



## Oprawa CIES Seria T 24LED 70W

Ekologiczna oprawa z polimeru technicznego dedykowana dla agresywnych środowisk atmosferycznych

CIES to pierwsza seria opraw wykonanych z polimerów technicznych, specjalnie zaprojektowanych przez Televes. Łączy w sobie design, inżynierię mechaniczną oraz najnowszą technologię elektroniczną. Oprawy te mają niepowtarzalny styl, który można także spersonalizować. Wybór wielu opcji: różne kolory obudowy, szeroki zakres temperatur barwowych, różne opcje optyki i wiele więcej.

CIES to przyjazna dla środowiska opcja oświetlenia - od produkcji z materiałów w 100% nadających się do recyklingu, w procesie minimalizującym ślad węglowy, po wysoką efektywność energetyczną i trwałość, co zmniejsza wytwarzanie odpadów. Co więcej, materiały te są bardzo lekkie i jednocześnie odporne, co optymalizuje wszystkie prace związane z transportem, montażem i konserwacją. Ta gama opraw zapewnia innowacyjne i idealne rozwiązanie dla najbardziej agresywnych środowisk, zwłaszcza dla obszarów morskich i nadmorskich.

Seria T oferuje możliwość masowego programowania niestandardowych profili ściemniania. Dokonuje się tego poprzez działania na rozdzielnicę elektryczną w celu konfiguracji kilku opraw jednocześnie przez sieć, przy użyciu protokołów Ready2Mains i U6Me2. W ten sposób możliwa jest regulacja natężenia światła oraz mocy emitowanej w określonych przedziałach czasowych, dostosowując pracę oprawy do przyzwyczajień użytkownika.

Proste sterowanie liniami opraw z jednego punktu umożliwia szybkie reagowanie na nowe potrzeby użytkowe. Dodatkowo seria T posiada opcje ściemniania CLO (Constant Lumen Output) oraz komunikację poprzez NFC, poszerzając możliwości adaptacji do różnych scenariuszy. Dzięki elastycznemu oświetleniu możliwe jest osiągnięcie maksymalnego poziomu wydajności w zależności od sytuacji.

| Inne funkcje            |               |
|-------------------------|---------------|
| Liczba LED              | 24            |
| Sterowanie oświetleniem | Programowalne |
| Dostępna moc            | 70,00 W       |

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

| Dane fizyczne        |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Waga netto           | 4.720,00 g            |
| Objętość brutto      | 28,00 dm <sup>3</sup> |
| Waga brutto          | 5.920,00 g            |
| Szerokość            | 263,00 mm             |
| Wysokość             | 249,00 mm             |
| Głębokość            | 504,00 mm             |
| Główna waga produktu | 4.720,00 g            |

## Cechy wyróżniające

- **Odporne w każdym środowisku:** wykonane z materiałów odpornych na korozję - polimerów technicznych i stali nierdzewnej
- **Maksymalne bezpieczeństwo:** obudowa z polimeru technicznego (materiał nieprzewodzący), Klasa II i SELV
- **Łatwa instalacja i konserwacja:** lekki i poręczny format z beznarzędziowym otwieraniem i blokowaniem górnej pokrywy. Szybka wymiana wszystkich komponentów na miejscu
- **Oprawa przyjazna dla środowiska:** wyprodukowana z materiałów w 100% nadających się do recyklingu, w procesie produkcyjnym, który minimalizuje ślad węglowy. Dzięki temu oraz dzięki wysokiej wydajności pracy CIES pomaga chronić środowisko
- **Ochrona jakości nocnego nieba:** zgodnie z wymogami IAC (Instituto de Astrofísica de Canarias) oprawa nadaje się do obszarów o szczególnej ochronie przed zanieczyszczeniem światłem (emisja strumienia do górnej hemisfery niebieskiej < 0,1%)
- **100% made in Televes:** technologia zaprojektowana i wyprodukowana w naszych najnowocześniejszych zakładach, gwarantująca całkowitą kontrolę, z wymagającym monitorowaniem 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 24LED 53W | <b>00</b>         | Bez opcji ściemniania | <b>18</b>           | PC Amber | <b>02</b>     | SP     | <b>02</b>     | Czarny         |
| <b>631713</b> | Urban Alameda E 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:

