

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 +40°C
Przewidywany czas eksploatacji	L90B10 - 100 000 h
Współczynnik oddawania barw CRI	>70
Częstotliwość napięcia zasilania	50/60Hz
Współczynnik mocy	≥0.95
Liczba diod	24
System sterowania	Oprawa posiada możliwość podłączenia do zewnętrznego systemu sterowania i/lub sensorów poprzez gniazdo zgodne z Zhaga Book 18.

TABELA WARIANTÓW

Kod	Nazwa	Moc LED	Moc całkowita	Prąd przewodzenia LED	Temperatura barwowa światła	Strumień świetlny LED¹	Strumień świetlny¹	Efektywność świetlna¹	Objętość jednostkowa	Waga netto
21080530/1/...²	OW+ LED D4i 24	24 W	28 W	350 mA	2700 K	4450 lm	3650 lm	130 lm/W	0.16 m³	4.6 kg
21080530/3/...²	OW+ LED D4i 24	24 W	28 W	350 mA	3500 K	4700 lm	3850 lm	138 lm/W	0.16 m³	4.6 kg
21080530/4/...²	OW+ LED D4i 24	24 W	28 W	350 mA	4000 K	5000 lm	4050 lm	145 lm/W	0.16 m³	4.6 kg
21080530/6/...²	OW+ LED D4i 24	24 W	28 W	350 mA	5000 K	5000 lm	4050 lm	145 lm/W	0.16 m³	4.6 kg
21080532/1/...²	OW+ LED D4i 36	36 W	40 W	500 mA	2700 K	6100 lm	4950 lm	124 lm/W	0.16 m³	4.6 kg
21080532/3/...²	OW+ LED D4i 36	36 W	40 W	500 mA	3500 K	6450 lm	5250 lm	131 lm/W	0.16 m³	4.6 kg
21080532/4/...²	OW+ LED D4i 36	36 W	40 W	500 mA	4000 K	6850 lm	5600 lm	140 lm/W	0.16 m³	4.6 kg
21080532/6/...²	OW+ LED D4i 36	36 W	40 W	500 mA	5000 K	6850 lm	5600 lm	140 lm/W	0.16 m³	4.6 kg
21080533/1/...²	OW+ LED D4i 48	48 W	55 W	700 mA	2700 K	8150 lm	6650 lm	121 lm/W	0.16 m³	5.1 kg
21080533/3/...²	OW+ LED D4i 48	48 W	55 W	700 mA	3500 K	8650 lm	7050 lm	128 lm/W	0.16 m³	5.1 kg
21080533/4/...²	OW+ LED D4i 48	48 W	55 W	700 mA	4000 K	9150 lm	7450 lm	135 lm/W	0.16 m³	5.1 kg
21080533/6/...²	OW+ LED D4i 48	48 W	55 W	700 mA	5000 K	9150 lm	7450 lm	135 lm/W	0.16 m³	5.1 kg
21080534/1/...²	OW+ LED D4i 60	60 W	67 W	830 mA	2700 K	9300 lm	7550 lm	113 lm/W	0.16 m³	5.1 kg
21080534/3/...²	OW+ LED D4i 60	60 W	67 W	830 mA	3500 K	9850 lm	8000 lm	119 lm/W	0.16 m³	5.1 kg
21080534/4/...²	OW+ LED D4i 60	60 W	67 W	830 mA	4000 K	10450 lm	8500 lm	127 lm/W	0.16 m³	5.1 kg
21080534/6/...²	OW+ LED D4i 60	60 W	67 W	830 mA	5000 K	10450 lm	8500 lm	127 lm/W	0.16 m³	5.1 kg
21080535/1/...²	OW+ LED D4i 72	72 W	79 W	1000 mA	2700 K	10700 lm	8700 lm	110 lm/W	0.16 m³	5.1 kg
21080535/3/...²	OW+ LED D4i 72	72 W	79 W	1000 mA	3500 K	11350 lm	9250 lm	117 lm/W	0.16 m³	5.1 kg
21080535/4/...²	OW+ LED D4i 72	72 W	79 W	1000 mA	4000 K	12100 lm	9850 lm	125 lm/W	0.16 m³	5.1 kg
21080535/6/...²	OW+ LED D4i 72	72 W	79 W	1000 mA	5000 K	12100 lm	9850 lm	125 lm/W	0.16 m³	5.1 kg

1) ze względu na klasę dokładności diod tolerancja wartości wynosi +/- 5%  
2) symbol wybranego układu optycznego np. 21080533/6/T2 to oprawa OW+ LED D4i 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 IEC 60598-1: 2021-7, 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, PN-EN 62722-2-1 (tq=25°C)

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

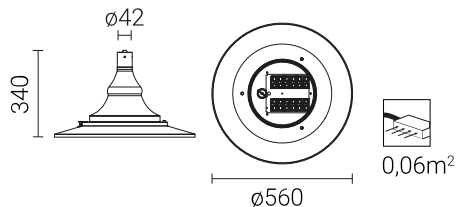
## ODPROWADZENIA ŁADUNKU Z OBUDOWY OPRAWY LED

