



## 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 odlewanej 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 odbłaski.

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.

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

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

| Dane fizyczne   |                        |
|-----------------|------------------------|
| Waga netto      | 11.000,00 g            |
| Objętość brutto | 236,00 dm <sup>3</sup> |
| 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:

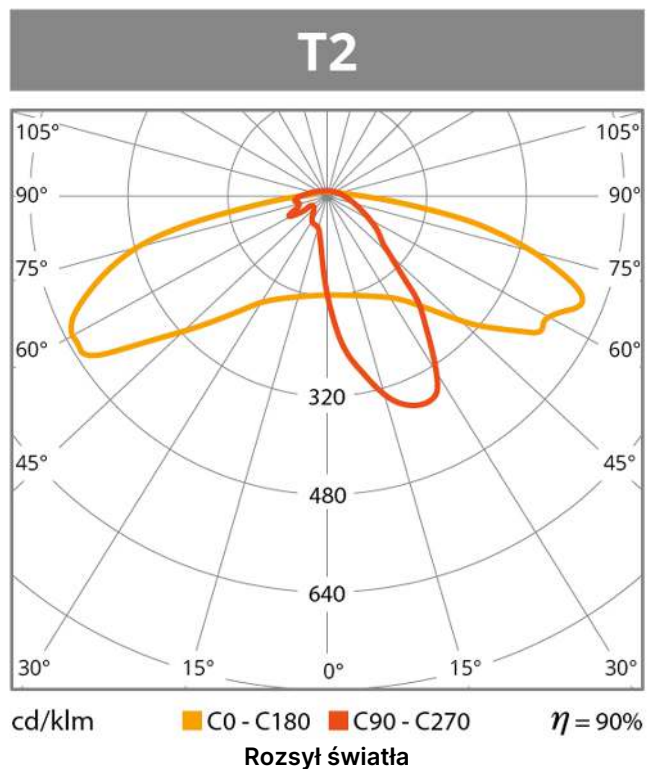
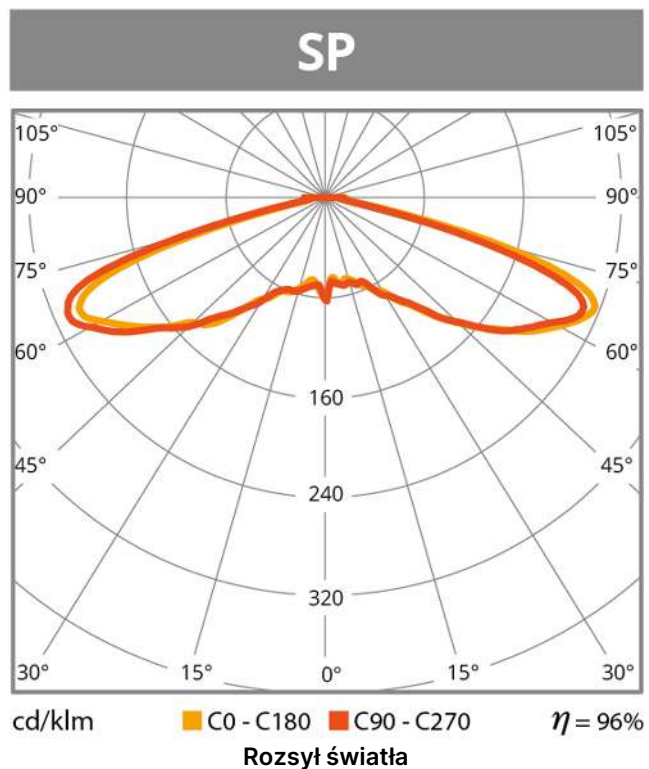
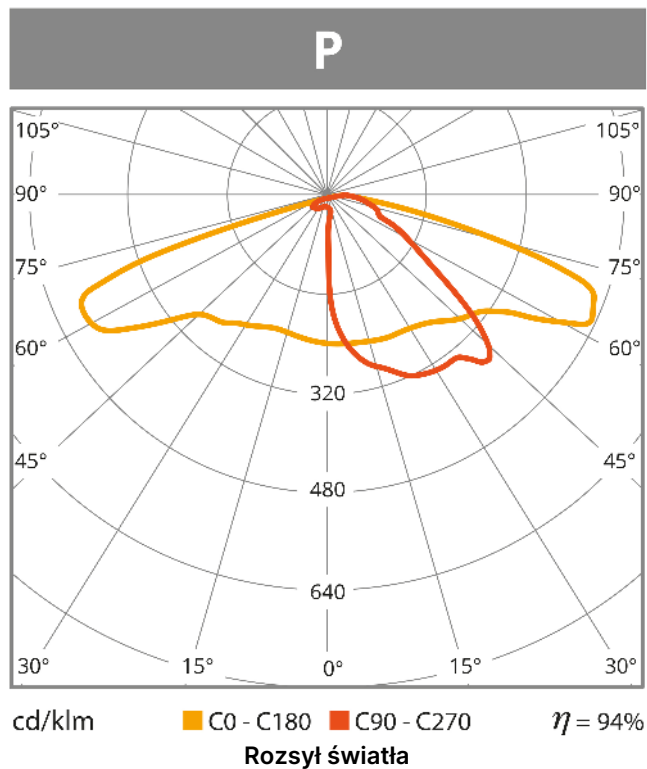
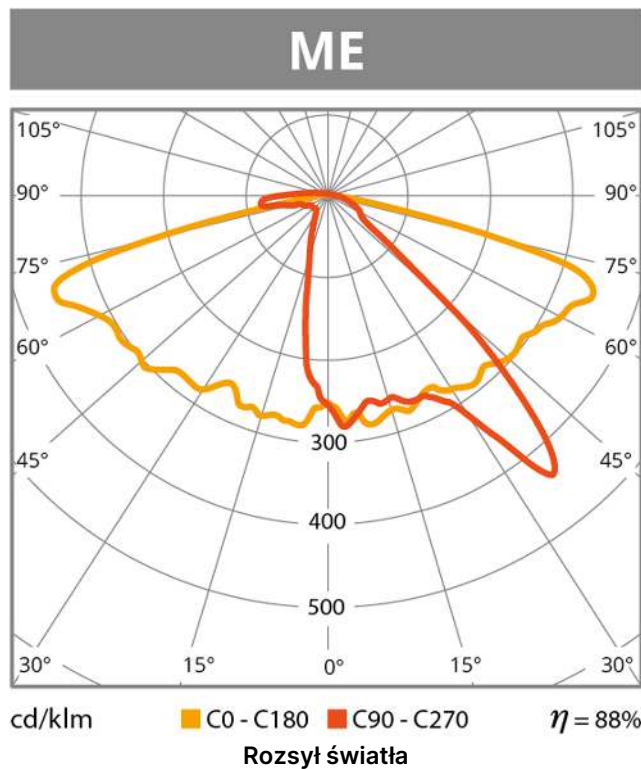
- Pierwsza grupa określa: serię oprawy, liczbę diod LED, temperaturę barwową i sterowanie oświetleniem
- Druga grupa określa: rodzaj optyki, wykończenie oraz moc

