



DANE TECHNICZNE

Zastosowanie	autostrady i drogi ekspresowe, drogi miejskie, drogi osiedlowe (wewnętrzne), ciągi pieszych, parkingi
Montaż	na wysięgniku z zakończeniem ø 60 x 100 mm
Kolor	inox / czarny
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
Zakres temperatur pracy	od -40°C do +40°C
Przewidywany czas eksploatacji	L90B10 - 100 000 h
Współczynnik oddawania barw CRI	>70
Częstotliwość napięcia zasilania	50/60Hz
Współczynnik mocy	≥0.95
Liczba diod	24 (dla 48 W, 60 W, 72 W); 64 (dla 96 W, 120 W, 144 W, 192 W)
System sterowania	Oprawa posiada możliwość podłączenia do zewnętrznego systemu sterowania poprzez interfejs DALI (opcjonalna obsługa analogowego sygnału 1-10V).

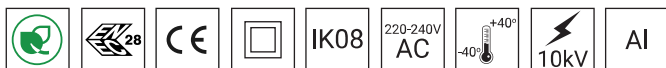


TABELA WARIANTÓW

Kod	Nazwa	Moc LED	Moc całkowita	Prąd przewodzenia LED	Temperatura barwowa światła	Strumień świetlny LED¹	Strumień świetlny¹	Efektywność świetlna¹	Objętość jednostkowa	Waga netto
2223033/1/...²	CUDDLE II LED 48	48 W	55 W	700 mA	2700 K	7050 lm	6000 lm	109 lm/W	0.024 m³	5.2 kg
2223033/3/...²	CUDDLE II LED 48	48 W	55 W	700 mA	3500 K	7350 lm	6250 lm	114 lm/W	0.024 m³	5.2 kg
2223033/4/...²	CUDDLE II LED 48	48 W	55 W	700 mA	4000 K	8650 lm	7450 lm	135 lm/W	0.024 m³	5.2 kg
2223033/6/...²	CUDDLE II LED 48	48 W	55 W	700 mA	5000 K	8650 lm	7450 lm	135 lm/W	0.024 m³	5.2 kg
2223034/1/...²	CUDDLE II LED 60	60 W	67 W	830 mA	2700 K	8150 lm	7000 lm	104 lm/W	0.024 m³	5.2 kg
2223034/3/...²	CUDDLE II LED 60	60 W	67 W	830 mA	3500 K	8500 lm	7350 lm	110 lm/W	0.024 m³	5.2 kg
2223034/4/...²	CUDDLE II LED 60	60 W	67 W	830 mA	4000 K	10050 lm	8550 lm	128 lm/W	0.024 m³	5.2 kg
2223034/6/...²	CUDDLE II LED 60	60 W	67 W	830 mA	5000 K	10050 lm	8550 lm	128 lm/W	0.024 m³	5.2 kg
2223035/1/...²	CUDDLE II LED 72	72 W	79 W	1000 mA	2700 K	9450 lm	8050 lm	102 lm/W	0.024 m³	5.2 kg
2223035/3/...²	CUDDLE II LED 72	72 W	79 W	1000 mA	3500 K	9900 lm	8450 lm	107 lm/W	0.024 m³	5.2 kg
