

Oprawa CIES Seria Z 12LED 40W

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 Z oferuje maksymalną elastyczność dzięki standardowemu złączu Zhaga Book 18, które umożliwia nawiązanie połączenia Plug&Play z węzłami zdalnego zarządzania i ułatwia integrację z czujnikami. Oferuje również regulację CLO (Constant Lumen Output), programowanie za pośrednictwem NFC oraz wielopoziomowe, wstępnie zaprogramowane ściemnianie z 5 poziomami.
Ponadto ten otwarty interfejs umożliwia podłączenie serii Z do systemów zdalnego zarządzania, łącząc możliwości pełnej integracji z dodatkowymi czujnikami. Wyposażona jest w sterowniki z certyfikatem D4i oraz protokoły komunikacyjne DALI2, Ready2Mains i U6Me2 za pośrednictwem sieci elektrycznej. Dzięki temu nasze oprawy doskonale integrują się z każdym projektem Smart City.

Nr Kat.	60090200

Inne funkcje	
Liczba LED	12
Sterowanie oświetleniem	Zdalnego Zarządzania
Dostępna moc	40,00 W

Opakowanie	
Pudełko	1 szt.

Dane fizyczne	
Waga netto	4.151,00 g
Objętość brutto	28,00 dm^3
Waga brutto	5.351,00 g
Szerokość	263,00 mm
Wysokość	250,00 mm
Głębokość	504,00 mm
Główna waga produktu	4.151,00 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) i automatyczne rozłączenie elektryczne przy otwarciu. 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

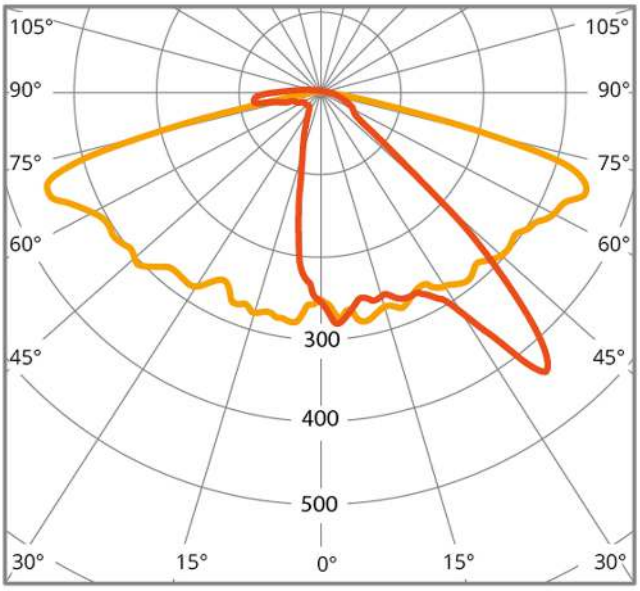
- UA – *Urban Alameda*
- 24 – *24 LEDs*
- 18 – *Temperatura barwowa: PC Amber*
- D – *Z opcją ściemniania*

