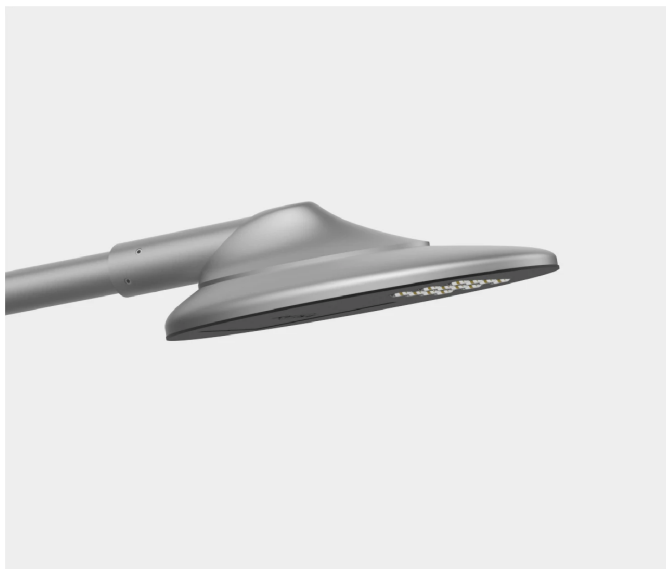


## DANE TECHNICZNE

|                                  |                                                                                                                                               |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zastosowanie                     | drogi osiedlowe (wewnętrzne), otoczenie budynków biurowych, parki, ciągi pieszych                                                             |
| Montaż                           | na wysięgniku z zakończeniem $\varnothing 60 \times 100$ mm                                                                                   |
| Kolor                            | inox / czarny                                                                                                                                 |
| Stopień ochrony                  | IP 66 dla części optycznej, IP 54 dla układu zasilającego                                                                                     |
| Materiał                         | stop aluminium, anodowany                                                                                                                     |
| Objętość jednostkowa             | 0,035 m³                                                                                                                                      |
| Zakres temperatur pracy          | od -40°C do +55°C                                                                                                                             |
| Przewidywany czas eksploatacji   | L90B10 - 100 000 h                                                                                                                            |
| Współczynnik oddawania barw CRI  | >80                                                                                                                                           |
| Prąd rozruchowy                  | 43 A / 260 $\mu$ s                                                                                                                            |
| Częstotliwość napięcia zasilania | 50 - 60Hz                                                                                                                                     |
| Współczynnik mocy                | $\geq 0.95$                                                                                                                                   |
| Liczba diod                      | 16                                                                                                                                            |
| System sterowania                | oprawa posiada możliwość podłączenia do zewnętrznego systemu sterowania poprzez interfejs DALI (opcjonalna obsługa analogowego sygnału 1-10V) |

| Kod      | Nazwa         | Moc LED | Moc całkowita | Prąd przewodzenia LED | Temperatura barwowa światła | Strumień świetlny LED¹ | Strumień świetlny¹ | Efektywność świetlna¹ | Waga netto |
|----------|---------------|---------|---------------|-----------------------|-----------------------------|------------------------|--------------------|-----------------------|------------|
| 214333/1 | GEMINI LED 48 | 48 W    | 55 W          | 1000 mA               | 2700 K                      | 7250 lm                | 6900 lm            | 125 lm/W              | 8 kg       |

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

2) symbol wybranego układu optycznego np. 214332/4 to oprawa GEMINI LED 36, 4000K

## 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 RoHS (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

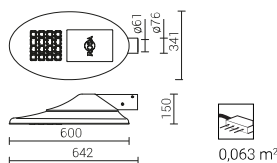
Parametry świetlne przedstawione na podstawie badań laboratoryjnych według IESNA LM-79-19

## 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:

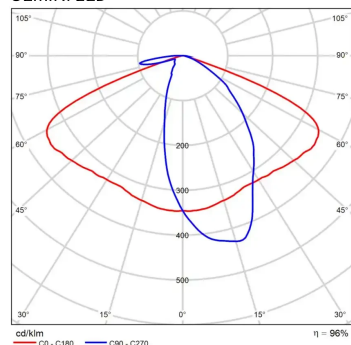
- uziemienie funkcjonalne
- oprawa LED z dodatkowym układem zabezpieczającym

## RYSUNEK TECHNICZNY



## KRZYWE FOTOMETRYCZNE

GEMINI LED



## 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,
- Moduł LED wyposażony w zabezpieczenie termiczne realizowane za pomocą termistora NTC,
- 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 |
|------------|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| GEMINI LED | B   | 1  | 2  | 4  | 6   | 10  | 12  | 15  |
|            | C   | 1  | 4  | 6  | 10  | 17  | 20  | 26  |

Bezpieczniki topikowe—typ gG i gL

| Oprawa     | 2A | 4A | 6A | 10A | 16A | 20A | 25A |
|------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| GEMINI LED | 0  | 4  | 8  | 11  | 22  | 31  | 44  |