



Zastosowanie: autostrady i drogi ekspresowe, drogi miejskie, drogi osiedlowe (wewnętrzne), ciągi pieszych, parkingi

Montaż: bezpośrednio na słupie lub na wysięgniku z zakończeniem $\varnothing 60 \times 100 \text{ mm}$

Regulacja oprawy: bezpośrednio na słupie w zakresie od 0° do $+20^\circ$ lub na wysięgniku od $+10^\circ$ do -15° , skokowo co 5°

Stopień ochrony: IP 66 dla części optycznej i układu zasilającego

Materiał: stop aluminium, anodowany

Kolor: inox / czarny

Układ optyczny: soczewki z PMMA, wymienny moduł LED, klosz z PC-UV

Liczba diod: 24 dla 48W, 60W, 72W; 64 dla 96W, 120W, 144W, 192W

Zakres temperatur pracy: od -40°C do $+40^\circ \text{C}$

Przewidywany czas eksploatacji: L90F10 – 50 000 h, L80F20 – 100 000 h

CRI: >70 dla 5000K, 4000K; >80 dla 3500K, 2700K

Częstotliwość napięcia zasilania: 50/60Hz

Współczynnik mocy: ≥ 0.95

Prąd rozruchowy: 46A / 250 μs dla 48W, 60W, 72W; 58A / 340 μs dla 96W, 120W, 144W; 80A / 225 μs dla 192W

Oprawa CUDDLE II LED REG posiada możliwość podłączenia do zewnętrznego systemu sterowania poprzez interfejs DALI (opcjonalna obsługa analogowego sygnału 1-10V).

