



Zastosowanie: drogi miejskie, drogi osiedlowe (wewnętrzne), parki, ciągi pieszych, parkingi

Montaż: na słupach z wysięgnikami, wysięgnikach, kinkietach z zakończeniem $\varnothing 42 \times 40$ mm

Stopień ochrony: IP 66

Materiał: daszek i korpus – ukształtowana anodowana blacha aluminiowa

Kolor: czarny

Układ optyczny: soczewka z PMMA, wymienny moduł LED

Liczba diod: 24 dla 48W, 60W, 72W; 12 dla 24W, 36W

Zakres temperatur pracy: od -40°C do $+55^{\circ}\text{C}$

Przewidywany czas eksploatacji: L90F10 – 50 000 h, L80F20 – 100 000 h

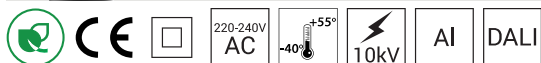
CRI: >70 dla 5000K, 4000K; >80 dla 3500K, 2700K

Częstotliwość napięcia zasilania: 50 - 60Hz

Współczynnik mocy: ≥ 0.95

Prąd rozruchowy: 43A / 260 μs dla 48W, 60W, 72W; 21A / 225 μs dla 24W, 36W

Oprawa OW LED posiada możliwość podłączenia do zewnętrznego systemu sterowania poprzez interfejs DALI (opcjonalna obsługa analogowego sygnału 1-10V).



Kod	Nazwa	Moc LED	Moc całkowita oprawy	Prąd przewodzenia LED	Temperatura barwowa światła	Strumień świetlny LED 2)	Strumień świetlny oprawy 2)	Efektywność świetlna	Objętość jednostkowa	Waga oprawy netto
2109030/1/... ¹⁾	OW LED 24	24W	28W	700mA	2700K	3 600lm	3150lm	113lm/W	0,16m ³	6,3kg
2109030/3/... ¹⁾	OW LED 24	24W	28W	700mA	3500K	3 700lm	3250lm	117lm/W	0,16m ³	6,3kg
2109030/4/... ¹⁾	OW LED 24	24W	28W	700mA	4000K	4 200lm	3650lm	131lm/W	0,16m ³	6,3kg
2109030/6/... ¹⁾	OW LED 24	24W	28W	700mA	5000K	4 250lm	3700lm	133lm/W	0,16m ³	6,3kg
2109032/1/... ¹⁾	OW LED 36	36W	40W	1000mA	2700K	4 900lm	4300lm	108lm/W	0,16m ³	6,3kg
2109032/3/... ¹⁾	OW LED 36	36W	40W	1000mA	3500K	5 100lm	4550lm	114lm/W	0,16m ³	6,3kg
2109032/4/... ¹⁾	OW LED 36	36W	40W	1000mA	4000K	5 800lm	5150lm	129lm/W	0,16m ³	6,3kg
2109032/6/... ¹⁾	OW LED 36	36W	40W	1000mA	5000K	5 900lm	5250lm	132lm/W	0,16m ³	6,3kg
2109033/1/... ¹⁾	OW LED 48	48W	55W	700mA	2700K	7 050lm	6150lm	112lm/W	0,16m ³	6,3kg
2109033/3/... ¹⁾	OW LED 48	48W	55W	700mA	3500K	7 350lm	6500lm	119lm/W	0,16m ³	6,3kg
2109033/4/... ¹⁾	OW LED 48	48W	55W	700mA	4000K	8 400lm	7300lm	133lm/W	0,16m ³	6,3kg
2109033/6/... ¹⁾	OW LED 48	48W	55W	700mA	5000K	8 450lm	7350lm	134lm/W	0,16m ³	6,3kg
2109034/1/... ¹⁾	OW LED 60	60W	67W	830mA	3500K	8 150lm	7100lm	106lm/W	0,16m ³	6,3kg
2109034/3/... ¹⁾	OW LED 60	60W	67W	830mA	3500K	8 500lm	7450lm	112lm/W	0,16m ³	6,3kg
2109034/4/... ¹⁾	OW LED 60	60W	67W	830mA	4000K	9 650lm	8500lm	127lm/W	0,16m ³	6,3kg
2109034/6/... ¹⁾	OW LED 60	60W	67W	830mA	5000K	9 850lm	8600lm	129lm/W	0,16m ³	6,3kg
2109035/1/... ¹⁾	OW LED 72	72W	79W	1000mA	3500K	9 450lm	8250lm	105lm/W	0,16m ³	6,3kg
2109035/3/... ¹⁾	OW LED 72	72W	79W	1000mA	3500K	9 900lm	8700lm	111lm/W	0,16m ³	6,3kg
2109035/4/... ¹⁾	OW LED 72	72W	79W	1000mA	4000K	11 250lm	9850lm	125lm/W	0,16m ³	6,3kg
2109035/6/... ¹⁾	OW LED 72	72W	79W	1000mA	5000K	11 450lm	10000lm	127lm/W	0,16m ³	6,3kg