- 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

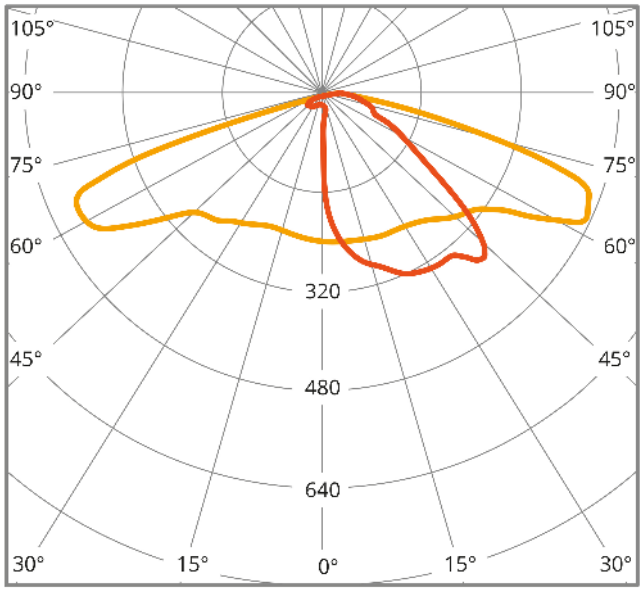
ME



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

Rozsył światła

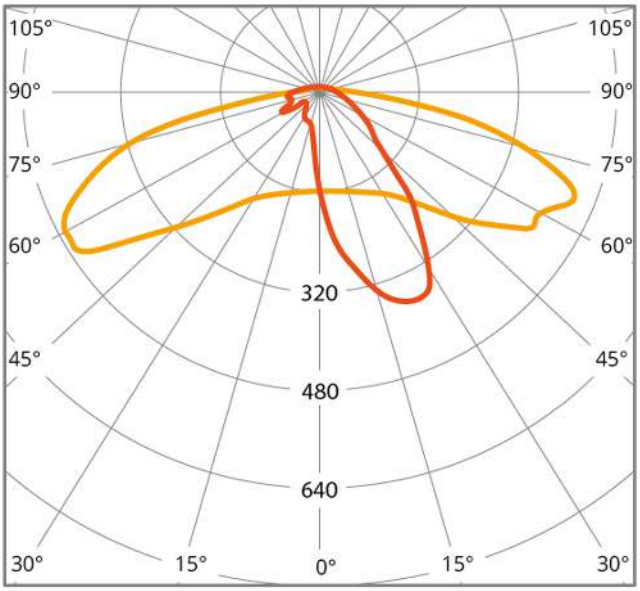
P



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

Rozsył światła

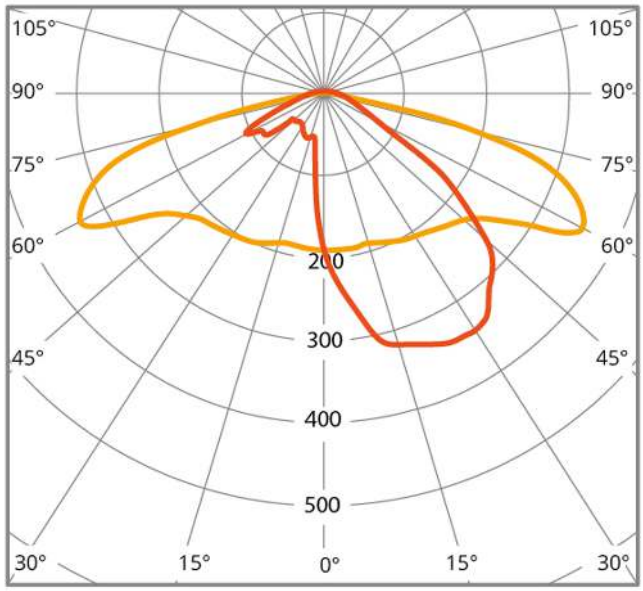
T2



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

Rozsył światła

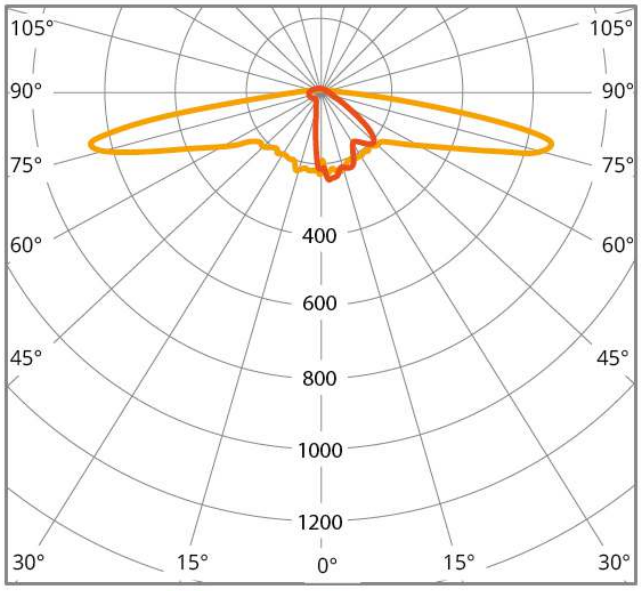
T3



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

Rozsył światła

