



## Proiettore Flex Serie R 2 Moduli 192LED 600W

Illuminazione modulare ad alta potenza per impianti sportivi professionali e grandi aree

I proiettori Flex sono apparecchi per l'illuminazione ad alte prestazioni con grande potenza luminosa. Sono composti da moduli indipendenti, con possibilità di variare il loro formato da 1 a 4 moduli a seconda delle esigenze di illuminazione. Hanno la capacità di dirigere il flusso luminoso con un angolo specifico e con grande precisione, esponendo solo l'area di interesse all'illuminazione fornita.

I proiettori Flex sono appositamente progettati per illuminare grandi superfici sportive, rispondendo perfettamente ai requisiti visivi necessari alla pratica sportiva, anche per le competizioni di alto livello. Sono perfetti anche per le installazioni speciali come porti logistici, porti turistici o aeroporti, dove i requisiti di illuminazione e l'affidabilità sono fondamentali per garantire la visibilità e la sicurezza agli utenti.

I proiettori Flex hanno diverse configurazioni di potenza e numero di LED, adattandosi perfettamente a diversi spazi. Forniscono un'illuminazione di alta qualità e una grande efficienza energetica che soddisfano le esigenze di illuminazione degli utenti, garantendo visibilità e comfort visivo.

D'altra parte, la serie R offre la massima flessibilità aggiungendo il servizio di gestione remota e l'accesso alla piattaforma Aurant per controllare i proiettori. Comprende Telegestione Full Service per Modulo d'Illuminazione a LED annuale (Art.694801 - 1 ano / Art.694821 - 10 ani) e Nodo di Telegestione NB-IoT Tipo BOX con connettività (Art.695110 - 1

ano / Art.695120 - 10 ani). Con questa funzionalità è possibile ottenere il massimo delle prestazioni da un impianto, in quanto permette di regolare in tempo reale l'intensità luminosa. Può utilizzare i medesimi spazi installativi per diverse applicazioni: dall'illuminazione di classe III (allenamento generale, uso scolastico, attività ricreative...) all'illuminazione di classe I (concorsi nazionali e internazionali di alto livello).

Inoltre, il nostro impegno verso la qualità del cielo notturno si evidenzia attraverso un'illuminazione responsabile. Grazie ad un corretto orientamento della luce, possiamo ridurre l'impatto luminoso dei proiettori Flex, dirigendo la luce esclusivamente verso i punti di interesse ed evitando inutili emissioni luminose verso l'emisfero superiore dell'apparecchio.

|             |          |
|-------------|----------|
| <b>Art.</b> | 67121300 |
|-------------|----------|

## Altre caratteristiche

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| <b>Numero di LED</b>                | 192          |
| <b>Connettività</b>                 | 10 anni      |
| <b>Controllo dell'illuminazione</b> | Telegestione |
| <b>Potencia</b>                     | 600,00 W     |

## Imballo

|                |       |
|----------------|-------|
| <b>Scatola</b> | 1 pz. |
|----------------|-------|

## Dati fisici

|                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| <b>Peso netto</b>   | 25.660,00 g           |
| <b>Volume lordo</b> | 57,03 dm <sup>3</sup> |
| <b>Peso lordo</b>   | 27.090,00 g           |
| <b>Larghezza</b>    | 659,00 mm             |
| <b>Altezza</b>      | 391,00 mm             |
| <b>Profondità</b>   | 288,00 mm             |

