



## Luminárias AtmosLED Série Z 24LED 60W

Iluminação viária interurbana e espaços exteriores

Luminária viária altamente versátil, adaptável a qualquer ambiente exterior, fabricada em alumínio extrudido e anodizado, especialmente concebida para uma perfeita gestão térmica, excelente vida útil e resistência a ambientes agressivos. Projetada para aumentar a economia de energia e reduzir os custos de manutenção, devido à sua alta eficiência e durabilidade.

A gama AtmosLED oferece várias opções em termos de potência, número de LEDs e óticas. Tornando-se adequada para diferentes tipos de espaços, sendo ideal tanto em áreas que requerem uma grande quantidade de luz distribuída homogeneamente como em áreas com maiores restrições, tanto em termos de intensidade de luz como de projeção de luz.

A série Z oferece uma máxima flexibilidade ao adicionar conectores de dimming de acordo com o standard Zhaga book 18, que permite a ligação a nós de gestão remota, permitindo assim a comunicação com infraestruturas de IoT. Também oferece a possibilidade de dimming DALI2, CLO (Constant Lumen Output), comunicação via NFC e dimming multi-nível de 5 etapas pré-programada. Para além disso, este interface aberto permite que a série Z seja ligada a qualquer sistema de gestão remota, permitindo suportar as possibilidades de integração total com sensorização adicional. Assim, as nossas luminárias podem ser perfeitamente integradas em qualquer projeto Smart City.

---

Ref.	68190200
EAN13	8424450307717

---

## Outras características

---

Numero de LEDs	24
Controlo de iluminação	Permite Telegestão
Potência	60,00 W

---

## Embalagem

---

Caixa	1 uni.
-------	--------

---

## Dados físicos

---

Peso líquido	5.000,00 g
Peso bruto	6.200,00 g
Largura	336,00 mm
Altura	338,00 mm
Profundidade	88,00 mm
Peso do produto principal	5.000,00 g

---

## Destaca-se por

- **Durabilidade e resistência:** estrutura compacta em alumínio extrudido e anodizado, resistente à corrosão mesmo nos ambientes mais agressivos
- **Alta versatilidade:** a AtmosLED adapta-se a todos os tipos de espaços e situações
- **Segurança elétrica a 100%:** classe II sem necessidade de ligação à terra e certificação SELV
- **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%
- **Evita a poluição luminosa:** de acordo com os requisitos do IAC (Instituto de Astrofísica das Canárias), a luminária poderá ser aplicada em zonas de proteção contra a poluição luminosa (emissão de fluxo para o hemisfério superior <0,1%)
- **100% made in Televes:** 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*

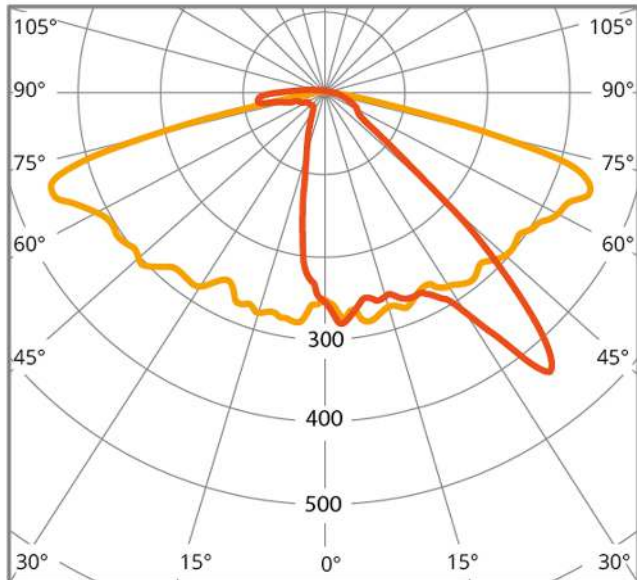
- **24** – 24 LEDs
- **18** – Temperatura de cor: PC Âmbar
- **D** – Inclui dimming
- **D90** – Ótica D90
- **BL** – Cor Preto
- **53** – 53W de Potência

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>	(∅)	<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

