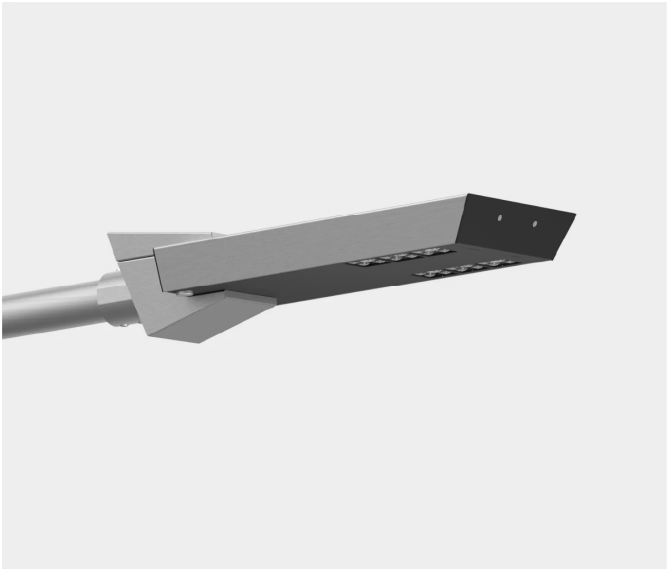




DANE TECHNICZNE

|                                  |                                                                                                                                               |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zastosowanie                     | autostrady i drogi ekspresowe, drogi miejskie, ciągi pieszych, parkingi                                                                       |
| Montaż                           | na wysięgniku z zakończeniem $\varnothing$ 60 x 95 mm                                                                                         |
| Kolor                            | inox / czarny                                                                                                                                 |
| Stopień ochrony                  | IP 66 dla części optycznej i układu zasilającego                                                                                              |
| Materiał                         | stop aluminium, anodowany                                                                                                                     |
| Objętość jednostkowa             | 0,028 m³ (URSA LED 48 - 72 W)<br>0,037 m³ (URSA LED 96 - 144 W)                                                                               |
| Zakres temperatur pracy          | od -40°C do +55°C (dla 48 W, 60 W, 72 W, 96 W, 120 W), od -40°C do +40°C (dla 144 W)                                                          |
| Przewidywany czas eksploatacji   | L90B10 - 100 000 h                                                                                                                            |
| Współczynnik oddawania barw CRI  | >80                                                                                                                                           |
| Prąd rozruchowy                  | 55 A / 200 $\mu$ s (URSA LED 48 - 72)<br>67 A / 210 $\mu$ s (URSA LED 96 - 144)                                                               |
| Częstotliwość napięcia zasilania | 50 - 60Hz                                                                                                                                     |
| Współczynnik mocy                | $\geq$ 0.95                                                                                                                                   |
| Liczba diod                      | 24                                                                                                                                            |
| 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 |
|----------------|-------------|---------|---------------|-----------------------|-----------------------------|------------------------|--------------------|-----------------------|------------|
| 2220034/1/...² | URSA LED 60 | 60 W    | 68 W          | 830 mA                | 2700 K                      | 9300 lm                | 8500 lm            | 127 lm/W              | 8 kg       |

- 1) ze względu na klasę dokładności diod tolerancja wartości wynosi +/- 5%  
2) symbol wybranego układu optycznego np. 2220033/6/T2 to oprawa URSA LED 48 5000K z układem optycznym T2

DYREKTYWY I NORMY

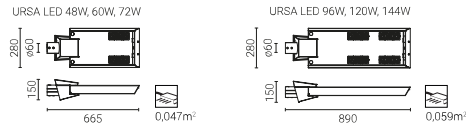
**DYREKTYWY:** 2014/35/UE (Dz. Urz.UE L 96, 29.03.2014, str.357), 2014/30/UE (Dz. Urz.UE L 96, 29.03.2014, str.79), 2011/65/UE RoHS (Dz. Urz.UE L 174, 01.07.2011, str.88), 2009/125/WE (Dz. Urz.UE L 285, 31.10.2009, str.10)  
**NORMY:** PN-EN IEC 60598-1: 2021-7, PN-EN 60598-2-3: 2006, PN-EN 60529: 2003, 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

