



## Oprawa AtmosLED Seria E 12LED 39W

Oświetlenie dróg oraz innych terenów zewnętrznych

Wysoce wszechstronna oprawa drogowa przystosowana do każdego środowiska zewnętrznego, zbudowana z polimeru technicznego i ekstrudowanego anodowanego aluminium, specjalnie zaprojektowana dla doskonałego zarządzania temperaturą, zoptymalizowanej żywotności i odporności na agresywne środowiska. Zaprojektowana, aby zwiększyć oszczędność energii i obniżyć koszty 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 E oferuje możliwość wdrożenia niestandardowej i wstępnie zaprogramowanej opcji 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. | 68030001 |
|---------|----------|

---

## Inne funkcje

---

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Liczba LED              | 12                  |
| Sterowanie oświetleniem | Z opcją ściemniania |
| Dostępna moc            | 39,00 W             |

---

## Opakowanie

---

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

---

## Dane fizyczne

---

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| Waga netto      | 3.200,00 g            |
| Objętość brutto | 26,00 dm <sup>3</sup> |
| Waga brutto     | 4.000,00 g            |
| Szerokość       | 256,00 mm             |
| Wysokość        | 338,00 mm             |
| Głębokość       | 105,00 mm             |

---

## Cechy wyróżniające

- **Trwałość i odporność:** konstrukcja z polimeru technicznego oraz wytłaczanego i anodyzowanego aluminium, 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 |                |
|---------------|------------------------------|-------------------|--------------------------|---------------------|----------|---------------|--------|---------------|----------------|
| <b>631703</b> | Urban Alameda E<br>24LED 53W | <b>00</b>         | Bez opcji<br>ściemniania | <b>18</b>           | PC Amber | <b>02</b>     | SP     | <b>02</b>     | Czarny         |
| <b>631713</b> | Urban Alameda E<br>24LED 39W | <b>01</b>         | Z opcją ściemniania      | <b>22</b>           | 2200K    | <b>11</b>     | D90    | <b>xx</b>     | Pod zamówienie |
|               |                              |                   |                          | <b>27</b>           | 2700K    | <b>17</b>     | T2-C90 |               |                |
|               |                              |                   |                          | <b>30</b>           | 3000K    | <b>18</b>     | T3-B90 |               |                |
|               |                              |                   |                          | <b>40</b>           | 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       |            |
|-------------------------|------------------------------|---------------------|-----------------|-------------------|------------------------------|---------------|---------------|-----------------------|-----------|------------|
| <b>UA24</b>             | <i>Urban Alameda E 24LED</i> | <b>18</b>           | <i>PC Amber</i> | (ø)               | <i>Bez opcji ściemniania</i> | <b>SP</b>     | <b>BL</b>     | <i>Czarny</i>         | <b>53</b> | <i>53W</i> |
|                         |                              | <b>22</b>           | <i>2200K</i>    | <b>D</b>          | <i>Z opcją ściemniania</i>   | <b>D90</b>    | <b>xx</b>     | <i>Pod zamówienie</i> | <b>39</b> | <i>39W</i> |
|                         |                              | <b>27</b>           | <i>2700K</i>    |                   |                              | <b>T2-C90</b> |               |                       |           |            |
|                         |                              | <b>30</b>           | <i>3000K</i>    |                   |                              | <b>T3-B90</b> |               |                       |           |            |
|                         |                              | <b>40</b>           | <i>4000K</i>    |                   |                              |               |               |                       |           |            |

## Dokumentacja graficzna



### Rozsył światła



**Rozsył światła**

**Rozsył światła**

**Rozsył światła**

**Rozsył światła**

**Rozsył światła**

**Rozsył światła**

## Właściwości



### Odporność i trwałość

Oprawa oświetleniowa AtmosLED składa się z polimerowej obudowy technicznej oraz wytłaczanego i anodyzowanego aluminium, 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 polimer techniczny i wytłaczane aluminium 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 drobiazgowy 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

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.

## Specyfikacje techniczne : Ref. 68030001

|                                             |      |             |             |             |             |                                |             |             |          |
|---------------------------------------------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------------|-------------|-------------|----------|
| Liczba LED                                  |      |             |             |             |             |                                |             |             | 12       |
| Dostępna moc                                | W    |             |             |             |             |                                |             |             | 39       |
| Zaprogramowane ściemnianie (Dimming)        |      |             |             |             |             |                                |             |             | Tak      |
| Interfejs kontrola                          |      |             |             |             |             |                                |             |             | 1-10V    |
| 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   | 4680        |             | 5070        |             | 5265                           |             | 5850        | 2418     |
| Skuteczność świetlna                        | lm/W | 120         |             | 130         |             | 135                            |             | 150         | 62       |
| Prąd LED                                    | mA   | 500         |             | 500         |             | 500                            |             | 500         | 1000     |
| 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)     |      |             |             |             |             | 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           | m²   |             |             |             |             | 0,064                          |             |             |          |
| Liczba modułów LED                          |      |             |             |             |             | 1                              |             |             |          |
| 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    |             |             |             |             | 26                             |             |             |          |
| 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                            |             |             |          |