



DANE TECHNICZNE

| | |
|---|--|
| Zastosowanie | drogi miejskie, drogi osiedlowe (wewnętrzne), parki, ciągi pieszych, parkingi |
| Montaż | na słupach z wysięgnikami, wysięgnikach, kinkietach z zakończeniem $\varnothing 42 \times 40$ mm |
| Kolor | czarny |
| Stopień ochrony | IP 66 |
| Materiał | daszek i korpus – ukształtowana anodowana blacha aluminiowa |
| Zakres temperatur pracy | od -40°C do $+40^{\circ}\text{C}$ |
| 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. |

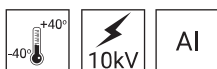


TABELA WARIANTÓW

| Kod | Nazwa | Moc LED | Moc całkowita | Prąd przewodzenia LED | Temperatura barwowa światła | Strumień świetlny LED ¹ | Strumień świetlny ¹ | Efektywność świetlna ¹ | 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 m ³ | 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 m ³ | 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 m ³ | 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 m ³ | 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 m ³ | 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 m ³ | 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 m ³ | 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 m ³ | 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 m ³ | 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 m ³ | 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 m ³ | 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 m ³ | 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 m ³ | 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 m ³ | 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 m ³ | 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 m ³ | 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 m ³ | 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 m ³ | 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 m ³ | 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 m ³ | 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: 2019, PN-EN 61547: 2009, PN-EN 61000-3-2: 2019, 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

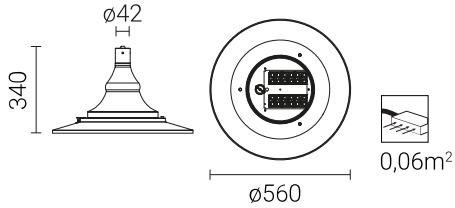
ODPROWADZENIA ŁADUNKU Z OBUDOWY OPRAWY LED

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

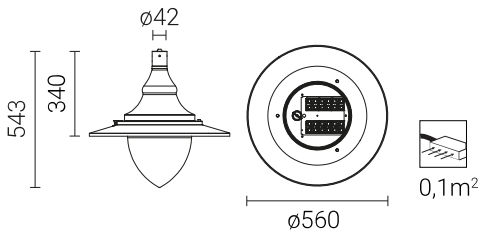
- uzziemienie funkcjonalne
- oprawa LED z dodatkowym układem zabezpieczającym

RYСУNEK TECHNICZNY

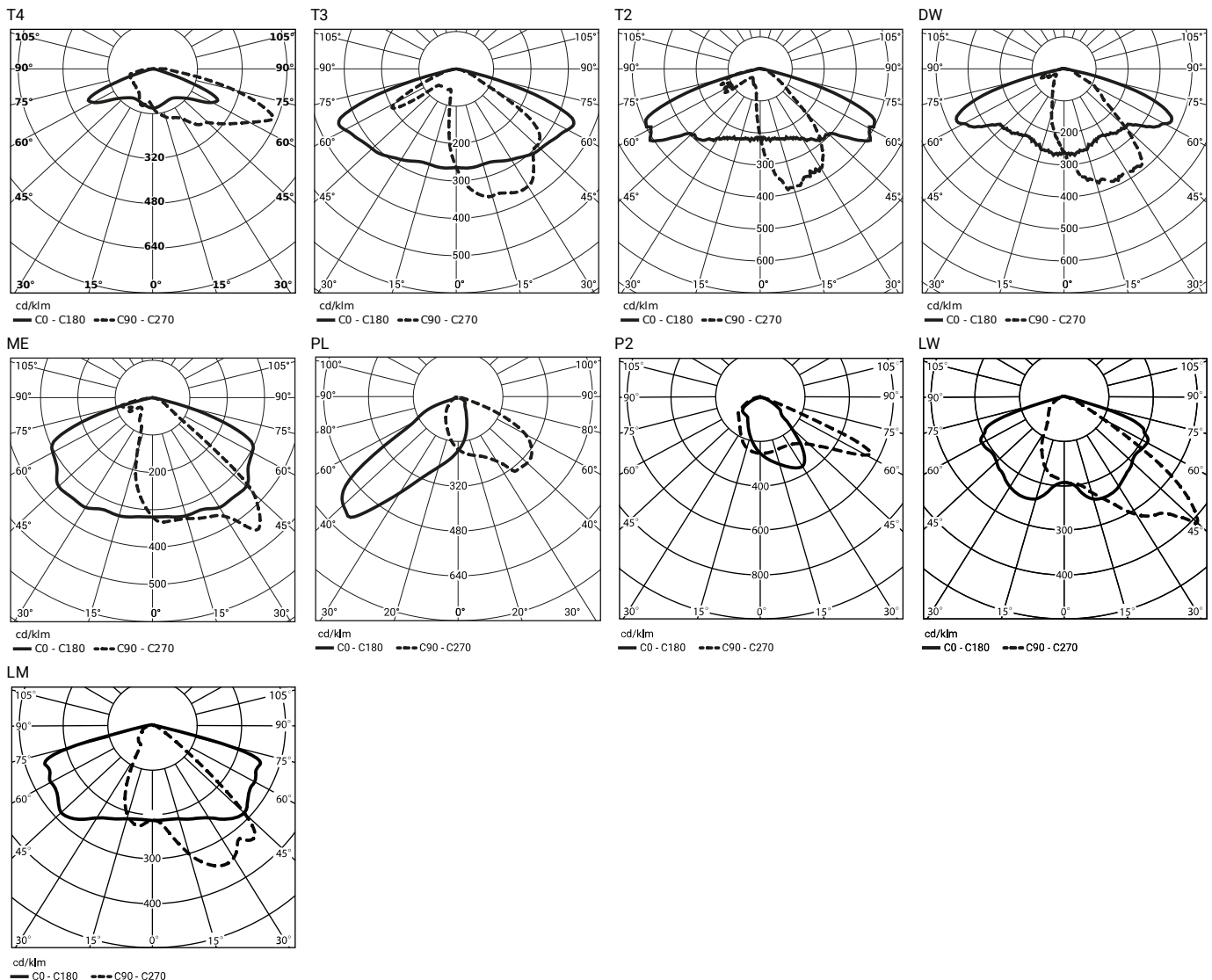
OW+ LED D4i



OW+ LED D4i Z KLOSZEM



KRZYWE FOTOMETRYCZNE



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 |
|---------------|------------------------------------|----------------------|--------|
| 690893 | Klosz PMMA przezroczysty do OW LED | 0,02m ³ | 0,55kg |
| 690898 | Klosz PMMA mrożony do OW LED | 0,02m ³ | 0,55kg |