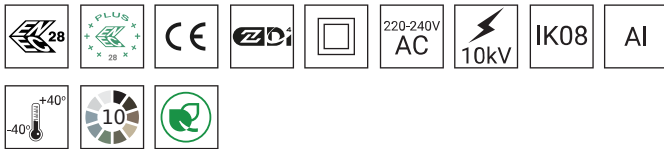




## DANE TECHNICZNE

<b>Montaż</b>	na słupach z wysięgnikami, wysięgnikach, kinkietach z zakończeniem $\varnothing$ 42 x 40 mm
<b>Zastosowanie</b>	drogi miejskie, drogi osiedlowe (wewnętrzne), parki, ciągi pieszych, parkingi
<b>Stopień ochrony</b>	IP 66
<b>Układ optyczny</b>	soczewki z PMMA, wymienny moduł LED
<b>Materiał</b>	daszek i korpus – ukształtowana anodowana blacha aluminiowa, klosz – szyba hartowana
<b>Objętość jednostkowa</b>	0,16 m <sup>3</sup>
<b>Zakres temperatur pracy</b>	od -40°C do +40°C
<b>Przewidywany czas eksploatacji</b>	L90B10 - 100 000 h
<b>Współczynnik oddawania barw CRI</b>	>70
<b>Prąd rozruchowy</b>	49A / 290 $\mu$ s
<b>Częstotliwość napięcia zasilania</b>	50 - 60Hz
<b>Współczynnik mocy</b>	$\geq$ 0.95
<b>Liczba diod</b>	24
<b>System sterowania</b>	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 LED <sup>1)</sup>	Strumień świetlny <sup>1)</sup>	Efektywność świetlna <sup>1)</sup>	Waga netto
21080530/1/... <sup>2)</sup>	OW+ LED D4i 24	24 W	28 W	350 mA	2700 K	4450 lm	3650 lm	130 lm/W	6.82 kg
21080530/3/... <sup>2)</sup>	OW+ LED D4i 24	24 W	28 W	350 mA	3500 K	4700 lm	3850 lm	138 lm/W	6.82 kg
21080530/4/... <sup>2)</sup>	OW+ LED D4i 24	24 W	28 W	350 mA	4000 K	5000 lm	4050 lm	145 lm/W	6.82 kg
21080530/6/... <sup>2)</sup>	OW+ LED D4i 24	24 W	28 W	350 mA	5000 K	5000 lm	4050 lm	145 lm/W	6.82 kg
21080532/1/... <sup>2)</sup>	OW+ LED D4i 36	36 W	40 W	500 mA	2700 K	6100 lm	4950 lm	124 lm/W	6.82 kg
21080532/3/... <sup>2)</sup>	OW+ LED D4i 36	36 W	40 W	500 mA	3500 K	6450 lm	5250 lm	131 lm/W	6.82 kg
21080532/4/... <sup>2)</sup>	OW+ LED D4i 36	36 W	40 W	500 mA	4000 K	6850 lm	5600 lm	140 lm/W	6.82 kg
21080532/6/... <sup>2)</sup>	OW+ LED D4i 36	36 W	40 W	500 mA	5000 K	6850 lm	5600 lm	140 lm/W	6.82 kg
21080533/1/... <sup>2)</sup>	OW+ LED D4i 48	48 W	55 W	700 mA	2700 K	8150 lm	6650 lm	121 lm/W	6.82 kg
21080533/3/... <sup>2)</sup>	OW+ LED D4i 48	48 W	55 W	700 mA	3500 K	8650 lm	7050 lm	128 lm/W	6.82 kg
21080533/4/... <sup>2)</sup>	OW+ LED D4i 48	48 W	55 W	700 mA	4000 K	9150 lm	7450 lm	135 lm/W	6.82 kg
21080533/6/... <sup>2)</sup>	OW+ LED D4i 48	48 W	55 W	700 mA	5000 K	9150 lm	7450 lm	135 lm/W	6.82 kg
21080534/1/... <sup>2)</sup>	OW+ LED D4i 60	60 W	67 W	830 mA	2700 K	9300 lm	7550 lm	113 lm/W	6.82 kg
21080534/3/... <sup>2)</sup>	OW+ LED D4i 60	60 W	67 W	830 mA	3500 K	9850 lm	8000 lm	119 lm/W	6.82 kg
21080534/4/... <sup>2)</sup>	OW+ LED D4i 60	60 W	67 W	830 mA	4000 K	10450 lm	8500 lm	127 lm/W	6.82 kg
21080534/6/... <sup>2)</sup>	OW+ LED D4i 60	60 W	67 W	830 mA	5000 K	10450 lm	8500 lm	127 lm/W	6.82 kg
21080535/1/... <sup>2)</sup>	OW+ LED D4i 72	72 W	79 W	1000 mA	2700 K	10700 lm	8700 lm	110 lm/W	6.82 kg
21080535/3/... <sup>2)</sup>	OW+ LED D4i 72	72 W	79 W	1000 mA	3500 K	11350 lm	9250 lm	117 lm/W	6.82 kg
21080535/4/... <sup>2)</sup>	OW+ LED D4i 72	72 W	79 W	1000 mA	4000 K	12100 lm	9850 lm	125 lm/W	6.82 kg
21080535/6/... <sup>2)</sup>	OW+ LED D4i 72	72 W	79 W	1000 mA	5000 K	12100 lm	9850 lm	125 lm/W	6.82 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 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

