

DANE TECHNICZNE

Anodowanie	10 kolorów
Montaż	na słupach z wysięgnikami, wysięgnikach, kinkietach z zakończeniem ø 42 x 40 mm
Zastosowanie	drogi miejskie, drogi osiedlowe (wewnętrzne), parki, ciągi pieszych, parkingi
Stopień ochrony	IP 66
Układ optyczny	soczewki z PMMA, wymienny moduł LED
Materiał	daszek i korpus – ukształtowana anodowana blacha aluminiowa, klosz – szyba hartowana
Objętość jednostkowa	0,16 m³
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
Częstotliwość napięcia zasilania	50 - 60Hz
Współczynnik mocy	≥0,95
Liczba diod	24
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	Waga netto
2108030/1/...²	OW+ LED 24	24 W	28 W	350 mA	2700 K	4450 lm	3650 lm	130 lm/W	6,8 kg
2108030/3/...²	OW+ LED 24	24 W	28 W	350 mA	3500 K	4700 lm	3850 lm	138 lm/W	6,8 kg
2108030/4/...²	OW+ LED 24	24 W	28 W	350 mA	4000 K	5000 lm	4050 lm	145 lm/W	6,8 kg
2108030/6/...²	OW+ LED 24	24 W	28 W	350 mA	5000 K	5000 lm	4050 lm	145 lm/W	6,8 kg
2108032/1/...²	OW+ LED 36	36 W	40 W	500 mA	2700 K	6100 lm	4950 lm	124 lm/W	6,8 kg
2108032/3/...²	OW+ LED 36	36 W	40 W	500 mA	3500 K	6450 lm	5250 lm	131 lm/W	6,8 kg
2108032/4/...²	OW+ LED 36	36 W	40 W	500 mA	4000 K	6850 lm	5600 lm	140 lm/W	6,8 kg
2108032/6/...²	OW+ LED 36	36 W	40 W	500 mA	5000 K	6850 lm	5600 lm	140 lm/W	6,8 kg
2108033/1/...²	OW+ LED 48	48 W	55 W	700 mA	2700 K	8150 lm	6650 lm	121 lm/W	6,8 kg
2108033/3/...²	OW+ LED 48	48 W	55 W	700 mA	3500 K	8650 lm	7050 lm	128 lm/W	6,8 kg
2108033/4/...²	OW+ LED 48	48 W	55 W	700 mA	4000 K	9150 lm	7450 lm	135 lm/W	6,8 kg
2108033/6/...²	OW+ LED 48	48 W	55 W	700 mA	5000 K	9150 lm	7450 lm	135 lm/W	6,8 kg
2108034/1/...²	OW+ LED 60	60 W	67 W	830 mA	2700 K	9300 lm	7550 lm	113 lm/W	6,8 kg
2108034/3/...²	OW+ LED 60	60 W	67 W	830 mA	3500 K	9850 lm	8000 lm	119 lm/W	6,8 kg
2108034/4/...²	OW+ LED 60	60 W	67 W	830 mA	4000 K	10450 lm	8500 lm	127 lm/W	6,8 kg
2108034/6/...²	OW+ LED 60	60 W	67 W	830 mA	5000 K	10450 lm	8500 lm	127 lm/W	6,8 kg
2108035/1/...²	OW+ LED 72	72 W	79 W	1000 mA	2700 K	10700 lm	8700 lm	110 lm/W	6,8 kg
2108035/3/...²	OW+ LED 72	72 W	79 W	1000 mA	3500 K	11350 lm	9250 lm	117 lm/W	6,8 kg
2108035/4/...²	OW+ LED 72	72 W	79 W	1000 mA	4000 K	12100 lm	9850 lm	125 lm/W	6,8 kg
2108035/6/...²	OW+ LED 72	72 W	79 W	1000 mA	5000 K	12100 lm	9850 lm	125 lm/W	6,8 kg

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

2) symbol wybranego układu optycznego np. 2108033/6/T2 to oprawa OW+ LED 48 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, PN-EN 62722-2-1: 2016 (tq=25°C)

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

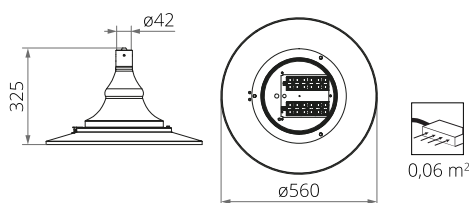
ODPROWADZENIA ŁADUNKU Z OBUDOWY OPRAWY LED

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

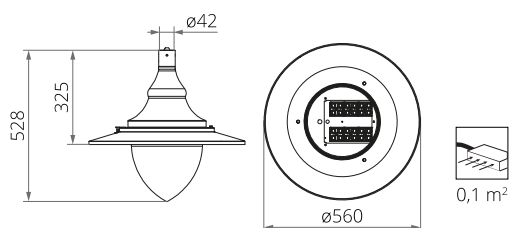
- uziemienie funkcjonalne
- oprawa LED z dodatkowym układem zabezpieczającym

