

Módulo LED Retrofit Série E4 24LED 60W

Renovação para tecnologia LED preservando a estrutura original da luminária

A solução Retrofit permite a substituição direta das antigas tecnologias de iluminação por outras mais modernas e eficientes, reaproveitando as infraestruturas já existentes. Este sistema de iluminação é a solução perfeita para obter um consumo sustentável, alta eficiência energética e elevado desempenho.
Este sistema de iluminação é o ideal para as situações em que é necessário um equilíbrio entre os benefícios da iluminação LED e o aproveitamento das infraestruturas existentes, obtendo-se enormes poupanças na sua implementação e um elevado aumento do bem-estar e segurança nas cidades.

A solução Retrofit é uma aposta eficaz a favor do meio ambiente, uma vez que prioriza a minimização dos resíduos gerados através do aproveitamento das estruturas já existentes. Também se destaca pelo baixo consumo associado à tecnologia LED e pela sua elevada durabilidade, oferecendo uma iluminação responsável minimizando ao máximo a luz emitida para o hemisfério superior.
Por outro lado, a instalação dos módulos Retrofit é simples e versátil, ajustando-se às diferentes estruturas através de inúmeros suportes adaptáveis.

O módulo Retrofit E4 oferece a possibilidade de incluir um complexo perfil de dimmming personalizado e pré-programado, com vários níveis até 5 etapas. O que permite regular a intensidade luminosa e a potência emitida em determinados intervalos de tempo, adaptando o funcionamento da iluminação ás necessidades do utilizador. Para além disso, esta série E4 também disponibiliza a possibilidade de dimming DALI2, CLO (Constant Lumen Output) e comunicação via NFC, ampliando as capacidades de implementação em diferentes espaços. Com uma iluminação flexível, adaptada a cada situação, é possível obter elevadíssimos níveis de eficiência.

Ref.	63159800

Outras características	
Numero de LEDs	24
Controlo de iluminação	Programável
Potência	60,00 W

Embalagem	
Caixa	1 uni.

Dados físicos	
Peso líquido	1.800,00 g
Volume bruto	10,25 dm³
Peso bruto	3.500,00 g
Largura	294,00 mm
Altura	296,00 mm
Profundidade	102,00 mm
Peso do produto principal	1.800,00 g

Destaca-se por

- **Permite preservar as luminárias antigas sem afetar a arquitetura atual:** adaptável a luminárias ornamentais de qualquer tamanho e com a possibilidade de adaptação da placa de base, mediante pedido
- **Beneficie dos mais recentes avanços na tecnologia LED,** reduzindo o investimento inicial
- **Eficiência energética:** elevada longevidade sem a necessidade de manutenção, o que aumenta a eficiência relativamente a outras tecnologias, conseguindo obter uma poupança de até 80%
- **Máxima segurança elétrica independentemente do estado da instalação:** módulo LED independente, Classe I e certificado SELV
- **Excelente gestão térmica:** sistema de arrefecimento passivo efetuado através de dissipadores de calor fabricados em termo-polímero de alta qualidade estabilizados contra a radiação UV
- **Compromisso com uma iluminação responsável:** redução do fluxo emitido para o hemisfério superior
- **Conector IP68 - PLUG AND PLAY:** fornecida com um conector IP68 para uma ligação rápida e segura
- **Driver, grupo óptico e ligações IP68:** oferece proteção integral a todos os elementos ópticos e eletrónicos contra água e poeira
- **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 específica: a série da luminária, o número de LEDs, a temperatura da cor e o controlo de iluminação
- O segundo grupo específica: o tipo de ótica, o acabamento e a potência

