

Retrofit-modul E-Serien 12LED 29W

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 belysningssystem 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 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.	63050001

Andra funktioner	
LED antal	12
Belysningskontroll	Dimmer
Styrka	29,00 W

Fysisk data	
Nettovikt	1.800,00 g
Bruttovolym	10,25 dm³
Bruttovikt	3.500,00 g
Bredd	278,00 mm
Höjd	52,00 mm
Djup	278,00 mm

Förpackning	
Låda	1 st.

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	
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

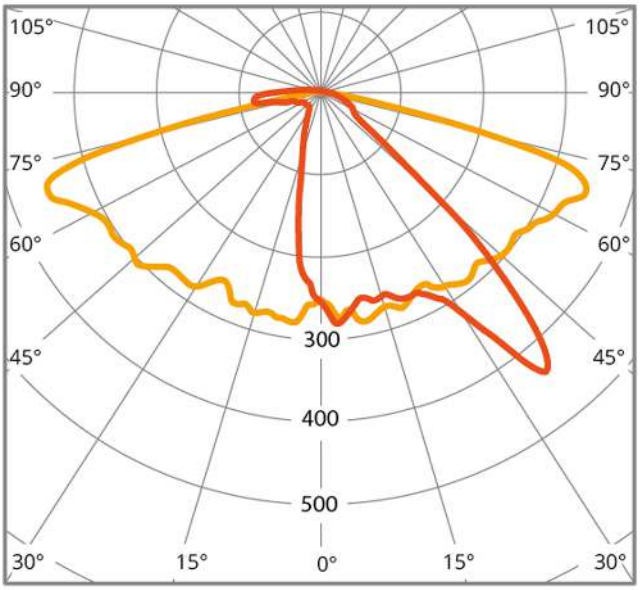
- UA – *Urban Alameda*
- 24 – *24 LED*
- 18 – *Färgtemperatur:: PC Amber*
- D – *Dimming ingår*

