



DANE TECHNICZNE

Zastosowanie	drogi miejskie, drogi osiedlowe (wewnętrzne), parki, ciągi pieszych, parkingi
Montaż	na słupach z wysięgnikami, wysięgnikach, kinkietach z zakończeniem ø 42 x 40 mm
Kolor	czarny
Stopień ochrony	IP 66
Materiał	daszek i korpus – ukształtowana anodowana blacha aluminiowa
Zakres temperatur pracy	od -40°C do +55°C
Przewidywany czas eksploatacji	L90B10 - 100 000 h
Częstotliwość napięcia zasilania	50/60Hz
Współczynnik mocy	≥0.95
System sterowania	Oprawa posiada możliwość podłączenia do zewnętrznego systemu sterowania poprzez interfejs DALI (opcjonalna obsługa analogowego sygnału 1-10V).

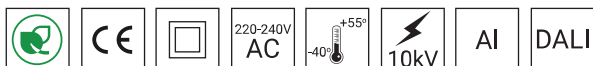


TABELA WARIANTÓW

Kod	Nazwa	Moc LED	Moc całkowita	Prąd zasilania	Temperatura barwowa światła	Strumień świetlny LED	Strumień świetlny	Efektywność świetlna	Objętość jednostkowa	Waga netto
2109030/1/... ²	OW LED 24	24 W	28 W	700 mA	2700 K	3600 lm	3150 lm	113 lm/W	0.16 m³	6.3 kg
2109030/3/... ²	OW LED 24	24 W	28 W	700 mA	3500 K	3700 lm	3250 lm	117 lm/W	0.16 m³	6.3 kg
2109030/4/... ²	OW LED 24	24 W	28 W	700 mA	4000 K	4450 lm	3800 lm	136 lm/W	0.16 m³	6.3 kg
2109030/6/... ²	OW LED 24	24 W	28 W	700 mA	5000 K	4450 lm	3800 lm	136 lm/W	0.16 m³	6.3 kg
2109032/1/... ²	OW LED 36	36 W	40 W	1000 mA	2700 K	4900 lm	4300 lm	108 lm/W	0.16 m³	6.3 kg
2109032/3/... ²	OW LED 36	36 W	40 W	1000 mA	3500 K	5100 lm	4550 lm	114 lm/W	0.16 m³	6.3 kg
2109032/4/... ²	OW LED 36	36 W	40 W	1000 mA	4000 K	6000 lm	5350 lm	134 lm/W	0.16 m³	6.3 kg
2109032/6/... ²	OW LED 36	36 W	40 W	1000 mA	5000 K	6000 lm	5350 lm	134 lm/W	0.16 m³	6.3 kg
2109033/1/... ²	OW LED 48	48 W	55 W	700 mA	2700 K	7050 lm	6150 lm	112 lm/W	0.16 m³	6.3 kg
2109033/3/... ²	OW LED 48	48 W	55 W	700 mA	3500 K	7350 lm	6500 lm	119 lm/W	0.16 m³	6.3 kg
2109033/4/... ²	OW LED 48	48 W	55 W	700 mA	4000 K	8650 lm	7500 lm	136 lm/W	0.16 m³	6.3 kg
2109033/6/... ²	OW LED 48	48 W	55 W	700 mA	5000 K	8650 lm	7500 lm	136 lm/W	0.16 m³	6.3 kg
2109034/1/... ²	OW LED 60	60 W	67 W	830 mA	2700 K	8150 lm	7100 lm	106 lm/W	0.16 m³	6.3 kg
2109034/3/... ²	OW LED 60	60 W	67 W	830 mA	3500 K	8500 lm	7450 lm	112 lm/W	0.16 m³	6.3 kg
2109034/4/... ²	OW LED 60	60 W	67 W	830 mA	4000 K	10050 lm	8800 lm	131 lm/W	0.16 m³	6.3 kg
2109034/6/... ²	OW LED 60	60 W	67 W	830 mA	5000 K	10050 lm	8800 lm	131 lm/W	0.16 m³	6.3 kg
2109035/1/... ²	OW LED 72	72 W	79 W	1000 mA	2700 K	9450 lm	8250 lm	105 lm/W	0.16 m³	6.3 kg
2109035/3/... ²	OW LED 72	72 W	79 W	1000 mA	3500 K	9900 lm	8700 lm	111 lm/W	0.16 m³	6.3 kg
2109035/4/... ²	OW LED 72	72 W	79 W	1000 mA	4000 K	11650 lm	10200 lm	129 lm/W	0.16 m³	6.3 kg
2109035/6/... ²	OW LED 72	72 W	79 W	1000 mA	5000 K	11650 lm	10200 lm	129 lm/W	0.16 m³	6.3 kg

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

2) symbol wybranego układu optycznego np. 2109033/6/T2 to oprawa OW 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

