

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, incluíndo 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.

Ref.	67121200

Outras características	
Numero de LEDs	192
Conectividade	10 anos
Controlo de iluminação	Permite Telegestão
Potência	500,00 W

Dados físicos	
Peso líquido	25.660,00 g
Volume bruto	57,03 dm³
Peso bruto	27.090,00 g
Largura	659,00 mm
Altura	391,00 mm
Profundidade	288,00 mm

Destaca-se por

- **Reduzida carga ao vento:** a conceção modular e optimizada 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	
631703	*Urban Alameda E 24LED 53W*	**00**	*Sem Dimming*	**18**	*PC Âmbar*	**02**	*SP*	**02**	*Preto*
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*				

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

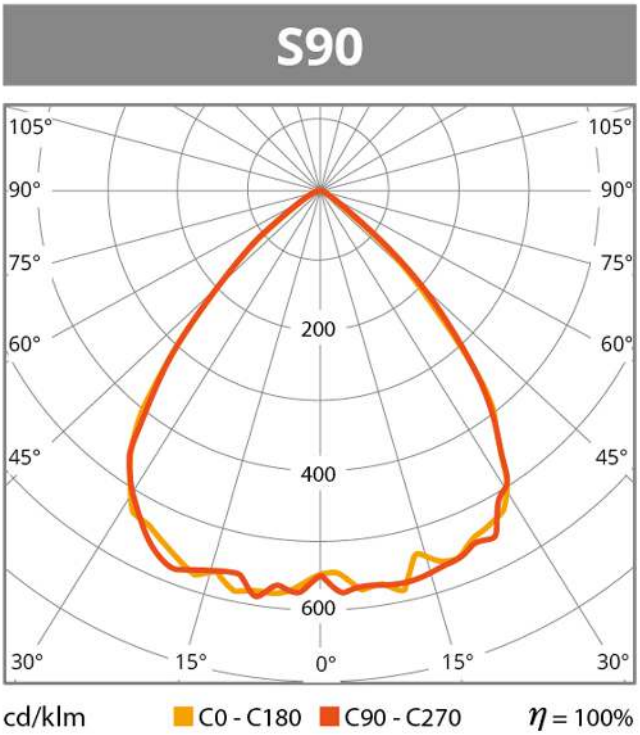
- **UA** – *Urban Alameda*
- **24** – *24 LEDs*
- **18** – *Temperatura de cor: PC Âmbar*
- **D** – *Inclui dimming*

- **D90** – *Ótica D90*
- **BL** – *Cor Preto*
- **53** – *53W de Potência*

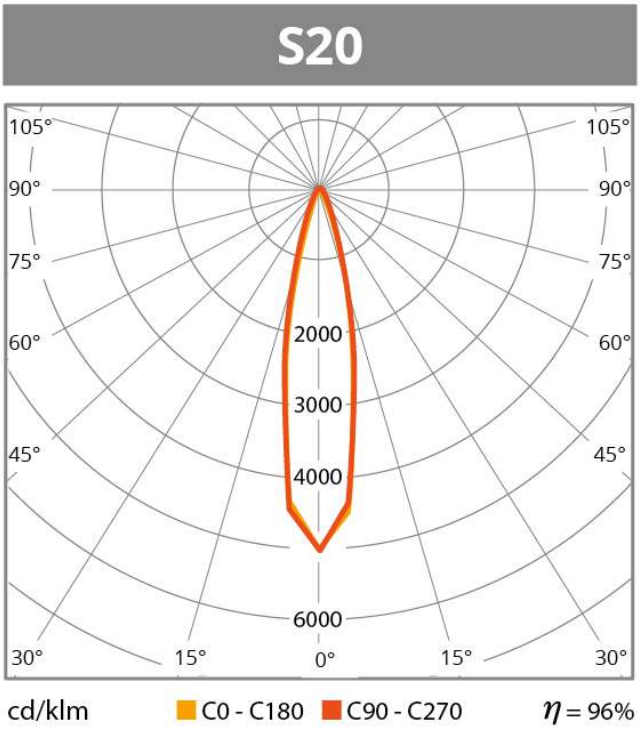
Gama e Núm. LEDs		Tª Cor		Dimming		Ótica	Acabamento		Potência	
UA24	*Urban Alameda E 24LED*	**18**	*PC Âmbar*	**(ø)**	*Sem Dimming*	**SP**	**BL**	*Preto*	**53**	*53W*
		22	*2200K*	**D**	*Dimming*	**D90**	**xx**	*Personalizado*	**39**	*39W*