Przykład numeru logicznego: UA2418D-D90BL53

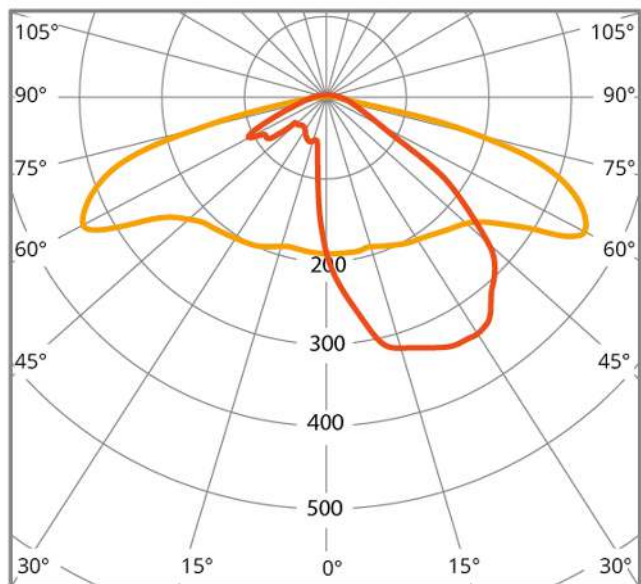
- UA – Urban Alameda
- 24 – 24 LEDs
- 18 – Temperatura barwowa: PC Amber
- D – Z opcją ściemniania
- D90 – Optyka D90
- BL – Kolor czarny
- 53 – Moc 53W

