



## Retrofit-Q-modul E4-Serien 24LED 40W

Modernisering till LED-teknik i kvadratisk format, samtidigt som armaturens ursprungliga struktur och form bevaras

Retrofit är en direkt ersättning av gammal belysningsteknik med modernare och effektivare, på tidigare gjorda belysningsinstallationer. Retrofit Q-modulen kombinerar ett LED-kort med en optisk lins, ett drivdon, och ett överspänningsskydd. I Retrofit Q är lysdioderna placerade i ett 2x2 kvadratisk format, vilket koncentrerar fler lysdioder på mindre utrymme. Detta gör det möjligt att installera den i armaturer med små och trånga utrymmen. Den fyrkantiga fördelning av lysdioderna hjälper också till att minska bländning och oönskade skuggor. Dessutom är den utrustad med härdat glas som skyddar den optiska delen från stötar, vilket säkerställer hög hållbarhet. Retrofit Q finns i olika kombinationer av antal lysdioder, effekt, optik eller färgtemperaturer, för att anpassa sig till installationen i alla möjliga scenarier.

Det är en miljövänlig lösning som främjar den cirkulära ekonomin och begränsar genereringen av avfall genom att använda befintliga armaturer. Dessutom, tack vare den låga förbrukningen av LED-teknik och dess utmärkta hållbarhet, optimerar den energibesparingar och förbättrar lönsamheten i belysningsnätverket. Användningen av Retrofit Q-moduler är särskilt intressant i områden med högt arkitektoniskt värde, såsom turist- och kulturarvsområden, som kännetecknas av unika designarmaturer som är

svåra att byta ut.

Retrofit Q i E4-serien har D4i-certifierade drivdon (Digital Illumination Interface Alliance), programmerbara och justerbara i flera nivåer och upp till 5 steg. Detta gör det möjligt att reglera ljusstyrkan och den avgivna effekten enligt förprogrammerade scheman och anpassa belysningen till användarnas verkliga behov och vanor. E4-serien innehåller även kommunikationsprotokollet DALI2, CLO (Constant Lumen Output) och NFC, vilket utökar anpassningsförmågan till olika användningsfall.

---

Ref.	63153100
EAN13	8424450300206

---

## Andra funktioner

---

LED antal	24
Belysningskontroll	Programmerbar
Styrka	40,00 W

---

## Förpackning

---

Låda	1 st.
------	-------

---

## Fysisk data

---

Nettovikt	3.372,00 g
Bruttovikt	4.288,00 g
Bredd	338,00 mm
Höjd	337,00 mm
Djup	104,00 mm
Huvudproduktens vikt	3.372,00 g

---

## Utmärkande egenskaper

---

- **Det möjliggör renovering av utvald armaturteknik med exklusiv design, som bevarar miljöns arkitektoniska stil:** anpassningsbar till olika storlekar och med möjlighet att anpassa

bottenplattan till armaturens verkliga storlek och form

- **Minska den initiala investeringen, genom fördelarna med de senaste framstegen inom LED-tekniken**
- **Energibesparing:** lång underhållsfri livslängd, ökar besparingen jämfört med andra tekniker, vilket ger besparingar på upp till 80 %
- **Garanterar total säkerhet oavsett installationsituation:** certifierad som en oberoende LED-modul
- **Inkluderar ett inbyggt överspänningsskydd upp till 20kV** för att förhindra skador orsakade av atmosfäriska elektriska urladdningar
- **Engagemang för ansvarsfull belysning:** minskning av ljusflöde, som avges till det övre halvklotet
- **Amberfärgade linser tillgängliga för att åstadkomma denna speciella PC Amber färgtemperatur med överlägsen effektivitet:** blå strålningsfri belysning, kompatibel med Starlight Zones
- **Fulländad termisk hantering:** passivt kylsystem för ljuskällan, med hjälp av högkvalitativa termopolymer-kylflänsar, motståndskraftiga mot UV-strålning
- **IP68-kontakt - PLUG AND PLAY:** levereras med en rörformad IP68-kontakt för snabb och säker installation av lampan
- **Driver, optisk enhet och IP68-anslutningar:** erbjuder integrerat skydd för alla optiska och elektroniska element mot vatten och damm
- **100 % tillverkad i Televes:** teknik designad och tillverkad i våra toppmoderna 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	
<b>631703</b>	<i>Urban Alameda E 24LED 53W</i>	<b>00</b> <i>Ej dimbar</i>	<b>18</b>	<i>PC Amber</i>	<b>02</b>	<i>SP</i>	<b>02</b>	<i>Svart</i>
<b>631713</b>	<i>Urban Alameda E 24LED 39W</i>	<b>01</b> <i>Dimbar</i>	<b>22</b>	<i>2200K</i>	<b>11</b>	<i>D90</i>	<b>xx</b>	<i>Kundunik</i>
			<b>27</b>	<i>2700K</i>	<b>17</b>	<i>T2-C90</i>		
			<b>30</b>	<i>3000K</i>	<b>18</b>	<i>T3-B90</i>		
			<b>40</b>	<i>4000K</i>				