| Kod | Nazwa | Moc LED | Moc całkowita oprawy | Prąd przewodzenia LED | Temperatura barwowa światła | Strumień świetlny LED 2) | Strumień świetlny oprawy 2) | Efektywność świetlna | Objętość jednostkowa | Waga oprawy netto |
|-----------------------------------|-----------------------|---------|----------------------|-----------------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------|----------------------|-------------------|
| 2223133/1/...¹⁾ | CUDDLE II LED REG 48 | 48W | 55W | 700mA | 2700K | 7 050lm | 6000lm | 109lm/W | 0,029m ³ | 6,7kg |
| 2223133/3/...¹⁾ | CUDDLE II LED REG 48 | 48W | 55W | 700mA | 3500K | 7 350lm | 6250lm | 114lm/W | 0,029m ³ | 6,7kg |
| 2223133/4/...¹⁾ | CUDDLE II LED REG 48 | 48W | 55W | 700mA | 4000K | 8 650lm | 7450lm | 135lm/W | 0,029m ³ | 6,7kg |
| 2223133/6/...¹⁾ | CUDDLE II LED REG 48 | 48W | 55W | 700mA | 5000K | 8 650lm | 7450lm | 135lm/W | 0,029m ³ | 6,7kg |
| 2223134/1/...¹⁾ | CUDDLE II LED REG 60 | 60W | 67W | 830mA | 2700K | 8 150lm | 7000lm | 104lm/W | 0,029m ³ | 6,7kg |
| 2223134/3/...¹⁾ | CUDDLE II LED REG 60 | 60W | 67W | 830mA | 3500K | 8 500lm | 7350lm | 110lm/W | 0,029m ³ | 6,7kg |
| 2223134/4/...¹⁾ | CUDDLE II LED REG 60 | 60W | 67W | 830mA | 4000K | 10 050lm | 8550lm | 128lm/W | 0,029m ³ | 6,7kg |
| 2223134/6/...¹⁾ | CUDDLE II LED REG 60 | 60W | 67W | 830mA | 5000K | 10 050lm | 8550lm | 128lm/W | 0,029m ³ | 6,7kg |
| 2223135/1/...¹⁾ | CUDDLE II LED REG 72 | 72W | 79W | 1000mA | 2700K | 9 450lm | 8050lm | 102lm/W | 0,029m ³ | 6,7kg |
| 2223135/3/...¹⁾ | CUDDLE II LED REG 72 | 72W | 79W | 1000mA | 3500K | 9 900lm | 8450lm | 107lm/W | 0,029m ³ | 6,7kg |
| 2223135/4/...¹⁾ | CUDDLE II LED REG 72 | 72W | 79W | 1000mA | 4000K | 11 650lm | 9950lm | 126lm/W | 0,029m ³ | 6,7kg |
| 2223135/6/...¹⁾ | CUDDLE II LED REG 72 | 72W | 79W | 1000mA | 5000K | 11 650lm | 9950lm | 126lm/W | 0,029m ³ | 6,7kg |
| 2223137/1/...¹⁾ | CUDDLE II LED REG 96 | 96W | 105W | 500mA | 2700K | 14 850lm | 12700lm | 121lm/W | 0,038m ³ | 9kg |
| 2223137/3/...¹⁾ | CUDDLE II LED REG 96 | 96W | 105W | 500mA | 3500K | 15 500lm | 13200lm | 126lm/W | 0,038m ³ | 9kg |
| 2223137/4/...¹⁾ | CUDDLE II LED REG 96 | 96W | 105W | 500mA | 4000K | 18 000lm | 15300lm | 146lm/W | 0,038m ³ | 9kg |
| 2223137/6/...¹⁾ | CUDDLE II LED REG 96 | 96W | 105W | 500mA | 5000K | 18 000lm | 15300lm | 146lm/W | 0,038m ³ | 9kg |
| 2223139/1/...¹⁾ | CUDDLE II LED REG 120 | 120W | 129W | 625mA | 2700K | 17 900lm | 15250lm | 118lm/W | 0,038m ³ | 9kg |
| 2223139/3/...¹⁾ | CUDDLE II LED REG 120 | 120W | 129W | 625mA | 3500K | 18 700lm | 15900lm | 123lm/W | 0,038m ³ | 9kg |
| 2223139/4/...¹⁾ | CUDDLE II LED REG 120 | 120W | 129W | 625mA | 4000K | 21 700lm | 18400lm | 143lm/W | 0,038m ³ | 9kg |
| 2223139/6/...¹⁾ | CUDDLE II LED REG 120 | 120W | 129W | 625mA | 5000K | 21 700lm | 18400lm | 143lm/W | 0,038m ³ | 9kg |
| 2223141/1/...¹⁾ | CUDDLE II LED REG 144 | 144W | 154W | 750mA | 2700K | 20 600lm | 17500lm | 114lm/W | 0,038m ³ | 9kg |

| Kod | Nazwa | Moc LED | Moc całkowita oprawy | Prąd przewodzenia LED | Temperatura barwowa światła | Strumień świetlny LED | Strumień świetlny oprawy | Efektywność świetlna | Objętość jednostkowa | Waga oprawy netto |
|-----------------------------------|-----------------------|---------|----------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|-------------------|
| 2223141/3/...¹⁾ | CUDDLE II LED REG 144 | 144W | 154W | 750mA | 3500K | 21 500lm | 18300lm | 119lm/W | 0,038m ³ | 9kg |
| 2223141/4/...¹⁾ | CUDDLE II LED REG 144 | 144W | 154W | 750mA | 4000K | 24 900lm | 21200lm | 138lm/W | 0,038m ³ | 9kg |
| 2223141/6/...¹⁾ | CUDDLE II LED REG 144 | 144W | 154W | 750mA | 5000K | 24 900lm | 21200lm | 138lm/W | 0,038m ³ | 9kg |
| 2223146/1/...¹⁾ | CUDDLE II LED REG 192 | 192W | 205W | 1000mA | 2700K | 24 000lm | 20400lm | 100lm/W | 0,038m ³ | 9kg |
| 2223146/3/...¹⁾ | CUDDLE II LED REG 192 | 192W | 205W | 1000mA | 3500K | 25 000lm | 21300lm | 104lm/W | 0,038m ³ | 9kg |
| 2223146/4/...¹⁾ | CUDDLE II LED REG 192 | 192W | 205W | 1000mA | 4000K | 29 000lm | 24600lm | 120lm/W | 0,038m ³ | 9kg |
| 2223146/6/...¹⁾ | CUDDLE II LED REG 192 | 192W | 205W | 1000mA | 5000K | 29 000lm | 24600lm | 120lm/W | 0,038m ³ | 9kg |

