



## CIES-armatur E4-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.

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.	60160200
EAN13	8424450306628

---

## Andra funktioner

---

LED antal	24
Belysningskontroll	Programmerbar
Styrka	70,00 W

---

## Förpackning

---

Låda	1 st.
------	-------

---

## Fysisk data

---

Nettovikt	4.690,00 g
Bruttovikt	5.890,00 g
Bredd	263,00 mm
Höjd	249,00 mm
Djup	504,00 mm
Huvudproduktens vikt	4.690,00 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 Televés:** 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	
<b>631703</b>	Urban Alameda E 24LED 53W	<b>00</b>	Ej dimbar	<b>18</b>	PC Amber	<b>02</b>	SP	<b>02</b>	Svart
<b>631713</b>	Urban Alameda E 24LED 39W	<b>01</b>	Dimbar	<b>22</b>	2200K	<b>11</b>	D90	<b>xx</b>	Kundunik
				<b>27</b>	2700K	<b>17</b>	T2-C90		
				<b>30</b>	3000K	<b>18</b>	T3-B90		
				<b>40</b>	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

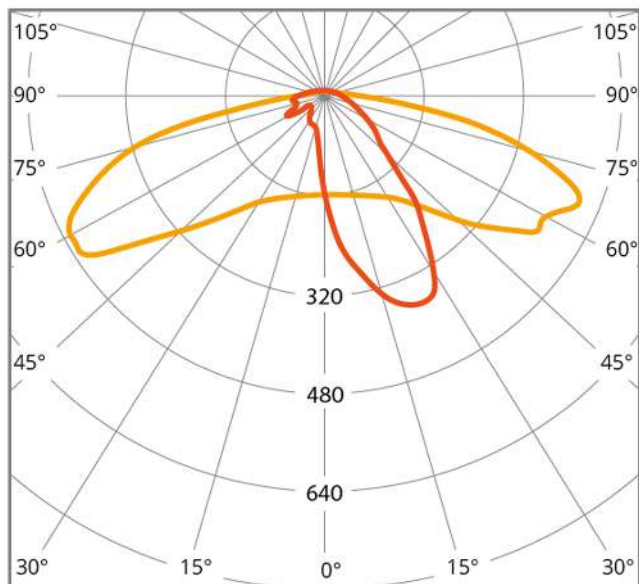
- **UA** – Urban Alameda
- **24** – 24 LED
- **18** – Färgtemperatur:: PC Amber
- **D** – Dimming ingår
- **D90** – D90 Optik
- **BL** – Svart färg
- **53** – 53W effekt

