



Oprawa AtmosLED Seria Z 36LED 77W

Oświetlenie dróg oraz innych terenów zewnętrznych

Wysoce wszechstronna oprawa drogowa, którą można dostosować do każdego środowiska zewnętrznego, zbudowana z 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 dodaniu złącz do opcji ściemniania w standardzie Zhaga book 18, co umożliwia połączenie z węzłami zdalnego zarządzania, umożliwiając w ten sposób komunikację z infrastrukturami IoT. Oferuje również możliwość ściemniania DALI2, CLO (Constant Lumen Output), komunikację przez NFC i wstępnie zaprogramowane 5-stopniowe ściemnianie wielopoziomowe.

Ponadto ten otwarty interfejs umożliwia podłączenie serii Z do dowolnego systemu zdalnego zarządzania, łącząc możliwości pełnej

integracji z dodatkową sensoryzacją. Dzięki temu nasze oprawy można doskonale zintegrować z dowolnym projektem Smart City.

Nr Kat.	68290200
EAN13	8424450307762

Inne funkcje

Liczba LED	36
Sterowanie oświetleniem	Zdalnego Zarządzania
Dostępna moc	77,00 W

Opakowanie

Pudełko	1 szt.
---------	--------

Dane fizyczne

Waga netto	7.200,00 g
Waga brutto	7.500,00 g
Szerokość	338,00 mm
Wysokość	88,00 mm
Głębokość	336,00 mm
Główna waga produktu	7.200,00 g

Cechy wyróżniające

- **Trwałość i odporność:** kompaktowa, wytłaczana i anodowana konstrukcja aluminiowa, 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

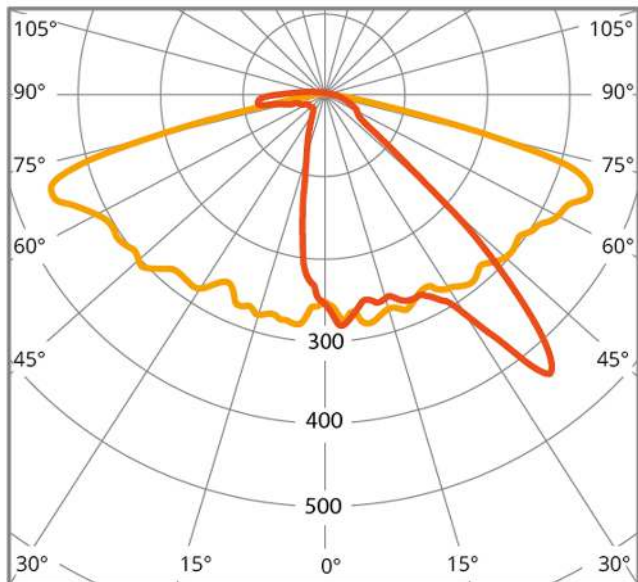
Przykład numeru logicznego: UA2418D-D90BL53

- **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	<i>Urban Alameda E 24LED</i>	18	<i>PC Amber</i>	(ø)	<i>Bez opcji ściemniania</i>	SP	BL	<i>Czarny</i>	53	<i>53W</i>
		22	<i>2200K</i>	D	<i>Z opcją ściemniania</i>	D90	xx	<i>Pod zamówienie</i>	39	<i>39W</i>
		27	<i>2700K</i>			T2-C90				
		30	<i>3000K</i>			T3-B90				
		40	<i>4000K</i>							

[Dokumentacja graficzna](#)