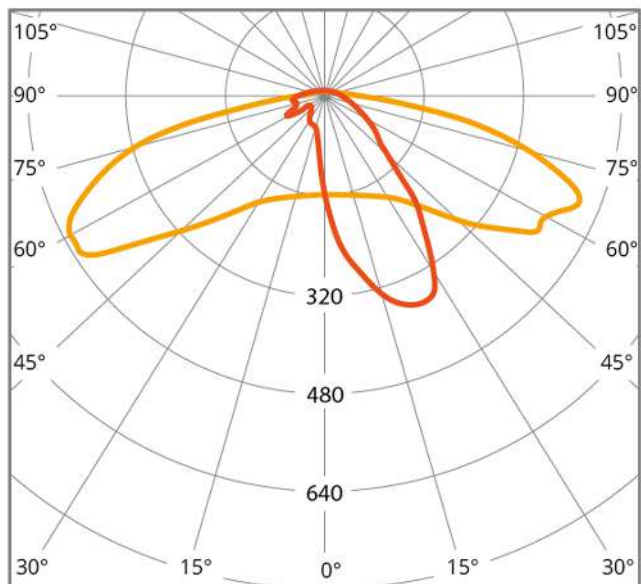
- Pierwsza grupa określa: serię oprawy, liczbę diod LED, temperaturę barwową i sterowanie oświetleniem
- Druga grupa określa: rodzaj optyki, wykończenie oraz moc

Przykład numeru logicznego: UA2418D-D90BL53

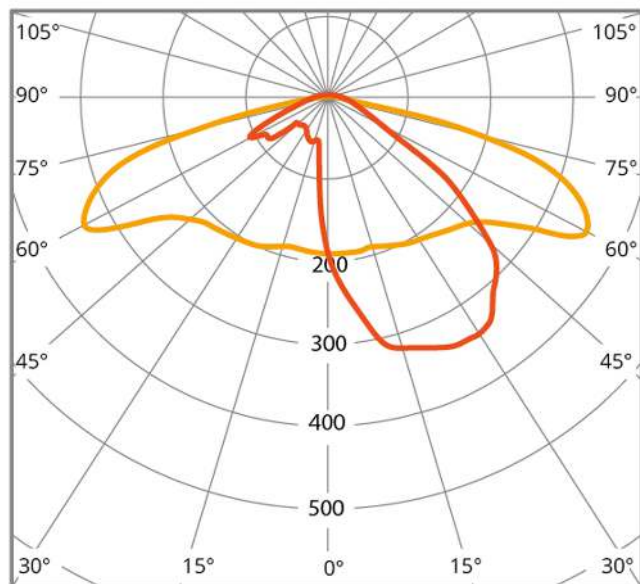
- **UA** – Urban Alameda
- **24** – 24 LEDs
- **18** – Temperatura barwowa: PC Amber
- **D** – Z opcją ściemniania
- **D90** – Optyka D90
- **BL** – Kolor czarny
- **53** – Moc 53W