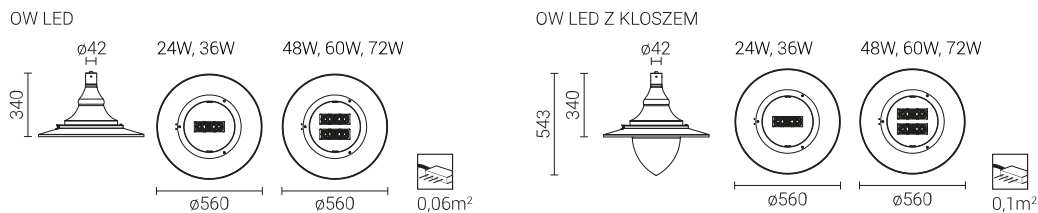
Parametry świetlne przedstawione na podstawie badań laboratoryjnych według IESNA LM-79-19

ODPROWADZENIA ŁADUNKU Z OBUDOWY OPRAWY LED

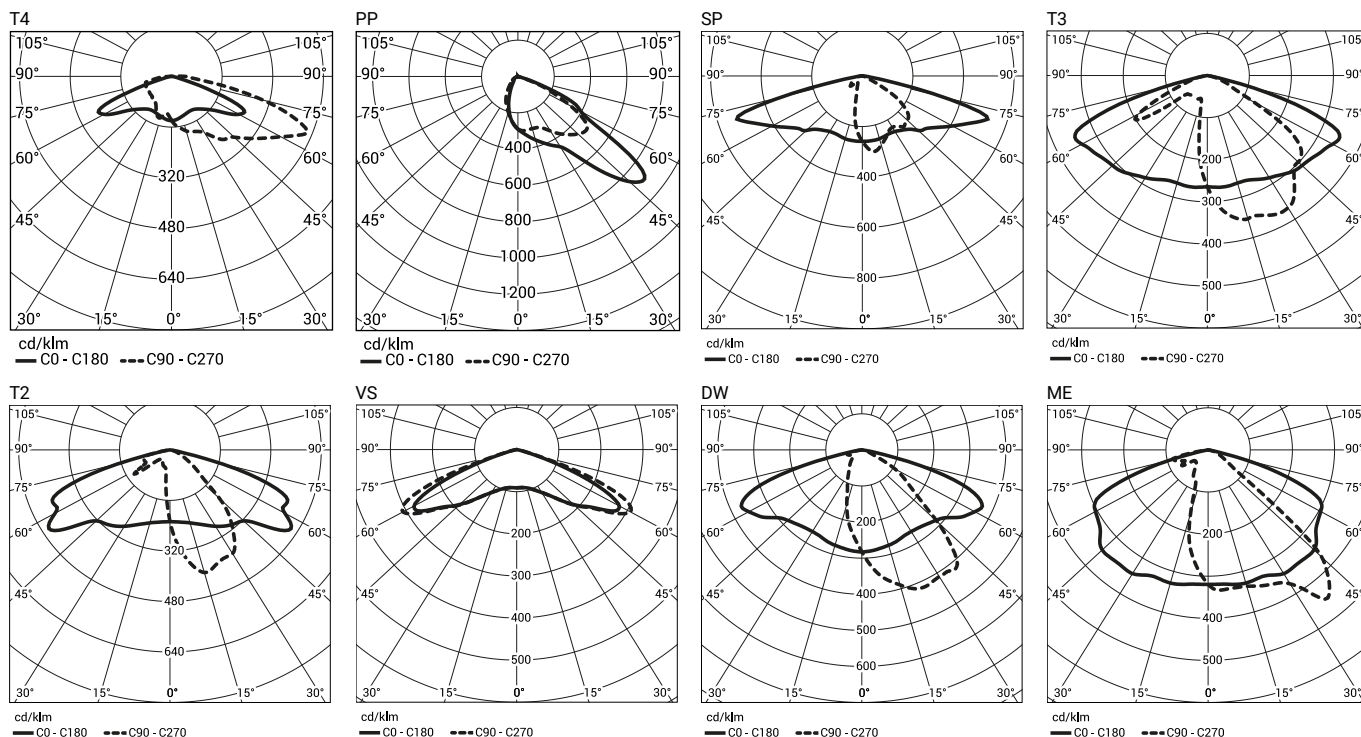
W celu skutecznego odprowadzenia ładunku z obudowy oprawy LED zainstalowanej na słupie z materiału dielektrycznego (nieprzewodzącego) wymagane jest zastosowanie jednego z poniższych rozwiązań:

- uziemienie funkcjonalne
- oprawa LED z dodatkowym układem zabezpieczającym

RYСУNEK TECHNICZNY



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
OW LED 24, 36W	B	3	6	10	16	26	32	40
	C	3	10	16	27	44	54	67
OW LED 48, 60, 72W	B	1	2	4	6	11	12	15
	C	1	4	6	10	17	20	26

Bezpieczniki topikowe—typ gG i gL

Oprawa	2A	4A	6A	10A	16A	20A	25A
OW LED 24, 36W	1	10	19	25	50	68	97
OW LED 48, 60, 72W	0	4	8	11	22	31	44

KLOSZE DO OPRAWY OW LED



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