

DANE TECHNICZNE

|                                  |                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zastosowanie                     | drogi miejskie, drogi osiedlowe (wewnętrzne), otoczenie budynków biurowych, parki, ciągi pieszych                                                               |
| Kolor                            | inox / szary                                                                                                                                                    |
| Stopień ochrony                  | IP 66 dla części optycznej i układu zasilającego                                                                                                                |
| Układ optyczny                   | soczewki z PMMA, wymienny moduł LED                                                                                                                             |
| Materiał                         | profil aluminiowy, anodowany                                                                                                                                    |
| Przewidywany czas eksploatacji   | L90B10 - 100 000 h                                                                                                                                              |
| Współczynnik oddawania barw CRI  | >70                                                                                                                                                             |
| Częstotliwość napięcia zasilania | 50 - 60Hz                                                                                                                                                       |
| Współczynnik mocy                | ≥0.95                                                                                                                                                           |
| Liczba diod                      | 12                                                                                                                                                              |
| System sterowania                | zestaw oświetleniowy LED posiada możliwość podłączenia do zewnętrznego systemu sterowania poprzez interfejs DALI (opcjonalna obsługa analogowego sygnału 1-10V) |
| Ślad węglowy                     | -                                                                                                                                                               |
| Norma dla stacji ładowania       | -                                                                                                                                                               |

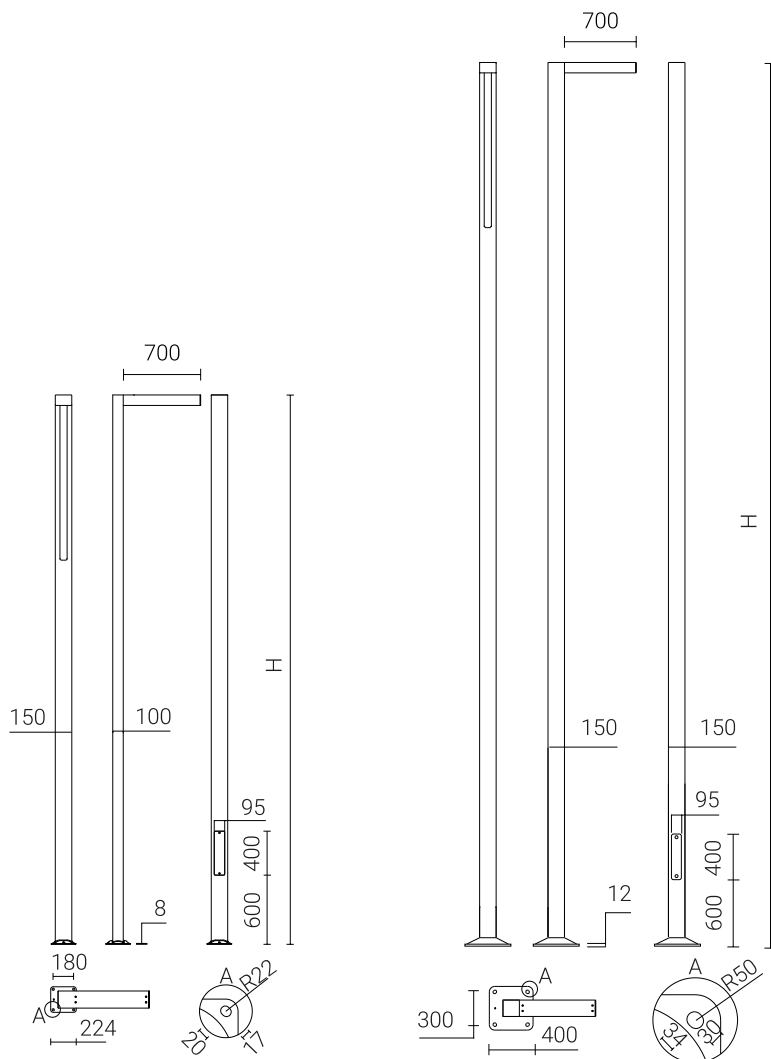
| Kod           | Nazwa        | Wysokość H | Moc LED | Moc całkowita | Prąd przewodzenia LED | Temperatura barwowa światła | Strumień świetlny LED¹ | Strumień świetlny¹ | Efektywność świetlna¹ | Typ fundamentu / kosza zbrojeniowego | Waga netto |
|---------------|--------------|------------|---------|---------------|-----------------------|-----------------------------|------------------------|--------------------|-----------------------|--------------------------------------|------------|
| 216332/3/...² | CUT-4 LED 36 | 4 m        | 36 W    | 40 W          | 1000 mA               | 3500 K                      | 5800 lm                | 5100 lm            | 128 lm/W              | B-50 / Z-50                          | 37.5 kg    |

- 1) ze względu na klasę dokładności diod tolerancja wartości wynosi +/- 5%  
2) symbol wybranego układu optycznego np. 216230/6/T2 to oprawa CUT-3 LED 24 5000K z układem optycznym T2

