



## AtmosLED Leuchten E-Serie 48LED 108W

Strassenbeleuchtung für Überlandstrassen und für verschiedene Aussenbereiche

Hochflexible Straßenleuchte, die sich an jede Außenumgebung anpassen lässt. Sie besteht aus stranggepresstem, eloxiertem Aluminium und wurde speziell für ein perfektes Wärmemanagement, eine optimierte Lebensdauer und Beständigkeit gegen aggressive Umgebungen entwickelt. Dank ihrer hohen Effizienz und Langlebigkeit trägt sie zur Energieeinsparung und zur Reduzierung der Wartungskosten bei.

Die AtmosLED bietet mehrere Optionen in Bezug auf Leistung, Anzahl der LEDs und Optiken. So eignen sich diese Leuchten für eine Vielzahl von Standorten, sowohl in Bereichen, die eine große Menge an homogen verteiltem Licht benötigen, als auch in Bereichen mit größeren Einschränkungen, sowohl in Bezug auf die Lichtstärke als auch auf die Lichtverteilung.

Die E Serie bietet die Möglichkeit, ein individuelles und vorprogrammiertes Dimmprofil mit mehreren Stufen und bis zu 5 Schritten einzubauen (verfügbar in den Referenzen mit Dimmung). Dies ermöglicht es, die Lichtstärke und die abgegebene Leistung in bestimmten Zeitfenstern zu regulieren und den Betrieb der Beleuchtung an die Gewohnheiten des Benutzers anzupassen. Mit einer flexiblen, an die jeweilige Situation angepassten Beleuchtung kann ein Höchstmaß an Effizienz erreicht werden.

---

Ref.Nr.	68330000
EAN13	8424450307779

---

## Andere Eigenschaften

---

LEDs-Anzahl	48
Beleuchtungssteuerung	Nicht dimmbar
Leistung	108,00 W

---

## Physische Daten

---

Nettogewicht	5.800,00 g
Bruttogewicht	6.800,00 g
Breite	384,00 mm
Höhe	338,00 mm
Tiefe	105,00 mm

---

## Verpackung

---

Karton	1
--------	---

---

## Highlights

---

- **Langlebig und widerstandsfähig:** kompakte Struktur aus stranggepresstem und eloxiertem Aluminium, korrosionsbeständig auch in den aggressivsten Umgebungen
- **Hohe Vielseitigkeit:** die AtmosLED passt sich an alle Arten von Umgebungen und Situationen an
- **100% elektrische Sicherheit:** Klasse II ohne Erdungsbedarf und SELV-Zertifizierung
- **Energieeinsparung:** Lange Lebensdauer ohne Wartungsbedarf, was die Einsparungen im Vergleich zu anderen Technologien erhöht und Einsparungen von bis zu 80% ermöglicht
- **Es schützt die Qualität des Nachthimmels:** Gemäß den Anforderungen des IAC (Instituto de Astrofísica de Canarias) ist die Leuchte für Gebiete geeignet, die besonders für die Erhaltung des Nachthimmels geschützt sind (Lichtstromabstrahlung in die obere Hemisphäre < 0,1%)
- **100% made in Televes:** Technologie, die in unseren hochmodernen Anlagen entwickelt und hergestellt wird, die eine vollständige Kontrolle mit anspruchsvoller Qualitätsüberwachung in jeder Produktionsphase garantieren

## Gut zu wissen

Unsere Produkte umfassen ein breites Spektrum an Leistungen und Anzahl der LEDs und können in Bezug auf die Art der Lichtsteuerung, die Farbtemperaturen, die Optik und ihre Lichtverteilung sowie die Oberflächenbehandlung individuell angepasst werden. **Ein Produkt kann nach diesen Parametern konfiguriert und nach seiner numerischen oder logischen Referenz** wie folgt geordnet werden:

### Auswahl der Leuchte nach der numerischen Referenz:

Dabei handelt es sich um einen aus 14 Ziffern bestehenden Zahlencode:

- Die ersten 6 Ziffern stellen einen Schlüssel dar, der sich aus der Serie der Leuchte, der Anzahl der LEDs und der Leistung ergibt
- Mit den nächsten 8 Ziffern können die konfigurierbaren Parameter der Leuchte ausgewählt werden: Lichtsteuerung, Farbtemperatur, Art der Optik und Ausführung

