

# AtmosLED-armatur E-Serien 36LED 78W

## 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. | 68230001 |

| **Andra funktioner** | |
|---|---|
| LED antal | 36 |
| Belysningskontroll | Dimmer |
| Styrka | 78,00 W |

| **Förpackning** | |
|---|---|
| Låda | 1 st. |

| **Fysisk data** | |
|---|---|
| Nettovikt | 4.200,00 g |
| Bruttovolym | 26,00 dm³ |
| Bruttovikt | 6.000,00 g |
| Bredd | 336,00 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

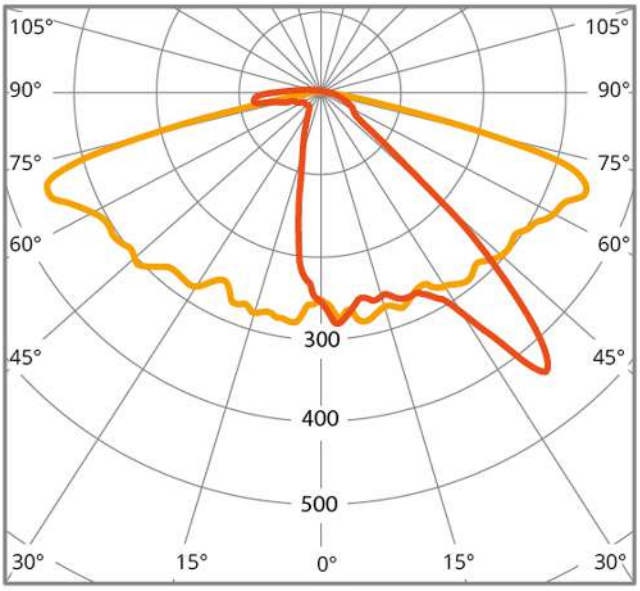
- UA – *Urban Alameda*
- 24 – *24 LED*
- 18 – *Färgtemperatur:: PC Amber*
- D – *Dimming ingår*

