

# Proyector Flex Serie R 4 módulos 384LED 1200W

## Alumbrado para zonas deportivas y grandes áreas

Los proyectores Flex son luminarias de alto rendimiento y gran potencia luminosa, compuestos por módulos independientes, pudiendo variar su formato de 1 a 4 módulos según las necesidades de iluminación. Tienen la capacidad de orientar el flujo lumínico en un ángulo determinado con gran precisión, exponiendo únicamente el área de interés a la iluminación proporcionada.
Los proyectores Flex están diseñados especialmente para iluminar grandes superficies deportivas, cumpliendo a la perfección con las exigencias lumínicas necesarias para la práctica deportiva, incluso para las competiciones de más alto nivel. Son perfectos, también, para instalaciones especiales como puertos logísticos, deportivos o aeropuertos, donde los requisitos de iluminación y fiabilidad son críticos para garantizar la visibilidad y seguridad de los usuarios.
Los proyectores Flex cuentan con diferentes configuraciones de potencia y número de LEDs, por módulo, adaptándose perfectamente a diferentes espacios. Proporcionan una iluminación de gran calidad y elevada eficiencia energética cubriendo las necesidades lumínicas del espacio y los usuarios, garantizando la visibilidad y el confort visual.
Por otra parte, la serie R ofrece la máxima flexibilidad añadiendo el servicio de telegestión y acceso a la plataforma Aurant para el control de los proyectores. Incluye Telegestión Full Service anual (Ref.694801 - 1 año / Ref.694821 - 10 años) y Nodo Telegestión NB-IoT Tipo BOX con conectividad (Ref.695110 - 1 año / Ref.695120 - 10 años). Con esta funcionalidad se puede sacar el máximo partido a una instalación, ya que permite regular la intensidad luminosa en tiempo real. Adapta un mismo espacio deportivo a diferentes aplicaciones: desde alumbrado de Clase III (entrenamiento general, uso escolar, actividades recreativas...), hasta alumbrado de Clase I (competiciones de alto nivel nacionales e internacionales).
Además, nuestro compromiso con la calidad del cielo nocturno y una iluminación responsable es claro. Gracias a una correcta orientación de la luz, podemos reducir el impacto lumínico de los proyectores Flex, dirigiendo la luz exclusivamente hacia los puntos de interés y evitando las emisiones de luz innecesarias hacia el hemisferio superior de la luminaria.

| | |
|---|---|
| Ref. | 67121700 |

| Otras características | |
|---|---|
| Número de LEDs | 384 |
| Conectividad | 10 años |
| Control de iluminación | Telegestionable |
| Potencia | 1.200,00 W |

| Datos físicos | |
|---|---|
| Peso neto | 52.100,00 g |
| Volumen bruto | 131,52 $dm^3$ |
| Peso bruto | 57.000,00 g |
| Anchura | 663,00 mm |
| Altura | 696,00 mm |
| Profundidad | 463,00 mm |

## Destaca por

- **Baja carga al viento:** el diseño modular y con tamaño optimizado disminuye la acción del viento contra el proyector, minimizando las oscilaciones provocadas a gran altura
- **Configuración escalable:** su estructura modular permite la variación de 1 a 4 módulos independientes por proyector, sobre un único soporte, adecuándose a la perfección a las exigencias lumínicas de cada situación
- **Gran durabilidad:** cuerpo de aluminio extruido y anodizado, resistente a la corrosión incluso en los ambientes más agresivos, superando exitosamente ensayos de resistencia frente a condiciones severas de empleo (EN 60598-1:2015)
- **Resistencia a vibraciones:** estructura robusta auditada a prueba de vibraciones (EN 60068-2-6:2008)
- **Facilidad de reparación:** acceso al interior del proyector sin necesidad de desmontarlo del soporte, permitiendo reemplazar la fuente de alimentación in situ, en caso de avería
- **Rápido retorno de la inversión:** la elevada eficiencia lumínica proporciona un ahorro energético de hasta un 80%
- **Minimiza costes de mantenimiento:** gracias a su larga vida útil y facilidad de reposición de los componentes
- **Impecable gestión térmica:** la conducción y convección del calor se ve favorecida por las curvas de disipación de la estructura de la luminaria
- **Elevada eficiencia lumínica**
- **Driver certificado por ENEC**
- **100 % made in Televés:** tecnología diseñada y fabricada en nuestras instalaciones de vanguardia, garantizando un total control, con exigentes seguimientos de calidad, sobre cada una de las fases de producción

