



CIES-armatur Z-Serien 24LED 70W

En armatur av ekologisk teknisk polymer för aggressiva miljöer

CIES är den första serien armaturer tillverkade av tekniska polymerer, specialdesignade av Televes som kombinerar design, maskinvetenskap och den senaste elektroniska teknologin. Armaturerna har en unik stil men kan anpassas! Du kan välja mellan ett stort antal alternativ: olika färg, brett färgtemperaturintervall, varierande optikalternativ och mycket mer.

CIES är ett miljövänligt belysningsalternativ, från tillverkning av 100% återvinningsbara material, i en process som minimerar koldioxidavtrycket, till dess höga energieffektivitet och hållbarhet, vilket minskar avfallsproduktionen. Dessutom är materialen mycket lätta och samtidigt motståndskraftiga, vilket optimerar alla transporter, installations- och underhållsuppgifter, som naturligtvis är relaterade till en offentlig armatur.

Denna serie armaturer tillhandahåller en innovativ och idealisk lösning för de mest aggressiva miljöerna, särskilt för havs- och havsområden.

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.	60190200
------	----------

Andra funktioner

LED antal	24
Belysningskontroll	Fjärrstyrning
Styrka	70,00 W

Förpackning

Låda	1 st.
------	-------

Fysisk data

Nettovikt	4.720,00 g
Bruttovolym	28,00 dm ³
Bruttovikt	5.920,00 g
Bredd	263,00 mm
Höjd	249,00 mm
Djup	504,00 mm
Huvudproduktens vikt	4.720,00 g

Utmärkande egenskaper

- **Resistent i alla miljöer:** tillverkad av korrosionsbeständiga material, egenutvecklad tekniska polymerer och rostfritt stål
- **Maximal säkerhet:** tekniskt polymerhölje (oledande material) och automatisk elektrisk frånkoppling vid öppning. Klass II och SELV
- **Enkel installation och underhåll:** lätt och praktiskt format med verktygslös öppning och låsning av topplocket. Snabb utbyte på plats av alla komponenter
- **Miljövänlig armatur:** tillverkad av 100% återvinningsbara material i en tillverkningsprocess, som

minimerar koldioxidavtrycket. Tack vare detta och sin höga driftseffektivitet hjälper CIES till att bevara miljön och respekten för miljön

- **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% tillverkning i Televes:** teknik designad och tillverkad i våra banbrytande anläggningar, som 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

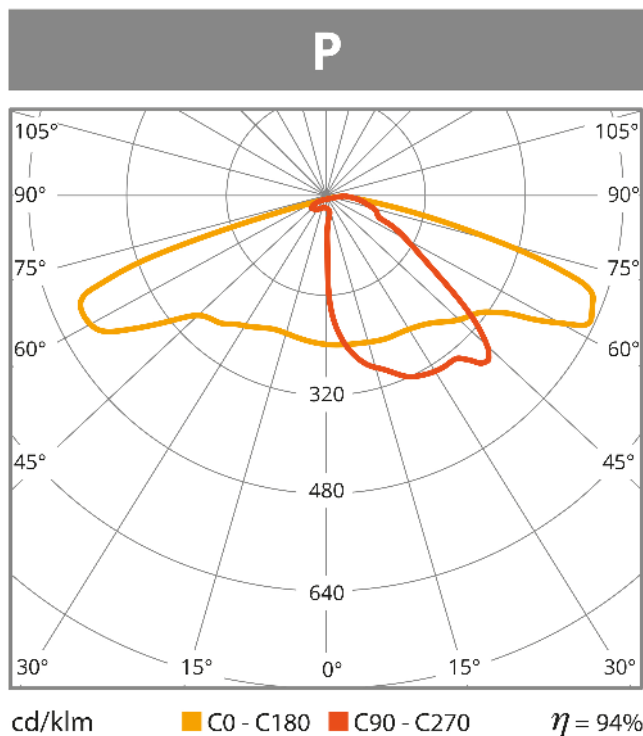
- **UA** – Urban Alameda
- **24** – 24 LED
- **18** – Färgtemperatur:: PC Amber
- **D** – Dimming ingår
- **D90** – D90 Optik
- **BL** – Svart färg
- **53** – 53W effekt

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



En armatur med en unik individualitet

Den kombinerar design, teknik och modernitet

CIES har en något böljande design som skapar bilden av tidvattnet i miljön, vilken omger naturparken vid Atlantiska öarna i Galicien. CIES är skapad i en maritim- och ömiljö och är uppskattad för sin utmärkta prestanda i extrema väderförhållanden.

Designen är inspirerad av den galiciska skärgården och framställd i kontrasten mellan styrka och hårdhet samt lätthet och mjukhet, i

material. Ett exempel är de fina sanddynerna som harmonierar med öarnas kraftfullhet.



