

# Oprawa Fernandina Seria E 24LED 53W

## Klasyczne oprawy o dużej wartości historycznej i dekoracyjnej wykorzystujące najnowocześniejszą technologię LED

Klasyczna oprawa ozdobna, łącząca charakterystyczną estetykę vintage z najnowocześniejszymi i wydajnymi technologiami oświetleniowymi.
Fernandina to neoklasyczna lampa o zakrzywionym kształcie w formie krenelażowej korony z bogatą dekoracją. Projekt oprawy został wykonany przez Victora D'Orsa w połowie XIX wieku. Oprawy można znaleźć w największych miastach na całym świecie.
Zaprojektowane tak, aby dać miastom możliwość zachowania ich wartości historycznej i kulturowej, przy jednoczesnym zapewnieniu lepszego, odpowiedzialnego oświetlenia, dostosowanego do danego obszaru.
Oprawa stosowana w przestrzeniach historycznych i miejskich, a także na ulicach osiedlowych, placach czy w parkach.

Lampa Fernandina wykonana jest z odlewanego ciśnieniowo stopu aluminium, co zapewnia lekkość i ułatwia montaż oprawy. Ponadto konserwację lampy można przeprowadzić szybko i bez użycia narzędzi. Górna część korpusu jest odchylana, co pozwala na łatwy dostęp do sterownika i modułu LED. Wyposażona jest w przesłony z poliwęglanu, które chronią optykę, przedłużając żywotność oprawy, jednocześnie poprawiając estetykę i redukując odblaski.

Oprawa Fernandina oferuje możliwość włączenia niestandardowego i wstępnie zaprogramowanego profilu ściemniania, z kilkoma poziomami i do 5 stopni (dostępne w produktach z opcją ściemniania). Umożliwia to regulację natężenia światła i mocy emitowanej w określonych przedziałach czasowych, dostosowując oświetlenie do danych wymagań. Dzięki elastycznemu oświetleniu, dostosowanemu do każdej sytuacji, można osiągnąć maksymalny poziom wydajności.

| | |
|---|---|
| Nr Kat. | 63170200 |

| Inne funkcje | |
|---|---|
| Liczba LED | 24 |
| Sterowanie oświetleniem | Bez opcji ściemniania |
| Dostępna moc | 53,00 W |

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

| Dane fizyczne | |
|---|---|
| Waga netto | 11.000,00 g |
| Objętość brutto | 236,00 dm³ |
| Waga brutto | 14.500,00 g |
| Szerokość | 520,00 mm |
| Wysokość | 850,00 mm |
| Głębokość | 520,00 mm |

## Cechy wyróżniające

- **Klasyczny design:** pozwala na wkomponowanie w historyczne ulice lub place, gdzie konieczna jest wymiana oprawy ozdobnej
- **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%
- **Doskonałe zarządzanie temperaturą:** pasywny system chłodzenia źródła światła za pomocą wysokiej jakości termopolimerowych radiatorów stabilizowanych przed promieniowaniem UV
- **Ochrona jakości nocnego nieba:** emisja światła do górnej części oprawy jest mniejsza niż 0,1%
- **Zasilacz Televes:** elektronika zaprojektowana i wyprodukowana w naszych zakładach, po najbardziej wymagających kontrolach jakości i weryfikacji na każdym etapie produkcji
- **Złącze IP68 - PLUG AND PLAY:** dostarczane z rurowym złączem IP68 do szybkiej i bezpiecznej instalacji
- **Zasilacz, grupa optyczna i złącza IP67:** zapewniają integralną ochronę wszystkich elementów optycznych i elektronicznych przed wodą i kurzem
- **Gwarancja jakości:** technologia zaprojektowana i wyprodukowana w naszych najnowocześniejszych obiektach, we współpracy z krajowymi i lokalnymi dostawcami, zapewniająca całkowitą kontrolę, z dokładną identyfikowalnością i rygorystyczną weryfikacją wszystkich procesów

