

Oprawa AtmosLED Seria E 48LED 108W

Oświetlenie dróg oraz innych terenów zewnętrznych

Wysoce wszechstronna oprawa drogowa przystosowana do każdego środowiska zewnętrznego, zbudowana z polimeru technicznego i ekstrudowanego anodowanego aluminium, specjalnie zaprojektowana dla doskonałego zarządzania temperaturą, zoptymalizowanej żywotności i odporności na agresywne środowiska. Zaprojektowana, aby zwiększyć oszczędność energii i obniżyć koszty 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 E oferuje możliwość wdrożenia niestandardowej i wstępnie zaprogramowanej opcji ściemniania, z kilkoma poziomami i do 5 stopni (dostępne w produktach z opcją ściemniania). Umożliwia to regulację natężenia światła i mocy emitowanej w określonych przedziałach czasowych, dostosowując oświetlenie do danych wymagań. Dzięki elastycznemu oświetleniu, dostosowanemu do każdej sytuacji, można osiągnąć maksymalny poziom wydajności.

Nr Kat.	68330001

Inne funkcje	
Liczba LED	48
Sterowanie oświetleniem	Z opcją ściemniania
Dostępna moc	108,00 W

Dane fizyczne	
Waga netto	5.800,00 g
Objętość brutto	15,50 dm^3
Waga brutto	6.800,00 g
Szerokość	384,00 mm
Wysokość	338,00 mm
Głębokość	105,00 mm

Opakowanie	
Pudełko	1 szt.

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

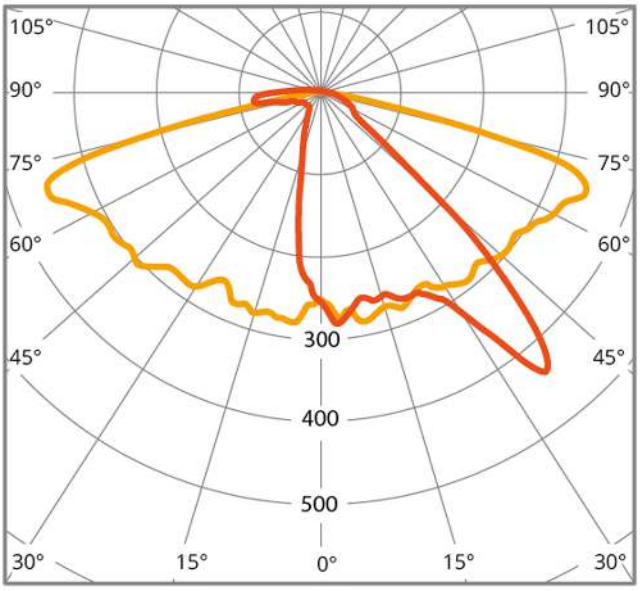
- UA – *Urban Alameda*
- 24 – *24 LEDs*
- 18 – *Temperatura barwowa: PC Amber*
- D – *Z opcją ściemniania*