## 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

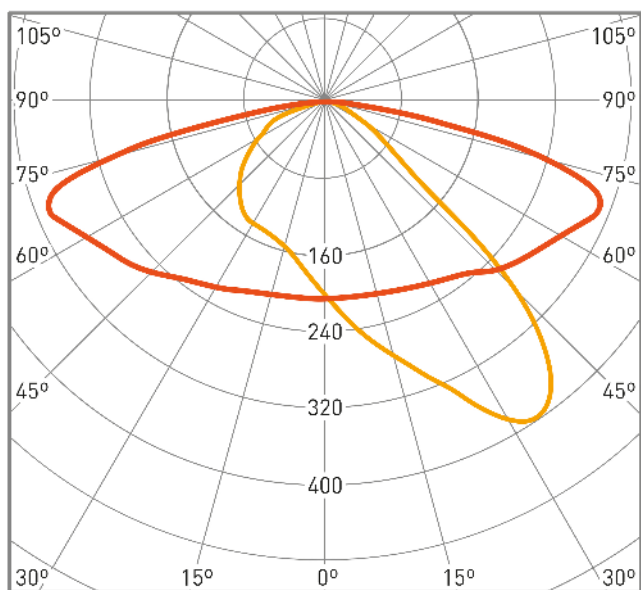
- **UA** – *Urban Alameda*
- **24** – *24 LED*
- **18** – *Färgtemperatur:: PC Amber*
- **D** – *Dimming ingår*
- **D90** – *D90 Optik*
- **BL** – *Svart färg*

- 53 – 53W effekt

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

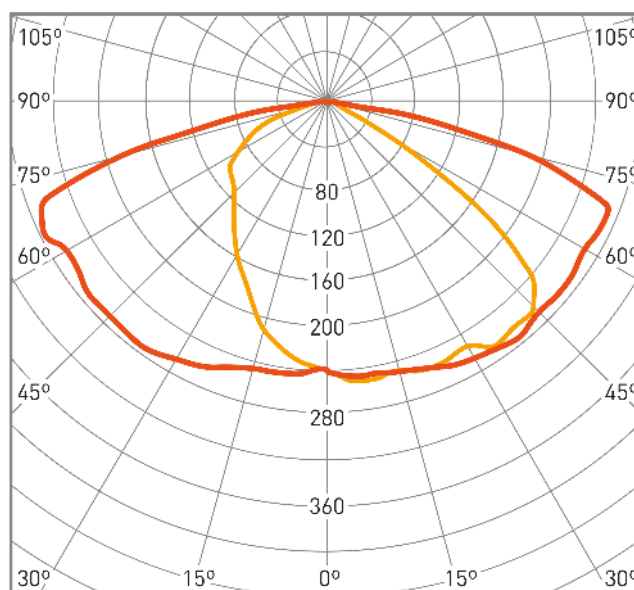
## Grafisk dokumentation

### AS1



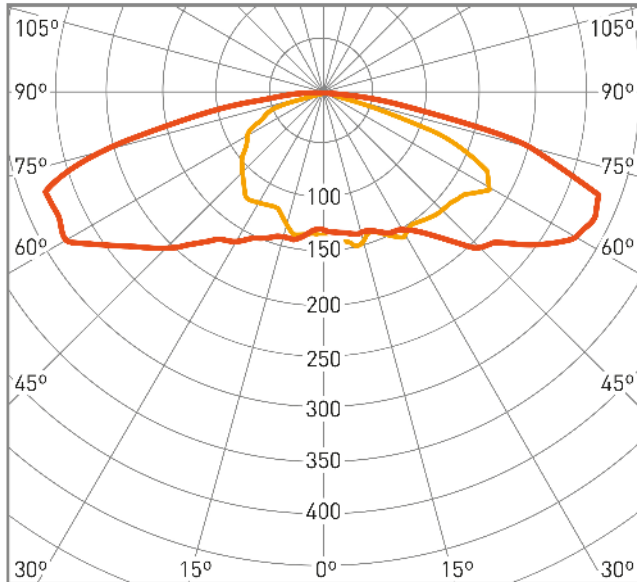
cd/klm    ■ C0 - C180    ■ C90 - C270     $\eta = 100\%$   
Ljuddistributioner