## 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

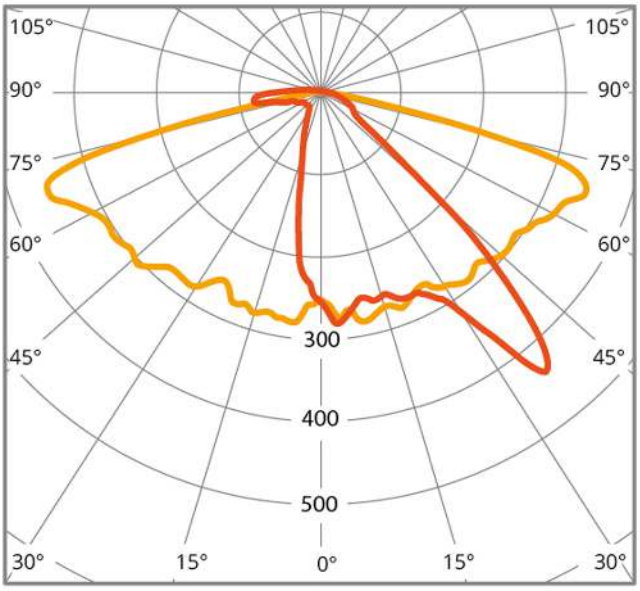
- UA – *Urban Alameda*
- 24 – *24 LEDs*
- 18 – *Temperatura barwowa: PC Amber*
- D – *Z opcją ściemniania*

