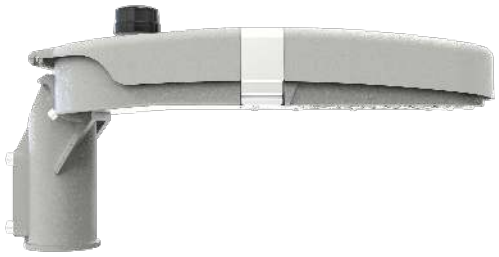
Luminária CIES Série Z 12LED 40W

Luminárias ecológicas fabricadas em polímero técnico de elevada durabilidade



CIES é a primeira gama de luminárias em polímeros técnicos especialmente concebida pela Televés, combinando design, engenharia mecânica e a mais recente tecnologia eletrónica. Estas luminárias possuem um estilo único que também pode ser personalizado! Poderá escolher entre uma grande variedade de opções: disponível em diferentes cores, ampla gama de temperaturas de cores, várias opções de óticas e muito mais.

A CIES é uma opção de iluminação amiga do ambiente, desde a sua produção a partir de materiais 100% recicláveis, num processo que minimiza a pegada de carbono, até à sua elevada eficiência energética e durabilidade, reduzindo a geração de resíduos. Para além disso, os materiais são muito leves e simultaneamente resistentes, o que facilita as tarefas de transporte, instalação e manutenção que estão naturalmente associadas a uma luminária pública.
Esta gama de luminárias, disponibiliza uma solução inovadora e ideal para os ambientes mais agressivos, especialmente para as zonas costeiras e marítimas.

A série Z oferece a máxima flexibilidade através de um conector padrão Zhaga Book 18 que permite estabelecer uma ligação Plug&Play com nós de telegestão e facilitar a integração de sensores. Oferece também regulação CLO (Constant Lumen Output), programação através de NFC e dimming pré-programado multinível de 5 níveis.
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.	60090200

Outras características	
Numero de LEDs	12
Controlo de iluminação	Permite Telegestão
Potência	40,00 W

Embalagem	
Caixa	1 uni.

Dados físicos	
Peso líquido	4.151,00 g
Volume bruto	28,00 dm³
Peso bruto	5.351,00 g
Largura	263,00 mm
Altura	250,00 mm
Profundidade	504,00 mm
Peso do produto principal	4.151,00 g

Destaca-se por

- **Resistente em qualquer ambiente:** fabricada com materiais imunes à corrosão, polímeros técnicos auto-formulados e aço inoxidável
- **Máxima segurança:** carcaça em polímero técnico (material não condutor) e switch de segurança em caso de abertura. Class II e SELV
- **Facilidade de instalação e manutenção:** leve e com um formato manejável, permite a abertura e imobilização da tampa sem a necessidade de ferramentas. Permite a substituição rápida de todos os componentes no local
- **Luminária ecológica:** produzida com materiais 100% recicláveis, num processo de fabrico que minimiza a pegada de carbono. Tudo isso, associada à sua alta eficiência, ajuda a CIES a preservar o meio ambiente tornando o mundo melhor e mais ecológico
- **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 integralmente nas nossas instalações de vanguarda, garantindo um total controlo através de exigentes parâmetros de qualidade aplicados em cada uma das fases de 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

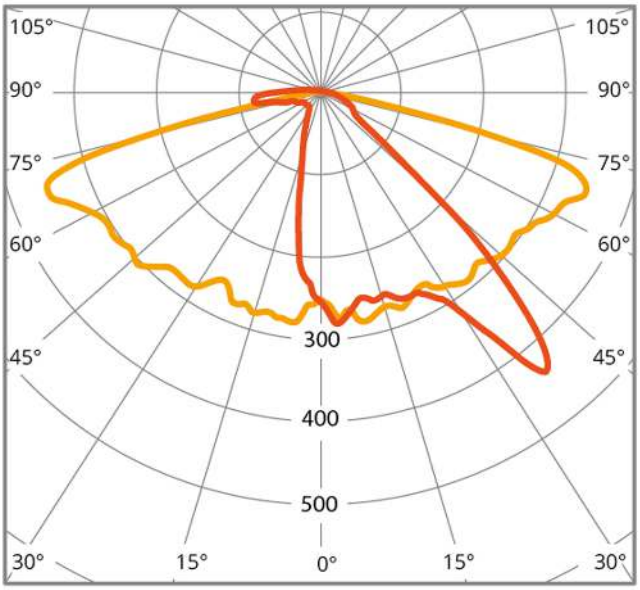
- UA – *Urban Alameda*
- 24 – *24 LEDs*
- 18 – *Temperatura de cor: PC Âmbar*
- D – *Inclui dimming*

