



Flex-strålkastare E4- Serien 2 moduler 192LED 500W

Kraftfull modulbelysning för professionella idrottsanläggningar och stora ytor

Flex-strålkastare är högpresterande armaturer med stor ljusstyrka sammansatta av oberoende moduler, med valmöjlighet från 1 till 4 moduler efter belysningsbehoven. De har ett justerbart riktat ljusflöde i specifika vinklar med stor precision, för att endast exponera områden av intresse.

Flex-strålkastare är speciellt designade för att belysa stora idrottsanläggningar och uppfyller utan problem de belysningskrav, som behövs för idrottsträning samt för tävlingar på högsta nivå. De är också idealiska för specifika installationer som logistikhamnar, marinor eller flygplatser, där avgörande belysningskrav och tillförlitlighet finns för att säkerställa synlighet och säkerhet.

Flex-strålkastare har olika konfigurationer av effekt och antal lysdioder, för olika anpassningsbehov. De ger högkvalitativ belysning och stor energieffektivitet, som täcker användarnas belysningskrav, vilket säkerställer synlighet och visuell komfort.

Dessutom är vårt engagemang för natthimmelkvalitet och ansvarsfull belysning märkbar. Tack vare en korrekt orientering av ljuset minskar vi ljuspåverkan från Flex-strålkastare, med riktat ljus för att undvika onödig ljusemissioner mot övre halvklotet.

E4-serien erbjuder möjlighet att inkludera en anpassad och förprogrammerad dimningsprofil,

med flera nivåer och upp till 5 steg Dessutom tillåter E4-serien DALI2-dimningsalternativ 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.	67112200
------	----------

Andra funktioner

LED antal	192
Belysningskontroll	Programmerbar
Styrka	500,00 W

Förpackning

Låda	1 st.
------	-------

Fysisk data

Nettovikt	25.561,00 g
Bruttovolym	57,19 dm³
Bruttovikt	28.161,00 g
Bredd	638,00 mm
Höjd	391,00 mm
Djup	288,00 mm
Huvudproduktens vikt	25.561,00 g

Utmärkande egenskaper

- **Låg vindbelastning:** den modulära och storleksoptimerade designen minskar vindens påverkan mot strålkastaren, vilket minimerar vibrationer, orsakad av hög höjd
- **Skalbar konfiguration:** dess modulära konstruktion tillåter val av 1 till 4 strålkastarmoduler på ett enda fäste, för anpassning till varje belysnings-situation
- **Hållbarhet och motståndskraft:** kompakt extruderad och anodiserad aluminiumkonstruktion, korrosionsbeständig för de mest aggressiva miljöer och klarar motståndstester mot svåra användningsförhållanden (EN 60598-1:2015)
- **Vibrationsmotstånd:** robust konstruktion testad mot vibrationer (EN 60068-2-6:2008)

- **Lätt att reparera:** åtkomst till insidan av strålkastaren utan avmontering från fästet, så strömförsörjningen kan bytas ut på plats i händelse av fel
- **Snabb avkastning på investeringen:** hög ljuseffektivitet ger betydande energibesparingar på upp till 80 %
- **Minimerar underhållskostnaderna:** på grund av dess långa livslängd och enkla komponentbyte
- **Perfekt värmehantering:** värmeavledning och konvektion gynnas av armaturstrukturens dissipationsform
- **Hög ljuseffektivitet**
- **Driver-certifierad ENEC**
- **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

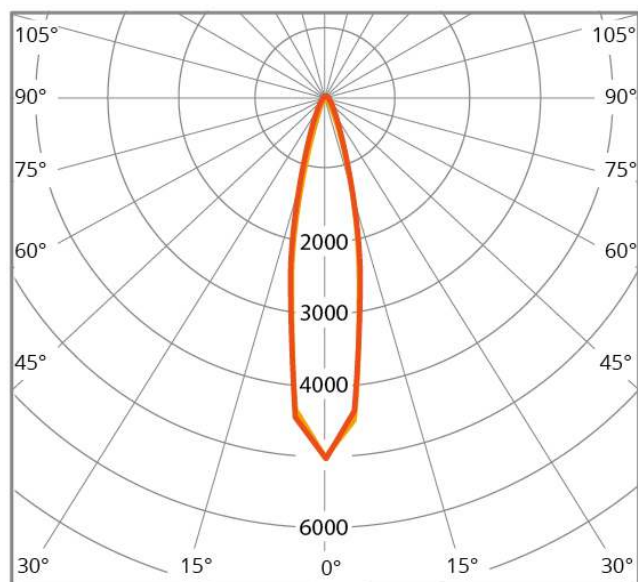
Räckvidd och antal lysdioder		Färgtemperatur		Dimbar		Optik	Ytbehandling		Spänning	
UA24	Urban Alameda E 24LED	18	PC Amber	(ø)	Ej dimbar	SP	BL	Svart	53	53W
		22	2200K	D	Dimbar	D90	xx	Kundunik	39	39W
		27	2700K			T2-C90				
		30	3000K			T3-B90				
		40	4000K							

