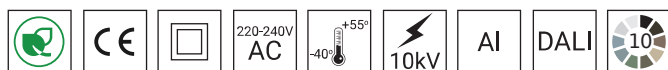




## DANE TECHNICZNE

|                                  |                                                                                                             |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anodowanie                       | 10 kolorów                                                                                                  |
| Klosz                            | mrożony (PMMA)                                                                                              |
| Zastosowanie                     | otoczenie budynków biurowych, parki, ciągi pieszych                                                         |
| Stopień ochrony                  | IP 65 dla części optycznej i układu zasilającego                                                            |
| Materiał                         | stop aluminium, anodowany                                                                                   |
| Przewidywany czas eksploatacji   | L90B10 - 100 000 h                                                                                          |
| Współczynnik oddawania barw CRI  | >70                                                                                                         |
| Prąd rozruchowy                  | 46 A / 250 µs                                                                                               |
| Częstotliwość napięcia zasilania | 50 - 60Hz                                                                                                   |
| Liczba diod                      | 16 (KARIN 2400 LED), 24 (KARIN 3600 - 4800 LED)                                                             |
| System sterowania                | oprawa opcjonalnie posiada możliwość podłączenia do zewnętrznego systemu sterowania poprzez interfejs 1-10V |
| Średnica D                       | 150 mm (KARIN 2400 LED), 180 mm (KARIN 3600 - 4800 LED)                                                     |
| Średnica E                       | 150 mm (KARIN 2400 LED), 170 mm (KARIN 3600 - 4800 LED)                                                     |



## TABELA WARIANTÓW

| 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 |
|--------------|--------------------|------------|---------|---------------|-----------------------|-----------------------------|------------------------|--------------------|-----------------------|--------------------------------------|------------|
| 45240/1/C... | KARIN 2400 LED 32W | 2 400 mm   | 32 W    | 38 W          | 700 mA                | 2700 K                      | 5400 lm                | 3250 lm            | 86 lm/W               | B-50 / Z-50                          | 12 kg      |
| 45240/3/C... | KARIN 2400 LED 32W | 2 400 mm   | 32 W    | 38 W          | 700 mA                | 3500 K                      | 5750 lm                | 3450 lm            | 91 lm/W               | B-50 / Z-50                          | 12 kg      |
| 45240/4/C... | KARIN 2400 LED 32W | 2 400 mm   | 32 W    | 38 W          | 700 mA                | 4000 K                      | 6050 lm                | 3650 lm            | 96 lm/W               | B-50 / Z-50                          | 12 kg      |
| 45240/6/C... | KARIN 2400 LED 32W | 2 400 mm   | 32 W    | 38 W          | 700 mA                | 5000 K                      | 6050 lm                | 3650 lm            | 96 lm/W               | B-50 / Z-50                          | 12 kg      |
| 45250/1/C... | KARIN 3600 LED 48W | 3 600 mm   | 48 W    | 55 W          | 700 mA                | 2700 K                      | 8150 lm                | 4900 lm            | 89 lm/W               | B-60 / Z-60                          | 26 kg      |
| 45250/3/C... | KARIN 3600 LED 48W | 3 600 mm   | 48 W    | 55 W          | 700 mA                | 3500 K                      | 8650 lm                | 5200 lm            | 95 lm/W               | B-60 / Z-60                          | 26 kg      |
| 45250/4/C... | KARIN 3600 LED 48W | 3 600 mm   | 48 W    | 55 W          | 700 mA                | 4000 K                      | 9150 lm                | 5500 lm            | 100 lm/W              | B-60 / Z-60                          | 26 kg      |
| 45250/6/C... | KARIN 3600 LED 48W | 3 600 mm   | 48 W    | 55 W          | 700 mA                | 5000 K                      | 9150 lm                | 5500 lm            | 100 lm/W              | B-60 / Z-60                          | 26 kg      |
| 45254/1/C... | KARIN 4800 LED 48W | 4 800 mm   | 48 W    | 55 W          | 700 mA                | 2700 K                      | 8150 lm                | 4900 lm            | 89 lm/W               | B-60 / Z-60                          | 32 kg      |
| 45254/3/C... | KARIN 4800 LED 48W | 4 800 mm   | 48 W    | 55 W          | 700 mA                | 3500 K                      | 8650 lm                | 5200 lm            | 95 lm/W               | B-60 / Z-60                          | 32 kg      |
| 45254/4/C... | KARIN 4800 LED 48W | 4 800 mm   | 48 W    | 55 W          | 700 mA                | 4000 K                      | 9150 lm                | 5500 lm            | 100 lm/W              | B-60 / Z-60                          | 32 kg      |
| 45254/6/C... | KARIN 4800 LED 48W | 4 800 mm   | 48 W    | 55 W          | 700 mA                | 5000 K                      | 9150 lm                | 5500 lm            | 100 lm/W              | B-60 / Z-60                          | 32 kg      |

