



AtmosLED-armatur Z-Serien 72LED 148W

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.

Z-serien maximal flexibilitet genom en standardiserad Zhaga Book 18-anslutning som möjliggör Plug&Play-anslutning till fjärrstyrningsnoder och underlättar integration av sensorer. Den erbjuder även CLO-reglering (Constant Lumen Output), programmering via NFC och förprogrammerad flernivådimring i 5 steg. Dessutom gör detta öppna gränssnitt det möjligt att ansluta Z-serien till fjärrstyrningssystem, vilket kombinerar möjligheterna till fullständig integration med ytterligare sensorer. Den har D4i-certifierade drivrutiner och kommunikationsprotokollen DALI2, Ready2Mains och U6Me2 via elnätet. På så sätt kan våra armaturer integreras perfekt i alla Smart City-

projekt.

Ref.	68590200
------	----------

Andra funktioner

LED antal	48
Belysningskontroll	Fjärrstyrning
Styrka	148,00 W

Förpackning

Låda	1 st.
------	-------

Fysisk data

Nettovikt	8.074,00 g
Bruttovolym	41,80 dm ³
Bruttovikt	8.904,00 g
Bredd	511,00 mm
Höjd	338,00 mm
Djup	88,00 mm
Huvudprodukts vikt	8.074,00 g

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

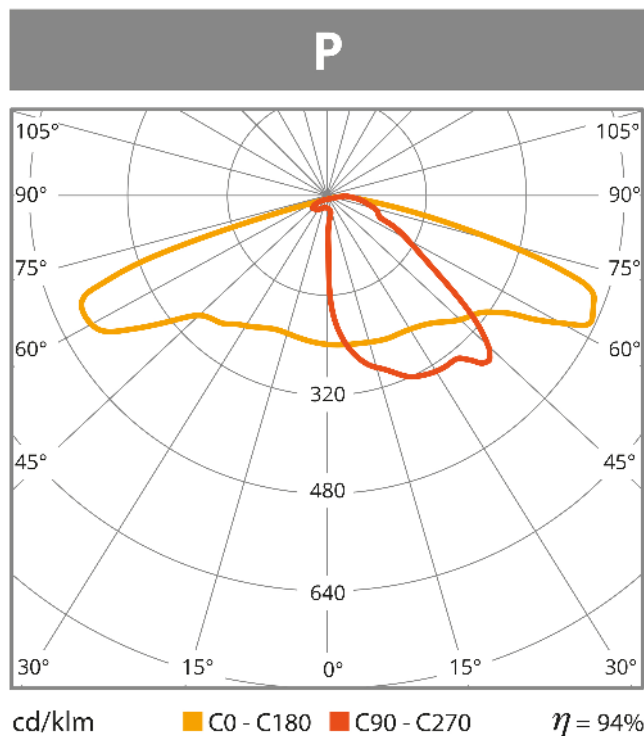
- **24** – 24 LED
- **18** – Färgtemperatur:: PC Amber
- **D** – Dimming ingår
- **D90** – D90 Optik
- **BL** – Svart färg
- **53** – 53W effekt

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



Ljusdistributioner



Ljusdistributioner

Ljusdistributioner

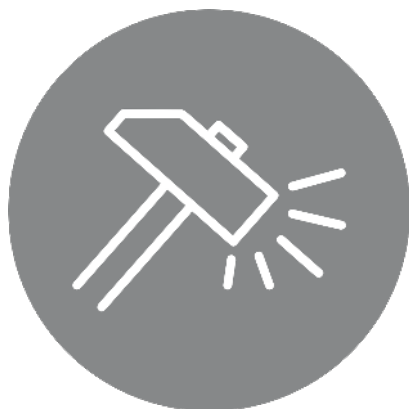
Ljusdistributioner

Ljusdistributioner

Ljusdistributioner

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 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.

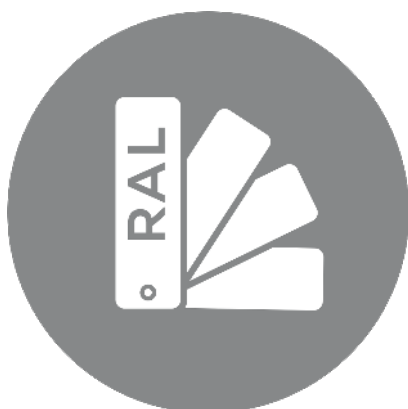
Dessutom har den en tryckkompenseringsanordning, som förhindrar eventuell absorption av damm och fuktighet på grund av tryckskillnader mellan armaturens insida och utsida.

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

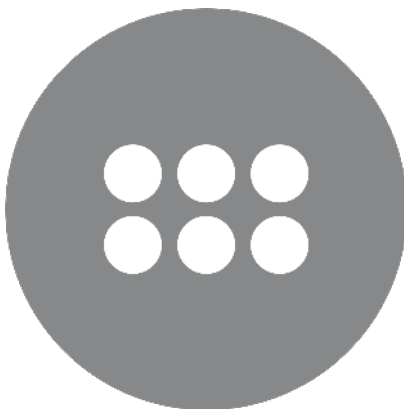
- Grundmodellen har CRI >70, men CRI >80 och CRI >90, är tillgängliga på begäran för anpassning till olika projektbehov

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

Alla armaturer i Z-serien är DALI2 och CLO dimbara samt inkluderar standarduttaget Zhaga book 18, vilket möjliggör Plug&Play-anslutning med fjärrstyrningsnoder och integration av flera sensorer (närvaro, skymning, buller, luftkvalitet, etc.).

Tekniska specifikationer : Ref. 68590200

Number of leds					72				
Power	W				148				
Pre-programmed dimming					Yes				
Control interface					Dali 2				
Node/sensor connection type					1x Zhaga				
Optic type options					ME				
Lens type		P	T2	T3	PC lens	APZ	SCL	T4	
		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	17760		19240	19980	22200		9176	
Lighting efficiency	lm/W	120		130	135	150		62	
LED current	mA	330		330	330	330		660	
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	m²				0,1264				
Number of LED modules					6				
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				77				
Input voltage Max	Vac				240				
Input voltage Min	Vac				220				
Mains frequency					50 Hz				
Max. Operating temperature	°C				40				
Min. Operating temperature	°C				-35				

Tekniska specifikationer : Ref. 68590200

Number of leds					72				
Power	W				148				
Pre-programmed dimming					Yes				
Control interface					Dali 2				
Node/sensor connection type					1x Zhaga				
Optic type options					ME				
Lens type		P	T2	T3	PC lens	APZ	SCL	T4	
		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	17760		19240	19980	22200		9176	
Lighting efficiency	lm/W	120		130	135	150		62	
LED current	mA	330		330	330	330		660	
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	m²				0,1264				
Number of LED modules					6				
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				77				
Input voltage Max	Vac				240				
Input voltage Min	Vac				220				
Mains frequency					50 Hz				
Max. Operating temperature	°C				40				
Min. Operating temperature	°C				-35				