## Si distingue per

---

- **Basso carico al vento:** il design modulare e di dimensioni ottimizzate riduce l'azione del vento contro il proiettore, minimizzando le oscillazioni causate dall'alta quota
- **Configurazione scalabile:** la sua struttura modulare permette di variare da 1 a 4 moduli indipendenti per proiettore, su un unico supporto, adattandosi perfettamente alle esigenze illuminotecniche di ogni situazione
- **Durata e resistenza:** struttura compatta in alluminio estruso e anodizzato, resistente alla corrosione anche negli ambienti più aggressivi, superando con successo test di resistenza contro severe condizioni di utilizzo (EN 60598-1:2015)
- **Resistenza alle vibrazioni:** struttura robusta testata contro le vibrazioni (EN 60068-2-6:2008)
- **Facilità di riparazione:** accesso all'interno del proiettore senza doverlo rimuovere dal supporto, consentendo in caso di guasto, la sostituzione dell'alimentatore in loco
- **Rapido rientro dell'investimento:** l'elevata efficienza luminosa consente un notevole risparmio energetico fino all'80%, raggiungendo allo stesso tempo i livelli d'illuminazione più impegnativi
- **Riduce al minimo i costi di manutenzione:** grazie alla sua lunga durata e alla semplicità di sostituzione dei componenti
- **Perfetta gestione termica:** conduzione e convezione del calore sono favorite dalle curve di dissipazione della struttura dell'apparecchio
- **Alta efficienza luminosa**
- **Driver certificato ENEC**
- **100% made in Televes:** tecnologia progettata e fabbricata nelle nostre strutture all'avanguardia, garantendo un controllo totale, con un minuzioso monitoraggio della qualità, su ciascuna delle fasi di produzione

## Scopri

---

La nostra offerta di apparecchi comprende un'ampia gamma di potenze e numero di LED, oltre a varie personalizzazioni nelle tipologie del controllo dell'illuminazione, delle temperature di colore, delle ottiche e della loro distribuzione della luce e delle finiture. **Un prodotto può essere configurato in base a questi parametri, e codificato secondo il suo riferimento numerico o logico**, come segue:

## Selezionare un apparecchio in base al codice di riferimento:

Il codice è numerico e costituito da 14 numeri:

- Le prime 6 cifre rappresentano un codice che dipende dalla Serie dell'apparecchio, dal numero di LED e dalla potenza
- Le successive 8 cifre consentono di scegliere i parametri configurabili dell'apparecchio: sistema di controllo, temperatura colore, tipologia di ottica e finitura

| Serie         |                           | Dimming   |               | T <sup>a</sup> Colore |          | Ottica    |        | Finitura  |                |
|---------------|---------------------------|-----------|---------------|-----------------------|----------|-----------|--------|-----------|----------------|
| <b>631703</b> | Urban Alameda E 24LED 53W | <b>00</b> | Senza Dimming | <b>18</b>             | PC Ambra | <b>02</b> | SP     | <b>02</b> | Nero           |
| <b>631713</b> | Urban Alameda E 24LED 39W | <b>01</b> | Dimming       | <b>22</b>             | 2200K    | <b>11</b> | D90    | <b>xx</b> | Personalizzato |
|               |                           |           |               | <b>27</b>             | 2700K    | <b>17</b> | T2-C90 |           |                |
|               |                           |           |               | <b>30</b>             | 3000K    | <b>18</b> | T3-B90 |           |                |
|               |                           |           |               | <b>40</b>             | 4000K    |           |        |           |                |

## Selezionare l'apparecchio per riferimento logico:

Si tratta di un codice alfanumerico composto da un illimitato numero di caratteri che descrivono l'apparecchio e le caratteristiche utilizzando abbreviazioni logiche, per facilitarne l'interpretazione. È diviso in 2 gruppi di caratteri, separati da un trattino:

- Il primo gruppo specifica: la serie dell'apparecchio, il numero di led, la temperatura colore e il sistema di controllo
- Il secondo gruppo specifica: il tipo di ottica, la finitura e la potenza

Un esempio di referenza logica: UA2418D-D90BL53

- **UA** – Urban Alameda
- **24** – 24 LEDs
- **18** – Temperatura del colore: PC Ambra
- **D** – Include dimming
- **D90** – Ottica D90
- **BL** – Colore Nero