27	2700K	T2-C90
30	3000K	T3-B90
40	4000K	

Documentação gráfica

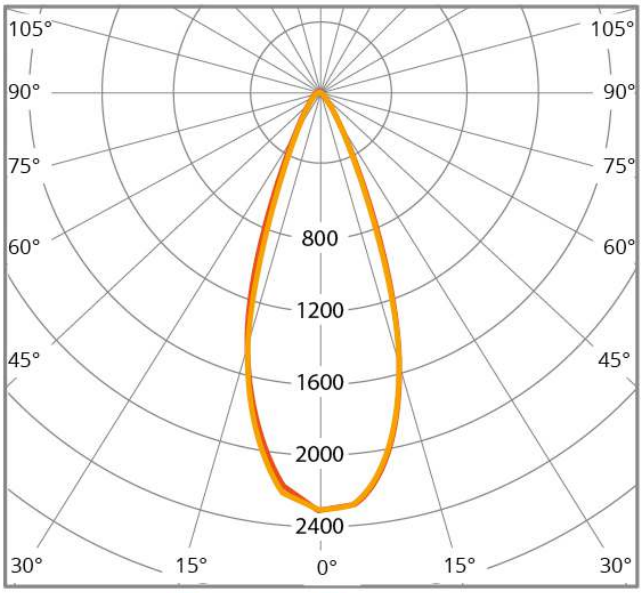


Distribuição do fluxo luminoso



Distribuição do fluxo luminoso

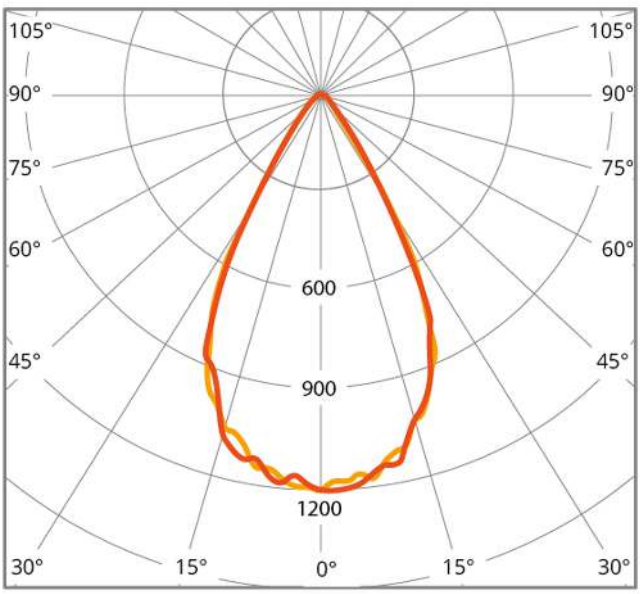
S40



cd/klm C0 - C180 C90 - C270 η = 96%

Distribuição do fluxo luminoso

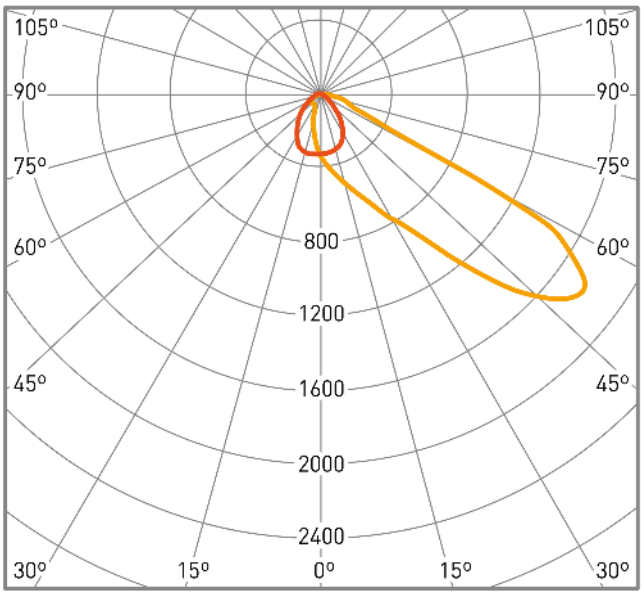
S60



cd/klm C0 - C180 C90 - C270 η = 99%

Distribuição do fluxo luminoso

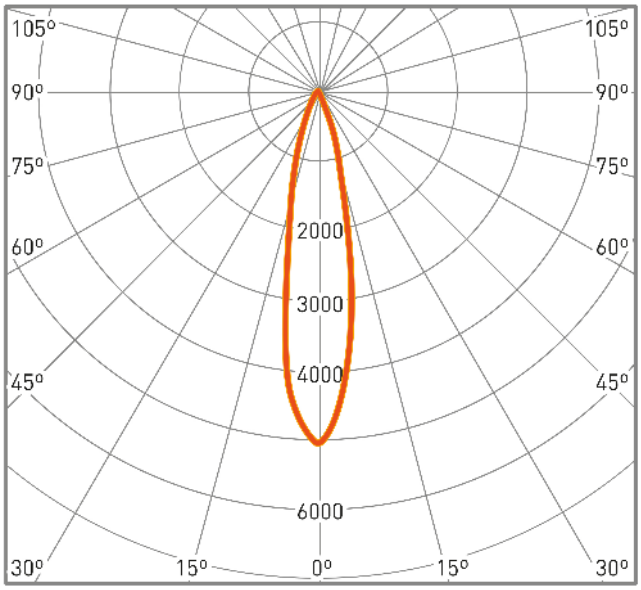
AF1



cd/klm C0 - C180 C90 - C270 η = 100%

Distribuição do fluxo luminoso

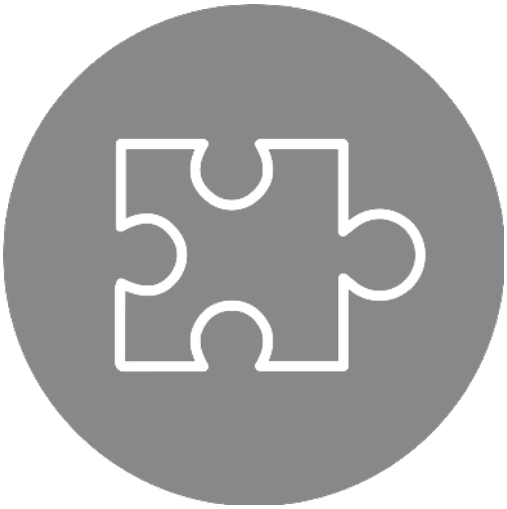
S15



cd/klm C0 - C180 C90 - C270 η = 93%

Distribuição do fluxo luminoso

Características



Estrutura modular num único suporte

Os projetores de alta potência são especificos 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.



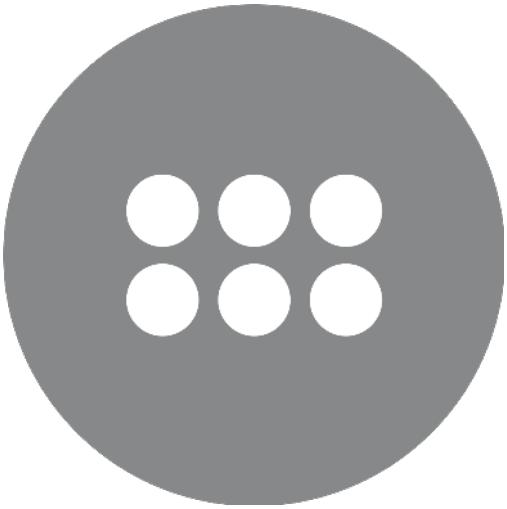
Módulos que garantem o funcionamento de forma independente

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 chassi 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 5.700ºK
- 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.

Especificações técnicas

Ref. 67121200

Numero de leds		192					
Potência	W	500					
Dimming preprogramável		Não					
Interface de controlo		1-10V					
Opções de ópticas		S20	S40	S60	S90	AF1	
Tipo de lente		Lente PC	Lente PC	Lente PC	Lente PC	Lente PC	