Serie		Dimmung	Farbtemperatur		Optik		Oberfläche		
<b>631703</b>	Urban Alameda E 24LED 53W	<b>00</b>	Keine Dimmung	<b>18</b>	PC Amber	<b>02</b>	SP	<b>02</b>	Schwarz
<b>631713</b>	Urban Alameda E 24LED 39W	<b>01</b>	Dimmung	<b>22</b>	2200K	<b>11</b>	D90	<b>xx</b>	Auftragsbezogen
				<b>27</b>	2700K	<b>17</b>	T2-C90		
				<b>30</b>	3000K	<b>18</b>	T3-B90		
				<b>40</b>	4000K				

### Auswahl der Leuchte nach logischer Referenz:

Hierbei handelt es sich um einen alphanumerischen Code, der aus einer unbegrenzten Anzahl von Zeichen besteht und die Eigenschaften der Leuchte mit logischen Abkürzungen beschreibt, um ihre Interpretation zu erleichtern. Er ist in 2 Gruppen von Zeichen unterteilt, die durch einen Bindestrich getrennt sind:

- Die erste Gruppe gibt an: die Leuchtsenserie, die Anzahl der LEDs, die Farbtemperatur und die Lichtsteuerung
- Die zweite Gruppe gibt an: die Art der Optik, die Ausführung und die Wattzahl

Ein Beispiel für eine logische Referenz: UA2418D-D90BL53

- **UA** – Urban Alameda

- **24** – 24 LEDs
- **18** – Farbtemperatur: PC Amber
- **D** – Inklusive Dimmung
- **D90** – D90 Optik
- **BL** – Farbe Schwarz
- **53** – 53W Leistung

Produktfamilie & LED-Anzahl		Farbtemperatur		Dimmung		Optik	Oberfläche		Leistung	
<b>UA24</b>	<i>Urban Alameda E 24LED</i>	<b>18</b>	<i>PC Amber</i>	(∅)	<i>Keine Dimmung</i>	<b>SP</b>	<b>BL</b>	<i>Schwarz</i>	<b>53</b>	<i>53W</i>
		<b>22</b>	<i>2200K</i>	<b>D</b>	<i>Dimmung</i>	<b>D90</b>	<b>xx</b>	<i>Auftragsbezogen</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>							

## Grafische Dokumentation

---

## ME



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

## P



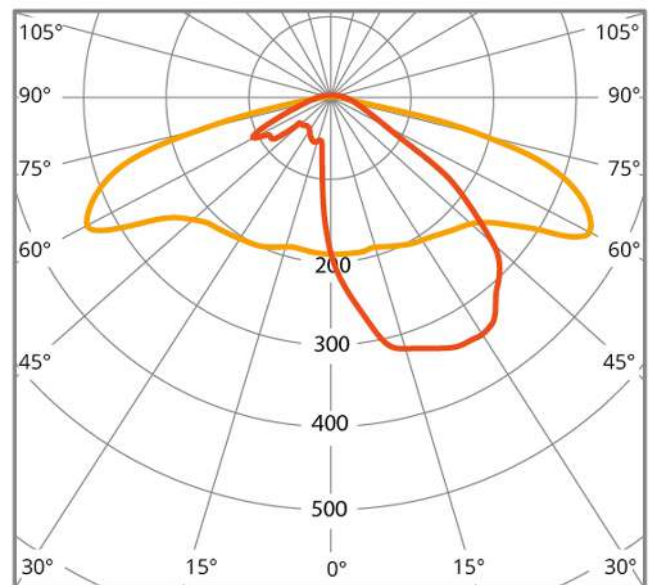
cd/klm    ■ C0 - C180    ■ C90 - C270     $\eta = 94\%$   
Lichtverteilung

## T2



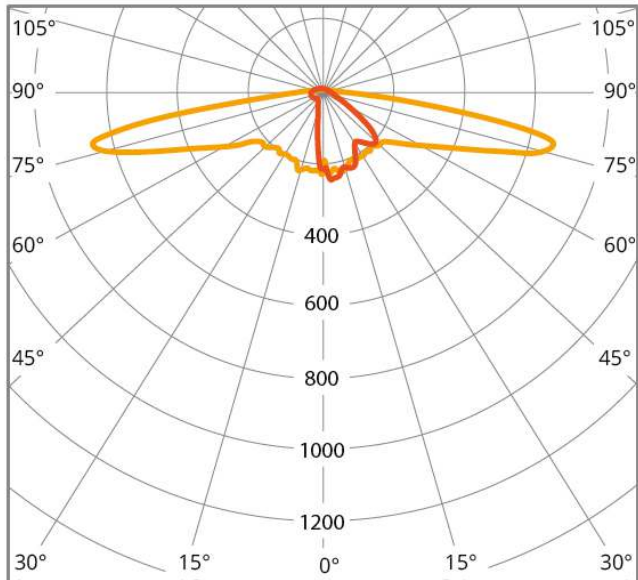
cd/klm    ■ C0 - C180    ■ C90 - C270     $\eta = 90\%$   
Lichtverteilung