RYСУNEK TECHNICZNY

OW+ LED

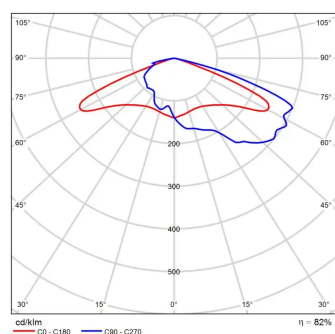


WERSJA OPCJONALNA
OW+ LED Z KŁOSZEM

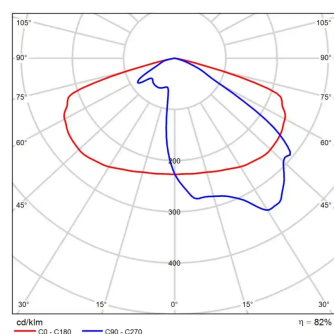


KRZYWE FOTOMETRYCZNE - BEZ KŁOSZA

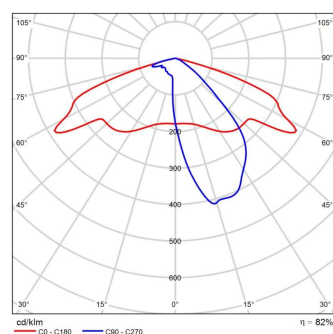
T4



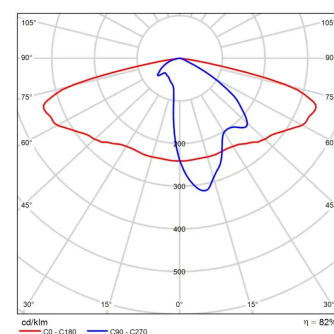
T3



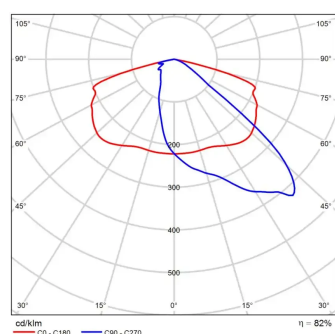
T2



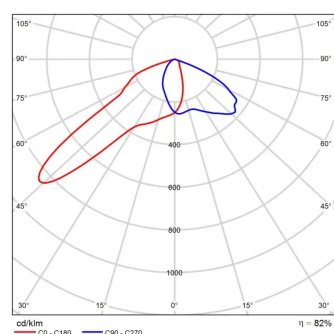
DW



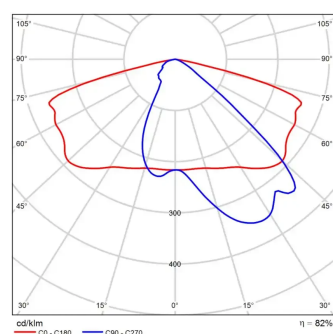
ME



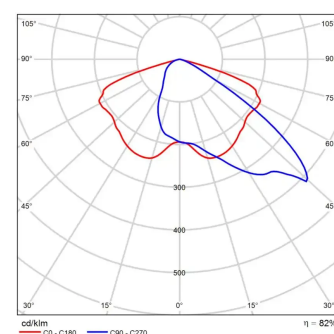
PL



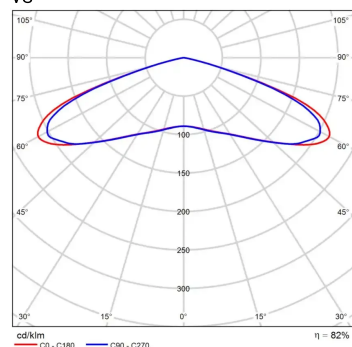
LM



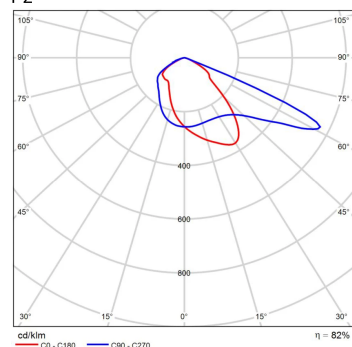
LW



VS



P2



FUNKCJE UKŁADU ZASILAJĄCEGO

Oprawa standardowo posiada następujące funkcje inteligentnego układu zasilającego:

- 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+ LED	B	5	10	16	16	42	52	65
	C	5	17	16	26	71	87	109

Bezpieczniki topikowe—typ gG i gL

Oprawa	2 A	4 A	6 A	10 A	16 A	20 A	25 A
OW+ LED	0	3	7	9	18	25	36

KLOSZE DO OPRAWY OW LED



Kod	Nazwa	Objętość jednostkowa	Waga
690893	Klosz PMMA przezroczysty do OW LED	0,02 m ³	0,55 kg
690898	Klosz PMMA mrożony do OW LED	0,02 m ³	0,55 kg