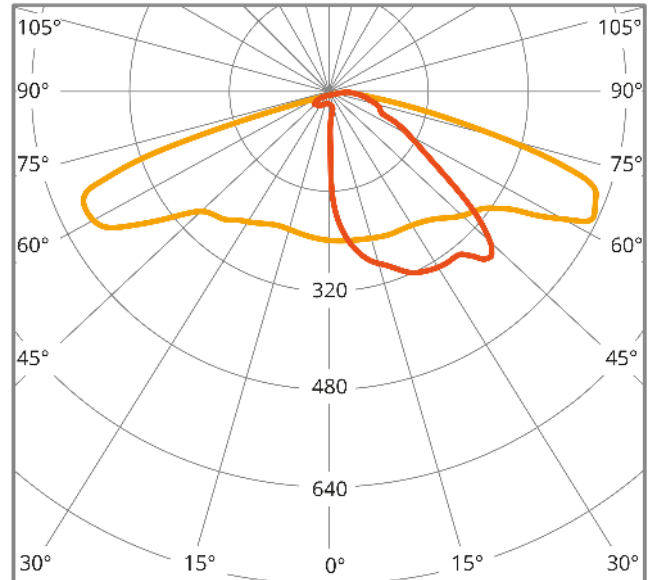
---

## ME



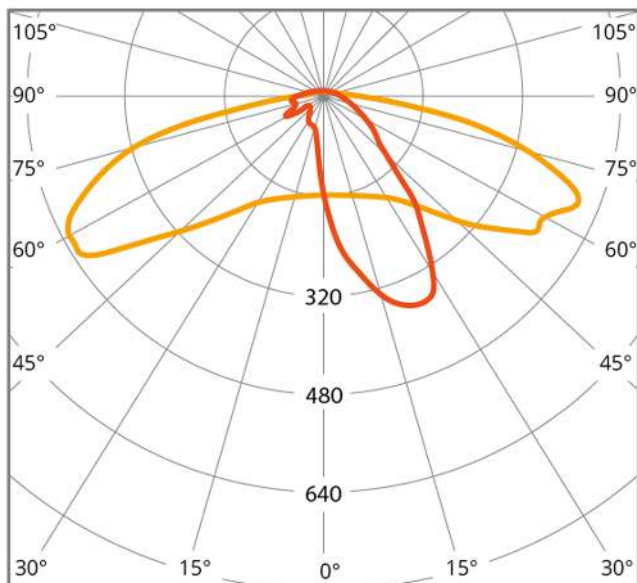
cd/klm    ■ C0 - C180    ■ C90 - C270     $\eta = 88\%$   
**Distribuição do fluxo luminoso**

## P



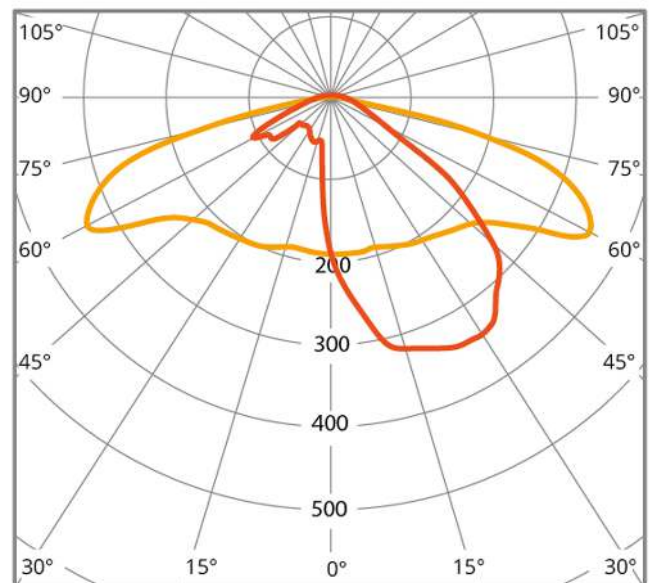
cd/klm    ■ C0 - C180    ■ C90 - C270     $\eta = 94\%$   
**Distribuição do fluxo luminoso**