- 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

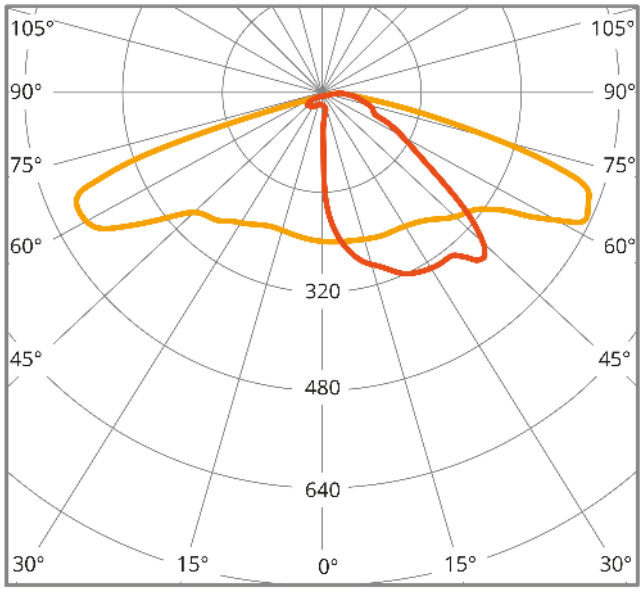
ME



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

Rozsył światła

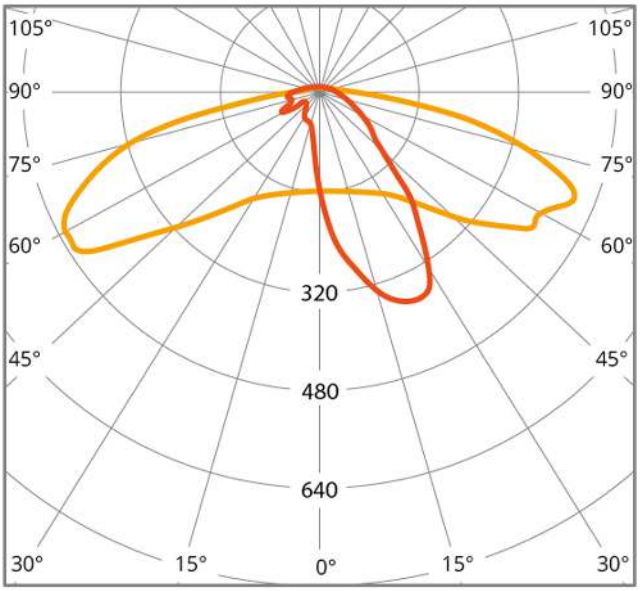
P



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

Rozsył światła

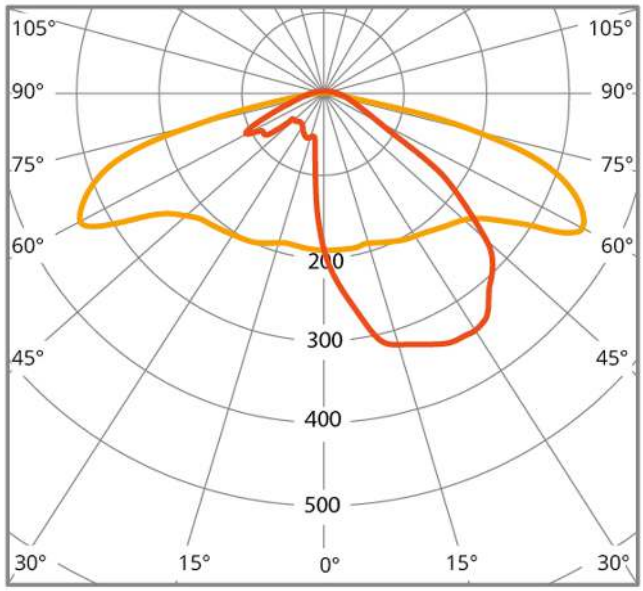
T2



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

Rozsył światła

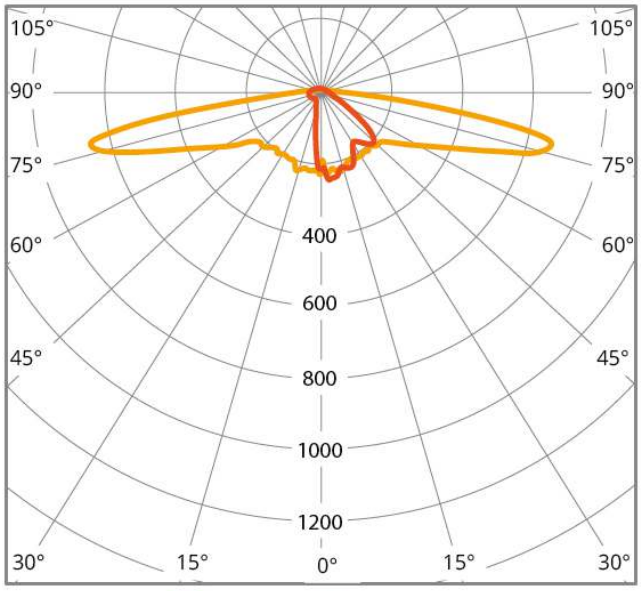
T3



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

Rozsył światła

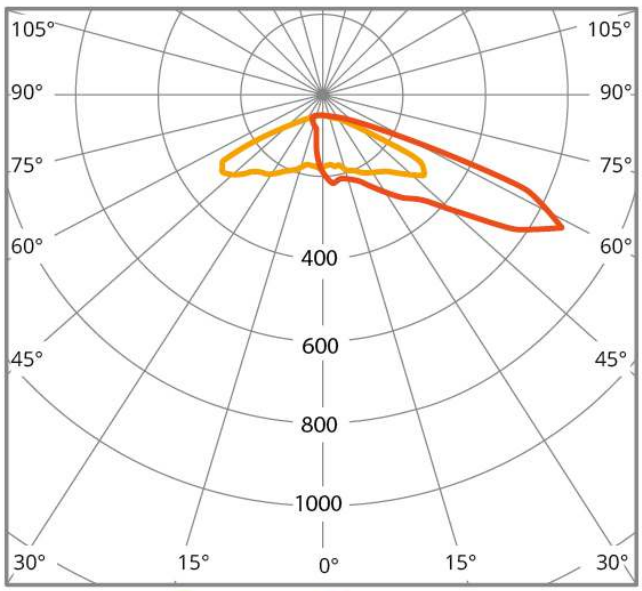
SCL



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

Rozsył światła

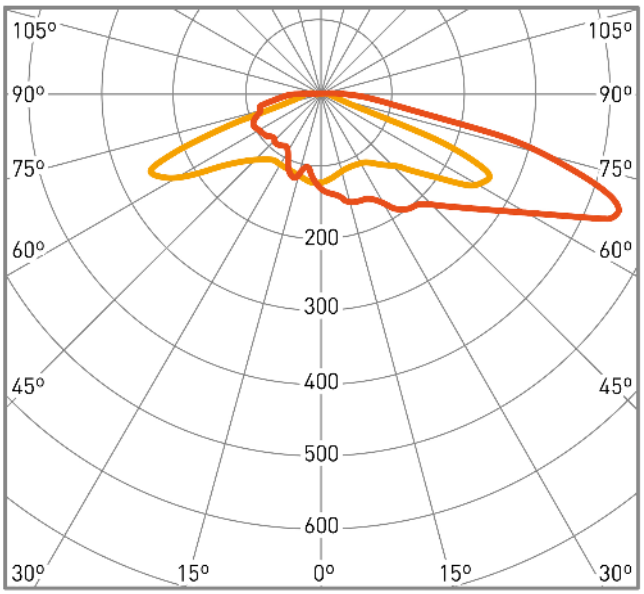
APZ



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

Rozsył światła

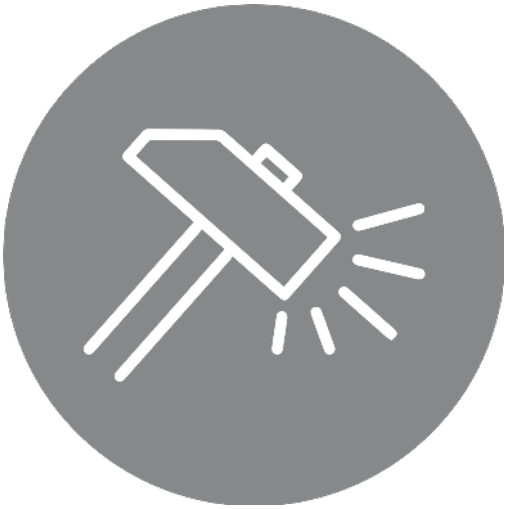
T4



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:

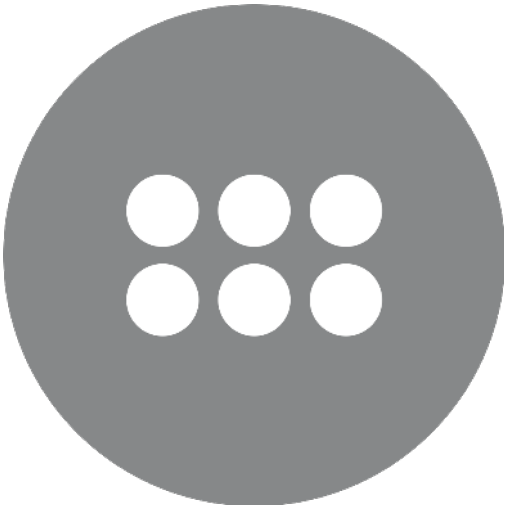
- Szeroki wybór wysoce jednorodnych temperatur barwowych (SDCM<3): PC Amber, 2200, 2700, 3000 i 4000ºK
- 7 różnych rodzajów optyki - oświetlenie dostosowane do każdej sytuacji: P, ME, T2, T3, T4, APZ i SCL
- Różnorodność wykończeń w dowolnym kolorze z palety RAL
- CRI>70 oraz dostępne na życzenie CRI>80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