2223035/4/...²	CUDDLE II LED 72	72 W	79 W	1000 mA	4000 K	11650 lm	9950 lm	126 lm/W	0.024 m³	5.2 kg
2223035/6/...²	CUDDLE II LED 72	72 W	79 W	1000 mA	5000 K	11650 lm	9950 lm	126 lm/W	0.024 m³	5.2 kg
2223037/1/...²	CUDDLE II LED 96	96 W	105 W	500 mA	2700 K	14850 lm	12700 lm	121 lm/W	0.033 m³	8.3 kg
2223037/3/...²	CUDDLE II LED 96	96 W	105 W	500 mA	3500 K	15500 lm	13200 lm	126 lm/W	0.033 m³	8.3 kg
2223037/4/...²	CUDDLE II LED 96	96 W	105 W	500 mA	4000 K	18000 lm	15300 lm	146 lm/W	0.033 m³	8.3 kg
2223037/6/...²	CUDDLE II LED 96	96 W	105 W	500 mA	5000 K	18000 lm	15300 lm	146 lm/W	0.033 m³	8.3 kg
2223039/1/...²	CUDDLE II LED 120	120 W	129 W	625 mA	2700 K	17900 lm	15250 lm	118 lm/W	0.033 m³	8.3 kg
2223039/3/...²	CUDDLE II LED 120	120 W	129 W	625 mA	3500 K	18700 lm	15900 lm	123 lm/W	0.033 m³	8.3 kg
2223039/4/...²	CUDDLE II LED 120	120 W	129 W	625 mA	4000 K	21700 lm	18400 lm	143 lm/W	0.033 m³	8.3 kg
2223039/6/...²	CUDDLE II LED 120	120 W	129 W	625 mA	5000 K	21700 lm	18400 lm	143 lm/W	0.033 m³	8.3 kg
2223041/1/...²	CUDDLE II LED 144	144 W	154 W	750 mA	2700 K	20600 lm	17500 lm	114 lm/W	0.033 m³	8.3 kg
2223041/3/...²	CUDDLE II LED 144	144 W	154 W	750 mA	3500 K	21500 lm	18300 lm	119 lm/W	0.033 m³	8.3 kg
2223041/4/...²	CUDDLE II LED 144	144 W	154 W	750 mA	4000 K	24900 lm	21200 lm	138 lm/W	0.033 m³	8.3 kg
2223041/6/...²	CUDDLE II LED 144	144 W	154 W	750 mA	5000 K	24900 lm	21200 lm	138 lm/W	0.033 m³	8.3 kg
2223046/1/...²	CUDDLE II LED 192	192 W	205 W	1000 mA	2700 K	24000 lm	20400 lm	100 lm/W	0.033 m³	8.5 kg
2223046/3/...²	CUDDLE II LED 192	192 W	205 W	1000 mA	3500 K	25000 lm	21300 lm	104 lm/W	0.033 m³	8.5 kg
2223046/4/...²	CUDDLE II LED 192	192 W	205 W	1000 mA	4000 K	29000 lm	24600 lm	120 lm/W	0.033 m³	8.5 kg
2223046/6/...²	CUDDLE II LED 192	192 W	205 W	1000 mA	5000 K	29000 lm	24600 lm	120 lm/W	0.033 m³	8.5 kg

