



Oprawa AtmosLED Seria Z 48LED 109W

Oświetlenie dróg oraz innych terenów zewnętrznych

Wysoce wszechstronna oprawa drogowa, którą można dostosować do każdego środowiska zewnętrznego, zbudowana z ekstrudowanego anodowanego aluminium, specjalnie zaprojektowana z myślą o doskonałym zarządzaniu temperaturą, zoptymalizowanej żywotności i odporności na agresywne środowiska. Zaprojektowana w celu zwiększenia oszczędności energii i obniżenia kosztów konserwacji dzięki wysokiej wydajności i trwałości.

AtmosLED oferuje wiele opcji pod względem mocy, liczby diod LED i rodzaju optyki. Oprawy stosowane w wielu lokalizacjach, doskonale sprawdzają się zarówno w obszarach wymagających dużej ilości równomiernie rozłożonego światła, jak i w obszarach o większych ograniczeniach, zarówno pod względem natężenia światła, jak i dystrybucji światła.

Seria Z oferuje maksymalną elastyczność dzięki dodaniu złącz do opcji ściemniania w standardzie Zhaga book 18, co umożliwia połączenie z węzłami zdalnego zarządzania, umożliwiając w ten sposób komunikację z infrastrukturami IoT. Oferuje również możliwość ściemniania DALI2, CLO (Constant Lumen Output), komunikację przez NFC i wstępnie zaprogramowane 5-stopniowe ściemnianie wielopoziomowe.

Ponadto ten otwarty interfejs umożliwia podłączenie serii Z do dowolnego systemu zdalnego zarządzania, łącząc możliwości pełnej

integracji z dodatkową sensoryzacją. Dzięki temu nasze oprawy można doskonale zintegrować z dowolnym projektem Smart City.

| | |
|---------|---------------|
| Nr Kat. | 68390200 |
| EAN13 | 8424450307809 |

Inne funkcje

| | |
|-------------------------|----------------------|
| Liczba LED | 48 |
| Sterowanie oświetleniem | Zdalnego Zarządzania |
| Dostępna moc | 109,00 W |

Opakowanie

| | |
|---------|--------|
| Pudełko | 1 szt. |
|---------|--------|

Dane fizyczne

| | |
|----------------------|------------|
| Waga netto | 6.330,00 g |
| Waga brutto | 7.530,00 g |
| Szerokość | 336,00 mm |
| Wysokość | 338,00 mm |
| Głębokość | 88,00 mm |
| Główna waga produktu | 6.330,00 g |

Cechy wyróżniające

- **Trwałość i odporność:** kompaktowa, wytłaczana i anodowana konstrukcja aluminiowa, odporna na korozję nawet w najbardziej agresywnych środowiskach
- **Wysoka wszechstronność:** możliwe zastosowanie AtmosLED w różnych rodzajach instalacji
- **100% bezpieczeństwa elektrycznego:** klasa II - bez potrzeby uziemienia i certyfikacji SELV
- **Oszczędność energii:** długa żywotność bez konieczności konserwacji, co zwiększa oszczędności w porównaniu z innymi technologiami, osiągając oszczędności do 80%
- **Ochrona jakości nocnego nieba:** emisja światła do górnej części oprawy jest mniejsza niż 0,1%
- **100% made in Televes:** technologia zaprojektowana i wyprodukowana w naszych najnowocześniejszych zakładach produkcyjnych. Całkowita kontrola, monitorowanie jakości na

każdym etapie produkcji

Dowiedz się więcej

Nasza oferta opraw oświetleniowych obejmuje szeroki zakres mocy i liczby diod LED, a także możliwość dostosowania rodzajów sterowania oświetleniem, temperatury barwowej, optyki, rozsyłu światła oraz wykończenia. **Produkt można skonfigurować zgodnie z tymi parametrami a zamówienie składa się przy użyciu jego numeru katalogowego lub logicznego**, który zbudowany jest w następujący sposób:

Jak wybrać oprawę według numeru katalogowego:

Jest to kod numeryczny składający się z 14 cyfr:

- Pierwsze 6 cyfr tworzy kod zależny od serii oprawy, ilości diod LED i mocy
- Kolejne 8 cyfr pozwala wybrać konfigurowalne parametry oprawy: sterowanie oświetleniem, temperaturę barwową, rodzaj optyki i wykończenie

| Seria | | Opcja ściemniania | | Temperatura barwowa | | Rodzaj optyki | | Kolor obudowy | |
|---------------|------------------------------|-------------------|--------------------------|---------------------|----------|---------------|--------|---------------|----------------|
| 631703 | Urban Alameda E 24LED 53W | 00 | Bez opcji ściemniania | 18 | PC Amber | 02 | SP | 02 | Czarny |
| 631713 | Urban Alameda E 24LED 39W | 01 | Z opcją ściemniania | 22 | 2200K | 11 | D90 | xx | Pod zamówienie |
| | | | | 27 | 2700K | 17 | T2-C90 | | |
| | | | | 30 | 3000K | 18 | T3-B90 | | |
| | | | | 40 | 4000K | | | | |

Jak wybrać oprawę według numeru logicznego:

Jest to kod alfanumeryczny złożony z nieograniczonej liczby znaków, który za pomocą skrótów logicznych opisuje charakterystykę oprawy, ułatwiając jej interpretację. Jest on podzielony na 2 grupy znaków oddzielonych łącznikiem:

- Pierwsza grupa określa: serię oprawy, liczbę diod LED, temperaturę barwową i sterowanie oświetleniem
- Druga grupa określa: rodzaj optyki, wykończenie oraz moc

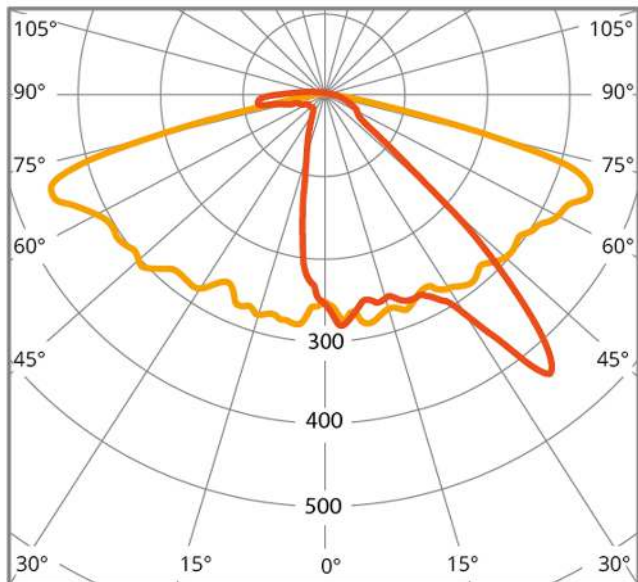
Przykład numeru logicznego: UA2418D-D90BL53

- **UA** – Urban Alameda
- **24** – 24 LEDs
- **18** – Temperatura barwowa: PC Amber
- **D** – Z opcją ściemniania
- **D90** – Optyka D90
- **BL** – Kolor czarny
- **53** – Moc 53W

| Seria i liczba diod LED | | Temperatura barwowa | | Opcja ściemniania | | Rodzaj optyki | Kolor obudowy | | Moc | |
|-------------------------|------------------------------|---------------------|-----------------|-------------------|------------------------------|---------------|---------------|-----------------------|-----------|------------|
| UA24 | <i>Urban Alameda E 24LED</i> | 18 | <i>PC Amber</i> | (ø) | <i>Bez opcji ściemniania</i> | SP | BL | <i>Czarny</i> | 53 | <i>53W</i> |
| | | 22 | <i>2200K</i> | D | <i>Z opcją ściemniania</i> | D90 | xx | <i>Pod zamówienie</i> | 39 | <i>39W</i> |
| | | 27 | <i>2700K</i> | | | T2-C90 | | | | |
| | | 30 | <i>3000K</i> | | | T3-B90 | | | | |
| | | 40 | <i>4000K</i> | | | | | | | |

