

INS240LED



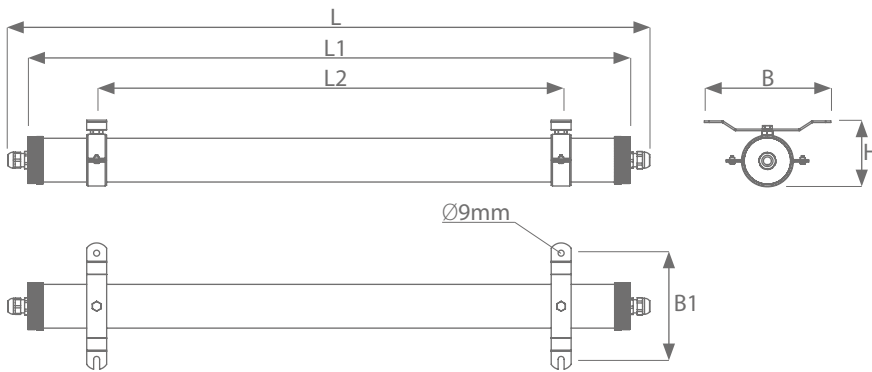
2.13

Rurowa oprawa z modułami LED. Obudowa wykonana z grubego poliwęglanu. Bardzo wysoki stopień ochrony IP68. Oprawa wyposażona w specjalną optykę rozpraszającą strumień świetlny modułów.

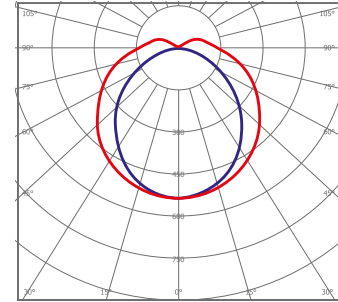
Waterproof tube type light fitting with LED modules. Housing is made of thick polycarbonate. Very high ingress protection degree IP68. Light fitting equipped with special optics for diffusing luminous flux of modules.

DANE TECHNICZNE:	Typ źródła światła: moduły LED Klasa ochronności: II lub III IK: 08 Stopień ochrony: IP68 CRI: > 80 Współczynnik mocy: $\geq 0,95$ Żywotność: $> 70.000h L_{80}B_{10}$ Temp. barwowa: 4000K Temp. otoczenia: od $-25^{\circ}C$ do $+45^{\circ}C$ (patrz tabela)
BUDOWA:	Korpus: poliwęglan Płyta montażowa: blacha stalowa malowana proszkowo
MOCOWANIE:	Oprawa przeznaczona do mocowania bezpośrednio na suficie lub ścianie
ZASILANIE:	230V, 0/50-60Hz, zaciski przyłączeniowe: $2 \times 2.5 \text{ mm}^2$ lub 24VDC, zaciski przyłączeniowe: $2 \times 2.5 \text{ mm}^2$
CERTYFIKAT:	Atest PZH
TECHNICAL DATA:	Light source type: LED modules Protection class: II or III IK: 08 Protection degree: IP68 CRI: > 80 Power factor: $\geq 0,95$ Long lifetime: $> 70.000h L_{80}B_{10}$ Colour temperature: 4000K Ambient temperature: from $-25^{\circ}C$ to $+45^{\circ}C$ (see table)
CONSTRUCTION:	Housing: polycarbonate Mounting plate: steel sheet, powder painted
MOUNTING:	Luminaire for direct installation on ceiling or wall
CONNECTION:	230V, 0/50-60Hz, terminal block: $2 \times 2.5 \text{ mm}^2$ or 24VDC, terminal block: $2 \times 2.5 \text{ mm}^2$
CERTIFICATE:	PZH certificate

WYMIARY | DIMENSIONS



FOTOMETRIA | PHOTOMETRY



TYP TYPE	L	L1	L2	B	B1	H
INS240LED-0900	960	910	nastawny / adjustable	190	160	93
INS240LED-1200	1240	1190	nastawny / adjustable	190	160	93
INS240LED-1500	1520	1470	nastawny / adjustable	190	160	93

ZESTAWIENIE TYPÓW 230V | TYPES COMPARISON 230V

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]
INS240LED-0900-N2-2	1537	12,3	125	40
INS240LED-1200-N3-2	2279	17,9	127	40
INS240LED-1500-N4-2	3097	23,6	131	40
INS240LED-1500-A1B1-2	3831	31,8	120	45

PORÓWNANIE OSZCZĘDNOŚCI 230V | SAVINGS COMPARISON 230V

TYP OPRAWY TYPE OF LIGHT FITTING	OSZCZĘDNOŚCI* SAVINGS	OSZCZĘDNOŚĆ SYSTEMU 1:1** SYSTEM SAVINGS 1:1**	ZAMIENNIK T8 REPLACEMENT T8
INS240LED-0900-N2-2	39%	68%	1x18W
INS240LED-1200-N3-2	54%	60%	1x36W
INS240LED-1500-N4-2	40%	62%	1x36W
INS240LED-1500-A1B1-2	47%	58%	1x58W

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]
INS240LED-0900-C2-0	1720	18	96	45
INS240LED-1200-C3-0	2580	26,9	96	45

