



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.

Nr Kat.	60160400
---------	----------

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 ³
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	
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



Rozsył światła



Rozsył światła



Rozsył światła



Rozsył światła

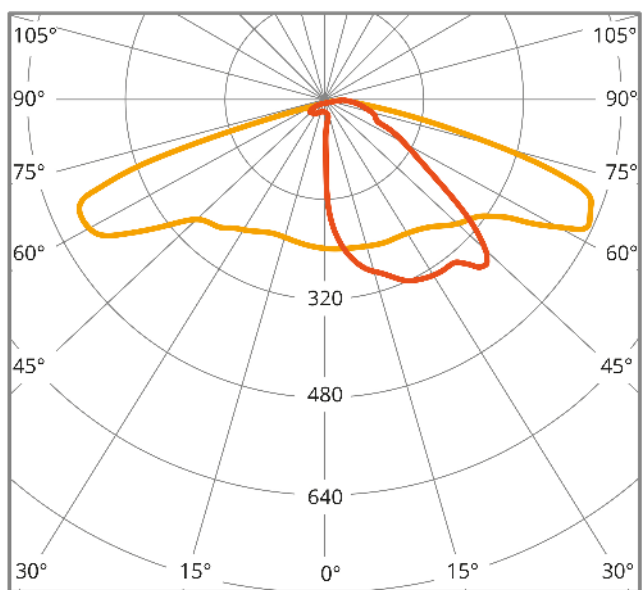


Rozsył światła



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.



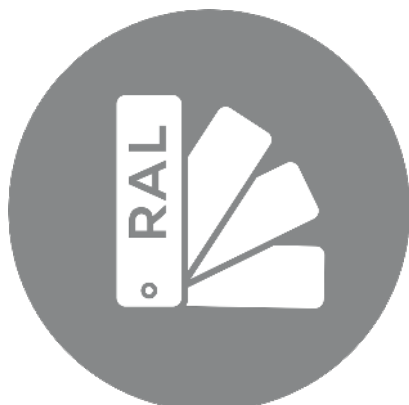
Niezniszczalna w każdym środowisku

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 każdych wymagań:

- 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



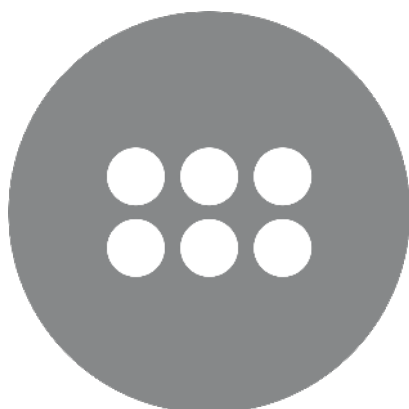
100% bezpieczeństwa elektrycznego

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 opcję ściemniania CLO (Constant Lumen Output) oraz komunikację NFC.



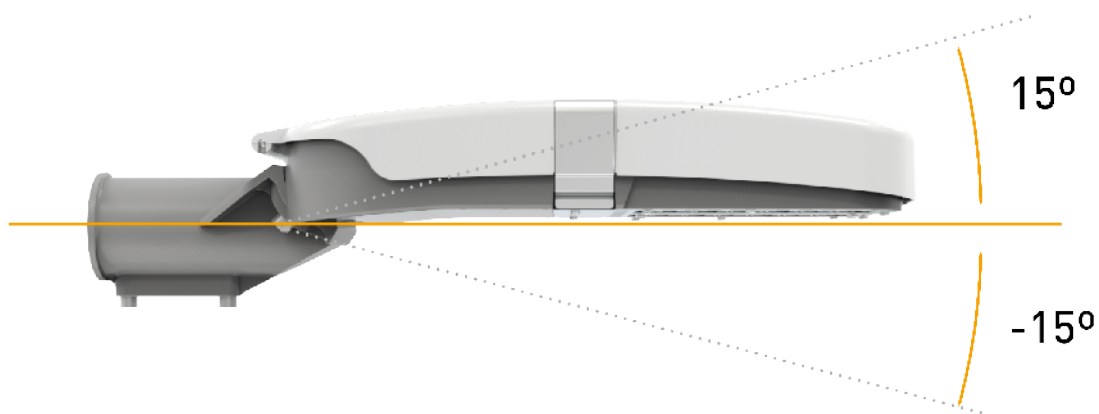
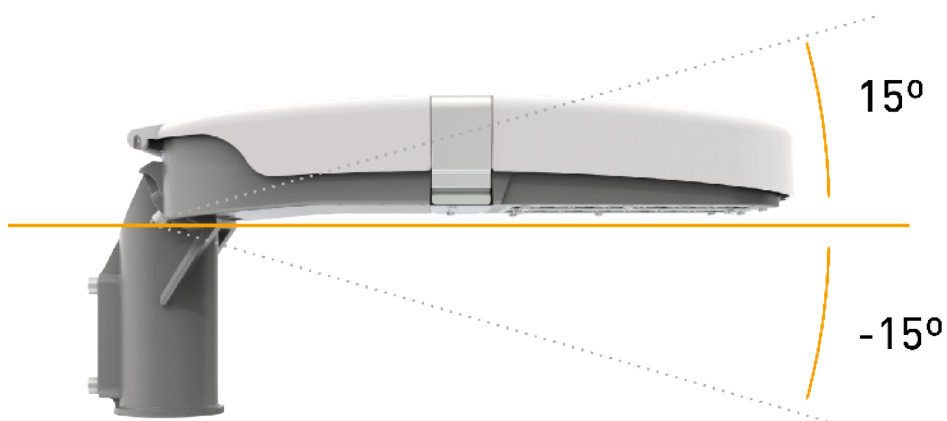
Gwarancja jakości Televes

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			