## T3



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

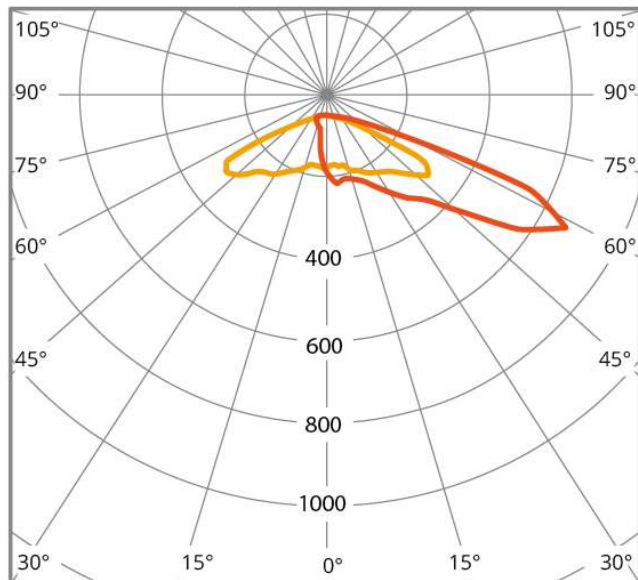
## SCL



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

Lichtverteilung

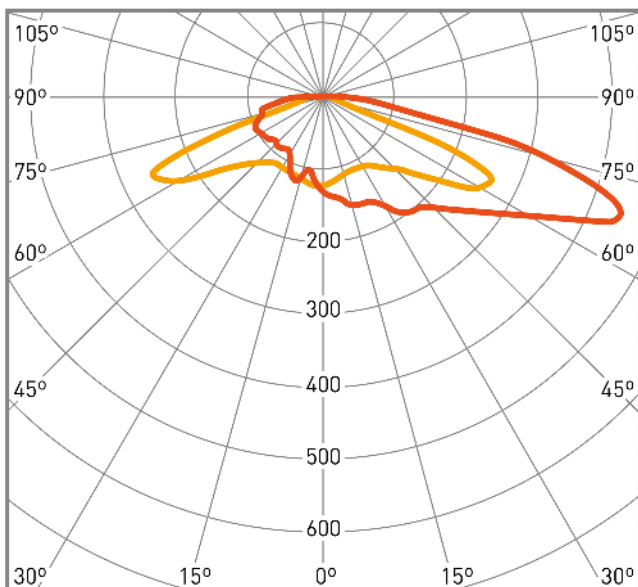
## APZ



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

Lichtverteilung

## T4



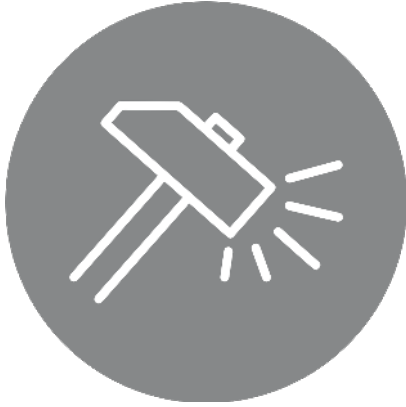
cd/klm    ■ C0 - C180    ■ C90 - C270     $\eta = 94\%$

Lichtverteilung

## Eigenschaften

---

### Langlebig und Widerstandsfähig



Die AtmosLED-Leuchten bestehen aus einem Gehäuse aus stranggepresstem und eloxiertem Aluminium, das ihre Widerstandsfähigkeit erhöht und einen Schutzgrad von IK10 gegen physische Stöße bietet. Die seitlichen Abdeckungen sind aus gespritztem, lackiertem Aluminium und alle Schrauben sind aus rostfreiem Stahl, was die Leuchte sehr korrosionsbeständig macht und ihre Langlebigkeit garantiert.