PORÓWNANIE OSZCZĘDNOŚCI 24VDC | SAVINGS COMPARISON 24VDC

TYP OPRAWY TYPE OF LIGHT FITTING	OSZCZĘDNOŚCI* SAVINGS	OSZCZĘDNOŚĆ SYSTEMU 1:1** SYSTEM SAVINGS 1:1**	ZAMIENNIK T8 REPLACEMENT T8
INS240LED-0900-C2-0	54%	47%	1x36W
INS240LED-1200-C3-0	31%	47%	1x36W

* oszczędności zużycia energii elektrycznej oprawy INS240LED w porównaniu do opraw innych producentów wyposażonych w źródła światła T8 | power consumption savings of INS240LED luminaire compared to other producers standard T8 light fittings

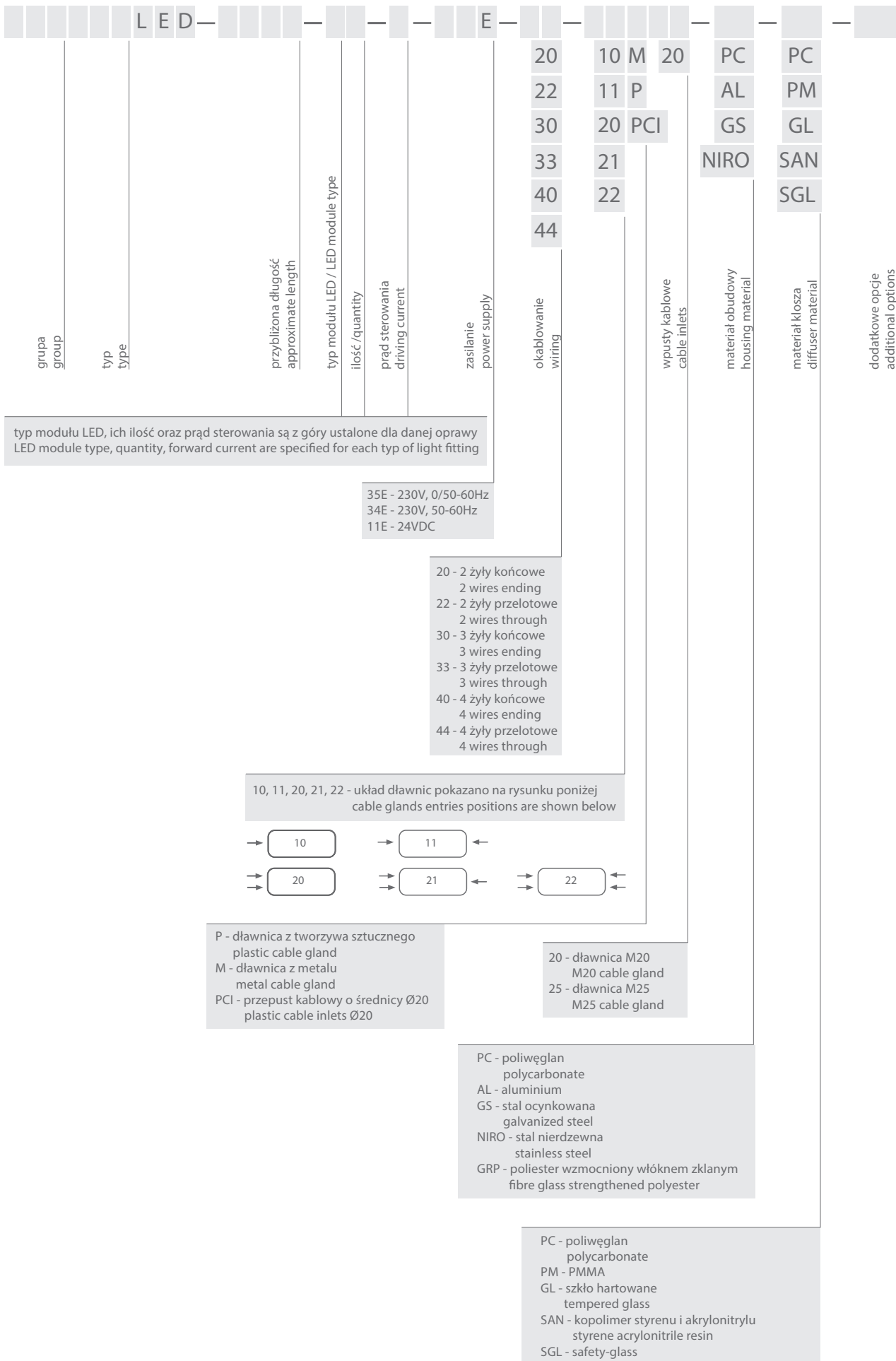
** oszczędności zużycia energii elektrycznej oprawy INS240LED w porównaniu do opraw innych producentów wyposażonych w źródła światła T8, przy założeniu zachowania jednakowego strumienia świetlnego porównywanych urządzeń | power consumption savings of INS240LED luminaire compared to other producers standard T8 light fittings, assuming equal light flux of compared devices

DOSTĘPNE KONFIGURACJE | AVAILABLE OPTIONS


















INS240LED									P20		PC		
grupa group	typ type	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	uchwyt mocujący mounting bracket			
		0900	A1B1	0	11E	20	10			AMO1			
		1200	C2	2	35E	22	11			AMO3			
		1500	N3										
			4										



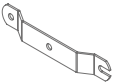







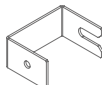

KONFIGURACJA OPRAW | LIGHT FITTING CONFIGURATION



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 wzmocnianego 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

	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