



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

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

Stopień ochrony: IP 66 dla części optycznej i układu zasilającego

Materiał: stop aluminium, anodowany

Kolor: inox / czarny

Układ optyczny: soczewka z PMMA, wymienne moduły LED

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

Zakres temperatur pracy: od -40°C do $+55^{\circ}\text{C}$ (dla 48 W, 60 W, 72 W, 96 W, 120 W), od -40°C do $+40^{\circ}\text{C}$ (dla 144 W)

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; 53A / 300 μs dla 96W, 120W, 144W

Oprawa CUDDLE LED 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
222333/1/... ¹⁾	CUDDLE LED 48	48W	55W	700mA	2700K	7 050lm	6450lm	118lm/W	0,022m ³	8kg
222333/3/... ¹⁾	CUDDLE LED 48	48W	55W	700mA	3500K	7 350lm	6800lm	124lm/W	0,022m ³	8kg
222333/4/... ¹⁾	CUDDLE LED 48	48W	55W	700mA	4000K	8 400lm	7650lm	139lm/W	0,022m ³	8kg
222333/6/... ¹⁾	CUDDLE LED 48	48W	55W	700mA	5000K	8 450lm	7700lm	140lm/W	0,022m ³	8kg
222334/1/... ¹⁾	CUDDLE LED 60	60W	67W	830mA	2700K	8 150lm	7450lm	112lm/W	0,022m ³	8kg
222334/3/... ¹⁾	CUDDLE LED 60	60W	67W	830mA	3500K	8 500lm	7800lm	117lm/W	0,022m ³	8kg
222334/4/... ¹⁾	CUDDLE LED 60	60W	67W	830mA	4000K	9 650lm	8850lm	133lm/W	0,022m ³	8kg
222334/6/... ¹⁾	CUDDLE LED 60	60W	67W	830mA	5000K	9 850lm	9000lm	135lm/W	0,022m ³	8kg
222335/1/... ¹⁾	CUDDLE LED 72	72W	79W	1000mA	2700K	9 450lm	8650lm	110lm/W	0,022m ³	8kg
222335/3/... ¹⁾	CUDDLE LED 72	72W	79W	1000mA	3500K	9 900lm	9100lm	116lm/W	0,022m ³	8kg
222335/4/... ¹⁾	CUDDLE LED 72	72W	79W	1000mA	4000K	11 250lm	10300lm	131lm/W	0,022m ³	8kg
222335/6/... ¹⁾	CUDDLE LED 72	72W	79W	1000mA	5000K	11 450lm	10450lm	133lm/W	0,022m ³	8kg
222337/1/... ¹⁾	CUDDLE LED 96	96W	105W	700mA	2700K	14 100lm	12900lm	123lm/W	0,045m ³	9kg
222337/3/... ¹⁾	CUDDLE LED 96	96W	105W	700mA	3500K	14 700lm	13600lm	130lm/W	0,045m ³	9kg
222337/4/... ¹⁾	CUDDLE LED 96	96W	105W	700mA	4000K	16 800lm	15300lm	146lm/W	0,045m ³	9kg
222337/6/... ¹⁾	CUDDLE LED 96	96W	105W	700mA	5000K	16 900lm	15400lm	147lm/W	0,045m ³	9kg
222339/1/... ¹⁾	CUDDLE LED 120	120W	129W	830mA	2700K	16 300lm	14900lm	116lm/W	0,045m ³	9kg
222339/3/... ¹⁾	CUDDLE LED 120	120W	129W	830mA	3500K	17 000lm	15600lm	121lm/W	0,045m ³	9kg
222339/4/... ¹⁾	CUDDLE LED 120	120W	129W	830mA	4000K	19 300lm	17700lm	138lm/W	0,045m ³	9kg
222339/6/... ¹⁾	CUDDLE LED 120	120W	129W	830mA	5000K	19 700lm	18000lm	140lm/W	0,045m ³	9kg
222341/1/... ¹⁾	CUDDLE LED 144	144W	154W	1000mA	3500K	18 900lm	17300lm	113lm/W	0,045m 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
222341/3/...¹⁾	CUDDLE LED 144	144W	154W	1000mA	3500K	19 800lm	18200lm	119lm/W	0,045m ³	9kg
222341/4/...¹⁾	CUDDLE LED 144	144W	154W	1000mA	4000K	22 500lm	20600lm	134lm/W	0,045m ³	9kg
222341/6/...¹⁾	CUDDLE LED 144	144W	154W	1000mA	5000K	22 900lm	20900lm	136lm/W	0,045m ³	9kg