## Descubre

Nuestras gamas de luminarias contemplan un amplio rango de potencias y número de leds, además de ser

personalizables en los tipos de control de iluminación, temperaturas de color, ópticas y su distribución lumínica, y acabados. **Puedes configurar tu producto según estos parámetros, y pedirlo mediante su referencia numérica o lógica,** de la siguiente forma:

## Elegir la luminaria por la referencia numérica:

Es un código numérico compuesto por 14 dígitos:

- Los 6 primeros dígitos forman un código que depende de la Serie de la luminaria, el número de LEDs y la potencia
- Los siguientes 8 dígitos permiten elegir los parámetros configurables de la luminaria: control de iluminación, temperatura de color, tipo óptica y acabado

| Ref madre | | Dimming | | Tª color | | Óptica | | Color Chasis | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **631703** | *Urban Alameda E 24LED 53W* | **00** | *Sin Dimming* | **18** | *PC Ámbar* | **02** | *SP* | **02** | *Negro* |
| **631713** | *Urban Alameda E 24LED 39W* | **01** | *Dimming* | **22** | *2200K* | **11** | *D90* | **xx** | *Personalizado* |
| | | | | **27** | *2700K* | **17** | *T2-C90* | | |
| | | | | **30** | *3000K* | **18** | *T3-B90* | | |
| | | | | **40** | *4000K* | | | | |

## Elegir la luminaria por la referencia lógica:

Es un código alfanumérico compuesto por una cantidad ilimitada de caracteres, que describen las características de la luminaria mediante abreviaturas lógicas, para facilitar su interpretación. Se divide en 2 grupos de caracteres, separados por un guion:

- En el primer grupo se especifica: la serie de la luminaria, el número de leds, la temperatura de color, y el control de iluminación
- En el segundo grupo se especifica: el tipo de óptica, el acabado y la potencia

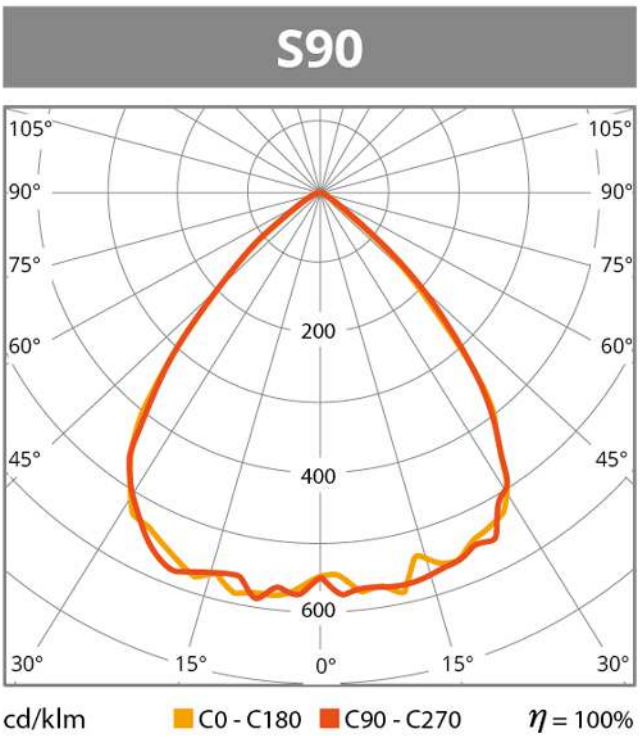
Un ejemplo de referencia lógica: UA2418D-D90BL53

- **UA** – *Urban Alameda*
- **24** – *24 LEDs*
- **18** – *Temperatura de color: PC Ámbar*
- **D** – *Incluye dimming*
- **D90** – *Óptica D90*
- **BL** – *Color Negro*
- **53** – *53W de Potencia*

