



DANE TECHNICZNE

Anodowanie	10 kolorów
Montaż	na słupach z wysięgnikami, wysięgnikach z zakończeniem $\varnothing$ 60 x 50 mm
Zastosowanie	drogi miejskie, drogi osiedlowe (wewnętrzne), parkingi, przejścia dla pieszych
Stopień ochrony	IP 66
Układ optyczny	soczewki z PMMA, wymienny moduł LED
Materiał	daszek i korpus – ukształtowana anodowana blacha aluminiowa
Objętość jednostkowa	0,35 m ³
Zakres temperatur pracy	od -40°C do +40°C
Przewidywany czas eksploatacji	L90B10 - 100 000 h
Współczynnik oddawania barw CRI	>70
Prąd rozruchowy	77 A / 150 μ s
Częstotliwość napięcia zasilania	50 - 60Hz
Współczynnik mocy	$\geq 0,95$
Liczba diod	48
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 LED ¹	Strumień świetlny ¹	Efektywność świetlna ¹	Waga netto
2109137/1/... ²	OW II LED 96	96 W	105 W	700 mA	2700 K	16050 lm	14000 lm	133 lm/W	13,2 kg
2109137/3/... ²	OW II LED 96	96 W	105 W	700 mA	3500 K	17100 lm	14900 lm	142 lm/W	13,2 kg
2109137/4/... ²	OW II LED 96	96 W	105 W	700 mA	4000 K	18100 lm	15750 lm	150 lm/W	13,2 kg
2109137/6/... ²	OW II LED 96	96 W	105 W	700 mA	5000 K	18100 lm	15750 lm	150 lm/W	13,2 kg
2109139/1/... ²	OW II LED 120	120 W	129 W	830 mA	2700 K	18450 lm	16050 lm	124 lm/W	13,2 kg
2109139/3/... ²	OW II LED 120	120 W	129 W	830 mA	3500 K	19600 lm	17100 lm	133 lm/W	13,2 kg
2109139/4/... ²	OW II LED 120	120 W	129 W	830 mA	4000 K	20750 lm	18100 lm	140 lm/W	13,2 kg
2109139/6/... ²	OW II LED 120	120 W	129 W	830 mA	5000 K	20750 lm	18100 lm	140 lm/W	13,2 kg
2109141/1/... ²	OW II LED 144	144 W	154 W	1000 mA	2700 K	21300 lm	18600 lm	121 lm/W	13,2 kg
2109141/3/... ²	OW II LED 144	144 W	154 W	1000 mA	3500 K	22650 lm	19750 lm	128 lm/W	13,2 kg
2109141/4/... ²	OW II LED 144	144 W	154 W	1000 mA	4000 K	24000 lm	20900 lm	136 lm/W	13,2 kg
2109141/6/... ²	OW II LED 144	144 W	154 W	1000 mA	5000 K	24000 lm	20900 lm	136 lm/W	13,2 kg

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

2) symbol wybranego układu optycznego np. 2109141/6/T2 to oprawa OW II LED 144 5000 K 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 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, 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: 2013

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

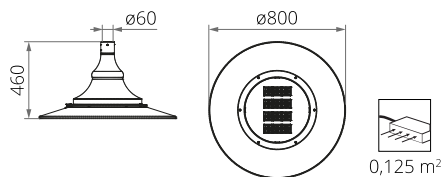
ODPROWADZENIA ŁADUNKU Z OBUDOWY OPRAWY LED

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

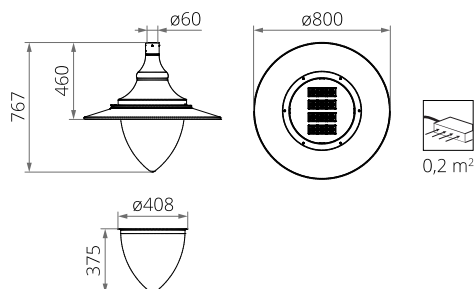
- uziemienie funkcjonalne
- oprawa LED z dodatkowym układem zabezpieczającym