1) symbol wybranego układu optycznego np. 2109033/6/T2 to oprawa OW LED 48 5000K z układem optycznym T2

2) ze względu na klasę dokładności diod tolerancja wartości wynosi +/- 3%

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 79-08

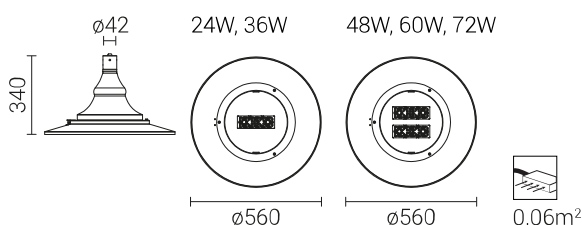
W celu skutecznego odprowadzenia ładunku z obudowy oprawy LED zainstalowanej na słupie z materiału dielektrycznego (nieprzewodzącego) wymagane jest zastosowanie jednego z poniższych rozwiązań (więcej informacji na stronie rosa.pl/wiedza/oswietlenie-led):

- uziemienie funkcjonalne
- oprawa LED z dodatkowym układem zabezpieczającym

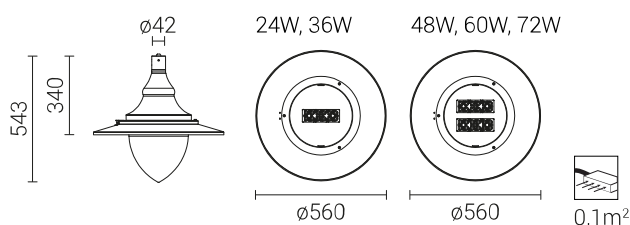


Kod	Nazwa	Objętość jednostkowa	Waga
690893	Klosz PMMA przezroczysty do OW LED	0,02m ³	0,55kg
690898	Klosz PMMA mrożony do OW LED	0,02m ³	0,55kg

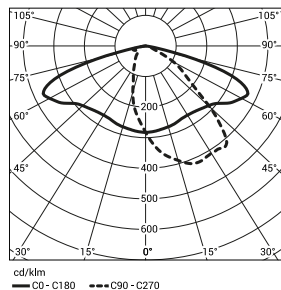
OW LED



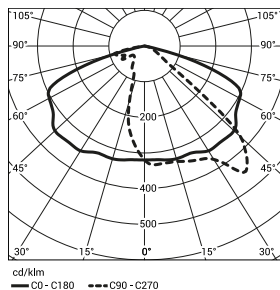
OW LED Z KLOSZEM



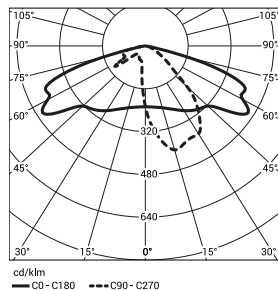
DW



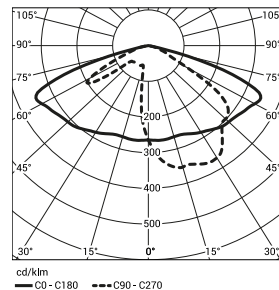
ME



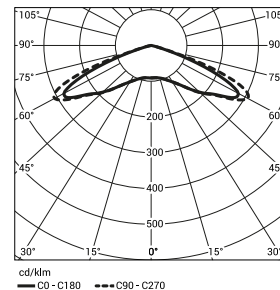
T2



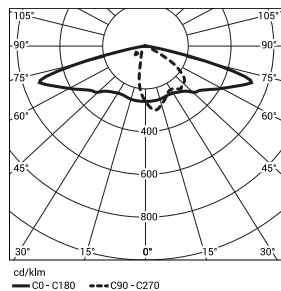
T3



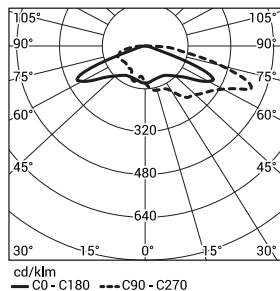
VS



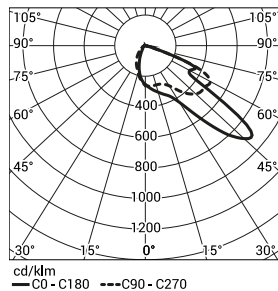
SP



T4



PP



Oprawa OW LED 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 OW LED na jednym obwodzie zabezpieczona przez:
Wyłączniki nadprądowe MCB typu B lub C

Oprawa	Typ	2A	4A	6A	10A	16A	20A	25A
OW LED 24, 36W	B	2	5	10	16	26	32	40
	C	2	10	15	27	44	54	67
OW LED 48, 60, 72W	B	1	2	4	6	11	13	17
	C	1	4	6	11	18	28	28

Bezpieczniki topikowe—typ gG i gL

Oprawa	2A	4A	6A	10A	16A	20A	25A
OW LED 24, 36W	4	9	14	25	39	50	62
OW LED 48, 60, 72W	1	2	11	19	30	38	47