



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
Objętość jednostkowa	0,024 m³ (CUDDLE II LED 48 - 72 W) 0,033 m³ (CUDDLE II LED 96 - 192 W)
Zakres temperatur pracy	od -40°C do +40°C
Przewidywany czas eksploatacji	L90B10 - 100 000 h
Współczynnik oddawania barw CRI	>70
Prąd rozruchowy	43 A / 260 µs (CUDDLE II LED 48 - 72) 77 A / 150 µs (CUDDLE II LED 96 - 144) 11,5 A / 1320 µs (CUDDLE II LED 192)
Częstotliwość napięcia zasilania	50 - 60Hz
Współczynnik mocy	≥0.95
Liczba diod	24 (48 W, 60 W, 72 W), 64 (96 W, 120 W, 144 W, 192 W)
System sterowania	oprawa posiada możliwość podłączenia do zewnętrznego systemu sterowania poprzez 5-pinowe gniazdo zgodne z ANSI C136.41 (opcjonalnie możliwość instalacji 7-pinowego gniazda). Standardowy interfejs komunikacji: 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	Waga netto
2224033/1/...²	CUDDLE II LED 48 NEMA	48 W	55 W	700 mA	2700 K	8150 lm	6950 lm	126 lm/W	5.8 kg
2224033/3/...²	CUDDLE II LED 48 NEMA	48 W	55 W	700 mA	3500 K	8650 lm	7350 lm	134 lm/W	5.8 kg
2224033/4/...²	CUDDLE II LED 48 NEMA	48 W	55 W	700 mA	4000 K	9150 lm	7800 lm	142 lm/W	5.8 kg
2224033/6/...²	CUDDLE II LED 48 NEMA	48 W	55 W	700 mA	5000 K	9150 lm	7800 lm	142 lm/W	5.8 kg
2224034/1/...²	CUDDLE II LED 60 NEMA	60 W	67 W	830 mA	2700 K	9300 lm	7950 lm	119 lm/W	5.8 kg
2224034/3/...²	CUDDLE II LED 60 NEMA	60 W	67 W	830 mA	3500 K	9850 lm	8400 lm	125 lm/W	5.8 kg
2224034/4/...²	CUDDLE II LED 60 NEMA	60 W	67 W	830 mA	4000 K	10450 lm	8900 lm	133 lm/W	5.8 kg
2224034/6/...²	CUDDLE II LED 60 NEMA	60 W	67 W	830 mA	5000 K	10450 lm	8900 lm	133 lm/W	5.8 kg
2224035/1/...²	CUDDLE II LED 72 NEMA	72 W	79 W	1000 mA	2700 K	10700 lm	9100 lm	115 lm/W	5.8 kg
2224035/3/...²	CUDDLE II LED 72 NEMA	72 W	79 W	1000 mA	3500 K	11350 lm	9700 lm	123 lm/W	5.8 kg
2224035/4/...²	CUDDLE II LED 72 NEMA	72 W	79 W	1000 mA	4000 K	12100 lm	10300 lm	130 lm/W	5.8 kg
2224035/6/...²	CUDDLE II LED 72 NEMA	72 W	79 W	1000 mA	5000 K	12100 lm	10300 lm	130 lm/W	5.8 kg
2224037/1/...²	CUDDLE II LED 96 NEMA	96 W	105 W	500 mA	2700 K	16000 lm	13650 lm	130 lm/W	8 kg
2224037/3/...²	CUDDLE II LED 96 NEMA	96 W	105 W	500 mA	3500 K	16950 lm	14450 lm	138 lm/W	8 kg
2224037/4/...²	CUDDLE II LED 96 NEMA	96 W	105 W	500 mA	4000 K	18000 lm	15350 lm	146 lm/W	8 kg
2224037/6/...²	CUDDLE II LED 96 NEMA	96 W	105 W	500 mA	5000 K	18000 lm	15350 lm	146 lm/W	8 kg
2224039/1/...²	CUDDLE II LED 120 NEMA	120 W	129 W	625 mA	2700 K	19250 lm	16400 lm	127 lm/W	8 kg
2224039/3/...²	CUDDLE II LED 120 NEMA	120 W	129 W	625 mA	3500 K	20500 lm	17450 lm	135 lm/W	8 kg
2224039/4/...²	CUDDLE II LED 120 NEMA	120 W	129 W	625 mA	4000 K	21700 lm	18500 lm	143 lm/W	8 kg
2224039/6/...²	CUDDLE II LED 120 NEMA	120 W	129 W	625 mA	5000 K	21700 lm	18500 lm	143 lm/W	8 kg
2224041/1/...²	CUDDLE II LED 144 NEMA	144 W	154 W	750 mA	2700 K	22350 lm	19050 lm	124 lm/W	8 kg
2224041/3/...²	CUDDLE II LED 144 NEMA	144 W	154 W	750 mA	3500 K	23750 lm	20250 lm	131 lm/W	8 kg
2224041/4/...²	CUDDLE II LED 144 NEMA	144 W	154 W	750 mA	4000 K	25150 lm	21450 lm	139 lm/W	8 kg
2224041/6/...²	CUDDLE II LED 144 NEMA	144 W	154 W	750 mA	5000 K	25150 lm	21450 lm	139 lm/W	8 kg
2224046/1/...²	CUDDLE II LED 192 NEMA	192 W	205 W	1000 mA	2700 K	27850 lm	23750 lm	116 lm/W	8 kg
2224046/3/...²	CUDDLE II LED 192 NEMA	192 W	205 W	1000 mA	3500 K	29600 lm	25250 lm	123 lm/W	8 kg
2224046/4/...²	CUDDLE II LED 192 NEMA	192 W	205 W	1000 mA	4000 K	31350 lm	26700 lm	130 lm/W	8 kg
2224046/6/...²	CUDDLE II LED 192 NEMA	192 W	205 W	1000 mA	5000 K	31350 lm	26700 lm	130 lm/W	8 kg