### AS2



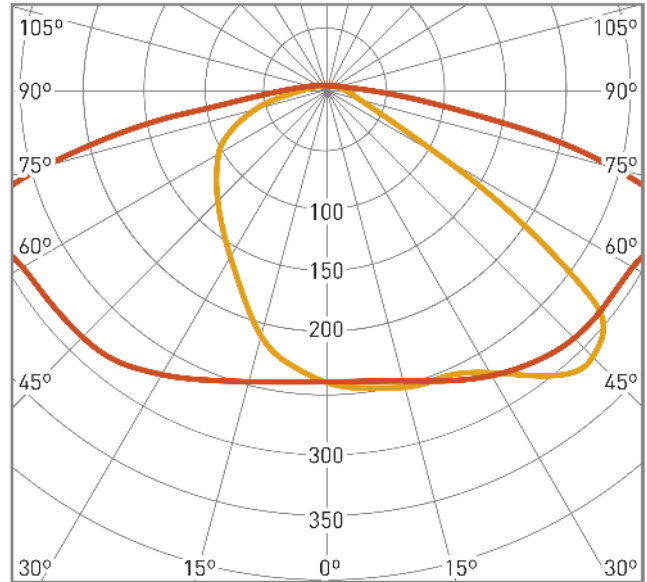
cd/klm    ■ C0 - C180    ■ C90 - C270     $\eta = 93\%$   
Ljuddistributioner

## AS4



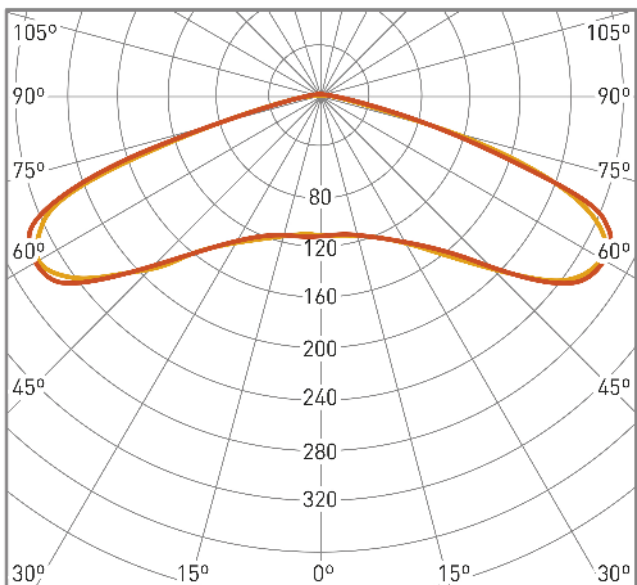
cd/klm    ■ C0 - C180    ■ C90 - C270     $\eta = 85\%$   
Ljusdistributioner

## AS3



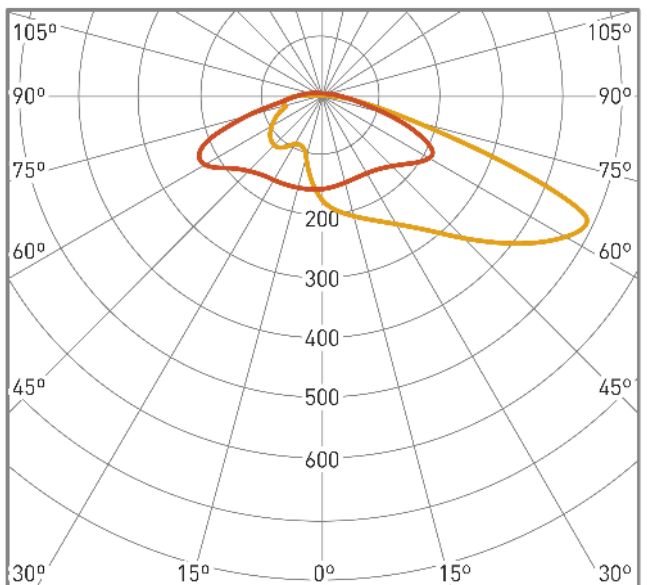
cd/klm    ■ C0 - C180    ■ C90 - C270     $\eta = 100\%$   
Ljusdistributioner

## AS5



cd/klm    ■ C0 - C180    ■ C90 - C270     $\eta = 100\%$   
Ljusdistributioner

## AS6



cd/klm    ■ C0 - C180    ■ C90 - C270     $\eta = 100\%$   
Ljusdistributioner

## Egenskaper

---

### Optimerad design i kvadratisk format



Den 2x2 kvadratiska fördelningen av lysdioderna innebär att fler lysdioder kan placeras på mindre utrymme, vilket gör att ytan utnyttjas avsevärt. Detta gör det möjligt att installera Retrofit Q-modulen i armaturer med små utrymmen.