RYSUNEK TECHNICZNY

OW II LED

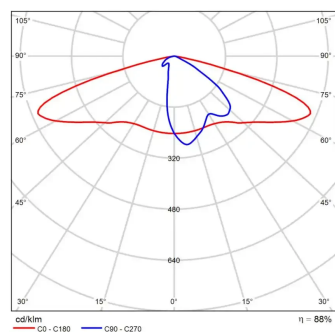


WERSJA OPCJONALNA
OW II LED Z KŁOSZEM

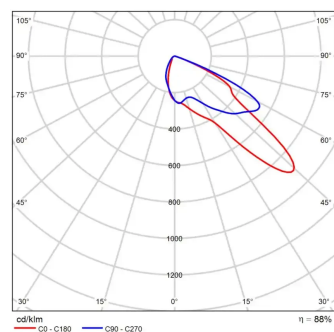


KRZYWE FOTOMETRYCZNE - BEZ KŁOSZA

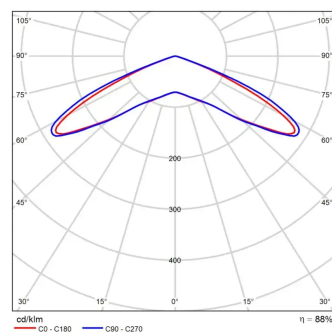
SP



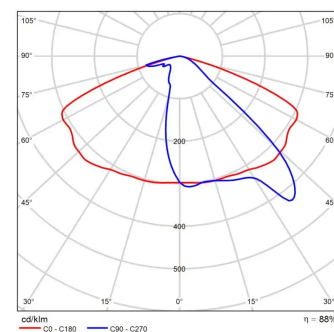
PP



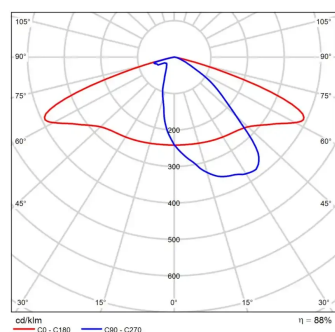
VS



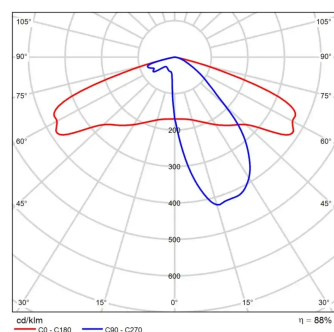
ME



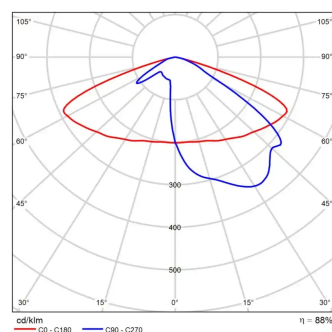
DW



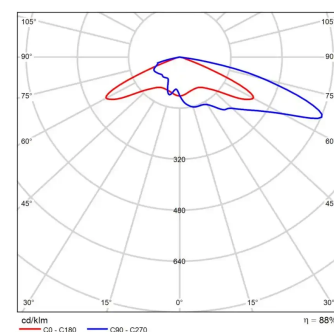
T2



T3



T4



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	2 A	4 A	6 A	10 A	16 A	20 A	25 A
OW II LED 96 W, 120 W	B	2	5	10	16	26	32	40
	C	2	10	15	27	44	54	67
OW II LED 144 W	B	1	2	4	6	11	13	17
	C	1	4	6	11	18	28	28

Bezpieczniki topikowe—typ gG i gL

Oprawa	2 A	4 A	6 A	10 A	16 A	20 A	25 A
OW II LED 96 W, 120 W	4	9	14	25	39	50	62
OW II LED 144 W	1	2	11	19	30	38	47

KLOSZE DO OPRAWY OW II LED



Kod	Nazwa	Objętość jednostkowa	Waga
691993	Klosz PMMA przezroczysty do OW II LED	0,075 m ³	1,5 kg