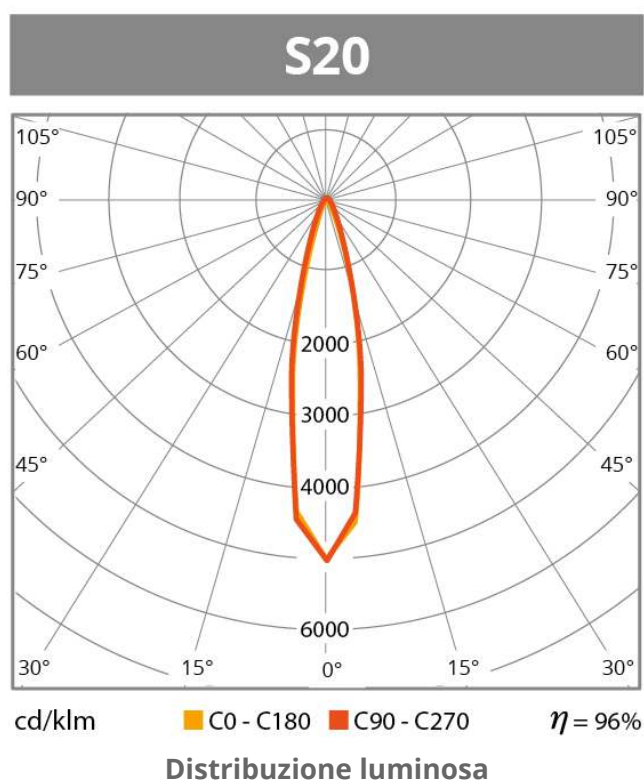
- 53 – 53W de Potenza

| Gamma e N°LED |                              | Tª Colore |                 | Dimming  | Ottica               | Finitura      |           | Potenza               |               |
|---------------|------------------------------|-----------|-----------------|----------|----------------------|---------------|-----------|-----------------------|---------------|
| <b>UA24</b>   | <i>Urban Alameda E 24LED</i> | <b>18</b> | <i>PC Ambra</i> | (ø)      | <i>Senza Dimming</i> | <b>SP</b>     | <b>BL</b> | <i>Nero</i>           | <b>53</b> 53W |
|               |                              | <b>22</b> | 2200K           | <b>D</b> | <i>Dimming</i>       | <b>D90</b>    | <b>xx</b> | <i>Personalizzato</i> | <b>39</b> 39W |
|               |                              | <b>27</b> | 2700K           |          |                      | <b>T2-C90</b> |           |                       |               |
|               |                              | <b>30</b> | 3000K           |          |                      | <b>T3-B90</b> |           |                       |               |
|               |                              | <b>40</b> | 4000K           |          |                      |               |           |                       |               |

