



## DANE TECHNICZNE

<b>Zastosowanie</b>	autostrady i drogi ekspresowe, drogi miejskie, drogi osiedlowe (wewnętrzne), ciągi pieszych, parkingi
<b>Montaż</b>	bezpośrednio na słupie lub na wysięgniku z zakończeniem $\varnothing$ 60 x 100 mm
<b>Kolor</b>	inox / czarny
<b>Stopień ochrony</b>	IP 66 dla części optycznej i układu zasilającego
<b>Materiał</b>	stop aluminium, anodowany
<b>Zakres temperatur pracy</b>	od -40°C do +40°C
<b>Przewidywany czas eksploatacji</b>	L90B10 - 100 000 h
<b>Częstotliwość napięcia zasilania</b>	50/60Hz
<b>Współczynnik mocy</b>	$\geq 0.95$
<b>System sterowania</b>	Oprawa posiada możliwość podłączenia do zewnętrznego systemu sterowania poprzez interfejs DALI (opcjonalna obsługa analogowego sygnału 1-10V).



## TABELA WARIANTÓW

Kod	Nazwa	Moc LED	Moc całkowita	Prąd zasilania	Temperatura barwowa światła	Strumień świetlny LED	Strumień świetlny	Efektywność świetlna	Objętość jednostkowa	Waga netto
2223133/1/... <sup>2</sup>	CUDDLE II LED REG 48	48 W	55 W	700 mA	2700 K	7050 lm	6000 lm	109 lm/W	0.029 m <sup>3</sup>	6.7 kg
2223133/3/... <sup>2</sup>	CUDDLE II LED REG 48	48 W	55 W	700 mA	3500 K	7350 lm	6250 lm	114 lm/W	0.029 m <sup>3</sup>	6.7 kg
2223133/4/... <sup>2</sup>	CUDDLE II LED REG 48	48 W	55 W	700 mA	4000 K	8650 lm	7450 lm	135 lm/W	0.029 m <sup>3</sup>	6.7 kg
2223133/6/... <sup>2</sup>	CUDDLE II LED REG 48	48 W	55 W	700 mA	5000 K	8650 lm	7450 lm	135 lm/W	0.029 m <sup>3</sup>	6.7 kg
2223134/1/... <sup>2</sup>	CUDDLE II LED REG 60	60 W	67 W	830 mA	2700 K	8150 lm	7000 lm	104 lm/W	0.029 m <sup>3</sup>	6.7 kg
2223134/3/... <sup>2</sup>	CUDDLE II LED REG 60	60 W	67 W	830 mA	3500 K	8500 lm	7350 lm	110 lm/W	0.029 m <sup>3</sup>	6.7 kg
2223134/4/... <sup>2</sup>	CUDDLE II LED REG 60	60 W	67 W	830 mA	4000 K	10050 lm	8550 lm	128 lm/W	0.029 m <sup>3</sup>	6.7 kg
2223134/6/... <sup>2</sup>	CUDDLE II LED REG 60	60 W	67 W	830 mA	5000 K	10050 lm	8550 lm	128 lm/W	0.029 m <sup>3</sup>	6.7 kg
2223135/1/... <sup>2</sup>	CUDDLE II LED REG 72	72 W	79 W	1000 mA	2700 K	9450 lm	8050 lm	102 lm/W	0.029 m <sup>3</sup>	6.7 kg
2223135/3/... <sup>2</sup>	CUDDLE II LED REG 72	72 W	79 W	1000 mA	3500 K	9900 lm	8450 lm	107 lm/W	0.029 m <sup>3</sup>	6.7 kg
2223135/4/... <sup>2</sup>	CUDDLE II LED REG 72	72 W	79 W	1000 mA	4000 K	11650 lm	9950 lm	126 lm/W	0.029 m <sup>3</sup>	6.7 kg
2223135/6/... <sup>2</sup>	CUDDLE II LED REG 72	72 W	79 W	1000 mA	5000 K	11650 lm	9950 lm	126 lm/W	0.029 m <sup>3</sup>	6.7 kg