### Eine Leuchte für alle Fälle



Die AtmosLED-Reihe ist eine äußerst vielseitige Beleuchtungslösung, die sich an alle Arten von Verkehrswegen anpassen lässt. Es gibt mehrere Optionen für die Leistung und die Anzahl der LEDs sowie verschiedene Platzierungsmöglichkeiten, so dass sich die AtmosLED an die jeweiligen Bedürfnisse der Umgebung anpassen kann. Ihre Ästhetik verbindet Schlichtheit mit Funktionalität und macht sie ideal für den Einsatz in städtischen Bereichen (Straßen, Alleen, Plätze...), Verkehrsbereichen (Autobahnen, Schnellstraßen, Straßen...) und verschiedenen Außenbereichen (Einkaufszentren, Industriegebiete, Parkplätze...).

### Perfektes Wärmemanagement



Die Struktur der AtmosLED-Leuchte besteht aus einem Gehäuse aus stranggepresstem Aluminium mit Kühlrippen, die Teil des Profils selbst sind und sich in einem belüfteten Hohlraum befinden. Es gibt zwei unabhängige Zonen, einen wasserdichten Hohlraum (IP67), in dem sich die Technik und die elektrischen Anschlüsse befinden, und einen belüfteten Hohlraum, der als Kühlkörper fungiert und die Wärmeübertragung zwischen den beiden Punkten verhindert. Der Wärmeschutz der Elektronik maximiert die Lebensdauer der Leuchte (L90B10 > 100.000h bei 25°C) und verbessert ihre Effizienz (bis zu 160 lm/W).

## Komfortable Montage



Das kompakte und schlanke Design der Leuchte erleichtert die Handhabung während des Installationsprozesses und verkürzt die Montagezeiten.

## Vollständig Wasserdicht



Die AtmosLED-Serie verfügt über die Wasserdichtigkeitsgrade IP66 und IP67, die jeweils für die komplette Leuchte zertifiziert sind. Dies garantiert einen absoluten Schutz aller elektronischen Komponenten und internen Elemente gegen das Eindringen von festen Partikeln und Flüssigkeiten.

Darüber hinaus verfügt sie über eine Druckausgleichsvorrichtung, die die mögliche Aufnahme von Staub und Feuchtigkeit aufgrund von Druckunterschieden zwischen dem Inneren und dem Äußeren der Leuchte verhindert.

Ebenso bieten die Anschlüsse der AtmosLED-Leuchten jederzeit Wasserdichtigkeit und elektrische Sicherheit, dank der Verwendung von M16-Stopfbuchsen, die einen IP67-Grad im wasserdichten



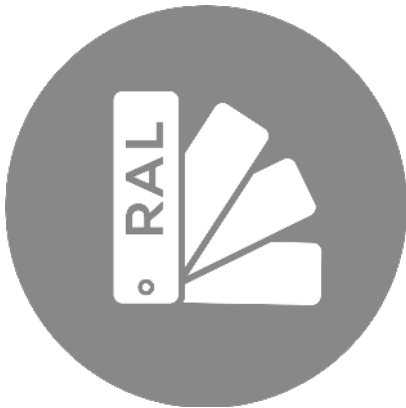
Hohlraum des Geräts und einen IP68-Grad bei den externen Anschlüssen gewährleisten.

## Maximale Sicherheit



Die AtmosLED Leuchten erfüllen die höchsten Anforderungen an den elektrischen Schutz: Die Klasse II garantiert Sicherheit ohne Erdung dank der doppelten Isolierung der Komponenten. Darüber hinaus bietet das SELV-Zertifikat eine Ausgangsspannung von weniger als 60 V, wodurch das Risiko eines Stromschlags im Falle eines Systemausfalls minimiert wird. Darüber hinaus bieten der Treiber, die optische Gruppe und die IP67-Anschlüsse einen umfassenden Schutz aller optischen und elektronischen Elemente gegen das Eindringen von Wasser und Staub, so dass jegliche Beeinträchtigung durch äußere Einflüsse ausgeschlossen ist.

## Es gibt viele Möglichkeiten



Für jede Umgebung sind spezifische Beleuchtungsmerkmale erforderlich. Deshalb bieten unsere Leuchten mehrere Alternativen, um den Anforderungen der jeweiligen Bedingungen gerecht zu werden:

- Eine große Auswahl an sehr homogenen Farbtemperaturen (SDCM<3): PC Amber, 2.200, 2.700, 3.000 und 4.000°K
- 7 verschiedene Optiken stehen zur Verfügung, um eine an jede Umgebung angepasste Beleuchtung zu erreichen: P, ME, T2, T3, T4, APZ und SCL
- Vielfältige Oberflächenbehandlungen in allen Farben der RAL-Palette
- CRI>70 und auf Anfrage auch CRI>80 und CRI>90