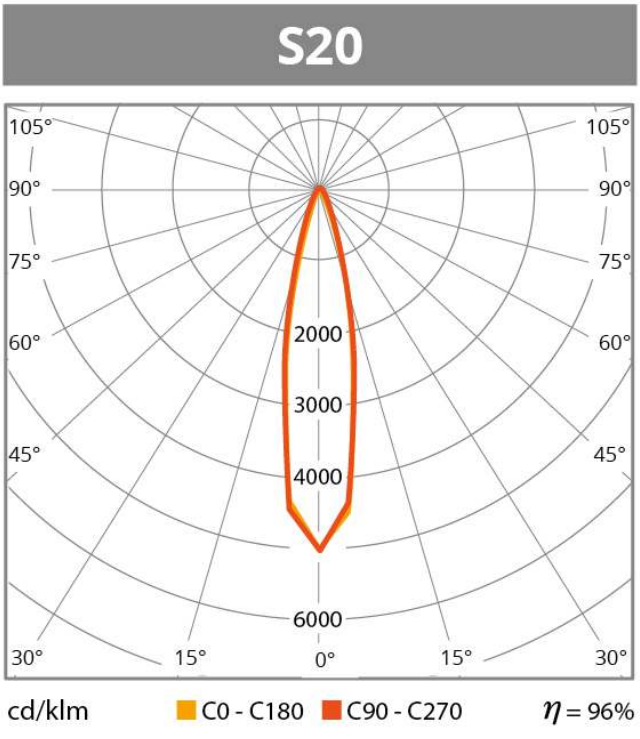
| Gama y Nº LEDs | | Tª color | | Dimming | | Óptica | Color Chasis | | Potencia | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **UA24** | *Urban Alameda E 24LED* | **18** | *PC Ámbar* | (vacío) | *Sin Dimming* | **SP** | **BL** | *Negro* | **53** | *53W* |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **22** | *2200K* | **D** | *Dimming* | **D90** | **xx** | *Personalizado* | **39** | *39W* |
| **27** | *2700K* | | | **T2-C90** | | | | |
| **30** | *3000K* | | | **T3-B90** | | | | |
| **40** | *4000K* | | | | | | | |