- 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

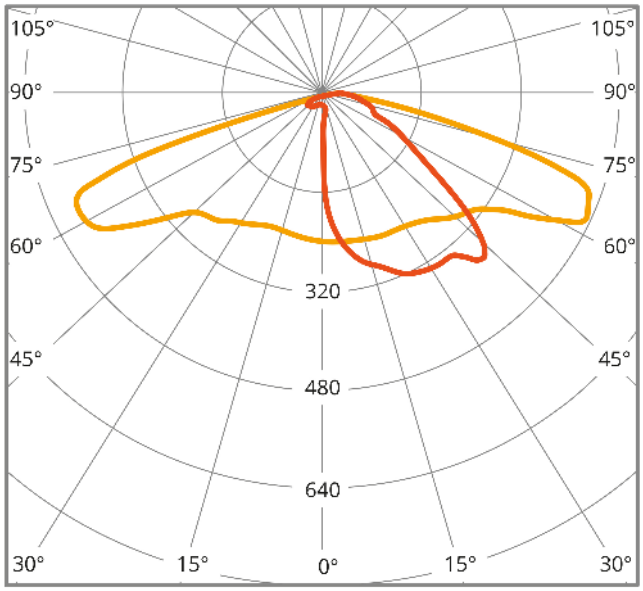
ME



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

Distribuição do fluxo luminoso

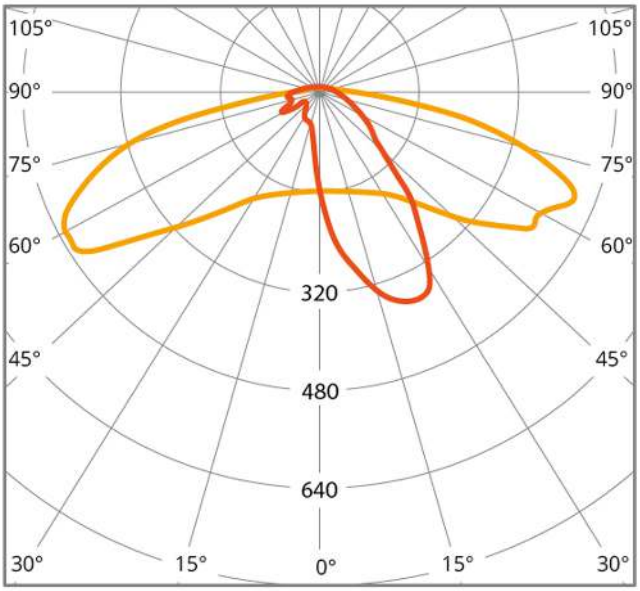
P



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

Distribuição do fluxo luminoso

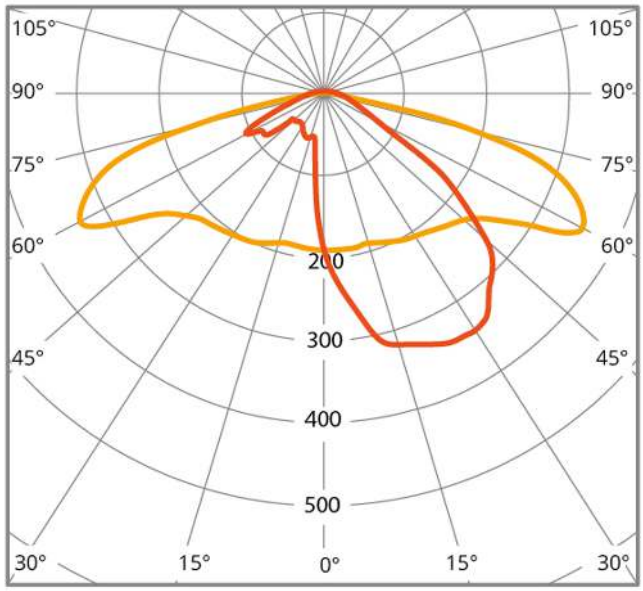
T2



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

Distribuição do fluxo luminoso

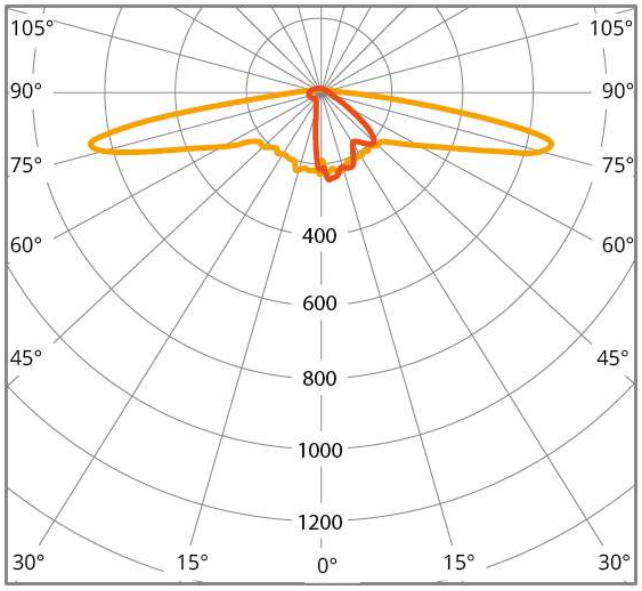
T3



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

Distribuição do fluxo luminoso

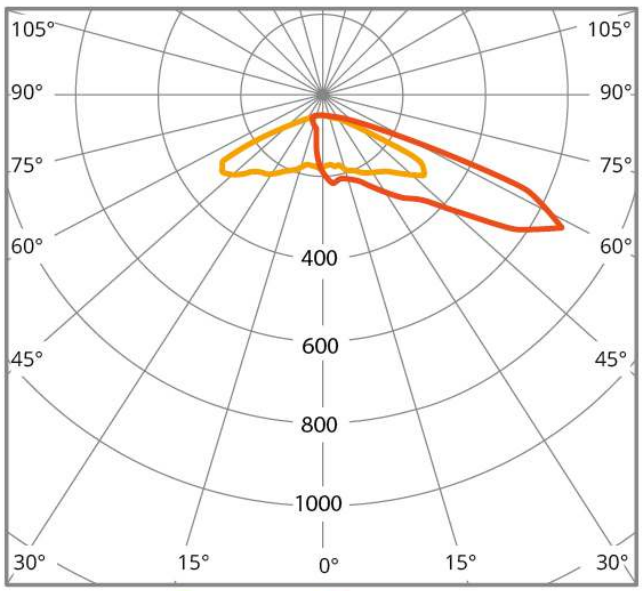
SCL



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

