

# INV 320-..-SF



## DANE TECHNICZNE:

Typ źródła światła: T8,T5  
Klasa ochronności: I lub II  
Stopień ochrony: IP 65  
Współczynnik mocy:  $\geq 0,95$   
Temp. otoczenia: od  $-25^{\circ}\text{C}$  do  $+50^{\circ}\text{C}$   
IK: 10+

## BUDOWA:

Korpus: blacha nierdzewna malowana proszkowo  
Klosz: poliwęglan  
Płyta montażowa: ocynkowana blacha stalowa malowana proszkowo

## MOCOWANIE:

Oprawa przeznaczona do mocowania bezpośrednio do ściany lub sufitu.

## ZASILANIE:

Zaciski przyłączeniowe: 4 mm<sup>2</sup>

## CERTYFIKATY:

CNBOP, dopuszczenie PKP PLK, akredytowane badania >IK10 (IK10+)



## TECHNICAL DATA:

Light source type: T8,T5  
Protection class: I or II  
Protection degree: IP 65  
Power factor:  $\geq 0,95$   
Ambient temp.: from  $-25^{\circ}\text{C}$  to  $+50^{\circ}\text{C}$   
IK: 10+

## CONSTRUCTION:

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

## MOUNTING:

Luminaire for direct installation on wall or ceiling

## CONNECTION:

Terminal block: 4 mm<sup>2</sup>

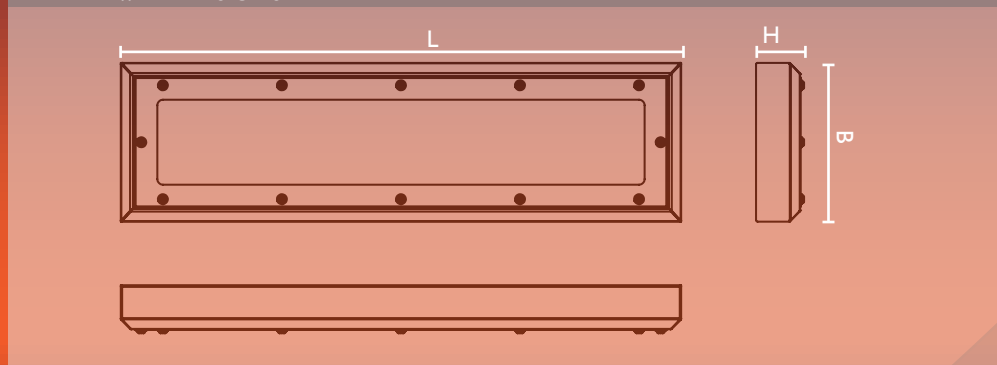
## CERTIFICATES:

CNBOP, PKP PLK approval, accredited >IK10 (IK10+) impact tests

2.03



## WYMIARY // DIMENSIONS



TYP // TYPE	L	H	B
INV320-...-SF 18/14/24	760	110	280
INV320-...-SF 36/28/54	1370	110	280
INV320-...-SF 58/35/49/80	1670	110	280

OPRAWY WANDALOODPORNE  
 INFRASTRUKTURA KOLEJOWA I TUNELE  
 VANDAL PROOF LIGHT FITTINGS  
 RAILWAY FACILITIES AND UNDERPASSES

## DOSTĘPNE KONFIGURACJE // AVAILABLE OPTIONS

I	N	V	3	2	0	-				-	3	5	E	-	3	3	-	I	I	P	C	I	-	NIRO	-	PC	-	SF	
	1																												
	2																												

18/36/58 - świetlówka T8, trzonek G13 // T8 fluorescent lamp, G13 lampholder  
 14/24/28/35/49/54/80 - świetlówka T5, trzonek G5 // T5 fluorescent lamp, G5 lampholder

RC - wersja wpuszczana, dopasowywana o specjalnych wymagań klienta // recessed version, designed according to client's special requirements

