

# RING 2 LED D4i C 48



## DANE TECHNICZNE

|                                  |                                                                                                                               |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zastosowanie                     | otoczenie budynków biurowych, parki, ciągi pieszych, parkingi                                                                 |
| Montaż                           | na słupach z wysięgnikami, wysięgnikach z zakończeniem $\varnothing$ 60 x 50 mm                                               |
| Stopień ochrony                  | IP 66                                                                                                                         |
| Układ optyczny                   | soczewki z PMMA, wymienny moduł LED                                                                                           |
| Materiał                         | daszek – ukształtowana blacha aluminiowa, anodowana<br>klosz – szyba hartowana<br>korpus oprawy – stop aluminium, anodowany   |
| Objętość jednostkowa             | 0,08 m <sup>3</sup>                                                                                                           |
| Zakres temperatur pracy          | od -40°C do +40°C                                                                                                             |
| Przewidywany czas eksploatacji   | L90B10 - 100 000 h                                                                                                            |
| Współczynnik oddawania barw CRI  | >80                                                                                                                           |
| Prąd rozruchowy                  | 24,6 A / 159,5 $\mu$ s (RING LED D4i 24 - 36)<br>49 A / 290 $\mu$ s (RING LED D4i 48 - 72)                                    |
| Częstotliwość napięcia zasilania | 50 - 60Hz                                                                                                                     |
| Współczynnik mocy                | $\geq 0.95$                                                                                                                   |
| Liczba diod                      | 16                                                                                                                            |
| System sterowania                | oprawa posiada możliwość podłączenia do zewnętrznego systemu sterowania i/lub sensorów poprzez gniazdo zgodne z Zhaga Book 18 |

| 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 |
|-----------------------|---------------------|---------|---------------|-----------------------|-----------------------------|------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|------------|
| 2121533/C/1/...²/C... | RING 2 LED D4i C 48 | 48 W    | 55 W          | 1000 mA               | 2700 K                      | 7300 lm                            | 5550 lm                        | 101 lm/W                          | 7.7 kg     |

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

2) przykładowy kod produktu 2121530/C/6/T4/C35 to oprawa RING 2 LED D4i C 24W 5000K, gdzie C/ to głowica montażowa typu 'C', /T4/ to układ optyczny T4, /C35 to kolor anodowania oprawy C35 czarny

## 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, PN-EN 62722-2-1 (tq=25°C)

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:

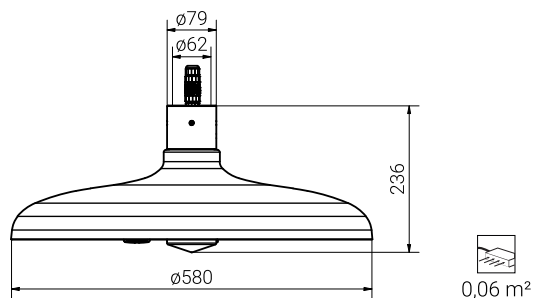
- uziemienie funkcjonalne
- oprawa LED z dodatkowym układem zabezpieczającym

