



AtmosLED-armatur E4-Serien 48LED 109W

Belysning för lands-och riksväg och för andra utomhusområden

Mycket mångsidig vägarmatur anpassad till alla utomhusmiljöer. Är byggd i extruderad anodiserad aluminium speciellt utformad för perfekt värmehantering, optimerad livslängd och motståndskraft mot aggressiva miljöer. Designad för ökad energibesparing och minskade underhållskostnader, tack vare dess höga effektivitet och hållbarhet.

AtmosLED erbjuder flera alternativ när det gäller effekt, antal lysdioder och optik. På så sätt är dessa armaturer lämpliga för ett brett spektrum av platser, och är idealiska både i områden som kräver en stor mängd homogent fördelat ljus och i områden med större begränsningar, både när det gäller ljusintensitet och ljusprojektion.

E4-serien erbjuder möjlighet att inkludera en anpassad och förprogrammerad dimningsprofil, med flera nivåer och upp till 5 steg (finns i referenserna med dimning). Detta gör det möjligt att reglera ljusintensiteten och effekten, för anpassning av belysningen enligt tidsscheman efter användarens önskemål.

Dessutom tillåter E4-serien DALI2-dimningsalternativ, CLO (Constant Lumen Output) och kommunikation via NFC, vilket utökar möjligheterna till anpassning för olika sammanhang. Med en flexibel belysning anpassad till varje situation kan maximal effektivitet uppnås.

Ref.	68330200
EAN13	8424450307786

Andra funktioner

LED antal	48
Belysningskontroll	Programmerbar
Styrka	109,00 W

Förpackning

Låda	1 st.
------	-------

Fysisk data

Nettovikt	5.800,00 g
Bruttovikt	6.800,00 g
Bredd	384,00 mm
Höjd	338,00 mm
Djup	87,00 mm
Huvudproduktens vikt	5.800,00 g

Utmärkande egenskaper

- **Hållbarhet och motståndskraft:** kompakt extruderad och anodiserad aluminiumkonstruktion, korrosionsbeständig även i de mest aggressiva miljöerna
- **Hög mångsidighet:** AtmosLED är anpassningsbar för alla typer av sammanhang och situationer
- **100% elsäkerhet:** klass II utan behov av jordning och SELV-certifiering
- **Energibesparing:** lång livslängd utan behov av underhåll, vilket ökar besparingen jämfört med annan teknik med besparingar på upp till 80%
- **Stöder natthimmelkvaliteten:** i enlighet med IAC-kraven (Instituto de Astrofísica de Canarias) är armaturen lämplig för områden med särskilt skydd mot ljusföroreningar (ljusflöde till övre hemisfären <0,1%)
- **100% tillverkad i TV-apparater:** teknik designad och tillverkad i våra banbrytande anläggningar, garanterar total kontroll, med krävande kvalitetsövervakning, över var och en av produktionsfaserna

Upptäck

Vårt sortiment av armaturer omfattar ett brett spektrum av effekter och antal lysdioder, förutom att de kan anpassas när det gäller belysningsstyrning, färgtemperaturer, optik och ljusfördelning samt ytbehandling. **En produkt kan konfigureras enligt dessa parametrar, och beställas utifrån dess numeriska eller logiska referens**, enligt följande:

Val av armatur med numerisk referens:

Detta är en numerisk kod som består av 14 siffror:

- De första 6 siffrorna representerar en kod som beror på armaturens serie, antalet lysdioder och effekten
- De kommande 8 siffrorna låter dig välja de konfigurera parametrarna för armaturen: belysningskontroll, färgtemperatur, typ av optik och ytbehandling

Serie		Dimbar	Färgtemperatur		Optik		Ytbehandling	
631703	<i>Urban Alameda E 24LED 53W</i>	00 <i>Ej dimbar</i>	18	<i>PC Amber</i>	02	<i>SP</i>	02	<i>Svart</i>
631713	<i>Urban Alameda E 24LED 39W</i>	01 <i>Dimbar</i>	22	<i>2200K</i>	11	<i>D90</i>	xx	<i>Kundunik</i>
			27	<i>2700K</i>	17	<i>T2-C90</i>		
			30	<i>3000K</i>	18	<i>T3-B90</i>		
			40	<i>4000K</i>				

Val av armatur genom logisk referens:

Detta är en alfanumerisk kod som består av ett obegränsat antal tecken, som beskriver armaturens egenskaper med hjälp av logiska förkortningar, för att underlätta tolkningen. Den är uppdelad i 2 grupper av tecken, åtskilda av ett bindestreck:

- Den första gruppen specificerar: armaturserien, antalet lysdioder, färgtemperaturen och belysningsstyrningen
- Den andra gruppen specificerar: typ av optik, ytbehandling och watt-tal

Ett exempel på en logisk referens: UA2418D-D90BL53

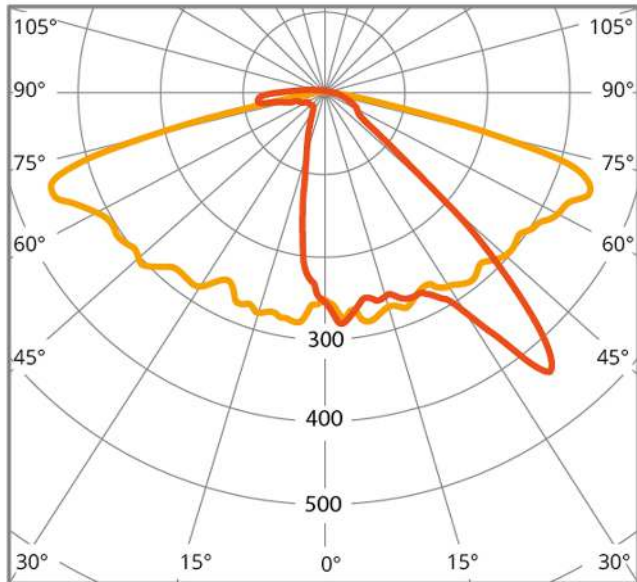
- **UA** – *Urban Alameda*
- **24** – *24 LED*
- **18** – *Färgtemperatur:: PC Amber*

- **D** – Dimming ingår
- **D90** – D90 Optik
- **BL** – Svart färg
- **53** – 53W effekt

Räckvidd och antal lysdioder		Färgtemperatur		Dimbar		Optik	Ytbehandling		Spänning	
UA24	<i>Urban Alameda E 24LED</i>	18	<i>PC Amber</i>	(ø)	<i>Ej dimbar</i>	SP	BL	<i>Svart</i>	53	<i>53W</i>
		22	<i>2200K</i>	D	<i>Dimbar</i>	D90	xx	<i>Kundunik</i>	39	<i>39W</i>
		27	<i>2700K</i>			T2-C90				
		30	<i>3000K</i>			T3-B90				
		40	<i>4000K</i>							

