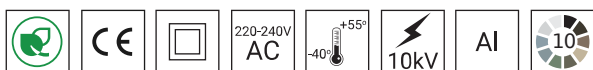




## DANE TECHNICZNE

|                                  |                                                                                                                            |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anodowanie                       | 10 kolorów                                                                                                                 |
| Montaż                           | bezpośrednio na słupie z zakończeniem $\varnothing 60 \times 50$ mm                                                        |
| Zastosowanie                     | przejścia dla pieszych                                                                                                     |
| Stopień ochrony                  | IP 66 dla części optycznej i układu zasilającego                                                                           |
| Układ optyczny                   | soczewka z PMMA                                                                                                            |
| Materiał                         | stop aluminium, anodowany                                                                                                  |
| Zakres temperatur pracy          | od $-40^{\circ}\text{C}$ do $+55^{\circ}\text{C}$ (dla 36 W), od $-40^{\circ}\text{C}$ do $+40^{\circ}\text{C}$ (dla 45 W) |
| Przewidywany czas eksploatacji   | L90B10 - 100 000 h                                                                                                         |
| 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                |



## TABELA WARIANTÓW

| Kod                        | Nazwa               | Moc LED | Moc całkowita | Prąd przewodzenia LED | Temperatura barwowa światła | Strumień świetlny LED <sup>1</sup> | Strumień świetlny <sup>1</sup> | Efektywność świetlna <sup>1</sup> | Objętość jednostkowa | Prąd rozruchowy | Waga netto |
|----------------------------|---------------------|---------|---------------|-----------------------|-----------------------------|------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|----------------------|-----------------|------------|
| 2133032/1/... <sup>2</sup> | ISKRA LED P 36 ALFA | 36 W    | 39,5 W        | 960 mA                | 2700 K                      | 5350 lm                            | 4900 lm                        | 124 lm/W                          | 0,01 m³              | 50A / 210µs     | 2,5 kg     |
| 2133032/3/... <sup>2</sup> | ISKRA LED P 36 ALFA | 36 W    | 39,5 W        | 960 mA                | 3500 K                      | 5700 lm                            | 5200 lm                        | 132 lm/W                          | 0,01 m³              | 50A / 210µs     | 2,5 kg     |
| 2133032/4/... <sup>2</sup> | ISKRA LED P 36 ALFA | 36 W    | 39,5 W        | 960 mA                | 4000 K                      | 6050 lm                            | 5550 lm                        | 141 lm/W                          | 0,01 m³              | 50A / 210µs     | 2,5 kg     |
| 2133032/6/... <sup>2</sup> | ISKRA LED P 36 ALFA | 36 W    | 39,5 W        | 960 mA                | 5000 K                      | 6050 lm                            | 5550 lm                        | 141 lm/W                          | 0,01 m³              | 50A / 210µs     | 2,5 kg     |
| 2133045/1/... <sup>2</sup> | 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     |
| 2133045/3/... <sup>2</sup> | ISKRA LED P 45 ALFA | 45 W    | 52 W          | 1250 mA               | 3500 K                      | 6800 lm                            | 6250 lm                        | 120 lm/W                          | 0,01 m³              | 50A / 210µs     | 2,5 kg     |
| 2133045/4/... <sup>2</sup> | ISKRA LED P 45 ALFA | 45 W    | 52 W          | 1250 mA               | 4000 K                      | 7200 lm                            | 6600 lm                        | 127 lm/W                          | 0,01 m³              | 50A / 210µs     | 2,5 kg     |
| 2133045/6/... <sup>2</sup> | ISKRA LED P 45 ALFA | 45 W    | 52 W          | 1250 mA               | 5000 K                      | 7200 lm                            | 6600 lm                        | 127 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, 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

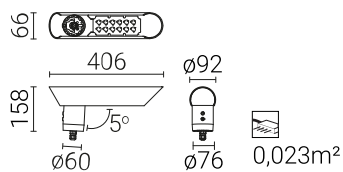
## ODPROWADZENIA ŁADUNKU Z OBUDOWY OPRAWY LED

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

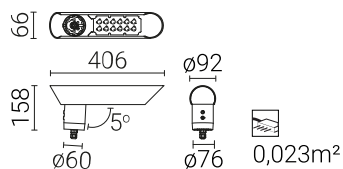
- uziemienie funkcjonalne
- oprawa LED z dodatkowym układem zabezpieczającym

## RYSUNEK TECHNICZNY

na przejścia dla pieszych dla dróg z ruchem prawostronnym

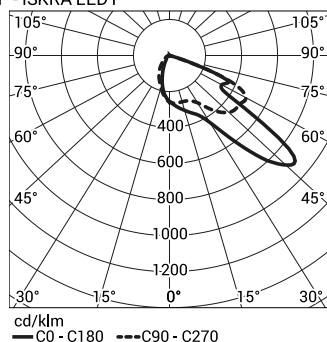


na przejścia dla pieszych dla dróg z ruchem lewostronnym

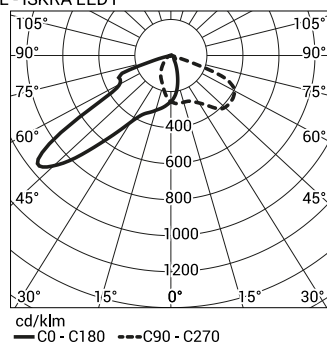


## KRZYWE FOTOMETRYCZNE

P - ISKRA LED P



L - ISKRA LED P



## FUNKCJE UKŁADU ZASILAJĄCEGO

Oprawa 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  |