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

2) symbol wybranego układu optycznego np. 2223033/6/T2 to oprawa CUDDLE II LED 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

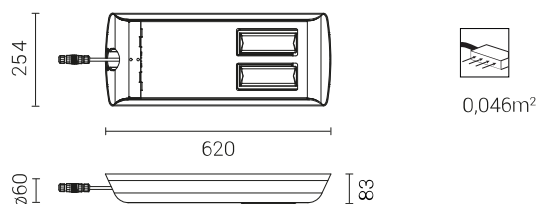
ODPROWADZENIA ŁADUNKU Z OBUDOWY OPRAWY LED

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

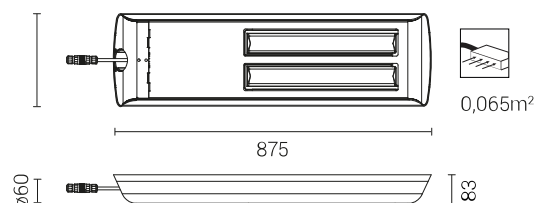
- uziemienie funkcjonalne
- oprawa LED z dodatkowym układem zabezpieczającym

RYСУNEK TECHNICZNY

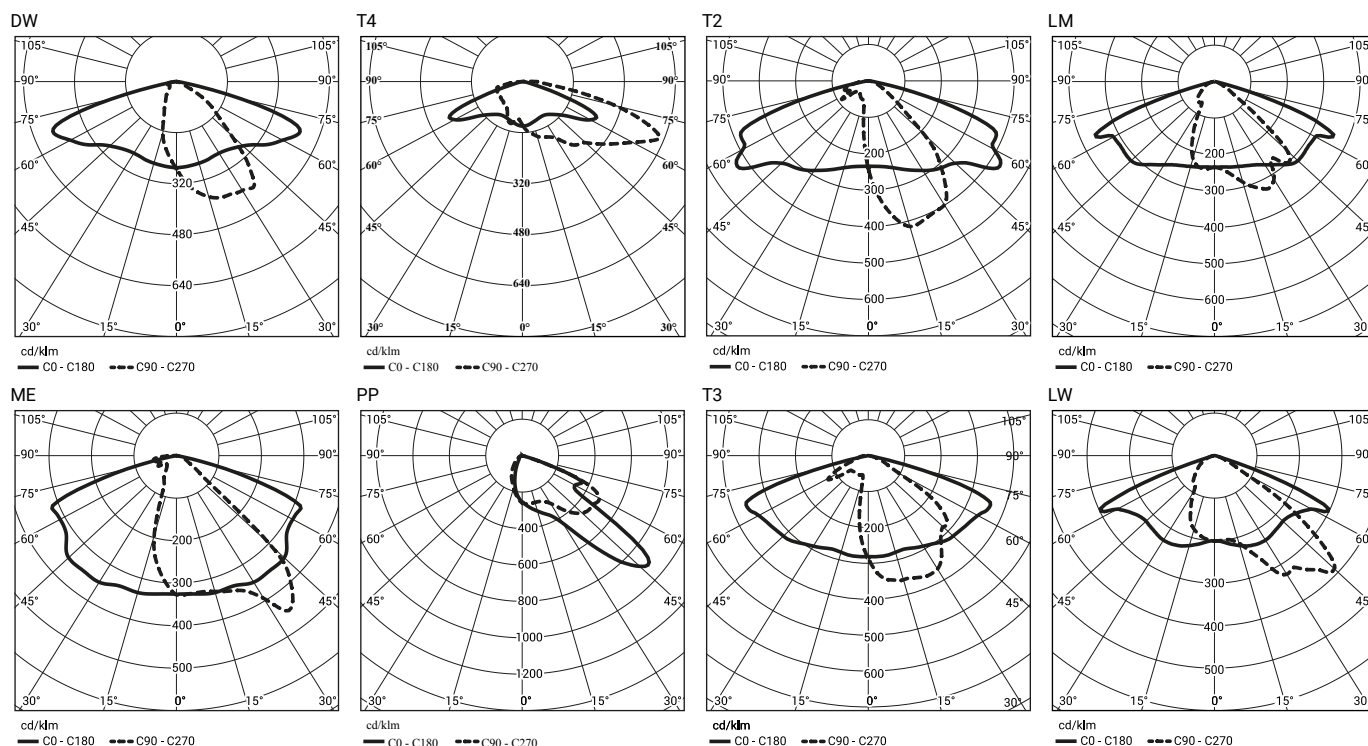
CUDDLE II LED 48W, 60W, 72W

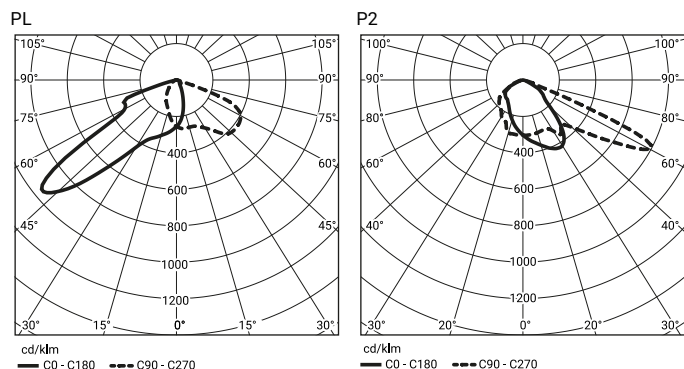


CUDDLE II LED 96W, 120W, 144W, 192W



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

Wyłączniki nadprądowe MCB typu B lub C

Oprawa	Typ	2A	4A	6A	10A	16A	20A	25A
CUDDLE II LED 48, 60, 72W	B	1	2	4	6	11	13	17
	C	1	4	6	11	18	22	28
CUDDLE II LED 96, 120, 144W	B	1	1	3	5	8	12	12
	C	1	3	5	8	13	16	20
CUDDLE II LED 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 48, 60, 72W	1	2	11	19	30	38	47
CUDDLE II LED 96, 120, 144W	1	1	6	9	15	19	24
CUDDLE II LED 192W	0	1	4	7	12	15	19