| 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

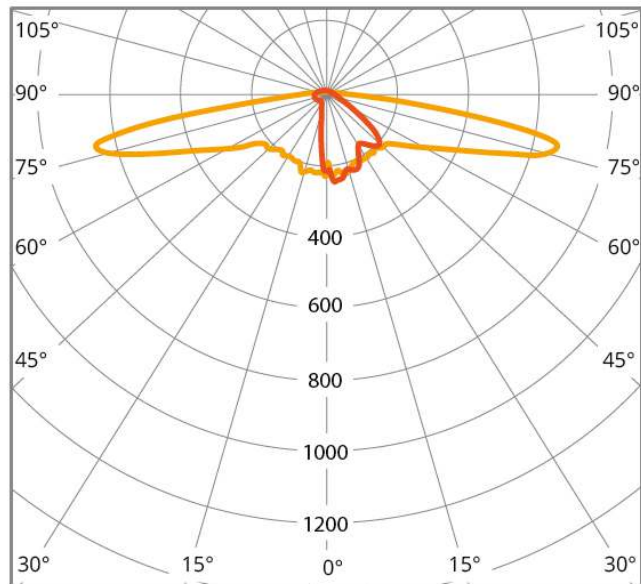


### T3



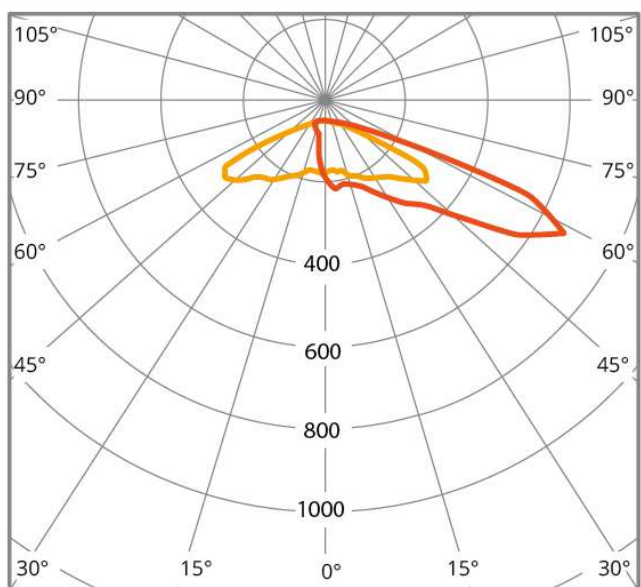
cd/klm    ■ C0 - C180    ■ C90 - C270     $\eta = 92\%$   
Rozsył światła

### SCL



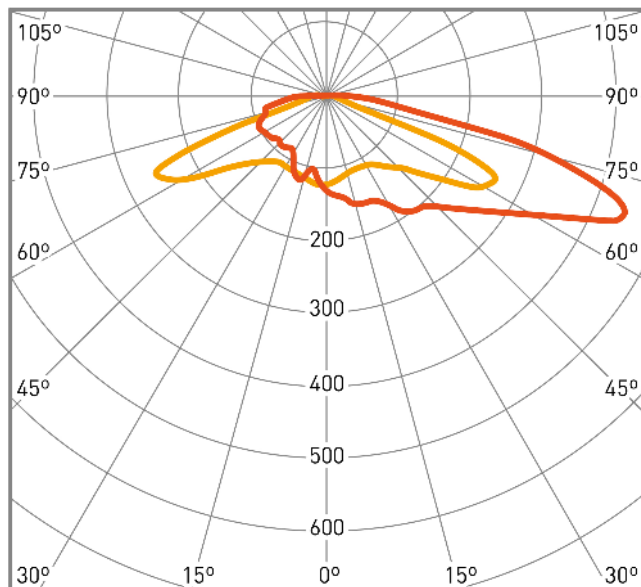
cd/klm    ■ C0 - C180    ■ C90 - C270     $\eta = 86\%$   
Rozsył światła