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

/C... – wybór koloru anodowania

/M – wybór koloru lakierowania proszkowego z palety RAL

## 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)

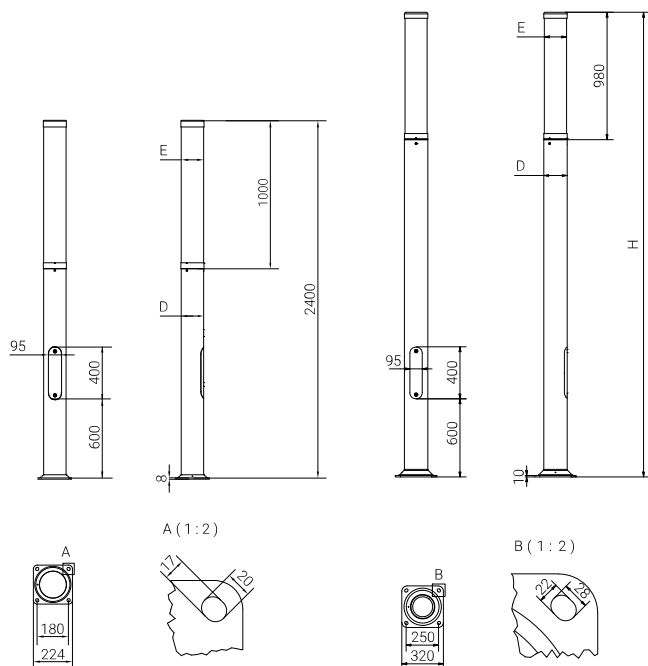
**NORMY:** PN-EN IEC 60598-1: 2021-7, PN-EN 60598-2-3: 2006, PN-EN 60529: 2003, PN-EN 62262: 2003, PN-EN 62471:2010, PN-EN 55015: 2019, PN-EN 61547: 2009, PN-EN 61000-3-2: 2019, PN-EN 61000-3-3: 2013

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

# KARIN 2400-4800 LED

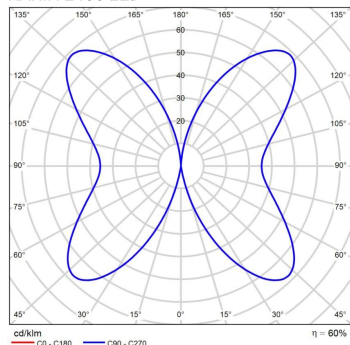


## RYSUNEK TECHNICZNY

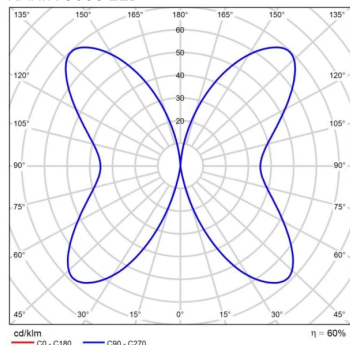


## KRZYWE FOTOMETRYCZNE

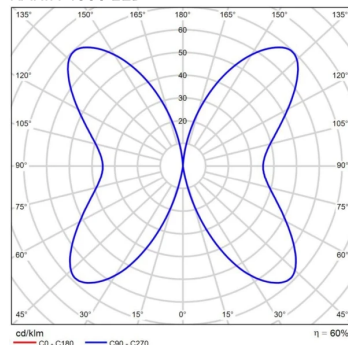
KARIN 2400 LED



KARIN 3600 LED



KARIN 4800 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,
- 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

| Kolumna oświetleniowa | Typ | 2A | 4A | 6A | 10A | 16A | 20A | 25A |
|-----------------------|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| KARIN 2400-4800 LED   | B   | 1  | 2  | 4  | 6   | 10  | 12  | 15  |
|                       | C   | 1  | 4  | 6  | 10  | 17  | 20  | 26  |

Bezpieczniki topikowe—typ gG i gL

| Kolumna oświetleniowa | 2A | 4A | 6A | 10A | 16A | 20A | 25A |
|-----------------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| KARIN 2400-4800 LED   | 0  | 4  | 8  | 11  | 22  | 31  | 44  |