## Documentazione grafica



### Distribuzione luminosa



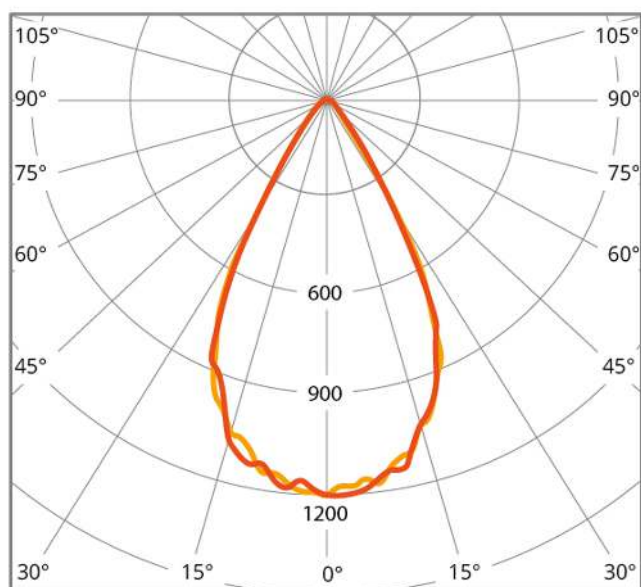
## S40



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

**Distribuzione luminosa**

## S60



cd/klm    ■ C0 - C180    ■ C90 - C270     $\eta = 99\%$

**Distribuzione luminosa**

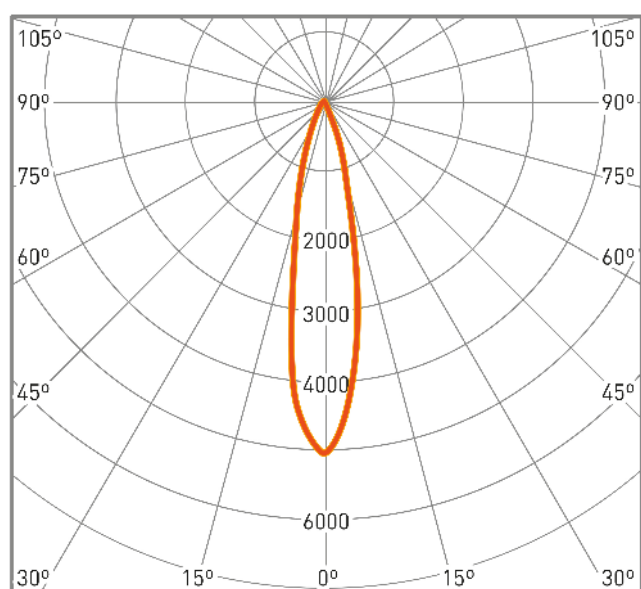
## AF1



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

**Distribuzione luminosa**

## S15



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

**Distribuzione luminosa**

## Caratteristiche

---



### **Struttura componibile su un unico supporto**

I proiettori ad alta potenza sono progettati per l'installazione su torri alte, il vantaggio di avere un unico punto di ancoraggio per più moduli significa una riduzione dello spazio necessario per l'installazione. Questo si traduce nel massimizzare l'utilizzo delle strutture a disposizione, senza dover ridurre la resa luminosa o la sua qualità.



### **Moduli indipendenti che garantiscono il funzionamento**

L'affidabilità dei proiettori è un fattore critico per garantire la sicurezza degli utenti mantenendo una corretta illuminazione. Il proiettore Flex, con la sua configurazione modulare, dispone di drivers indipendenti per ogni modulo, che garantiscono la continuità del servizio, anche in caso di guasto di uno qualsiasi dei moduli. Inoltre, i proiettori Flex hanno superato con successo i test di resistenza alle severe condizioni di utilizzo (EN 60598-1:2015) e alle vibrazioni (EN 60068-2-6:2008). Questo, insieme alla qualità dei materiali e alla meticolosa tracciabilità del processo produttivo, garantisce prestazioni ottimali, riducendo al minimo la possibilità di interruzione dell'illuminazione.



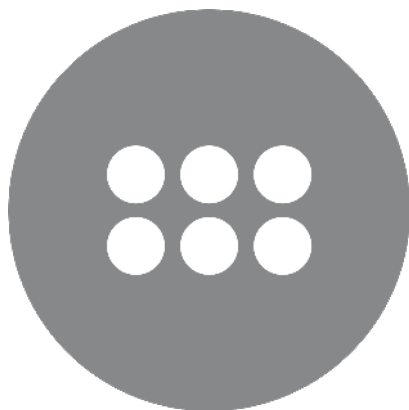
### **Illuminazione uniforme di alta qualità**

L'uniformità della luce è un requisito essenziale in qualsiasi applicazione, essendo fondamentale in eventi sportivi e strutture speciali.

Con i proiettori Flex si ottiene un'illuminazione uniforme di alta qualità, senza abbagliamenti. La struttura inclinata del proiettore Flex evita le ombre dovute alla sovrapposizione dei moduli. Inoltre, ogni blocco è orientabile verticalmente, garantendo un perfetto orientamento della luce secondo le esigenze, creando uno spazio piacevole e confortevole per gli utenti.

