



DANE TECHNICZNE

| | |
|---|--|
| Montaż | na wysięgniku z zakończeniem $\varnothing 60 \times 100$ mm |
| Zastosowanie | autostrady i drogi ekspresowe, drogi miejskie, drogi osiedlowe (wewnętrzne), ciągi pieszych, parkingi |
| Stopień ochrony | IP 66 dla części optycznej i układu zasilającego |
| Układ optyczny | soczewki z PMMA, wymienny moduł LED, klosz z PC-UV |
| Materiał | stop aluminium, anodowany |
| Objętość jednostkowa | 0,024 m ³ (48 W - 72 W) 0,033 m ³ (96 W - 192 W) |
| Zakres temperatur pracy | od -40°C do +40°C |
| Przewidywany czas eksploatacji | L90B10 - 100 000 h |
| Współczynnik oddawania barw CRI | >70 |
| Prąd rozruchowy | 43 A / 260 μ s (48 W - 72 W) 77 A / 150 μ s (96 W - 144 W) 11,5 A / 1320 μ s (192 W) |
| Częstotliwość napięcia zasilania | 50 - 60Hz |
| Współczynnik mocy | ≥ 0.95 |
| Liczba diod | 24 (48 W, 60 W, 72 W), 64 (96 W, 120 W, 144 W, 192 W) |
| System sterowania | oprawa posiada możliwość podłączenia do zewnętrznego systemu sterowania poprzez 5-pinowe gniazdo zgodne z ANSI C136.41 (opcjonalnie możliwość instalacji 7-pinowego gniazda). Standardowy interfejs komunikacji: DALI (opcjonalna obsługa analogowego sygnału 1-10V) |



TABELA WARIANTÓW

| Kod | Nazwa | Moc LED | Moc całkowita | Prąd przewodzenia LED | Temperatura barwowa światła | Strumień świetlny LED ¹ | Strumień świetlny ¹ | Efektywność świetlna ¹ | Waga netto |
|----------------------------|------------------------|---------|---------------|-----------------------|-----------------------------|------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|------------|
| 2224033/1/... ² | CUDDLE II LED 48 NEMA | 48 W | 55 W | 700 mA | 2700 K | 8150 lm | 6950 lm | 126 lm/W | 5.8 kg |
| 2224033/3/... ² | CUDDLE II LED 48 NEMA | 48 W | 55 W | 700 mA | 3500 K | 8650 lm | 7350 lm | 134 lm/W | 5.8 kg |
| 2224033/4/... ² | CUDDLE II LED 48 NEMA | 48 W | 55 W | 700 mA | 4000 K | 9150 lm | 7800 lm | 142 lm/W | 5.8 kg |
| 2224033/6/... ² | CUDDLE II LED 48 NEMA | 48 W | 55 W | 700 mA | 5000 K | 9150 lm | 7800 lm | 142 lm/W | 5.8 kg |
| 2224034/1/... ² | CUDDLE II LED 60 NEMA | 60 W | 67 W | 830 mA | 2700 K | 9300 lm | 7950 lm | 119 lm/W | 5.8 kg |
| 2224034/3/... ² | CUDDLE II LED 60 NEMA | 60 W | 67 W | 830 mA | 3500 K | 9850 lm | 8400 lm | 125 lm/W | 5.8 kg |
| 2224034/4/... ² | CUDDLE II LED 60 NEMA | 60 W | 67 W | 830 mA | 4000 K | 10450 lm | 8900 lm | 133 lm/W | 5.8 kg |
| 2224034/6/... ² | CUDDLE II LED 60 NEMA | 60 W | 67 W | 830 mA | 5000 K | 10450 lm | 8900 lm | 133 lm/W | 5.8 kg |
| 2224035/1/... ² | CUDDLE II LED 72 NEMA | 72 W | 79 W | 1000 mA | 2700 K | 10700 lm | 9100 lm | 115 lm/W | 5.8 kg |
| 2224035/3/... ² | CUDDLE II LED 72 NEMA | 72 W | 79 W | 1000 mA | 3500 K | 11350 lm | 9700 lm | 123 lm/W | 5.8 kg |
| 2224035/4/... ² | CUDDLE II LED 72 NEMA | 72 W | 79 W | 1000 mA | 4000 K | 12100 lm | 10300 lm | 130 lm/W | 5.8 kg |
| 2224035/6/... ² | CUDDLE II LED 72 NEMA | 72 W | 79 W | 1000 mA | 5000 K | 12100 lm | 10300 lm | 130 lm/W | 5.8 kg |
| 2224037/1/... ² | CUDDLE II LED 96 NEMA | 96 W | 105 W | 500 mA | 2700 K | 16000 lm | 13650 lm | 130 lm/W | 8 kg |
| 2224037/3/... ² | CUDDLE II LED 96 NEMA | 96 W | 105 W | 500 mA | 3500 K | 16950 lm | 14450 lm | 138 lm/W | 8 kg |
| 2224037/4/... ² | CUDDLE II LED 96 NEMA | 96 W | 105 W | 500 mA | 4000 K | 18000 lm | 15350 lm | 146 lm/W | 8 kg |
| 2224037/6/... ² | CUDDLE II LED 96 NEMA | 96 W | 105 W | 500 mA | 5000 K | 18000 lm | 15350 lm | 146 lm/W | 8 kg |
| 2224039/1/... ² | CUDDLE II LED 120 NEMA | 120 W | 129 W | 625 mA | 2700 K | 19250 lm | 16400 lm | 127 lm/W | 8 kg |
| 2224039/3/... ² | CUDDLE II LED 120 NEMA | 120 W | 129 W | 625 mA | 3500 K | 20500 lm | 17450 lm | 135 lm/W | 8 kg |
| 2224039/4/... ² | CUDDLE II LED 120 NEMA | 120 W | 129 W | 625 mA | 4000 K | 21700 lm | 18500 lm | 143 lm/W | 8 kg |
| 2224039/6/... ² | CUDDLE II LED 120 NEMA | 120 W | 129 W | 625 mA | 5000 K | 21700 lm | 18500 lm | 143 lm/W | 8 kg |
| 2224041/1/... ² | CUDDLE II LED 144 NEMA | 144 W | 154 W | 750 mA | 2700 K | 22350 lm | 19050 lm | 124 lm/W | 8 kg |
| 2224041/3/... ² | CUDDLE II LED 144 NEMA | 144 W | 154 W | 750 mA | 3500 K | 23750 lm | 20250 lm | 131 lm/W | 8 kg |
| 2224041/4/... ² | CUDDLE II LED 144 NEMA | 144 W | 154 W | 750 mA | 4000 K | 25150 lm | 21450 lm | 139 lm/W | 8 kg |
| 2224041/6/... ² | CUDDLE II LED 144 NEMA | 144 W | 154 W | 750 mA | 5000 K | 25150 lm | 21450 lm | 139 lm/W | 8 kg |
| 2224046/1/... ² | CUDDLE II LED 192 NEMA | 192 W | 205 W | 1000 mA | 2700 K | 27850 lm | 23750 lm | 116 lm/W | 8 kg |