Exemplo de uma referência lógica: UA2418D-D90BL53

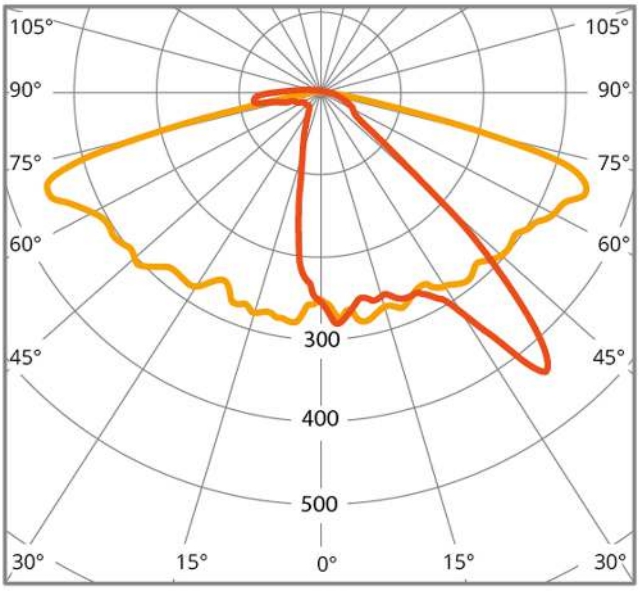
- UA – *Urban Alameda*
- 24 – *24 LEDs*
- 18 – *Temperatura de cor: PC Âmbar*
- D – *Inclui dimming*