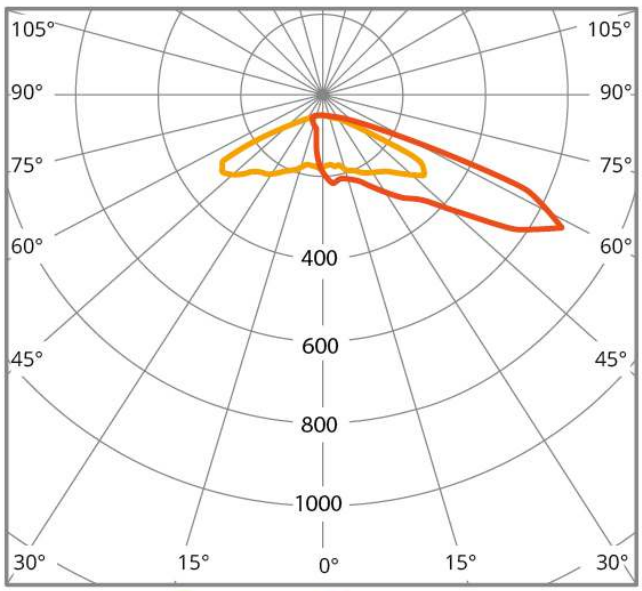
SCL



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

Rozsył światła

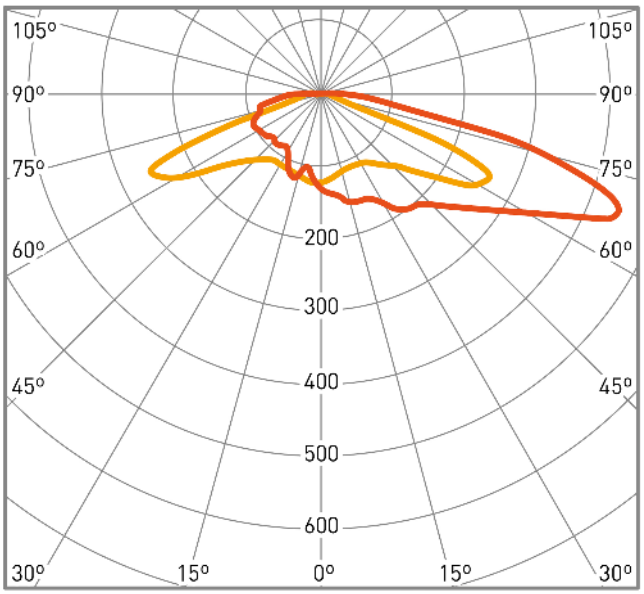
APZ



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

Rozsył światła

T4



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

Rozsył światła

Właściwości



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 jednorodnych temperatur barwowych (SDCM<3): PC Amber, 2200, 2700, 3000 i 4000ºK
- 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