Distribuição do fluxo luminoso

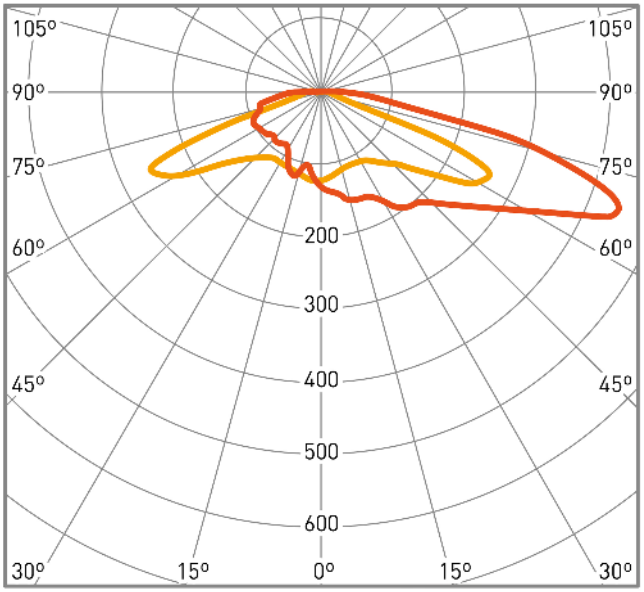
APZ



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



Uma luminária com personalidade única

Alia design, engenharia e modernidade

A CIES apresenta um design ligeiramente ondulado, que evoca as marés oceânicas que circundam o parque natural das Ilhas Atlânticas na Galiza. Nativa de um ambiente marítimo e insular, a CIES distingue-se pelo seu excelente desempenho em condições climáticas extremas.

O seu design inspirado no arquipélago galego manifesta-se no contraste entre a resistência e dureza dos seus materiais e a leveza e suavidade do seu estilo, tal como as dunas de areia fina se encontram em harmonia com a robustez das ilhas.