1) symbol wybranego układu optycznego np. 222333/6/T2 to oprawa CUDDLE LED 48 5000K z układem optycznym T2

2) ze względu na klasę dokładności diod tolerancja wartości wynosi +/- 3%

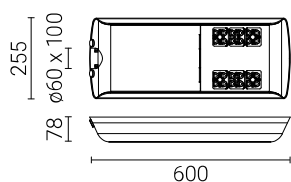
Dyrektywy: 2014/35/UE (Dz. Urz.UE L 96, 29.03.2014, str.357), 2014/30/UE (Dz. Urz.UE L 96, 29.03.2014, str.79), 2011/65/UE (Dz. Urz.UE L 174, 01.07.2011, str.88), 2009/125/WE (Dz. Urz.UE L 285, 31.10.2009, str.10)

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

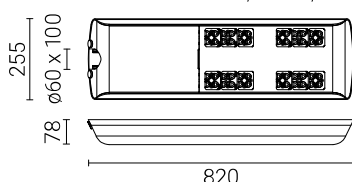
W celu skutecznego odprowadzenia ładunku z obudowy oprawy LED zainstalowanej na słupie z materiału dielektrycznego (nieprzewodzącego) wymagane jest zastosowanie jednego z poniższych rozwiązań (więcej informacji na stronie rosa.pl/wiedza/oswietlenie-led):

- uziemienie funkcjonalne
- oprawa LED z dodatkowym układem zabezpieczającym

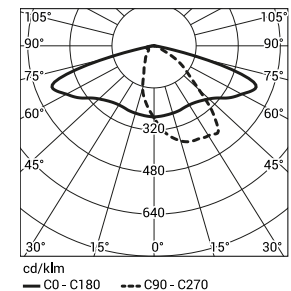
CUDDLE LED 48W, 60W, 72W

0,048m²

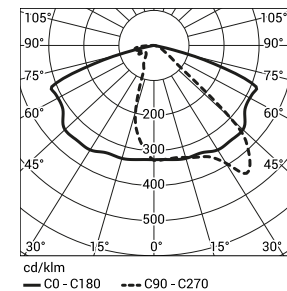
CUDDLE LED 96W, 120W, 144W

0,06m²

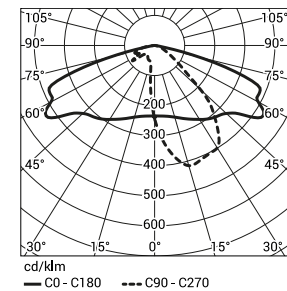
DW



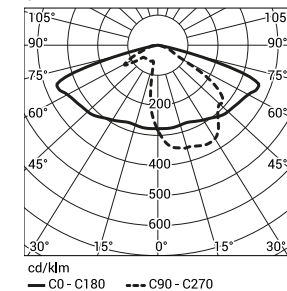
ME



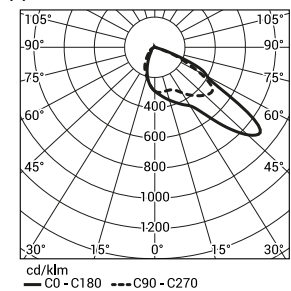
T2



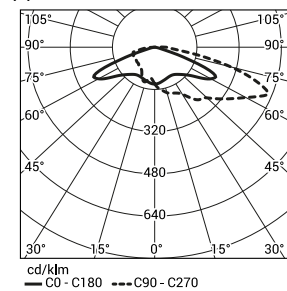
T3



PP



T4



Oprawa CUDDLE LED 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 LED na jednym obwodzie zabezpieczona przez:

Wyłączniki nadprądowe MCB typu B lub C

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

Bezpieczniki topikowe—typ gG i gL

Oprawa	2A	4A	6A	10A	16A	20A	25A
Cuddle LED 48, 60, 72W	1	2	11	19	30	38	47
Cuddle LED 96, 120, 144W	1	1	6	9	15	19	24