

Luminárias AtmosLED Série E 48LED 108W

Iluminação viária interurbana e espaços exteriores

Luminária rodoviária altamente versátil, adaptável a qualquer ambiente exterior, fabricada em polimero técnico e 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 E oferece a possibilidade de incluir um complexo perfil de dimmming personalizado e pré-programado, com vários níveis até 5 etapas (disponível em todas as referências da série). 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. Com uma iluminação flexível, adaptada a cada situação, é possível obter elevadissimos níveis de eficiência.

Ref.	68330001

Outras características	
Numero de LEDs	48
Controlo de iluminação	Dimável
Potência	108,00 W

Dados físicos	
Peso líquido	5.800,00 g
Volume bruto	15,50 dm^3
Peso bruto	6.800,00 g
Largura	384,00 mm
Altura	338,00 mm
Profundidade	105,00 mm

Embalagem	
Caixa	1 uni.

Destaca-se por

- **Durabilidade e resistência:** estrutura compacta em polímero técnico e 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 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

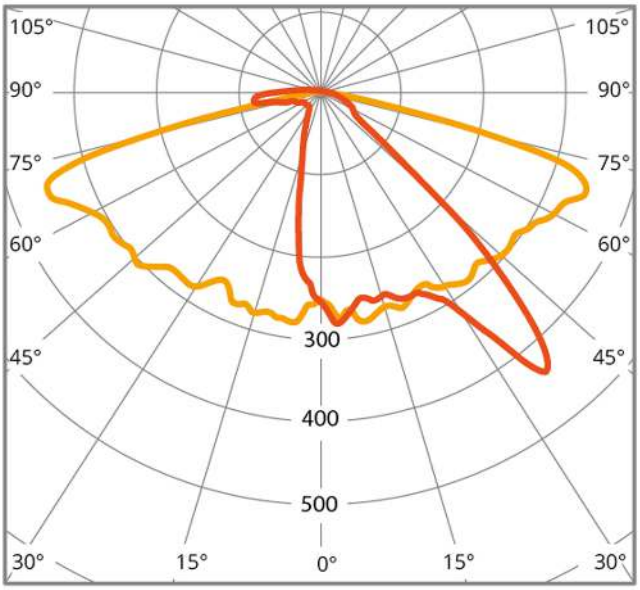
- UA – *Urban Alameda*
- 24 – *24 LEDs*
- 18 – *Temperatura de cor: PC Âmbar*
- D – *Inclui dimming*