## T2



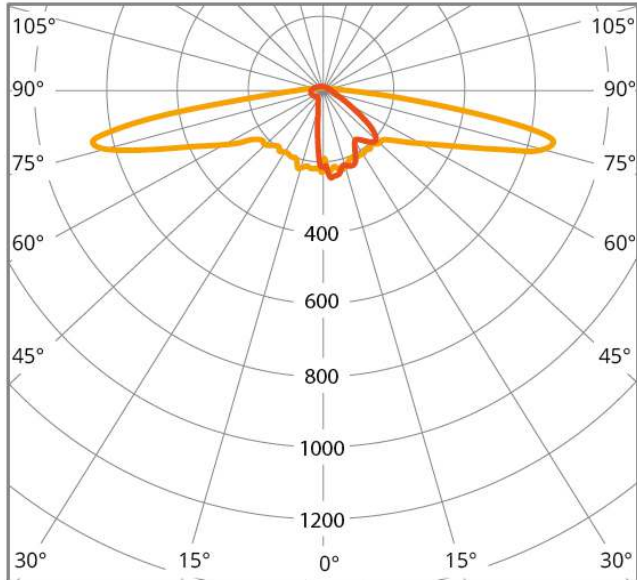
cd/klm    ■ C0 - C180    ■ C90 - C270     $\eta = 90\%$   
**Distribuição do fluxo luminoso**

## T3



cd/klm    ■ C0 - C180    ■ C90 - C270     $\eta = 92\%$   
**Distribuição do fluxo luminoso**

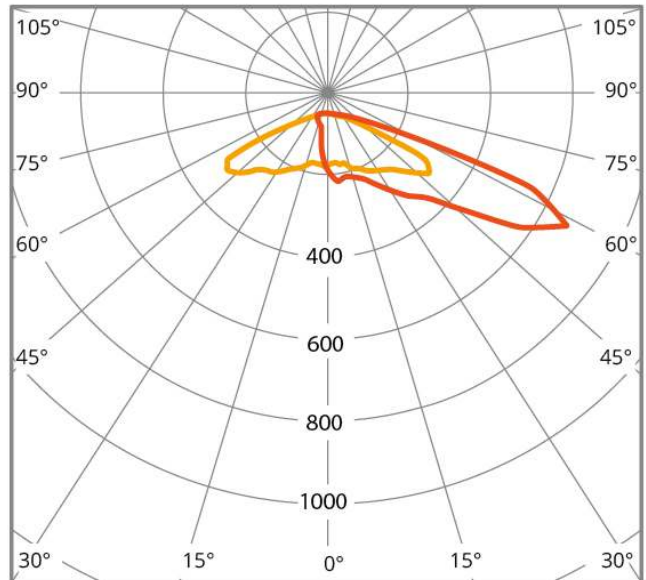
## SCL



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

## T4



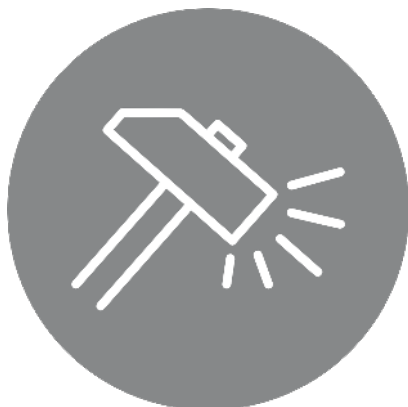
cd/klm    ■ C0 - C180    ■ C90 - C270     $\eta = 94\%$

Distribuição do fluxo luminoso

## Características

---

### Resistência e durabilidade



A luminária AtmosLED é composta pelo chassis em alumínio extrudido e anodizado que aumenta a sua dureza, obtendo um grau de proteção IK10 contra impactos físicos. As tampas laterais são em alumínio injetado lacado e todos os parafusos em aço inoxidável, o que a torna altamente resistente à corrosão e com garantia de elevada durabilidade.

### A luminária para todas as situações



A gama AtmosLED apresenta-se como uma solução de iluminação altamente versátil que se adapta a todos o tipos de redes viárias. São múltiplas as opções de potência e quantidade de LEDs, além de diferentes possibilidades de instalação, de forma que a AtmosLED consegue responder a cada uma das necessidades do espaço. A sua estética combina a simplicidade com a funcionalidade, tornando-a ideal para utilização em áreas urbanas (ruas, avenidas, praças ...), redes viárias (autoestradas, vias rápidas, estradas ...) e diversos espaços exteriores (centros comerciais, zonas industriais, estacionamentos ...).

### Excelente gestão térmica



A estrutura da luminária AtmosLED é composta por um invólucro em alumínio extrudido com curvas de dissipação que fazem parte do próprio perfil e que estão localizadas na cavidade ventilada. Existem duas zonas independentes, uma cavidade estanque (IP67) na qual está localizada a parte eletrônica e as ligações elétricas e uma cavidade ventilada que atua como dissipador de calor, evitando a transferência de calor entre os dois pontos.