Osårbar i alla miljöer

Designad för att hålla

CIES är tillverkad av korrosionsresistenta material: tekniska polymerer med en egen formel och rostfritt stål. Genom att undvika användning av blandade metaller elimineras risken för galvanisk korrosion helt, vilket garanterar en lång livslängd för armaturen. Dess UV-skyddande tekniska polymerhölje är vandalbeständigt och tål stötar enligt IK10.

CIES är den perfekta armaturen för maritima områden, eftersom den är särskilt resistent mot ogynnsamma väderförhållanden med hög luftfuktighet och/eller salthalt.



En värld av möjligheter

Anpassningsbart utseende för alla situationer

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.



Perfekt termisk hantering

Material och design som förbättrar värmeavledningen

CIES-armaturen har ett passivt kylsystem för ljuskällan. Högkvalitativa termopolymer-kylflänsar säkerställer värmeavledningsförmågan, vilket resulterar i betydande temperaturstabilitet. Dessutom är facket för elektroniken separerat från LED-modulerna, vilket förhindrar värmeöverföring mellan de två punkterna.

Tack vare elektronikens termiska skydd maximeras ljusets livslängd (L90B10 >100 000 timmar vid 25°C) och dess effektivitet förbättras kraftigt (upp till 160 lm/W).



Enkel installation och underhåll

Verktøysfritt utbyte på plats

CIES har utformats för att underlätta installation och underhåll så mycket som möjligt. Med låg vikt och praktiskt format samt med det verktygsfria öppnings- och låsbara locket, underlättas utbyte av komponenter på plats.

Dessutom har armaturen ett självrengörande system tack vare spåren i armaturens övre del, som hjälper till att rengöra och förhindra eventuell nedbrytning på grund av ansamling av smuts.



Hållbar och miljövänlig belysning

Stöder natthimmelkvaliten

Inspirerad av ett naturskyddat område stöder CIES bevarande av miljön samt respekterar ekologin och natthimlens kvalitet. Enligt kraven i IAC (Instituto de Astrofísica de Canarias) är CIES lämplig för områden, där skydd mot ljusföroreningar krävs. Med ett ljusutsläpp till den övre hemisfären, som är mindre än 0,1%, men ger ändå ett tillräckligt ljusflöde, riktat mot önskade områden.



Miljövänlig under 3R-regeln

Reduce, reuse and recycle

För minskad miljöpåverkan och för att ta hand om vår planet, bidrar vi genom att följa 3R-regeln:

- Reducera: Vår tillverkningsprocess reducerar det genererade koldioxidavtrycket med 50% jämfört med aluminiumekvivalenter
- Återanvändning (Reuse): Armaturen kan leva vidare i infrastrukturen tack vare utbytbar LED-modul och driver, som på ett hållbart sätt stöder cirkulär ekonomi
- Återvinning (Recycle): Armaturen är tillverkad av 100% återvinningsbara material

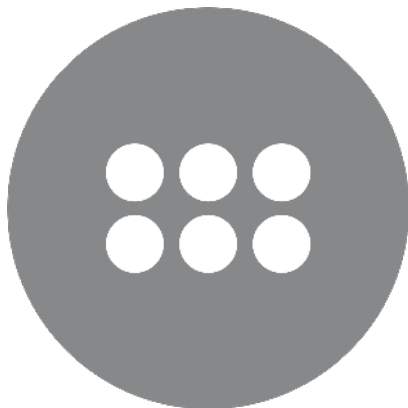


100% elektrisk säkerhet

Maximalt skydd

Denna armatur har den bästa nivån av elektriskt skydd: Klass II garanterar säkerhet utan jordanslutning tack vare den dubbla isoleringen av komponenterna. Dessutom garanterar SELV-certifikatet en utspänning på mindre än 60 V, vilket minimerar risken för elektriska stötar vid systemfel. Dessutom erbjuder Driven, den optiska enheten och anslutningen (IP68) ett integrerat skydd mot inträngande av vatten och damm, vilket eliminerar alla effekter som orsakas av extern påverkan.

Slutligen eliminerar höljet av teknisk polymer (icke-ledande material) risken för elektriska stötar vid kontakt med armaturen.



Kontroll och anslutning

Utbud av armaturer med Zhaga Book 18-sockel och D4i-certifierad Driver

Denna serie är utrustad med Di (Digital Illumination Interface Alliance) certifierade drivrutiner, som kan lagra armaturlata. 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.).