È fondamentale avere la giusta combinazione delle diverse ottiche da

proiettare, che sono determinate dagli studi illuminotecnici precedentemente effettuati.



## **Controllo e connettività**

La serie R include la gestione remota, ogni proiettore ha un nodo di comunicazione IoT, connettività e accesso alla piattaforma Aurant per il controllo remoto. Ciò consente un facile e immediato adattamento dello stesso spazio a diversi utilizzi, regolando l'intensità luminosa in base alle esigenze.

I proiettori di questa serie incorporano driver con protocollo di comunicazione 1-10V per regolare il flusso luminoso tra 1 e 100% variando la tensione del segnale di ingresso da 1 a 10V, oltre a facilitare l'integrazione di più sensori (presenza, crepuscolare, rumore, ecc.).



## **Gestione termica impeccabile**

La struttura del proiettore Flex consiste in un involucro di alluminio con curve di dissipazione che fanno parte del telaio stesso e favoriscono la conduzione e la convezione del calore. Inoltre, ogni modulo è indipendente, evitando il trasferimento di calore tra gli stessi.

La protezione termica dell'elettronica massimizza la vita utile dell'apparecchio e ne migliora l'efficienza..



## **Design e fabbricazione 100% made in Televés**

Le nostre installazioni all'avanguardia includono tutti i mezzi per la creazione di questi dispositivi, dall'inizio alla fine. Si tratta di tutto, dalla progettazione elettronica e meccanica, attraverso processi di simulazione avanzati, alla fabbricazione dei circuiti, delle piastre e di tutti gli elementi del telaio, attraverso meticolosi processi di costruzione e assemblaggio su linee robotizzate. Un processo di progettazione e produzione proprietario offre anche altri vantaggi, come la verifica della qualità in ogni punto dello sviluppo.



## Un mondo di possibilità

Ogni situazione richiede caratteristiche specifiche d'illuminazione, e per questo i nostri apparecchi offrono molteplici alternative per soddisfare le esigenze di ogni contesto:

- Un'ampia selezione di temperature di colore altamente omogenee (SDCM<3): 2.200, 3.000, 4.000, 5.000 e 5.700°K
- Sono disponibili 5 diversi tipi di ottiche per ottenere un'illuminazione adatta a qualsiasi ambiente: S20, S40, S60, S90 e AF1
- Varietà di finiture in qualsiasi colore della gamma RAL
- CRI>70, e CRI>80 e CRI>90 disponibili su richiesta
- Sono disponibili modelli con regolazione 1-10V, pienamente compatibili con soluzioni di rilevamento presenza e che permette di adeguare il livello luminoso alle esigenze d'installazione in funzione della luce naturale e della presenza

E se non trovate quello che cercate, abbiamo ancora più opzioni disponibili su richiesta. Saremo lieti di studiare il vostro progetto personalizzato e senza impegno. Contattateci e vi aiuteremo a scegliere l'illuminazione perfetta.

