



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 / $250 \mu\text{s}$ dla 48W, 60W, 72W; 58A / $340 \mu\text{s}$ dla 96W, 120W, 144W; 80A / $225 \mu\text{s}$ 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)

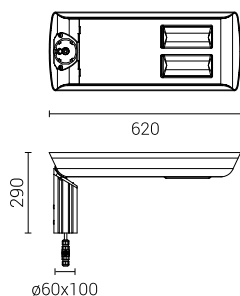
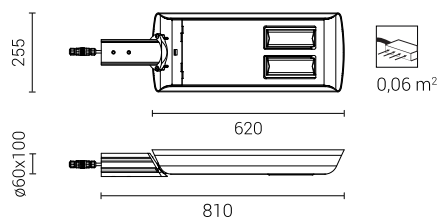
Normy: PN-EN 60598-1: 2015, PN-EN 60598-2-3: 2006, PN-EN 60529: 2003, PN-EN 62262: 2003, PN-EN 62471:2010, PN-EN 55015: 2013, PN-EN 61547: 2009, PN-EN 61000-3-2: 2014, PN-EN 61000-3-3: 2013

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

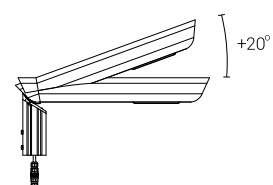
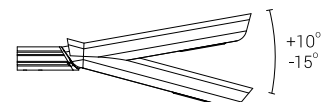
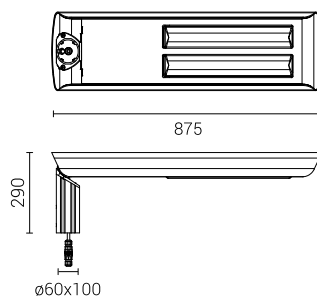
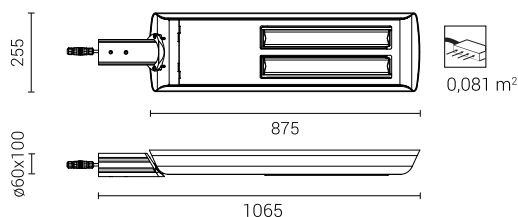
W celu skutecznego odprowadzenia ładunku z obudowy oprawy LED zainstalowanej na słupie z materiału dielektrycznego (nieprzewodzącego) wymagane jest zastosowanie jednego z poniższych rozwiązań (więcej informacji na stronie rosa.pl/wiedza/oswietlenie-led):

- uziemienie funkcjonalne
- oprawa LED z dodatkowym układem zabezpieczającym

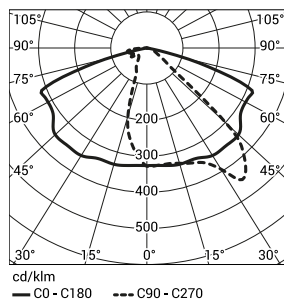
CUDDLE II LED REG 48W, 60W, 72W



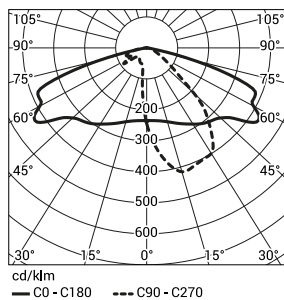
CUDDLE II LED REG 96W, 120W, 144W, 192W



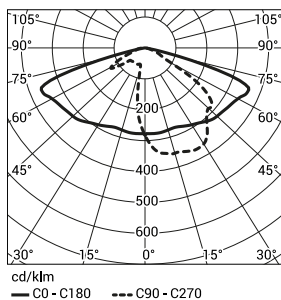
ME



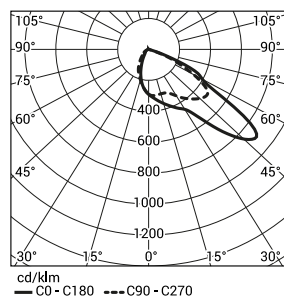
T2



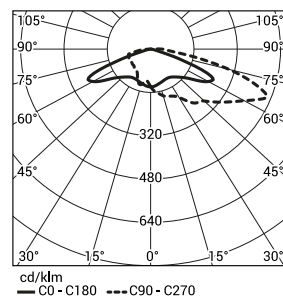
T3



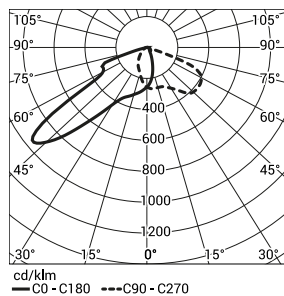
PP



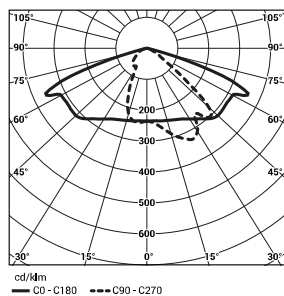
T4



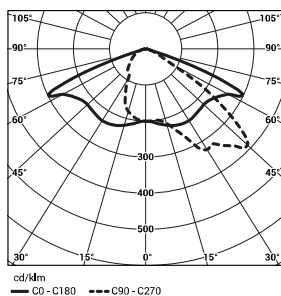
PL



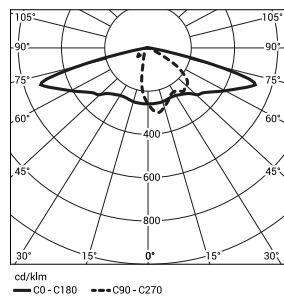
LM



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