



## Projetores Flex Série R 2 Módulos 192LED 500W

Iluminação modular de alta potência para instalações desportivas profissionais e espaços de grandes dimensões

Os projetores Flex são luminárias de alto desempenho com grande potência luminosa, compostos por módulos independentes, com possibilidade de ampliação até 4 módulos de acordo com as necessidades respectivas. Possui a capacidade de direcionar o fluxo luminoso para um ângulo específico com grande precisão, iluminando apenas a área de interesse.

Os projetores Flex foram especialmente concebidos para iluminar grandes superfícies desportivas, respondendo perfeitamente aos requisitos visuais necessários para a prática desportiva, incluindo competições de alto nível. Estes projetores são especialmente indicados para instalações especiais, como centros logísticos, marinas ou aeroportos, onde os requisitos de iluminação e fiabilidade são fundamentais para garantir visibilidade e segurança aos utilizadores.

Os projetores Flex possuem diferentes configurações de potência e número de LEDs, adaptando-se perfeitamente a diferentes situações. Proporcionam iluminação de alta qualidade e grande eficiência energética atendendo às solicitações de iluminação, garantindo visibilidade e conforto visual.

A série R oferece uma excelente flexibilidade ao possuir o serviço de gestão remota e acesso à plataforma Aurant para controlar os projetores. Inclui Telegestão Full Service para Módulo de Iluminação LED anual (Ref.694801 - 1 ano / Ref.694821 - 10 anos) e Nó de Telegestão NB-IoT

Tipo BOX com conectividade (Ref.695110 - 1 ano / Ref.695120 - 10 anos). Com esta funcionalidade é possível obter o máximo desempenho de uma instalação, pois permite regular a intensidade luminosa em tempo real. Pode adaptar o mesmo espaço desportivo a diferentes tipos de atividades: desde a iluminação de Classe III (treino geral, uso escolar, atividades recreativas...) até à iluminação de Classe I (competições nacionais e internacionais de alto nível).

Mantemos o nosso compromisso com o ambiente, criando uma iluminação responsável reduzindo ao máximo a poluição luminosa. Simultaneamente, através de uma correta orientação da luz, é possível reduzir o impacto luminoso dos projetores, evitando emissões de luz desnecessárias para o hemisfério superior.

<b>Ref.</b>	67121200
<b>EAN13</b>	8424450315514

## Outras características

<b>Numero de LEDs</b>	192
<b>Conectividade</b>	10 anos
<b>Controlo de iluminação</b>	Permite Telegestão
<b>Potência</b>	500,00 W

## Dados físicos

<b>Peso líquido</b>	25.660,00 g
<b>Peso bruto</b>	27.090,00 g
<b>Largura</b>	659,00 mm
<b>Altura</b>	391,00 mm
<b>Profundidade</b>	288,00 mm

## Destaca-se por

- **Reduzida carga ao vento:** a conceção modular e otimizada em tamanho reduz a ação do vento

contra o projetor, minimizando as oscilações causadas em alturas significativas

- **Arquitetura modular:** a sua estrutura modular permite num único suporte a variação de 1 a 4 módulos independentes, permitindo uma excelente adaptação às necessidades de iluminação de cada situação
- **Durabilidade e resistência:** estrutura compacta em alumínio extrudido e anodizado, resistente à corrosão mesmo nos ambientes mais agressivos, passando com sucesso nos testes de resistência contra condições severas de utilização (EN 60598-1:2015)
- **Resistência à vibrações:** estrutura robusta testada contra vibrações (EN 60068-2-6:2008)
- **Facilidade de reparação:** acesso ao interior do projector sem necessidade de o retirar do suporte. Em caso de avaria permite a substituição da fonte de alimentação no local
- **Rápido retorno do investimento:** a alta eficiência luminosa garante uma poupança energética incomparável de até 80%, enquanto atinge os níveis de luz mais exigentes
- **Minimiza os custos de manutenção:** graças à sua longa vida útil e fácil substituição de componentes
- **Excelente gestão térmica:** a condução e convecção de calor são favorecidas pelas curvas de dissipação da própria estrutura da luminária
- **Alta eficiência lumínica**
- **Driver certificado ENEC**
- **100% made in Televés:** tecnologia desenvolvida e fabricada nas nossas instalações de vanguarda, garantindo um total controlo, através de exigentes parâmetros de qualidade em cada uma das fases da produção