- 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

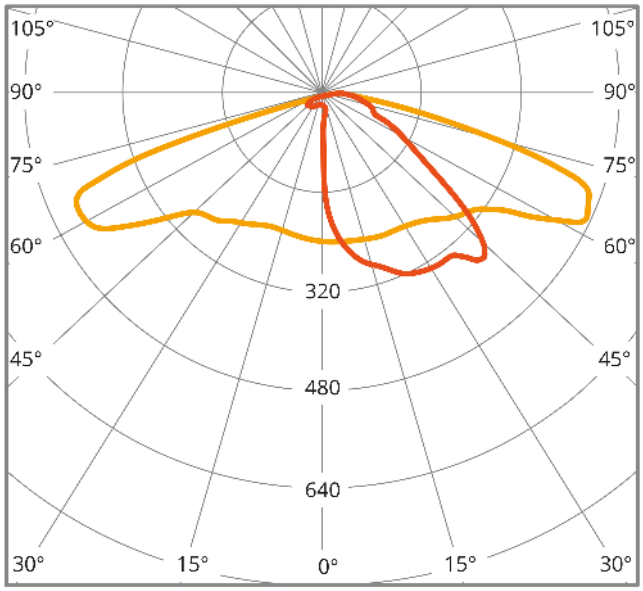
ME



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

Distribuição do fluxo luminoso

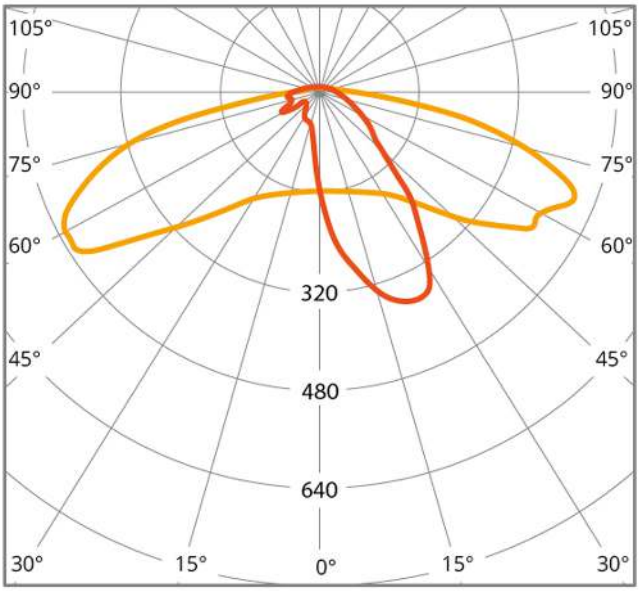
P



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

Distribuição do fluxo luminoso

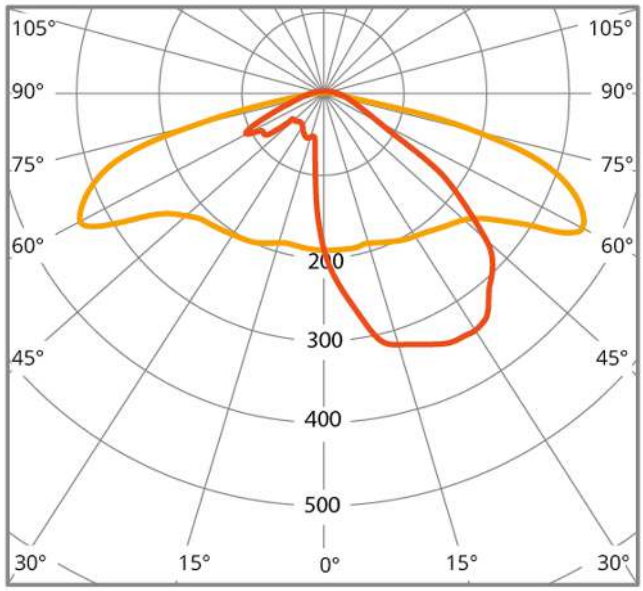
T2



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

Distribuição do fluxo luminoso

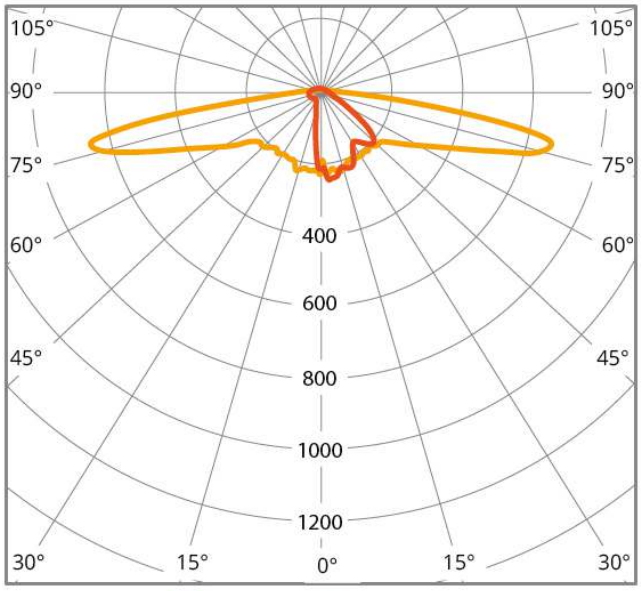
T3



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

Distribuição do fluxo luminoso

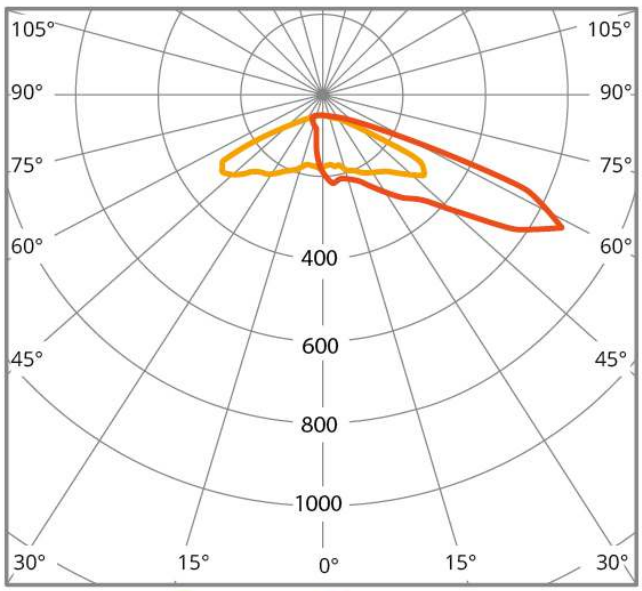
SCL



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

Distribuição do fluxo luminoso

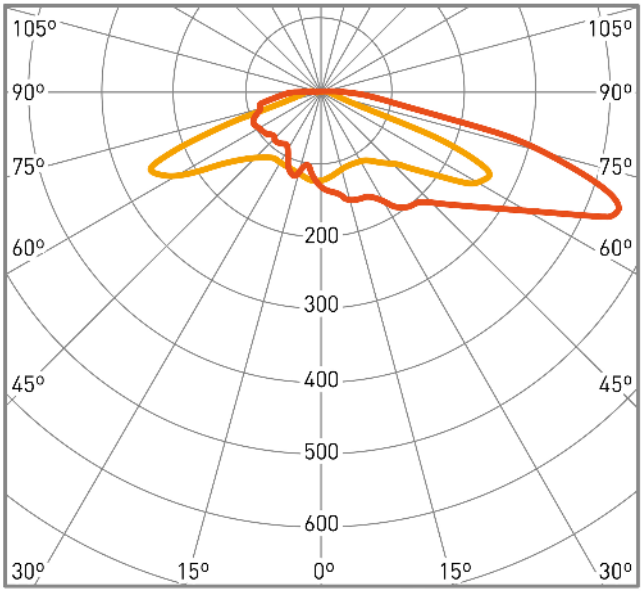
APZ



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

Distribuição do fluxo luminoso

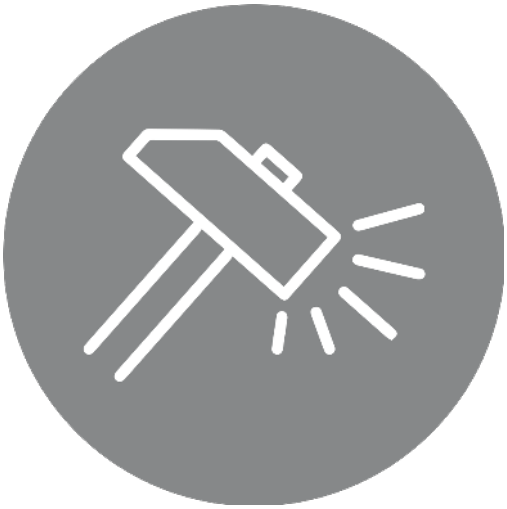
T4



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

Distribuição do fluxo luminoso

Características



Resistência e durabilidade

A luminária AtmosLED é composta pelo chassis em polímero técnico e 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 polímero técnico 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 eletrónica 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 eletrónica maximiza a vida útil da luminária (L90B10> 100.000h a 25ºC) 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 eletrónicos 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 bucins 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 proteção 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:

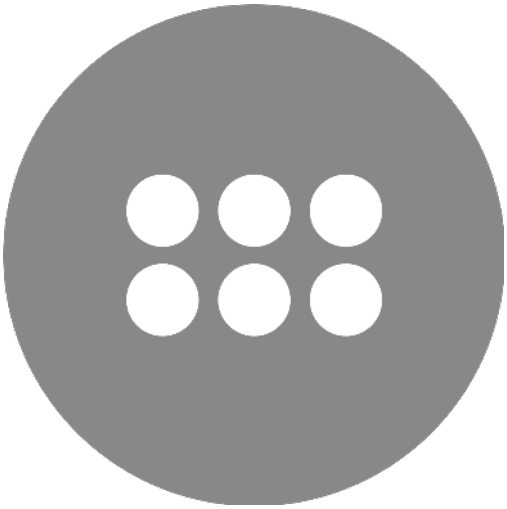