Grafisk dokumentation



Ljusdistributioner

S20



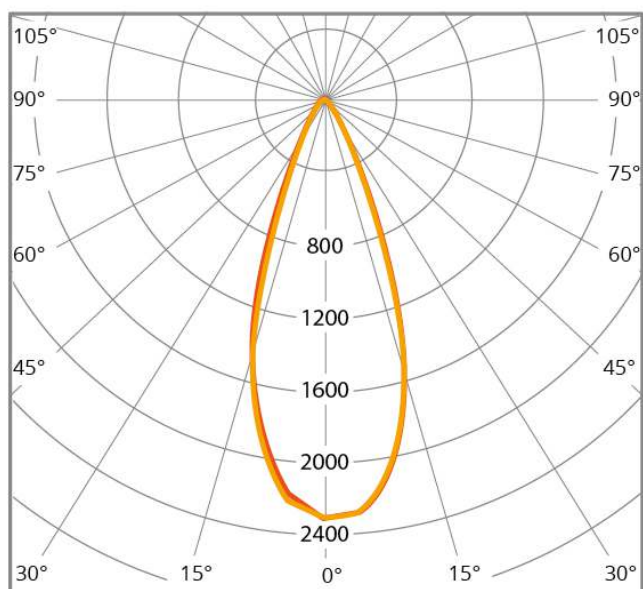
cd/klm

■ C0 - C180 ■ C90 - C270

$\eta = 96\%$

Ljusdistributioner

S40

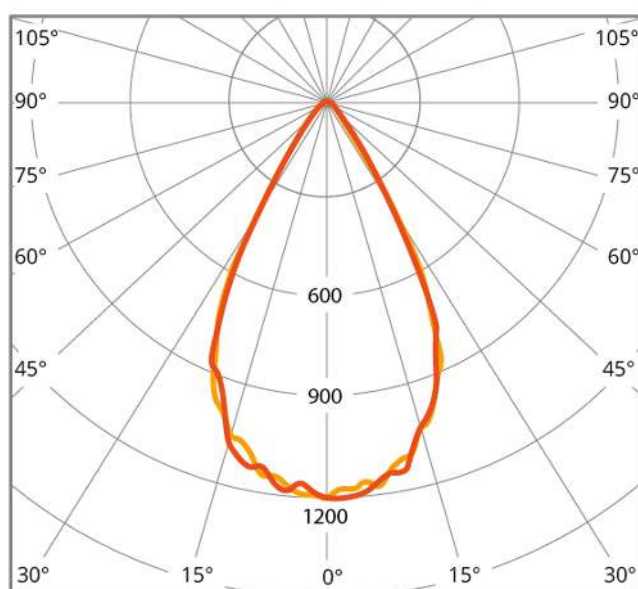


cd/klm

■ C0 - C180 ■ C90 - C270

$\eta = 96\%$

S60



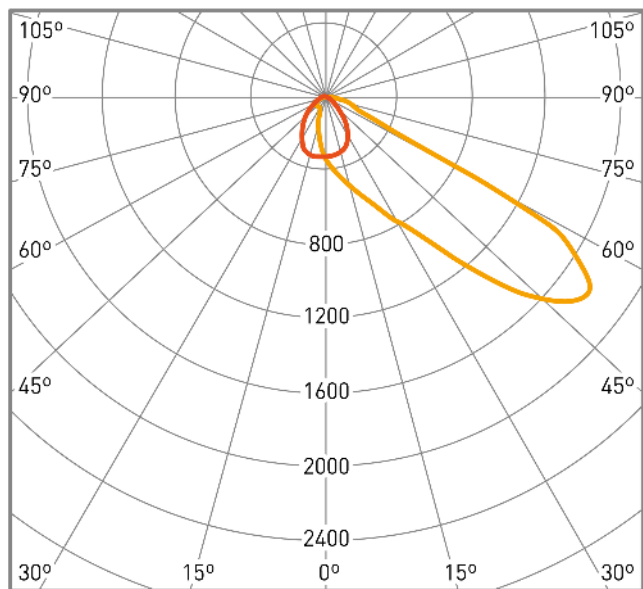
cd/klm

■ C0 - C180 ■ C90 - C270

$\eta = 99\%$

Ljusdistributioner

AF1



cd/klm

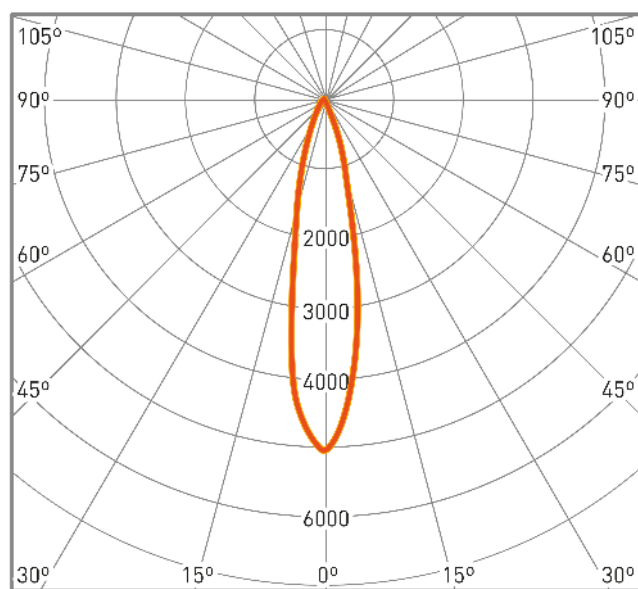
■ C0 - C180 ■ C90 - C270

$\eta = 100\%$

Ljusdistributioner

Ljusdistributioner

S15



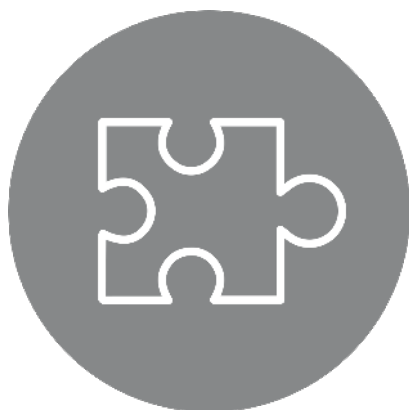
cd/klm

■ C0 - C180 ■ C90 - C270

$\eta = 93\%$

Ljusdistributioner

Egenskaper



Modulär konstruktion med ett enda fäste

Högeffektstrålkastare designade för installation på höghus, där fördelen med en enda förankringspunkt för flera moduler innebär en minskning av installationsutrymme. Detta leder till maximal användning, utan att behöva minska ljuseffekten eller kvaliteten.



