# Oprawa CIES Crosswalk 24LED 70W

## Inteligentne oświetlenie z korzyścią dla bezpieczeństwa publicznego



CIES Crosswalk to inteligentne rozwiązanie oświetlenia LED przeznaczone do stref dla pieszych, zaprojektowane w celu poprawy bezpieczeństwa mieszkańców poprzez zwiększenie widoczności pieszych w miejscach przechodzenia przez jezdnię i ograniczenie ryzyka wypadków.

Rozwiązanie składa się z opraw CIES Crosswalk, zaprojektowanych specjalnie do poprawy oświetlenia przejść dla pieszych za pomocą dedykowanych układów optycznych i temperatur barwowych. Specjalistyczne układy optyczne skupiają światło na obszarze przejścia, tworząc łuk świetlny, który poprawia widoczność pieszych i wyróżnia ich na tle otoczenia.

Celem CIES Crosswalk jest zwiększenie bezpieczeństwa ruchu drogowego i zapobieganie wypadkom spowodowanym niewystarczającą widocznością na przejściach dla pieszych. Rozwiązanie idealnie sprawdza się również w celu poprawy bezpieczeństwa na słabo uczęszczanych ulicach, osiedlach mieszkaniowych lub ciągach pieszych. Specjalistyczne układy optyczne zostały zaprojektowane specjalnie do tych zastosowań, kierując światło na obszar wymagający oświetlenia i tworząc łuk świetlny, który podkreśla strefę oczekiwania, przejście dla pieszych oraz sylwetkę pieszych. Różne układy optyczne skierowane w prawą i lewą stronę umożliwiają wykorzystanie już zainstalowanych słupów bez konieczności ich wymiany, zapewniając elastyczność montażu na drogach jedno- i dwupasmowych oraz w różnych kierunkach, dostosowując się do charakterystyki każdej instalacji.

Ponadto CIES Crosswalk posiada złącze Zhaga Book 18 w dolnej części, umożliwiające integrację różnych czujników kompatybilnych z tym standardem. Dzięki temu oprawa jest przygotowana do integracji dodatkowych funkcji sterowania i zarządzania oświetleniem, dostosowując się do potrzeb każdej instalacji.

Ponadto CIES Crosswalk jest wykonana z odpornego na korozję polimeru technicznego, zapewniającego doskonałą odporność na warunki atmosferyczne, nawet w najbardziej niesprzyjających warunkach klimatycznych. Jest to materiał w pełni izolacyjny, zapewniający maksymalne bezpieczeństwo elektryczne. Oświetlenie LED zapewnia

również wysoką jakość światła i wysoką efektywność energetyczną, spełniając wymagania użytkowników dotyczące oświetlenia, zapewniając widoczność i ograniczając olśnienie, a jednocześnie maksymalizując oszczędność energii.

Podsumowując, CIES Crosswalk to inteligentne, trwałe, konfigurowalne i przyjazne dla środowiska rozwiązanie, idealne do efektywnej i ekologicznej poprawy bezpieczeństwa w przestrzeni miejskiej.

| | |
|---|---|
| Nr Kat. | 60199200 |

| 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 | 23,10 $dm^3$ |
| 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

- **Wysoka trwałość i odporność:** jako oprawa do montażu na słupie, pozwala uniknąć uszkodzeń spowodowanych ruchem pojazdów, zwiększając ich żywotność
- **Całkowita odporność na korozję i oksydację:** zapobiega degradacji oprawy nawet w ekstremalnych warunkach atmosferycznych
- **Specjalistyczne układy optyczne do przejść dla pieszych:** skupiają światło na obszarze przejścia, tworząc łuk świetlny, który podkreśla strefę oczekiwania i sylwetkę pieszych. Różne układy optyczne umożliwiają umieszczenie oprawy po obu stronach przejścia dla pieszych, wykorzystanie istniejących słupów oraz dostosowanie do różnych konfiguracji instalacji
- **Gotowość do integracji czujników:** posiada złącze Zhaga Book 18 w dolnej części, umożliwiające integrację różnych czujników kompatybilnych z tym standardem oraz rozszerzenie funkcji sterowania i zarządzania oświetleniem
- **100% bezpieczeństwa elektrycznego:** konstrukcja z polimeru technicznego zapewnia rozwiązanie w pełni izolowane klasy II
- **Dostosowywany kolor obudowy oprawy, który utrzymuje się przez długi czas:** szeroka gama dostępnych

kolorów. Kolor wtryskiwany w procesie produkcyjnym zapewnia doskonałą trwałość

- **Oprawa przyjazna środowisku:** wyprodukowana z materiałów nadających się do recyklingu, w procesie minimalizującym ślad węglowy. Ponadto, lekkie materiały optymalizują transport, instalację i konserwację, pomagając zmniejszyć emisję gazów pochodzących z transportu

