

AtmosLED-armatur E-Serien 48LED 108W

Belysning för lands-och riksväg och för andra utomhusområden

Mycket mångsidig vägarmatur anpassad till alla utomhusmiljöer. Är byggd i teknisk polymer och 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.

E-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.

Ref.	68330001

Andra funktioner	
LED antal	48
Belysningskontroll	Dimmer
Styrka	108,00 W

Förpackning	
Låda	1 st.

Fysisk data	
Nettovikt	5.800,00 g
Bruttovolym	15,50 dm³
Bruttovikt	6.800,00 g
Bredd	384,00 mm
Höjd	338,00 mm
Djup	105,00 mm

Utmärkande egenskaper

- **Hållbarhet och motståndskraft:** kompakt konstruktion av teknisk polymer och strängpressad, anodiserad aluminium, korrosionsbeständig även i de mest aggressiva miljöer
- **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 konfigurerbara parametrarna för armaturen: belysningskontroll, färgtemperatur, typ av optik och ytbehandling

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

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

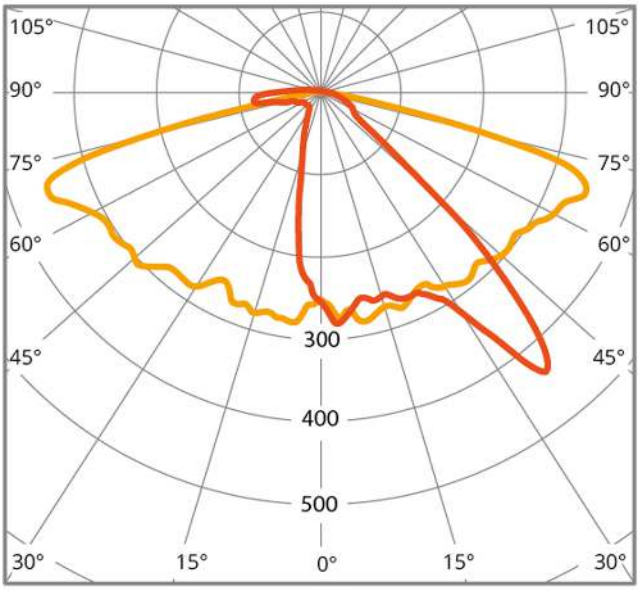
- UA – *Urban Alameda*
- 24 – *24 LED*
- 18 – *Färgtemperatur:: PC Amber*
- D – *Dimming ingår*

