



DANE TECHNICZNE

Zastosowanie	parki, ciągi pieszych
Montaż	na słupach typu S i SP z zakończeniem B, na układach ramion, kinkietach KR i KP, słupach, wysięgnikach, kinkietach aluminiowych z zakończeniem $\varnothing 60 \times 60$ mm
Kolor	czarny
Stopień ochrony	IP 66 dla części optycznej, IP 54 dla układu zasilającego
Materiał	korpus – polipropylen z włóknem szklanym, odporny na promieniowanie UV, klosz – polimetakrylan metylu PMMA mroźny lub przezroczysty
Zakres temperatur pracy	od -40°C do $+40^{\circ}\text{C}$
Przewidywany czas eksploatacji	L90B10 - 100 000 h
Częstotliwość napięcia zasilania	50/60Hz
Współczynnik mocy	≥ 0.95
System sterowania	Oprawa posiada możliwość podłączenia do zewnętrznego systemu sterowania poprzez interfejs DALI (opcjonalna obsługa analogowego sygnału 1-10V).

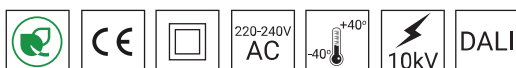


TABELA WARIANTÓW

Kod	Nazwa	Klosz	Moc LED	Moc całkowita	Prąd zasilania	Temperatura barwowa światła	Strumień świetlny LED	Strumień świetlny	Efektywność świetlna	Objętość jednostkowa	Waga netto
2110050/1/... ²	OS-11 LED	mroźny	38 W	42 W	800 mA	2700 K	4650 lm	3650 lm	87 lm/W	0.1 m³	5.3 kg
2110050/3/... ²	OS-11 LED	mroźny	38 W	42 W	800 mA	3500 K	4900 lm	3850 lm	92 lm/W	0.1 m³	5.3 kg
2110050/4/... ²	OS-11 LED	mroźny	38 W	42 W	800 mA	4000 K	6300 lm	4950 lm	118 lm/W	0.1 m³	5.3 kg
2110050/6/... ²	OS-11 LED	mroźny	38 W	42 W	800 mA	5000 K	6300 lm	4950 lm	118 lm/W	0.1 m³	5.3 kg
2112050/1/... ²	OS-11 LED	przezroczysty	38 W	42 W	800 mA	2700 K	4650 lm	3800 lm	90 lm/W	0.1 m³	5.3 kg
2112050/3/... ²	OS-11 LED	przezroczysty	38 W	42 W	800 mA	3500 K	4900 lm	4000 lm	95 lm/W	0.1 m³	5.3 kg
2112050/4/... ²	OS-11 LED	przezroczysty	38 W	42 W	800 mA	4000 K	6300 lm	5150 lm	123 lm/W	0.1 m³	5.3 kg
2112050/6/... ²	OS-11 LED	przezroczysty	38 W	42 W	800 mA	5000 K	6300 lm	5150 lm	123 lm/W	0.1 m³	5.3 kg
2110050/1/A/... ²	OS-11 LED	mroźny	38 W	42 W	800 mA	2700 K	4650 lm	3500 lm	83 lm/W	0.1 m³	5.3 kg
2110050/3/A/... ²	OS-11 LED	mroźny	38 W	42 W	800 mA	3500 K	4900 lm	3700 lm	88 lm/W	0.1 m³	5.3 kg
2110050/4/A/... ²	OS-11 LED	mroźny	38 W	42 W	800 mA	4000 K	6300 lm	4750 lm	113 lm/W	0.1 m³	5.3 kg
2110050/6/A/... ²	OS-11 LED	mroźny	38 W	42 W	800 mA	5000 K	6300 lm	4750 lm	113 lm/W	0.1 m³	5.3 kg
2112050/1/A/... ²	OS-11 LED	przezroczysty	38 W	42 W	800 mA	2700 K	4650 lm	3650 lm	87 lm/W	0.1 m³	5.3 kg
2112050/3/A/... ²	OS-11 LED	przezroczysty	38 W	42 W	800 mA	3500 K	4900 lm	3850 lm	92 lm/W	0.1 m³	5.3 kg
2112050/4/A/... ²	OS-11 LED	przezroczysty	38 W	42 W	800 mA	4000 K	6300 lm	4950 lm	118 lm/W	0.1 m³	5.3 kg
2112050/6/A/... ²	OS-11 LED	przezroczysty	38 W	42 W	800 mA	5000 K	6300 lm	4950 lm	118 lm/W	0.1 m³	5.3 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 60598-1: 2015, 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

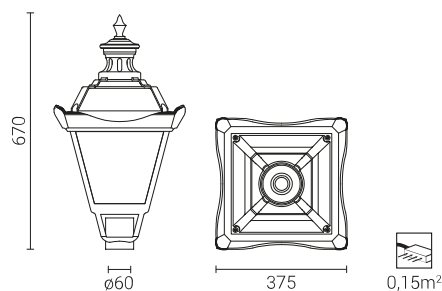
Parametry świetlne przedstawione na podstawie badań laboratoryjnych według IESNA LM-79-19

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:

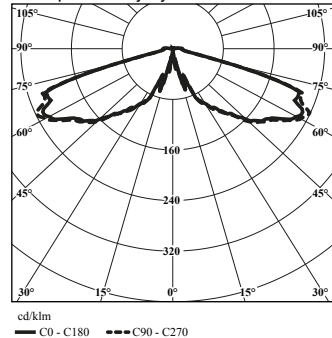
- uziemienie funkcjonalne
- oprawa LED z dodatkowym układem zabezpieczającym

RYSUNEK TECHNICZNY

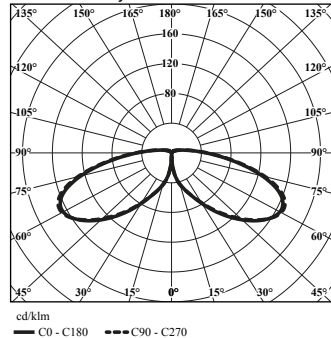


KRZYWE FOTOMETRYCZNE

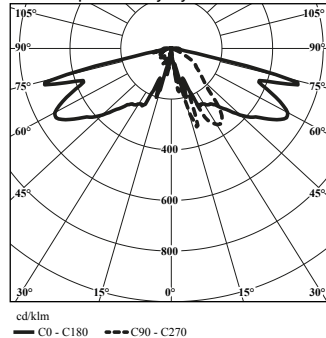
Klosz przezroczysty



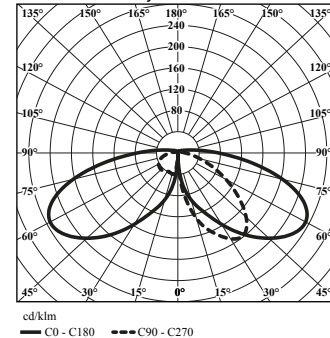
Klosz mrożony



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