## 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

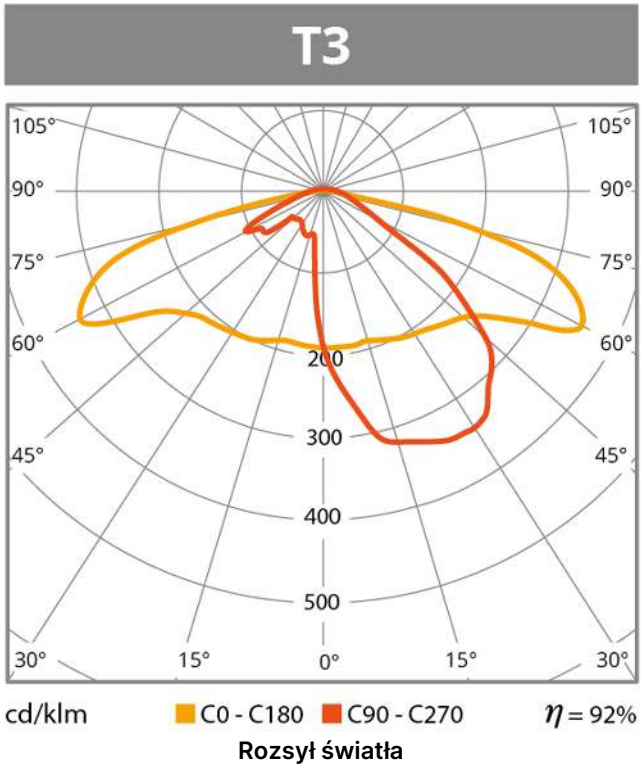
Przykład numeru logicznego: UA2418D-D90BL53

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

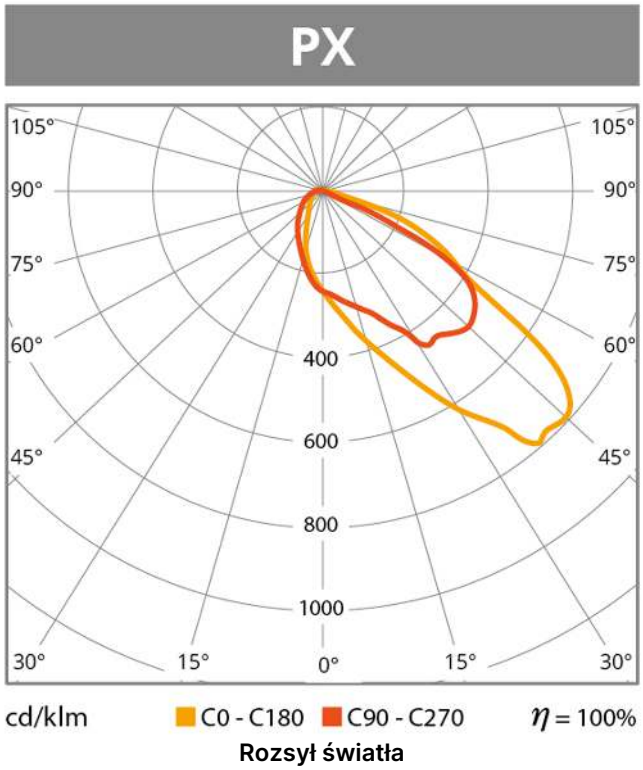
- **D90** – *Optyka D90*
- **BL** – *Kolor czarny*
- **53** – *Moc 53W*