Seria E wyposażona jest w zasilacze z protokołem komunikacyjnym 1-10V, umożliwiającym regulację strumienia świetlnego w zakresie od 1 do 100% poprzez zmianę napięcia sygnału wejściowego od 1 do 10V. W oprawach serii E dostępne są opcje z zaprogramowanym profilem ściemniania, z kilkoma poziomami i aż 5 krokami (w oprawach z opcją ściemniania), do regulacji natężenia światła i emitowanej mocy w określonych porach, dostosowując pracę oprawy do zwyczajów użytkowników.

Specyfikacje techniczne

Ref. 68330001

Liczba LED		48							
Dostępna moc	W	108							
Zaprogramowane ściemnianie (Dimming)		Tak							
Interfejs kontrola		1-10V							
Opcje optyki		P	K	T2	T3	T4	ME	APZ	SCL
Typ soczewek		Soczewka PC	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	12960		14040		14580		16200	6696
Skuteczność świetlna	lm/W	120		130		135		150	62
Prąd LED	mA	340		340		340		340	680
Trwanie	h	100000							
Żywotność		L90B10							
Stały strumień świetlny (CLO)		Nie							
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	0,096							
Liczba modułów LED		4							
Minimalny współczynnik mocy		0.9500							
Typ źródła światła		LED							
Źródło świetlne wymienne		Tak							
Kabel		Tak							
Tolerancja pobór energii	%	8							
Tolerancja strumienia świetlnego	%	8							
Połączenie elektryczne		Wodoodporny złącze 3-biegunowe							
Prąd rozruchowy	A	65							
Napięcie wejściowe	Vac	220 ... 240							
Zakres częstotliwości sieci		50 Hz							
Temperatura pracy Maks.	°C	40							
Temperatura pracy Min.	°C	-35							