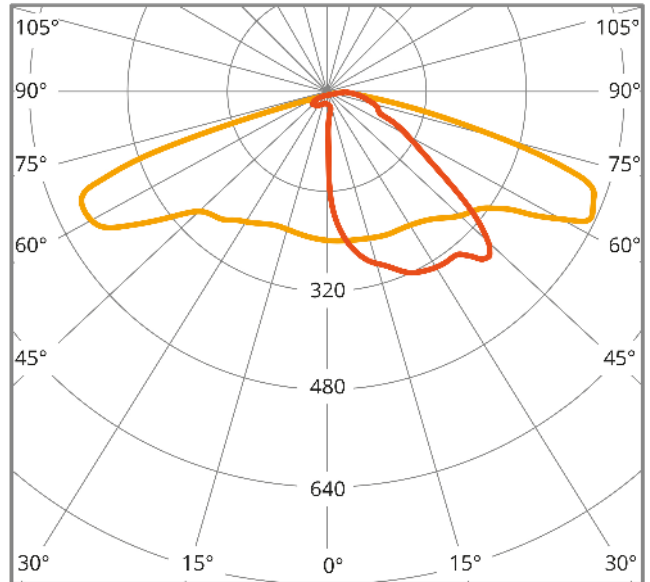
Grafisk dokumentation

ME



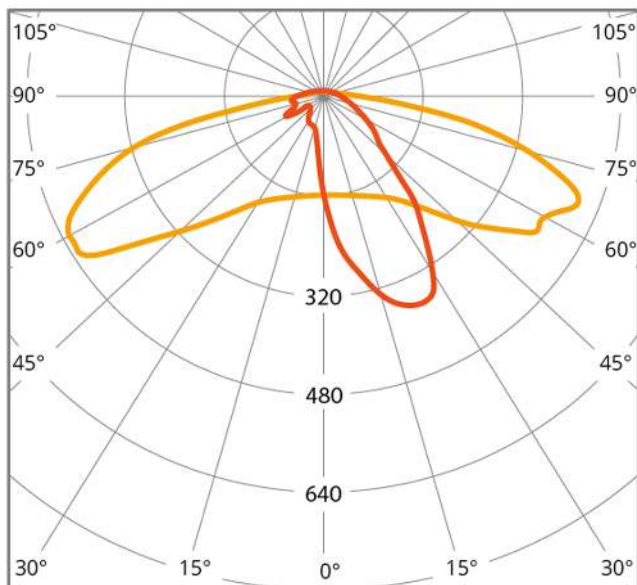
cd/klm ■ C0 - C180 ■ C90 - C270 $\eta = 88\%$
Ljusdistributioner

P



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

T2



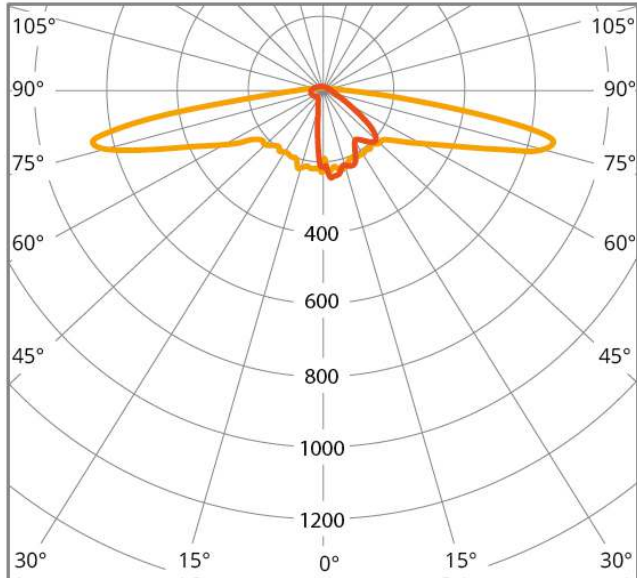
cd/klm ■ C0 - C180 ■ C90 - C270 $\eta = 90\%$
Ljusdistributioner

T3



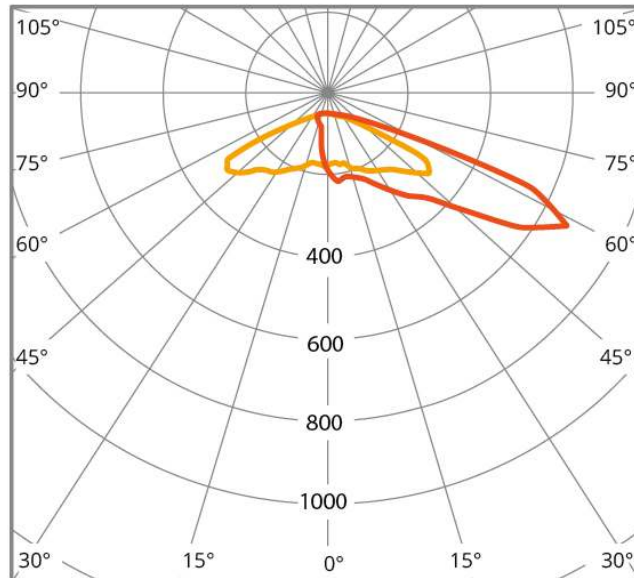
cd/klm ■ C0 - C180 ■ C90 - C270 $\eta = 92\%$
Ljusdistributioner