| 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* | | | | | | | |

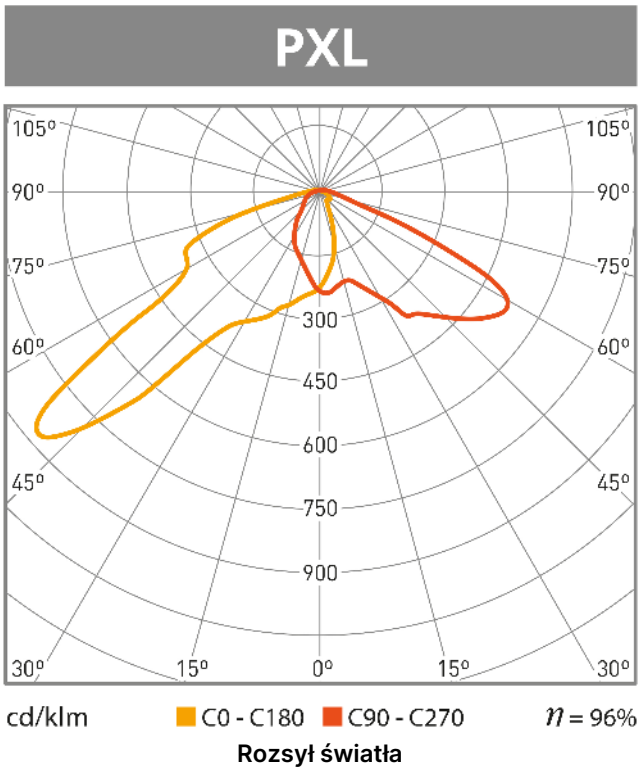
## Dokumentacja graficzna




**Rozsył światła**




**Rozsył światła**




**Rozsył światła**

## Właściwości

**Większe bezpieczeństwo na wszystkich rodzajach dróg**

CIES Crosswalk to oprawa szczególnie przydatna w obszarach miejskich o dużym natężeniu ruchu i pieszych, gdzie liczba czynników rozpraszających uwagę obu stron jest duża (około 90% wypadków drogowych ma miejsce na tych obszarach).
Rozwiązanie ma także kluczowe znaczenie na drogach międzymiastowych, gdzie pojazdy poruszają się z większą prędkością, a czas reakcji jest krótszy. Dodatkowo mniejsza częstotliwość pieszych sprawia, że kierowcy zwracają mniejszą uwagę na ich obecność.
Wypadki na tego typu drogach charakteryzują się dużą śmiertelnością, dlatego niezbędna jest profilaktyka poprzez zastosowanie specjalnego oświetlenia poprawiającego widoczność.
Bezpieczeństwo na przejściach dla pieszych jest szczególnie ważne w pobliżu szkół czy parków, gdzie dzieci często chodzą lub jeżdżą na rowerze. Trudniej je dostrzec ze względu na swój mały wzrost, są znacznie bardziej podatne na uderzenia, często są bardziej nieprzewidywalne i rozproszone. Dlatego też wzmożona uwaga poprzez poprawę kontrastu w strefach mijania może mieć decydujące znaczenie w uniknięciu wypadków.




### Zaangażowanie w ochronę środowiska

Podobnie jak cała gama CIES, CIES Crosswalk jest oprawą przyjazną środowisku pod wieloma względami. Optymalizuje oszczędność energii i ogranicza zanieczyszczenie światłem, ponieważ natężenie światła jest regulowane w zależności od obecności pieszych. Oprawy działają na 30% swojej pełnej mocy, gdy na danym terenie nie znajdują się piesi, a moc zostaje zwiększona do 100% w momencie wykrycia pieszych. Dodatkowo oprawy te spełniają wymagania IAC dla obszarów specjalnej ochrony nocnego nieba (emisja strumienia świetlnego do górnej hemisfery wynosi poniżej 0,1%). Wykonanie z polimeru technicznego - bardzo lekkiego i wytrzymałego materiału, optymalizuje transport, instalację i konserwację w oświetleniu publicznym.



### Niezniszczalna w każdym środowisku

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.



### Doskonałe zarządzanie termiczne

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

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.



## Przyjazna dla środowiska

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

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.