## Descubra

---

A nossa gama de iluminação possui uma variedade de modelos, potências, número de LEDs, além de serem personalizáveis nos tipos de controlo de iluminação, temperaturas de cor, óticas e acabamentos. Assim, **um produto pode ser configurado de acordo com estes parâmetros, e encomendado utilizando a sua referência numérica ou lógica**, da seguinte forma:

### Selecione a luminária pela referência numérica

É um código numérico composto por 14 dígitos:

- Os primeiros 6 dígitos formam um código que depende da Série da luminária, do número de LEDs e da potência
- Os próximos 8 dígitos permitem escolher os parâmetros configuráveis da luminária: controlo de iluminação, temperatura de cor, tipo de ótica e acabamento

Série		Dimming	Tª de Cor		Ótica		Acabamento			
<b>631703</b>	<i>Urban Alameda E 24LED 53W</i>	<b>00</b>	<i>Sem Dimming</i>		<b>18</b>	<i>PC Âmbar</i>	<b>02</b>	<i>SP</i>	<b>02</b>	<i>Preto</i>
<b>631713</b>	<i>Urban Alameda E 24LED 39W</i>	<b>01</b>	<i>Dimming</i>		<b>22</b>	<i>2200K</i>	<b>11</b>	<i>D90</i>	<b>xx</b>	<i>Personalizado</i>
					<b>27</b>	<i>2700K</i>	<b>17</b>	<i>T2-C90</i>		
					<b>30</b>	<i>3000K</i>	<b>18</b>	<i>T3-B90</i>		
					<b>40</b>	<i>4000K</i>				

## Selecione a luminária pela referência lógica:

É um código alfanumérico composto por um número ilimitado de caracteres, que descrevem as características da luminária através de abreviaturas lógicas, para facilitar a sua interpretação. Está dividido em 2 grupos de caracteres, separados por um hífen:

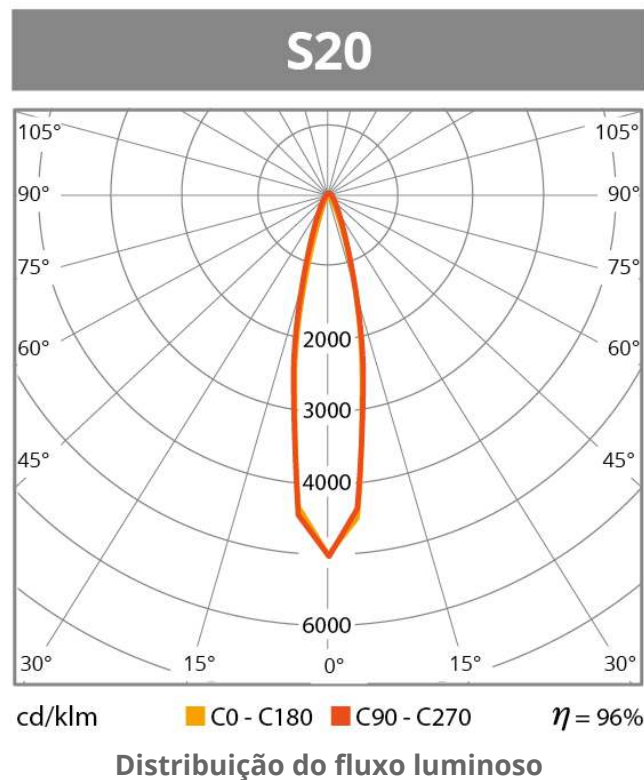
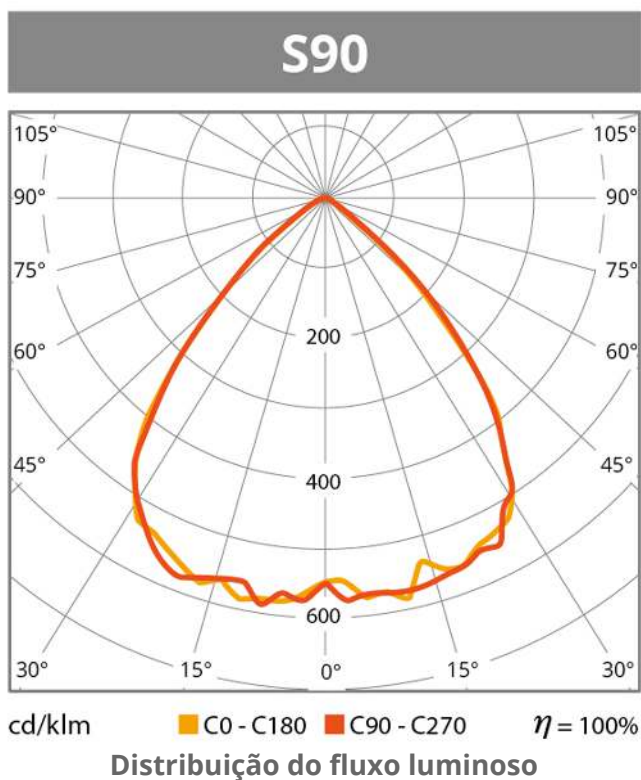
- O primeiro grupo especifica: a série da luminária, o número de LEDs, a temperatura da cor e o controlo de iluminação
- O segundo grupo especifica: o tipo de ótica, o acabamento e a potência

Exemplo de uma referência lógica: UA2418D-D90BL53

- **UA** – *Urban Alameda*
- **24** – *24 LEDs*
- **18** – *Temperatura de cor: PC Âmbar*
- **D** – *Inclui dimming*
- **D90** – *Ótica D90*
- **BL** – *Cor Preto*
- **53** – *53W de Potência*

Gama e Núm. LEDs		Tª Cor		Dimming	Ótica	Acabamento		Potência		
<b>UA24</b>	<i>Urban Alameda E 24LED</i>	<b>18</b>	<i>PC Âmbar</i>	( $\emptyset$ )	<i>Sem Dimming</i>	<b>SP</b>	<b>BL</b>	<i>Preto</i>	<b>53</b>	<b>53W</b>
		<b>22</b>	2200K	<b>D</b>	<i>Dimming</i>	<b>D90</b>	<b>xx</b>	<i>Personalizado</i>	<b>39</b>	<b>39W</b>
		<b>27</b>	2700K			<b>T2-C90</b>				
		<b>30</b>	3000K			<b>T3-B90</b>				
		<b>40</b>	4000K							