- 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

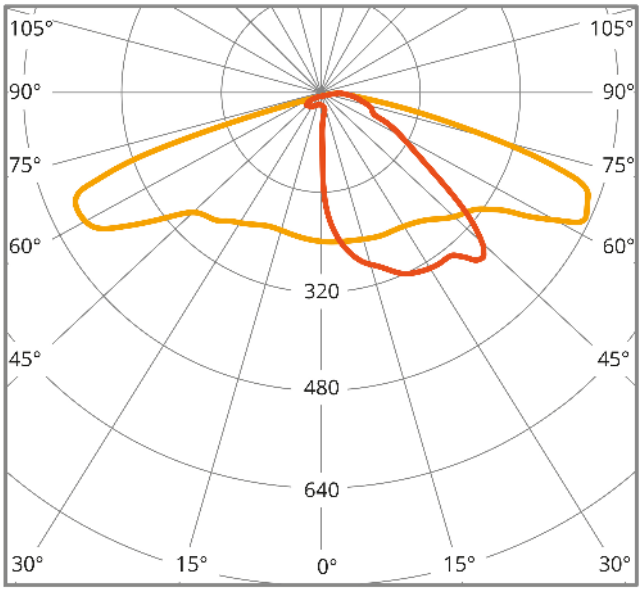
ME



cd/klm C0 - C180 C90 - C270 $\eta = 88\%$

Distribuição do fluxo luminoso

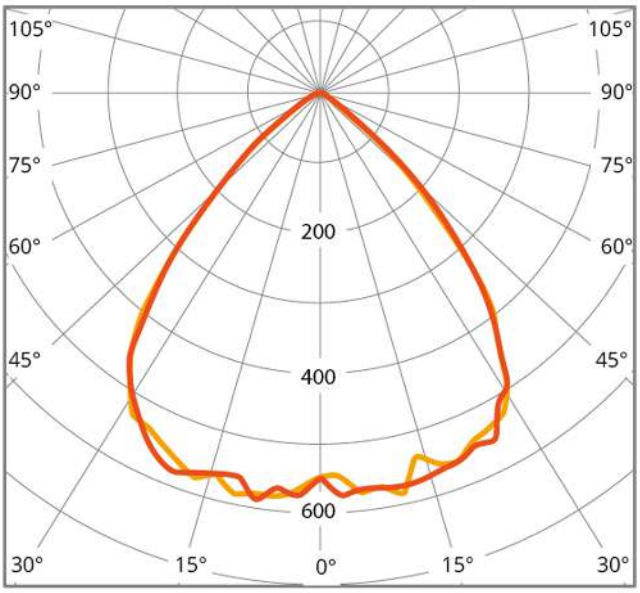
P



cd/klm C0 - C180 C90 - C270 $\eta = 94\%$

Distribuição do fluxo luminoso

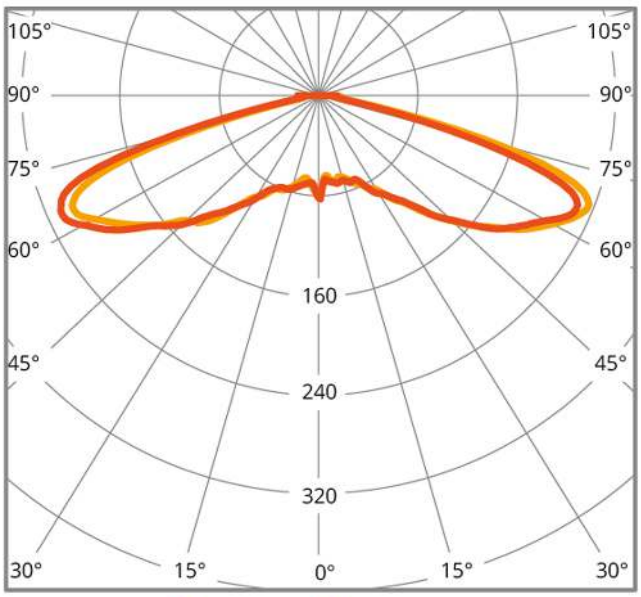
S90



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

Distribuição do fluxo luminoso

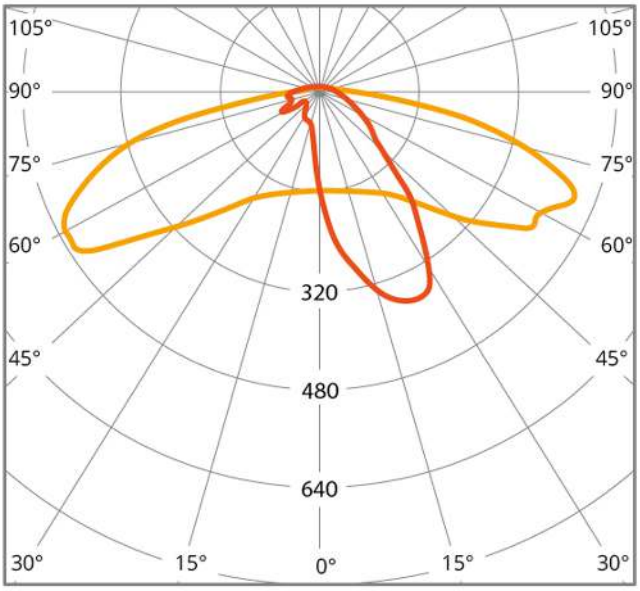
SP



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

Distribuição do fluxo luminoso

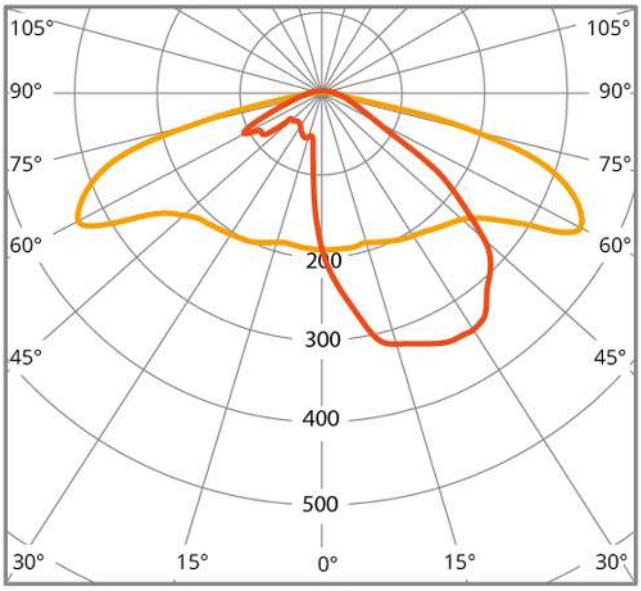
T2



cd/klm C0 - C180 C90 - C270 $\eta = 90\%$

Distribuição do fluxo luminoso

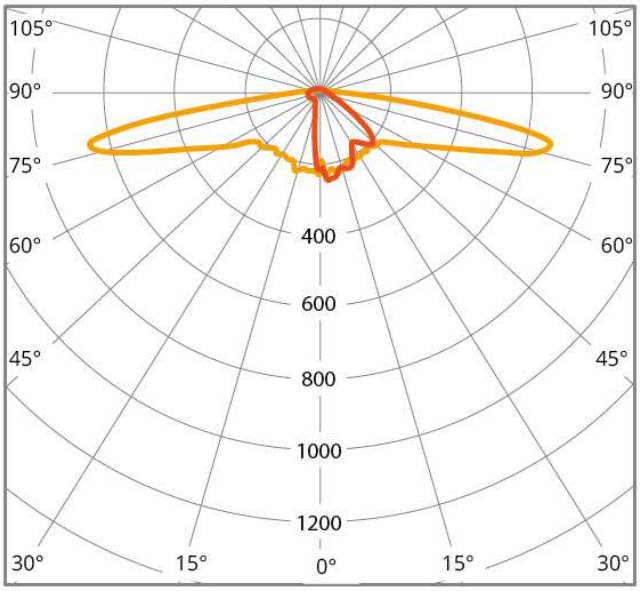
T3



cd/klm C0 - C180 C90 - C270 $\eta = 92\%$

Distribuição do fluxo luminoso

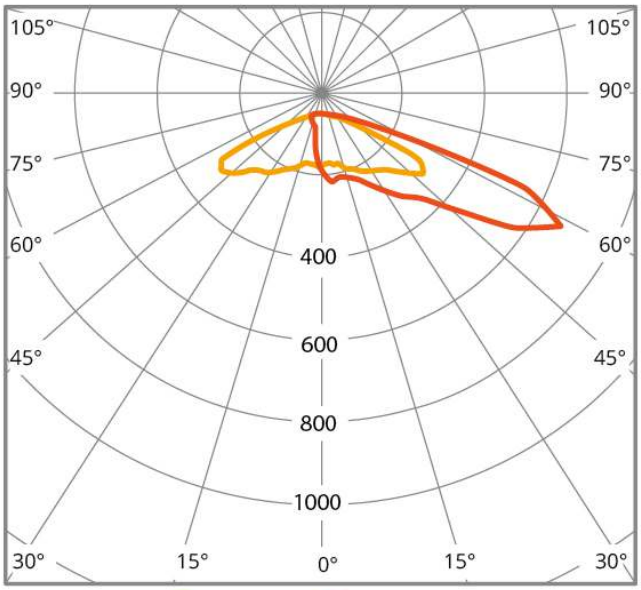
SCL