Opções de temperatura de cor		2200K	2700K	3000K	4000K	5000K	5700K
Fluxo luminoso	lm	61073	66102	68258	71850	71850	71850
Eficiência luminosa	lm/W	122,1	132,2	136,5	143,7	143,7	143,7
Consumo do LED	mA	400	400	400	400	400	400
Duração	h	100000					
Vida útil		L90B10					
Emissão de luz constante (CLO)		Não					
SDCM		< 3					
Índice de reprodução de cores (CRI)		70					
Marcação CE		Sim					
Certificado ENEC		Não					
Classe de proteção IEC		Classe I					
Cumprimento RoHS/EU		Sim					
Grau IK (módulo ótico)		10					
Grau IK (luminária completa)		10					
Grau IP (módulo ótico)		66					
Grau IP (luminária completa)		66					
Cor		Alumínio					
Material		Aluminio					
Material do difusor		Sem difusor					
Material de fixação		Aluminio					
Método de montagem (Projetores)		Parede / Transversal / Pedestal/Chão					
Tipo de acabamento		Anodizado					
Superf. de frente para o vento	m^2	0,2138					
Número de módulos LED		2					
Fator de potência mínimo		0.9500					
Tipo de iluminação		LED					
Fonte de luz substituível		Sim					
Cabo		Sim					
Tolerância do consumo de energia	%	5					
Tolerância do fluxo lumínico	%	8					
Conexão elétrica		Conector estanque de três polos					
Corrente inicial	A	0,77					
Tensão de entrada	Vac	220 ... 240					
Frequencia da rede		50 Hz					
Distorção Harmônica Total (THD)		10					
Temperatura de trabalho Máx.	°C	40					
Temperatura de trabalho Mín.	°C	-35					