Oberoende moduler som säkerställer driften

Strålkastarnas tillförlitlighet är en viktig faktor för att säkerställa användarnas säkerhet samtidigt som korrekt belysning bibehålls. Flex-strålkastaren med modulära konfiguration, har oberoende drivers för varje modul, vilket säkerställer driften, även vid fel på någon av modulerna.

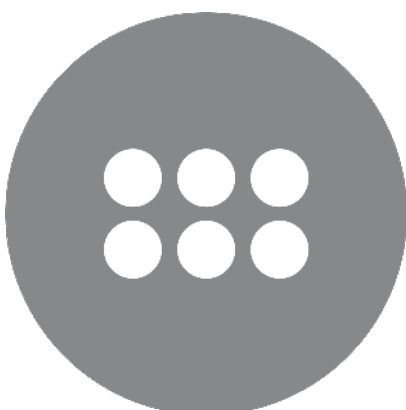
Flex-strålkastare klarar framgångsrikt motståndstester mot svåra användningsförhållanden (EN 60598-1:2015) och mot vibrationer (EN 60068-2-6:2008). Detta tillsammans med materialkvaliteten och noggrann spårbarhet av tillverkningsprocessen, så garanteras optimal prestanda och risken för belysningsavbrott minskar.



Högkvalitativ enhetlig belysning

Ljuslikformighet är ett väsentligt krav i alla tillämpningar, och avgörande vid sportevenemang och speciella installationer.