[Dokumentacja graficzna](#)

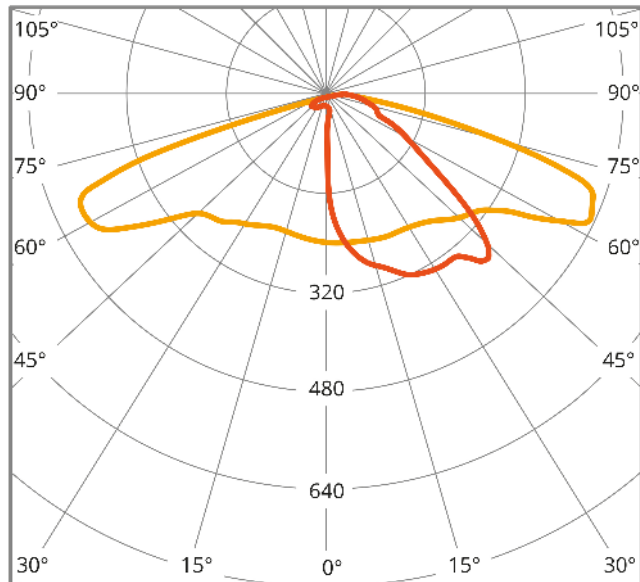
ME



cd/klm ■ C0 - C180 ■ C90 - C270 $\eta = 88\%$

Rozsył światła

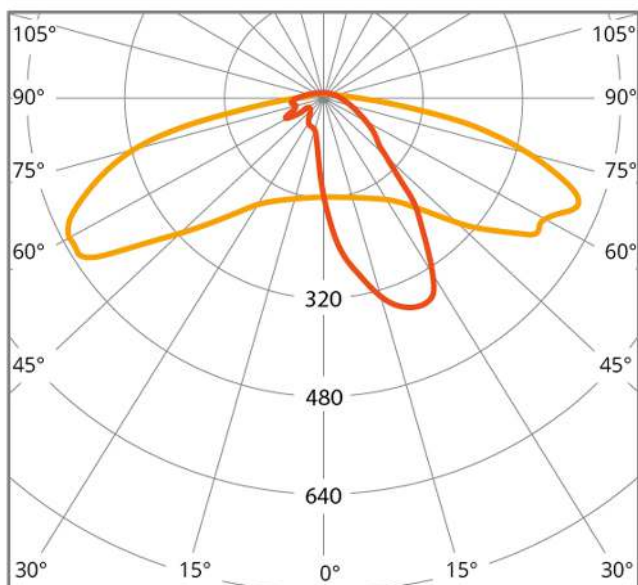
P



cd/klm ■ C0 - C180 ■ C90 - C270 $\eta = 94\%$

Rozsył światła

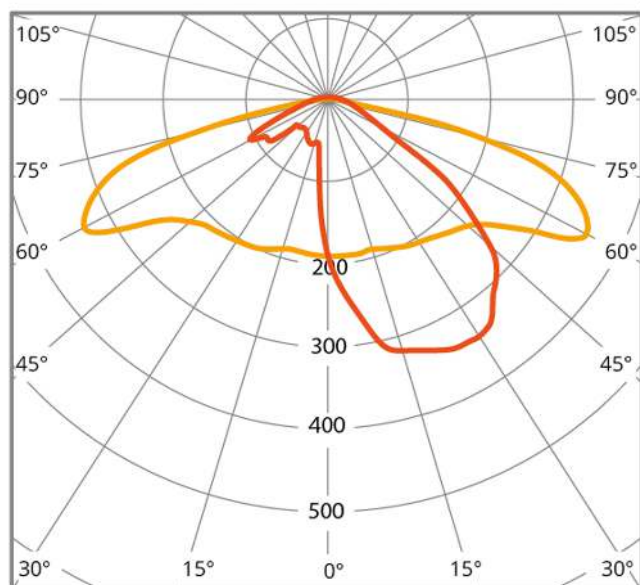
T2



cd/klm ■ C0 - C180 ■ C90 - C270 $\eta = 90\%$

Rozsył światła

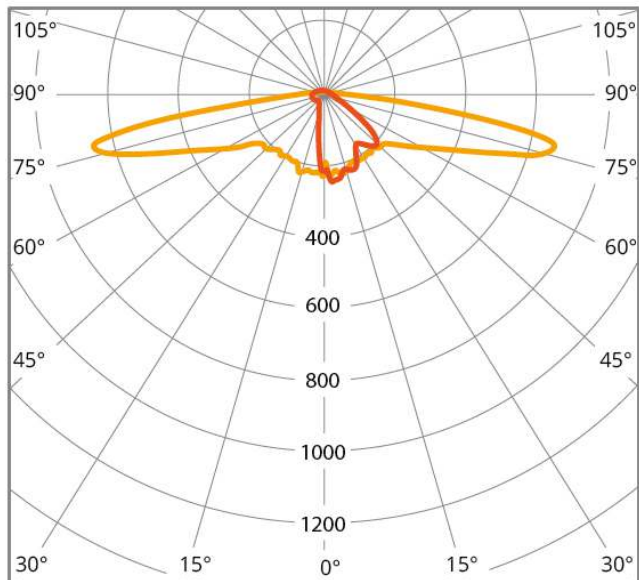
T3



cd/klm ■ C0 - C180 ■ C90 - C270 $\eta = 92\%$

Rozsył światła

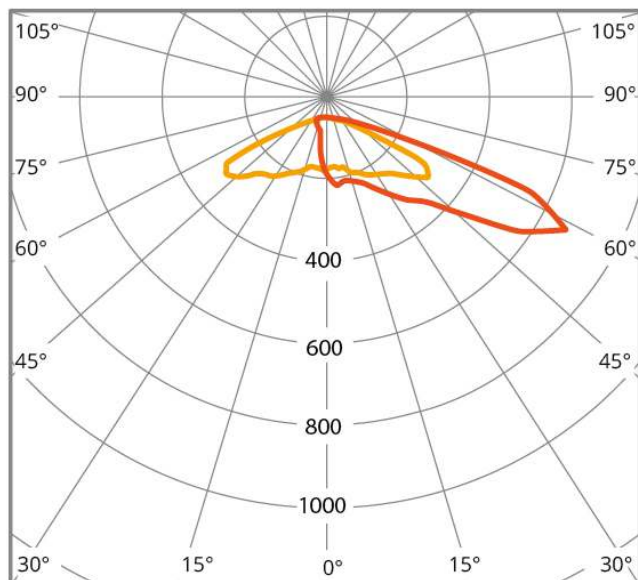
SCL



cd/klm ■ C0 - C180 ■ C90 - C270 $\eta = 86\%$

Rozsył światła

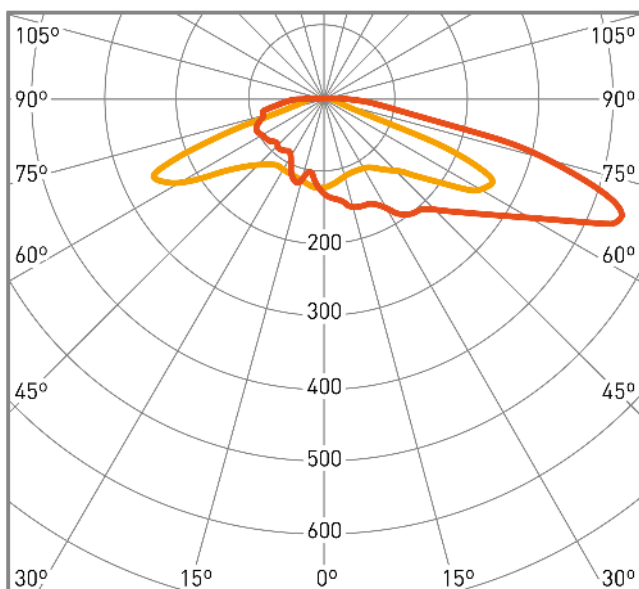
APZ



cd/klm ■ C0 - C180 ■ C90 - C270 $\eta = 96\%$

Rozsył światła

T4

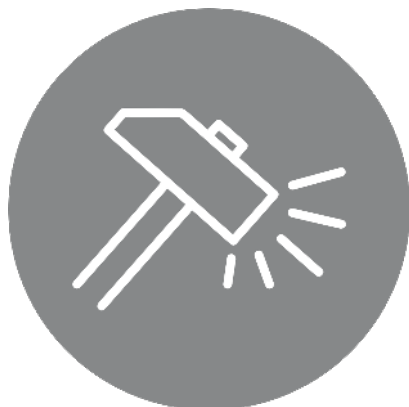


cd/klm ■ C0 - C180 ■ C90 - C270 $\eta = 94\%$

Rozsył światła

Właściwości

Odporność i trwałość



