



## Oprawa AtmosLED Seria E4 48LED 109W

Oświetlenie dróg oraz innych terenów zewnętrznych

Wysoce wszechstronna oprawa drogowa przystosowana do każdego środowiska zewnętrznego, zbudowana z 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 E4 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.

Dodatkowo seria E4 umożliwia opcje ściemniania DALI2, CLO (Constant Lumen Output) i komunikację przez NFC, rozszerzając możliwości adaptacji do różnych sytuacji. Dzięki elastycznemu oświetleniu,

dostosowanemu do każdej sytuacji, można osiągnąć maksymalny poziom wydajności.

---

Nr Kat.	68330200
EAN13	8424450307786

---

## Inne funkcje

---

Liczba LED	48
Sterowanie oświetleniem	Programowalne
Dostępna moc	109,00 W

---

## Opakowanie

---

Pudełko	1 szt.
---------	--------

---

## Dane fizyczne

---

Waga netto	5.800,00 g
Waga brutto	6.800,00 g
Szerokość	384,00 mm
Wysokość	338,00 mm
Głębokość	87,00 mm
Główna waga produktu	5.800,00 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	
<b>631703</b>	Urban Alameda E 24LED 53W	<b>00</b>	Bez opcji ściemniania	<b>18</b>	PC Amber	<b>02</b>	SP	<b>02</b>	Czarny
<b>631713</b>	Urban Alameda E 24LED 39W	<b>01</b>	Z opcją ściemniania	<b>22</b>	2200K	<b>11</b>	D90	<b>xx</b>	Pod zamówienie
				<b>27</b>	2700K	<b>17</b>	T2-C90		
				<b>30</b>	3000K	<b>18</b>	T3-B90		
				<b>40</b>	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

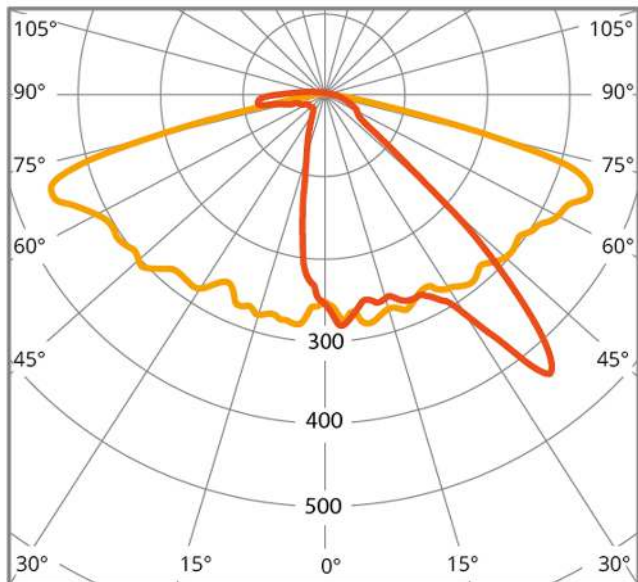
Przykład numeru logicznego: UA2418D-D90BL53

- **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	
<b>UA24</b>	<i>Urban Alameda E 24LED</i>	<b>18</b>	<i>PC Amber</i>	(∅)	<i>Bez opcji ściemniania</i>	<b>SP</b>	<b>BL</b>	<i>Czarny</i>	<b>53</b>	<i>53W</i>
		<b>22</b>	<i>2200K</i>	<b>D</b>	<i>Z opcją ściemniania</i>	<b>D90</b>	<b>xx</b>	<i>Pod zamówienie</i>	<b>39</b>	<i>39W</i>
		<b>27</b>	<i>2700K</i>			<b>T2-C90</b>				
		<b>30</b>	<i>3000K</i>			<b>T3-B90</b>				
		<b>40</b>	<i>4000K</i>							

[Dokumentacja graficzna](#)