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

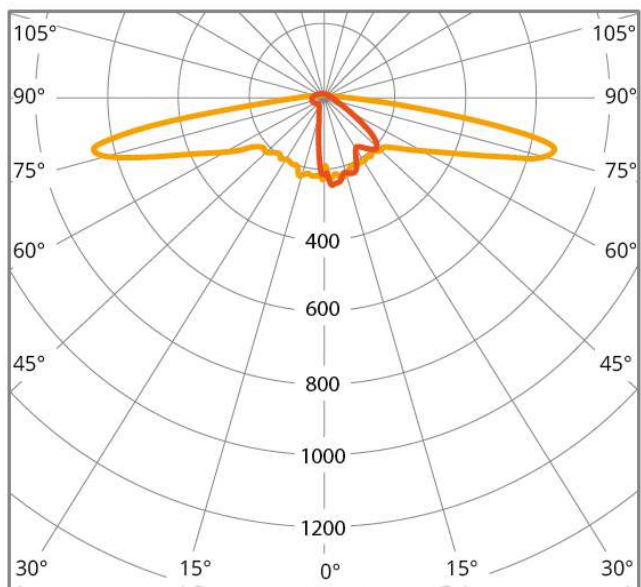
Dokumentacja graficzna

**T2**


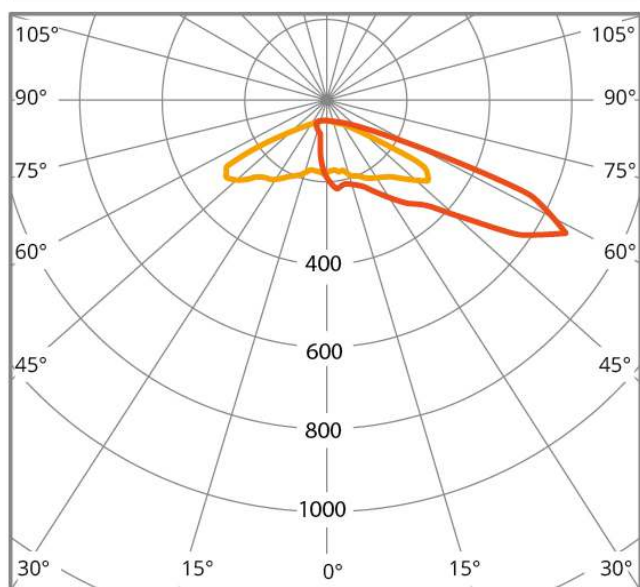
cd/klm    ■ C0 - C180    ■ C90 - C270     $\eta = 90\%$   
**Rozsył światła**

**T3**


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

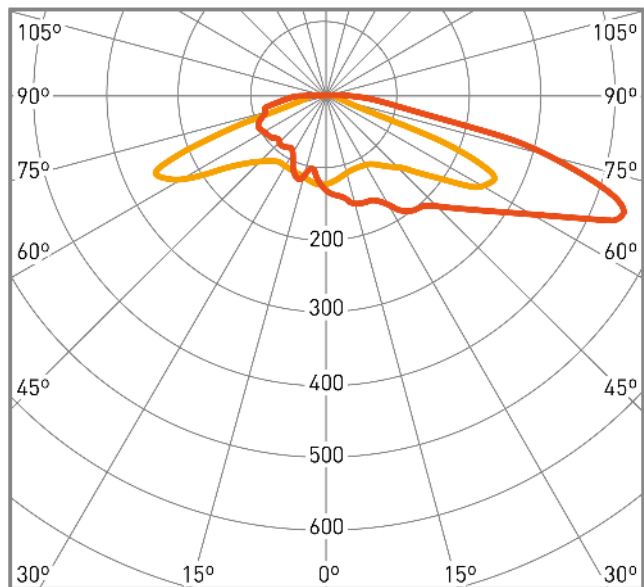
**SCL**


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

**APZ**


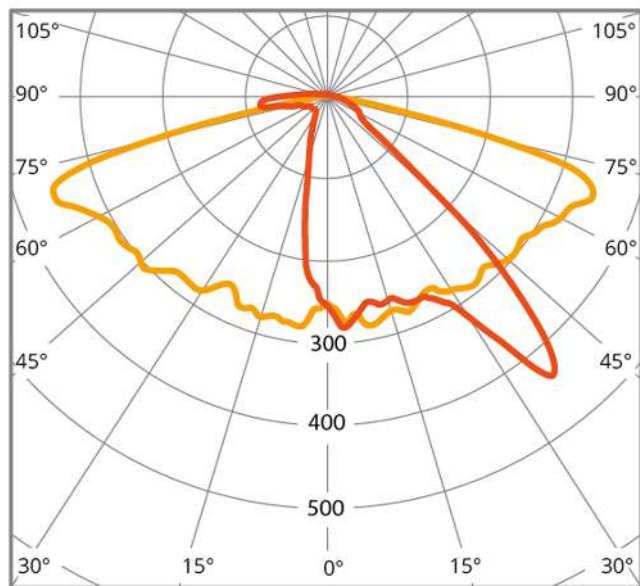
cd/klm    ■ C0 - C180    ■ C90 - C270     $\eta = 96\%$   
**Rozsył światła**

**T4**



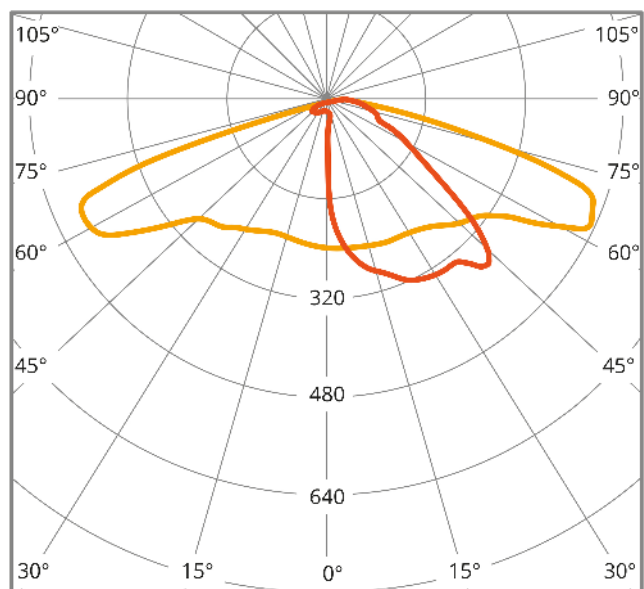
cd/klm    ■ C0 - C180    ■ C90 - C270     $\eta = 94\%$   
Rozsył światła

