



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

**Montaż:** na słupach z wysięgnikami, wysięgnikach, kinkietach z zakończeniem  $\varnothing$  42 x 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  $-40^{\circ}\text{C}$  do  $+55^{\circ}\text{C}$

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

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

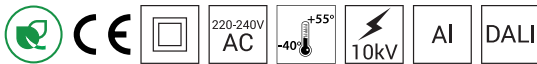
**Współczynnik korekcyjny S/P:** 1,8 dla 5000K; 1,45 dla 3500K; 1,55 dla 4000K

**Częstotliwość napięcia zasilania:** 50 - 60Hz

**Współczynnik mocy:**  $\geq 0.95$

**Prąd rozruchowy:** 43A / 260 $\mu\text{s}$  dla 48W, 60W, 72W; 21A / 225 $\mu\text{s}$  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
<b>2109030/3/...</b> <sup>1)</sup>	OW LED 24	24W	29W	700mA	3500K	3 300lm	3200lm	110lm/W	0,16m <sup>3</sup>	6,3kg
<b>2109030/4/...</b> <sup>1)</sup>	OW LED 24	24W	29W	700mA	4000K	3 750lm	3500lm	122lm/W	0,16m <sup>3</sup>	6,3kg
<b>2109030/6/...</b> <sup>1)</sup>	OW LED 24	24W	29W	700mA	5000K	3 950lm	3800lm	130lm/W	0,16m <sup>3</sup>	6,3kg
<b>2109032/3/...</b> <sup>1)</sup>	OW LED 36	36W	40W	1000mA	3500K	4 750lm	4400lm	110lm/W	0,16m <sup>3</sup>	6,3kg
<b>2109032/4/...</b> <sup>1)</sup>	OW LED 36	36W	40W	1000mA	4000K	5 250lm	4700lm	118lm/W	0,16m <sup>3</sup>	6,3kg
<b>2109032/6/...</b> <sup>1)</sup>	OW LED 36	36W	40W	1000mA	5000K	5 450lm	4900lm	123lm/W	0,16m <sup>3</sup>	6,3kg
<b>2109033/3/...</b> <sup>1)</sup>	OW LED 48	48W	55W	700mA	3500K	7 000lm	6550lm	119lm/W	0,16m <sup>3</sup>	6,3kg
<b>2109033/4/...</b> <sup>1)</sup>	OW LED 48	48W	55W	700mA	4000K	7 300lm	6800lm	124lm/W	0,16m <sup>3</sup>	6,3kg
<b>2109033/6/...</b> <sup>1)</sup>	OW LED 48	48W	55W	700mA	5000K	8 150lm	7100lm	129lm/W	0,16m <sup>3</sup>	6,3kg
<b>2109034/3/...</b> <sup>1)</sup>	OW LED 60	60W	67W	830mA	3500K	8 050lm	7700lm	115lm/W	0,16m <sup>3</sup>	6,3kg
<b>2109034/4/...</b> <sup>1)</sup>	OW LED 60	60W	67W	830mA	4000K	8 950lm	8000lm	119lm/W	0,16m <sup>3</sup>	6,3kg
<b>2109034/6/...</b> <sup>1)</sup>	OW LED 60	60W	67W	830mA	5000K	9 350lm	8400lm	125lm/W	0,16m <sup>3</sup>	6,3kg
<b>2109035/3/...</b> <sup>1)</sup>	OW LED 72	72W	80W	1000mA	3500K	9 400lm	8950lm	112lm/W	0,16m <sup>3</sup>	6,3kg
<b>2109035/4/...</b> <sup>1)</sup>	OW LED 72	72W	80W	1000mA	4000K	10 450lm	9300lm	116lm/W	0,16m <sup>3</sup>	6,3kg
<b>2109035/6/...</b> <sup>1)</sup>	OW LED 72	72W	80W	1000mA	5000K	10 950lm	9750lm	122lm/W	0,16m <sup>3</sup>	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%

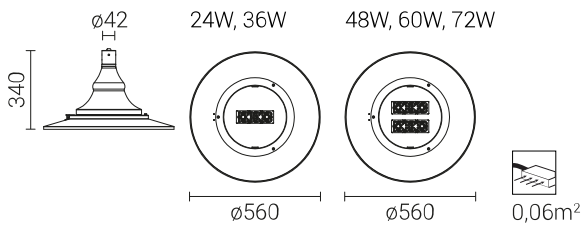
**Dyrektywy:** 2014/35/UE (Dz. Urz.UE L 96, 29.03.2014, str.357), 2014/30/UE (Dz. Urz.UE L 96, 29.03.2014, str.79), 2011/65/UE (Dz. Urz.UE L 174, 01.07.2011, str.88), 2009/125/WE (Dz. Urz.UE L 285, 31.10.2009, str.10)