- 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

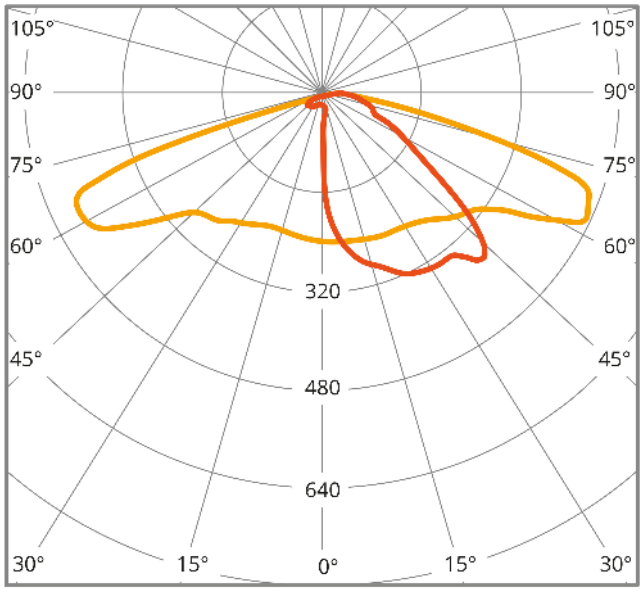
## ME




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

**Ljusdistributioner**

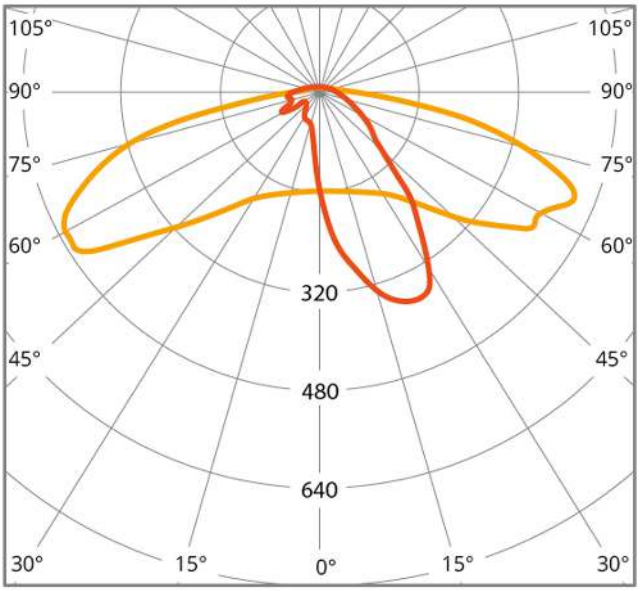
## P




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

**Ljusdistributioner**

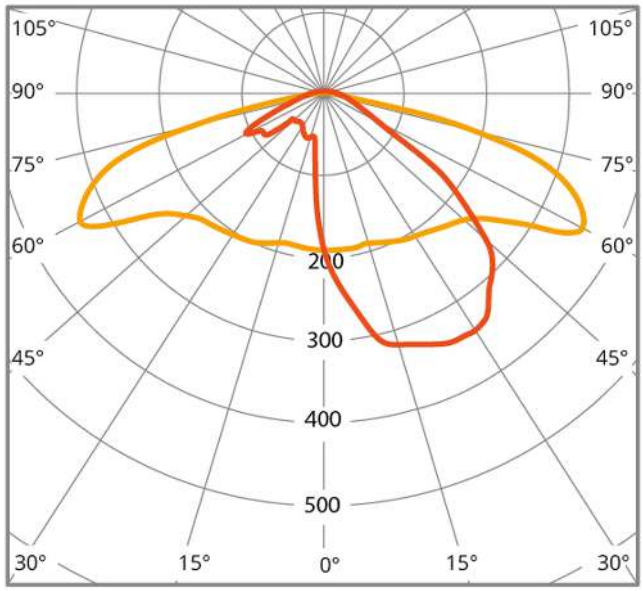
## T2




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

**Ljusdistributioner**

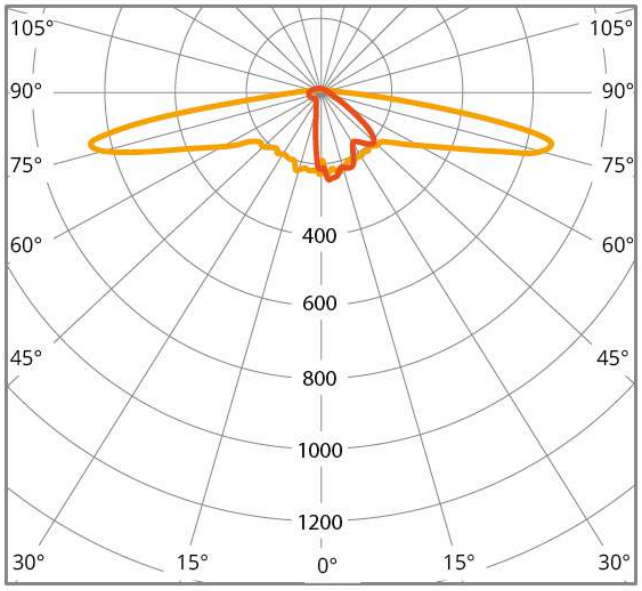
## T3




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

**Ljusdistributioner**

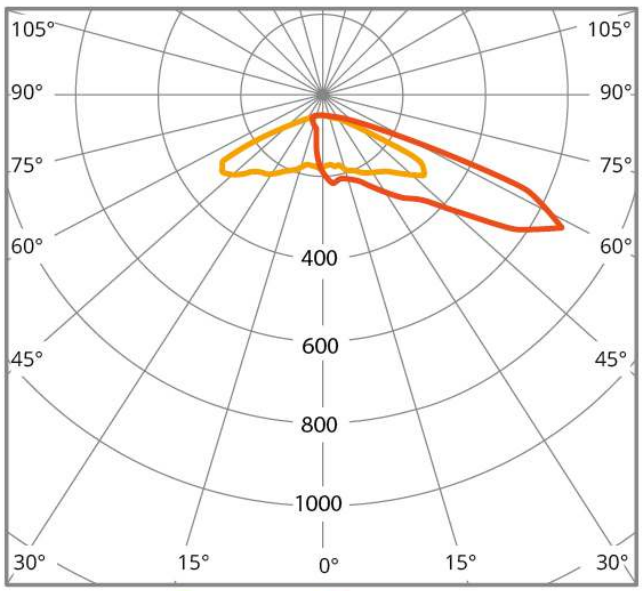
## SCL




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

**Ljusdistributioner**

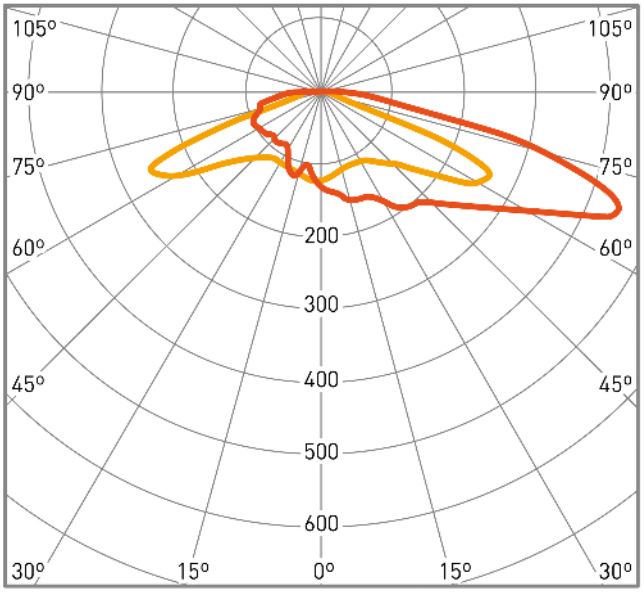
## APZ




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

**Ljusdistributioner**

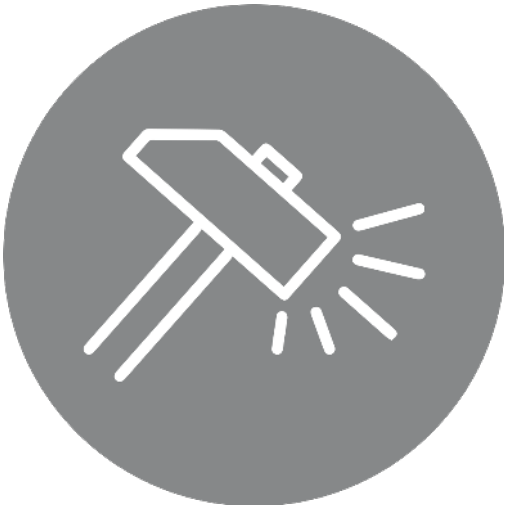
## T4




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:

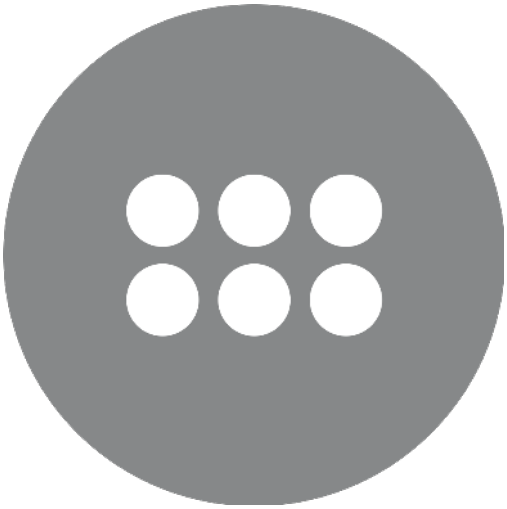
- Ett brett urval av homogena färgtemperaturer (SDCM<3): PC Amber, 2200, 2700, 3000 och 4000ºK
- 7 olika typer av optik finns tillgängliga för att uppnå belysning anpassad för alla miljöer: P, ME, T2, T3, T4, APZ och SCL
- Flera kombinationer i valfri RAL-färg för ytterhöljet
- Grundmodellen har CRI >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. 68230001**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Number of leds | | 36 | | | | | |
| Power | W | 78 | | | | | |
| Pre-programmed dimming | | Yes | | | | | |
| Control interface | | 1-10V | | | | | |
| Optic type options | | P | T2 | T3 | T4 | ME | APZ | SCL |
| 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 | 9360 | 10140 | 10530 | 11700 | 4836 |
| Lighting efficiency | lm/W | 120 | 130 | 135 | 150 | 62 |
| LED current | mA | 330 | 330 | 330 | 330 | 660 |
| 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 | $m^2$ | 0,084 | | | | |
| Number of LED modules | | 3 | | | | |
| 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 | Vac | 220 ... 240 | | | | |
| Mains frequency | | 50 Hz | | | | |
| Max. Operating temperature | °C | 40 | | | | |
| Min. Operating temperature | °C | -35 | | | | |