Med Flex-strålkastare uppnås högkvalitativ enhetlig belysning, utan bländning. Flex-strålkastarens lutande konstruktion undviker skuggor på grund av överlappning av modulerna. Dessutom är varje block vertikalt justerbart, vilket säkerställer en perfekt orientering av ljuset, vilket skapar angenäma och användbara områden för användarna. Det är viktigt att ha rätt kombination av de olika optikerna som ska projiceras, vilka bestäms av de belysningsstudier som tidigare utförts.



Kontroll och anslutning

Denna serie är utrustad med D4i (Digital Illumination Interface Alliance) certifierade drivrutiner, som kan lagra armaturredan. 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.



Perfekt värmehantering

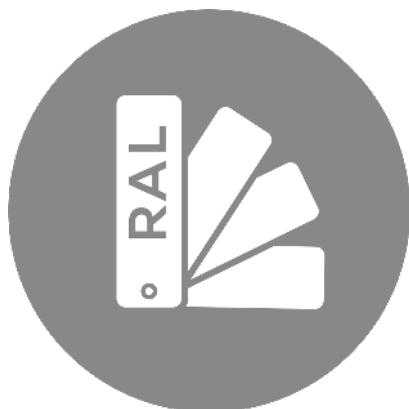
Flex-strålkastarens konstruktion består av en aluminiumkapsling med chassits dissipationsform, som gynnar värmeavledning och konvektion. Dessutom är den förseglade drivern och LED-modulerna placerade i två oberoende fack, vilket förhindrar värmeöverföring mellan dem. Dessutom är varje modul oberoende, vilket undviker värmeöverföring mellan dem.

Det termiska skyddet av elektroniken maximerar armaturens livslängd och förbättrar dess effektivitet



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): 2.200, 3.000, 4.000, 5.000 och 5.700°K
- 5 olika typer av optik finns tillgängliga för att uppnå belysning anpassad för alla miljöer: S20, S40, S60, S90 och AF1
- 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
- Dimbar Dali 2-modeller tillgängliga, helt kompatibel med system för närvarodetektering, som gör det möjligt att justera ljusnivån till installationsbehovet efter det naturliga ljuset och

närvaron

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. 67112200

Number of leds									192
Power	W								500
Pre-programmed dimming									Yes
Control interface									Dali 2
Optic type options		S20	S40	S60	S90	AF1			
Lens type		PC lens	PC lens	PC lens	PC lens	PC lens			
Color temperature options		2200K	2700K	3000K	4000K	5000K	5700K		
Luminous flux	lm	61073	66102	68258	71850	71850	71850		
Lighting efficiency	lm/W	122,1	132,2	136,5	143,7	143,7	143,7		
LED current	mA	400	400	400	400	400	400		
Duration	h								100000
Working life									L90B10
Constant light output (CLO)									No
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)									66
IP Rating (whole luminaire)									66
Colour									Aluminum
Material									Aluminium
Material cover									Without cover
Fixation Material									Aluminium
Mounting method (Floodlights)									Wall / Traverse / Pedestal/Floor
Surface protection									Anodized
Surface facing the wind	m²								0,2138
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								0,77
Input voltage Max	Vac								240
Input voltage Min	Vac								220
Mains frequency									50 Hz
Total harmonic distortion (THD)									10
Max. Operating temperature	°C								40
Min. Operating temperature	°C								-35

Tekniska specifikationer : Ref. 67112200

Number of leds									192
Power	W								500
Pre-programmed dimming									Yes
Control interface									Dali 2
Optic type options		S20	S40	S60	S90	AF1			
Lens type		PC lens	PC lens	PC lens	PC lens	PC lens			
Color temperature options		2200K	2700K	3000K	4000K	5000K	5700K		
Luminous flux	lm	61073	66102	68258	71850	71850	71850		
Lighting efficiency	lm/W	122,1	132,2	136,5	143,7	143,7	143,7		
LED current	mA	400	400	400	400	400	400		
Duration	h								100000
Working life									L90B10
Constant light output (CLO)									No
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)									66
IP Rating (whole luminaire)									66
Colour									Aluminum
Material									Aluminium
Material cover									Without cover
Fixation Material									Aluminium
Mounting method (Floodlights)									Wall / Traverse / Pedestal/Floor
Surface protection									Anodized
Surface facing the wind	m²								0,2138
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								0,77
Input voltage Max	Vac								240
Input voltage Min	Vac								220
Mains frequency									50 Hz
Total harmonic distortion (THD)									10
Max. Operating temperature	°C								40
Min. Operating temperature	°C								-35