



## DANE TECHNICZNE

<b>Zastosowanie</b>	parki, ciągi pieszych
<b>Montaż</b>	na słupach typu S i SP z zakończeniem B, na układach ramion, kinkietach KR i KP, słupach, wysięgnikach, kinkietach aluminiowych z zakończeniem $\varnothing$ 60 x 60 mm
<b>Kolor</b>	czarny
<b>Stopień ochrony</b>	IP 66 dla części optycznej, IP 54 dla układu zasilającego
<b>Układ optyczny</b>	soczewki z PMMA, wymienny moduł LED
<b>Materiał</b>	korpus – polipropylen z włóknem szklanym, odporny na promieniowanie UV, klosz – polimetakrylan metylu PMMA mrożony lub przezroczysty
<b>Zakres temperatur pracy</b>	od -40°C do +40°C
<b>Przewidywany czas eksploatacji</b>	L90B10 - 100 000 h
<b>Współczynnik oddawania barw CRI</b>	>70
<b>Częstotliwość napięcia zasilania</b>	50/60Hz
<b>Współczynnik mocy</b>	$\geq 0.95$
<b>Liczba diod</b>	16
<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	Klosz	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
2110050/1	OS-11 LED	mrożony	38 W	42 W	800 mA	2700 K	5850 lm	4600 lm	110 lm/W	0.1 m <sup>3</sup>	4.6 kg
2110050/3	OS-11 LED	mrożony	38 W	42 W	800 mA	3500 K	6200 lm	4850 lm	115 lm/W	0.1 m <sup>3</sup>	4.6 kg
2110050/4	OS-11 LED	mrożony	38 W	42 W	800 mA	4000 K	6700 lm	5250 lm	125 lm/W	0.1 m <sup>3</sup>	4.6 kg
2110050/6	OS-11 LED	mrożony	38 W	42 W	800 mA	5000 K	6700 lm	5250 lm	125 lm/W	0.1 m <sup>3</sup>	4.6 kg
2112050/1	OS-11 LED	przezroczysty	38 W	42 W	800 mA	2700 K	5850 lm	4800 lm	114 lm/W	0.1 m <sup>3</sup>	4.8 kg
2112050/3	OS-11 LED	przezroczysty	38 W	42 W	800 mA	3500 K	6200 lm	5050 lm	120 lm/W	0.1 m <sup>3</sup>	4.8 kg
2112050/4	OS-11 LED	przezroczysty	38 W	42 W	800 mA	4000 K	6700 lm	5450 lm	130 lm/W	0.1 m <sup>3</sup>	4.8 kg
2112050/6	OS-11 LED	przezroczysty	38 W	42 W	800 mA	5000 K	6700 lm	5450 lm	130 lm/W	0.1 m <sup>3</sup>	4.8 kg
2110050/1/A	OS-11 LED	mrożony	38 W	42 W	800 mA	2700 K	5850 lm	4400 lm	105 lm/W	0.1 m <sup>3</sup>	4.6 kg
2110050/3/A	OS-11 LED	mrożony	38 W	42 W	800 mA	3500 K	6200 lm	4650 lm	111 lm/W	0.1 m <sup>3</sup>	4.6 kg
2110050/4/A	OS-11 LED	mrożony	38 W	42 W	800 mA	4000 K	6700 lm	5050 lm	120 lm/W	0.1 m <sup>3</sup>	4.6 kg
2110050/6/A	OS-11 LED	mrożony	38 W	42 W	800 mA	5000 K	6700 lm	5050 lm	120 lm/W	0.1 m <sup>3</sup>	4.6 kg
2112050/1/A	OS-11 LED	przezroczysty	38 W	42 W	800 mA	2700 K	5850 lm	4600 lm	110 lm/W	0.1 m <sup>3</sup>	4.8 kg
2112050/3/A	OS-11 LED	przezroczysty	38 W	42 W	800 mA	3500 K	6200 lm	4850 lm	115 lm/W	0.1 m <sup>3</sup>	4.8 kg
2112050/4/A	OS-11 LED	przezroczysty	38 W	42 W	800 mA	4000 K	6700 lm	5250 lm	125 lm/W	0.1 m <sup>3</sup>	4.8 kg
2112050/6/A	OS-11 LED	przezroczysty	38 W	42 W	800 mA	5000 K	6700 lm	5250 lm	125 lm/W	0.1 m <sup>3</sup>	4.8 kg

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

## 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: 2013, PN-EN 61547: 2009, PN-EN 61000-3-2: 2014, PN-EN 61000-3-3: 2013, PN-EN 62722-2-1 (tq=25°C)

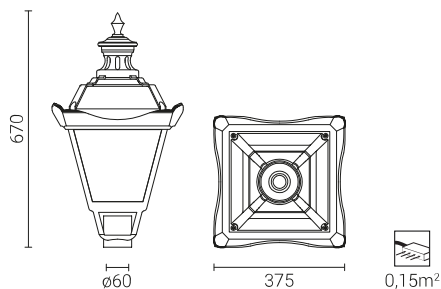
Parametry świetlne przedstawione na podstawie badań laboratoryjnych według IESNA LM-79-19

## 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:

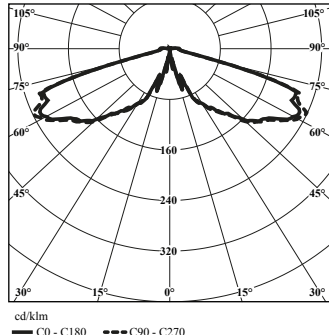
- uziemienie funkcjonalne
- oprawa LED z dodatkowym układem zabezpieczającym

## RYSUNEK TECHNICZNY

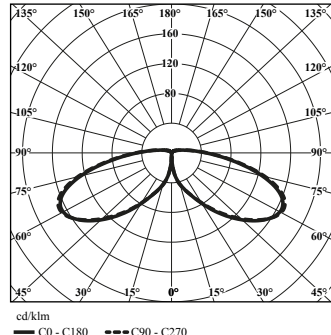


## KRZYWE FOTOMETRYCZNE

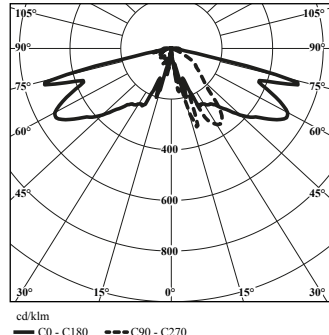
KLOSZ PRZEZROCZYSTY



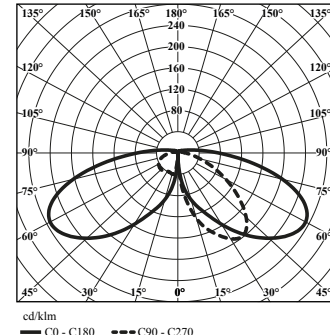
KLOSZ MROŻONY



A - KLOSZ PRZEZROCZYSTY



A - KLOSZ MROŻONY



## 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
OS-11 LED	B	4	7	12	18	30	37	46
	C	4	12	18	31	51	62	78

Bezpieczniki topikowe—typ gG i gL

Oprawa	2A	4A	6A	10A	16A	20A	25A
OS 11 LED	1	10	20	26	52	71	101

## CHROMATYCZNOŚĆ

Chromatyczność	x	y
2700K	0,4582	0,4099
3500K	0,4080	0,3916
4000K	0,3825	0,3798
5000K	0,3451	0,3554

## KOD FOTOMETRYCZNY

2700K	727/559
3500K	735/559
4000K	740/559
5000K	750/559