# RING 2 LED D4i C 48

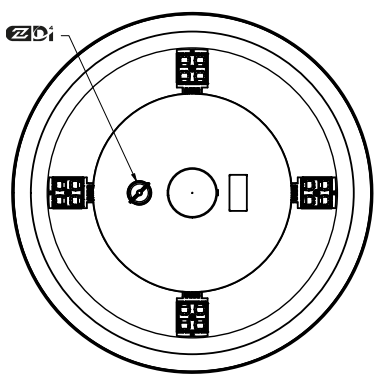


RYSUNEK TECHNICZNY

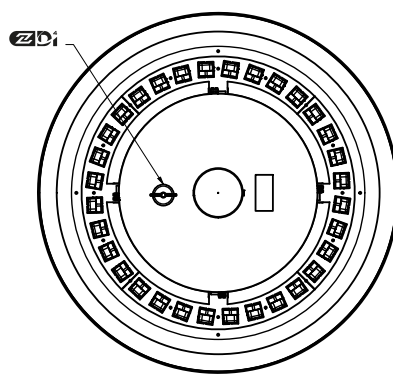
## RING 2 LED D4i C



24-48 W

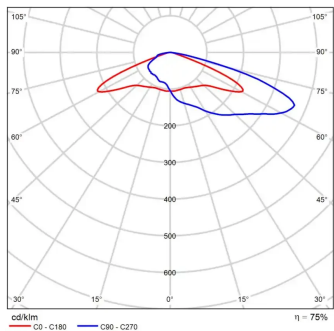


72 W

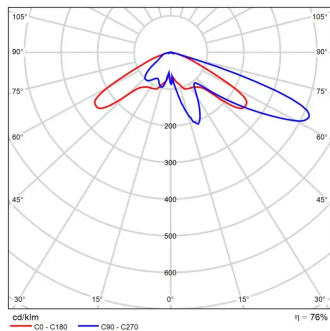


## KRZYWE FOTOMETRYCZNE

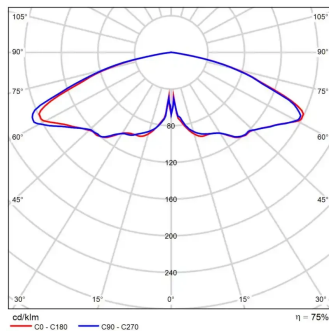
T4 - RING LED D4i 24 - 48 W



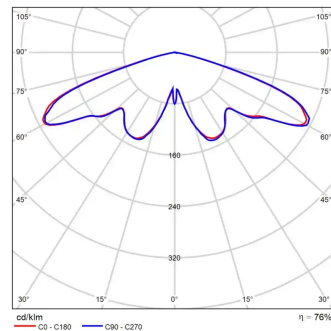
T4 - RING LED D4i 72 W



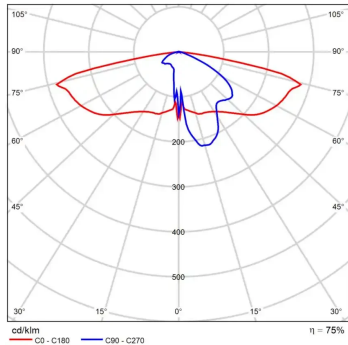
VS - RING LED D4i 24 - 48 W



VS - RING LED D4i 72 W



SP - RING LED D4i 24 - 48 W



# RING 2 LED D4I C 48



## FUNKCJE UKŁADU ZASILAJĄCEGO

**Oprawa standardowo posiada następujące funkcje inteligentnego układu zasilającego:**

- 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 |
|-----------------------------|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| RING 2 LED D4i C 24 W, 36 W | B   | 4  | 7  | 12 | 18  | 30  | 37  | 46  |
|                             | C   | 4  | 12 | 18 | 31  | 51  | 62  | 78  |
| RING 2 LED D4i C 48 W, 72 W | B   | 5  | 10 | 16 | 16  | 42  | 52  | 65  |
|                             | C   | 5  | 17 | 16 | 26  | 71  | 87  | 109 |

Bezpieczniki topikowe—typ gG i gL

| Oprawa                      | 2A | 4A | 6A | 10A | 16A | 20A | 25A |
|-----------------------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| RING 2 LED D4i C 24 W, 36 W | 1  | 10 | 20 | 26  | 52  | 71  | 101 |
| RING 2 LED D4i C 48 W, 72 W | 0  | 3  | 7  | 9   | 18  | 25  | 36  |

## CHROMATYCZNOŚĆ

| Chromatyczność | x      | y      |
|----------------|--------|--------|
| 2700K          | 0,4582 | 0,4099 |
| 3500K          | 0,4080 | 0,3916 |
| 4000K          | 0,3825 | 0,3798 |
| 5000K          | 0,3451 | 0,3554 |

## KOD FOTOMETRYCZNY

|       |         |
|-------|---------|
| 2700K | 727/559 |
| 3500K | 735/559 |
| 4000K | 740/559 |
| 5000K | 750/559 |