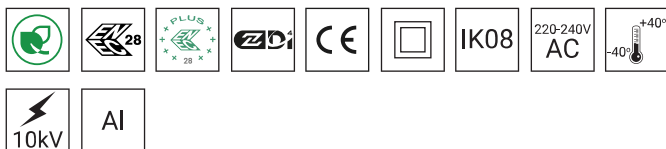


**ROSA**



|                                         |                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zastosowanie</b>                     | autostrady i drogi ekspresowe, drogi miejskie, drogi osiedlowe (wewnętrzne), ciągi pieszych, parkingi                                                                      |
| <b>Montaż</b>                           | na wysięgniku z zakończeniem ø 60 x 100 mm                                                                                                                                 |
| <b>Kolor</b>                            | inox / czarny                                                                                                                                                              |
| <b>Stopień ochrony</b>                  | IP 66 dla części optycznej i układu zasilającego                                                                                                                           |
| <b>Układ optyczny</b>                   | soczewki z PMMA, wymienny moduł LED, klosz z PC-UV                                                                                                                         |
| <b>Materiał</b>                         | stop aluminium, anodowany                                                                                                                                                  |
| <b>Objętość jednostkowa</b>             | 0,024 m³ (CUDDLE II LED D4i 48 - 72)<br>0,033 m³ (CUDDLE II LED D4i 96 - 192)                                                                                              |
| <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>                  | 49 A / 290 µs (CUDDLE II LED D4i 48 - 72)<br>24 A / 60 µs (CUDDLE II LED D4i 96 - 144)<br>24 A / 100 µs (CUDDLE II LED D4i x2 96)<br>85 A / 215 µs (CUDDLE II LED D4i 192) |
| <b>Częstotliwość napięcia zasilania</b> | 50 - 60Hz                                                                                                                                                                  |
| <b>Współczynnik mocy</b>                | ≥0.95                                                                                                                                                                      |
| <b>Liczba diod</b>                      | 64                                                                                                                                                                         |
| <b>System sterowania</b>                | 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 LED¹ | Strumień świetlny¹ | Efektywność świetlna¹ | Gniazdo D4i | Waga netto |
|----------------|-------------------------|---------|---------------|-----------------------|-----------------------------|------------------------|--------------------|-----------------------|-------------|------------|
| 2225241/6/...² | CUDDLE II LED D4i D 144 | 144 W   | 154 W         | 750 mA                | 5000 K                      | 25150 lm               | 21450 lm           | 139 lm/W              | 1 ↓         | 7.8 kg     |

↑ - gniazdo D4i od góry, ↓ - gniazdo D4i od dołu, ↓↑ - gniazdo D4i od góry i dołu

\* Dla oprawy CUDDLE II LED D4i z układem optycznym P2 oraz PL istnieje możliwość wyboru dodatkowej temperatury barwowej światła: 5700K. Kod produktu uzupełniony jest wtedy o oznaczenie „/7”. Przykład: 2225033/7/P2 – oprawa CUDDLE II LED D4i 48W 5700K z układem optycznym P2

**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 (tg=40°C)

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

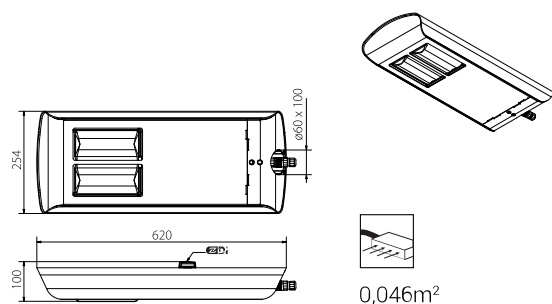
- uziemienie funkcjonalne
- oprawa LED z dodatkowym układem zabezpieczającym