Oprawa AtmosLED składa się z wytłaczanego i anodowanego aluminiowego korpusu, który zwiększa jej twardość, uzyskując stopień ochrony IK10 przed fizycznymi uderzeniami. Osłony boczne wykonane są z wtryskiwanego lakierowanego aluminium, a wszystkie śruby wykonane są ze stali nierdzewnej, dzięki czemu oprawa jest wysoce odporna na korozję i gwarantuje jej trwałość.

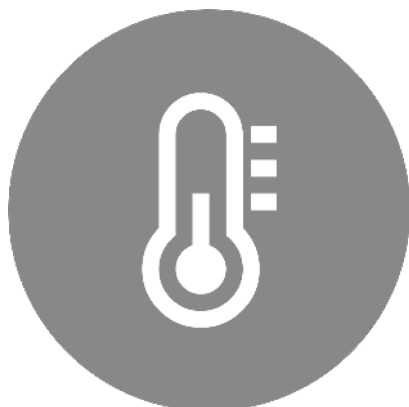
Oprawa odpowiednia na każdą sytuację



Gama AtmosLED to wysoce wszechstronne rozwiązanie oświetleniowe, które dostosowuje się do wszystkich rodzajów jezdni. Istnieje wiele opcji mocy i liczby diod LED, a także różne możliwości rozmieszczenia, dzięki czemu AtmosLED jest w stanie dostosować się na każdą ewentualność.

Estetyka oprawy łączy prostotę z funkcjonalnością, dzięki czemu idealnie nadaje się do zastosowania w obszarach miejskich (ulice, aleje, place...), ruchliwych (autostrady, drogi ekspresowe, drogi krajowe) oraz na różnych terenach zewnętrznych (centra handlowe, obszary przemysłowe, parkingi...).

Doskonałe zarządzanie ciepłem



Konstrukcja oprawy AtmosLED składa się z wytłaczanej aluminiowej obudowy z krzywymi rozpraszania, które stanowią część samego profilu i znajdują się w wentylowanej wnęcie. Oprawa wyposażona jest w dwie niezależne strefy: wodoszczelną wnękę (IP67), w której znajdują się urządzenia i połączenia elektryczne oraz wentylowaną wnękę, która działa jak radiator, zapobiegając przenoszeniu ciepła między dwoma punktami.

Ochrona termiczna elektroniki maksymalizuje żywotność oprawy (L90B10 > 100 000h przy 25°C) i poprawia jej wydajność (do 160 lm/W).

Wygodna instalacja



Kompaktowa i smukła konstrukcja oprawy ułatwia obsługę podczas procesu instalacji, skracając czas montażu.

Całkowita wodoszczelność



Seria AtmosLED posiada stopień wodoszczelności IP66 na kompletnej oprawie. Gwarantuje to całkowitą ochronę każdego elementu elektronicznego i elementu wewnętrznego przed wnikaniem cząstek stałych i cieczy.

