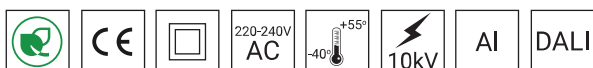




## DANE TECHNICZNE

<b>Zastosowanie</b>	przejścia dla pieszych
<b>Montaż</b>	bezpośrednio na słupie z zakończeniem $\phi 60 \times 50$ mm
<b>Kolor</b>	inox / czarny
<b>Stopień ochrony</b>	IP 66 dla części optycznej i układu zasilającego
<b>Układ optyczny</b>	soczewka z PMMA
<b>Materiał</b>	stop aluminium, anodowany
<b>Zakres temperatur pracy</b>	od $-40^{\circ}\text{C}$ do $+55^{\circ}\text{C}$
<b>Przewidywany czas eksploatacji</b>	L90B10 - 100 000 h
<b>Współczynnik oddawania barw CRI</b>	>70
<b>Prąd rozruchowy</b>	21A / 225 $\mu\text{s}$
<b>Częstotliwość napięcia zasilania</b>	50/60Hz
<b>Współczynnik mocy</b>	$\geq 0.95$
<b>Liczba diod</b>	12
<b>System sterowania</b>	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 przewodzenia LED	Temperatura barwowa światła	Strumień świetlny LED <sup>1</sup>	Strumień świetlny <sup>1</sup>	Efektywność świetlna <sup>1</sup>	Objętość jednostkowa	Waga netto
21330132/1/... <sup>2</sup>	ISKRA LED P 36 ALFA PROG	36 W	40 W	1000 mA	2700 K	5550 lm	5100 lm	128 lm/W	0.01 m <sup>3</sup>	2.2 kg
21330132/3/... <sup>2</sup>	ISKRA LED P 36 ALFA PROG	36 W	40 W	1000 mA	3500 K	5900 lm	5400 lm	135 lm/W	0.01 m <sup>3</sup>	2.2 kg
21330132/4/... <sup>2</sup>	ISKRA LED P 36 ALFA PROG	36 W	40 W	1000 mA	4000 K	6250 lm	5700 lm	143 lm/W	0.01 m <sup>3</sup>	2.2 kg
21330132/6/... <sup>2</sup>	ISKRA LED P 36 ALFA PROG	36 W	40 W	1000 mA	5000 K	6250 lm	5700 lm	143 lm/W	0.01 m <sup>3</sup>	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 (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

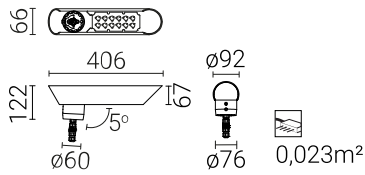
## ODPROWADZENIA ŁADUNKU Z OBUDOWY OPRAWY LED

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

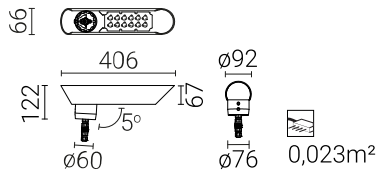
- uziemienie funkcjonalne
- oprawa LED z dodatkowym układem zabezpieczającym

## RYSUNEK TECHNICZNY

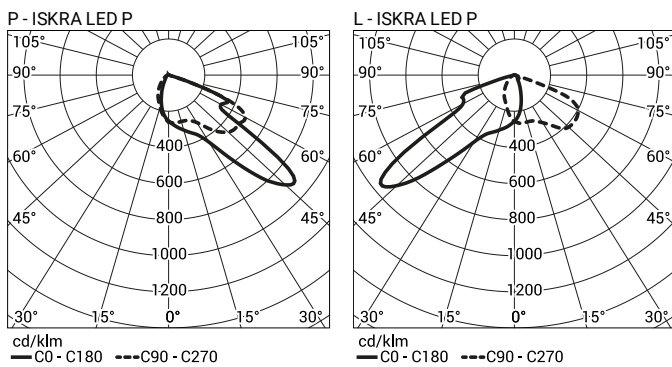
na przejścia dla pieszych dla dróg z ruchem prawostronnym



na przejścia dla pieszych dla dróg z ruchem lewostronnym



## KRZYWE FOTOMETRYCZNE



## 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,
- Zabezpieczenie temperaturowe modułu LED przed przegrzaniem, w przypadku niezamierzonej pracy oprawy w ciągu dnia,
- 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