1) symbol wybranego układu optycznego np. 2223133/6/T2 to oprawa CUDDLE II LED REG 48 5000K z układem optycznym T2

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

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 (Dz. Urz.UE L 174, 01.07.2011, str.88), 2009/125/WE (Dz. Urz.UE L 285, 31.10.2009, str.10)

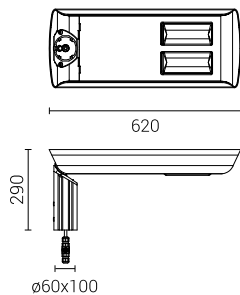
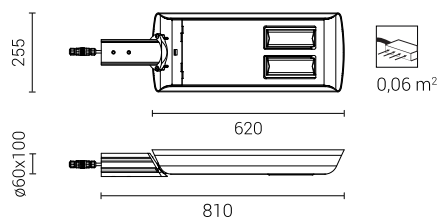
Normy: PN-EN 60598-1: 2015, PN-EN 60598-2-3: 2006, PN-EN 60529: 2003, PN-EN 62262: 2003, PN-EN 62471:2010, PN-EN 55015: 2013, PN-EN 61547: 2009, PN-EN 61000-3-2: 2014, PN-EN 61000-3-3: 2013

Parametry świetlne przedstawione na podstawie badań laboratoryjnych według IESNA LM 79-08

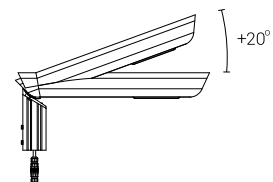
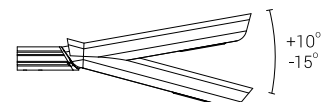
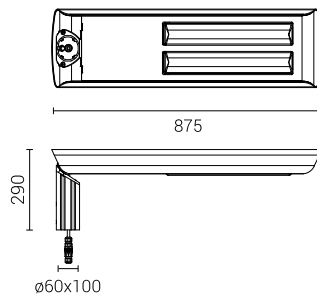
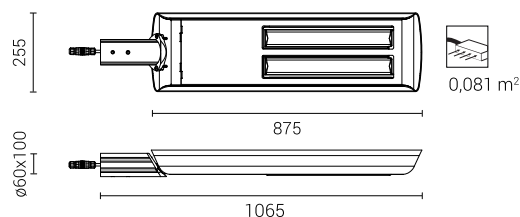
W celu skutecznego odprowadzenia ładunku z obudowy oprawy LED zainstalowanej na słupie z materiału dielektrycznego (nieprzewodzącego) wymagane jest zastosowanie jednego z poniższych rozwiązań (więcej informacji na stronie rosa.pl/wiedza/oswietlenie-led):

