



## Módulo LED Retrofit Série E 12LED 39W

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 oferece a possibilidade de incluir

um perfil de dimming personalizado e pré-programado, com vários níveis e até 5 etapas (disponível nas referências com dimming). Isso permite regular a intensidade luminosa e a potência emitida em determinados intervalos de tempo, adaptando o funcionamento da iluminação aos hábitos do utilizador. Com uma iluminação flexível, adaptada a cada situação, podemos alcançar elevados níveis de eficiência.

---

<b>Ref.</b>	63051100
<b>EAN13</b>	8424450306802

---

### Outras características

---

<b>Numero de LEDs</b>	12
<b>Controlo de iluminação</b>	Sem dimming
<b>Potência</b>	39,00 W

---

### Embalagem

---

<b>Caixa</b>	1
--------------	---

---

### Dados físicos

---

<b>Peso líquido</b>	1.700,00 g
<b>Peso bruto</b>	3.500,00 g
<b>Largura</b>	278,00 mm
<b>Altura</b>	52,00 mm
<b>Profundidade</b>	278,00 mm

---

### 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%
- **Garanta total segurança independentemente do estado da instalação:** certificado como um módulo LED independente
- **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
-------	---------	-----------	-------	------------

<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>	(ø)	<i>Sem Dimming</i>	<b>SP</b>	<b>BL</b>	<i>Preto</i>	<b>53</b>	<i>53W</i>
		<b>22</b>	<i>2200K</i>	<b>D</b>	<i>Dimming</i>	<b>D90</b>	<b>xx</b>	<i>Personalizado</i>	<b>39</b>	<i>39W</i>
		<b>27</b>	<i>2700K</i>			<b>T2-C90</b>				
		<b>30</b>	<i>3000K</i>			<b>T3-B90</b>				
		<b>40</b>	<i>4000K</i>							

