UNIT:	230V, 0/50-60Hz, terminal block: $2 \times 2.5 mm^2$ or 24VDC, terminal block: $2 \times 2.5 mm^2$
------------------	---

WYMIARY | DIMENSIONS



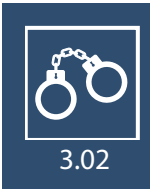
FOTOMETRIA | PHOTOMETRY



TYP   TYPE	L	L1	B	H	D	D1
INP320LED-0600	760	652	170	170	40	75
INP320LED-1200	1370	1290	170	170	40	75
INP320LED-1500	1670	1590	170	170	40	75

ZESTAWIENIE TYPÓW | TYPES COMPARISON

TYP OPRAWY TYPE OF LIGHT FITTING	STRUMIEŃ OPRAWY [lm] LUMINOUS FLUX [lm]	MOC POBIERANA [W] POWER CONSUMPT. [W]	SPRAWNOŚĆ [lm/W] EFFICIENCY [lm/W]	MAX. TEMP. PRACY [°C] MAX.AMBIENT TEMP. [°C]
INP320LED-0600-J2-1	2103	18,8	112	45
INP320LED-0600-J2-3	2933	27,2	108	45
INP320LED-0600-B2-1	4281	36,6	117	45
INP320LED-0600-B2-2	4836	42,1	115	45
INP320LED-1200-J4-1	4173	36,6	114	45
INP320LED-1200-J4-2	4715	42,1	112	45
INP320LED-1200-J4-3	5755	53,5	108	45
INP320LED-1200-B4-1	8721	72,1	121	45
INP320LED-1500-J4M2-1	5259	45,4	116	45
INP320LED-1500-J4M2-2	6142	55,9	110	40



PORÓWNANIE OSZCZĘDNOŚCI | SAVINGS COMPARISON

TYP OPRAWY TYPE OF LIGHT FITTING	OSZCZĘDNOŚCI* SAVINGS	OSZCZĘDNOŚĆ SYSTEMU 1:1** SYSTEM SAVINGS 1:1**	ZAMIENNIK T8 REPLACEMENT T8
INP320LED-0600-J2-1	51%	53%	2x18W
INP320LED-0600-J2-3	28%	51%	2x18W
INP320LED-0600-B2-1	53%	51%	2x36W
INP320LED-0600-B2-2	46%	50%	2x36W
INP320LED-1200-J4-1	53%	50%	2x36W
INP320LED-1200-J4-2	46%	49%	2x36W
INP320LED-1200-J4-3	31%	46%	2x36W
INP320LED-1200-B4-1	44%	58%	2x58W
INP320LED-1500-J4M2-1	65%	56%	2x36W
INP320LED-1500-J4M2-2	56%	54%	2x58W

\* oszczędności zużycia energii elektrycznej oprawy INP320LED w porównaniu do opraw innych producentów wyposażonych w źródła światła T8 | power consumption savings of INP320LED light fitting compared to others producers standard T8 light fittings

\*\* oszczędności zużycia energii elektrycznej oprawy INP320LED w porównaniu do opraw innych producentów wyposażonych w źródła światła T8, przy założeniu zachowania jednakowego strumienia świetlnego porównywanych urządzeń | power consumption savings of INP320LED light fitting compared to other producers standard T8 light fittings, assuming basing on equal light flux of compared devices

ZESTAWIENIE TYPÓW 24VDC | TYPES COMPARISON 24VDC

TYP OPRAWY TYPE OF LIGHT FITTING	STRUMIEŃ OPRAWY [lm] LUMINOUS FLUX [lm]	MOC POBIERANA [W] POWER CONSUMPT. [W]	SPRAWNOŚĆ [lm/W] EFFICIENCY [lm/W]	MAX. TEMP. PRACY [°C] MAX.AMBIENT TEMP. [°C]
INP320LED-0600-D2-0	2320	20	115	45
INP320LED-1200-D4-0	4592	40	115	45

# OPRAWY WANDALOODPORNE, ZAKŁADY PENITENCJARNE VANDALPROOF LIGHT FITTINGS, PENAL INSTITUTIONS

DOSTĘPNE KONFIGURACJE | AVAILABLE OPTIONS

I	N	P	3	2	0	L	E	D					E	1 1 P C I				PC														
									0	6	0	0	J	2	M	1	0	1	1		GS		A3	II	SNS							
									1	2	0	0	B	4		2	1	3	4		NIRO		ZB	III	NL							
									1	5	0	0	D				2		5													
																3																
grupa group									przybliżona długość approximate length				typ modułu LED / LED module type	ilość / quantity	typ modułu LED / LED module type	ilość / quantity	prąd sterowania driving current				zasilanie power supply	wpusty kablowe cable inlets				materiał obudowy housing material		materiał klosza diffuser material		wersja awaryjna emergency version	klasa ochrony protection class	dodatkowe akcesoria additional accessory
typ type									okablowanie wiring				20,22,30,33,40,44,50,55,60,70,																			



3.03

## ŚREDNI STRUMIEŃ AWARYJNY | MEAN EMERGENCY MODE LUMINOUS FLUX

TYP OPRAWY TYPE OF LIGHT FITTING	WERSJA A3*** [lm] A3 VERSION*** [lm]
INP320LED-0600-J2-1	506
INP320LED-0600-J2-3	457
INP320LED-0600-B2-1	515
INP320LED-0600-B2-2	496
INP320LED-1200-J4-1	502
INP320LED-1200-J4-2	484
INP320LED-1200-J4-3	485
INP320LED-1200-B4-1	525
INP320LED-1500-J4M2-1	498
INP320LED-1500-J4M2-2	461

A3 - wersja wyposażona w moduł zasilania awaryjnego o 3h czasie pracy, dostępna jedynie w opcji zasilania 34E (230V, 50-60Hz)  
version with 3h emergency module, available only with 34E power supply (230V, 50-60Hz)

ZB - wersja przeznaczona do współpracy z baterią centralną  
version with ballast for central battery

SNS - wersja wyposażona w sensor aktywowany ruchem oraz natężeniem światła  
version with automatic switcher based on motion and light level.