# CUDDLE II LED D4i D 144

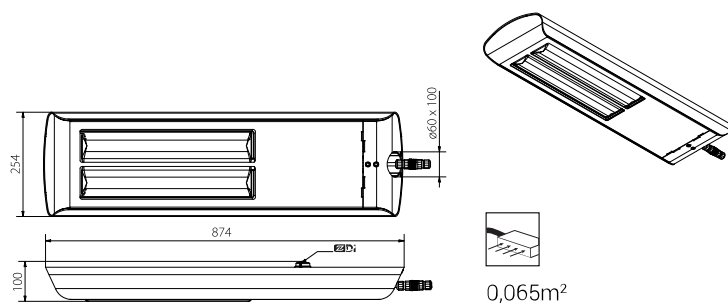


RYSUNEK TECHNICZNY

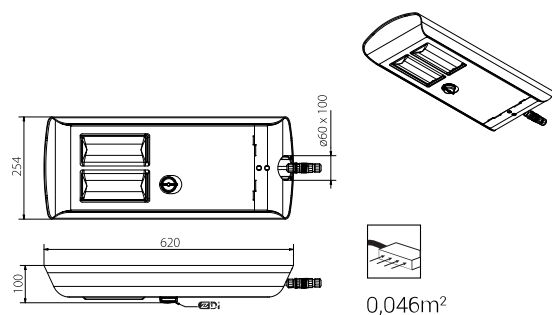
CUDDLE II LED D4i 48-72 W



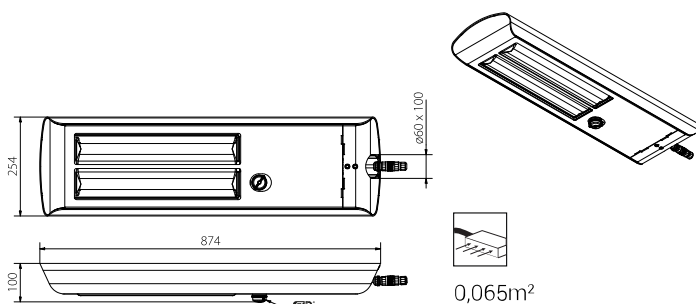
CUDDLE II LED D4i 96-192 W



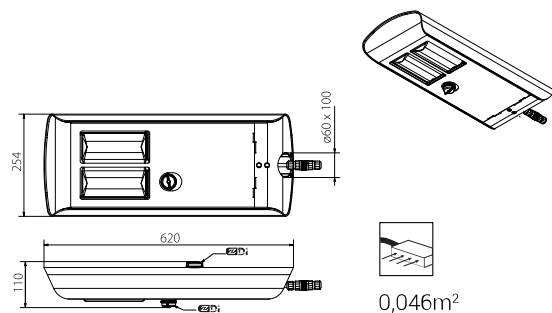
CUDDLE II LED D4i D 48-72 W



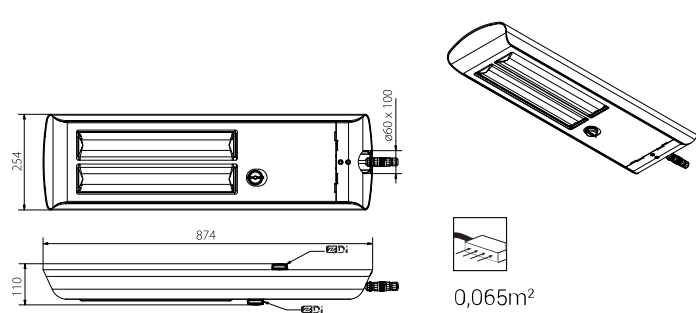
CUDDLE II LED D4i D 96-192 W



CUDDLE II LED D4i x2 48-72 W

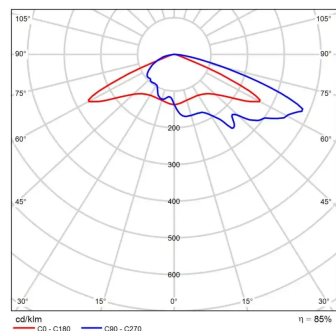


CUDDLE II LED D4i x2 96-192 W

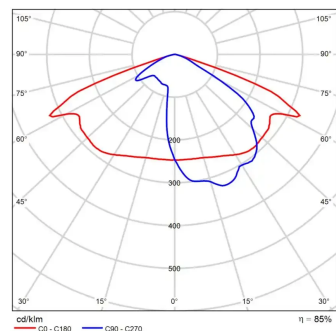


## KRZYWE FOTOMETRYCZNE

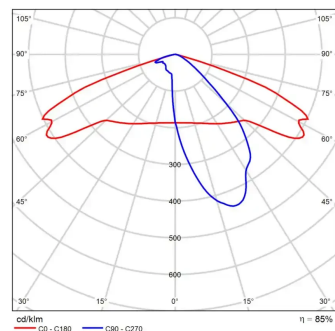
T4



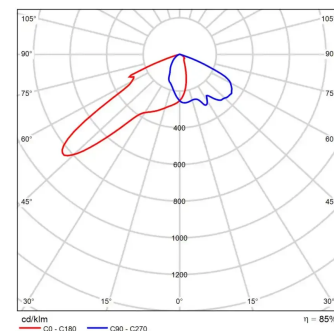
T3



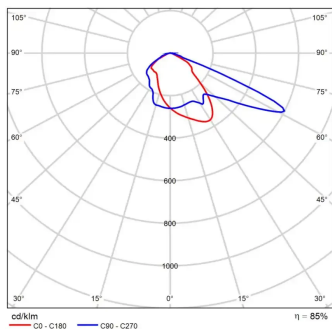
T2



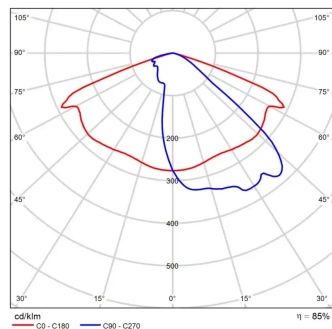
PL



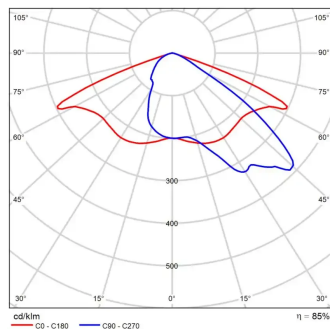
P2



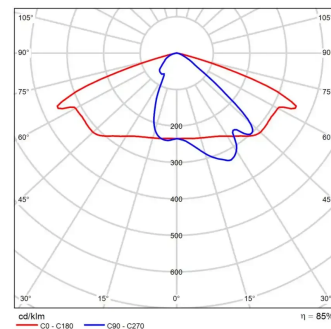
ME



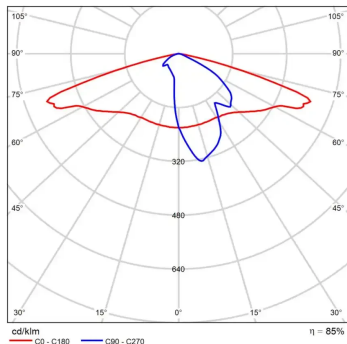
LW



LM



DW



## 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 |
|------------------------------------|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| CUDDLE II LED D4i<br>48, 60, 72W   | B   | 4  | 9  | 13 | 23  | 37  | 46  | 58  |
