



## Retrofit-modul E4-Serien 24LED 60W

Utbyte till LED-teknik samtidigt som armaturens ursprungliga form bevaras. Retrofit ersätter gammal belysningsteknik med ny och mer effektiv, med hjälp av tidigare installationer. Det är den perfekta belysningslösningen för hållbar konsumtion, hög effektivitet och hög prestanda.

Detta belysningsystem är mycket lämpligt när korrekt balans med LED-belysningens fördelar och användningen av tidigare resurser behövs. Det ger betydande besparing i implementering och en betydande förbättring av trivsel och säkerhet i samhället.

Retrofit är ett säkert kort till förmån för miljön med minimering av avfall, som genereras genom användning av befintliga strukturer. LED-tekniken utmärker sig med låg förbrukningen och hög hållbarhet, och erbjuder ansvarsfull belysning genom begränsning av ljuset som sänds ut till det övre halvklot.

Dessutom är installationen av Retrofit-modulerna med olika adaptiva ramar, både enkel och mångsidig för anpassning till olika installationer.

Retrofit E4 erbjuder möjlighet att inkludera en anpassad och förprogrammerad dimningsprofil, med flera nivåer och upp till 5 steg. 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.	63159800
EAN13	8424450300343

---

## Andra funktioner

---

LED antal	24
Belysningskontroll	Programmerbar
Styrka	60,00 W

---

## Förpackning

---

Låda	1 st.
------	-------

---

## Fysisk data

---

Nettovikt	1.800,00 g
Bruttovikt	3.500,00 g
Bredd	294,00 mm
Höjd	296,00 mm
Djup	102,00 mm
Huvudproduktens vikt	1.800,00 g

---

## Utmärkande egenskaper

---

- **Möjlighet att bevara de gamla armaturerna utan att påverka den nuvarande miljön:** anpassningsbar till alla storlekar av prydnadsarmatur och med möjlighet för anpassningsbar bottenplattan på begäran
- **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
- **Fulländad termisk hantering:** passivt kylsystem för ljuskällan, med hjälp av högkvalitativa termopolymer-kylflänsar, motståndskraftiga mot UV-strålning
- **Engagemang för ansvarsfull belysning:** minskning av ljusflöde, som avges till det övre

halvklotet

- **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>	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

## ME



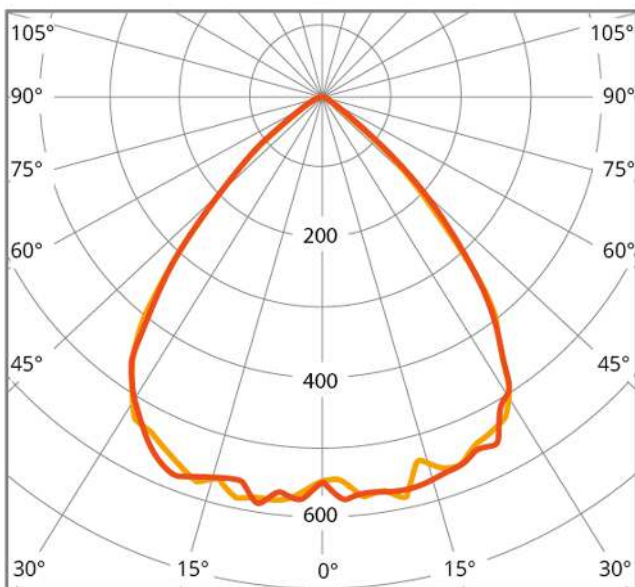
cd/klm    ■ C0 - C180    ■ C90 - C270     $\eta = 88\%$   
Ljusdistributioner

## P



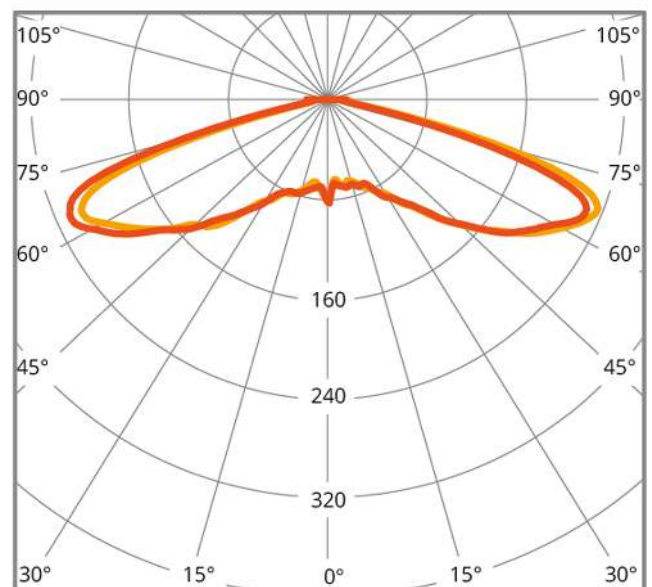
cd/klm    ■ C0 - C180    ■ C90 - C270     $\eta = 94\%$   
Ljusdistributioner

