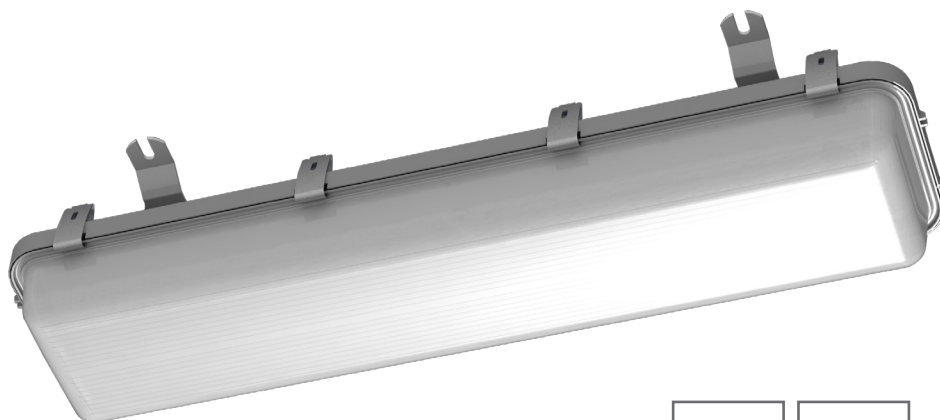


# INS230LED



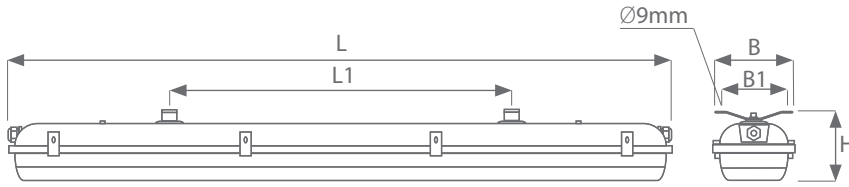
2.15

Wodoodporna i pyłoszczelna oprawa oświetleniowa z modułami LED charakteryzująca się poliwęglanowym kloszem i obudową odporną na działanie promieniowania UVA oraz nierdzewnymi klamrami.

Water and dustproof industrial light fitting with LED modules characterised by resistant to UV polycarbonate diffuser and housing as well as stainless steel clamps.

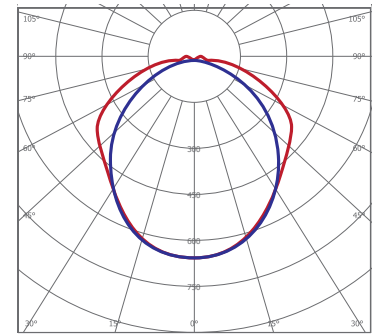
|                  |   |
|------------------|---|
| DANE TECHNICZNE: | Typ źródła światła: moduły LED<br>Klasa ochronności: II<br>Stopień ochrony: IP66, IP67<br>CRI: > 80<br>Współczynnik mocy: $\geq 0,95$<br>Żywotność: > 50.000h L <sub>70</sub> B <sub>10</sub><br>Temp. barwowa: 4000K<br>Temp. otoczenia: od -25°C do +45°C (patrz tabela)        |
| BUDOWA:          | Korpus: poliwęglan stabilizowany UV<br>Klosz: poliwęglan stabilizowany UV<br>Płyta montażowa: blacha ocynkowana<br>Klamry: stal nierdzewna  |
| MOCOWANIE:       | Oprawa przeznaczona do mocowania bezpośrednio na suficie lub ścianie przy użyciu wspornika mocującego.  |
| ZASILANIE:       | 230V, 0/50-60Hz, zaciski przyłączeniowe: 3x2.5 mm <sup>2</sup>  |
| TECHNICAL DATA:  | Light source type: LED modules<br>Protection class: II<br>Protection degree: IP66, IP67<br>CRI > 80<br>Power factor: $\geq 0,95$<br>Long lifetime: > 50.000h L <sub>70</sub> B <sub>10</sub><br>Colour temperature: 4000K<br>Ambient temperature: from -25°C to +45°C (see table) |
| CONSTRUCTION:    | Housing: uv resistant polycarbonate<br>Diffuser: uv resistant polycarbonate<br>Mounting plate: galvanized steel sheet<br>Clamps: stainless steel  |
| MOUNTING:        | Luminaire for direct installation on ceiling or wall with use of mounting bracket.  |
| ELECTRICAL UNIT: | 230V, 0/50-60Hz, terminal block: 3x2.5 mm <sup>2</sup>  |