**Normy:** PN-EN 60598-1: 2015, PN-EN 60598-2-3: 2006, PN-EN 60529: 2003, PN-EN 50102: 2001, 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

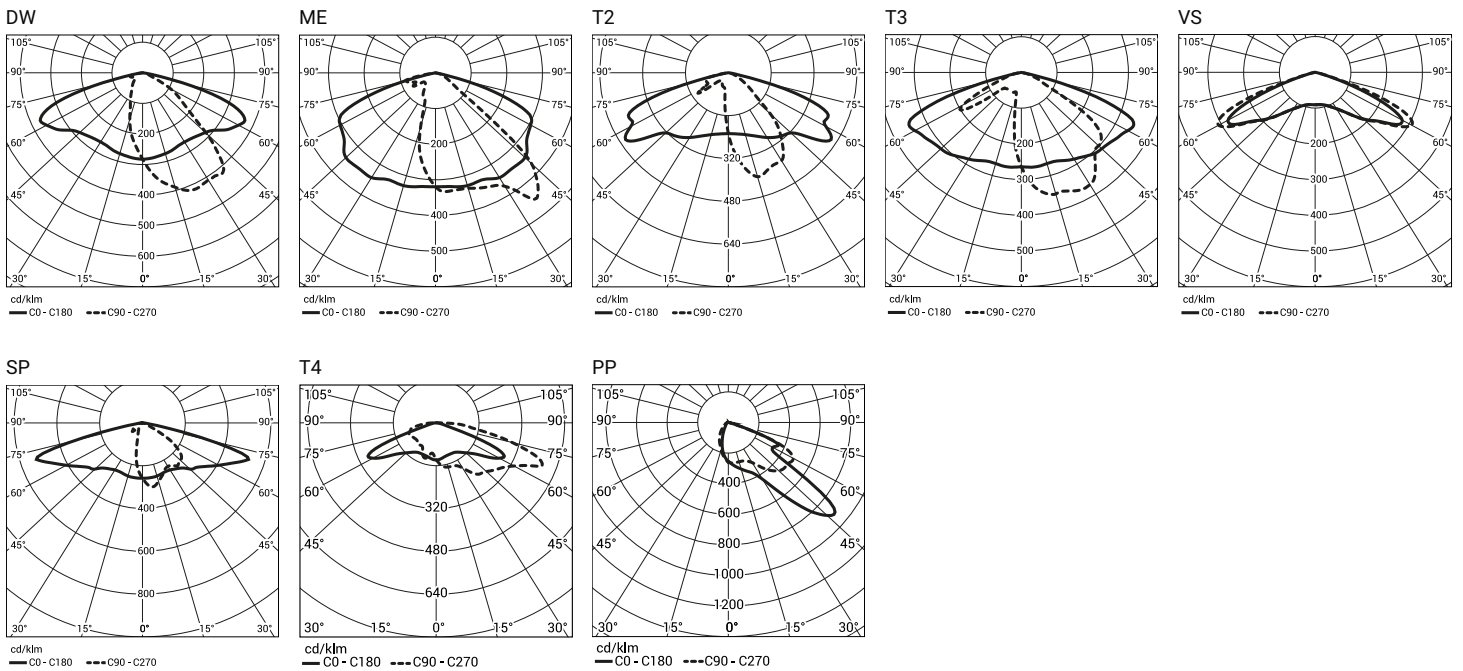
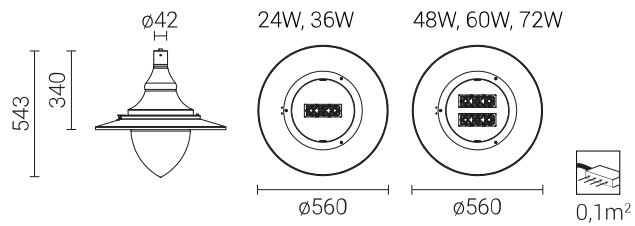


Kod	Nazwa	Objętość jednostkowa	Waga
<b>690893</b>	Klosz PMMA przezroczysty do OW LED	0,02m <sup>3</sup>	0,55kg
<b>690898</b>	Klosz PMMA mrożony do OW LED	0,02m <sup>3</sup>	0,55kg

## OW LED



## OW LED Z KLOSZEM



### 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