Dodatkowo oprawy posiadają urządzenie wyrównujące ciśnienie, które zapobiega ewentualnemu wchłanianiu kurzu i wilgoci ze względu na różnice ciśnień pomiędzy wnętrzem i zewnątrz oprawy.

Ponadto połączenia opraw AtmosLED zapewniają przez cały czas wodoszczelność i bezpieczeństwo elektryczne, dzięki zastosowaniu dławnic M16, które zapewniają stopień ochrony IP67 w komorze wodoszczelnej sprzętu oraz stopień IP68 w złączach zewnętrznych.

Maksymalne bezpieczeństwo



Oprawa AtmosLED posiada najwyższy poziom ochrony elektrycznej: jej klasa II gwarantuje bezpieczeństwo bez konieczności uziemienia dzięki podwójnej izolacji komponentów. Ponadto certyfikat SELV zapewnia napięcie wyjściowe poniżej 60V, minimalizując ryzyko porażenia prądem w przypadku awarii systemu. Ponadto zasilacz, grupa optyczna i złącza IP67 zapewniają integralną ochronę wszystkich elementów optycznych i elektronicznych przed wnikaniem wody i kurzu, eliminując wszelkie efekty powodowane przez czynniki zewnętrzne.

Pełna gama możliwości



Każda sytuacja wymaga określonych cech oświetleniowych, dlatego nasze oprawy oferują wiele alternatyw, aby zaspokoić potrzeby każdych wymagań:

- Szeroki wybór wysoce jednorodnych temperatur barwowych (SDCM<3): PC Amber, 2200, 2700, 3000 i 4000°K
- 7 różnych rodzajów optyki - oświetlenie dostosowane do każdej sytuacji: P, ME, T2, T3, T4, APZ i SCL
- Różnorodność wykończeń w dowolnym kolorze z palety RAL
- CRI>70 oraz dostępne na życzenie CRI>80 i CRI>90

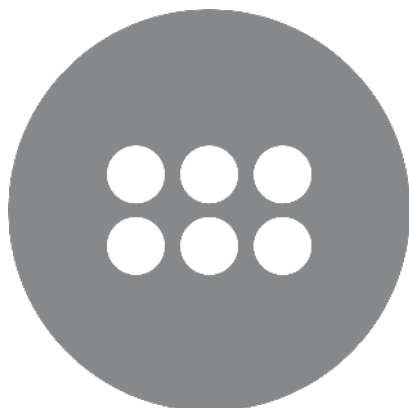
Jeżeli nie znajdziesz tego, czego szukasz, możemy zaoferować więcej opcji dostępnych na życzenie. Z przyjemnością zapoznamy się z Państwa projektem w niewiążący, dostosowany do potrzeb sposób. Skontaktuj się z nami, a pomożemy Ci wybrać idealne oświetlenie.

Gwarancja jakości Televes



Nasze zaplecze produkcyjne obejmuje wszystkie środki potrzebne do stworzenia tej oprawy, od początku do końca. Obejmuje to wszystko, od projektowania elektronicznego i mechanicznego, poprzez zaawansowane procesy symulacyjne, po produkcję obwodów, płyt i wszystkich elementów podwozia, poprzez drobiazgowość procesy konstrukcyjne i montaż na zrobotyzowanych liniach. Własny proces projektowania i produkcji zapewnia również inne korzyści, takie jak weryfikacja jakości na każdym etapie rozwoju.

Sterowanie i łączność



Ta seria wyposażona jest w certyfikowane zasilacze Di (Digital Illumination Interface Alliance), które mają możliwość przechowywania danych danej oprawy. Jednocześnie D4i określa sposób przekazywania danych z zasilacza do innych urządzeń DALI2 podłączonych przez magistralę, upraszczając w ten sposób komunikację z czujnikami.