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

2) symbol wybranego układu optycznego np. 2224033/6/T2 to oprawa CUDDLE II LED 48 NEMA 5000K z układem optycznym T2

* Dla oprawy CUDDLE II LED NEMA z układem optycznym P2 oraz PL istnieje możliwość wyboru dodatkowej temperatury barwowej światła: 5700K. Kod produktu uzupełniony jest wtedy o oznaczenie „/7”. Przykład: 2224033/7/P2 – oprawa CUDDLE II LED NEMA 48W 5700K z układem optycznym P2

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 RoHS (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 IEC 60598-1: 2021-7, PN-EN 60598-2-3: 2006, PN-EN 60529: 2003, PN-EN 62262: 2003, PN-EN 62471:2010, PN-EN 55015: 2019, PN-EN 61547: 2009, PN-EN 61000-3-2: 2019, PN-EN 61000-3-3: 2014

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:

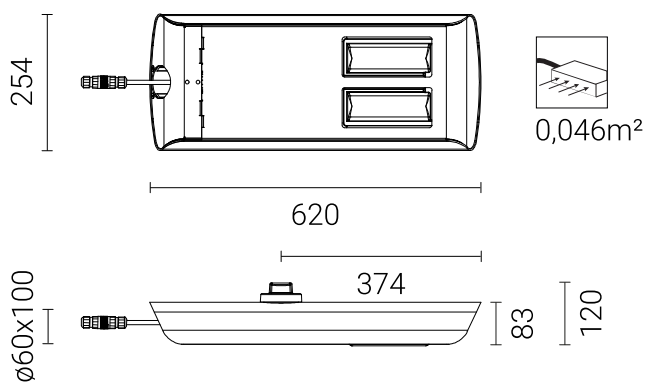
- uziemienie funkcjonalne
- oprawa LED z dodatkowym układem zabezpieczającym

