



DANE TECHNICZNE

| | |
|---|--|
| Zastosowanie | drogi miejskie, drogi osiedlowe (wewnętrzne), parkingi, przejścia dla pieszych |
| Montaż | na słupach z wysięgnikami, wysięgnikach, kinkietach z zakończeniem \varnothing 60 x 50 mm |
| Kolor | czarny |
| Stopień ochrony | IP 66 |
| Układ optyczny | soczewki z PMMA, wymienny moduł LED |
| Materiał | daszek i korpus – ukształtowana anodowana blacha aluminiowa |
| Przewidywany czas eksploatacji | L90B10 - 100 000 h |
| Współczynnik oddawania barw CRI | >70 |
| Częstotliwość napięcia zasilania | 50/60Hz |
| Współczynnik mocy | \geq 0.95 |
| Liczba diod | 48 |
| System sterowania | 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 ¹ | Strumień świetlny ¹ | Efektywność świetlna ¹ | Objętość jednostkowa | Waga netto |
|----------------------------|---------------|---------|---------------|-----------------------|-----------------------------|------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|----------------------|------------|
| 2109137/1/... ² | OW II LED 96 | 96 W | 105 W | 700 mA | 2700 K | 16050 lm | 14000 lm | 133 lm/W | 0.35 m ³ | 14.5 kg |
| 2109137/3/... ² | OW II LED 96 | 96 W | 105 W | 700 mA | 3500 K | 17100 lm | 14900 lm | 142 lm/W | 0.35 m ³ | 14.5 kg |
| 2109137/4/... ² | OW II LED 96 | 96 W | 105 W | 700 mA | 4000 K | 18100 lm | 15750 lm | 150 lm/W | 0.35 m ³ | 14.5 kg |
| 2109137/6/... ² | OW II LED 96 | 96 W | 105 W | 700 mA | 5000 K | 18100 lm | 15750 lm | 150 lm/W | 0.35 m ³ | 14.5 kg |
| 2109139/1/... ² | OW II LED 120 | 120 W | 129 W | 830 mA | 2700 K | 18450 lm | 16050 lm | 124 lm/W | 0.35 m ³ | 14.5 kg |
| 2109139/3/... ² | OW II LED 120 | 120 W | 129 W | 830 mA | 3500 K | 19600 lm | 17100 lm | 133 lm/W | 0.35 m ³ | 14.5 kg |
| 2109139/4/... ² | OW II LED 120 | 120 W | 129 W | 830 mA | 4000 K | 20750 lm | 18100 lm | 140 lm/W | 0.35 m ³ | 14.5 kg |
| 2109139/6/... ² | OW II LED 120 | 120 W | 129 W | 830 mA | 5000 K | 20750 lm | 18100 lm | 140 lm/W | 0.35 m ³ | 14.5 kg |
| 2109141/1/... ² | OW II LED 144 | 144 W | 154 W | 1000 mA | 2700 K | 21300 lm | 18600 lm | 121 lm/W | 0.35 m ³ | 14.5 kg |
| 2109141/3/... ² | OW II LED 144 | 144 W | 154 W | 1000 mA | 3500 K | 22650 lm | 19750 lm | 128 lm/W | 0.35 m ³ | 14.5 kg |
| 2109141/4/... ² | OW II LED 144 | 144 W | 154 W | 1000 mA | 4000 K | 24000 lm | 20900 lm | 136 lm/W | 0.35 m ³ | 14.5 kg |
| 2109141/6/... ² | OW II LED 144 | 144 W | 154 W | 1000 mA | 5000 K | 24000 lm | 20900 lm | 136 lm/W | 0.35 m ³ | 14.5 kg |

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

2) symbol wybranego układu optycznego np. 2109141/6/T2 to oprawa OW II LED 144 5000K z układem optycznym T2

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

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

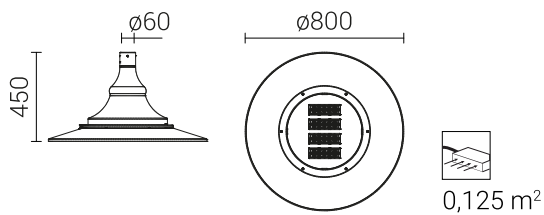
ODPROWADZENIA ŁADUNKU Z OBUDOWY OPRAWY LED

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

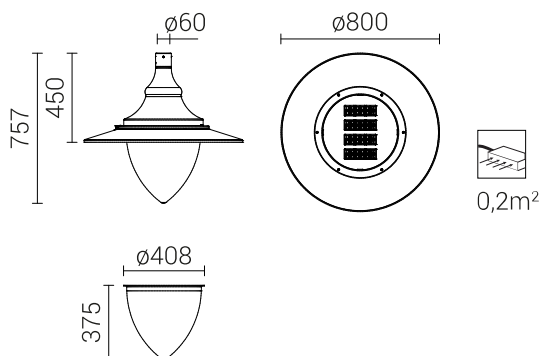
- uziemienie funkcjonalne
- oprawa LED z dodatkowym układem zabezpieczającym