Tack vare den fyrkantiga fördelningen av lysdioderna minskar dessutom bländning och mängden oönskade skuggor som orsakas av armaturhuset, vilket är särskilt användbart i prydnadslampor.

### Hållbar och miljövänlig belysning



I enlighet med vårt engagemang för en ansvarsfull belysning och bevarandet av natthimlen ingår färgtemperaturen på 1 850 °K, vilket är den varmaste efter PC Amber och har en överlägsen effektivitet med en emission av blått ljus på mindre än 1 %.

Dessutom kan Retrofit Q-modulen kombinera vita lysdioder med en bärnstensfärgad lins, vilket ger PC Amber-färgen extra effektivitet. Resultatet är en varm belysning, utan blå strålning, som kan användas i särskilt skyddade zoner, t.ex. astronomiska observationsområden eller skyddade naturområden.

### Renoverad teknik samtidigt som kulturarvet bevaras



Retrofit Q-modulen gör det möjligt att uppgradera gamla belysningsinstallationer med den senaste LED-tekniken, vilket gör att tidigare resurser utnyttjas på bästa möjliga sätt.

Detta är särskilt viktigt i historiska eller monumentala områden med gamla armaturer, och i vissa arkitektoniska komplex med design eller avancerade armaturer. I båda fallen är Retrofit Q ett idealiskt alternativ, eftersom det kan vara mycket svårt eller dyrt att byta ut armaturer, och det är viktigt att bevara den visuella harmonin samtidigt som man minimerar estetisk påverkan och skyddar kulturarvet.

## Maximal säkerhet



Retrofit-enheten 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 IP68-klassning ett integrerat skydd för alla optiska och elektroniska element mot vatten och damm, vilket eliminerar alla effekter som orsakas av extern påverkan.

Dessutom innehåller modulen ett överspänningskydd upp till 20kV, vilket ger extra skydd mot strömstötar orsakade av åskväder.

## Perfekt värmehantering



Retrofit-modulen har ett passivt kylsystem för ljuskällan. Hög värmeledningsförmåga garanteras av de innovativa, högkvalitativa kylflänsarna tillverkade av termopolymer enligt vår egen design, vilket resulterar i hög temperaturstabilitet. Kylflänsen säkerställer termiskt skydd av elektroniken, oavsett geometrin på armaturen där den är installerad, vilket maximerar livslängden för LED-modulen och förbättrar dess effektivitet.

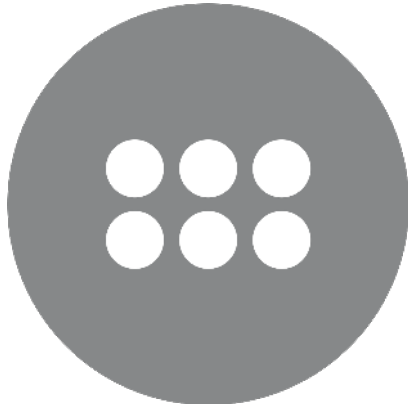
## Betydande avkastning på investeringen



Användningen av befintliga konstruktioner i kombination med LED-teknikens höga effektivitet och långa livslängd, resulterar i minskade kostnader och snabb avkastning på den initiala investeringen. Dessutom har den ett härdat glas som skyddar LED-modulen mot stötar. Fästskruvarna är dolda under plattan, vilket förhindrar kontakt med vatten och luft och skyddar dem från rost. Detta förlänger livslängden för Retrofit Q, vilket säkerställer hög hållbarhet hos armaturerna.



## Kontroll och anslutning



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.

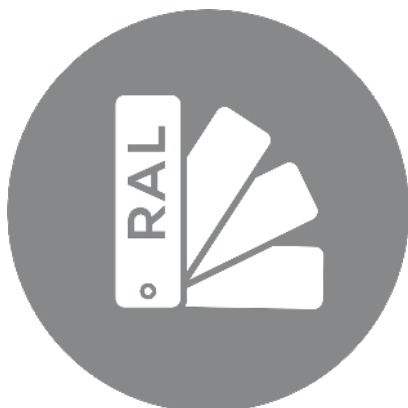
Dessutom erbjuder E4-serien dimningsalternativ, som DALI2 och CLO, och scheman och ljuskurvor kan programmeras via NFC.

## 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.

## 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, 1.850, 2.200, 2.700, 3.000, 4.000, 5.000 och 5.700°K
- 6 olika typer av optik finns tillgängliga för att uppnå belysning anpassad för alla miljöer: AS1, AS2, AS3, AS4, AS5, AS6
- 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.