## Documentação gráfica

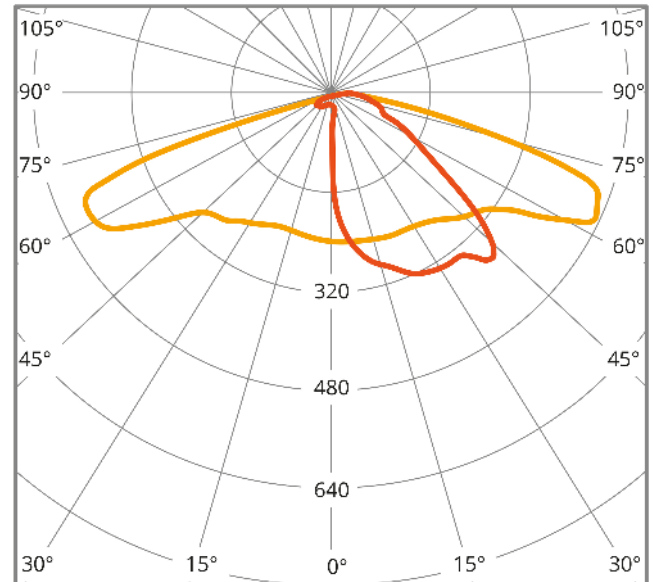
### ME



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

Distribuição do fluxo luminoso

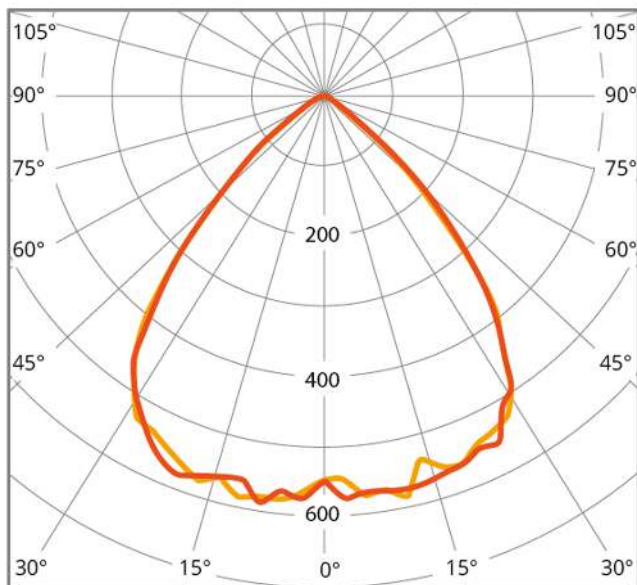
### P



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

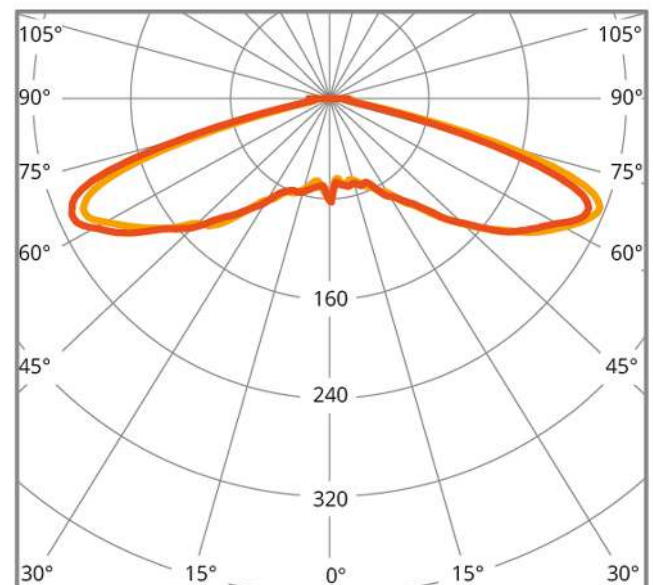
Distribuição do fluxo luminoso

### S90



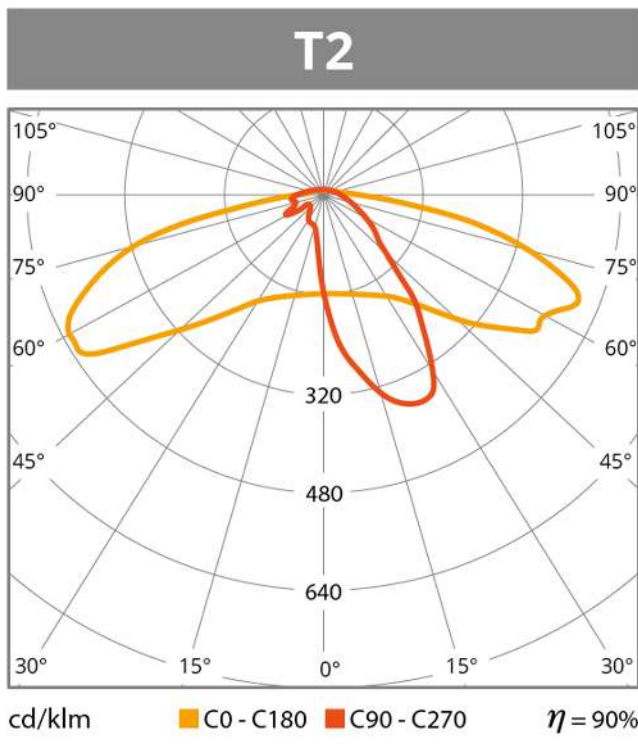
cd/klm    ■ C0 - C180    ■ C90 - C270     $\eta = 100\%$