## Caratteristiche tecniche : Ref. 67121300

|                                           |      |                  |                  |                  |                                      |                  |       |
|-------------------------------------------|------|------------------|------------------|------------------|--------------------------------------|------------------|-------|
| Numero di led                             |      |                  |                  |                  |                                      |                  | 192   |
| Potencia                                  | W    |                  |                  |                  |                                      |                  | 600   |
| Dimming preprogrammato                    |      |                  |                  |                  |                                      |                  | No    |
| Interfaccia di controllo                  |      |                  |                  |                  |                                      |                  | 1-10V |
| Opzioni del tipo di ottica                |      | S20              | S40              | S60              | S90                                  | AF1              |       |
| Tipo di lente                             |      | Obiettivo per PC | Obiettivo per PC | Obiettivo per PC | Obiettivo per PC                     | Obiettivo per PC |       |
| Opzioni di emperatura di colore           |      | 2200K            | 2700K            | 3000K            | 4000K                                | 5000K            | 5700K |
| Flusso luminoso                           | lm   | 73287            | 79322            | 81909            | 86220                                | 86220            | 86220 |
| Efficienza luminosa                       | lm/W | 122,1            | 132,2            | 136,5            | 143,7                                | 143,7            | 143,7 |
| Corrente LED                              | mA   | 400              | 400              | 400              | 400                                  | 400              | 400   |
| Durata                                    | h    |                  |                  |                  | 100000                               |                  |       |
| Vita utile                                |      |                  |                  |                  | L90B10                               |                  |       |
| CLO                                       |      |                  |                  |                  | No                                   |                  |       |
| SDCM                                      |      |                  |                  |                  | < 3                                  |                  |       |
| Indice di resa cromatica (CRI)            |      |                  |                  |                  | 70                                   |                  |       |
| Marchio CE                                |      |                  |                  |                  | Si                                   |                  |       |
| Certificato ENEC                          |      |                  |                  |                  | Non                                  |                  |       |
| Classe di protezione IEC                  |      |                  |                  |                  | Classe I                             |                  |       |
| Conforme Eu RoHS                          |      |                  |                  |                  | Si                                   |                  |       |
| Classificazione IK (modulo luminaria)     |      |                  |                  |                  | 10                                   |                  |       |
| Classificazione IK (apparecchio completo) |      |                  |                  |                  | 10                                   |                  |       |
| Classificazione IP (modulo luminaria)     |      |                  |                  |                  | 66                                   |                  |       |
| Classificazione IP (apparecchio completo) |      |                  |                  |                  | 66                                   |                  |       |
| Colore                                    |      |                  |                  |                  | Alluminio                            |                  |       |
| Materiale                                 |      |                  |                  |                  | Alluminio                            |                  |       |
| Materiale della copertura                 |      |                  |                  |                  | Senza copertura                      |                  |       |
| Materiale di fissaggio                    |      |                  |                  |                  | Alluminio                            |                  |       |
| Tipo di montaggio (Proiettori)            |      |                  |                  |                  | Parete / Traverse / Pedane/Pavimenti |                  |       |
| Trattamento superficie                    |      |                  |                  |                  | Anodizzato                           |                  |       |
| Superf. esposta al vento                  | m²   |                  |                  |                  | 0,2138                               |                  |       |
| Numero di moduli LED                      |      |                  |                  |                  | 2                                    |                  |       |
| Fattore di potenza minimo                 |      |                  |                  |                  | 0.9500                               |                  |       |
| Tipo di sorgente luminosa                 |      |                  |                  |                  | LED                                  |                  |       |
| Sorgente luminosa sostituibile            |      |                  |                  |                  | Si                                   |                  |       |
| Cavo                                      |      |                  |                  |                  | Si                                   |                  |       |
| Tolleranza sul consumo di energia         | %    |                  |                  |                  | 5                                    |                  |       |
| Tolleranza al flusso luminoso             | %    |                  |                  |                  | 8                                    |                  |       |
| Connessione elettrica                     |      |                  |                  |                  | Connettore impermeabile a 3 poli     |                  |       |
| Corrente di spunto                        | A    |                  |                  |                  | 0,77                                 |                  |       |
| Tensione d'ingresso Max                   | Vac  |                  |                  |                  | 240                                  |                  |       |
| Tensione d'ingresso Min                   | Vac  |                  |                  |                  | 220                                  |                  |       |
| Intervallo frequenza rete elettrica       |      |                  |                  |                  | 50 Hz                                |                  |       |
| Fattore di distorsione (THD)              |      |                  |                  |                  | 10                                   |                  |       |
| Temperatura di funzionamento Mass.        | °C   |                  |                  |                  | 40                                   |                  |       |
| Temperatura di funzionamento Min.         | °C   |                  |                  |                  | -35                                  |                  |       |