- uziemienie funkcjonalne
- oprawa LED z dodatkowym układem zabezpieczającym

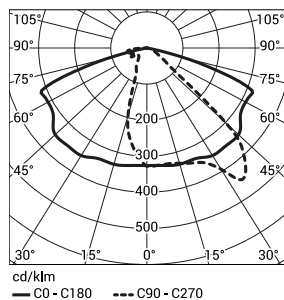
CUDDLE II LED REG 48W, 60W, 72W



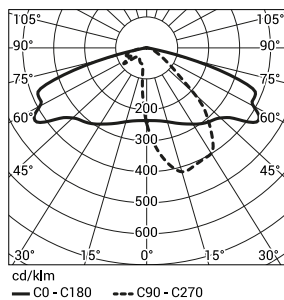
CUDDLE II LED REG 96W, 120W, 144W, 192W



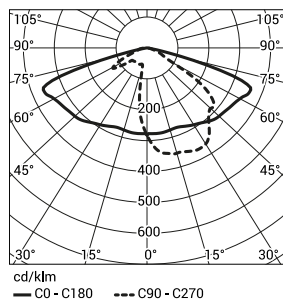
ME



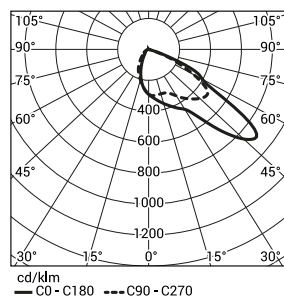
T2



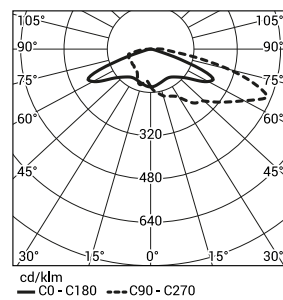
T3



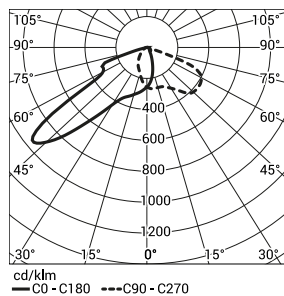
PP



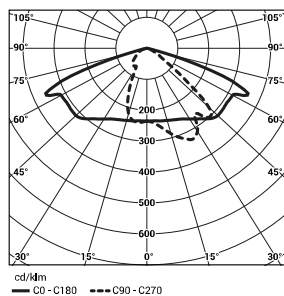
T4



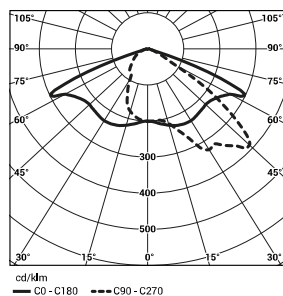
PL



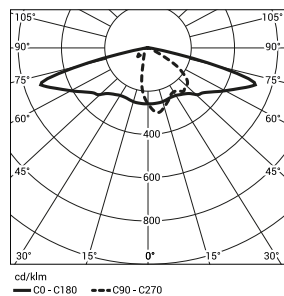
LM



LW



DW



Oprawa CUDDLE II LED REG 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,
- Zabezpieczenie temperaturowe modułu LED przed przegrzaniem, w przypadku niezamierzonej pracy oprawy w ciągu dnia,
- Regulacja mocy/strumienia świetlnego oprawy - opcja ustawienia innej wartości niż katalogowa, w zakresie 30-100% mocy lub nominalnego strumienia

Dopuszczalna ilość opraw CUDDLE II LED REG na jednym obwodzie zabezpieczona przez:

Wyłączniki nadprądowe MCB typu B lub C

| Oprawa | Typ | 2A | 4A | 6A | 10A | 16A | 20A | 25A |
|------------------------------------|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| CUDDLE II LED REG 48, 60, 72W | B | 1 | 2 | 4 | 6 | 11 | 13 | 17 |
| | C | 1 | 4 | 6 | 11 | 18 | 22 | 28 |
| CUDDLE II LED REG 96, 120, 144W | B | 1 | 1 | 3 | 5 | 8 | 12 | 12 |
| | C | 1 | 3 | 5 | 8 | 13 | 16 | 20 |
| CUDDLE II LED REG 192W | B | 0 | 1 | 2 | 4 | 8 | 10 | 12 |
| | C | 1 | 2 | 4 | 6 | 13 | 16 | 18 |

Bezpieczniki topikowe—typ gG i gL

| Oprawa | 2A | 4A | 6A | 10A | 16A | 20A | 25A |
|------------------------------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| CUDDLE II LED REG 48, 60, 72W | 1 | 2 | 11 | 19 | 30 | 38 | 47 |
| CUDDLE II LED REG 96, 120, 144W | 1 | 1 | 6 | 9 | 15 | 19 | 24 |
| CUDDLE II LED REG 192W | 0 | 1 | 4 | 7 | 12 | 15 | 19 |