



DANE TECHNICZNE

|                                  |                                                                                                             |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zastosowanie                     | przejścia dla pieszych                                                                                      |
| Montaż                           | bezpośrednio na słupie z zakończeniem $\varnothing 60 \times 50$ 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 (dla 36 W), od -40°C do +40°C (dla 45 W)                                                  |
| Przewidywany czas eksploatacji   | L90B10 - 100 000 h                                                                                          |
| Współczynnik oddawania barw CRI  | >70                                                                                                         |
| Częstotliwość napięcia zasilania | 50 - 60Hz                                                                                                   |
| Współczynnik mocy                | $\geq 0.95$                                                                                                 |
| Liczba diod                      | 12                                                                                                          |
| System sterowania                | oprawa opcjonalnie posiada możliwość podłączenia do zewnętrznego systemu sterowania poprzez interfejs 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 |
|----------------|---------------------|---------|---------------|-----------------------|-----------------------------|------------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|-----------------|------------|
| 2133045/1/...² | ISKRA LED P 45 ALFA | 45 W    | 52 W          | 1250 mA               | 2700 K                      | 6400 lm                | 5850 lm            | 113 lm/W              | 0.01 m³              | 50A / 210µs     | 2.5 kg     |

- 1) ze względu na klasę dokładności diod tolerancja wartości wynosi +/- 7%  
2) symbol wybranego układu optycznego np. 2133032/6/L to oprawa ISKRA LED P 36 ALFA 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: 2014

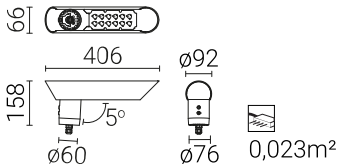
Parametry świetlne przedstawione na podstawie badań laboratoryjnych według IESNA LM-79-19

ODPROWADZENIA ŁADUNKU Z OBUDOWY OPRAWY LED

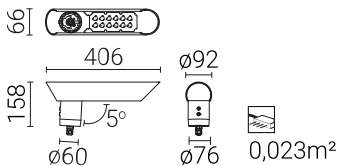
W celu skutecznego odprowadzenia ładunku z obudowy oprawy LED zainstalowanej na słupie z materiału dielektrycznego (nieprzewodzącego) wymagane jest zastosowanie jednego z poniższych rozwiązań:  
- uziemienie funkcjonalne  
- oprawa LED z dodatkowym układem zabezpieczającym

RYСУNEK TECHNICZNY

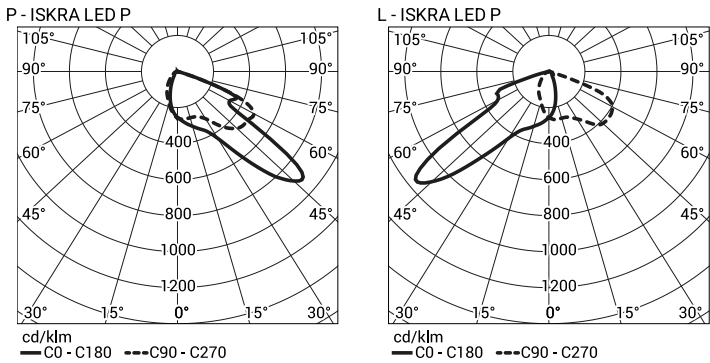
na przejścia dla pieszych dla dróg z ruchem prawostronnym



na przejścia dla pieszych dla dróg z ruchem lewostronnym



KRZYWE FOTOMETRYCZNE



FUNKCJE UKŁADU ZASILAJĄCEGO

Oprawa opcjonalnie posiada możliwość podłączenia do zewnętrznego systemu sterowania poprzez interfejs 1-10V.

Standardowe funkcje inteligentnego układu zasilającego posiadają oprawy ISKRA LED PROG, ISKRA LED ALFA PROG, ISKRA LED P PROG i ISKRA LED P ALFA PROG

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 36W ALFA | B   | 1  | 2  | 4  | 7   | 12  | 15  | 18  |
|                      | C   | 1  | 4  | 7  | 12  | 20  | 24  | 31  |
| ISKRA LED P 45W ALFA | B   | 0  | 1  | 2  | 5   | 8   | 10  | 12  |
|                      | C   | 1  | 2  | 4  | 8   | 13  | 16  | 20  |

Bezpieczniki topikowe—typ gG i gL

| Oprawa               | 2A | 4A | 6A | 10A | 16A | 20A | 25A |
|----------------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| ISKRA LED P 36W ALFA | 2  | 6  | 9  | 17  | 27  | 34  | 43  |
| ISKRA LED P 45W ALFA | 1  | 4  | 7  | 13  | 21  | 27  | 34  |