A proteção térmica da parte eletrônica maximiza a vida útil da luminária (L90B10 > 100.000h a 25°C) e aumenta sua eficiência energética (até 160 lm/W).

## Instalação simplificada



O seu design compacto e fino facilita o manuseamento durante o processo de instalação, reduzindo o tempo de montagem.

## Totalmente estanque



A gama AtmosLED possui um grau de estanqueidade IP66 na luminária completa. O que garante uma proteção absoluta de todos os componentes eletrônicos e elementos internos contra a entrada de partículas sólidas e líquidas.

Para além disso, também possui um dispositivo de compensação de pressão que impede a possível absorção de poeira e humidade devido às diferenças de pressão entre o interior e o exterior da luminária.

Da mesma forma, as ligações das luminárias AtmosLED proporcionam estanqueidade e segurança elétrica em todos os momentos, graças à utilização de bujins de vedação M16 que garantem um grau IP67 na cavidade estanque do equipamento e um



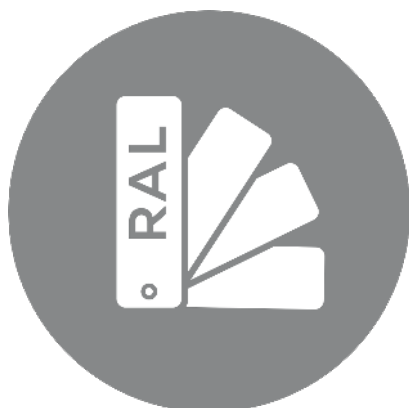
grau IP68 nos conectores externos.

## Máxima segurança



A luminária AtmosLED 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 eletrónicos contra a entrada de água e poeira, eliminando qualquer efeito causado por agentes externos.

## 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 e 4.000°K
- Estão disponíveis 7 tipos diferentes de óticas de forma a obter uma iluminação adaptada a qualquer ambiente: P, ME, T2, T3, T4, APZ e SCL
- Possibilidade de acabamentos em qualquer cor da gama RAL
- Possui CRI>70, no entanto está disponível mediante solicitação CRI>80 e CRI>90

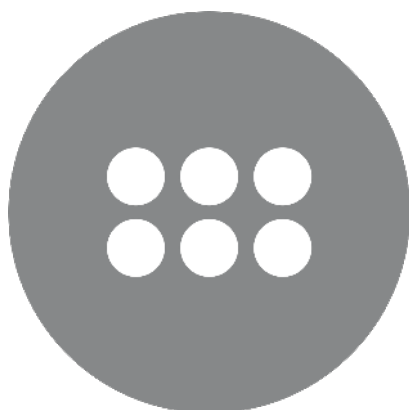
E caso não encontre o que procura, temos ainda mais opções disponíveis sob pedido. Teremos todo o prazer em o ajudar no seu projeto de forma personalizada e sem compromisso. Contacte-nos e iremos ajudá-lo a escolher a iluminação ideal.

## 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.

## 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.

Todas as luminárias da Série Z apresentam regulação de fluxo luminoso DALI2 e CLO e incluem o conector standard Zhaga Book 18, que permite a ligação Plug & Play com nós de gestão remota e a integração de múltiplos sensores (presença, crepúsculo, ruído, qualidade do ar...).

## Especificações técnicas : Ref. 68190200

Numero de leds										24
Potência	W									60
Dimming preprogramável										Sim
Interface de controlo										Dali 2
Tipo de ligação nó/sensor										1x Zhaga
Opções de ópticas										ME
Tipo de lente		P	T2	T3						APZ
		Lente PC	Lente PC	Lente PC						SCL
										T4
Opções de temperatura de cor		2200K		2700K		3000K		4000K		PC Âmbar
Fluxo luminoso	lm	7200		7800		8100		9000		3720
Eficiência Luminica	lm/W	120		130		135		150		62
Consumo do LED	mA	375		375		375		375		750
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 II				
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						Alumínio				
Material						Alumínio				
Material do difusor						Sem difusor				
Material de fixação						Alumínio				
Dimensão do mastil Max	mm					60				
Dimensão do mastil Min	mm					42				
Método de montagem						Montagem vertical/lateral				
Superf. de frente para o vento	m²					0,084				
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 luminoso	%					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				