Sollte das, was Sie suchen, nicht dabei sein, haben wir auf Anfrage noch mehr Möglichkeiten. Wir beraten Sie gerne unverbindlich und individuell über Ihr Projekt. Sprechen Sie uns an und wir helfen Ihnen

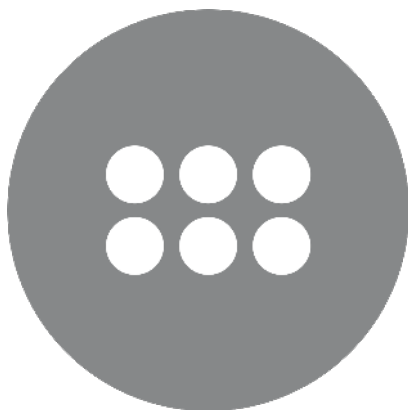
bei der Auswahl der perfekten Beleuchtung.

## Design und Herstellung 100% made in Televés



Unsere hochmodernen Einrichtungen umfassen alle Mittel für die Herstellung dieser Leuchte, von Anfang bis Ende. Dies umfasst alles, vom elektronischen und mechanischen Design über fortschrittliche Simulationsprozesse bis hin zur Herstellung der Schaltkreise, Platten und aller Chassiselemente, über sorgfältige Konstruktionsprozesse und die Montage auf Roboterlinien. Ein firmeneigener Konstruktions- und Fertigungsprozess bietet noch weitere Vorteile, wie z. B. die Qualitätsprüfung in jeder Phase der Entwicklung.

## Steuerung und Vernetzung



Die E-Serie verfügt über Treiber mit 1-10V Kommunikationsprotokoll, die eine Regulierung des Lichtstroms zwischen 1 und 100% ermöglichen, indem sie die Spannung des Eingangssignals von 1 bis 10V variieren.

Die Leuchten der E-Serie umfassen Optionen mit einem vorprogrammierten Dimm-Profil in mehreren Stufen und bis zu 5 Schritten (in den Referenzen mit Dimmung), um die Lichtstärke und die abgegebene Leistung zu bestimmten Zeiten zu regulieren und den Betrieb der Leuchte an die Gewohnheiten der Benutzer anzupassen.

## Technische Spezifikationen : Ref. 68330000

LEDs-Anzahl										48
Leistung	W									108
Vorprogrammiertes Dimmen										Nein
Steuerschnittstelle										ON/OFF
Optiktyp Optionen		P	T2	T3	ME	APZ	SCL	T4		
Linse		PC-Linse	PC-Linse	PC-Linse	PC-Linse	PC-Linse	PC-Linse	PC-Linse		
Farbtemperaturen Optionen		2200K		2700K		3000K		4000K		PC Amber
Lichtstrom	lm	12960		14040		14580		16200		6696
Beleuchtungseffizient	lm/W	120		130		135		150		62
LED-Stromstärke	mA	340		340		340		340		680
Dauer	h					100000				
Nutzungsdauer						L90B10				
CLO						Nein				
SDCM						< 3				
Farbwiedergabeindex (CRI)						70				
CE Kennzeichnung						Ja				
ENEC Zertifikat						Ja				
IEC Schutzklasse						Class II				
EU RoHS-konform						Ja				
IK Schutzklasse (Lichtmodul)						10				
IK Schutzklasse (ganze Leuchte)						10				
IP Schutzklasse (Lichtmodul)						68				
IP Schutzklasse (ganze Leuchte)						66				
Farbe						Aluminium				
Material						Aluminium				
Werkstoff der Abdeckung						Ohne Abdeckung				
Befestigungsmaterial						Aluminium				
Montageart						Aufsatz/Ansatz				
Fläche für Staudruck	m <sup>2</sup>					0,096				
Anzahl der LED-Modul						4				
Minimaler Leistungsfaktor						0.9500				
Typ der Lichtquelle						LED				
Auswechselbare Lichtquelle						Ja				
Kabel						Ja				
Toleranz der Leistungsaufnahme	%					5				
Lichtstromtoleranz	%					8				
Elektrische Anschlüsse						3-poliger wasserdichter Stecker				
Einschaltstrom	A					65				
Eingangsspannung Max	Vac					240				
Eingangsspannung Min	Vac					220				
Netzfrequenz						50 Hz				
Max. Betriebstemperatur	°C					40				
Min. Betriebstemperatur	°C					-35				