- D90 – *D90 Optik*
- BL – *Svart färg*
- 53 – *53W effekt*

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

Grafisk dokumentation

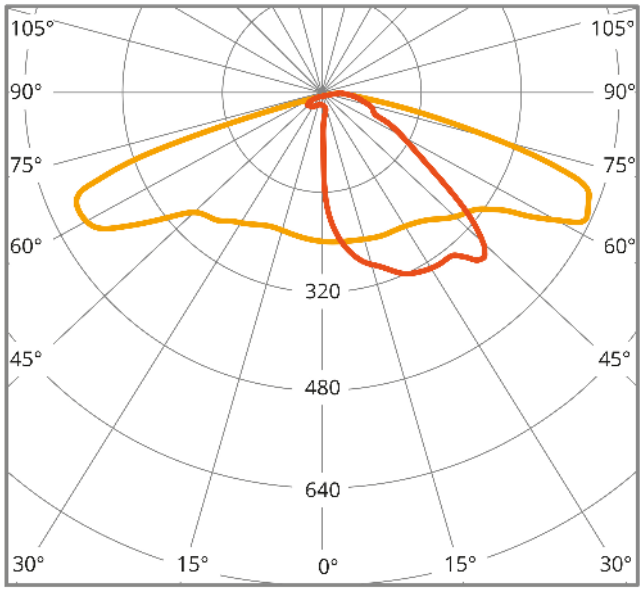
ME



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

Ljusdistributioner

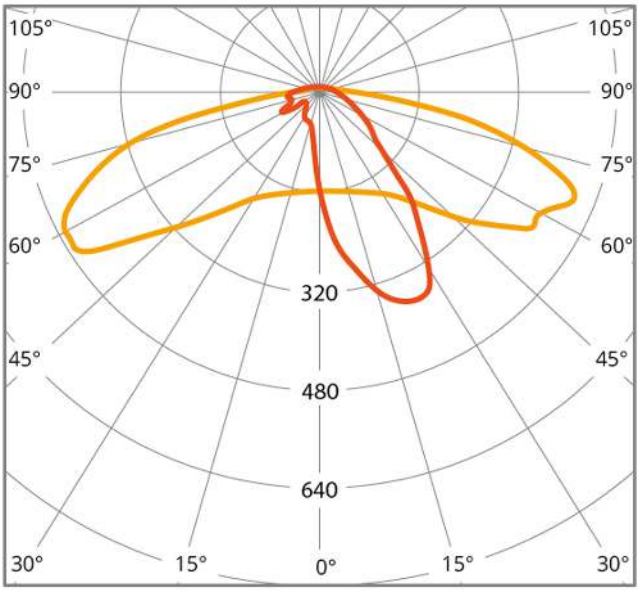
P



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

Ljusdistributioner

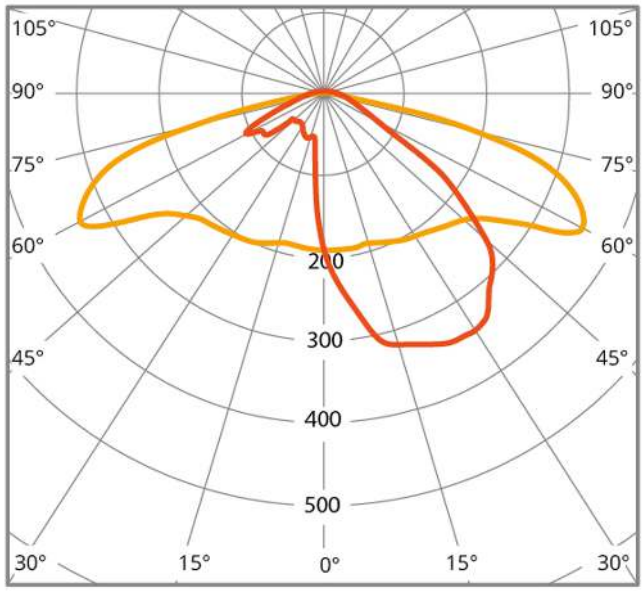
T2



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

Ljusdistributioner

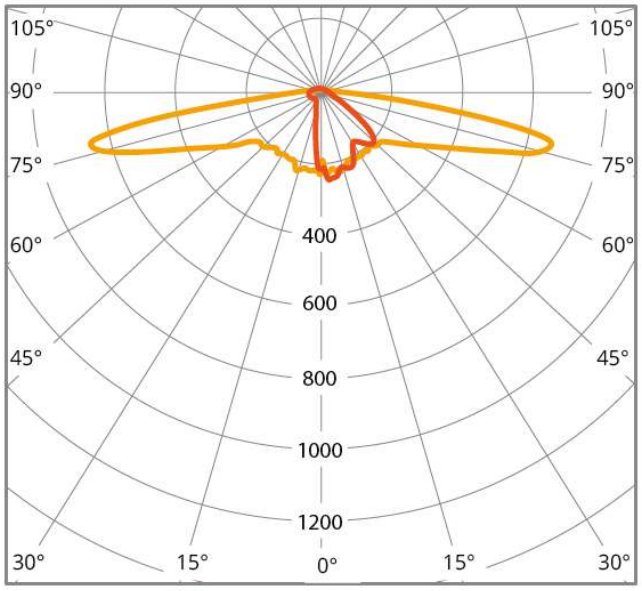
T3



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

Ljusdistributioner

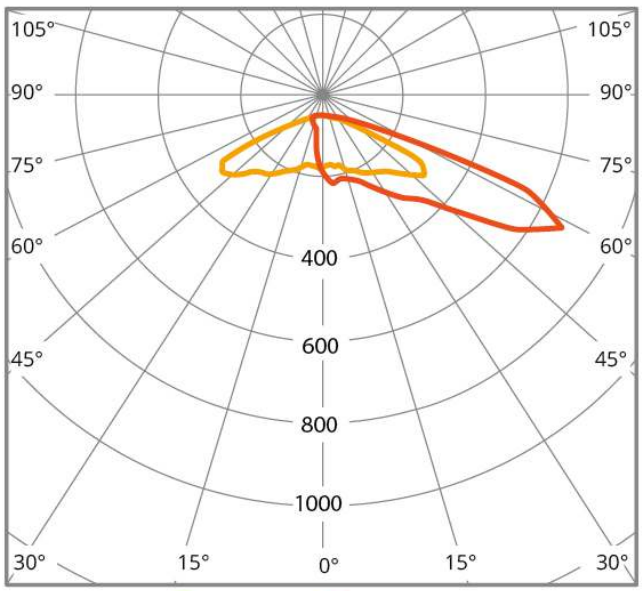
SCL



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

Ljusdistributioner

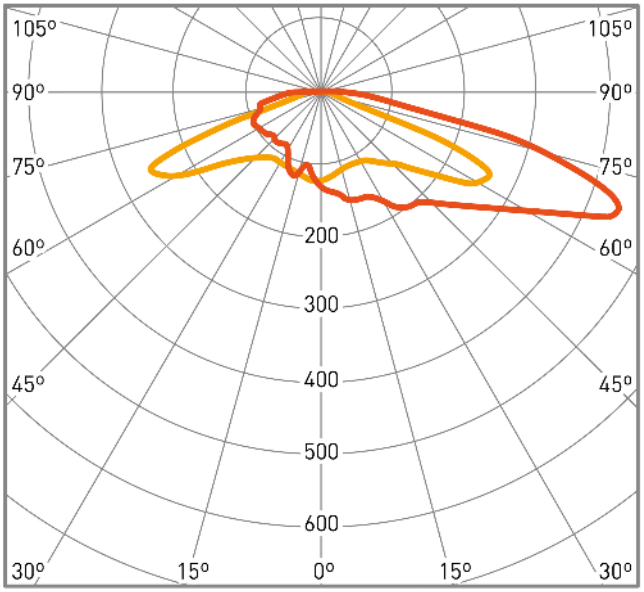
APZ



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

Ljusdistributioner

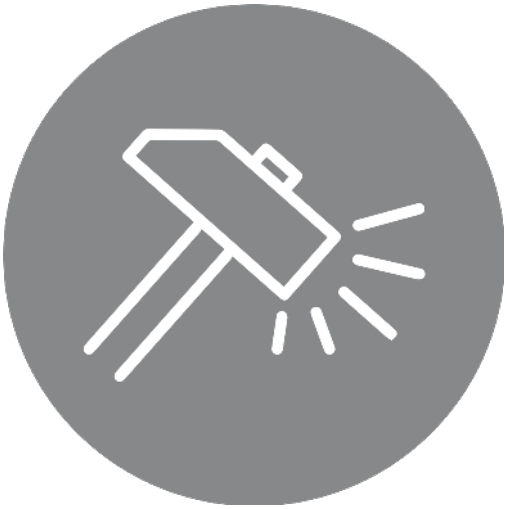
T4



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

Ljusdistributioner

Egenskaper



Motståndskraft och hållbarhet

AtmosLED-armaturen består av en teknisk polymer och 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 teknisk polymer och 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 25ºC) 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 monteringstiden.



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:

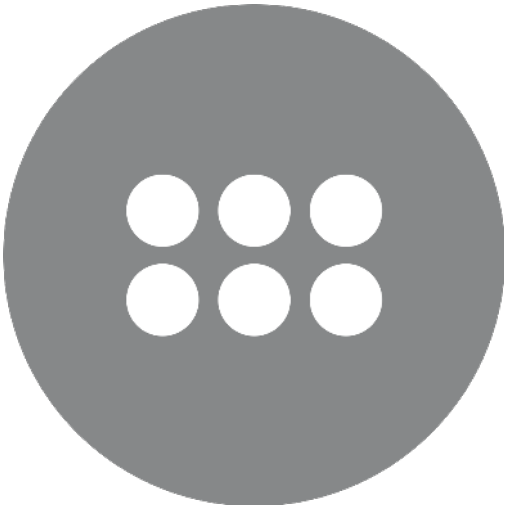
- Ett brett urval av homogena färgtemperaturer (SDCM<3): PC Amber, 2200, 2700, 3000 och 4000ºK
- 7 olika typer av optik finns tillgängliga för att uppnå belysning anpassad för alla miljöer: P, ME, T2, T3, T4, APZ och SCL