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

## Grafisk dokumentation

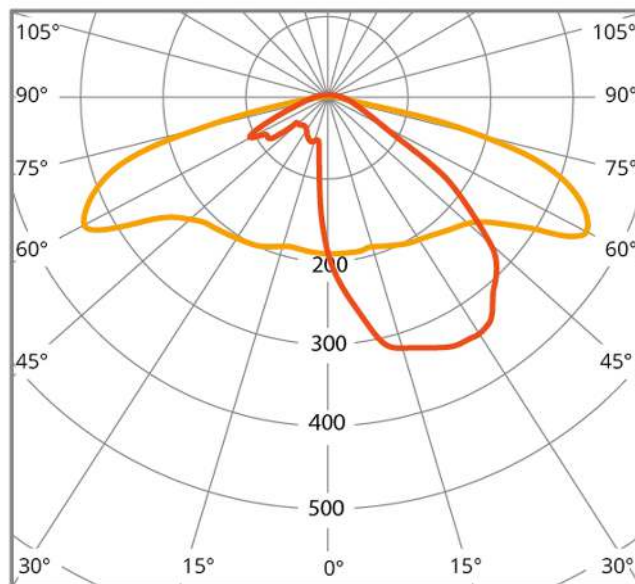
---

## T2



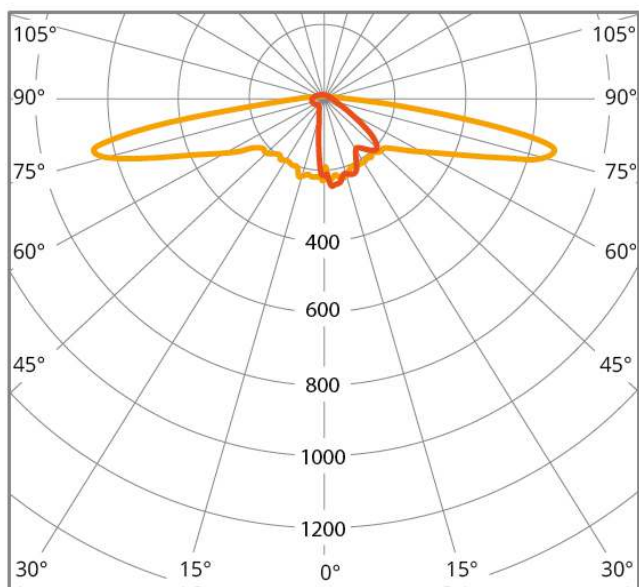
cd/klm    ■ C0 - C180    ■ C90 - C270     $\eta = 90\%$   
Ljusdistributioner

## T3



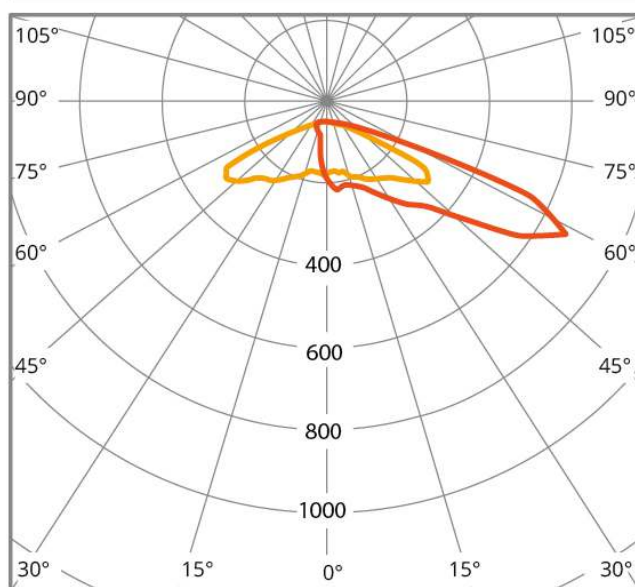
cd/klm    ■ C0 - C180    ■ C90 - C270     $\eta = 92\%$   
Ljusdistributioner

## SCL



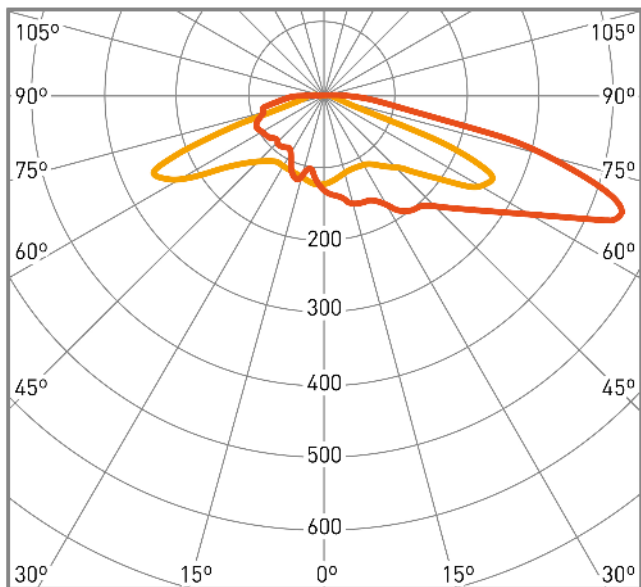
cd/klm    ■ C0 - C180    ■ C90 - C270     $\eta = 86\%$   
Ljusdistributioner