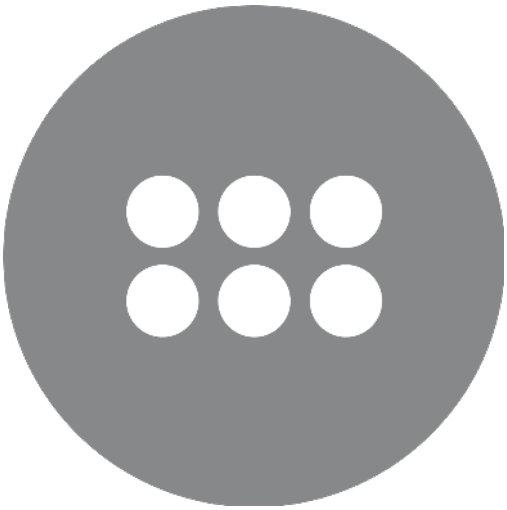


100% bezpieczeństwa elektrycznego

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

Range of luminaires with Zhaga Book 18 socket and D4i certified driver

Ta seria wyposażona jest w certyfikowane zasilacze Di (Digital Illumination Interface Alliance), które mają możliwość przechowywania danych danej oprawy. Jednocześnie D4i określa sposób przekazywania danych z zasilacza do innych urządzeń DALI2 podłączonych przez magistralę, upraszczając w ten sposób komunikację z czujnikami. Wszystkie oprawy z serii Z posiadają opcję ściemniania DALI2 i CLO oraz są wyposażone w standardowe gniazdo Zhaga book 18, które umożliwia połączenie Plug&Play z węzłami zdalnego zarządzania oraz integrację wielu czujników (obecności, zmierzchu, hałasu, jakości powietrza...).



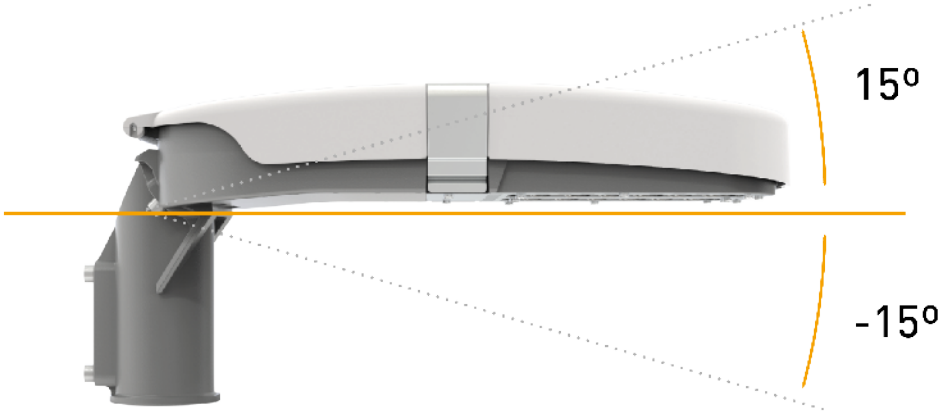
Gwarancja jakości Televes

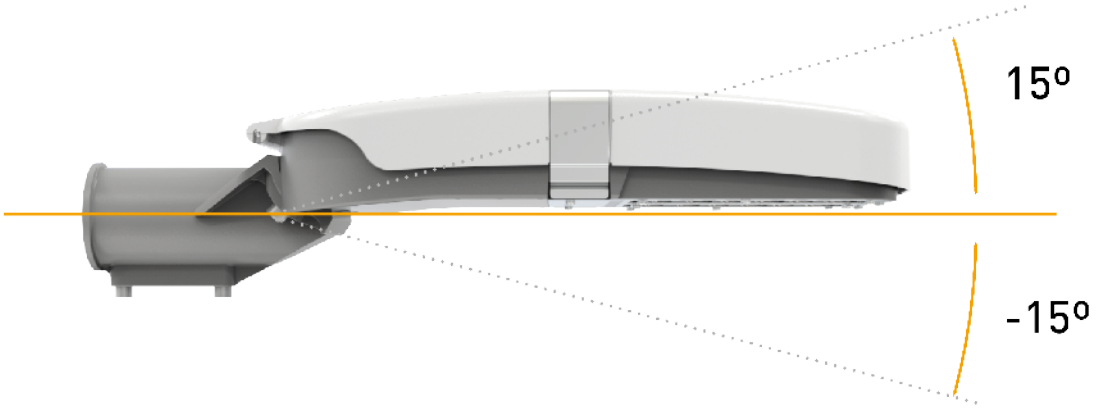
Ponad 60-letnie doświadczenie produkcji w Europie

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 30º. 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. 60090200

Liczba LED		12						
Dostępna moc	W	40						
Zaprogramowane ściemnianie (Dimming)		Tak						
Interfejs kontrola		Dali 2						
Typ połączenia węzeł/czujnik		1x Zhaga						
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	4540	4996		5520	5720		2340
Skuteczność świetlna	lm/W	113,5	124,9		138	143		58,5
Prąd LED	mA	500	500		500	500		1000
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	m^2	0,1151						
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						