SCL



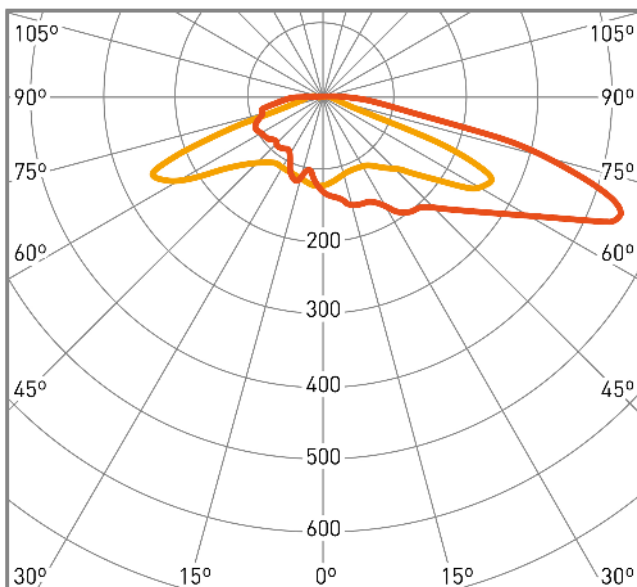
cd/klm ■ C0 - C180 ■ C90 - C270 $\eta = 86\%$
Ljusdistributioner

APZ



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

T4



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

Egenskaper

Motståndskraft och hållbarhet



AtmosLED-armaturen består av en extruderad och anodiserad aluminiumhus, som ökar dess motståndskraft och ger ett IK10-skydd mot fysisk påverkan. Sidokåporna är gjorda av injicerat lackerat aluminium och alla skruvar är av rostfritt stål, vilket ger hög motståndskraft mot korrosion och garanterar dess hållbarhet.

En armatur för alla situationer



AtmosLED-serien presenteras som en mycket mångsidig belysningslösning, anpassade till alla typer av vägar. Det finns flera alternativ för effekt och antal lysdioder, liksom olika monteringsmöjligheter, så AtmosLED kan anpassas till alla olika miljöbehov.

Dess estetik kombinerar enkelhet med funktionalitet. Därför är serien idealisk för användning i stadsområden (gator, alléer, torg, etc.), trafikområden (motorvägar, riksvägar, gator, etc.) och olika utomhusområden (köpcentrum, industriområden, parkeringsplatser, etc.).

Perfekt värmehantering



Strukturen för AtmosLED-armaturen består av en extruderad aluminiumhölje med värmeavledning, som utgör en del av själva profilen och är placerade i ett ventilerat kammare. Det finns två oberoende zoner, ett vattentätt fack (IP67) där utrustningen och de elektriska anslutningarna är placerade och ett ventilerat fack, som fungerar som kylfläns, vilket förhindrar värmeöverföring mellan de två facken.

Elektronikens termiska skydd maximerar armaturens livslängd (L90B10 > 100 000 timmar vid 25°C) och förbättrar dess effektivitet (upp till 160 lm/W).

Lätthanterlig installation



Armaturens kompakta och smidiga design gör den lätt att hantera under installationsprocessen, vilket minskar monterings tiden.

Fullständigt vattentät



AtmosLED-serien är klass IP66-klassad (vattentäthet) på hela armaturen. Detta garanterar absolut skydd för varje elektronisk komponent och inre element mot inträngning av fasta partiklar och vätskor.

Dessutom har den en tryckkompenseringsanordning, som förhindrar eventuell absorption av damm och fuktighet på grund av tryckskillnader mellan armaturens insida och utsida.

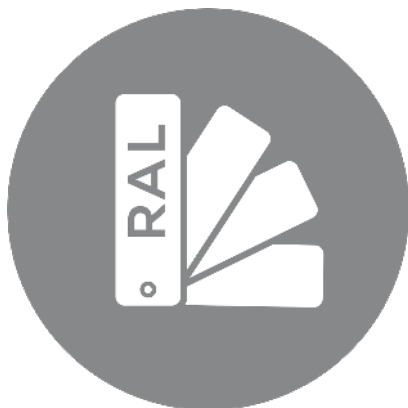
På samma sätt ger anslutningarna till AtmosLED-armaturerna vattentäthet och elsäkerhet, tack vare användningen av M16-packningar som säkerställer IP67-klass i enhetens vattentäta fack och en IP68-klass i de externa kontakterna. < /p>

Maximal säkerhet



AtmosLED-armaturen har de högsta nivåerna av elektriskt skydd: dess Klass II garanterar säkerhet utan jordning tack vare den dubbla isoleringen av komponenterna. Dessutom ger SELV-certifikatet en utspänning på mindre än 60 V, vilket minimerar risken för elstötar vid systemfel. Dessutom ger dess driver, optiska delar och IP67-klassning ett integrerat skydd för alla optiska och elektroniska element mot vatten och damm, vilket eliminerar alla effekter som orsakas av extern påverkan.