## Documentación gráfica

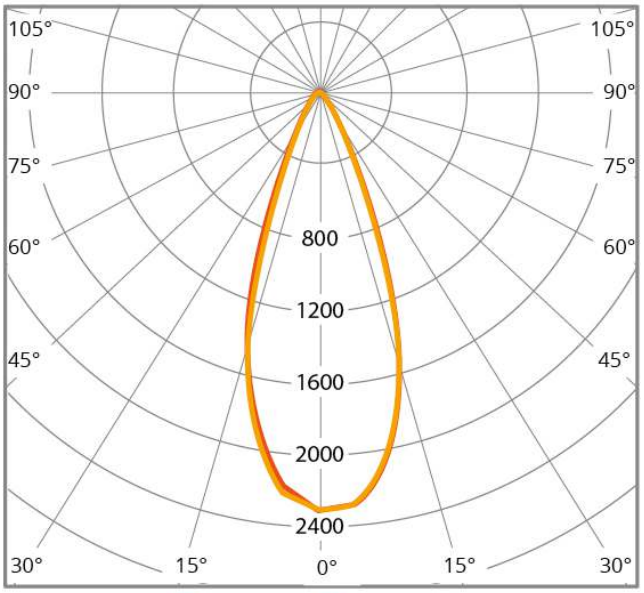



**Distribución lumínica**




**Distribución lumínica**

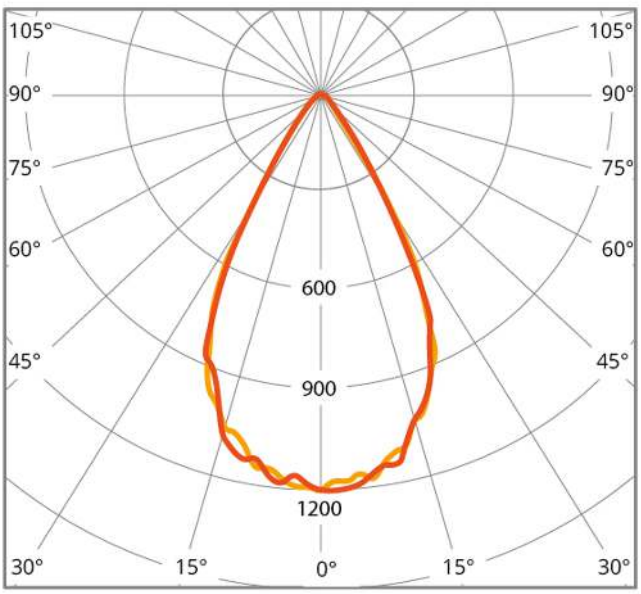
## S40




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

**Distribución lumínica**

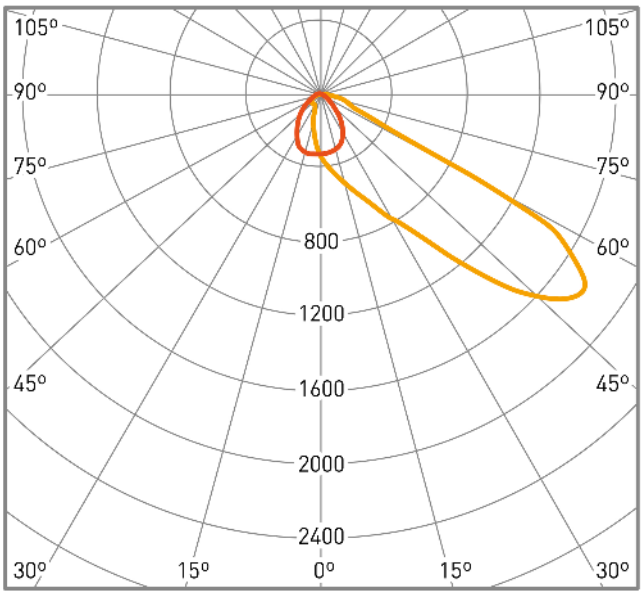
## S60




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

**Distribución lumínica**

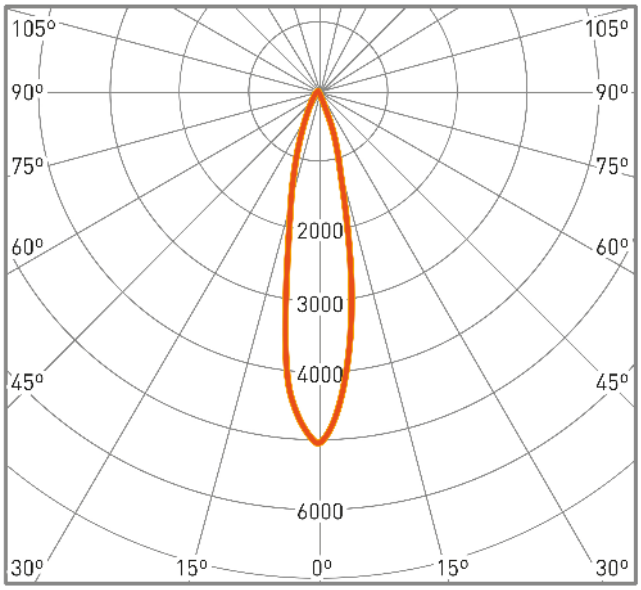
## AF1




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

**Distribución lumínica**

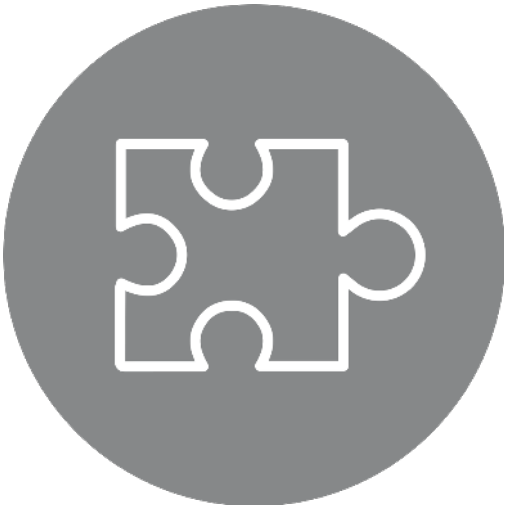
## S15




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

**Distribución lumínica**

Características



**Estructura modular sobre un único soporte**

Los proyectores de alta potencia están diseñados para su instalación en torres de gran altura, la ventaja de disponer de un único punto de anclaje para varios módulos supone una reducción del espacio necesario para la instalación. Esto se traduce en un aprovechamiento máximo de las estructuras disponibles, sin tener que reducir la potencia lumínica ni la calidad.