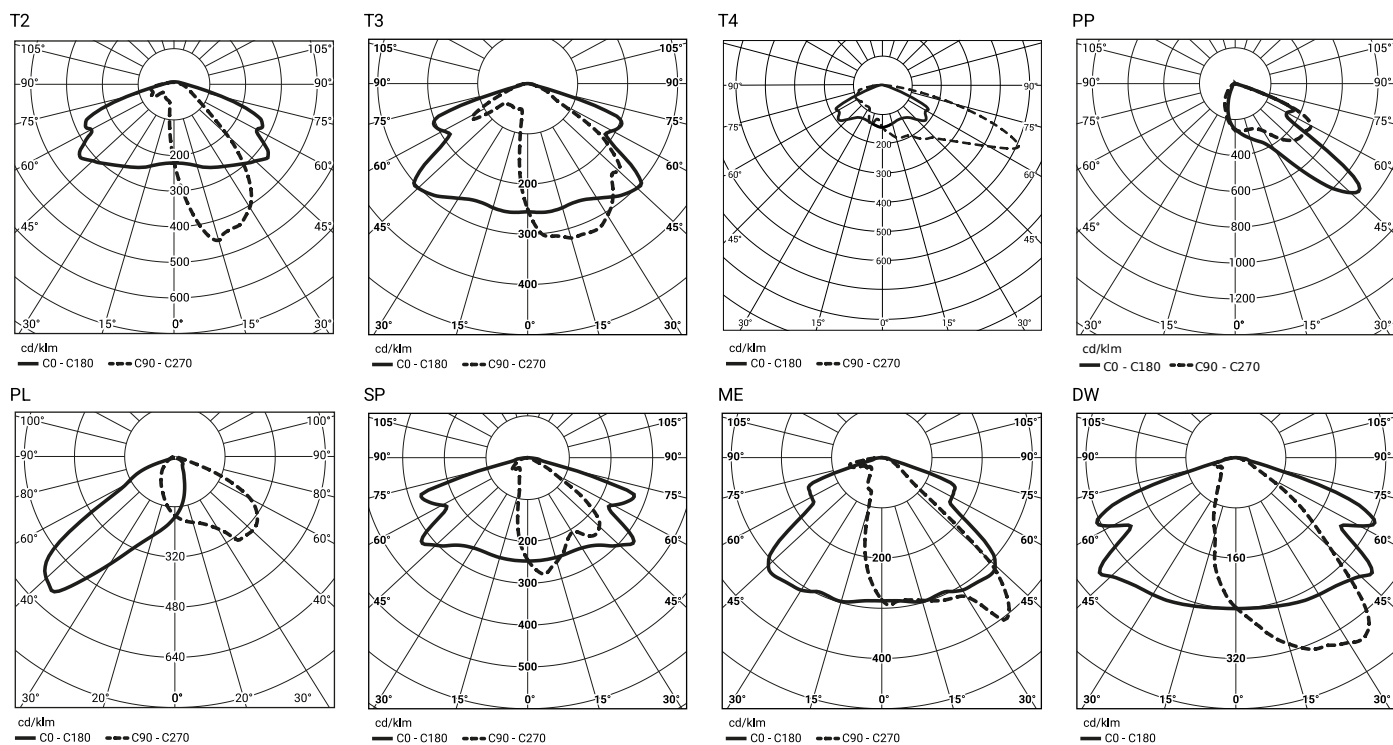
DYREKTYWY I NORMY

**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: 2014

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



## KRZYWE FOTOMETRYCZNE



## 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

| Zestaw oświetleniowy | Typ | 2A | 4A | 6A | 10A | 16A | 20A | 25A |
|----------------------|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| CUT LED<br>24W, 36W  | B   | 3  | 6  | 10 | 16  | 26  | 32  | 40  |
|                      | C   | 3  | 10 | 16 | 27  | 44  | 54  | 67  |
| CUT LED<br>48W, 72W  | B   | 1  | 2  | 4  | 6   | 11  | 13  | 17  |
|                      | C   | 1  | 4  | 6  | 11  | 18  | 22  | 28  |

Bezpieczniki topikowe—typ gG i gL

| Zestaw oświetleniowy | 2A | 4A | 6A | 10A | 16A | 20A | 25A |
|----------------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| CUT LED<br>24W, 36W  | 1  | 10 | 19 | 25  | 50  | 68  | 97  |
| CUT LED<br>48W, 72W  | 0  | 4  | 8  | 11  | 21  | 29  | 42  |

## DOPUSZCZALNA WYSOKOŚĆ

CUT LED-3/4/5 Dopuszczalna wysokość zestawu oświetleniowego LED

| Kategoria terenu | I strefa<br>Vref. = 22 m/s | I i III strefa<br>do 450m n.p.m.<br>Vref. = 24 m/s | II strefa<br>Vref. = 26 m/s | III strefa<br>do 755m n.p.m.<br>Vref. = 28 m/s |
|------------------|----------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------|
| I                | 6                          | 5,5                                                | 5                           | 4,5                                            |
| II               | 6                          | 5,5                                                | 5,5                         | 5                                              |
| III              | 6                          | 6                                                  | 5,5                         | 5,5                                            |
| IV               | 6                          | 6                                                  | 6                           | 6                                              |

CUT LED-6/7/8 Dopuszczalna wysokość zestawu oświetleniowego LED

| Kategoria terenu | I strefa<br>Vref. = 22 m/s | I i III strefa<br>do 450m n.p.m.<br>Vref. = 24 m/s | II strefa<br>Vref. = 26 m/s | III strefa<br>do 755m n.p.m.<br>Vref. = 28 m/s |
|------------------|----------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------|
| I                | 7,5                        | 7                                                  | 6,5                         | 6                                              |
| II               | 8                          | 7,5                                                | 7                           | 6,5                                            |
| III              | 8                          | 8                                                  | 7,5                         | 7                                              |
| IV               | 8                          | 8                                                  | 8                           | 7,5                                            |