### SP



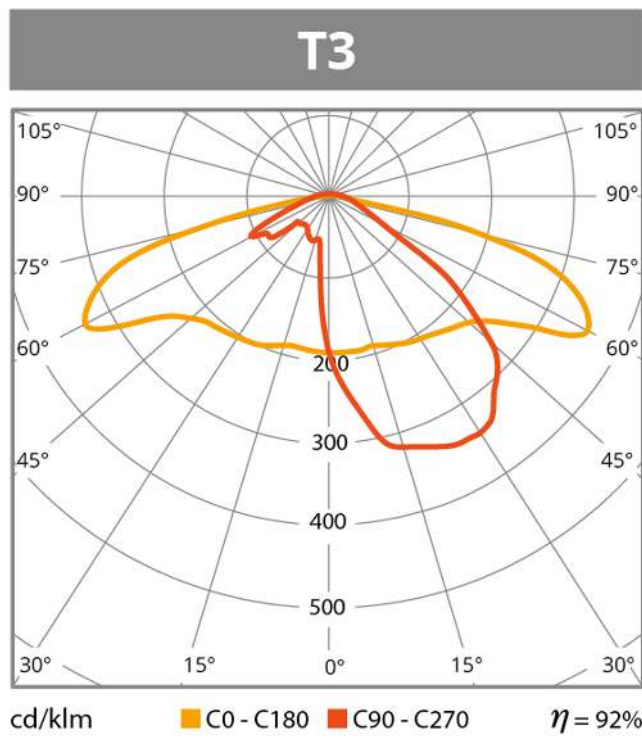
cd/klm    ■ C0 - C180    ■ C90 - C270     $\eta = 96\%$