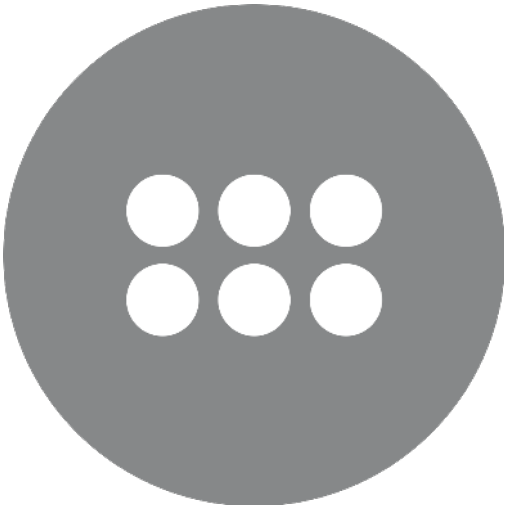
**Módulos independientes que garantizan el funcionamiento**

La fiabilidad de los proyectores es un factor crítico para garantizar la seguridad de los usuarios, manteniendo una correcta iluminación. El proyector Flex, con su configuración modular, dispone de drivers independientes para cada módulo, asegurando la supervivencia del servicio, incluso en caso de avería de alguno de los módulos.
Además, los proyectores Flex han superado exitosamente ensayos de resistencia frente a condiciones severas de empleo (EN 60598-1:2015) y frente a vibraciones (EN 60068-2-6:2008). Esto sumando a la calidad de los materiales y a la minuciosa trazabilidad del proceso de fabricación, garantiza un desempeño óptimo minimizando la posibilidad de interrupción del alumbrado.



**Iluminación uniforme de gran calidad**

La uniformidad de la luz es un requisito imprescindible en cualquier aplicación, siendo crítico en eventos deportivos e instalaciones especiales. Con los proyectores Flex se logra una iluminación uniforme de alta calidad, sin deslumbramientos. La estructura inclinada del proyector Flex evita las sombras por la superposición de los módulos. Además, cada bloque es regulable verticalmente, asegurando una perfecta orientación de la luz en función de las exigencias, creando un espacio agradable y cómodo para los usuarios. Es fundamental una acertada combinación de las diferentes ópticas a proyectar, que vienen determinadas por los estudios lumínicos realizados previamente.



### Control y conectividad

La serie R incluye telegestión, cada proyector dispone de un nodo IoT de comunicaciones, conectividad y acceso a la plataforma Aurant para el control remoto. De esta forma permite una adaptación, fácil e inmediata, de un mismo espacio a diferentes usos, regulando la intensidad luminosa según las necesidades.
Los proyectores de esta serie incorporan drivers con protocolo de comunicación 1-10V, para regular el flujo luminoso entre el 1 y el 100% mediante la variación de voltaje de la señal de entrada de 1 a 10V, además facilita la integración de múltiples sensores (presencia, crepuscular, ruido...).



### Impecable gestión térmica

La estructura de los proyectores Flex está formada por una envolvente de aluminio con curvas de disipación que forman parte del propio chasis y favorecen la conducción y convección del calor. Además, cada módulo es independiente, evitando la transferencia de calor entre ellos. La protección térmica de la electrónica maximiza la vida útil de la luminaria y mejora su eficiencia.



### Diseñado y fabricado 100% made in Televés

Nuestras instalaciones vanguardistas constan de todos los medios para la creación de esta luminaria, de principio a fin. Esto implica desde el diseño electrónico y mecánico, mediante avanzados procesos de simulación, hasta la fabricación de los circuitos, placas y todos los elementos del chasis, mediante minuciosos procesos constructivos y ensamblado en líneas robotizadas. Un proceso de diseño y fabricación propio ofrece además otras ventajas, como la verificación de la calidad en cada punto del desarrollo.