## APZ



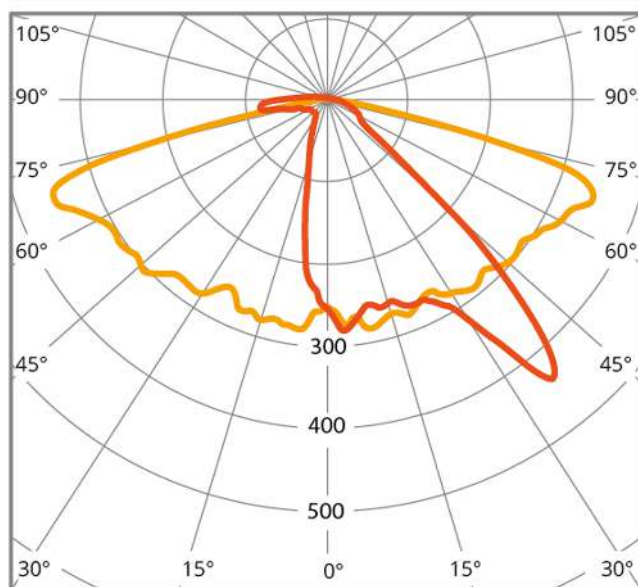
cd/klm    ■ C0 - C180    ■ C90 - C270     $\eta = 96\%$   
Ljusdistributioner

## T4



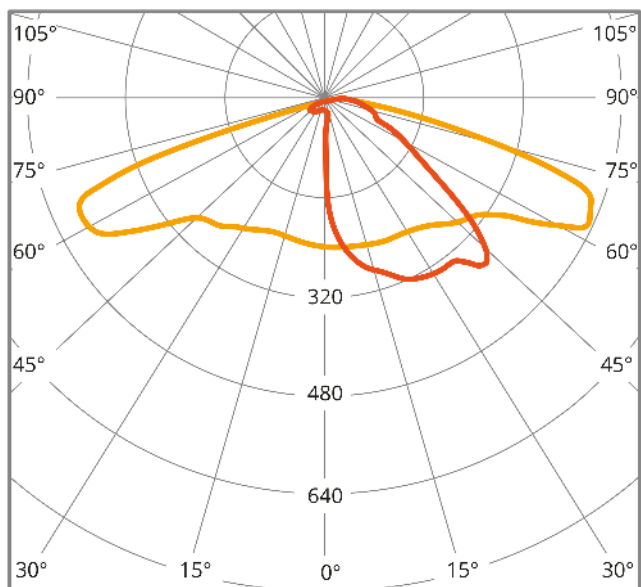
cd/klm    ■ C0 - C180    ■ C90 - C270     $\eta = 94\%$   
Ljusdistributioner

## ME



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

## P



cd/klm    ■ C0 - C180    ■ C90 - C270     $\eta = 94\%$   
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 materialet. Ett exempel är de fina sanddynerna som harmonierar med öarnas kraftfullhet.

### Osårbar i alla miljöer

Designad för att hålla

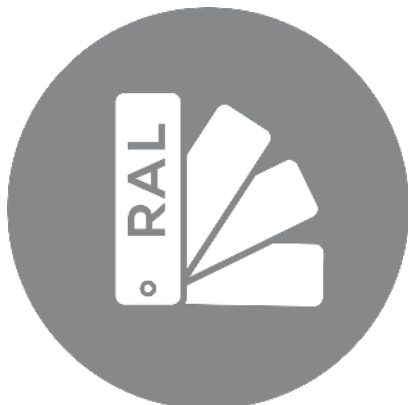


CIES är tillverkad av korrosionsresistent material: tekniska polymerer med en egen formel och rostfritt stål. Genom att undvika användning av blandade metaller elimineras risken för galvanisk korrosion helt, vilket garanterar en lång livslängd för armaturen. Dess UV-skyddande tekniska polymerhölje är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

Verktøgsfritt 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 aluminiummekvivalenter
- 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

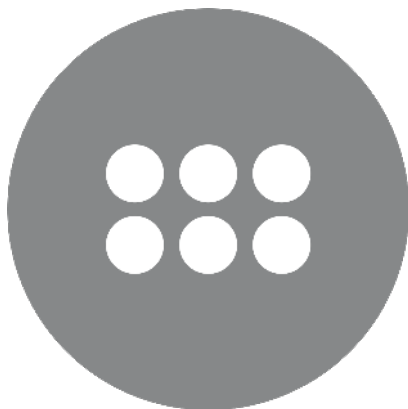


Denna armatur har den bästa nivån av elektriskt skydd: Klass II garanterar säkerhet utan jordanslutning tack vare den dubbla isoleringen av komponenterna. Dessutom garanterar SELV-certifikatet en utspänning på mindre än 60 V, vilket minimerar risken för elektriska stötar vid systemfel. Dessutom erbjuder 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 D4i-certifierad Driver



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.