En värld av möjligheter



Varje situation kräver specifika belysningsfunktioner och därför erbjuder våra armaturer flera alternativ, för att möta behoven i varje installation:

- Ett brett urval av homogena färgtemperaturer (SDCM<3): PC Amber, 2200, 2700, 3000 och 4000°K
- 7 olika typer av optik finns tillgängliga för att uppnå belysning anpassad för alla miljöer: P, ME, T2, T3, T4, APZ och SCL
- Flera kombinationer i valfri RAL-färg för ytterhöljet
- Grundmodellen har CRI >70, men CRI >80 och CRI >90, är tillgängliga på begäran för anpassning till olika projektbehov

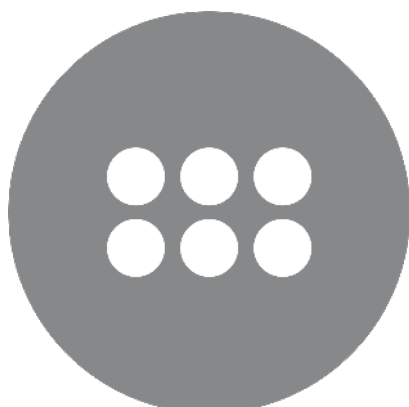
Och om du inte hittar det du behöver har vi ännu fler alternativ tillgängliga på begäran. Vi hjälper gärna till för att skraddarsy ditt projekt helt kravlöst. Kontakta oss så hjälper vi dig att välja den perfekta belysningslösningen.

Design och tillverkning är 100% Televes



Våra toppmoderna anläggningar inkluderar alla tillgångar för att skapa denna armatur, från början till slut. Det omfattar allt från elektronisk och mekanisk design, genom avancerade simuleringsprocesser. Dessutom egen tillverkning av komponenter, kretskort och alla chassielement, genom noggranna konstruktionsprocesser och montering på robotlinjer. En egen design- och tillverkningsprocess erbjuder också andra fördelar, som kvalitetsverifiering vid varje utvecklingsdel.

Kontroll och anslutning



Denna serie är utrustad med D4i (Digital Illumination Interface Alliance) certifierade drivrutiner, som kan lagra armaturdata. Samtidigt definierar D4i hur man matar från Drivern till andra DALI2-enheter anslutna via bussen, vilket förenklar kommunikationen med sensorer.

Dessutom erbjuder E4-serien dimningsalternativ, som DALI2 och CLO, och scheman och ljuskurvor kan programmeras via NFC.

Tekniska specifikationer : Ref. 68330200

Number of leds										48
Power	W									109
Pre-programmed dimming										Yes
Control interface										Dali 2
Optic type options		P	T2	T3	ME	APZ	SCL	T4		
Lens type		PC lens	PC lens	PC lens	PC lens	PC lens	PC lens	PC lens		
Color temperature options		2200K		2700K		3000K		4000K		PC Amber
Luminous flux	lm	13080		14170		14715		16350		6758
Lighting efficiency	lm/W	120		130		135		150		62
LED current	mA	340		340		340		340		680
Duration	h					100000				
Working life						L90B10				
Constant light output (CLO)						Yes				
Standard Deviation Colour Matching (SDCM)						< 3				
Color rendering index (CRI)						70				
CE Mark						Yes				
ENEC Certificate						No				
Protection Class IEC						Class II				
EU RoHS Compliant						Yes				
IK Rating (light module)						10				
IK Rating (whole luminaire)						10				
IP Rating (light module)						68				
IP Rating (whole luminaire)						66				
Colour						Aluminium				
Material						Aluminium				
Material cover						Without cover				
Fixation Material						Aluminium				
Mast diameter Max	mm					60				
Mast diameter Min	mm					42				
Mounting method						Post top/side entry				
Surface facing the wind	m ²					0,096				
Number of LED modules						4				
Minimum power factor						0.9500				
Lighting source type						LED				
Replaceable light source						Yes				
Cable						Yes				
Power consumption tolerance	%					5				
Lighting flux tolerance	%					8				
Electric connection						3-pole waterproof connector				
Inrush current	A					65				
Input voltage Max	Vac					240				
Input voltage Min	Vac					220				
Mains frequency						50 Hz				
Max. Operating temperature	°C					40				
Min. Operating temperature	°C					-35				