RYSUNEK TECHNICZNY

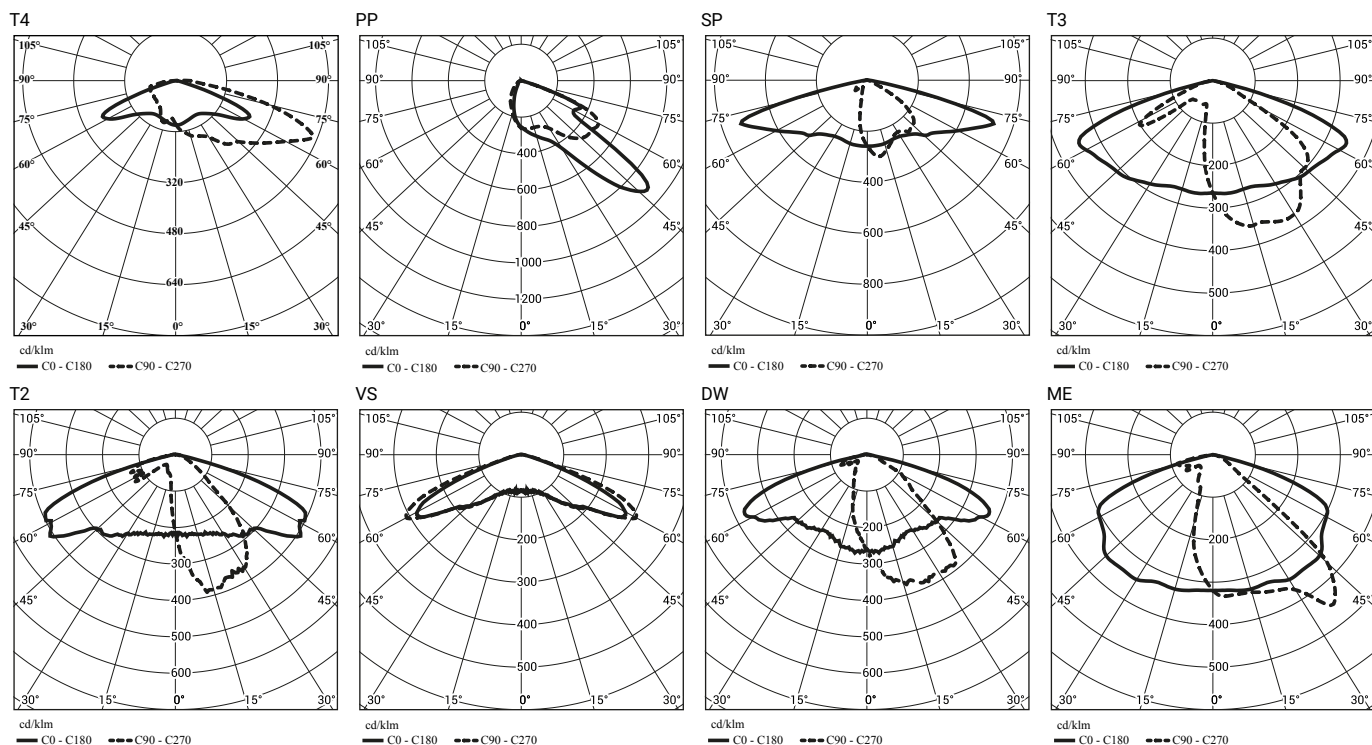
OW II LED



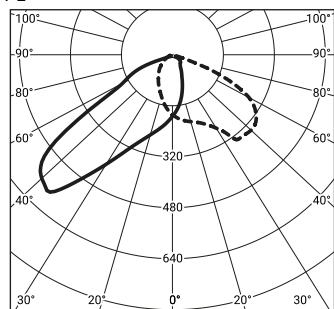
OW II LED Z KLOSZEM



KRZYWE FOTOMETRYCZNE



PL



cd/klm
 — C0 - C180 - - - C90 - C270

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 |
|-----------------------|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| OW II LED 96, 120W | B | 2 | 5 | 10 | 16 | 26 | 32 | 40 |
| | C | 2 | 10 | 15 | 27 | 44 | 54 | 67 |
| OW II LED 144W | B | 1 | 2 | 4 | 6 | 11 | 13 | 17 |
| | C | 1 | 4 | 6 | 11 | 18 | 28 | 28 |

Bezpieczniki topikowe—typ gG i gL

| Oprawa | 2A | 4A | 6A | 10A | 16A | 20A | 25A |
|-----------------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| OW II LED 96, 120W | 4 | 9 | 14 | 25 | 39 | 50 | 62 |
| OW II LED 144W | 1 | 2 | 11 | 19 | 30 | 38 | 47 |

KLOSZE DO OPRAWY OW II LED



| Kod | Nazwa | Objętość jednostkowa | Waga |
|--------|---------------------------------------|----------------------|-------|
| 691993 | Klosz PMMA przezroczysty do OW II LED | 0,075m ³ | 1,5kg |