- 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

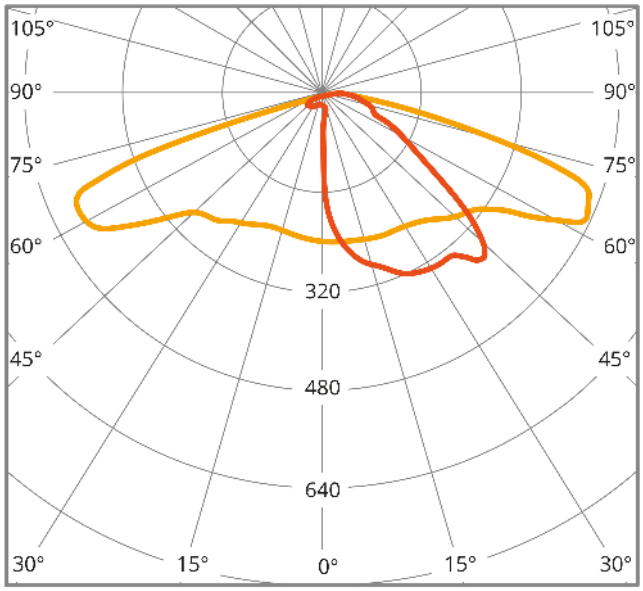
ME



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

Ljusdistributioner

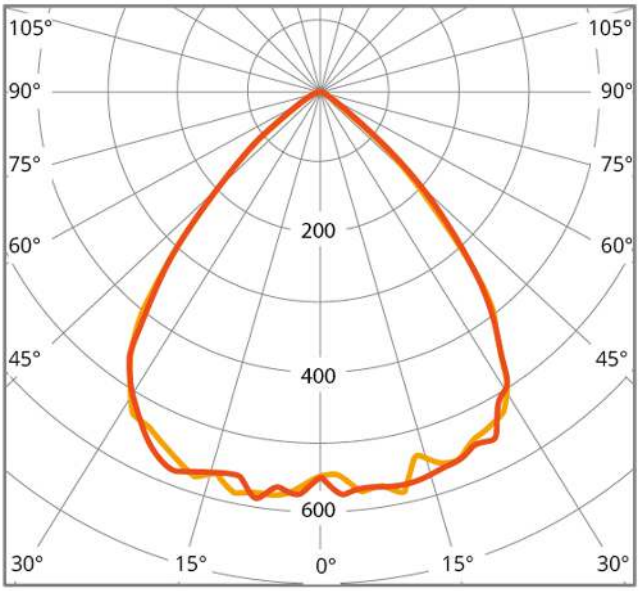
P



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

Ljusdistributioner

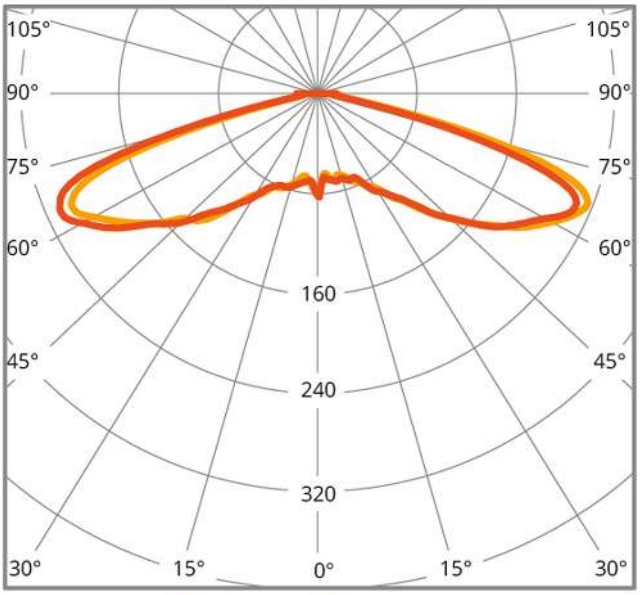
S90



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

Ljusdistributioner

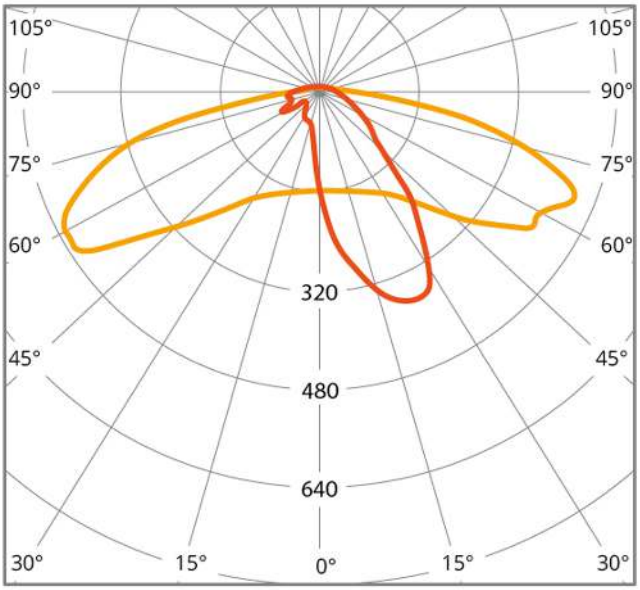
SP



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

Ljusdistributioner

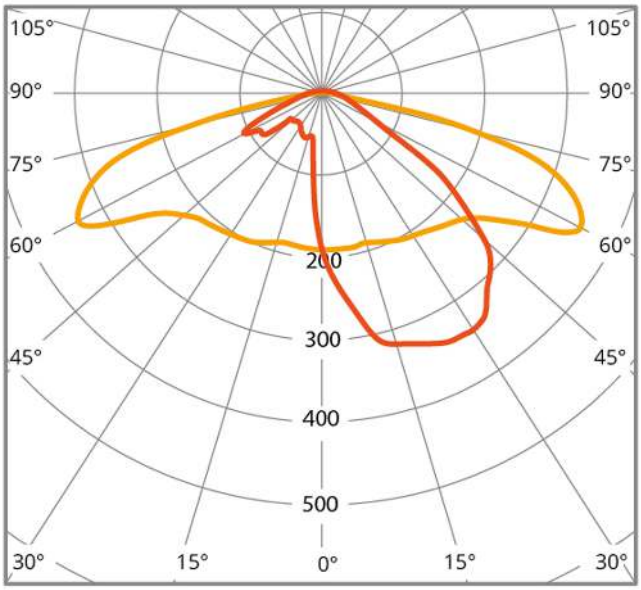
T2



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

Ljusdistributioner

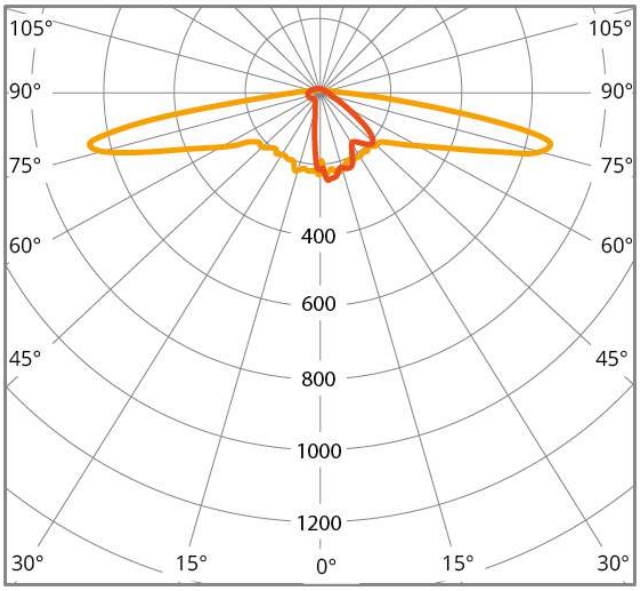
T3



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

Ljusdistributioner

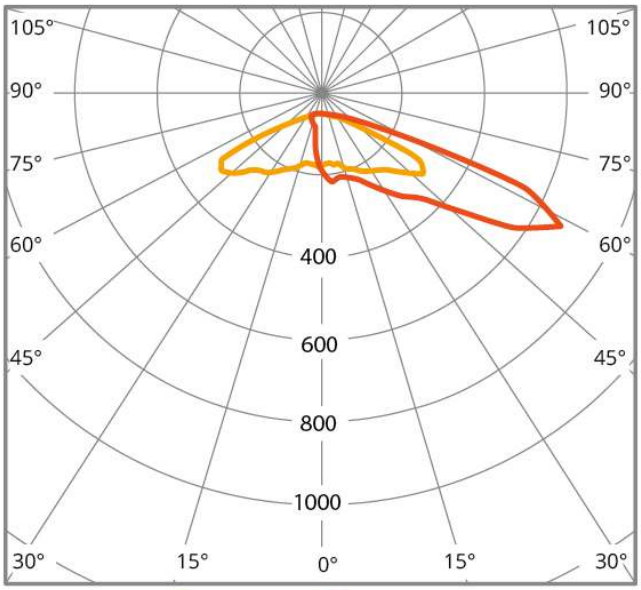
SCL



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

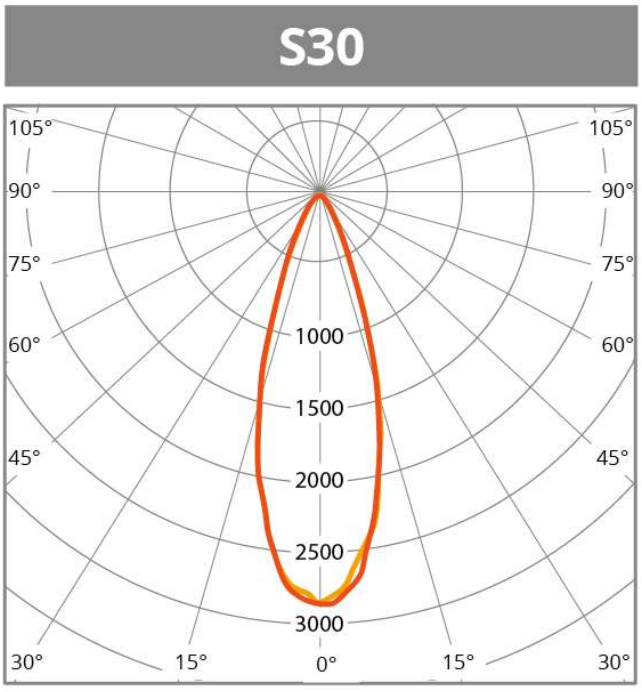
Ljusdistributioner

APZ



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

Ljusdistributioner



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: 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.



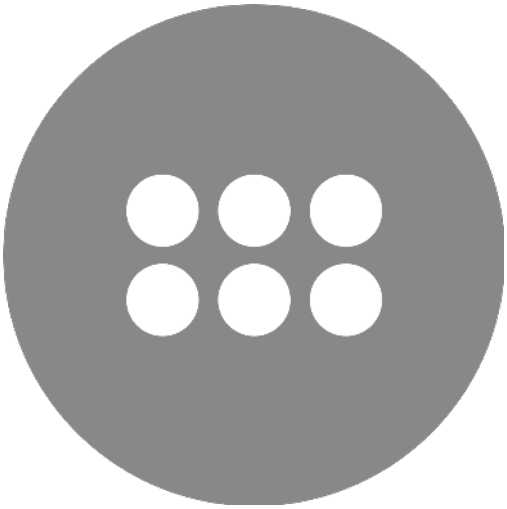
Perfekt värmehantering

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

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.



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 5.700ºK
- 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 skräddarsy ditt projekt helt kravlöst. Kontakta oss så hjälper vi dig att välja den perfekta belysningslösningen.

Tekniska specifikationer

Ref. 63050001

Number of leds		12									
Power	W	29									
Pre-programmed dimming		Yes									
Control interface		1-10V									
Optic type options		P	SP	S30	S60	S90	T2	T3	T4	ME	APZ	SCL
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	3480		3770		3915		4350		1821,2		
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 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		Black										
Material		Tecnical Polymer										
Material cover		Without cover										
Fixation Material		Galvanized Steel										
Mounting method		Other										
Surface protection		Powder coating										
Number of LED modules		1										
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	26										
Input voltage	Vac	220 ... 240										
Mains frequency		50 Hz										
Max. Operating temperature	°C	40										
Min. Operating temperature	°C	-35										