cd/klm C0 - C180 C90 - C270 $\eta = 86\%$

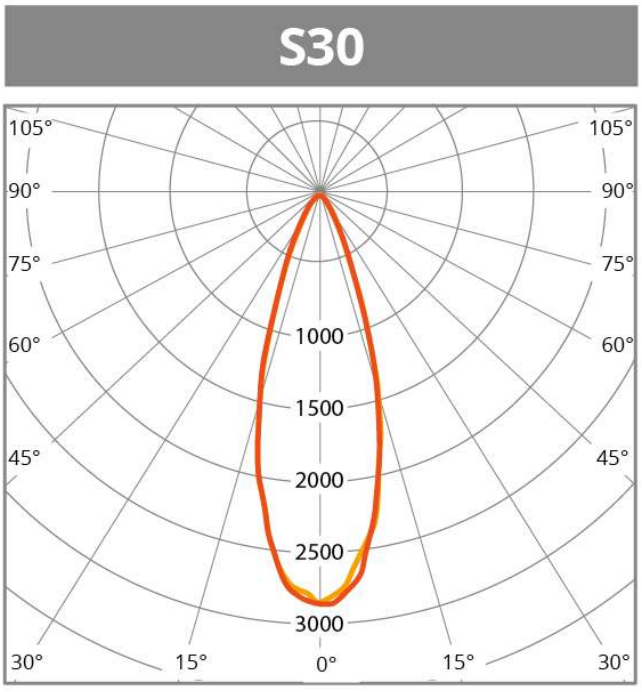
Distribuição do fluxo luminoso

APZ



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

Distribuição do fluxo luminoso



Distribuição do fluxo luminoso

Características



Tecnologia adaptada a todos os contextos

O módulo Retrofit permite converter antigas luminárias com a mais recente tecnologia LED. Com as Retrofit, o sistema de iluminação é renovado, aproveitando da melhor forma os recursos anteriores. Isto é especialmente importante em áreas históricas ou monumentais, onde a preservação das luminárias existentes é fundamental, minimizando o impacto arquitetónico e protegendo o património cultural.
A Retrofit também é uma solução altamente versátil, que pode ser instalada em quase todas as luminárias existentes, devido às estruturas adaptáveis ou criando uma placa base personalizada.



