

# Flex-strålkastare R-Serien 1 modul 96LED 300W

## 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 erbjuder R-serien maximal flexibilitet genom fjärrhanteringstjänsten och tillgång till Aurant-plattformen för att styra strålkastarna. Inkluderar Full Service Remote Management for LED Lightning Module årligen (Ref.694801 - 1 års / Ref.694821 - 10 års) och NB-IoT Remote Control Node BOX type med anslutning (Ref.695110 - 1 års / Ref.695120 - 10 års). Med denna funktion är det möjligt att få maximal prestanda, eftersom ljusstyrkan kan regleras i realtid. Den kan anpassa ett sportområde för olika applikationer: från klass III-belysning (allmän träning, skolanvändning, fritidsaktiviteter, etc.) till klass I-belysning (nationella och internationella tävlingar på hög nivå).
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.

| | |
|---|---|
| Ref. | 67121100 |

| Andra funktioner | |
|---|---|
| LED antal | 96 |

| Fysisk data | |
|---|---|
| Nettovikt | 13.213,00 g |

| | |
|---|---|
| Anslutning | 10 års |
| Belysningskontroll | Fjärrstyrning |
| Styrka | 300,00 W |

| | |
|---|---|
| Bruttovolym | 40,67 dm³ |
| Bruttovikt | 14.134,00 g |
| Bredd | 616,00 mm |
| Höjd | 238,00 mm |
| Djup | 201,00 mm |

## 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

Ljusdistributioner

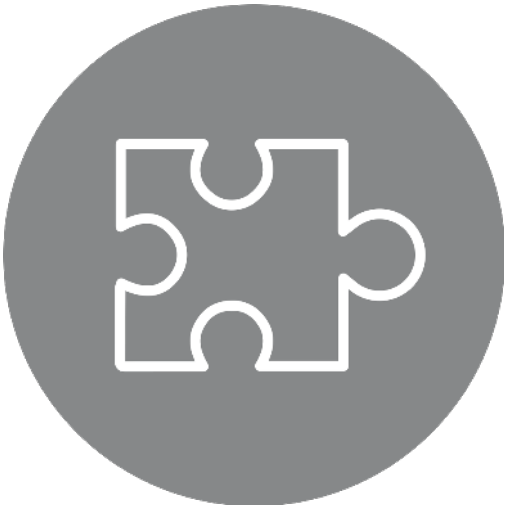
Ljusdistributioner

Ljusdistributioner

Ljusdistributioner

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.



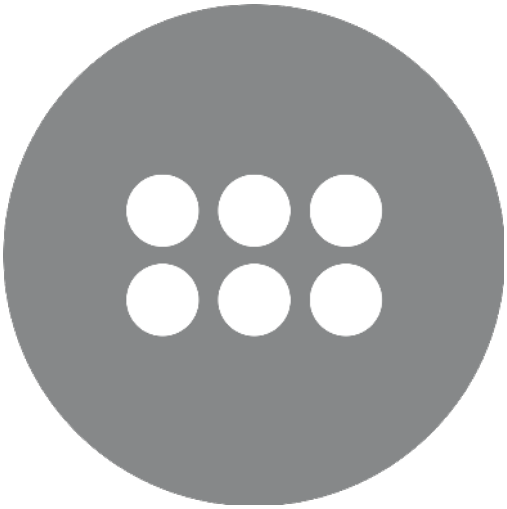
### Oberoende moduler som säkerställer driften

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

R-serien inkluderar fjärrhantering, där varje strålkastare har en IoT-kommunikationsnod, med anslutning och tillgång till Aurant-plattformen för fjärrkontroll. Detta möjliggör enkel och omedelbar anpassning av samma område för olika användning, och reglerar ljusstyrkan efter behov. Strålkastarna i denna serie har en 1-10 V Driver (kommunikationsprotokoll) för att reglera ljusflödet mellan 1 och 100 % genom att variera spänningen på insignalen från 1 till 10 V, samt underlätta integrationen av flera sensorer (närvaro, skymning, buller etc.).



### 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 5.700ºK
- 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 1-10V-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. 67121100**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Number of leds | | 96 | | | | | |
| Power | W | 300 | | | | | |
| Pre-programmed dimming | | No | | | | | |
| Control interface | | 1-10V | | | | | |
| 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 | 36644 | 39661 | 40955 | 43110 | 43110 | 43110 |
| 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 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 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 | $m^2$ | 0,1263 | | | | | |
| 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 | 0,77 | | | | | |
| Input voltage | Vac | 220 ... 240 | | | | | |
| Mains frequency | | 50 Hz | | | | | |
| Total harmonic distortion (THD) | | 10 | | | | | |
| Max. Operating temperature | °C | 40 | | | | | |
| Min. Operating temperature | °C | -35 | | | | | |