



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 x 60 mm |
| Kolor | czarny |
| Stopień ochrony | IP 66 dla części optycznej, IP 54 dla układu zasilającego |
| Układ optyczny | soczewki z PMMA, wymienny moduł LED |
| Materiał | korpus – polipropylen z włóknem szklanym, odporny na promieniowanie UV, klosz – polimetakrylan metylu PMMA mrożony lub przezroczysty |
| Zakres temperatur pracy | od -40°C do +40°C |
| Przewidywany czas eksploatacji | L90B10 - 100 000 h |
| Współczynnik oddawania barw CRI | >70 |
| Częstotliwość napięcia zasilania | 50/60Hz |
| Współczynnik mocy | ≥ 0.95 |
| Liczba diod | 16 |
| 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 przewodzenia LED | Temperatura barwowa światła | Strumień świetlny LED ¹ | Strumień świetlny ¹ | Efektywność świetlna ¹ | 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 ³ | 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 ³ | 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 ³ | 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 ³ | 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 ³ | 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 ³ | 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 ³ | 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 ³ | 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 ³ | 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 ³ | 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 ³ | 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 ³ | 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 ³ | 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 ³ | 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 ³ | 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 ³ | 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 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

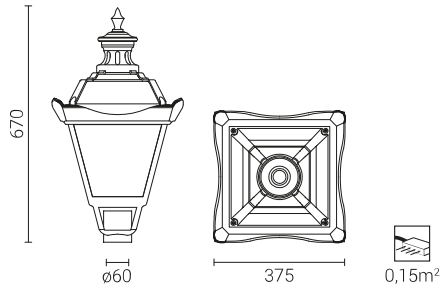
Parametry świetlne przedstawione na podstawie badań laboratoryjnych według IESNA LM-79-19

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:

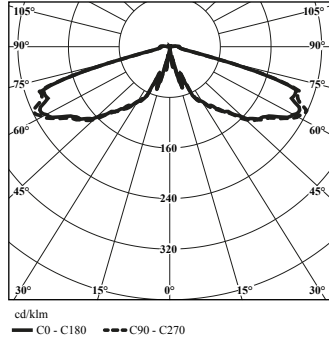
- uziemienie funkcjonalne
- oprawa LED z dodatkowym układem zabezpieczającym

RYSUNEK TECHNICZNY

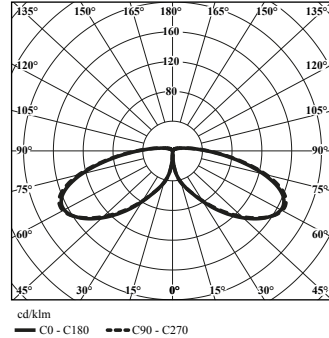


KRZYWE FOTOMETRYCZNE

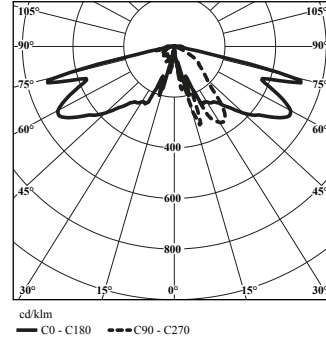
KŁOSZ PRZEZROCZYSTY



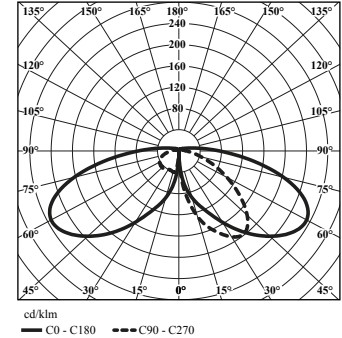
KŁOSZ MROŻONY



A - KŁOSZ PRZEZROCZYSTY



A - KŁOSZ 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 |