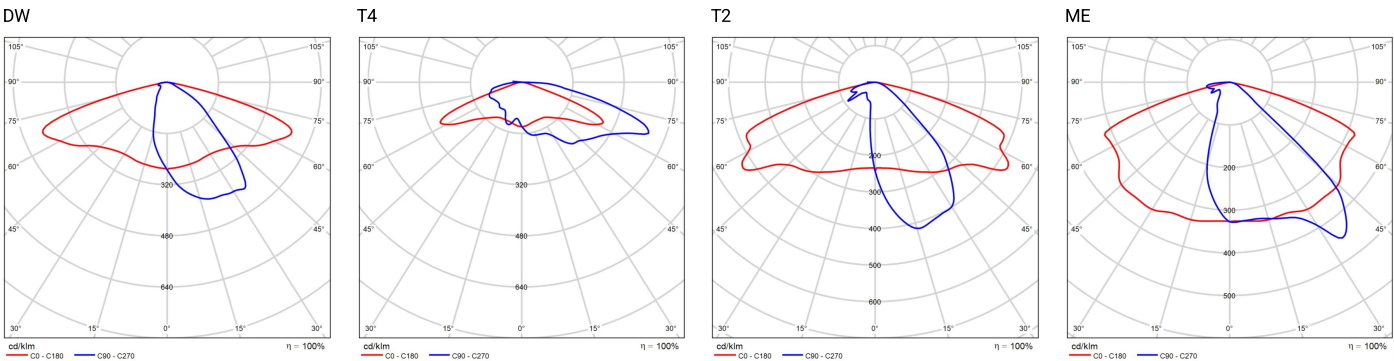
ODPROWADZENIA ŁADUNKU Z OBUDOWY OPRAWY LED

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

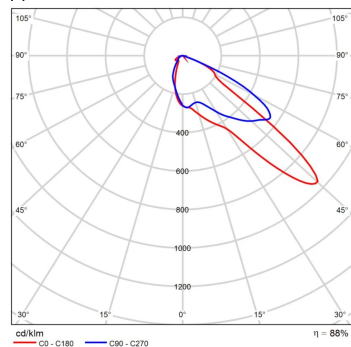
RYSUNEK TECHNICZNY



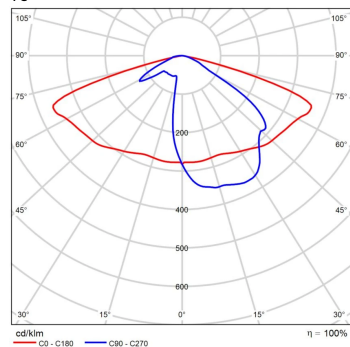
KRZYWE FOTOMETRYCZNE



PP



T3



## 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 |
|---------------------------|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| URSA LED<br>48, 60, 72W   | B   | 1  | 2  | 4  | 6   | 11  | 13  | 17  |
|                           | C   | 1  | 4  | 6  | 11  | 18  | 22  | 28  |
| URSA LED<br>96, 120, 144W | B   | 1  | 1  | 3  | 5   | 8   | 12  | 12  |
|                           | C   | 1  | 3  | 5  | 8   | 13  | 16  | 20  |

Bezpieczniki topikowe—typ gG i gL

| Oprawa                    | 2A | 4A | 6A | 10A | 16A | 20A | 25A |
|---------------------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| URSA LED<br>48, 60, 72W   | 1  | 2  | 11 | 19  | 30  | 38  | 47  |
| URSA LED<br>96, 120, 144W | 1  | 1  | 6  | 9   | 15  | 19  | 24  |