## S90



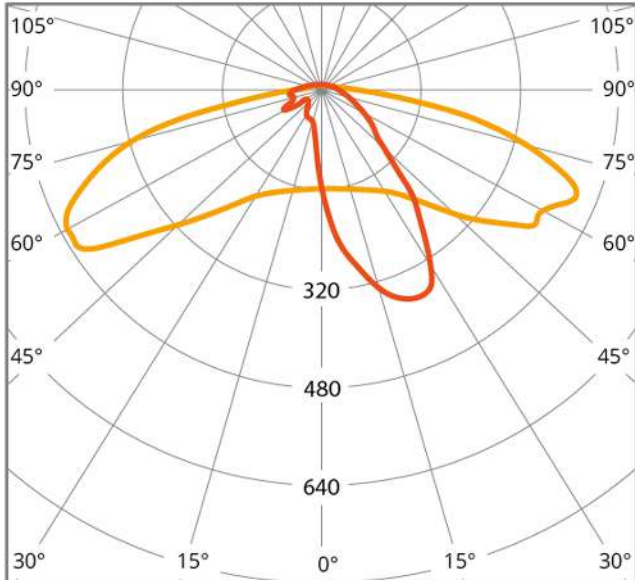
cd/klm    ■ C0 - C180    ■ C90 - C270     $\eta = 100\%$   
Ljusdistributioner

## SP



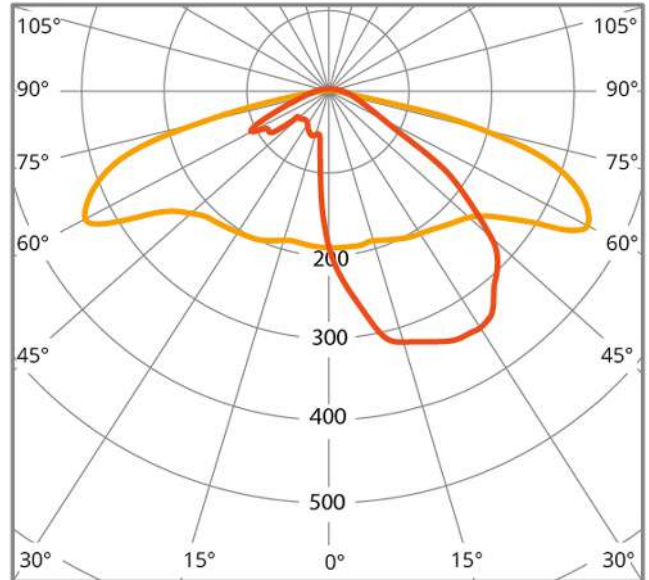
cd/klm    ■ C0 - C180    ■ C90 - C270     $\eta = 96\%$   
Ljusdistributioner

## T2



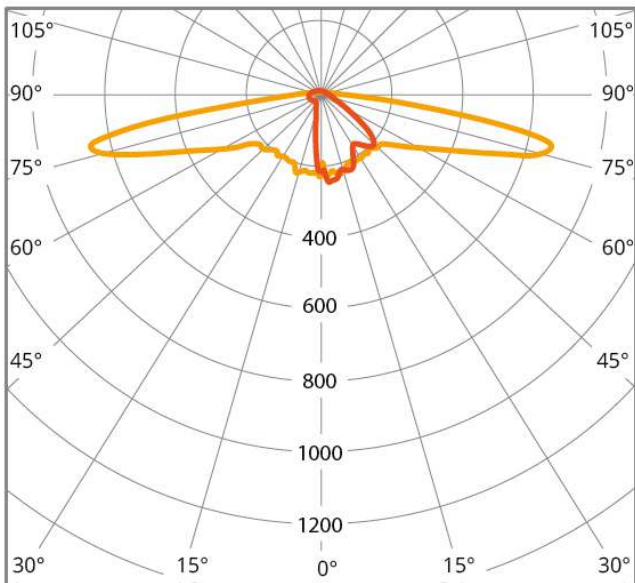
cd/klm    ■ C0 - C180    ■ C90 - C270     $\eta = 90\%$   
Ljusdistributioner