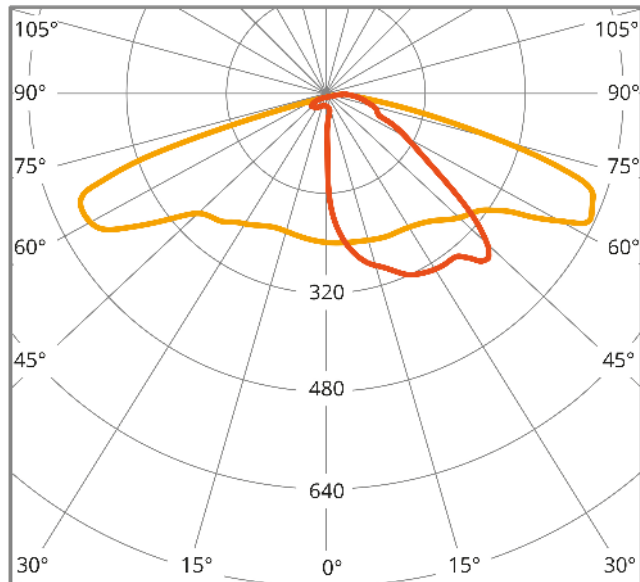
ME



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

Rozsył światła

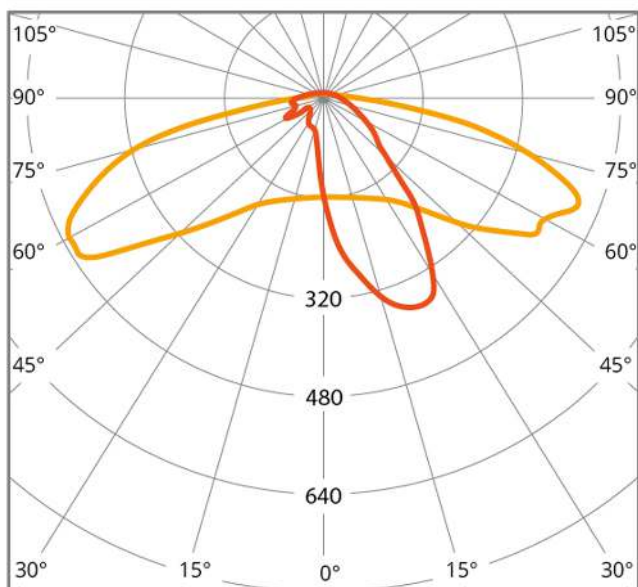
P



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

Rozsył światła

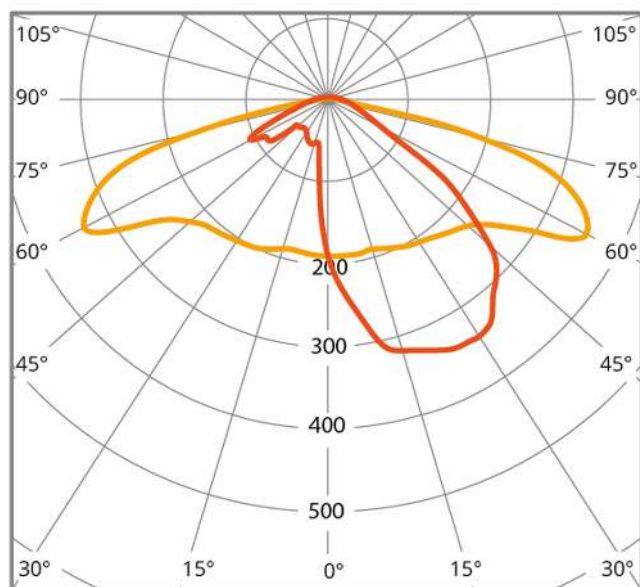
T2



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

Rozsył światła

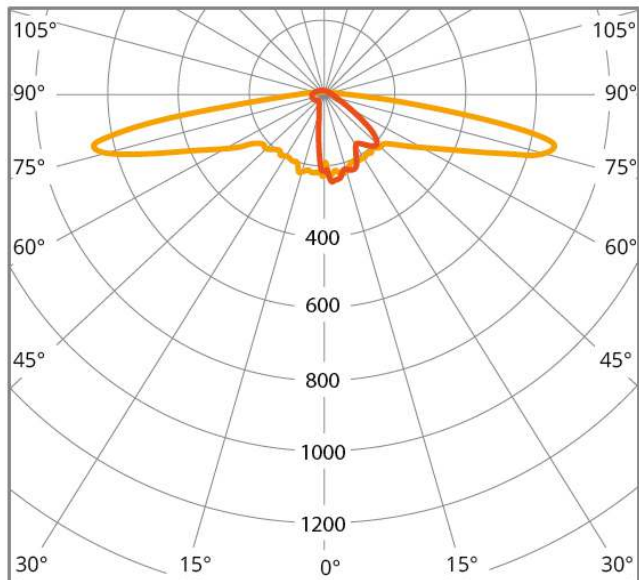
T3



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

Rozsył światła

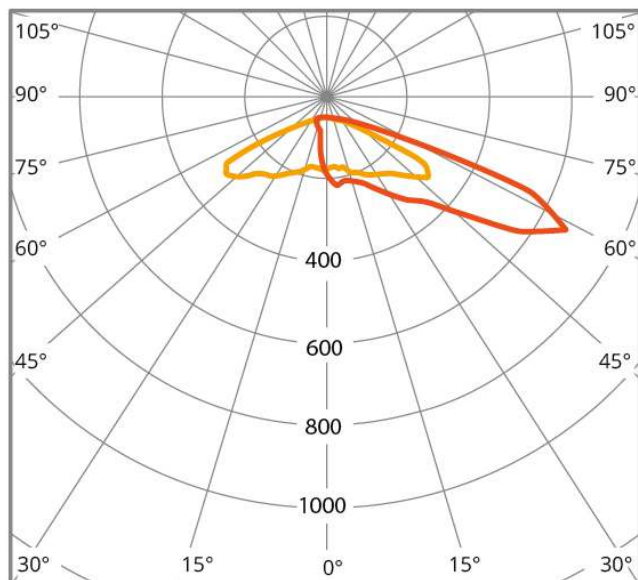
SCL



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

Rozsył światła

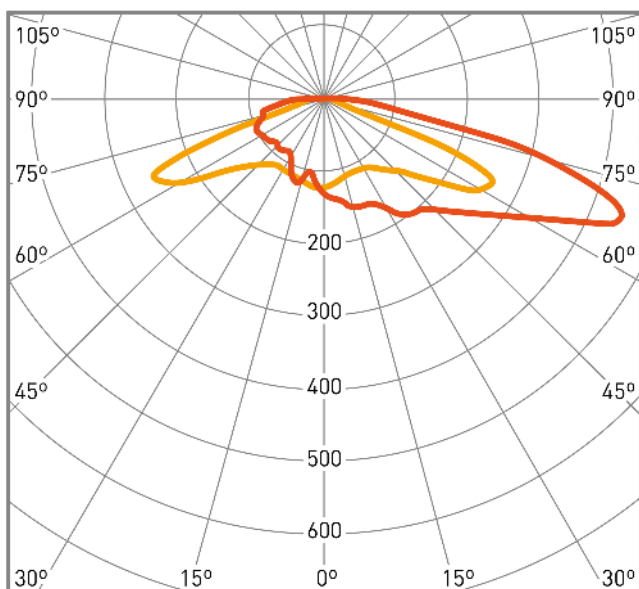
APZ



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

Rozsył światła

T4

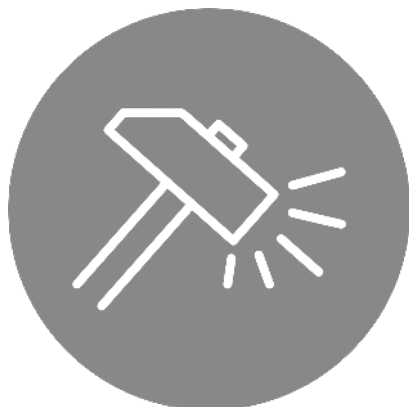


cd/klm ■ C0 - C180 ■ C90 - C270 $\eta = 94\%$

Rozsył światła

Właściwości

Odporność i trwałość



Oprawa AtmosLED składa się z wytłaczanego i anodowanego aluminiowego korpusu, 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 wytłaczanej aluminiowej obudowy z krzywymi rozpraszania, które stanowią część samego profilu i znajdują się w wentylowanej wnęcie. 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 25°C) 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 zewnątrz oprawy.

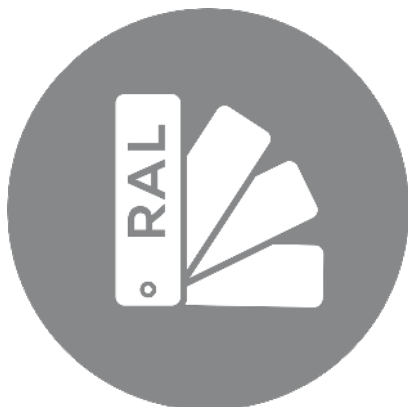