2223137/1/... <sup>2</sup>	CUDDLE II LED REG 96	96 W	105 W	500 mA	2700 K	14850 lm	12700 lm	121 lm/W	0.038 m <sup>3</sup>	9 kg
2223137/3/... <sup>2</sup>	CUDDLE II LED REG 96	96 W	105 W	500 mA	3500 K	15500 lm	13200 lm	126 lm/W	0.038 m <sup>3</sup>	9 kg
2223137/4/... <sup>2</sup>	CUDDLE II LED REG 96	96 W	105 W	500 mA	4000 K	18000 lm	15300 lm	146 lm/W	0.038 m <sup>3</sup>	9 kg
2223137/6/... <sup>2</sup>	CUDDLE II LED REG 96	96 W	105 W	500 mA	5000 K	18000 lm	15300 lm	146 lm/W	0.038 m <sup>3</sup>	9 kg
2223139/1/... <sup>2</sup>	CUDDLE II LED REG 120	120 W	129 W	625 mA	2700 K	17900 lm	15250 lm	118 lm/W	0.038 m <sup>3</sup>	9 kg
2223139/3/... <sup>2</sup>	CUDDLE II LED REG 120	120 W	129 W	625 mA	3500 K	18700 lm	15900 lm	123 lm/W	0.038 m <sup>3</sup>	9 kg
2223139/4/... <sup>2</sup>	CUDDLE II LED REG 120	120 W	129 W	625 mA	4000 K	21700 lm	18400 lm	143 lm/W	0.038 m <sup>3</sup>	9 kg
2223139/6/... <sup>2</sup>	CUDDLE II LED REG 120	120 W	129 W	625 mA	5000 K	21700 lm	18400 lm	143 lm/W	0.038 m <sup>3</sup>	9 kg
2223141/1/... <sup>2</sup>	CUDDLE II LED REG 144	144 W	154 W	750 mA	2700 K	20600 lm	17500 lm	114 lm/W	0.038 m <sup>3</sup>	9 kg
2223141/3/... <sup>2</sup>	CUDDLE II LED REG 144	144 W	154 W	750 mA	3500 K	21500 lm	18300 lm	119 lm/W	0.038 m <sup>3</sup>	9 kg
2223141/4/... <sup>2</sup>	CUDDLE II LED REG 144	144 W	154 W	750 mA	4000 K	24900 lm	21200 lm	138 lm/W	0.038 m <sup>3</sup>	9 kg
2223141/6/... <sup>2</sup>	CUDDLE II LED REG 144	144 W	154 W	750 mA	5000 K	24900 lm	21200 lm	138 lm/W	0.038 m <sup>3</sup>	9 kg
2223146/1/... <sup>2</sup>	CUDDLE II LED REG 192	192 W	205 W	1000 mA	2700 K	24000 lm	20400 lm	100 lm/W	0.038 m <sup>3</sup>	9 kg
2223146/3/... <sup>2</sup>	CUDDLE II LED REG 192	192 W	205 W	1000 mA	3500 K	25000 lm	21300 lm	104 lm/W	0.038 m <sup>3</sup>	9 kg
2223146/4/... <sup>2</sup>	CUDDLE II LED REG 192	192 W	205 W	1000 mA	4000 K	29000 lm	24600 lm	120 lm/W	0.038 m <sup>3</sup>	9 kg
2223146/6/... <sup>2</sup>	CUDDLE II LED REG 192	192 W	205 W	1000 mA	5000 K	29000 lm	24600 lm	120 lm/W	0.038 m <sup>3</sup>	9 kg

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

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

## 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 (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

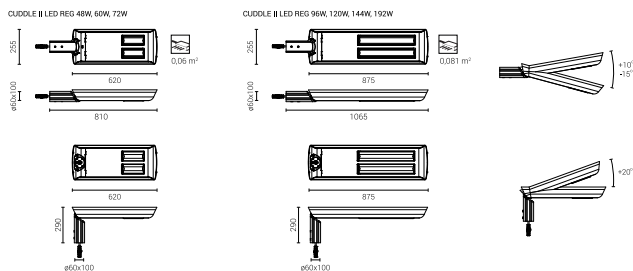
Parametry świetlne przedstawione na podstawie badań laboratoryjnych według IESNA LM-79-19