- Flera kombinationer i valfri RAL-färg för ytterhöljet
- Grundmodellen har CRI >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 skräddarsy 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

E-serien innehåller Driver med 1-10 V kommunikationsprotokoll, vilket tillåter ljusflödesreglering mellan 1 och 100 % genom att variera spänningen på insignalen från 1 till 10 V.
Armaturer i E-serien inkluderar alternativ med en förprogrammerad dimningsprofil, med flera nivåer och upp till 5 steg (referenser med dimning), för att justera ljusstyrkan och den avgivna effekten vid vissa tidpunkter och anpassa driften av armaturen till användarnas önskemål.

Tekniska specifikationer

Ref. 68330001

Number of leds		48							
Power	W	108							
Pre-programmed dimming		Yes							
Control interface		1-10V							
Optic type options		P	K	T2	T3	T4	ME	APZ	SCL
Lens type		PC lens	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	12960	14040	14580	16200	6696			
Lighting efficiency	lm/W	120	130	135	150	62			
LED current	mA	340	340	340	340	680			
Duration	h	100000							
Working life		L90B10							
Constant ligh output (CLO)		No							
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		Aluminum							
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	%	8							
Lighting flux tolerance	%	8							
Electric connection		3-pole waterproof connector							
Inrush current	A	65							
Input voltage	Vac	220 ... 240							
Mains frequency		50 Hz							
Max. Operating temperature	°C	40							
Min. Operating temperature	°C	-35							