**ME**



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

**P**



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

Właściwości



### **Oprawa o wyjątkowej osobowości**

Połączenie designu, inżynierii i nowoczesności

---

Oprawa CIES ma lekko falisty kształt, który przywodzi na myśl pływy oceanu otaczające park naturalny Galicji na Atlantyku. Stworzona w środowisku morskim i wyspiarskim, seria CIES wyróżnia się doskonałą wydajnością w ekstremalnych warunkach atmosferycznych.

Konstrukcja oprawy inspirowana archipelagiem galicyjskim przejawia się w kontraście pomiędzy wytrzymałością i twardością materiałów, a lekkością i dojrzałością stylu.



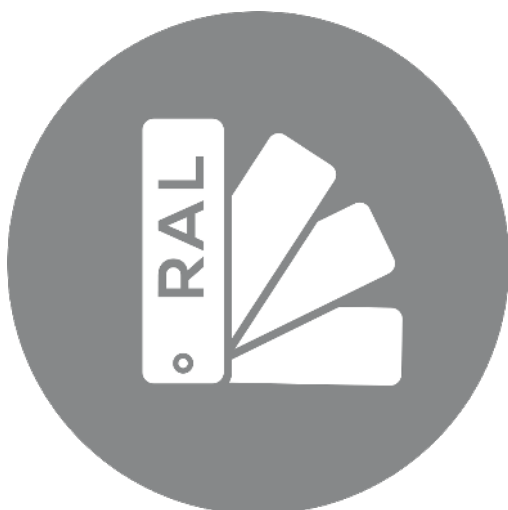
### **Niezniszczalna w każdym środowisku**

Zaprojektowana, aby trwać

---

Oprawa CIES jest wykonana z materiałów odpornych na korozję: polimerów technicznych o zastrzeżonej formule oraz stali nierdzewnej. Unikanie stosowania metali mieszanych całkowicie eliminuje możliwość korozji galwanicznej, zapewniając w ten sposób długą żywotność oprawy.

Obudowa z technicznego polimeru odpornego na promieniowanie UV jest także odporna na akty wandalizmu i uderzenia o poziomie IK10. CIES to idealna oprawa do obszarów morskich, ponieważ jest szczególnie odporna na działanie niekorzystnych warunków atmosferycznych z wysokim poziomem wilgotności i/lub zasolenia.



### **Świat możliwości**

Oprawa szyta na miarę

---

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

- Szeroki wybór wysoce jednolitych 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.



#### **Doskonałe zarządzanie termiczne**

##### **Materiały i konstrukcja zwiększające rozpraszanie**

---

Oprawa CIES posiada pasywny system chłodzenia źródła światła. Wysokiej jakości radiatory z termopolimeru zapewniają przewodnictwo cieplne, co skutkuje doskonałą stabilnością temperaturową. Dodatkowo komora z elektroniką jest oddzielona od modułów LED, co zapobiega przenoszeniu ciepła między dwoma punktami. Dzięki ochronie termicznej elektroniki, żywotność oprawy jest zmaksymalizowana (L90B10 > 100 000h przy 25°C) i znacznie poprawiona jest także jej wydajność (do 160 lm/W).



#### **Łatwa instalacja i konserwacja**

##### **Wymiana na miejscu i bez użycia narzędzi**

---

Oprawa CIES została zaprojektowana tak, aby maksymalnie uprościć prace związane z instalacją i konserwacją. Od lekkiego i poręcznego formatu, po beznarzędziowy system otwierania i blokowania pokrywy, ułatwiający wymianę dowolnych elementów na miejscu. Ponadto oprawa posiada system samooczyszczania dzięki rowkom umieszczonym w górnej części oprawy, które pomagają w czyszczeniu i zapobiegają ewentualnej degradacji w wyniku gromadzenia się nieczystości.



### **Zrównoważone i ekologiczne oświetlenie**

#### **Dbanie o jakość nocnego nieba**

---

Inspirowana chronionym obszarem naturalnym, oprawa CIES wspiera ochronę środowiska oraz szanuje ekologię i jakość nocnego nieba. Zgodnie z wymogami IAC (Instituto de Astrofísica de Canarias) CIES nadaje się do obszarów o szczególnej ochronie przed zanieczyszczeniem światłem, z emisją światła do górnej hemisfery niebieskiej poniżej 0,1%, emitując odpowiedni strumień świetlny, skierowany tylko na obszary zainteresowania.