WYMIARY | DIMENSIONS



| TYP   TYPE     | L    | L1  | B   | B1  | H   |
|----------------|------|-----|-----|-----|-----|
| INS230LED-0600 | 673  | 450 | 190 | 160 | 134 |
| INS230LED-1200 | 1283 | 660 | 190 | 160 | 134 |

FOTOMETRIA | PHOTOMETRY

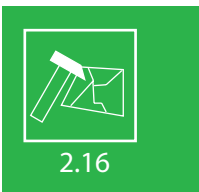


ZESTAWIENIE TYPÓW | TYPES COMPARISON

| TYP OPRAWY<br>TYPE OF LIGHT FITTING | STRUMIEŃ OPRAWY [lm]<br>LUMINOUS FLUX [lm] | MOC POBIERANA [W]<br>POWER CONSUMPT. [W] | SPRAWNOŚĆ [lm/W]<br>EFFICIENCY [lm/W] | MAX. TEMP. PRACY [°C]<br>MAX. AMBIENT TEMP. [°C] |
|-------------------------------------|--|--|---------------------------------------|--|
| INS230LED-0600-J2-1                 | 2365                                       | 18,8                                     | 126                                   | 45   |
| INS230LED-0600-J2-3                 | 3188                                       | 27,2                                     | 117                                   | 45   |
| INS230LED-1200-J4-1                 | 4787                                       | 36,6                                     | 131                                   | 45   |
| INS230LED-1200-J4-3                 | 6566                                       | 53,5                                     | 123                                   | 45   |
| INS230LED-1200-B4-1                 | 9797                                       | 72,1                                     | 136                                   | 40   |

PORÓWNANIE OSZCZĘDNOŚCI | SAVINGS COMPARISON

| TYP OPRAWY<br>TYPE OF LIGHT FITTING | OSZCZĘDNOŚCI*<br>SAVINGS | OSZCZĘDNOŚĆ SYSTEMU 1:1**<br>SYSTEM SAVINGS 1:1** | ZAMIENNIK T8<br>REPLACEMENT T8 |
|-------------------------------------|--------------------------|---|--------------------------------|
| INS230LED-0600-J2-1                 | 51%                      | 57%   | 2x18W                          |
| INS230LED-0600-J2-3                 | 65%                      | 50%   | 2x36W                          |
| INS230LED-1200-J4-1                 | 53%                      | 55%   | 2x36W                          |
| INS230LED-1200-J4-3                 | 58%                      | 55%   | 2x58W                          |
| INS230LED-1200-B4-1                 | 44%                      | 60%   | 2x58W                          |



\* oszczędności zużycia energii elektrycznej oprawy INS230 LED w porównaniu do opraw innych producentów wyposażonych w źródła światła T8 | power consumption savings of INS230LED light fitting compared to other producers standard T8 light fittings

\*\* oszczędności zużycia energii elektrycznej oprawy INS230LED w porównaniu do opraw innych producentów wyposażonych w źródła światła T8, przy założeniu zachowania jednakowego strumienia świetlnego porównywanych urządzeń | power consumption savings of INS230LED light fitting compared to other producers standard T8 light fittings, assuming equal light flux of compared devices