## ODPROWADZENIA ŁADUNKU Z OBUDOWY OPRAWY LED

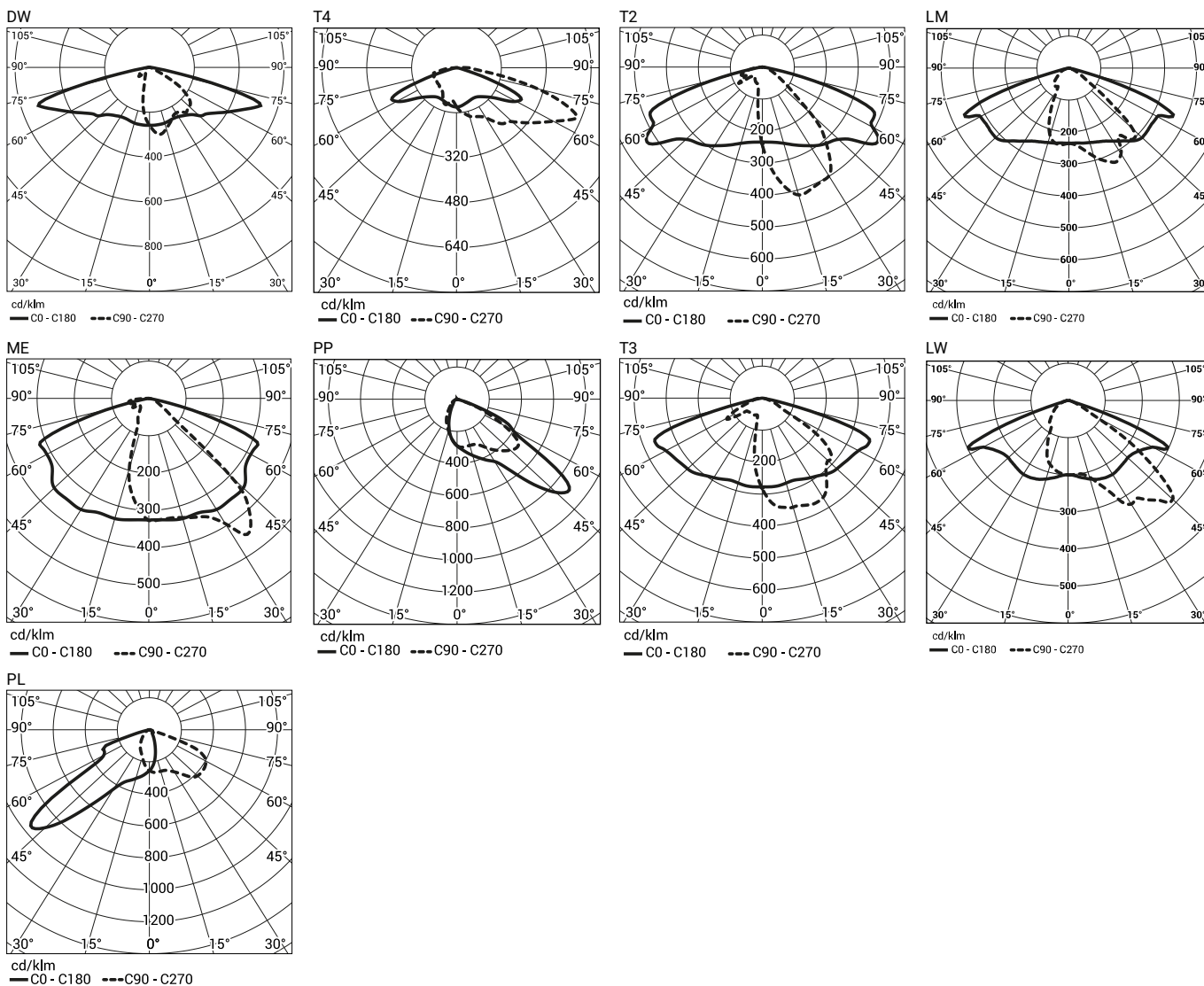
**W celu skutecznego odprowadzenia ładunku z obudowy oprawy LED zainstalowanej na słupie z materiału dielektrycznego (nieprzewodzącego) wymagane jest zastosowanie jednego z poniższych rozwiązań:**

- uzziemienie funkcjonalne
- oprawa LED z dodatkowym układem zabezpieczającym

## RYСУNEK TECHNICZNY



## KRZYWE FOTOMETRYCZNE



## 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,
- 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 NA JEDNYM OBWODZIE

Włączniki 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