### **Przyjazna dla środowiska**

#### **Redukcja, ponowne użycie i przetwarzanie**

---

W celu zmniejszenia degradacji środowiska i zadbania o naszą planetę, bierzemy odpowiedzialność za swój wkład przestrzegając poniższych zasad:

- Zmniejszenie: nasz proces produkcyjny zmniejsza o 50% generowanego śladu węglowego w porównaniu z odpowiednikami z aluminium
- Ponowne użycie: oprawa może być dalej ponownie po wymianie modułu LED i zasilacza, wspierając gospodarkę o obiegu zamkniętym
- Recykling: oprawa jest wykonana w 100% z materiałów nadających się do recyklingu



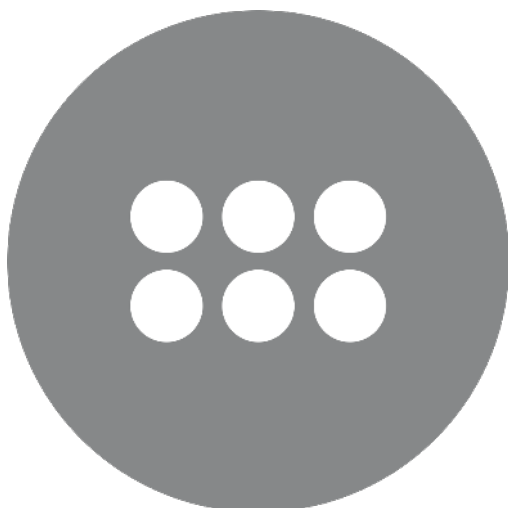
### **100% bezpieczeństwa elektrycznego**

#### **Maksymalne bezpieczeństwo**

---

Oprawa CIES 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 IP68 zapewniają integralną ochronę wszystkich elementów optycznych i elektronicznych przed wnikaniem wody i kurzu, eliminując wszelkie efekty powodowane przez czynniki zewnętrzne.

Obudowa wykonana z technicznego polimeru (materiału nieprzewodzącego), całkowicie eliminując możliwość porażenia prądem w przypadku kontaktu z oprawą.



### **Sterowanie i łączność**

#### **Konfiguracja zbiorcza poprzez sieć**

---

Seria T umożliwia konfigurację linii opraw z jednego punktu za pomocą rozdzielnic elektrycznej, przesyłając informacje poprzez sieć. Możliwe jest zbiorcze zarządzanie niestandardowymi krzywymi ściemniania, dostosowanie natężenia światła oraz mocy emitowanej w określonych harmonogramach, celem dostosowania oświetlenia do rzeczywistych potrzeb i zmaksymalizowania wydajności.

Oprawy serii T wykorzystują protokół Ready2Mains oraz U6Me2 do zarządzania informacjami poprzez sieć elektryczną, bez konieczności instalowania nowego okablowania. Wyposażone są one również w opcje ściemniania CLO (Constant Lumen Output) oraz komunikację NFC.