- Uma ampla seleção de temperaturas de cor altamente homogêneas (SDCM<3): PC Âmbar, 2.200, 2.700, 3.000 e 4.000ºK
- Estão disponíveis 7 tipos diferentes de óticas de forma a obter uma iluminação adaptada a qualquer ambiente: P, ME, T2, T3, T4, APZ e SCL
- Possibilidade de acabamentos em qualquer cor 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

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.

Especificações técnicas

Ref. 68330001

Numero de leds		48							
Potência	W	108							
Dimming preprogramável		Sim							
Interface de controlo		1-10V							
Opções de ópticas		P	K	T2	T3	T4	ME	APZ	SCL
Tipo de lente		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	12960		14040		14580		16200	6696
Eficiência luminosa	lm/W	120		130		135		150	62
Consumo do LED	mA	340		340		340		340	680
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 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		Aluminio							
Material do difusor		Sem difusor							
Material de fixação		Aluminio							
Dimensão do mastil Max	mm	60							
Dimensão do mastil Min	mm	42							
Método de montagem		Montagem vertical/lateral							
Superf. de frente para o vento	m^2	0,096							
Número de módulos LED		4							
Fator de potência mínimo		0.9500							
Tipo de iluminação		LED							
Fonte de luz substituível		Sim							
Cabo		Sim							
Tolerância do consumo de energia	%	8							
Tolerância do fluxo lumínico	%	8							
Conexão elétrica		Conector estanque de três polos							
Corrente inicial	A	65							
Tensão de entrada	Vac	220 ... 240							
Frequencia da rede		50 Hz							
Temperatura de trabalho Máx.	°C	40							
Temperatura de trabalho Mín.	°C	-35							