- D90 – *Optyka D90*
- BL – *Kolor czarny*
- 53 – *Moc 53W*

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

Dokumentacja graficzna

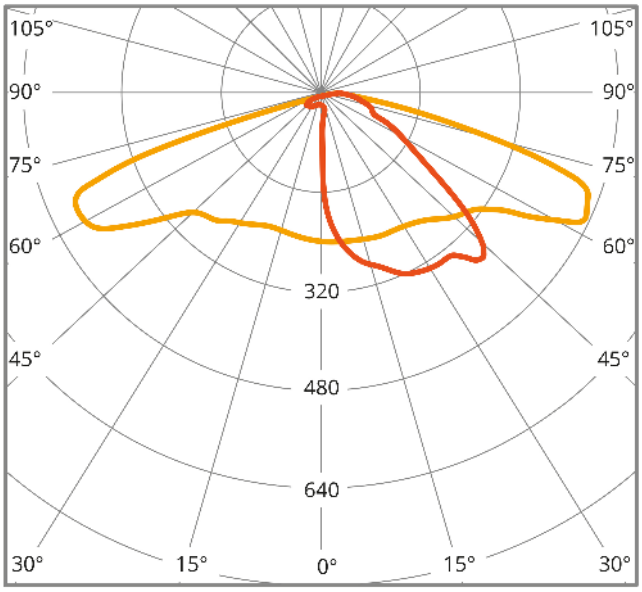
## ME




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

**Rozsył światła**

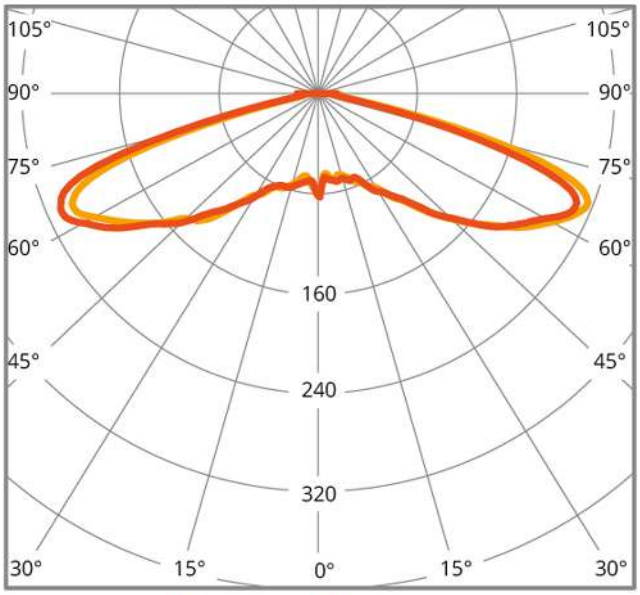
## P




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

**Rozsył światła**

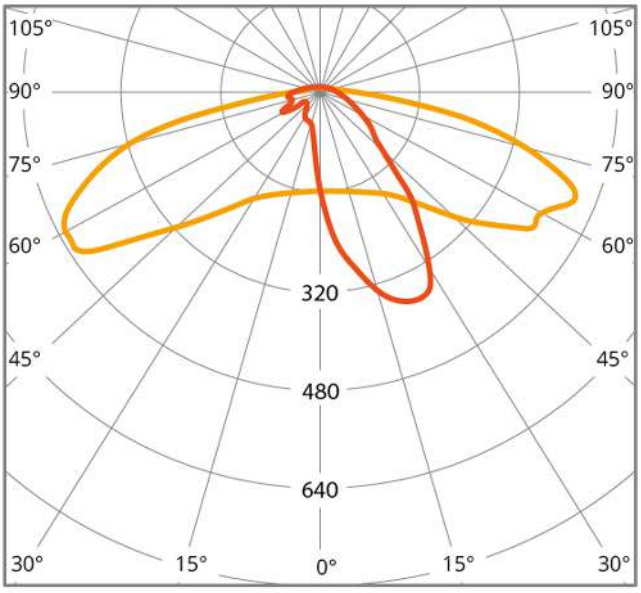
## SP




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

**Rozsył światła**

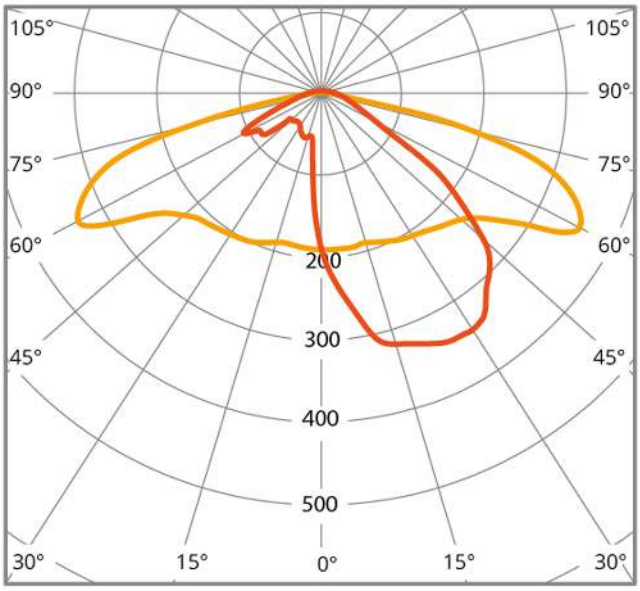
## T2




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

**Rozsył światła**

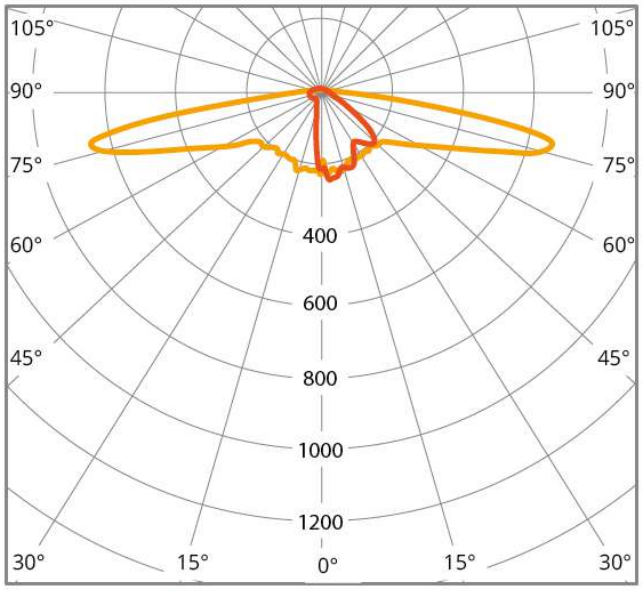
## T3




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

**Rozsył światła**

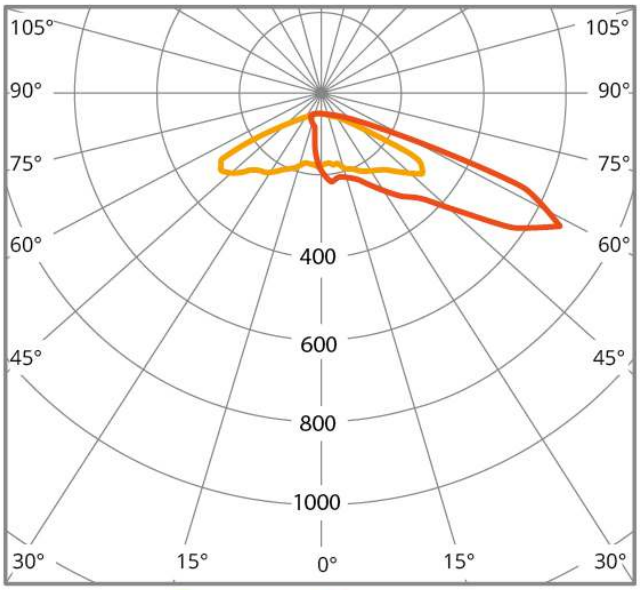
## SCL




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

**Rozsył światła**

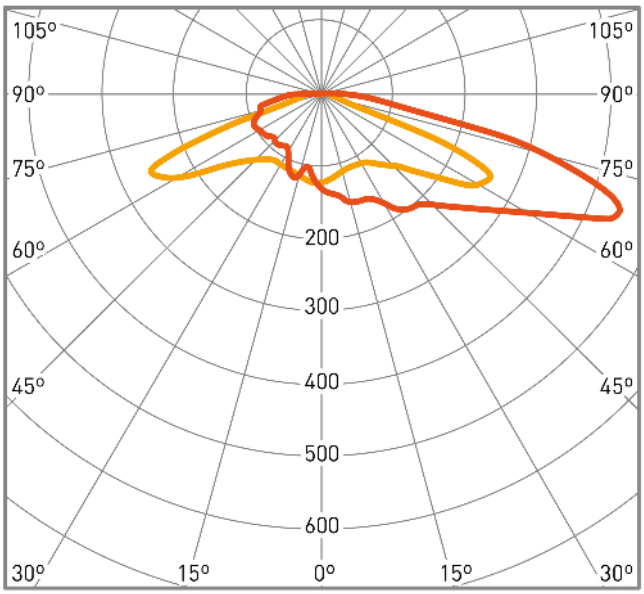
## APZ




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

**Rozsył światła**

## T4




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

**Rozsył światła**

Właściwości



**Równowaga między tradycją a nowoczesnością**

Oprawa Fernandina łączy najnowszą technologię LED z dekoracyjnym stylem lamp ozdobnych, subtelnie wkomponowując się w przestrzenie historyczne i monumentalne. W ten sposób wykorzystuje się zalety technologii LED, takie jak oszczędność, wydajność i trwałość przy zachowaniu harmonii z otoczeniem.



**Maksymalne bezpieczeństwo**

Oprawa Fernandina 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.



**Doskonałe zarządzanie ciepłem**

Oprawa Fernandina posiada pasywny system chłodzenia źródła światła. Wysoką przewodność cieplną gwarantują innowacyjne, wysokiej jakości radiatory wykonane z termopolimeru własnej konstrukcji, co skutkuje wysoką stabilnością temperaturową. Radiator zapewnia ochronę termiczną elektroniki maksymalizując żywotność modułu LED i poprawiając jego wydajność.