NL - wersja "night light" umożliwiająca wyłączenie części modułów LED, pozwalająca na oszczędność energii jednocześnie utrzymując stałe oświetlenie w warunkach nocnych. Wersja NL dostępna jedynie w okablowaniu 60.

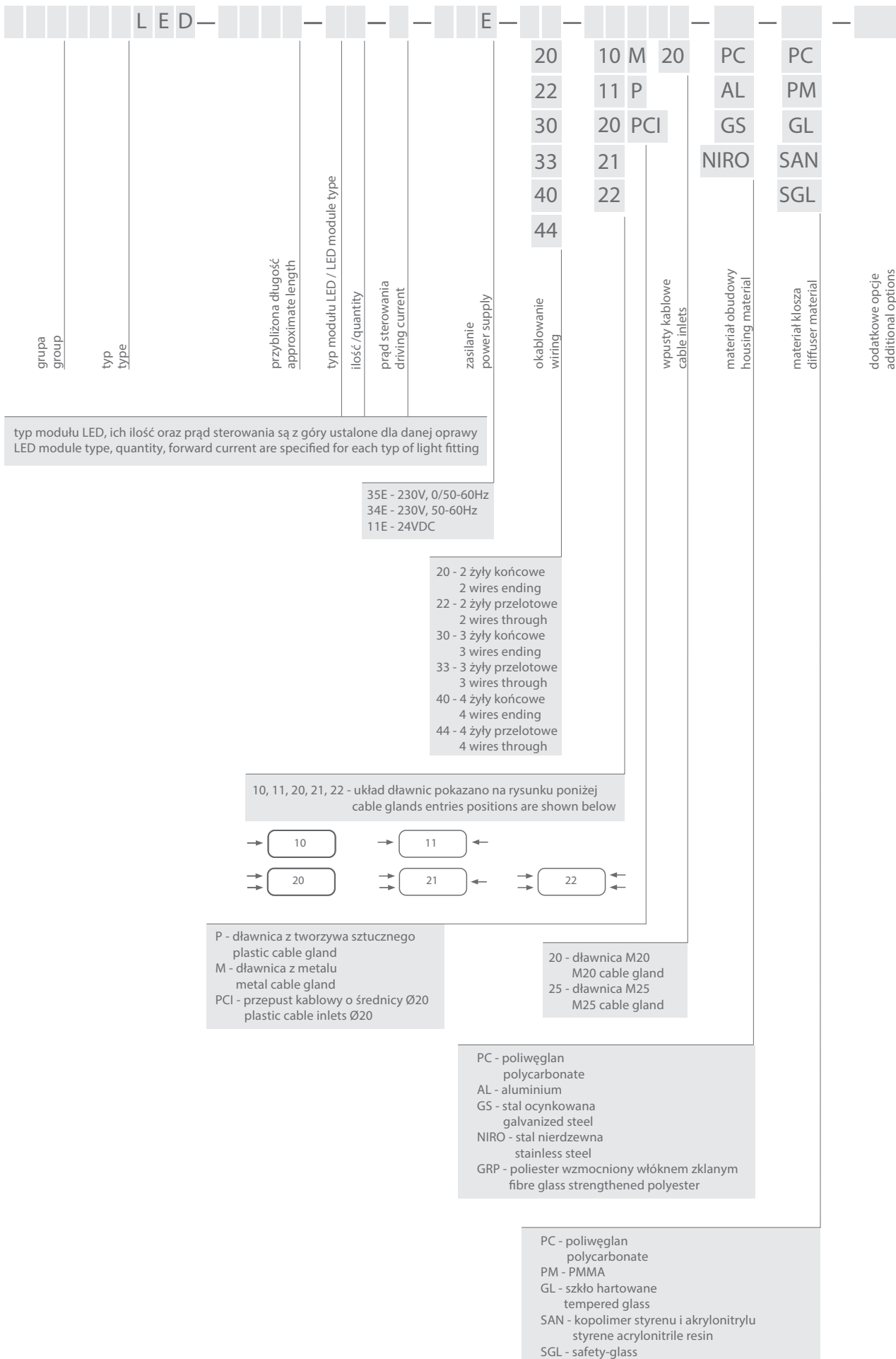
"night light" version that allows to turn off part of LED modules, which saves energy while maintainign constant lighting in night conditions. NL version available only in 60 wire version.

## DODATKOWE INFORMACJE | ADDITIONAL INFORMATION





















Oprawa przeznaczona do instalacji w tunelach i przejściach podziemnych. Dzięki solidnej i zwartej konstrukcji zapewniona została wysoka odporność na uszkodzenia mechaniczne. Do demontażu oprawy wymagane są specjalne narzędzia, co uniemożliwia dostęp osobom niepowołanym.

Light fitting suitable to use in tunnels and underground pedestrian aisles. Thanks to solid and robust construction high mechanical shock resistance is preserved. Special tool is required to uninstall light fitting.

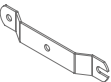





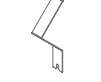

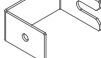

# KONFIGURACJA OPRAW | LIGHT FITTING CONFIGURATION



## 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 włóknem 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