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

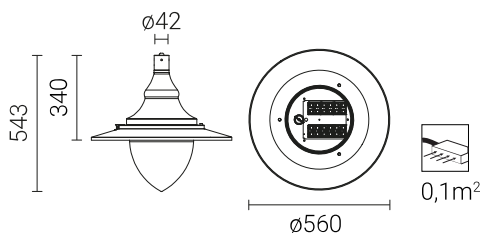
- uziemienie funkcjonalne
- oprawa LED z dodatkowym układem zabezpieczającym

## RYСУNEK TECHNICZNY

### OW+ LED D4i

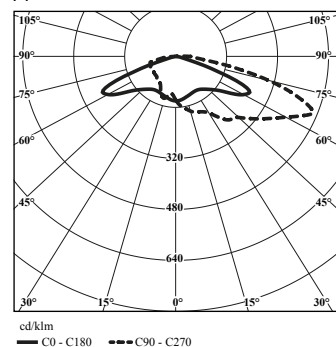


### OW+ LED D4i Z KLOSZEM

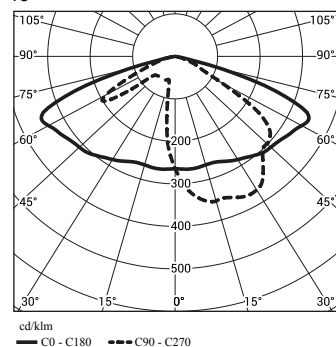


## KRZYWE FOTOMETRYCZNE

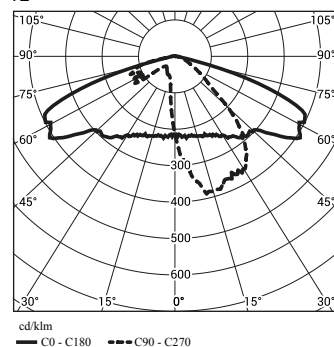
T4



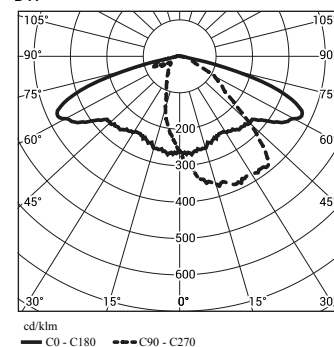
T3



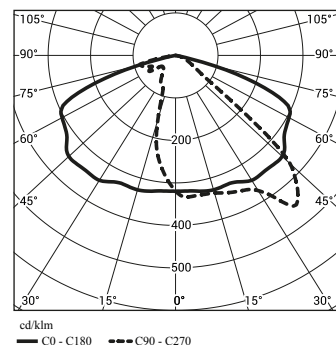
T2



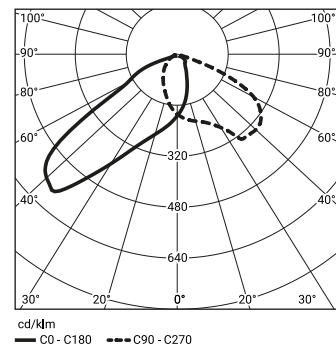
DW



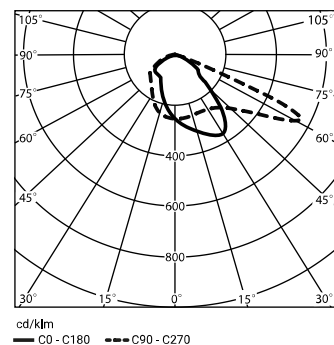
ME



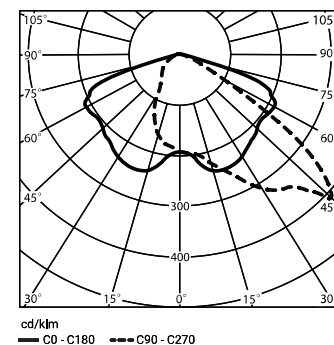
PL



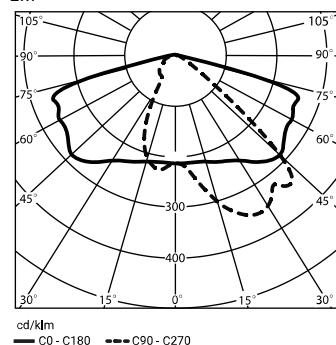
P2



LW



LM



## 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,
- 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 D4i	B	3	7	11	18	30	36	46
	C	3	7	11	18	30	36	46

Bezpieczniki topikowe—typ gG i gL

Oprawa	2A	4A	6A	10A	16A	20A	25A
OW+ LED D4i	6	13	20	33	53	66	83

## CHROMATYCZNOŚĆ

Chromatyczność	x	y
2700K	0,4582	0,4099
3500K	0,4080	0,3916
4000K	0,3825	0,3798
5000K	0,3451	0,3554

## KOD FOTOMETRYCZNY

2700K	727/559
3500K	735/559
4000K	740/559
5000K	750/559

## KLOSZE DO OPRAWY OW LED



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