



DANE TECHNICZNE

| | |
|----------------------------------|---|
| Montaż | bezpośrednio na słupie z zakończeniem $\varnothing 60 \times 50$ mm |
| Zastosowanie | przejścia dla pieszych |
| Kolor | inox / czarny |
| Stopień ochrony | IP 66 dla części optycznej i układu zasilającego |
| Układ optyczny | soczewka z PMMA |
| Materiał | stop aluminium, anodowany |
| Zakres temperatur pracy | od -40°C do $+55^{\circ}\text{C}$ |
| Przewidywany czas eksploatacji | L90B10 - 100 000 h |
| Współczynnik oddawania barw CRI | >70 |
| Częstotliwość napięcia zasilania | 50 - 60Hz |
| Współczynnik mocy | ≥ 0.95 |
| Liczba diod | 12 |
| System sterowania | oprawa posiada możliwość podłączenia do zewnętrznego systemu sterowania poprzez interfejs DALI (opcjonalna obsługa analogowego sygnału 1-10V) |

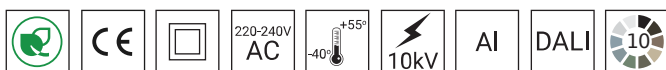


TABELA WARIANTÓW

| Kod | Nazwa | Moc LED | Moc całkowita | Prąd przewodzeniabarwowa LED | Temperatura światła | Strumień świetlny LED ¹ | Strumień świetlny ¹ | Efektywność świetlna ¹ | Objętość jednostkowa | Prąd rozruchowy | Waga netto |
|-----------------------------|--------------------------|---------|---------------|------------------------------|---------------------|------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|----------------------|-------------------|------------|
| 21330132/1/... ² | ISKRA LED P 36 ALFA PROG | 36 W | 40 W | 1000 mA | 2700 K | 5550 lm | 5100 lm | 128 lm/W | 0.01 m ³ | 21A / 225 μ s | 2.2 kg |
| 21330132/3/... ² | ISKRA LED P 36 ALFA PROG | 36 W | 40 W | 1000 mA | 3500 K | 5900 lm | 5400 lm | 135 lm/W | 0.01 m ³ | 22A / 290 μ s | 2.2 kg |
| 21330132/4/... ² | ISKRA LED P 36 ALFA PROG | 36 W | 40 W | 1000 mA | 4000 K | 6250 lm | 5700 lm | 143 lm/W | 0.01 m ³ | 22A / 290 μ s | 2.2 kg |
| 21330132/6/... ² | ISKRA LED P 36 ALFA PROG | 36 W | 40 W | 1000 mA | 5000 K | 6250 lm | 5700 lm | 143 lm/W | 0.01 m ³ | 22A / 290 μ s | 2.2 kg |

1) ze względu na klasę dokładności diod tolerancja wartości wynosi +/- 5%

2) symbol wybranego układu optycznego np. 21330132/6/L to oprawa ISKRA LED P 36 ALFA PROG 5000K z układem optycznym L - dla dróg z ruchem lewostronnym

DYREKTYWY I NORMY

DYREKTYWY: 2014/35/UE (Dz. Urz.UE L 96, 29.03.2014, str.357), 2014/30/UE (Dz. Urz.UE L 96, 29.03.2014, str.79), 2011/65/UE RoHS (Dz. Urz.UE L 174, 01.07.2011, str.88), 2009/125/WE (Dz. Urz.UE L 285, 31.10.2009, str.10)

NORMY: PN-EN IEC 60598-1: 2021, PN-EN 60598-2-3: 2006, PN-EN 60529: 2003, PN-EN 62262: 2003, PN-EN 62471:2010, PN-EN 55015: 2019, PN-EN 61547: 2009, PN-EN 61000-3-2: 2019, PN-EN 61000-3-3: 2013

Parametry świetlne przedstawione na podstawie badań laboratoryjnych według IESNA LM-79-19

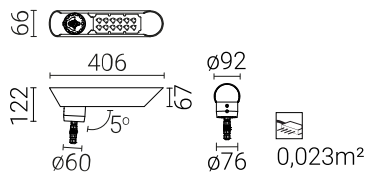
ODPROWADZENIA ŁADUNKU Z OBUDOWY OPRAWY LED

W celu skutecznego odprowadzenia ładunku z obudowy oprawy LED zainstalowanej na słupie z materiału dielektrycznego (nieprzewodzącego) wymagane jest zastosowanie jednego z poniższych rozwiązań:

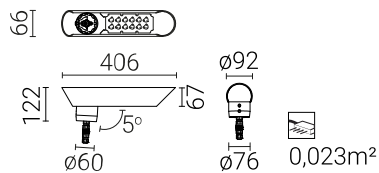
- uziemienie funkcjonalne
- oprawa LED z dodatkowym układem zabezpieczającym

RYSUNEK TECHNICZNY

na przejścia dla pieszych dla dróg z ruchem prawostronnym

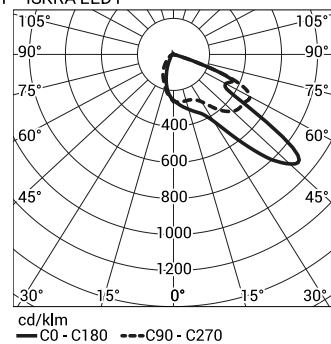


na przejścia dla pieszych dla dróg z ruchem lewostronnym

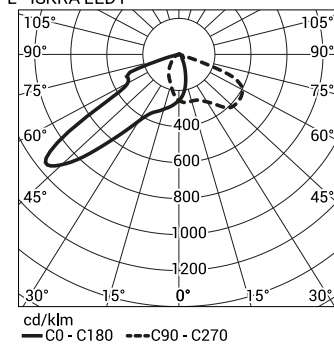


KRZYWE FOTOMETRYCZNE

P - ISKRA LED P



L - ISKRA LED P



FUNKCJE UKŁADU ZASILAJĄCEGO

Oprawa standardowo posiada następujące funkcje inteligentnego układu zasilającego:

- Podłączenie do zewnętrznego systemu sterowania poprzez interfejs DALI (opcjonalna obsługa analogowego sygnału 1-10V),
- Możliwość zaprogramowania wielostopniowego ściemnienia oprawy - do 5 przedziałów czasowych w zakresie od 10 do 100% mocy nominalnej,
- Moduł LED wyposażony w zabezpieczenie termiczne realizowane za pomocą termistora NTC,
- Regulacja mocy/strumienia świetlnego oprawy - opcja ustawienia innej wartości niż katalogowa, w zakresie 30-100% mocy lub nominalnego strumienia

DOPUSZCZALNA ILOŚĆ OPRAW NA JEDNYM OBWODZIE

Wyłączniki nadprądowe MCB typu B lub C

| Oprawa | Typ | 2A | 4A | 6A | 10A | 16A | 20A | 25A |
|----------------|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| ISKRA LED PROG | B | 2 | 4 | 8 | 12 | 20 | 25 | 31 |
| | C | 2 | 8 | 12 | 20 | 34 | 41 | 52 |

Bezpieczniki topikowe—typ gG i gL

| Oprawa | 2A | 4A | 6A | 10A | 16A | 20A | 25A |
|----------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| ISKRA LED PROG | 4 | 9 | 14 | 25 | 39 | 50 | 62 |