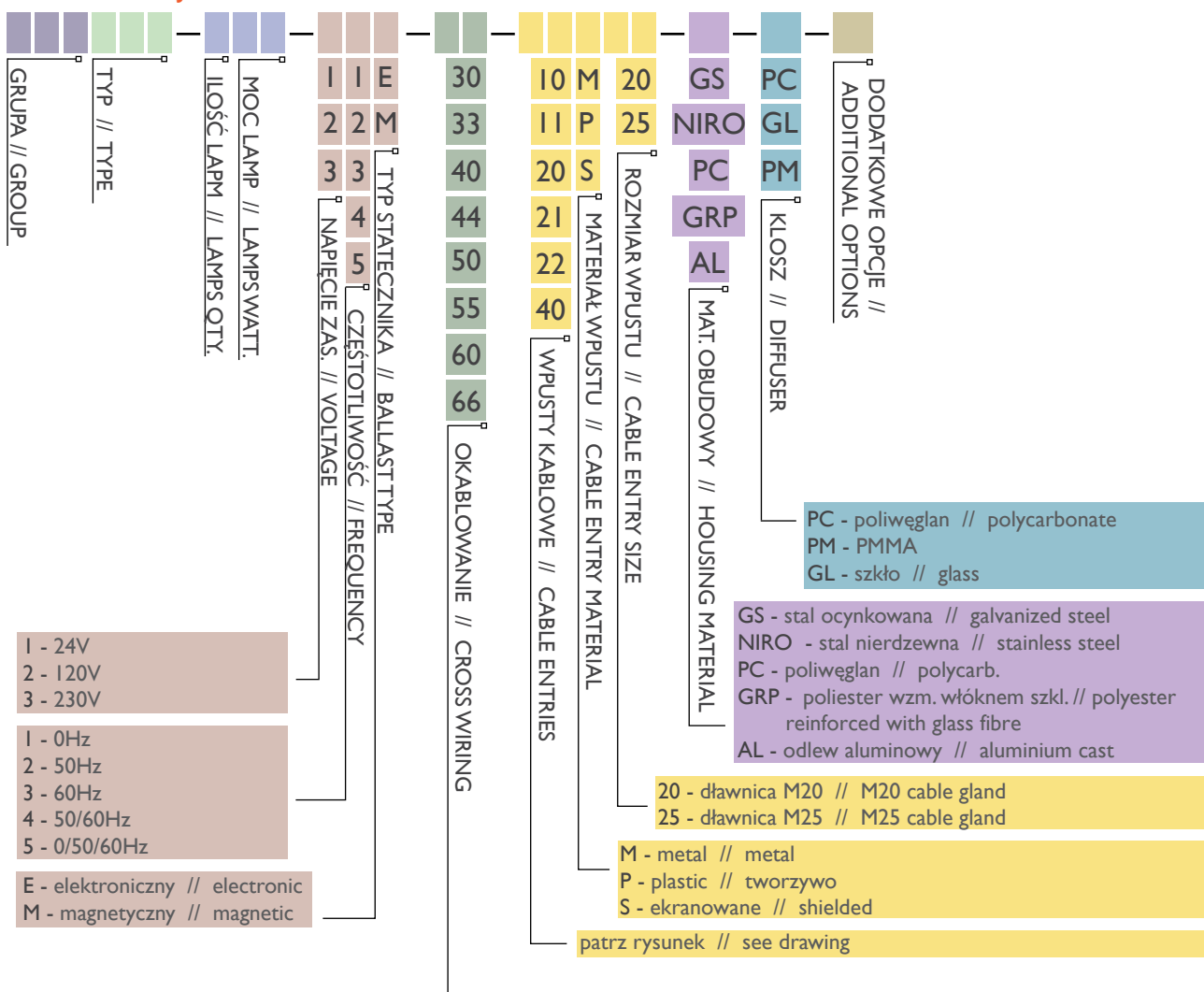
2.04

## 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 w celu uniemożliwienia dostępu osobom niepowołanym.

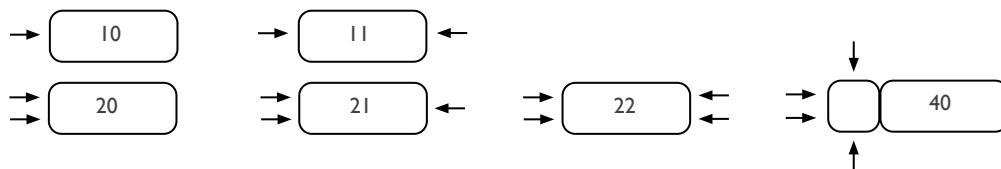
Light fitting suitable to use in tunnels and underground pedestrian aisles. Thanks to solid and robust construction high mechanical shock resistance is preserved. Special tool is required for uninstallation of light fitting to prevent access.