## Televes kvalitetsgaranti

Med över 60 års erfarenhet av europeisk tillverkning



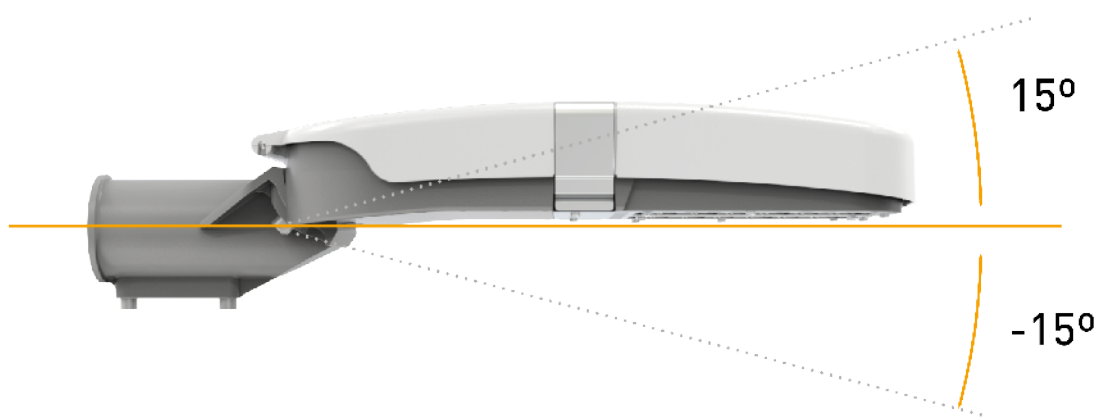
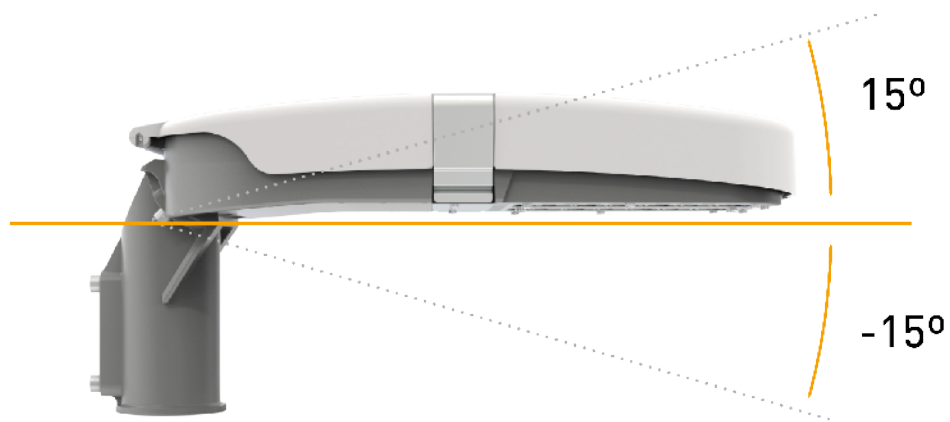
Våra toppmoderna anläggningar är utrustade med alla medel för att garantera en pålitlig kvalitetsarmatur, med exakt spårbarhet och ytters noggrann verifiering av alla processer. Detta är möjligt tack vare en avancerad metodik för produktdesign med simulering och egen tillverkning på robotiserade linjer,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



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



## Tekniska specifikationer : Ref. 60160200

Number of leds										24
Power	W									70
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	7945		8743		9660		9940		4095
Lighting efficiency	lm/W	113,5		124,9		138		143		58,5
LED current	mA	325		325		325		325		650
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)						66				
IP Rating (whole luminaire)						66				
Colour						White/Grey				
Material						Technical Polymer				
Material cover						Without cover				
Fixation Material						Technical Polymer				
Mast diameter Max	mm					60				
Mast diameter Min	mm					42				
Mounting method						Post top/side entry				
Surface facing the wind	m <sup>2</sup>					0,1151				
Number of LED modules						2				
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					54				
Input voltage Max	Vac					240				
Input voltage Min	Vac					220				
Mains frequency						50 Hz				
Max. Operating temperature	°C					40				
Min. Operating temperature	°C					-35				