Wszystkie oprawy z serii Z posiadają opcję ściemniania DALI2 i CLO oraz są wyposażone w standardowe gniazdo Zhaga book 18, które umożliwia połączenie Plug&Play z węzłami zdalnego zarządzania oraz integrację wielu czujników (obecności, zmiernictwa, hałasu, jakości powietrza...).

Specyfikacje techniczne : Ref. 68390200

| | | | | | | | | | | |
|---|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------------|-------------|-------------|--|----------|
| Liczba LED | | | | | | | | | | 48 |
| Dostępna moc | W | | | | | | | | | 109 |
| Zaprogramowane ściemnianie (Dimming) | | | | | | | | | | Tak |
| Interfejs kontrola | | | | | | | | | | Dali 2 |
| Typ połączenia węzeł/czujnik | | | | | | | | | | 1x Zhaga |
| Opcje optyki | | P | T2 | T3 | ME | APZ | SCL | T4 | | |
| Typ soczewek | | Soczewka PC | Soczewka PC | Soczewka PC | Soczewka PC | Soczewka PC | Soczewka PC | Soczewka PC | | |
| Opcje temperatury barwowa | | 2200K | | 2700K | | 3000K | | 4000K | | PC Amber |
| Strumień świetlny | lm | 13080 | | 14170 | | 14715 | | 16350 | | 6758 |
| Skuteczność świetlna | lm/W | 120 | | 130 | | 135 | | 150 | | 62 |
| Prąd LED | mA | 340 | | 340 | | 340 | | 340 | | 680 |
| Trwanie | h | | | | | 100000 | | | | |
| Żywotność | | | | | | L90B10 | | | | |
| Staly strumień świetlny (CLO) | | | | | | Tak | | | | |
| SDCM | | | | | | < 3 | | | | |
| Wskaźnik oddawania barw (CRI) | | | | | | 70 | | | | |
| Znak CE | | | | | | Tak | | | | |
| Certyfikat ENEC | | | | | | Nie | | | | |
| Klasa ochrony IEC | | | | | | Klasy II | | | | |
| Spełnia EU RoHS | | | | | | Tak | | | | |
| Stopień ochrony IK (dla modułów świetlnych) | | | | | | 10 | | | | |
| Stopień ochrony IK (dla całości oprawy) | | | | | | 10 | | | | |
| Stopień ochrony IP (dla modułów świetlnych) | | | | | | 68 | | | | |
| Stopień ochrony IP (dla całości oprawy) | | | | | | 66 | | | | |
| Kolor | | | | | | Aluminium | | | | |
| Materiał | | | | | | Aluminium | | | | |
| Materiał klosza | | | | | | Bez pokrywy | | | | |
| Materiał mocowania | | | | | | Aluminium | | | | |
| Średnica masztu Max | mm | | | | | 60 | | | | |
| Średnica masztu Min | mm | | | | | 42 | | | | |
| Sposób montażu | | | | | | Od góry/Z boku | | | | |
| Powierzchnia poddana oddz. wiatru | m ² | | | | | 0,096 | | | | |
| Liczba modułów LED | | | | | | 4 | | | | |
| Minimalny współczynnik mocy | | | | | | 0,9500 | | | | |
| Typ źródła światła | | | | | | LED | | | | |
| Źródło świetlne wymienne | | | | | | Tak | | | | |
| Kabel | | | | | | Tak | | | | |
| Tolerancja pobór energii | % | | | | | 5 | | | | |
| Tolerancja strumienia świetlnego | % | | | | | 8 | | | | |
| Połączenie elektryczne | | | | | | Wodoodporny złącze 3-biegunowe | | | | |
| Prąd rozruchowy | A | | | | | 65 | | | | |
| Napięcie wejściowe Max | Vac | | | | | 240 | | | | |
| Napięcie wejściowe Min | Vac | | | | | 220 | | | | |
| Zakres częstotliwości sieci | | | | | | 50 Hz | | | | |
| Temperatura pracy Maks. | °C | | | | | 40 | | | | |
| Temperatura pracy Min. | °C | | | | | -35 | | | | |