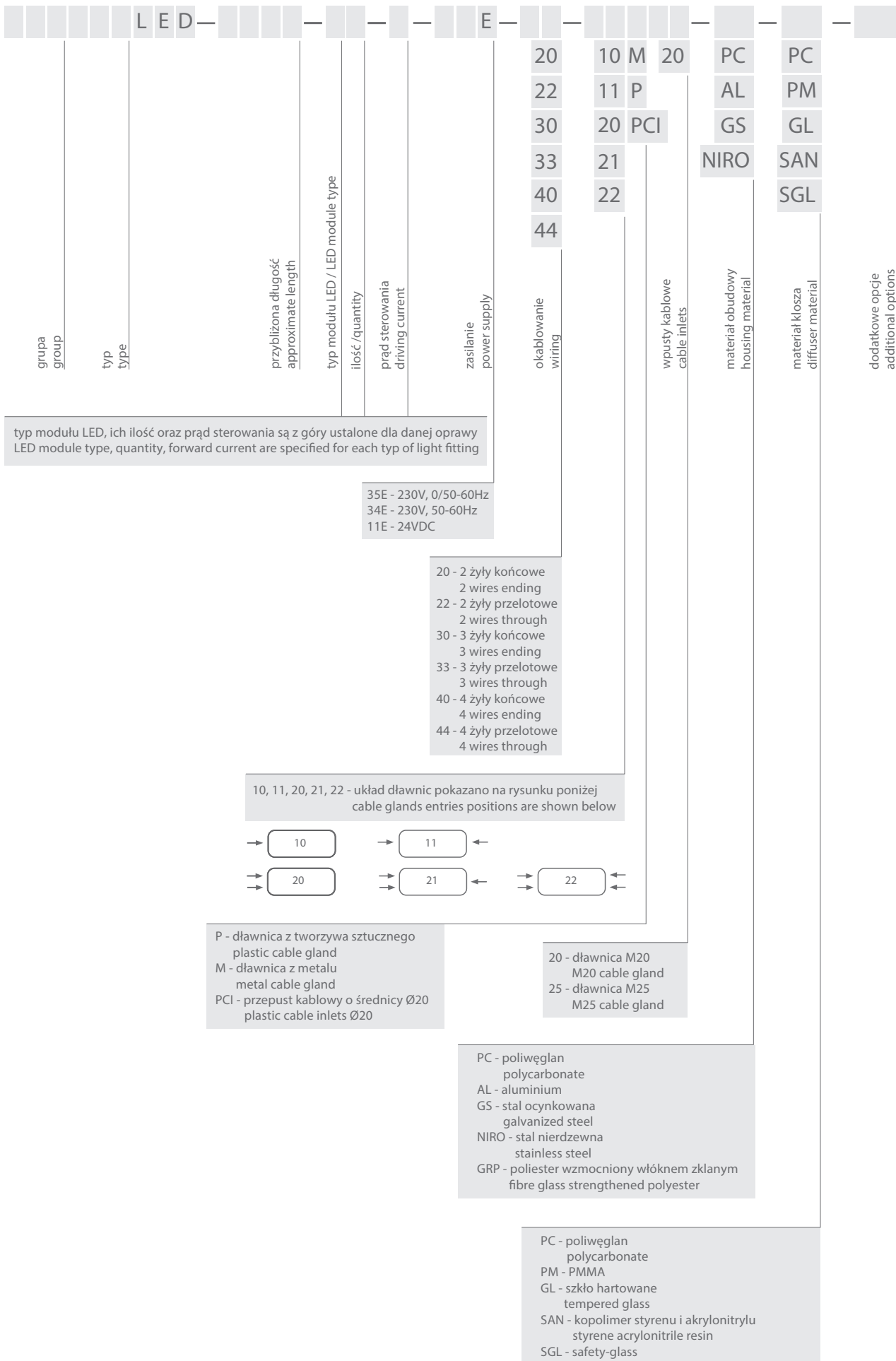
DOSTĘPNE KONFIGURACJE | AVAILABLE OPTIONS

| I | N | S | 2 | 3 | 0 | L | E | D | - |   | - |   | - |  | - | 3 | 5 | E | - |  | -  |     | P   |  | -  | PC | -  |  | -     | AMO1 | - | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|--|----|-----|-----|--|----|----|----|--|-------|------|---|----|
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 0 | 6 | 0 | 0 |  | J | 2 |   |   |   |  | 20 |     | 10  |  | 20 |    | PC |  |       | AMO2 |   |    |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 1 | 2 | 0 | 0 |  | B | 4 |   |   |   |  | 22 |     | 11  |  | 25 |    | PM |  |       | AMO3 |   |    |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |    |     | 20* |  |    | PT |    |  | AMO4  |      |   |    |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |    | 21* |     |  |    |    |    |  | AMO5  |      |   |    |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |    | 22* |     |  |    |    |    |  | AMO10 |      |   |    |


















\* układ dławnic 20, 21, 22 nie jest dostępny w wykonaniu P25 | cable gland entries positions 20, 21, 22 are not available in P25 version