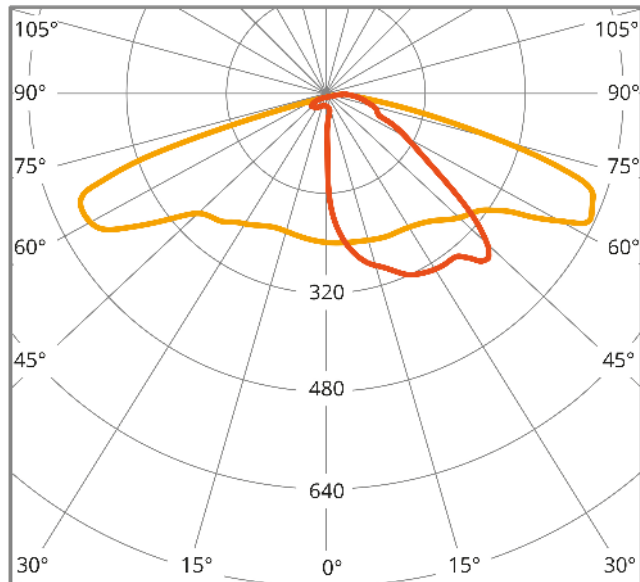
## ME



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

Rozsył światła

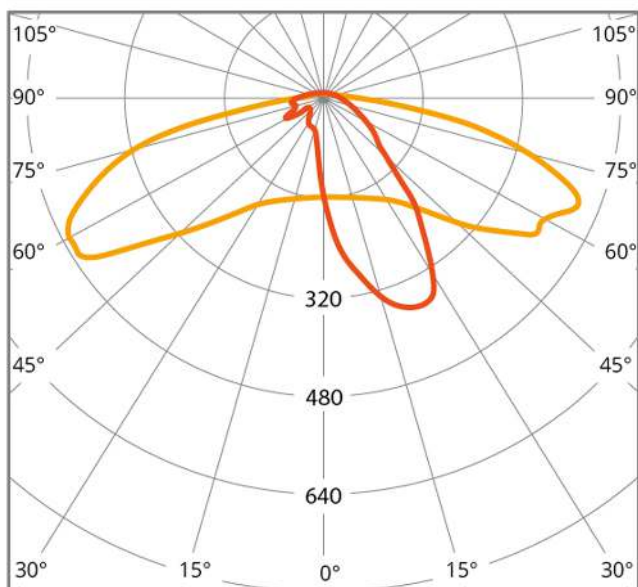
## P



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

Rozsył światła

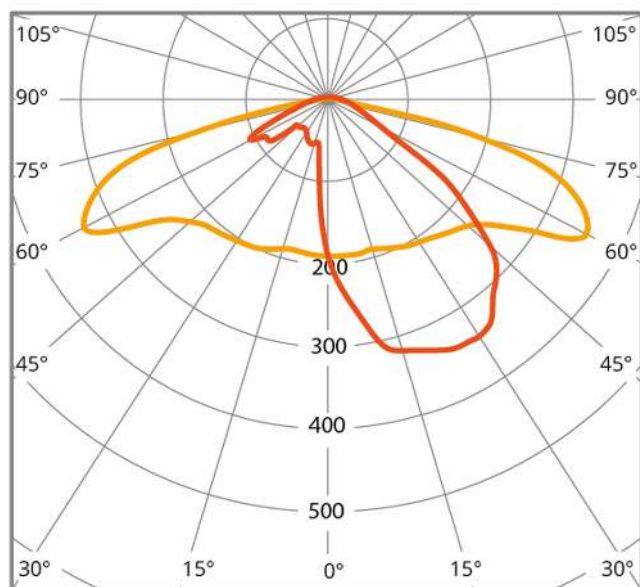
## T2



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

Rozsył światła

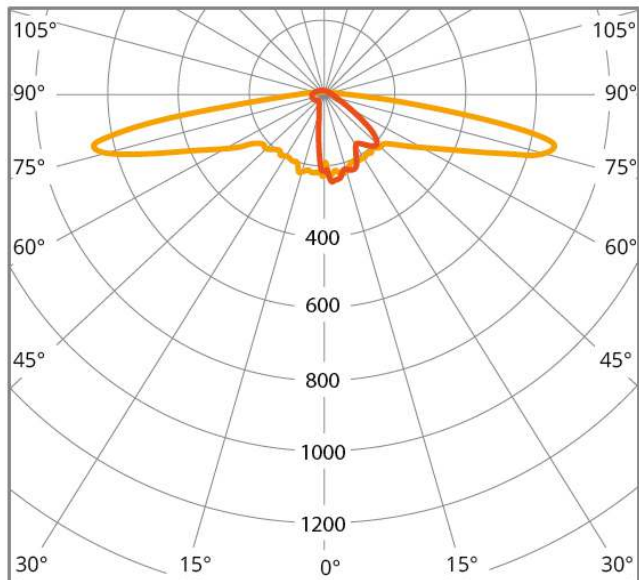
## T3



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

Rozsył światła

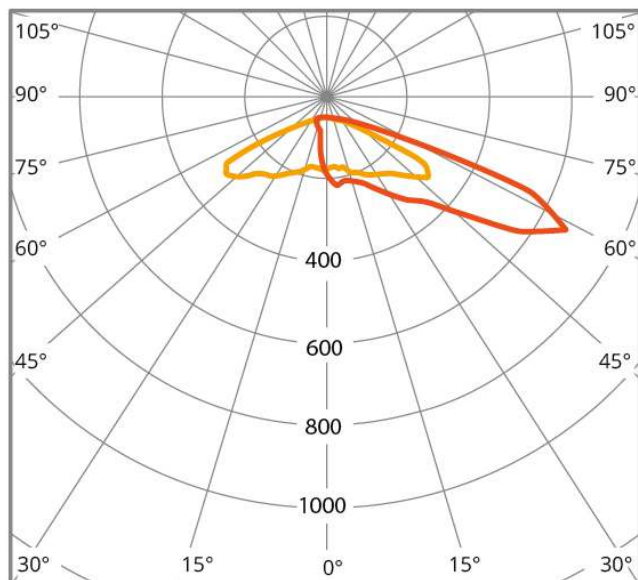
## SCL



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

Rozsył światła

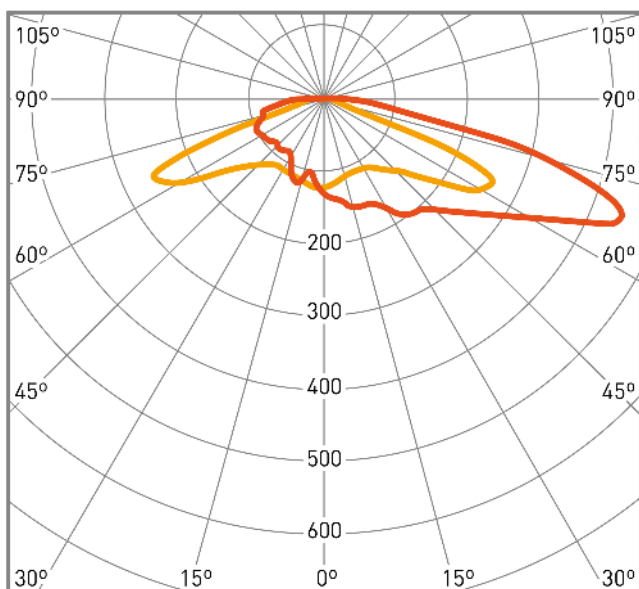
## APZ



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

Rozsył światła

## T4



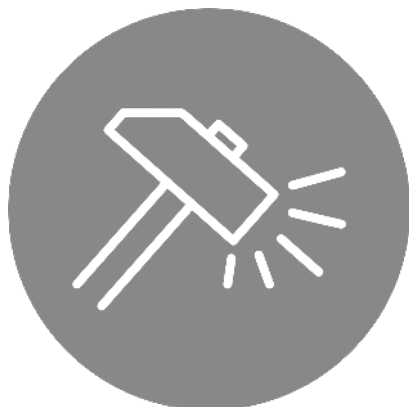
cd/klm    ■ C0 - C180    ■ C90 - C270     $\eta = 94\%$

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

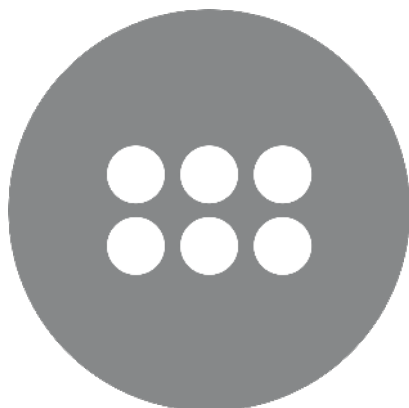
Jeżeli nie znajdziesz tego, czego szukasz, możemy zaoferować więcej opcji dostępnych na życzenie. Z przyjemnością zapoznamy się z Państwa projektem w niewiążący, dostosowany do potrzeb sposób. Skontaktuj się z nami, a pomożemy Ci wybrać idealne oświetlenie.

## 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 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 D4i (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.

Ponadto seria E4 oferuje opcje ściemniania, takie jak DALI2 i CLO, a harmonogramy i krzywe oświetlenia można zaprogramować za pośrednictwem NFC.

## Specyfikacje techniczne : Ref. 68330200

Liczba LED										48
Dostępna moc	W									109
Zaprogramowane ściemnianie (Dimming)										Tak
Interfejs kontrola										Dali 2
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	13080	14170	14715	16350	6758				
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)					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 <sup>2</sup>				0,096					
Liczba modułów LED					4					
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				65					
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					