**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.




**Świat możliwości**

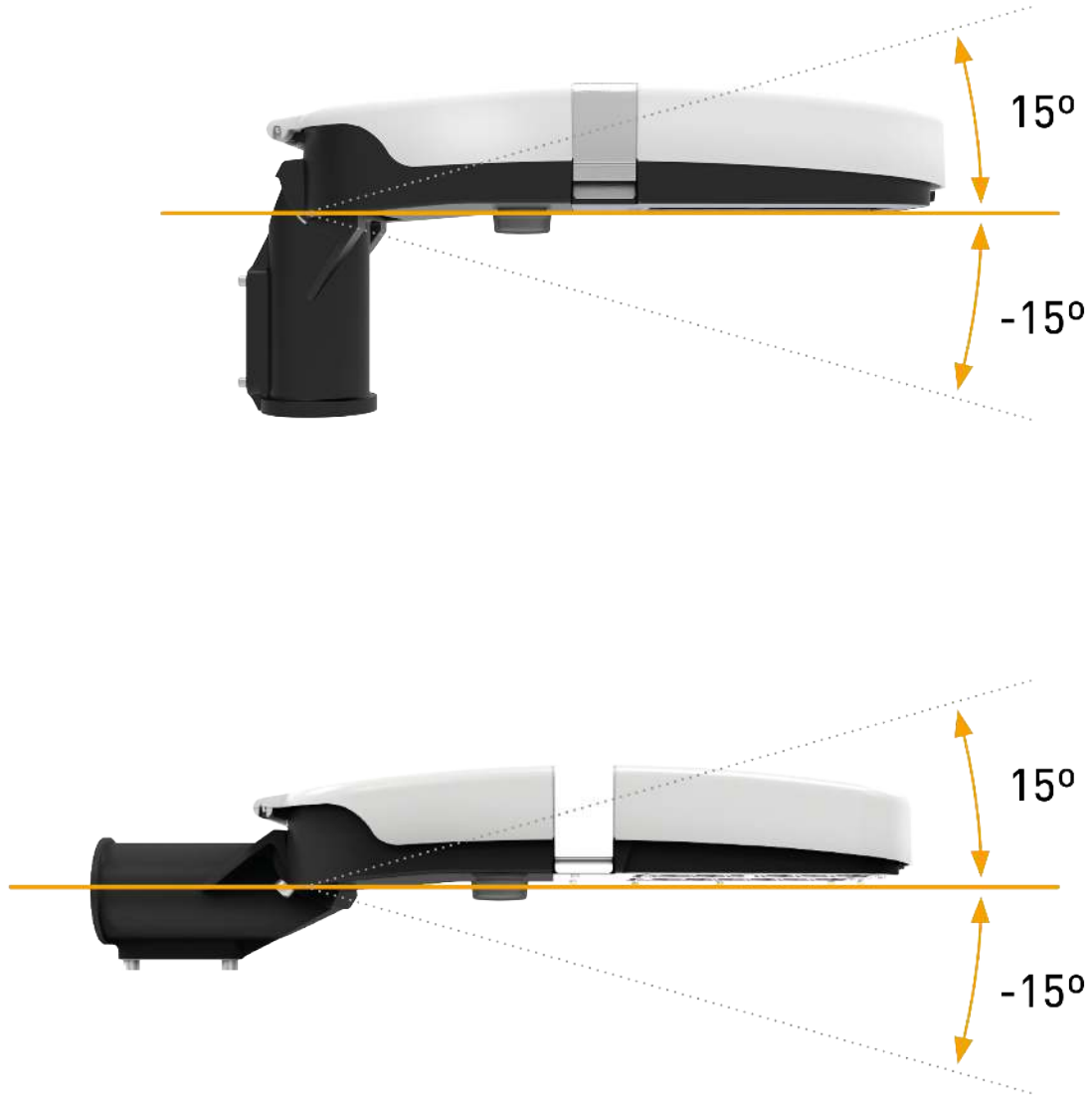
CIES Crosswalk oferują wiele alternatyw, aby zaspokoić potrzeby każdych wymagań:

- Szeroki wybór wysoce jednorodnych temperatur barwowych (SDCM<3): 3.000, 4.000, 5.000 i 5.700ºK
- 3 różnych rodzajów optyki: PX, PXL i T3
- 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.

## 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. 60199200

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Liczba LED** | | 24 | | | | |
| **Dostępna moc** | W | 70 | | | | |
| **Zaprogramowane ściemnianie (Dimming)** | | Nie | | | | |
| **Interfejs kontrola** | | Dali 2 | | | | |
| **Typ połączenia węzeł/czujnik** | | 1x Zhaga | | | | |
| **Opcje optyki** | | PX | | | | |
| **Typ soczewek** | | Soczewka PMMA | | | | |
| **Opcje temperatury barwowa** | | 2200K | 2700K | 3000K | 4000K | PC Amber |
| **Strumień świetlny** | lm | 7945 | 8743 | 9660 | 10010 | 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/Czarny | | | | |
| **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** | | 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 | | | | |