CUDDLE II LED NEMA

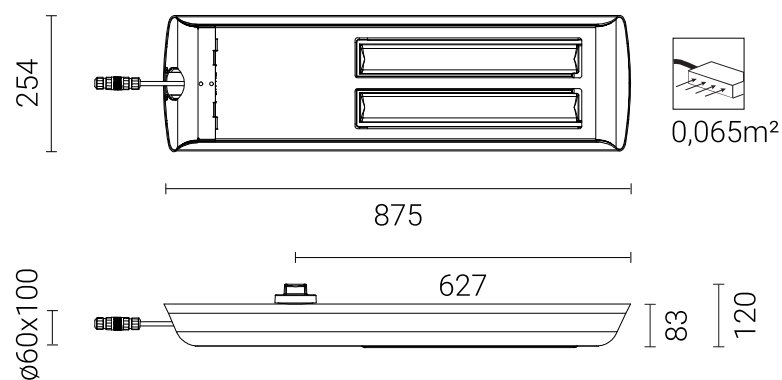


RYSUNEK TECHNICZNY

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

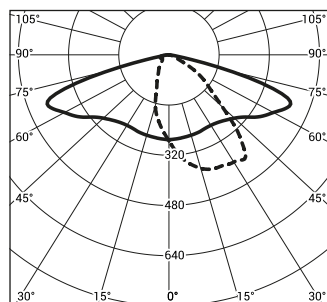


CUDDLE II LED NEMA 96W, 120W, 144W, 192W



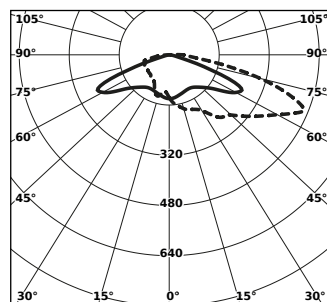
KRZYWE FOTOMETRYCZNE

DW



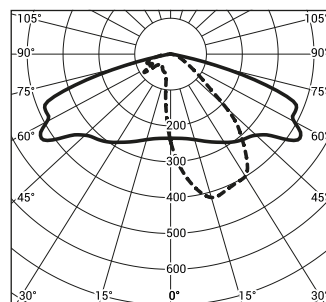
cd/klm
— C0 - C180 --- C90 - C270

T4



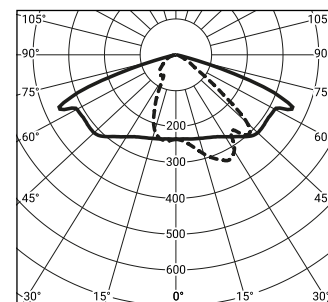
cd/klm
— C0 - C180 --- C90 - C270

T2



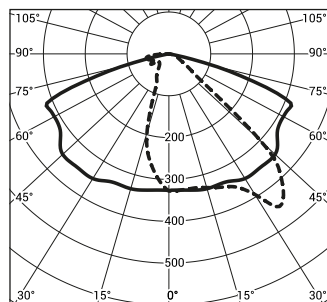
cd/klm
— C0 - C180 --- C90 - C270

LM



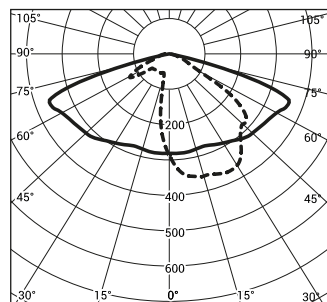
cd/klm
— C0 - C180 --- C90 - C270

ME



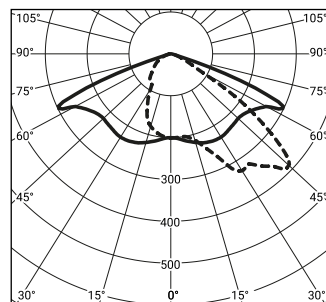
cd/klm
— C0 - C180 --- C90 - C270

T3



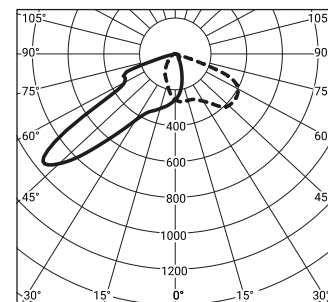
cd/klm
— C0 - C180 --- C90 - C270

LW



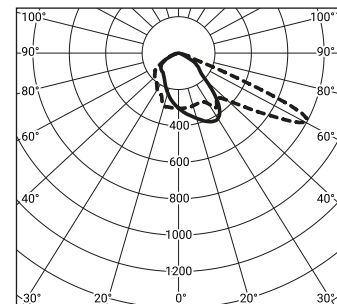
cd/klm
— C0 - C180 --- C90 - C270

PL



cd/klm
— C0 - C180 --- C90 - C270

P2



cd/klm
— C0 - C180 --- C90 - C270

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,
- Moduł LED wyposażony w zabezpieczenie termiczne realizowane za pomocą termistora NTC,
- 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	10	12	15
	C	1	4	6	10	17	20	26
CUDDLE II LED 96, 120, 144W	B	1	2	3	5	9	11	14
	C	1	3	5	9	15	18	23
CUDDLE II LED 192W	B	1	2	4	6	10	12	15
	C	1	4	6	10	17	20	26

Bezpieczniki topikowe—typ gG i gL

Oprawa	2A	4A	6A	10A	16A	20A	25A
CUDDLE II LED 48, 60, 72W	0	4	8	11	22	31	44
CUDDLE II LED 96, 120, 144W	0	3	6	8	16	22	29
CUDDLE II LED 192W	1	3	5	8	14	17	22