

## DANE TECHNICZNE

|                                  |                                                                                                                                               |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zastosowanie                     | drogi osiedlowe (wewnętrzne), otoczenie budynków biurowych, parki, ciągi pieszych, drogi rowerowe                                             |
| Montaż                           | bezpośrednio na słupie z zakończeniem 60 x 80 mm                                                                                              |
| Kolor                            | inox / grafitowy                                                                                                                              |
| Stopień ochrony                  | IP 66 dla części optycznej i układu zasilającego                                                                                              |
| Materiał                         | stop aluminium, anodowany                                                                                                                     |
| Objętość jednostkowa             | 0.155 m³                                                                                                                                      |
| Objętość jednostkowa             | 0,155 m³                                                                                                                                      |
| Zakres temperatur pracy          | od -40°C do +55°C                                                                                                                             |
| Przewidywany czas eksploatacji   | L90B10 - 100 000 h                                                                                                                            |
| Współczynnik oddawania barw CRI  | >70                                                                                                                                           |
| Prąd rozruchowy                  | 21 A / 225 µs                                                                                                                                 |
| Prąd rozruchowy                  | 21 A / 225 µs                                                                                                                                 |
| Częstotliwość napięcia zasilania | 50 - 60Hz                                                                                                                                     |
| Współczynnik mocy                | ≥0.95                                                                                                                                         |
| Liczba diod                      | 12                                                                                                                                            |
| 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 LED¹ | Strumień świetlny¹ | Efektywność świetlna¹ | Waga netto |
|----------|-------------|---------|---------------|-----------------------|-----------------------------|------------------------|--------------------|-----------------------|------------|
| 214530/1 | MIRA LED 24 | 24 W    | 28 W          | 700 mA                | 2700 K                      | 4150 lm                | 3700 lm            | 132 lm/W              | 6.5 kg     |
| 214530/3 | MIRA LED 24 | 24 W    | 28 W          | 700 mA                | 3500 K                      | 4400 lm                | 3900 lm            | 139 lm/W              | 6.5 kg     |
| 214530/4 | MIRA LED 24 | 24 W    | 28 W          | 700 mA                | 4000 K                      | 4650 lm                | 4150 lm            | 148 lm/W              | 6.5 kg     |
| 214530/6 | MIRA LED 24 | 24 W    | 28 W          | 700 mA                | 5000 K                      | 4650 lm                | 4150 lm            | 148 lm/W              | 6.5 kg     |
| 214532/1 | MIRA LED 36 | 36 W    | 40 W          | 1000 mA               | 2700 K                      | 5550 lm                | 4950 lm            | 124 lm/W              | 6.5 kg     |
| 214532/3 | MIRA LED 36 | 36 W    | 40 W          | 1000 mA               | 3500 K                      | 5900 lm                | 5250 lm            | 131 lm/W              | 6.5 kg     |
| 214532/4 | MIRA LED 36 | 36 W    | 40 W          | 1000 mA               | 4000 K                      | 6250 lm                | 5550 lm            | 139 lm/W              | 6.5 kg     |
| 214532/6 | MIRA LED 36 | 36 W    | 40 W          | 1000 mA               | 5000 K                      | 6250 lm                | 5550 lm            | 139 lm/W              | 6.5 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 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

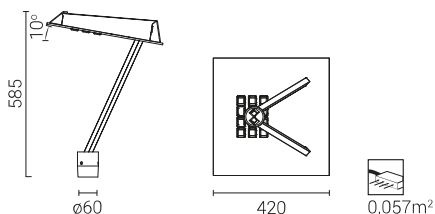
Parametry świetlne przedstawione na podstawie badań laboratoryjnych według IESNA LM-79-19

## 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

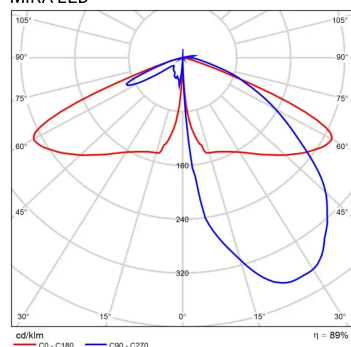


## KRZYWE FOTOMETRYCZNE

Data aktualizacji: 19-08-2025

Zakład Produkcji Sprzętu Oświetleniowego „ROSA” Sp. z o.o.  
43-109 Tychy, ul. Strefowa 1 tel. +48 32 73 88 901  
[www.rosa.pl](http://www.rosa.pl)

MIRA 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 |
|----------|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| MIRA LED | B   | 3  | 6  | 10 | 16  | 26  | 32  | 40  |
| 24, 36 W | C   | 3  | 10 | 16 | 27  | 44  | 54  | 67  |

Bezpieczniki topikowe—typ gG i gL

| Oprawa   | 2A | 4A | 6A | 10A | 16A | 20A | 25A |
|----------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| MIRA LED | 1  | 10 | 19 | 25  | 50  | 68  | 97  |
| 24, 36 W |    |    |    |     |     |     |     |