| | | | | | | | | | |
|----------------------------|------------------------|-------|-------|---------|--------|----------|----------|----------|------|
| 2224046/3/... ² | CUDDLE II LED 192 NEMA | 192 W | 205 W | 1000 mA | 3500 K | 29600 lm | 25250 lm | 123 lm/W | 8 kg |
| 2224046/4/... ² | CUDDLE II LED 192 NEMA | 192 W | 205 W | 1000 mA | 4000 K | 31350 lm | 26700 lm | 130 lm/W | 8 kg |
| 2224046/6/... ² | CUDDLE II LED 192 NEMA | 192 W | 205 W | 1000 mA | 5000 K | 31350 lm | 26700 lm | 130 lm/W | 8 kg |

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

2) symbol wybranego układu optycznego np. 2224033/6/T2 to oprawa CUDDLE II LED 48 NEMA 5000 K z układem optycznym T2

* Dla oprawy CUDDLE II LED NEMA z układem optycznym P2 oraz PL istnieje możliwość wyboru dodatkowej temperatury barwowej światła: 5700 K. Kod produktu uzupełniony jest wtedy o oznaczenie „/7”. Przykład: 2224033/7/P2 – oprawa CUDDLE II LED NEMA 48 W 5700 K z układem optycznym P2

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, 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

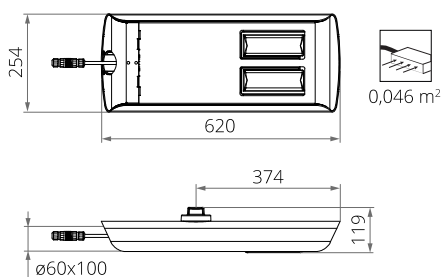
ODPROWADZENIA ŁADUNKU Z OBUDOWY OPRAWY LED

W celu skutecznego odprowadzenia ładunku z obudowy oprawy LED zainstalowanej na słupie z materiału dielektrycznego (nieprzewodzącego) wymagane jest zastosowanie jednego z poniższych rozwiązań:

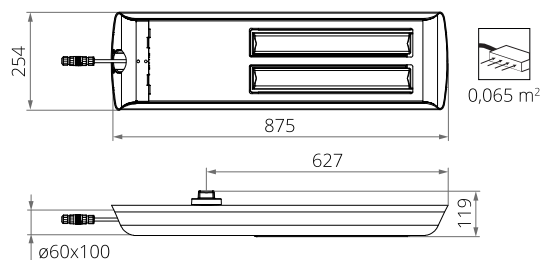
- uziemienie funkcjonalne
- oprawa LED z dodatkowym układem zabezpieczającym