## T3



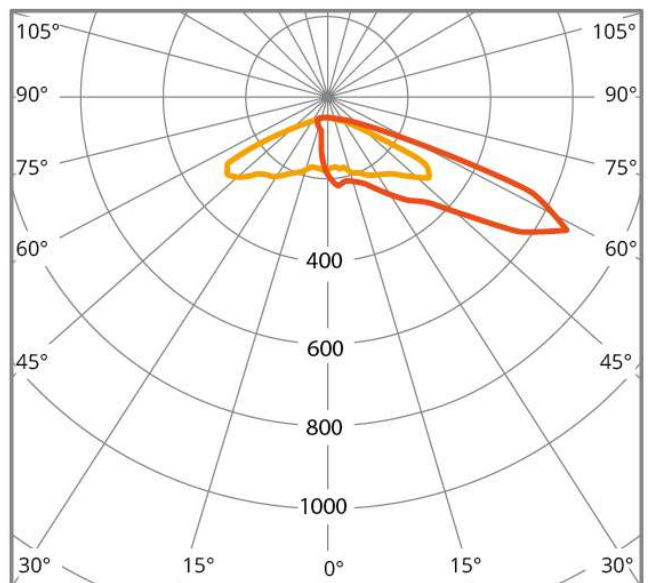
cd/klm    ■ C0 - C180    ■ C90 - C270     $\eta = 92\%$   
Ljusdistributioner

## SCL

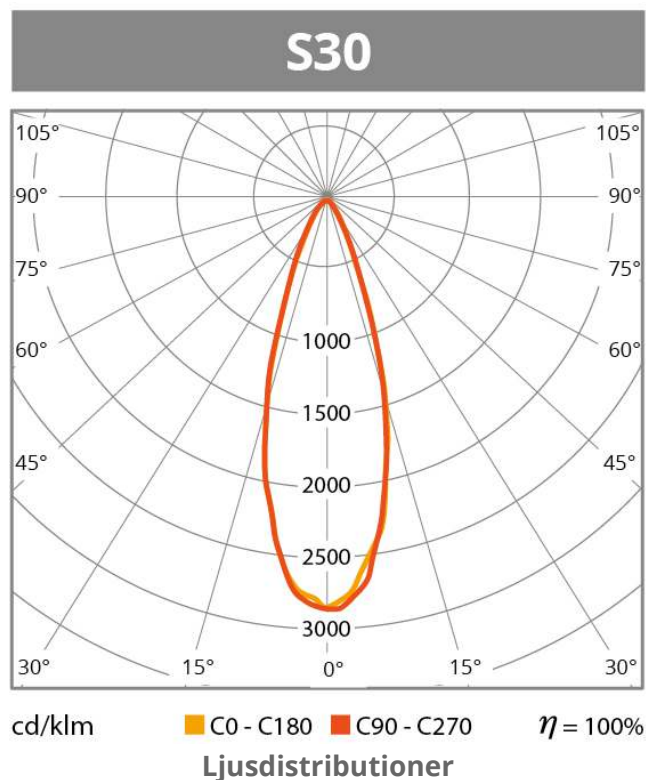


cd/klm    ■ C0 - C180    ■ C90 - C270     $\eta = 86\%$   
Ljusdistributioner

## APZ



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



## Egenskaper

### Teknik anpassad till alla sammanhang



Retrofit-enheten möjliggör uppgradering av gamla belysningsinstallationer med den senaste LED-tekniken. Med Retrofit förnyas belysningen, samtidigt som man utnyttjar tidigare resurser på bästa möjliga sätt. Detta är särskilt viktigt i historiska eller monumentala områden, där nyckeln är att bevara de befintliga armaturerna samt minimerar den estetiska påverkan och skyddar kulturarvet.

Retrofit är också en mycket mångsidig lösning, som kan installeras på nästan alla befintliga armaturer tack vare de anpassningsbara ramarna eller genom att skräddarsy bottenplattan.

## Maximal säkerhet



Retrofit-enheten har de högsta nivåerna av elektriskt skydd: 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.

## 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.

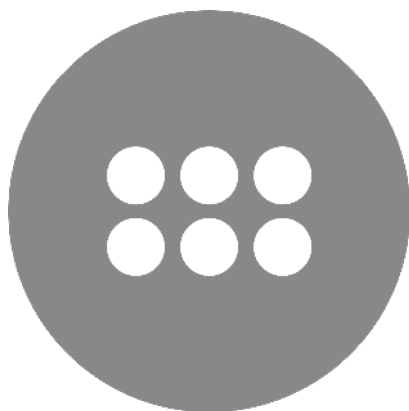
## Betydande avkastning på investeringen



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.



## 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, 2.200, 2.700, 3.000, 4.000, 5.000 och 5.700°K
- 11 olika typer av optik finns tillgängliga för att uppnå belysning anpassad för alla miljöer: P, SP, ME, T2, T3, T4, APZ, SCL, S30, S60 och S90
- 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.

## Tekniska specifikationer : Ref. 63159800

Number of leds															24	
Power	W															60
Pre-programmed dimming																No
Control interface																Dali 2
Optic type options		P	SP	S30	S60	S90	T2	T3	ME	APZ	SCL	T4				
Lens type		PC lens	PC lens	PC lens	PC lens	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		7200		7800		8100		9000			3768				
Lighting efficiency	lm/W		120		130		135		150			62,8				
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 I									
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							Black									
Material							Aluminium									
Material cover							Without cover									
Fixation Material							Aluminium									
Mounting method							Other									
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									