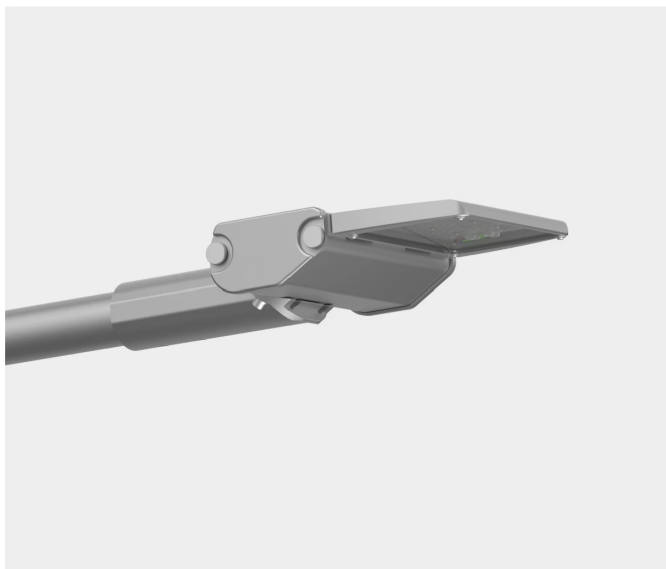


## DANE TECHNICZNE

|                                         |                                                                                                             |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zastosowanie</b>                     | autostrady i drogi ekspresowe, drogi miejskie, drogi osiedlowe (wewnętrzne), ciągi pieszych, parkingi       |
| <b>Montaż</b>                           | bezpośrednio na słupie lub na wysięgniku z zakończeniem $\varnothing$ 42 - $\varnothing$ 60 x 100 mm        |
| <b>Kolor</b>                            | inox                                                                                                        |
| <b>Stopień ochrony</b>                  | IP 66                                                                                                       |
| <b>Układ optyczny</b>                   | soczewki z PMMA, wymienny moduł LED                                                                         |
| <b>Materiał</b>                         | stop aluminium, anodowany, klosz – szyba hartowana                                                          |
| <b>Objętość jednostkowa</b>             | 0,027 m <sup>3</sup>                                                                                        |
| <b>Zakres temperatur pracy</b>          | od -40°C do +40°C                                                                                           |
| <b>Przewidywany czas eksploatacji</b>   | L90B10 - 100 000 h                                                                                          |
| <b>Współczynnik oddawania barw CRI</b>  | >70                                                                                                         |
| <b>Prąd rozruchowy</b>                  | 43 A / 260 $\mu$ s (LOCO LED 48 -72)<br>77 A / 150 $\mu$ s (LOCO LED 96)                                    |
| <b>Częstotliwość napięcia zasilania</b> | 50 - 60Hz                                                                                                   |
| <b>Współczynnik mocy</b>                | $\geq$ 0.95                                                                                                 |
| <b>Liczba diod</b>                      | 64 - 48 W, 96 - 72 W, 128 - 96 W                                                                            |
| <b>System sterowania</b>                | oprawa opcjonalnie posiada możliwość podłączenia do zewnętrznego systemu sterowania poprzez interfejs 1-10V |



## TABELA WARIANTÓW

| Kod                        | Nazwa       | Moc LED | Moc całkowita | Prąd przewodzenia LED | Temperatura barwowa światła | Strumień świetlny LED <sup>1</sup> | Strumień świetlny <sup>1</sup> | Efektywność świetlna <sup>1</sup> | Waga netto |
|----------------------------|-------------|---------|---------------|-----------------------|-----------------------------|------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|------------|
| 2226033/1/... <sup>2</sup> | LOCO LED 48 | 48 W    | 55 W          | 500 mA                | 2700 K                      | 7400 lm                            | 6650 lm                        | 120 lm/W                          | 5.3 kg     |
| 2226033/3/... <sup>2</sup> | LOCO LED 48 | 48 W    | 55 W          | 500 mA                | 3500 K                      | 8000 lm                            | 7200 lm                        | 131 lm/W                          | 5.3 kg     |
| 2226033/4/... <sup>2</sup> | LOCO LED 48 | 48 W    | 55 W          | 500 mA                | 4000 K                      | 8000 lm                            | 7200 lm                        | 131 lm/W                          | 5.3 kg     |
| 2226035/1/... <sup>2</sup> | LOCO LED 72 | 72 W    | 80 W          | 1000 mA               | 2700 K                      | 11150 lm                           | 9900 lm                        | 124 lm/W                          | 5.3 kg     |
| 2226035/3/... <sup>2</sup> | LOCO LED 72 | 72 W    | 80 W          | 1000 mA               | 3500 K                      | 12100 lm                           | 10750 lm                       | 134 lm/W                          | 5.3 kg     |
| 2226035/4/... <sup>2</sup> | LOCO LED 72 | 72 W    | 80 W          | 1000 mA               | 4000 K                      | 12100 lm                           | 10750 lm                       | 134 lm/W                          | 5.3 kg     |
| 2226037/1/... <sup>2</sup> | LOCO LED 96 | 96 W    | 104 W         | 500 mA                | 2700 K                      | 14800 lm                           | 12950 lm                       | 124 lm/W                          | 5.7 kg     |
| 2226037/3/... <sup>2</sup> | LOCO LED 96 | 96 W    | 104 W         | 500 mA                | 3500 K                      | 16000 lm                           | 14000 lm                       | 135 lm/W                          | 5.7 kg     |
| 2226037/4/... <sup>2</sup> | LOCO LED 96 | 96 W    | 104 W         | 500 mA                | 4000 K                      | 16000 lm                           | 14000 lm                       | 135 lm/W                          | 5.7 kg     |