RYСУNEK TECHNICZNY

CUDDLE II LED NEMA 48W, 60W, 72W

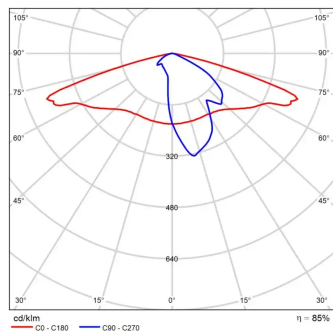


CUDDLE II LED NEMA 96W, 120W, 144W, 192W

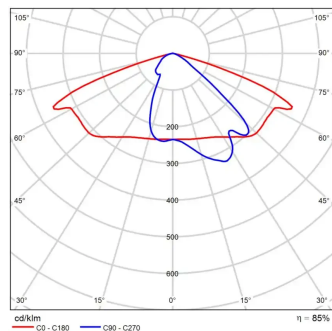


KRZYWE FOTOMETRYCZNE

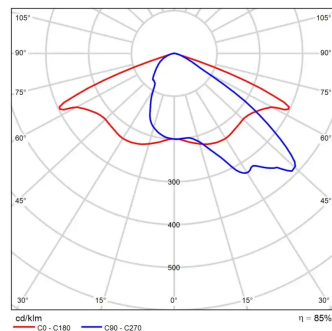
DW



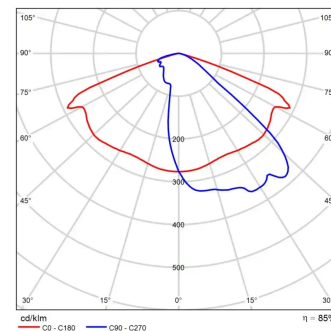
LM



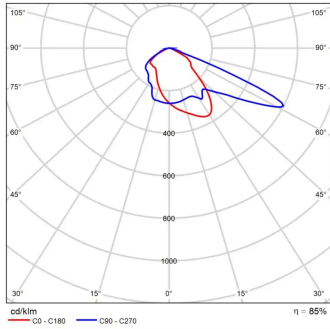
LW



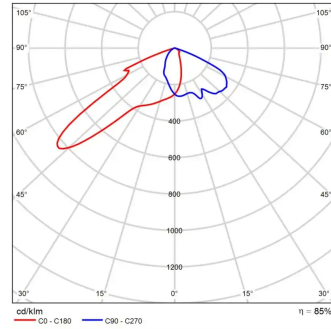
ME



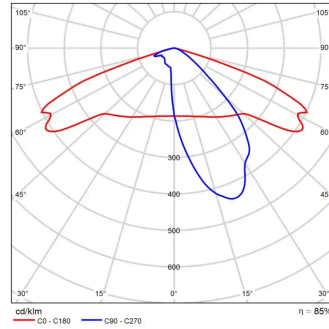
P2



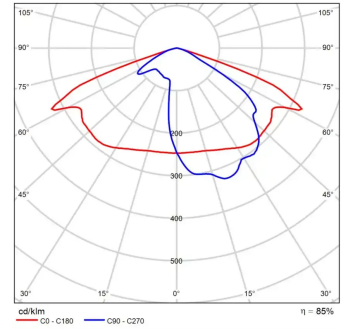
PL



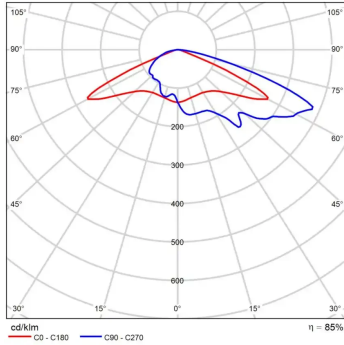
T2



T3



T4



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

| Oprawa | Typ | 2 A | 4 A | 6 A | 10 A | 16 A | 20 A | 25 A |
|-------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| CUDDLE II LED 48 W, 60 W, 72 W | B | 1 | 2 | 4 | 6 | 10 | 12 | 15 |
| | C | 1 | 4 | 6 | 10 | 17 | 20 | 26 |
| CUDDLE II LED 96 W, 120 W, 144 W | B | 1 | 2 | 3 | 5 | 9 | 11 | 14 |
| | C | 1 | 3 | 5 | 9 | 15 | 18 | 23 |
| CUDDLE II LED 192 W | B | 1 | 2 | 4 | 6 | 10 | 12 | 15 |
| | C | 1 | 4 | 6 | 10 | 17 | 20 | 26 |

Bezpieczniki topikowe—typ gG i gL

| Oprawa | 2 A | 4 A | 6 A | 10 A | 16 A | 20 A | 25 A |
|-------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| CUDDLE II LED 48 W, 60 W, 72 W | 0 | 4 | 8 | 11 | 22 | 31 | 44 |
| CUDDLE II LED 96 W, 120 W, 144 W | 0 | 3 | 6 | 8 | 16 | 22 | 29 |
| CUDDLE II LED 192 W | 1 | 3 | 5 | 8 | 14 | 17 | 22 |