## KONFIGURACJA OPRAW // LIGHT FITTINGS CONFIGURATION



30 - 3 żyły - końcowe // 3 wires - w/o cross	40 - 4 żyły - końcowe (wer. awaryjna) // 4 wires - w/o cross (emerg. ver.)
33 - 3 żyły - przelotowe // 3 wires - with cross	44 - 4 żyły - przelotowe (wer. awaryjna) // 4 wires - with cross (emerg. ver.)
50 - 5 żył - końcowe // 5 wires - w/o cross	60 - 6 żył - końcowe (wer. awaryjna) // 6 wires - w/o cross (emerg. ver.)
55 - 5 żył - przelotowe // 5 wires - with cross	66 - 6 żył - przelotowe (wer. awaryjna) // 6 wires - with cross (emerg. ver.)

## KONFIGURACJA WPUSTÓW KABLOWYCH // CABLE GLAND CONFIGURATION



## DODATKOWE INFORMACJE // ADDITIONAL INFORMATION

Wersja 24V dostępna tylko dla 0Hz (11E) // 24V version available only with 0Hz (11E)

Wersja 120V dostępna tylko ze statecznikiem elektronicznym (25E) // 120V available only with electronic ballast (25E)

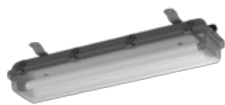
Statecznik magnetyczny niedostępny dla opcji napięcia 1,2 oraz częstotliwości 1,4,5 // Magnetic ballast not available for voltage option 1,2 and frequency 1,4,5

Wersja 40 niedostępna z dławnicami M25 // 40 version not available with M25 cable glands

Wersja 40 niedostępna z dławnicami ekranowanymi S // 40 version not available with shielded cable glands S

## PRZYKŁADOWE KONFIGURACJE // EXAMPLARY CONFIGURATIONS

EXL210-218-35E-33-20P20-PC-PC



Oprawa EXL210 o mocy 2x18W wyposażona w statecznik elektroniczny 230V, 0/50/60Hz. Zasilanie przelotowe 3-żyłowe. 2 łącznie M20 z tworzywa po jednej stronie. Obudowa i klosz z poliwęglanu.

EXL210 luminaire, 2x18W wattage with 230V, 0/50/60Hz electronic ballast. 3-wires with cross. 2x M20 plastic cable gland on one side. PC housing and diffuser.

FLO370-200-32M-30-10M24-GS-GL-AR



Naświetlacz FLO370 o mocy 200W wyposażony w statecznik magnetyczny 230V, 50Hz. Zasilanie końcowe 3-żyłowe. 1 mosiężna łącnica M24 po jednej stronie. Obudowa ze stali ocynkowanej. Klosz ze zwykłego szkła.

FLO370 floodlight, 200W wattage with 230V, 50Hz magnetic ballast. 3-wires without cross. 1 M24 brass cable gland on one side. Galvanized steel cast housing. Ordinary glass diffuser.

## DODATKOWE INFORMACJE // ADDITIONAL INFORMATION

W większości przypadków nasze oprawy można wyposażyć w stateczniki sterowane zgodnie z protokołem DALI, DSI, 1..10V DC. Jako producent posiadamy szerokie spektrum możliwości modyfikacji naszych produktów w celu jak najlepszego dopasowania się do wymagań klienta. Jeśli jakaś z interesujących Państwa opcji nie została wyszczególniona w zestawieniu prosimy o kontakt.

In most cases our light fittings can be equipped with dimmable ballast compatible with DALI, DSI, 1..10V DC standards. As a manufacturer we have many possibilities of modification so our products can be made strictly for customer needs. If you are interested in option that was not specified please contact with us.

## ZESTAWIENIE NAZEWNICTWA ŹRÓDEŁ ŚWIATŁA // LIGHT SOURCE TYPES

HI - wysokoprężna lampa metalohalogenowa // high pressure metal-halide lamp

HS - wysokoprężna lampa sodowa // high pressure sodium lamp

QT - lampa halogenowa // halide lamp

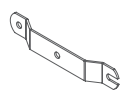
T8 - świetlówka liniowa T8 // T8 linear fluorescent lamp

T5 - świetlówka liniowa T5 // T5 linear fluorescent lamp

TCL, TC-D - świetlówka kompaktowa // compact fluorescent lamp

A - żarówka // incandescent lamp

## 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

zawieszka oczkowa 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

zawieszka do linki stalowej z płynną regulacją długości  
suspension kit for steel wire with fluent length adjustment



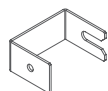
### AMO4

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