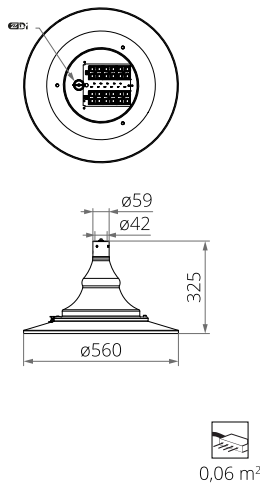
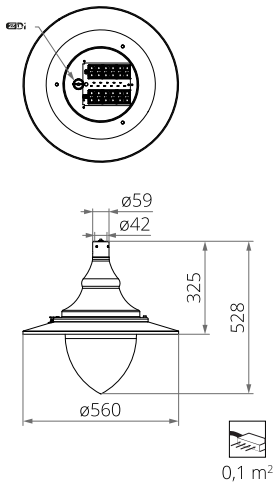
**W celu skutecznego odprowadzenia ładunku z obudowy oprawy LED zainstalowanej na słupie z materiału dielektrycznego (nieprzewodzącego) wymagane jest zastosowanie jednego z poniższych rozwiązań:**

- uzziemienie funkcjonalne
- oprawa LED z dodatkowym układem zabezpieczającym

## RYСУNEK TECHNICZNY

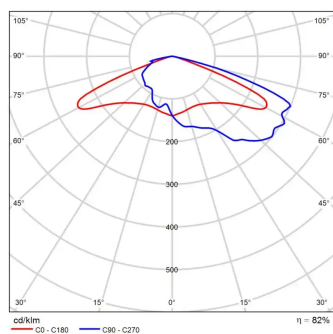
WERSJA OPCJONALNA  
OW+ LED D4i Z KLOSZEM

OW+ LED D4i

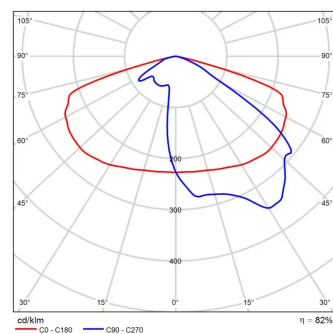


## KRZYWE FOTOMETRYCZNE - BEZ KLOSZA

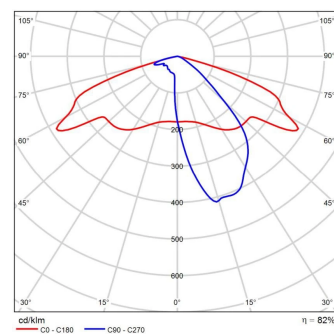
T4



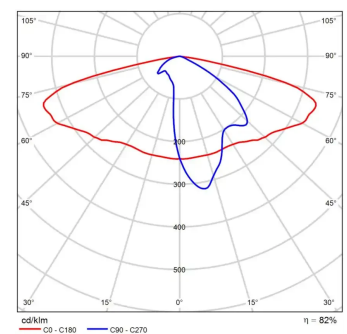
T3



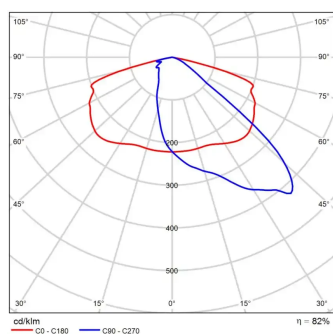
T2



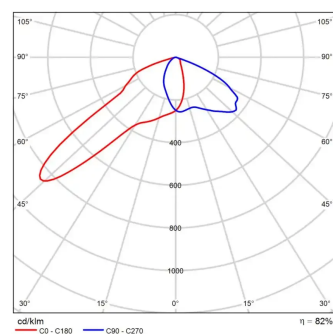
DW



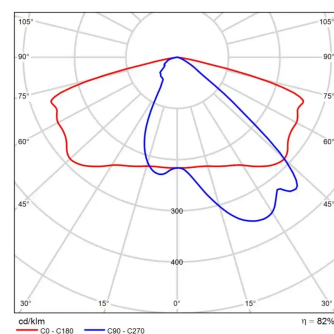
ME



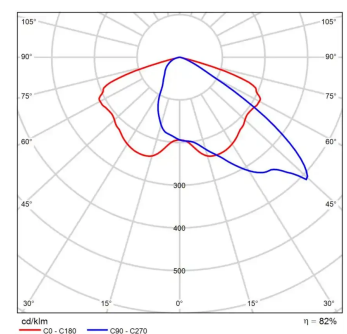
PL

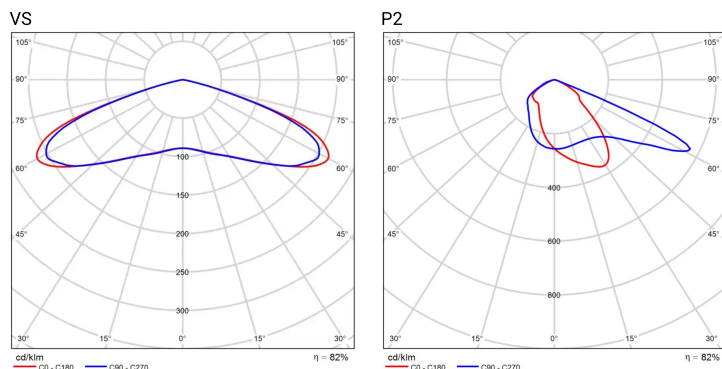


LM



LW





## 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

Włłączniki nadprądowe MCB typu B lub C

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

## KLOSZE DO OPRAWY OW LED



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