Máxima segurança

O módulo Retrofit possui os mais elevados níveis de protecção eléctrica: o certificado SELV fornece uma tensão de saída inferior a 60 V, minimizando o risco de eletrocussão no caso de falha do sistema. O seu driver, grupo ótico e ligações IP67 oferecem proteção integral a todos os elementos óticos e eletrónicos contra a entrada de água e poeira, eliminando qualquer efeito causado por agentes externos.



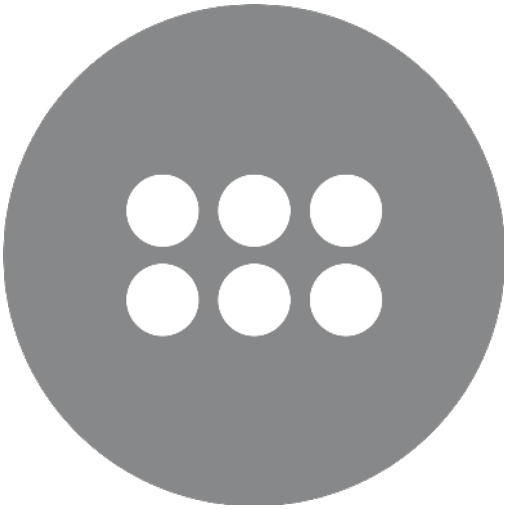
Excelente gestão térmica

O módulo Retrofit possui um sistema de arrefecimento passivo para o módulo LED. A alta condutividade térmica é garantida pelos nossos inovadores dissipadores de calor fabricados em termo-polímeros de alta qualidade, resultando numa grande estabilidade da temperatura. O dissipador de calor garante a proteção térmica da parte eletrónica, independentemente da geometria da luminária onde está instalado, aumentando a vida útil do módulo LED e melhorando a sua eficiência.



Ótimo retorno do investimento

A utilização das estruturas existentes aliada à alta eficiência da tecnologia LED e sua longa durabilidade, resulta numa enorme redução de custos e num rápido retorno do investimento inicial.



Controlo e conectividade

Esta gama incorpora drivers certificados D4i (Digital Illumination Interface Alliance) que têm a capacidade de armazenar dados de luminárias. Ao mesmo tempo, D4i define como alimentar o condutor com outros dispositivos DALI2 ligados através do bus, facilitando a integração com sensores.
Além disso, a série E4 oferece opções de regulação de fluxo luminoso tais como DALI2 e CLO e os horários e curvas de iluminação podem ser programados via NFC.



Concebida e fabricada 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): PC Âmbar, 2.200, 2.700, 3.000, 4.000, 5.000 e 5.700ºK
- Estão disponíveis 7 tipos diferentes de óticas de forma a obter uma iluminação adaptada a qualquer ambiente: P, SP, ME, T2, T3, T4, APZ, SCL, S30, S60 e S90
- Possui CRI>70, no entanto está disponível mediante solicitação CRI>80 e CRI>90

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. 63159800

Numero de leds		24									
Potência	W	60									
Dimming preprogramável		Não									
Interface de controlo		Dali 2									
Opções de ópticas		P	SP	S30	S60	S90	T2	T3	ME	APZ	SCL	T4
Tipo de lente		Lente PC	Lente PC	Lente PC	Lente PC	Lente PC	Lente PC	Lente PC	Lente PC	Lente PC	Lente PC	Lente PC
Opções de temperatura de cor		2200K		2700K		3000K		4000K		PC Âmbar		
Fluxo luminoso	lm	7200		7800		8100		9000		3768		
Eficiência luminosa	lm/W	120		130		135		150		62,8		
Consumo do LED	mA	325		325		325		325		650		
Duração	h	100000										
Vida útil		L90B10										
Emissão de luz constante (CLO)		Sim										
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)		68										
Grau IP (luminária completa)		66										
Cor		Preto										
Material		Aluminio										
Material do difusor		Sem difusor										
Material de fixação		Aluminio										
Método de montagem		Outro										
Tipo de acabamento		Revestimento em pó										
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	54										
Tension d'entrée Max	Vac	240										
Tension d'entrée Min	Vac	220										
Frequencia da rede		50 Hz										
Temperatura de trabalho Máx.	°C	40										
Temperatura de trabalho Mín.	°C	-35										