Distribuição do fluxo luminoso



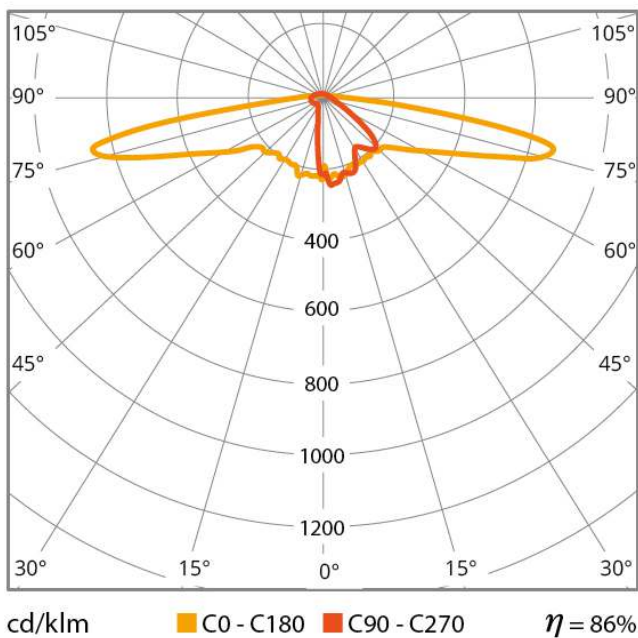
Distribuição do fluxo luminoso

Distribuição do fluxo luminoso



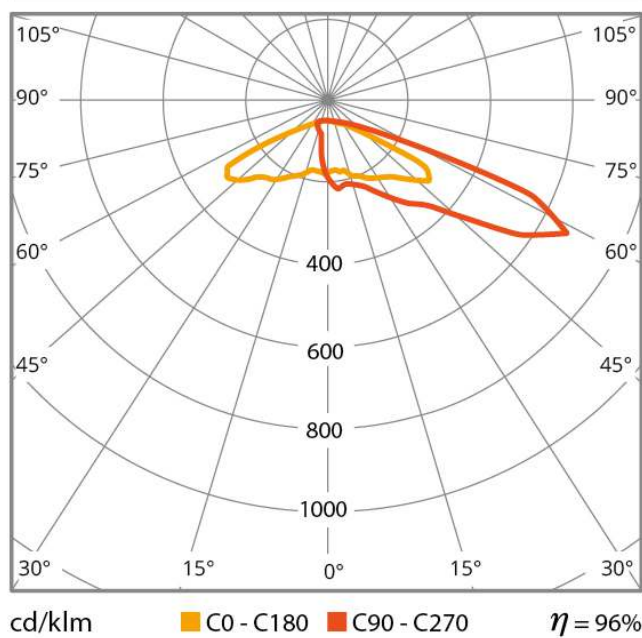
Distribuição do fluxo luminoso

**SCL**

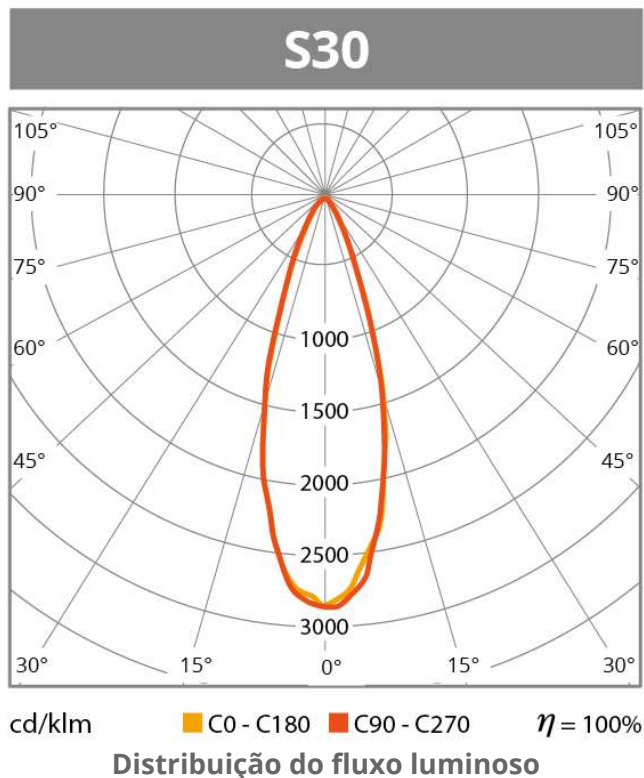


Distribuição do fluxo luminoso

**APZ**



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.

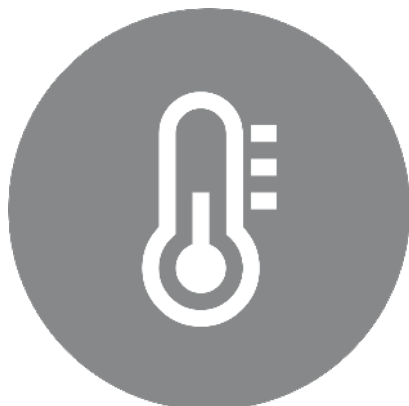
A Retrofit também é uma solução altamente versátil, que pode ser instalada em quase todas as luminárias existentes, devido às estruturas adaptáveis ou criando uma placa base personalizada.

## Máxima segurança



O módulo Retrofit possui os mais elevados níveis de protecção eléctrica: a sua Classe II garante segurança sem necessidade de ligação à terra, devido ao duplo isolamento dos componentes. Além disso, 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 protecção integral a todos os elementos óticos e electrónicos 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 protecção térmica da parte electrónica, independentemente da geometria da luminária onde está instalado, aumentando a vida útil do módulo LED e melhorando a sua eficiência.

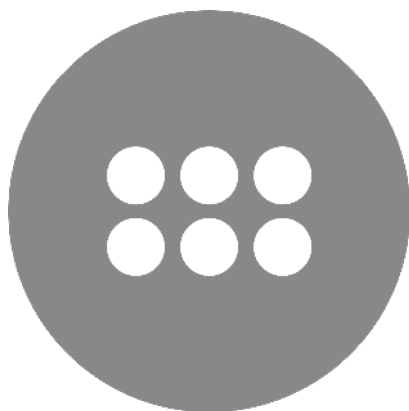
## Ótimo retorno do investimento



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



A série E incorpora drivers com protocolo de comunicação de 1-10V, permitindo a regulação do fluxo luminoso entre 1 e 100% através da variação da tensão do sinal de entrada de 1 a 10V.

As luminárias da série E incluem opções com um perfil de regulação de fluxo luminoso pré-programado, com vários níveis e até 5 passos (nas referências com regulação de fluxo luminoso), para ajustar a intensidade luminosa e a potência emitida em determinados momentos, adaptando o funcionamento da luminária aos hábitos dos usuários.

## 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 chassis, 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 5.700°K
- 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.

