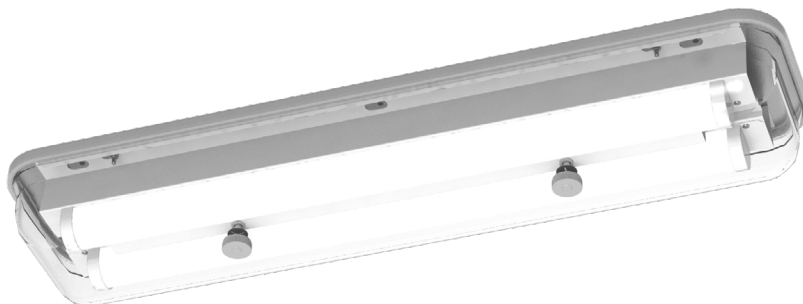


INS310LED



5.05

Nasufitowa oprawa z modułami LED przeznaczona do przemysłu spożywczego. Oprawa wyposażona w specjalną optykę zapobiegającą olśnieniu. Obudowa wykonana ze stali nierdzewnej, klosz z poliwęglanu. Konstrukcja ułatwia mycie i konserwację.

Light fitting with LED modules dedicated for food industry. Designed for installation on ceiling. Device is equipped with optics preventing dazzle. Housing made of stainless steel, diffuser made of polycarbonate. Constructon simplifies washing and maintenance.

DANE TECHNICZNE:

Typ źródła światła: moduły LED
 Klasa ochronności: I
 Stopień ochrony: IP67
 CRI: >80
 Współczynnik mocy: $\geq 0,95$
 Żywotność: $70.000h > L_{80}B_{10}$
 Temp. barwowa: 4000K
 Temp. otoczenia: od -25°C do +45°C (patrz tabela)

BUDOWA:

Korpus: tłoczona blacha nierdzewna
 Klosz: poliwęglan
 Płyta montażowa: blacha ocynkowana

MOCOWANIE:

Oprawa przeznaczona do mocowania bezpośrednio na suficie lub ścianie

ZASILANIE:

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

CERTYFIKAT:

Atest PZH

TECHNICAL DATA:

Light source type: LED modules
 Protection class: I
 Protection degree: IP67
 CRI: >80
 Power factor: $\geq 0,95$
 Long lifetime: $>70.000h L_{80}B_{10}$
 Colour temperature: 4000K
 Ambient temperature: from -25°C to +45°C (see table)

CONSTRUCTION:

Housing: pressed stainless steel
 Diffuser: polycarbonate
 Mounting plate: galvanized steel sheet

MOUNTING:

Luminaire for direct installation on ceiling or wall.

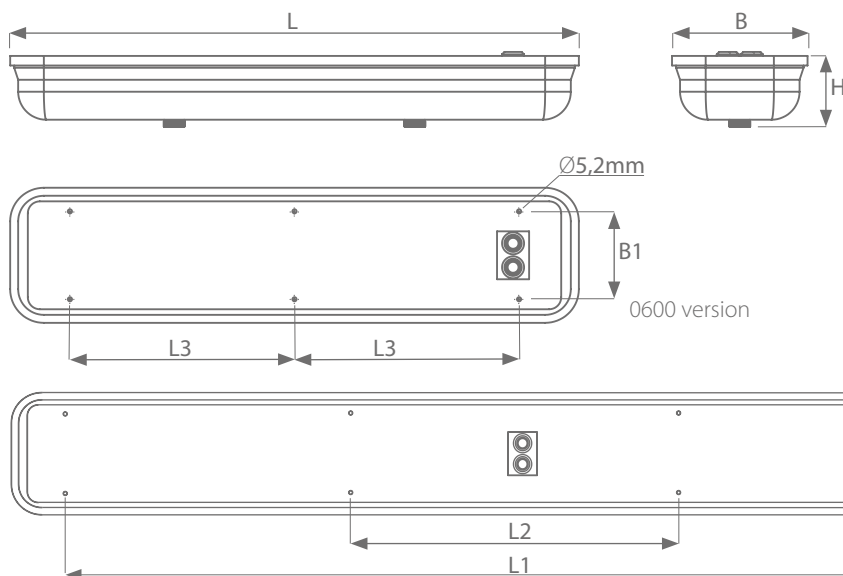
ELECTRICAL UNIT:

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

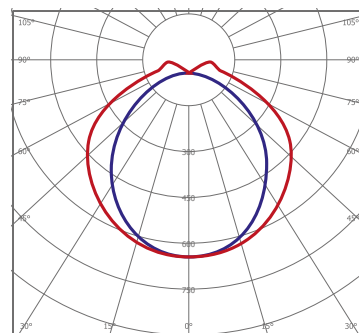
CERTIFICATE:

PZH certificate

WYMIARY | DIMENSIONS



FOTOMETRIA | PHOTOMETRY



TYP TYPE	L	L1	L2	L3	B	B1	H
INS310LED-0600	710	560	-	280	170	110	90
INS310LED-1200	1325	1170	390	-	170	110	90

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]
INS310LED-0600-J2-1	2250	18,8	120	45
INS310LED-0600-J2-3	3103	27,2	114	40
INS310LED-1200-J4-1	4644	36,6	127	45
INS310LED-1200-J4-3	6155	53,5	115	40
INS310LED-1200-B4-1	10084	72,1	140	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
INS310LED-0600-J2-1	51%	55%	2x18W
INS310LED-0600-J2-3	65%	48%	2x36W
INS310LED-1200-J4-1	53%	54%	2x36W
INS310LED-1200-J4-3	58%	52%	2x58W
INS310LED-1200-B4-1	44%	61%	2x58W

* oszczędności zużycia energii elektrycznej oprawy INS310LED w porównaniu do opraw innych producentów wyposażonych w źródła światła T8 |
power consumption savings of INS310LED light fitting compared to other producers standard T8 light fittings

** oszczędności zużycia energii elektrycznej | oprawy INS310LED w porównaniu do opraw innych producentów wyposażonych w źródła światła T8, przy założeniu zachowania jednakowego strumienia świetlnego porównywanych urządzeń | power consumption savings of INS310LED light fittings compared to other producers standard T8 light fittings, assuming equal light flux of compared devices

DOSTĘPNE KONFIGURACJE | AVAILABLE OPTIONS

I	N	S	3	1	0	L	E	D	—					—					—					—	3	5	E	—			—			P	C	I	—	N	I	R	O	—	P	C
										0	6	0	0		J	2		1												30		1	1											
										1	2	0	0		B	4		3											33		2	0												
grupa			typ			przybliżona długość			typ modułu LED / LED module type			prąd sterowania			zasilanie			okablowanie			wpusty kablowe			materiał obudowy			materiał klosza																	
group			type			approximate length			LED module type			driving current			power supply			wiring			cable inlets			housing material			diffuser material																	

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	10 M 20	PC	PC	
								22	11 P	AL	PM	
								30	20 PCI	GS	GL	
								33	21	NIRO	SAN	
								40	22		SGL	
								44				

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

→ 10 ← → 11 ←
→ 20 ← → 21 ← → 22 ←


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

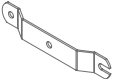





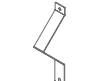



PC - poliwęglan
polycarbonate
AL - aluminium
GS - stal ocynkowana
galvanized steel
NIRO - stal nierdzewna
stainless steel
GRP - poliestr wzmocniony włóknem zklanym
fibre glass strengthened polyester

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 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 Higiene Institue Atest
	specjalne śruby zamykające special safety screws		oprawa spełniająca wymogi IFS light fitting fullfiling 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 agresywanego 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 celaning 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