### 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

---

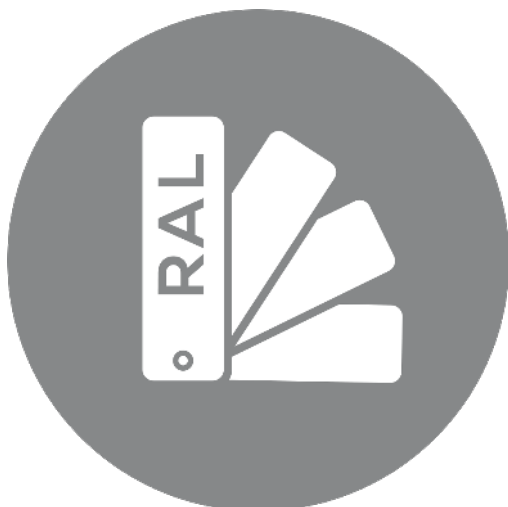
Oprawa Fernandina posiada najwyższy poziom ochrony elektrycznej: jej klasa II gwarantuje bezpieczeństwo bez konieczności uziemienia dzięki podwójnej izolacji komponentów. Ponadto certyfikat SELV zapewnia napięcie wyjściowe poniżej 60V, minimalizując ryzyko porażenia prądem w przypadku awarii systemu. 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.



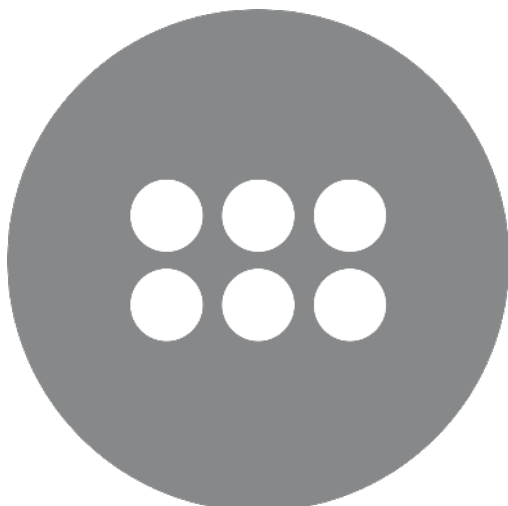
### Pełna gama możliwości

---

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 4000°K
- 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.

## Specyfikacje techniczne : Ref. 63170201

|                                             |      |             |             |             |             |                                |             |             |             |          |
|---------------------------------------------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------------|-------------|-------------|-------------|----------|
| Liczba LED                                  |      |             |             |             |             |                                |             |             |             | 24       |
| Dostępna moc                                | W    |             |             |             |             |                                |             |             |             | 53       |
| Zaprogramowane ściemnianie (Dimming)        |      |             |             |             |             |                                |             |             |             | Tak      |
| Interfejs kontrola                          |      |             |             |             |             |                                |             |             |             | 1-10V    |
| 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           | m²   |             |             |             |             | 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                            |             |             |             |          |

## Specyfikacje techniczne : Ref. 63170201

|                                             |      |             |             |             |             |                                |             |             |             |          |
|---------------------------------------------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------------|-------------|-------------|-------------|----------|
| Liczba LED                                  |      |             |             |             |             |                                |             |             |             | 24       |
| Dostępna moc                                | W    |             |             |             |             |                                |             |             |             | 53       |
| Zaprogramowane ściemnianie (Dimming)        |      |             |             |             |             |                                |             |             |             | Tak      |
| Interfejs kontrola                          |      |             |             |             |             |                                |             |             |             | 1-10V    |
| 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           | m²   |             |             |             |             | 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                            |             |             |             |          |