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

2) symbol wybranego układu optycznego np. 2226033/6/T2 to oprawa LOCO LED 48 5000K z układem optycznym T2

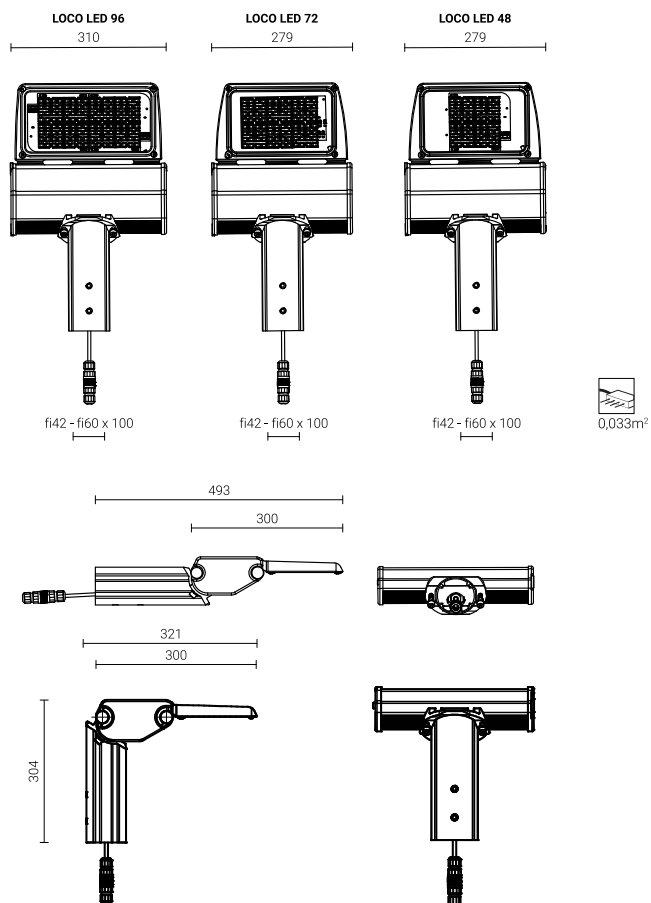
## DYREKTYWY I NORMY

**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

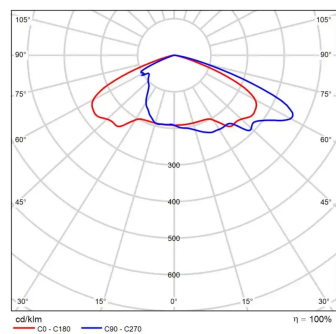
Parametry świetlne przedstawione na podstawie badań laboratoryjnych według IESNA LM-79-19

## RYSUNEK TECHNICZNY

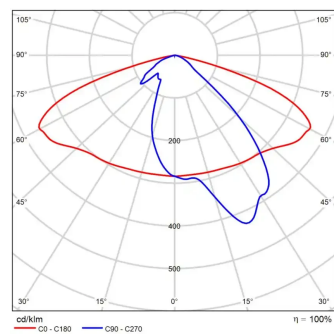


## KRZYWE FOTOMETRYCZNE

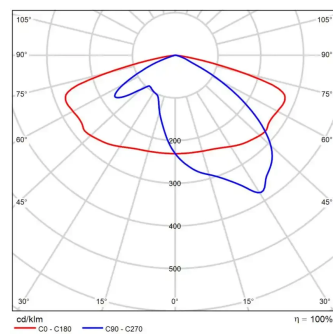
T4



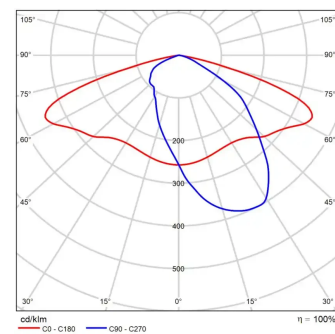
ME



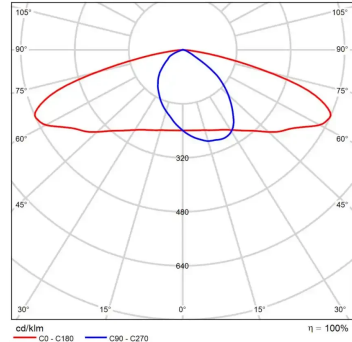
T3



T2



SP



## 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

Włączniki nadprądowe MCB typu B lub C

| Oprawa           | Typ | 2A | 4A | 6A | 10A | 16A | 20A | 25A |
|------------------|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| LOCO LED 48,72 W | B   | 1  | 2  | 4  | 6   | 11  | 13  | 17  |
|                  | C   | 1  | 4  | 6  | 11  | 18  | 22  | 28  |
| LOCO LED 96 W    | 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 |
|------------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| LOCO LED 48,72 W | 1  | 2  | 11 | 19  | 30  | 38  | 47  |
| LOCO LED 96 W    | 1  | 1  | 6  | 9   | 12  | 15  | 19  |