### **Gwarancja jakości Televes**

#### **Ponad 60-letnie doświadczenie produkcji w Europie**

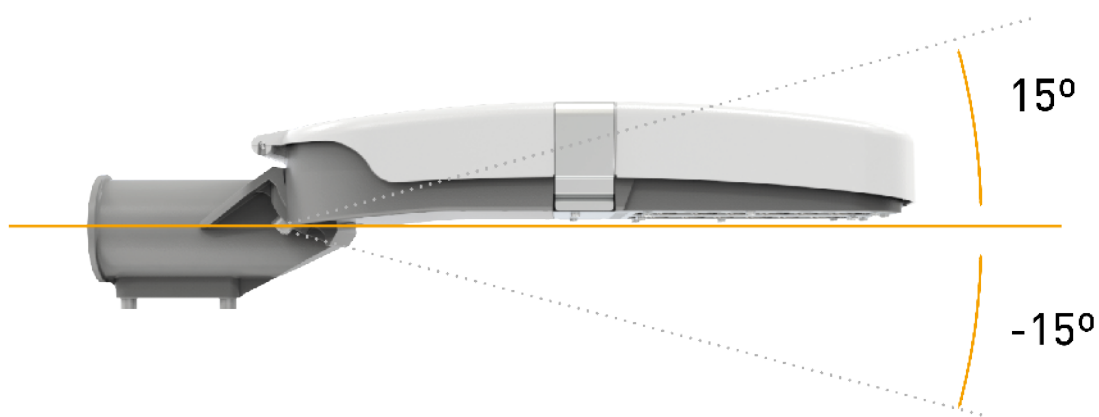
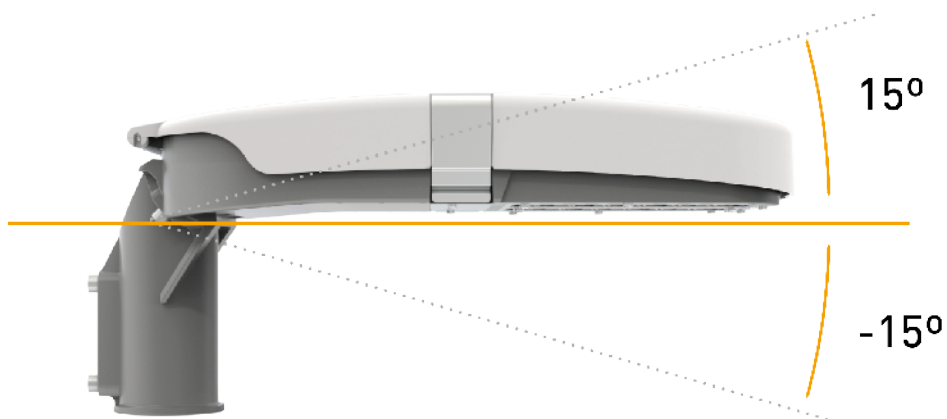
---

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.

## Szczegóły montażu

Szybki i łatwy montaż przy użyciu jednego akcesorium do ustawienia w pionie i poziomie. Duża wytrzymałość i trwałość. Wykonane ze specjalnie opracowanego polimeru technicznego.

Obrót oprawy można regulować do 30°. Możliwość dostosowania do słupków, kolumn i uchwytów o średnicy 42 - 60mm. Dostępne adaptery dla innych średnic.



Wskazanie kątów nachylenia w celu szybkiej kalibracji i łatwej instalacji.



Beznarzędziowe otwieranie od góry umożliwiające dostęp do elementów elektronicznych i modułu LED. Odłączenie elektryczne przy otwarciu minimalizuje ryzyko porażenia prądem.



## Specyfikacje techniczne : Ref. 60160400

|                                             |      |             |             |             |             |                                |             |             |          |
|---------------------------------------------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------------|-------------|-------------|----------|
| Liczba LED                                  |      |             |             |             |             |                                |             |             | 24       |
| Dostępna moc                                | W    |             |             |             |             |                                |             |             | 70       |
| Zaprogramowane ściemnianie (Dimming)        |      |             |             |             |             |                                |             |             | Tak      |
| Interfejs kontrola                          |      |             |             |             |             |                                |             |             | U6Me2    |
| 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   | 7945        |             | 8743        |             | 9660                           |             | 9940        | 4095     |
| Skuteczność świetlna                        | lm/W | 113,5       |             | 124,9       |             | 138                            |             | 143         | 58,5     |
| Prąd LED                                    | mA   | 325         |             | 325         |             | 325                            |             | 325         | 650      |
| Trwanie                                     | h    |             |             |             |             | 100000                         |             |             |          |
| Żywotność                                   |      |             |             |             |             | L90B10                         |             |             |          |
| Stały 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) |      |             |             |             |             | 66                             |             |             |          |
| Stopień ochrony IP (dla całości oprawy)     |      |             |             |             |             | 66                             |             |             |          |
| Kolor                                       |      |             |             |             |             | Biały/Szary                    |             |             |          |
| Materiał                                    |      |             |             |             |             | Polimer techniczny             |             |             |          |
| Materiał klosza                             |      |             |             |             |             | Bez pokrywy                    |             |             |          |
| Materiał mocowania                          |      |             |             |             |             | Polimer techniczny             |             |             |          |
| Średnica masztu Max                         | mm   |             |             |             |             | 60                             |             |             |          |
| Średnica masztu Min                         | mm   |             |             |             |             | 42                             |             |             |          |
| Sposób montażu                              |      |             |             |             |             | Od góry/Z boku                 |             |             |          |
| Powierzchnia poddana oddz. wiatru           | m²   |             |             |             |             | 0,1151                         |             |             |          |
| 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    |             |             |             |             | 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                            |             |             |          |