

Oprawa AtmosLED Seria Z 24LED 60W

Oświetlenie dróg oraz innych terenów zewnętrznych

Wysoce wszechstronna oprawa drogowa, którą można dostosować do każdego środowiska zewnętrznego, zbudowana z polimeru technicznego i ekstrudowanego anodowanego aluminium, specjalnie zaprojektowana z myślą o doskonałym zarządzaniu temperaturą, zoptymalizowanej żywotności i odporności na agresywne środowiska. Zaprojektowana w celu zwiększenia oszczędności energii i obniżenia kosztów 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 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.	68190200

Inne funkcje	
Liczba LED	24
Sterowanie oświetleniem	Zdalnego Zarządzania
Dostępna moc	60,00 W

Opakowanie	
Pudełko	1 szt.

Dane fizyczne	
Waga netto	6.041,00 g
Objętość brutto	28,50 dm³
Waga brutto	6.731,00 g
Szerokość	336,00 mm
Wysokość	338,00 mm
Głębokość	88,00 mm
Główna waga produktu	6.041,00 g

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	
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

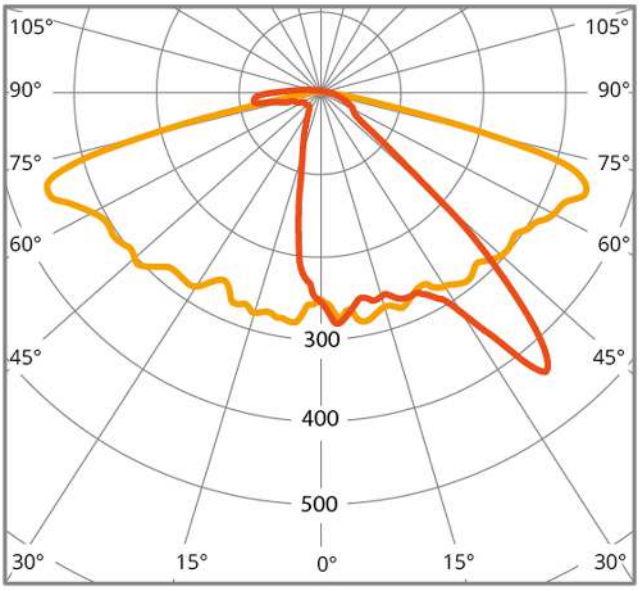
- UA – *Urban Alameda*
- 24 – *24 LEDs*
- 18 – *Temperatura barwowa: PC Amber*
- D – *Z opcją ściemniania*

