

DANE TECHNICZNE

|                                  |                                                                                                                                               |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zastosowanie                     | przejścia dla pieszych                                                                                                                        |
| Montaż                           | na wysięgniku z zakończeniem ø60 x 90 mm                                                                                                      |
| 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°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) |

| Kod             | Nazwa               | Moc LED | Moc całkowita | Prąd przewodzenia LED | Temperatura barwowa światła | Strumień świetlny LED¹ | Strumień świetlny¹ | Efektywność świetlna¹ | Objętość jednostkowa | Prąd rozruchowy | Waga netto |
|-----------------|---------------------|---------|---------------|-----------------------|-----------------------------|------------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|-----------------|------------|
| 21320132/6/...² | ISKRA LED P 36 PROG | 36 W    | 40 W          | 1000 mA               | 5000 K                      | 6250 lm                | 5700 lm            | 143 lm/W              | 0.005 m³             | 22A / 290µs     | 2 kg       |

- 1) ze względu na klasę dokładności diod tolerancja wartości wynosi +/- 3%  
2) symbol wybranego układu optycznego np. 21320132/6/L to oprawa ISKRA LED P 36 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: 2021-7, 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

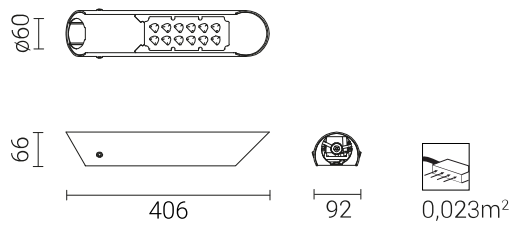
Parametry świetlne przedstawione na podstawie badań laboratoryjnych według IESNA LM-79-19

ODPROWADZENIA ŁADUNKU Z OBUDOWY OPRAWY LED

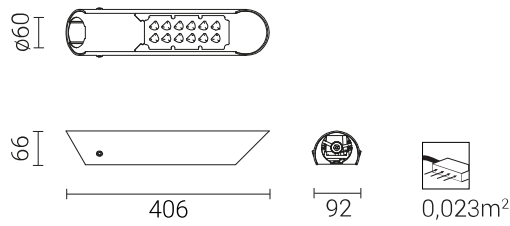
W celu skutecznego odprowadzenia ładunku z obudowy oprawy LED zainstalowanej na słupie z materiału dielektrycznego (nieprzewodzącego) wymagane jest zastosowanie jednego z poniższych rozwiązań:  
- uziemienie funkcjonalne  
- oprawa LED z dodatkowym układem zabezpieczającym

RYSUNEK TECHNICZNY

na przejścia dla pieszych dla dróg z ruchem prawostronnym

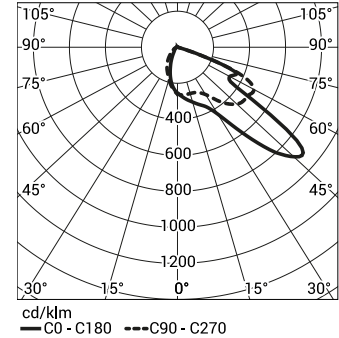


na przejścia dla pieszych dla dróg z ruchem lewostronnym

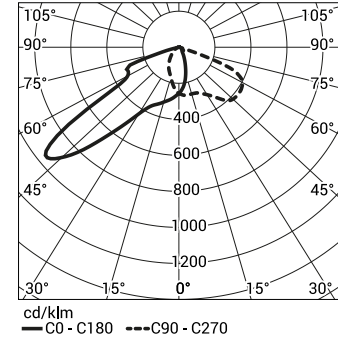


KRZYWE FOTOMETRYCZNE

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 P 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 P PROG | 4  | 9  | 14 | 25  | 39  | 50  | 62  |