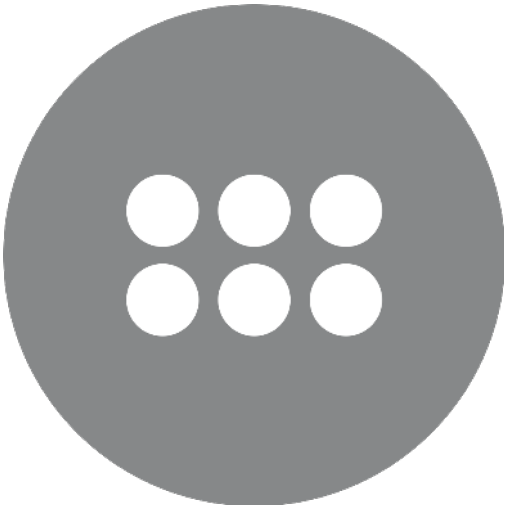



**Pełna gama możliwości**

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 4000ºK
- 8 różnych rodzajów optyki - oświetlenie dostosowane do każdej sytuacji: P, SP, 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.



**Sterowanie i łączność**

Seria E wyposażona jest w zasilacze z protokołem komunikacyjnym 1-10V, umożliwiającym regulację strumienia świetlnego w zakresie od 1 do 100% poprzez zmianę napięcia sygnału wejściowego od 1 do 10V. W oprawach serii E dostępne są opcje z zaprogramowanym profilem ściemniania, z kilkoma poziomami i aż 5 krokami (w oprawach z opcją ściemniania), do regulacji natężenia światła i emitowanej mocy w określonych porach, dostosowując pracę oprawy do zwyczajów użytkowników.



**Gwarancja jakości Televes**

Nasze najnowocześniejsze obiekty są wyposażone we wszelkie środki, aby zagwarantować jakość i niezawodność, podkreślając precyzyjną identyfikowalność i rygorystyczną weryfikację wszystkich procesów. Jest to możliwe dzięki zaawansowanej metodologii projektowania produktów w warunkach symulacji oraz własnej produkcji na zautomatyzowanych liniach, we współpracy z krajowymi i lokalnymi dostawcami.

Televes®

# **Specyfikacje techniczne** : Ref. 63170200

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Liczba LED** | | 24 | | | | | | | |
| **Dostępna moc** | W | 53 | | | | | | | |
| **Zaprogramowane ściemnianie (Dimming)** | | Nie | | | | | | | |
| **Interfejs kontrola** | | ON/OFF | | | | | | | |
| **Opcje optyki** | | P | SP | T2 | T3 | ME | APZ | SCL | T4 |
| **Typ soczewek** | | Soczewka PC | 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 | 5565 | | 6095 | | 6360 | | 6784 | 2756 |
| **Skuteczność świetlna** | lm/W | 105 | | 115 | | 120 | | 128 | 52 |
| **Prąd LED** | mA | 325 | | 325 | | 325 | | 325 | 650 |
| **Trwanie** | h | 100000 | | | | | | | |
| **Żywotność** | | L90B10 | | | | | | | |
| **Stały strumień świetlny (CLO)** | | Nie | | | | | | | |
| **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)** | | 9 | | | | | | | |
| **Stopień ochrony IP (dla modułów świetlnych)** | | 68 | | | | | | | |
| **Stopień ochrony IP (dla całości oprawy)** | | 56 | | | | | | | |
| **Kolor** | | Czarny | | | | | | | |
| **Materiał** | | Aluminium | | | | | | | |
| **Materiał klosza** | | Bez pokrywy | | | | | | | |
| **Materiał mocowania** | | Aluminium | | | | | | | |
| **Średnica masztu Max** | mm | 60 | | | | | | | |
| **Średnica masztu Min** | mm | 42 | | | | | | | |
| **Sposób montażu** | | Nakładany od góry | | | | | | | |
| **Zabezpieczenie powierzchni** | | Malowanie proszkowe | | | | | | | |
| **Powierzchnia poddana oddz. wiatru** | $m^2$ | 0,3 | | | | | | | |
| **Liczba modułów LED** | | 2 | | | | | | | |
| **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 | 54 | | | | | | | |
| **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 | | | | | | | |