- 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

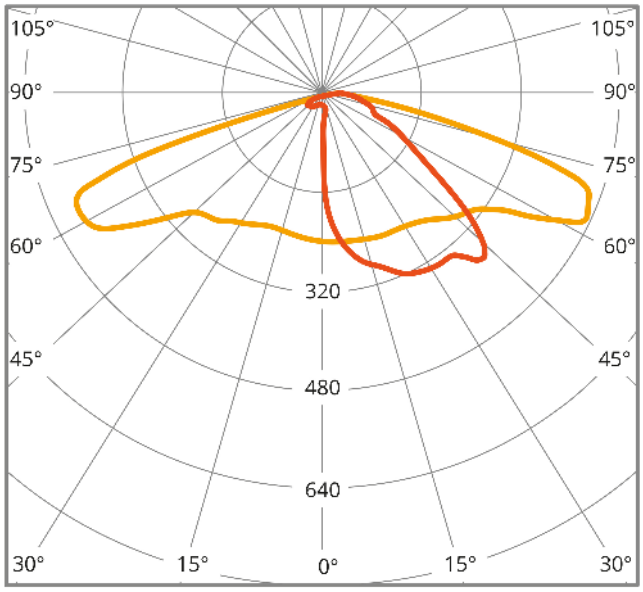
ME



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

Rozsył światła

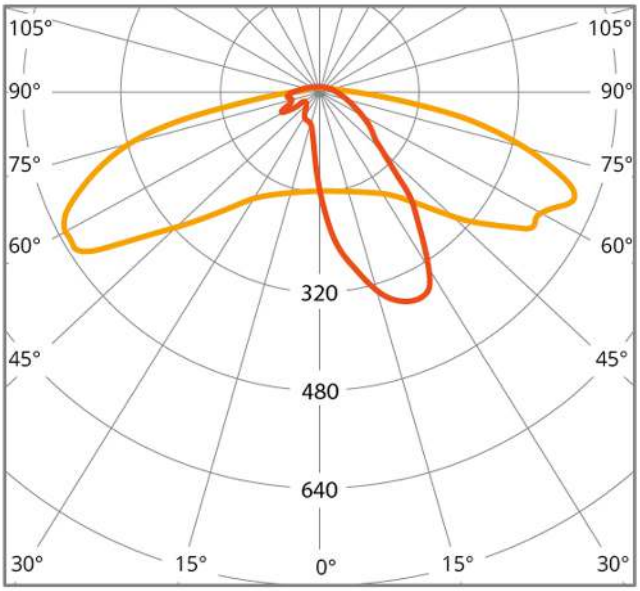
P



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

Rozsył światła

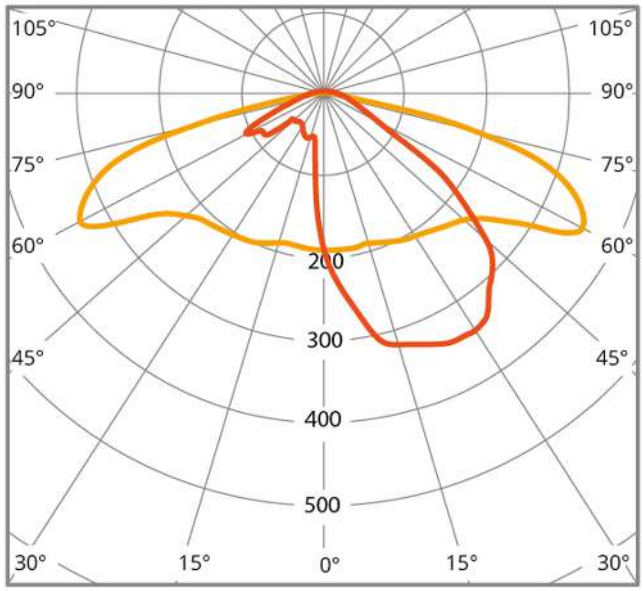
T2



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

Rozsył światła

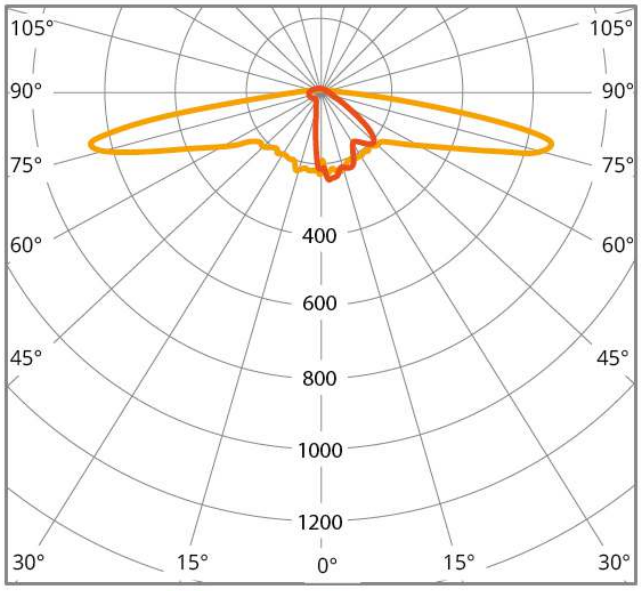
T3



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

Rozsył światła

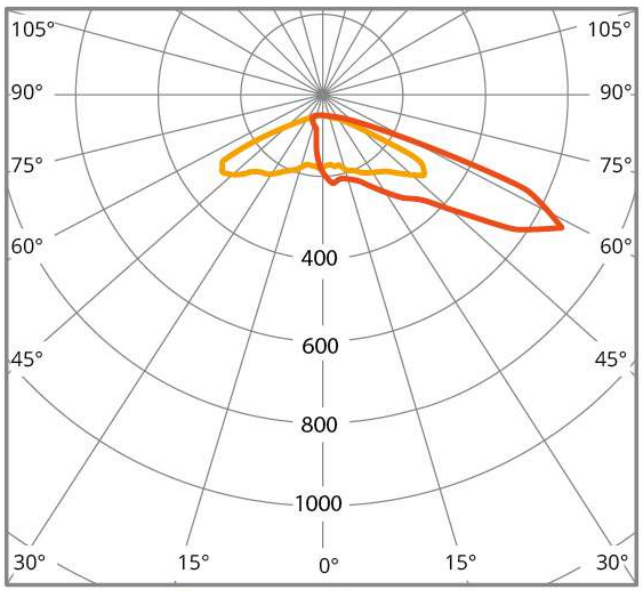
SCL



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

Rozsył światła

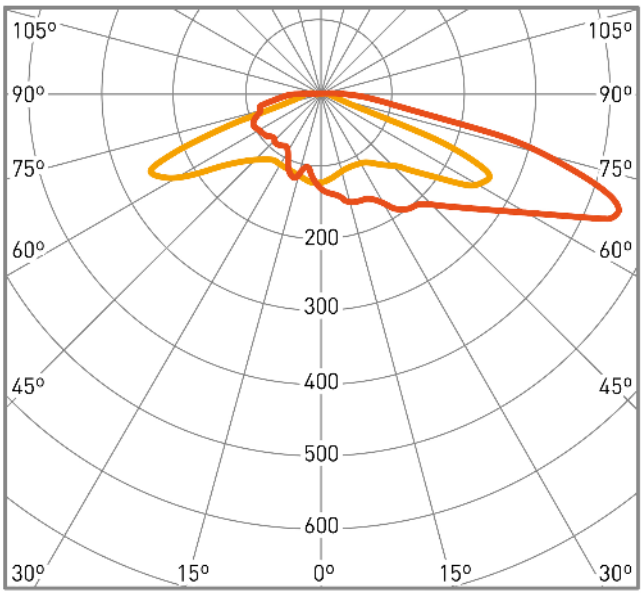
APZ



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

Rozsył światła

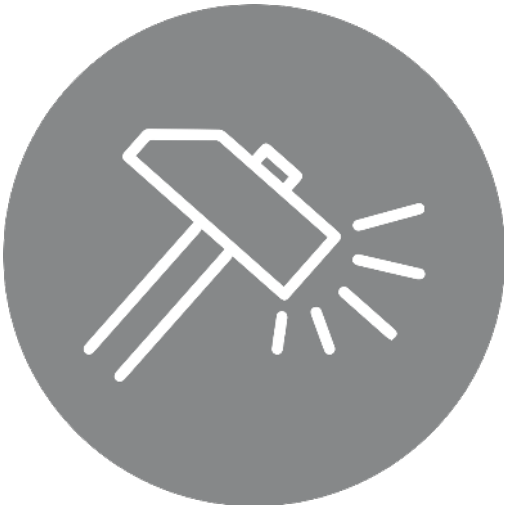
T4



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

Rozsył światła

Właściwości



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 wnęce. 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 25ºC) 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 zewnętrzem 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:

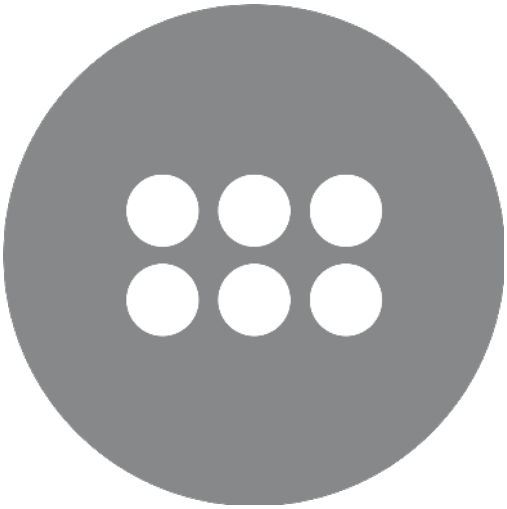
- Szeroki wybór wysoce jednorodnych temperatur barwowych (SDCM<3): PC Amber, 2200, 2700, 3000 i 4000ºK
- 7 różnych rodzajów optyki - oświetlenie dostosowane do każdej sytuacji: P, ME, T2, T3, T4, APZ i SCL
- Różnorodność wykończeń w dowolnym kolorze z palety RAL
- CRI>70 oraz dostępne na życzenie CRI>80 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.



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 drobiazgowe 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

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...).

Specyfikacje techniczne

Ref. 68190200

Liczba LED		24						
Dostępna moc	W	60						
Zaprogramowane ściemnianie (Dimming)		Tak						
Interfejs kontrola		Dali 2						
Typ połączenia węzeł/czujnik		1x Zhaga						
Opcje optyki		P	T2	T3	T4	ME	APZ	SCL
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	7200	7800	8100	9000	3720		
Skuteczność świetlna	lm/W	120	130	135	150	62		
Prąd LED	mA	375	375	375	375	750		
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)		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	m^2	0,084						
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	Vac	220 ... 240						
Zakres częstotliwości sieci		50 Hz						
Temperatura pracy Maks.	°C	40						
Temperatura pracy Min.	°C	-35						