**Un mundo de posibilidades**

Cada situación requiere de unas características determinadas de iluminación, por ello nuestras luminarias ofrecen múltiples alternativas para satisfacer las necesidades de cada contexto:

- Amplia selección de temperaturas de color de gran homogeneidad (SDCM<3): 2.200, 3.000, 4.000, 5.000 y 5.700ºK
- Disponibles 5 tipos de ópticas diferentes para conseguir una iluminación adaptada a cualquier entorno: S20, S40, S60, S90 y AF1
- Variedad de acabados en cualquier color de la gama RAL
- CRI>70 y disponibles bajo pedido CRI>80 y CRI>90
- Disponibles modelos dimables 1-10V totalmente compatibles con soluciones de detección de presencia y control de iluminación en función de las necesidades de la instalación

Y si no encuentras lo que buscas, disponemos de aún más opciones bajo demanda. Estaremos encantados de estudiar tu proyecto de forma personalizada y sin compromiso. Contacta con nosotros y te ayudaremos a escoger la iluminación perfecta.

# Especificaciones técnicas

**Ref. 67121700**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Número de leds | | 384 | | | | | |
| Potencia | W | 1200 | | | | | |
| Dimming preprogramado | | No | | | | | |
| Interfaz de control | | 1-10V | | | | | |
| Opciones de tipo de ópticas | | S20 | S40 | S60 | S90 | AF1 | |
| Tipo de lente | | Lente PC | Lente PC | Lente PC | Lente PC | Lente PC | |
| Opciones de temperatura de color | | 2200K | 2700K | 3000K | 4000K | 5000K | 5700K |
| Flujo luminoso | lm | 146574 | 158645 | 163818 | 172440 | 172440 | 172440 |
| Eficiencia lumínica | lm/W | 122,1 | 132,2 | 136,5 | 143,7 | 143,7 | 143,7 |
| Intensidad del LED | mA | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Duración | h | 100000 | | | | | |
| Vida útil | | L90B10 | | | | | |
| Flujo luminoso constante (CLO) | | No | | | | | |
| Desviación estándar de correspondencia de colores (SDCM) | | < 3 | | | | | |
| Indice de reproducción cromática (IRC) | | 70 | | | | | |
| Marcado CE | | Si | | | | | |
| Certificado ENEC | | No | | | | | |
| Clase protección IEC | | Clase I | | | | | |
| Conforme con EU/Rohs | | Si | | | | | |
| Grado IK (bloque óptico) | | 10 | | | | | |
| Grado IK (luminaria completa) | | 10 | | | | | |
| Grado IP (bloque óptico) | | 66 | | | | | |
| Grado IP (luminaria completa) | | 66 | | | | | |
| Color | | Aluminio | | | | | |
| Material | | Aluminio | | | | | |
| Material de la cubierta | | Sin cubierta | | | | | |
| Material fijación | | Aluminio | | | | | |
| Tipo de montaje (Proyectores) | | Pared / Riel / Pedestal/Suelo | | | | | |
| Tratamiento de superficie | | Anodizado | | | | | |
| Superficie enfrentada al viento | $m^2$ | 0,3957 | | | | | |
| Número de módulos LED | | 4 | | | | | |
| Factor de potencia mínimo | | 0.9500 | | | | | |
| Tipo de fuente de luz | | LED | | | | | |
| Fuente de luz sustituible | | Si | | | | | |
| Cable | | Si | | | | | |
| Tolerancia consumo energía | % | 5 | | | | | |
| Tolerancia flujo lumínico | % | 8 | | | | | |
| Conexión eléctrica | | Conector estanco de 3 polos | | | | | |
| Corriente de arranque | A | 0,77 | | | | | |
| Voltaje de entrada | Vac | 220 ... 240 | | | | | |
| Frecuencia de red | | 50 Hz | | | | | |
| Coeficiente de distorsión armónica total (THD) | | 10 | | | | | |
| Temperatura de funcionamiento Máx. | °C | 40 | | | | | |
| Temperatura de funcionamiento Mín. | °C | -35 | | | | | |