|                                    | C   | 4  | 9  | 13 | 23  | 37  | 46  | 58  |
| CUDDLE II LED D4i<br>96, 120, 144W | B   | 1  | 3  | 5  | 8   | 14  | 17  | 21  |
|                                    | C   | 1  | 4  | 7  | 11  | 19  | 23  | 29  |
| CUDDLE II LED D4i<br>192W          | B   | 0  | 1  | 2  | 3   | 5   | 6   | 7   |
|                                    | C   | 0  | 2  | 3  | 5   | 8   | 10  | 13  |

Bezpieczniki topikowe—typ gG i gL

| Oprawa                    | 2A | 4A | 6A | 10A | 16A | 20A | 25A |
|---------------------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| CUDDLE II LED D4i<br>48W  | 4  | 9  | 13 | 23  | 37  | 46  | 58  |
| CUDDLE II LED D4i<br>60W  | 4  | 9  | 13 | 23  | 37  | 46  | 58  |
| CUDDLE II LED D4i<br>72W  | 4  | 9  | 13 | 23  | 37  | 46  | 58  |
| CUDDLE II LED D4i<br>96W  | 2  | 4  | 7  | 11  | 19  | 23  | 29  |
| CUDDLE II LED D4i<br>120W | 2  | 4  | 7  | 11  | 19  | 23  | 29  |
| CUDDLE II LED D4i<br>144W | 2  | 4  | 7  | 11  | 19  | 23  | 29  |
| CUDDLE II LED D4i<br>192W | 0  | 2  | 4  | 6   | 12  | 17  | 22  |

## 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 |