## Documentação gráfica



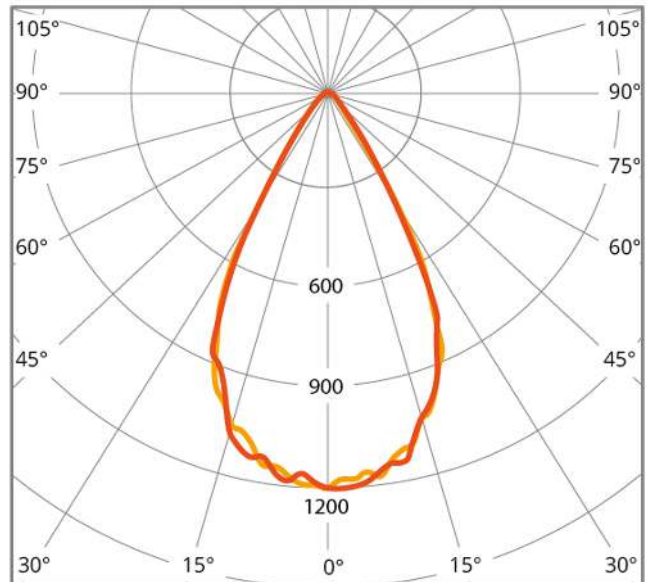
## S40



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

Distribuição do fluxo luminoso

## S60



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

Distribuição do fluxo luminoso

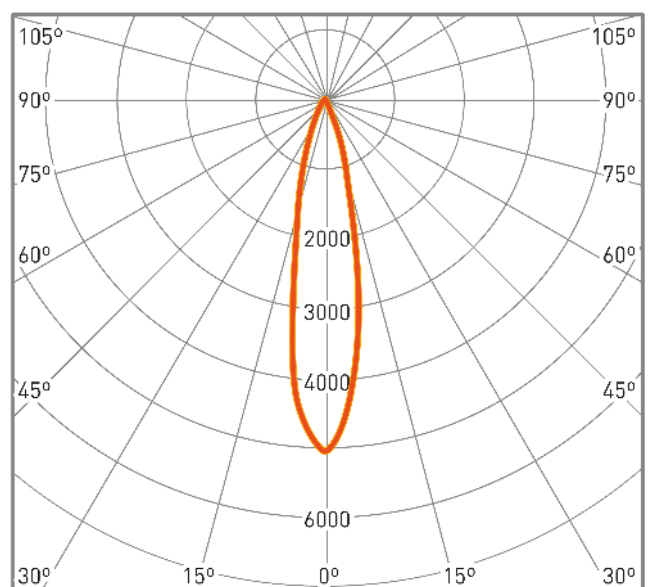
## AF1



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

Distribuição do fluxo luminoso

## S15



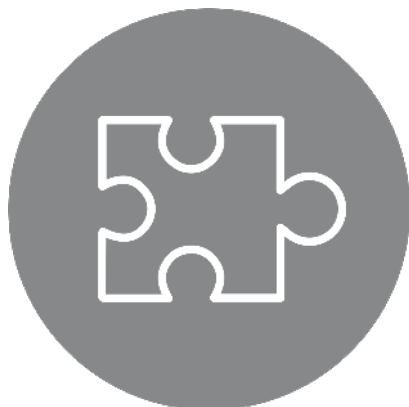
cd/klm    ■ C0 - C180    ■ C90 - C270     $\eta = 93\%$

Distribuição do fluxo luminoso

## Características

---

### Estrutura modular num único suporte



Os projetores de alta potência são específicos para instalação em torres com alturas consideráveis, tendo a vantagem de terem como ancoragem um único ponto para vários módulos implicando numa redução do espaço necessário para a instalação. Tal traduz-se num aproveitamento máximo das estruturas disponíveis, sem ter que reduzir à fonte ou à qualidade da luz.

### Módulos que garantem o funcionamento de forma independente



A fiabilidade dos projetores é um fator crítico para garantir a segurança dos utilizadores, mantendo uma correta iluminação. O projetor Flex, com sua arquitetura modular, possui drivers independentes para cada módulo, garantindo o funcionamento dos restantes módulos em caso de avaria de um deles. Além disso, os projetores Flex passaram com sucesso nos testes de resistência contra condições de utilização severas (EN 60598-1:2015) e contra vibrações (EN 60068-2-6:2008). Por outro lado a qualidade dos materiais e a rastreabilidade meticulosa do processo de fabrico, garante um ótimo desempenho, minimizando a possibilidade de falhas de iluminação.

### Iluminação uniforme e de alta qualidade

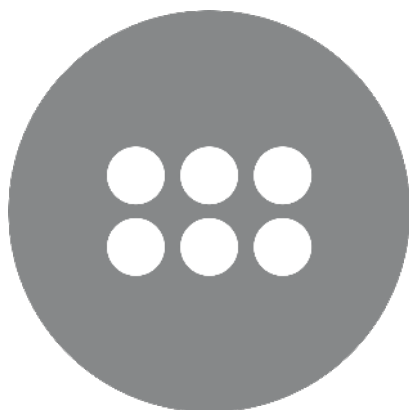


A uniformidade da luz é um requisito essencial em qualquer aplicação, sendo fundamental em eventos desportivos e instalações especiais.