Ponadto połączenia opraw AtmosLED zapewniają przez cały czas wodoszczelność i bezpieczeństwo elektryczne, dzięki zastosowaniu dławnic M16, które zapewniają stopień ochrony IP67 w komorze wodoszczelnej sprzętu oraz stopień IP68 w złączach zewnętrznych.

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 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

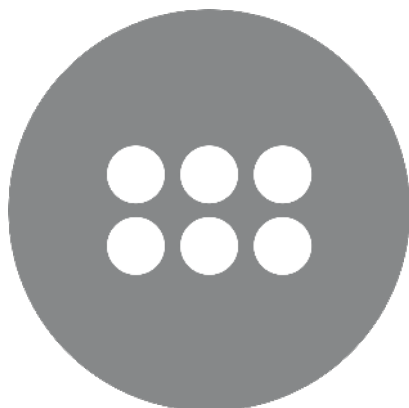
Jeżeli nie znajdziesz tego, czego szukasz, możemy zaoferować więcej opcji dostępnych na życzenie. Z przyjemnością zapoznamy się z Państwa projektem w niewiążący, dostosowany do potrzeb sposób. Skontaktuj się z nami, a pomożemy Ci wybrać idealne oświetlenie.

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 drobiazgowy proces konstrukcyjny 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, zmiernictwa, hałasu, jakości powietrza...).

Specyfikacje techniczne : Ref. 68290200

Liczba LED									36
Dostępna moc	W								77
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	9240	10010	10395	11550	4774			
Skuteczność świetlna	lm/W	120	130	135	150	62			
Prąd LED	mA	330	330	330	330	660			
Trwanie	h				100000				
Żywotność					L90B10				
Stály 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	m²				0,084				
Liczba modułów LED					3				
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				