PT - PMMA, gładka faktura | PMMA clear  
PM - "mroźony" PMMA | PMMA cristal

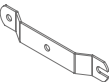





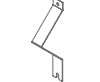



# KONFIGURACJA OPRAW | LIGHT FITTING CONFIGURATION



## ZESTAWIENIE IKON | ICON LIST

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
|    | oprawa posiada certyfikat ATEX<br>light fitting with ATEX certificate                               |    | oprawa przeznaczona do współpracy z centralną baterią<br>light fitting suitable to use with central battery |
|    | oprawa do strefy 1,21 & 2,22<br>light fitting for Zone 1,21 & 2,22                                  |    | oprawa wyposażona w dodatkową optykę<br>light fitting with additional optics                                |
|    | oprawa do strefy 2,22<br>light fitting for Zone 2,22  |    | stopień odporności na uderzenie mechaniczne<br>mechanical shock resistance degree                           |
| <b>IP65</b> <b>IP66</b> <b>IP67</b> <b>IP68</b>                                    | stopień IP oprawy<br>light fitting's IP degree  |    | oprawa przeznaczona do ciężkich warunków pracy<br>light fitting for heavy-duty environment                  |
|    | oprawa wytrzymuje nacisk do 150J<br>light fitting is able to sustain 150J pressure force            |    | oprawa o wysokim strumieniu świetlnym<br>high lumen output light fitting                                    |
|    | oprawa posiada dopuszczenie PKP PLK<br>light fitting with Polish Railway's approval                 | <b>24 VDC</b>   | oprawa z opcjonalnym zasilaniem 24VDC<br>light fitting for 24VDC power supply as an option                  |
|    | oprawa może być łączona w linię świetlną<br>light fitting can be connected into trunking line       |    | oprawa w II klasie ochronności<br>light fitting in II protection class                                      |
| <b>NIRO</b>  | obudowa ze stali nierdzewnej<br>stainless steel housing   |    | oprawa o wąskiej charakterystyce strumienia światła<br>light fitting with narrow beam photometry            |
|    | specjalne śruby zamykające<br>special safety screws   |    | oprawa o szerokiej charakterystyce strumienia światła<br>light fitting with wide beam photometry            |
|   | oprawa dedykowana do hodowli zwierząt<br>light fitting destined for animal husbandry                |   | obudowa ze poliestru wzmacnianego włóknom szklanym<br>fibre glass strengthened polyester housing            |
|  | materiał odporny na działanie promieni UV<br>UV resistant material                                  |  | oprawa z atestem PZH<br>light fitting with Polish Higiene Institute Atest                                   |
|  | oprawa do agresywanego chemicznie środowiska<br>light fitting for chemically aggressive environment |  | oprawa spełniająca wymogi IFS<br>light fitting fullfiling IFS requirements                                  |
|  | oprawa łatwa do utrzymania w czystości<br>easy celaning light fitting                               |  | oprawa do pracy w wysokiej temperaturze otoczenia<br>light fitting destined to work in high ambient temp.   |
|  | klosz wykonany w technologii safety-glass<br>safety-glass diffuser                                  |  | oprawa do pracy w wysokiej temperaturze otoczenia<br>light fitting destined to work in high ambient temp.   |
|  |   |  | oprawa do pracy w wysokiej temperaturze otoczenia<br>light fitting destined to work in high ambient temp.   |

## AKCESORIA MONTAŻOWE | MOUNTING ACCESSORIES

|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
|  | <b>AMO1</b><br>standardowy uchwyt mocujący ze stali o grubości 1.5mm o rozstawie otworów 190mm<br>standard mounting bracket made of 1.5mm thick steel, mounting hole spacing 190mm |  | <b>AMO6</b><br>spawany, nierdzewny wspornik montażowy o średnicy otworów Ø9mm i rozstawie 60mm oraz 85mm<br>welded, stainless steel bracket with Ø9mm mounting holes and 60mm or 85mm spacing |
|  | <b>AMO2</b><br>zawiesie oczkowe do mocowania oprawy na linie<br>eye sling for mounting the light fitting on wire   |  | <b>AMO7</b><br>nastawny, nierdzewny wspornik do naświetlaczy LED<br>stainless steel, adjustable bracket for LED floodlights   |
|  | <b>AMO3</b><br>nierdzewna obejma na rurę o średnicy 60-63mm<br>stainless steel hoop for pipe of diameter 60-63mm   |  | <b>AMO8</b><br>zawiesie do linki stalowej z płynną regulacją długości<br>suspension kit for steel wire with fluent length adjustment  |
|  | <b>AMO4</b><br>wspornik do montażu oprawy pod kątem 45°<br>bracket for installation at 45°   |  | <b>AMO9</b><br>regulowany zacisk na rurę do użycia ze śrubą M8 lub M10<br>adjustable clamp for pipe with M8 or M10 thread   |
|  | <b>AMO5</b><br>wspornik dystansowy o wysokości 68mm<br>68mm distance bracket   |  | <b>AMO10</b><br>wibroizolacyjny wspornik montażowy<br>vibration isolating mounting bracket  |