Com os projetores Flex consegue-se uma iluminação uniforme de alta qualidade, sem encandeamento. A estrutura inclinada do projetor Flex evita sombras devido à sobreposição dos módulos. Além disso, cada bloco é ajustável verticalmente, garantindo uma perfeita orientação da luz de acordo com os requisitos, criando um espaço agradável e confortável para os utilizadores.

É essencial ter a combinação certa das diferentes ópticas a serem projetadas, que são determinadas pelos estudos de iluminação realizados anteriormente.

## Controlo e conectividade



A série R inclui gestão remota, cada projetor possui um nó de comunicação IoT, conectividade e acesso à plataforma Aurant para controlo remoto. O que possibilita uma fácil e imediata adaptação do mesmo espaço a diferentes utilizações, permitindo regular a intensidade luminosa de acordo com as necessidades.

Os projetores desta série incorporam drivers com protocolo de comunicação 1-10V para regular o fluxo luminoso entre 1 e 100% variando a tensão do sinal de entrada de 1 a 10V, além de facilitar a integração de vários tipos de sensores (presença, crepúsculo, ruído, etc.).

## Excelente gestão térmica



A estrutura do projetor Flex consiste num invólucro de alumínio com curvas de dissipação que fazem parte do próprio chassis e favorecem a condução e dissipação de calor. Além disso, cada módulo é independente, evitando a transferência de calor entre eles.

A proteção térmica da parte eletrónica maximiza a vida útil da luminária e melhora a sua eficiência.

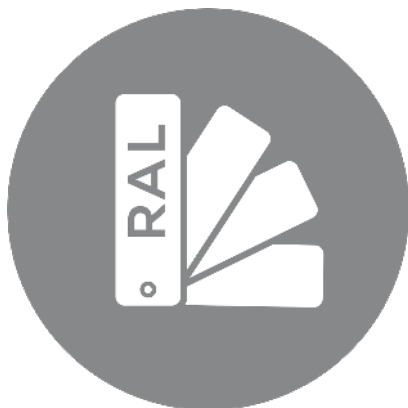


## Concebido e fabricado a 100% na Televés



As nossas instalações de vanguarda possuem todos os meios para a criação desta luminária, desde o início ao fim. Tudo começa a partir do projeto eletrónico e mecânico, passando por avançados processos de simulação, até ao fabrico dos circuitos, placas e todos os elementos do chassi, passando por meticulosos processos de construção e montagem em linhas robóticas. Um projeto próprio com processo de fabricação, também oferece outros benefícios, como por exemplo a verificação de qualidade em cada ponto de desenvolvimento.

## Um mundo de possibilidades



Cada situação necessita de recursos de iluminação específicos, por isso as nossas luminárias disponibilizam múltiplas opções para responder às necessidades de cada contexto: oferecem múltiplas alternativas para responder às necessidades de cada contexto:

- Uma ampla seleção de temperaturas de cor altamente homogêneas (SDCM<3): 2.200, 3.000, 4.000, 5.000 e 5.700°K
- Estão disponíveis 5 tipos diferentes de óticas de forma a obter uma iluminação adaptada a qualquer ambiente: S20, S40, S60, S90 e AF1
- Possibilidade de acabamentos em qualquer cor da gama RAL
- Possui CRI>70, no entanto está disponível mediante solicitação CRI>80 e CRI>90
- Regulável 1-10V, totalmente compatível com soluções de deteção de presença e controle de iluminação em função das necessidades da instalação

E caso não encontre o que procura, temos ainda mais opções disponíveis sob pedido. Teremos todo o prazer em o ajudar no seu projeto de forma personalizada e sem compromisso. Contacte-nos e iremos ajudá-lo a escolher a iluminação ideal.