Televes kvalitetsgaranti

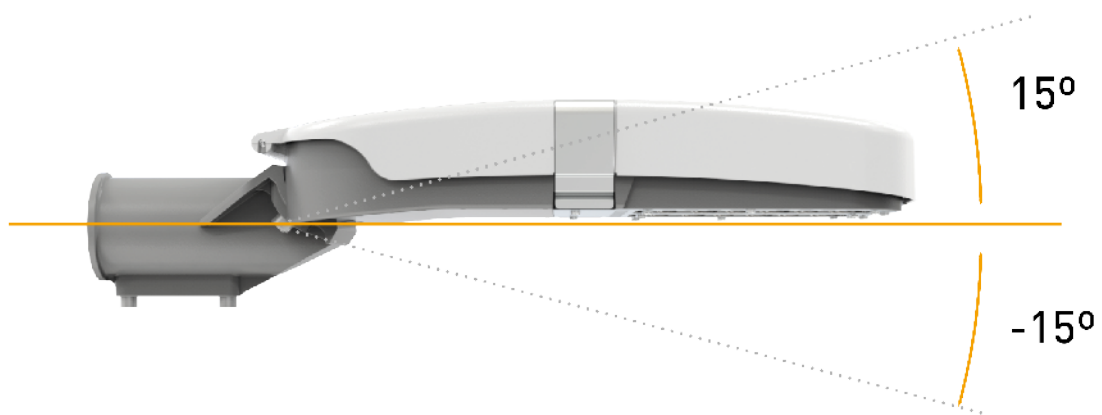
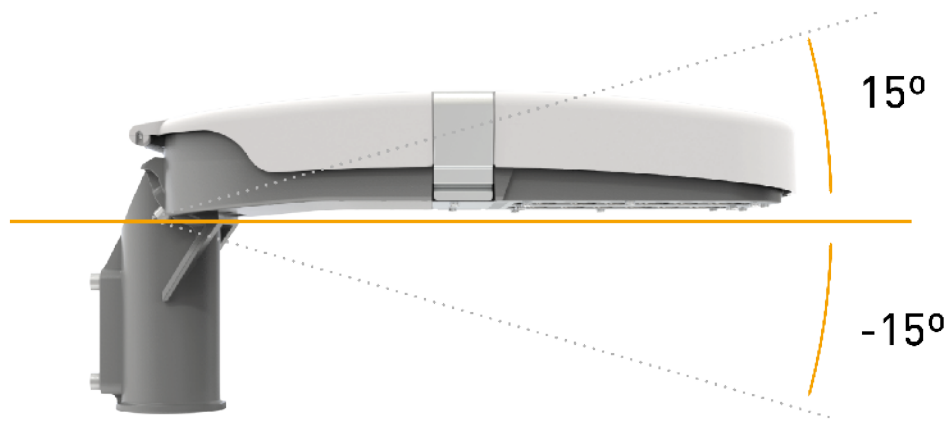
Med över 60 års erfarenhet av europeisk tillverkning

Våra toppmoderna anläggningar är utrustade med alla medel för att garantera en pålitlig kvalitetsarmatur, med exakt spårbarhet och ytters noggrann verifiering av alla processer. Detta är möjligt tack vare en avancerad metodik för produktdesign med simulering och egen tillverkning på robotiserade linjer, i samarbete med nationella och lokala leverantörer.

Monteringsanvisningar

Snabb och enkel montering med ett enda tillbehör för vertikal och horisontell position med kraftig styrka och hållbarhet, tillverkad av en specialframtagen teknisk polymer.

Belysningsenhetens rotation kan justeras upp till 30°. Den är också anpassningsbar för stolpar, pelare och armar med Ø42 till 60 mm, och adaptrar finns för andra diametrar.



Indikering av lutningsvinklar för snabb kalibrering för enkel installation.



Verktøysfri toppöppning för åtkomst till elektronik och LED-modul. Elektrisk frångkoppling vid öppning för att minimera risken för elstöt.



Tekniska specifikationer : Ref. 60190200

Number of leds					24				
Power	W				70				
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	
Color temperature options		PC lens	PC lens	PC lens	PC lens	PC lens	PC lens	PC lens	
Luminous flux	lm	2200K	2700K	3000K	4000K	PC Amber			
Lighting efficiency	lm/W	7945	8743	9660	9940	4095			
LED current	mA	113,5	124,9	138	143	58,5			
Duration	h	450	450	450	450	900			
Working life					100000				
Constant light output (CLO)					L90B10				
Standard Deviation Colour Matching (SDCM)					Yes				
Color rendering index (CRI)					< 3				
CE Mark					70				
ENEC Certificate					Yes				
Protection Class IEC					No				
EU RoHS Compliant					Class II				
IK Rating (light module)					Yes				
IK Rating (whole luminaire)					10				
IP Rating (light module)					10				
IP Rating (whole luminaire)					66				
Colour					66				
Material					White/Grey				
Material cover					Technical Polymer				
Fixation Material					Without cover				
Mast diameter Max	mm				Technical Polymer				
Mast diameter Min	mm				60				
Mounting method					42				
Surface facing the wind	m²				Post top/side entry				
Number of LED modules					0,1151				
Minimum power factor					2				
Lighting source type					0.9500				
Replaceable light source					LED				
Cable					Yes				
Power consumption tolerance	%				Yes				
Lighting flux tolerance	%				5				
Electric connection					8				
Inrush current	A				3-pole waterproof connector				
Input voltage Max	Vac				54				
Input voltage Min	Vac				240				
Mains frequency					220				
Max. Operating temperature	°C				50 Hz				
Min. Operating temperature	°C				40				
					-35				