Invulnerável em qualquer ambiente

Concebida para durar

A CIES é fabricada com materiais imunes à corrosão: polímeros técnicos auto-formulados e aço inoxidável. A ausência de mistura de metais, elimina a possibilidade de corrosão galvânica, garantindo-lhe assim uma maior longevidade.
A sua estrutura em polímero técnico resiste à degradação contínua provocada pelos raios UV e apresenta um elevado grau de restitência ao vandalismo, suportando impactos de nível IK10.
CIES é a luminária ideal para zonas marítimas, pois é particularmente resistente à exposição a intempéries com elevados níveis de humidade e/ou salinidade.



Um mundo de possibilidades

Estilo personalizável para cada situação

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.



Excelente gestão térmica

Materiais e desenho que melhoram a dissipação

A luminária CIES possui um sistema de arrefecimento passivo. Grande estabilidade da temperatura devido aos seus dissipadores de calor em polímero técnico de alta qualidade, concebidos para garantir uma excelente condutividade térmica.
A cavidade onde está a parte eletrónica está separada dos módulos LED, o que impede a transferência de calor entre os dois pontos.
A proteção térmica da parte eletrónica, aumenta a longevidade da luminária (L90B10> 100.000h a 25 ° C) e a sua eficiência lumínica (até 160 lm/W).



Facilidade de instalação e manutenção

On-site and tool-free replacement

A CIES foi concebida para simplificar ao máximo as tarefas de instalação e manutenção. O facto de ser leve, com um formato facilmente manejável, abertura da tampa sem necessidade de ferramentas e sistema de travamento, facilitam a substituição no local de qualquer um dos seus componentes.
Para além disso, a luminária possui sistema de "autolimpeza" através das suas ranhuras localizadas na parte superior da luminária, que ajudam na limpeza e evitando possíveis degradações devido à acumulação de sujidade.



Iluminação sustentável e ecológica

Evita a polução luminosa

Inspirada numa zona natural e protegida, a CIES contribui para a preservação do meio ambiente, respeita a ecologia e evita a poluição luminosa. De acordo com os requisitos do IAC (Instituto de Astrofísica das Canárias), a CIES poderá ser utilizada em zonas de proteção especial contra a poluição luminosa, uma vez que a emissão de luz para o hemisfério superior é < 0,1%, emitindo um fluxo luminoso adequado, dirigido apenas para as áreas de interesse.



Sustentável ecologicamente, sob os 3 R's

Reduzir, Reutilizar e Reciclar

De forma a reduzir a pegada ecológica e a cuidar do nosso planeta, assumimos a responsabilidade de contribuir seguindo a politica dos 3 R's:

- Reduzir: o nosso processo de fabricação reduz a pegada de carbono em 50% , comparativamente com as suas equivalentes em alumínio
- Reutilizar: A luminária pode prevalecer na infraestrutura, devido à possibilidade de substituição do módulo de LED e do driver de forma sustentável
- Reciclar: a luminária é composta de materiais 100% recicláveis



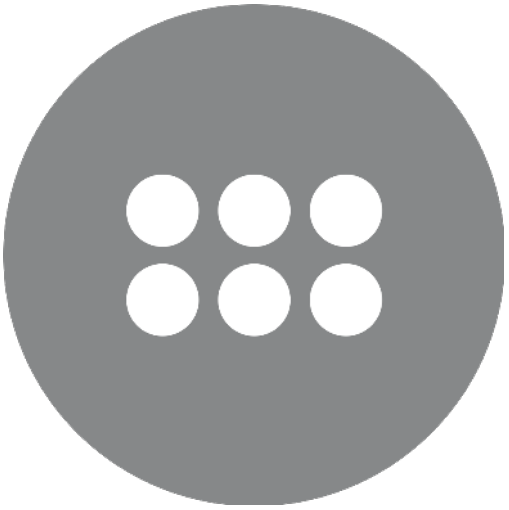
Totalmente segura eletricamente

Máxima proteção

Esta luminária apresenta os melhores níveis de protecção elétrica: a Classe II garante-lhe segurança sem necessidade de ligação à terra, devido ao duplo isolamento dos seus componentes. Para além disso, o certificado SELV garante uma tensão de saída inferior a 60V, minimizando o risco de eletrocussão em caso de falha do sistema. Por outro lado, o driver, grupo óptico e ligações IP68 oferecem proteção total a todos os elementos ópticos e eletrónicos contra a entrada de água e poeira, eliminando qualquer efeito causado por agentes externos.

E por fim, a sua estrutura de polímero técnico (material não condutor)

elimina totalmente a possibilidade de eletrocussão em caso de contato com a luminária.



Controlo e conectividade

Gama de luminárias com tomada Zhaga Book 18 e driver certificado D4i

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...).



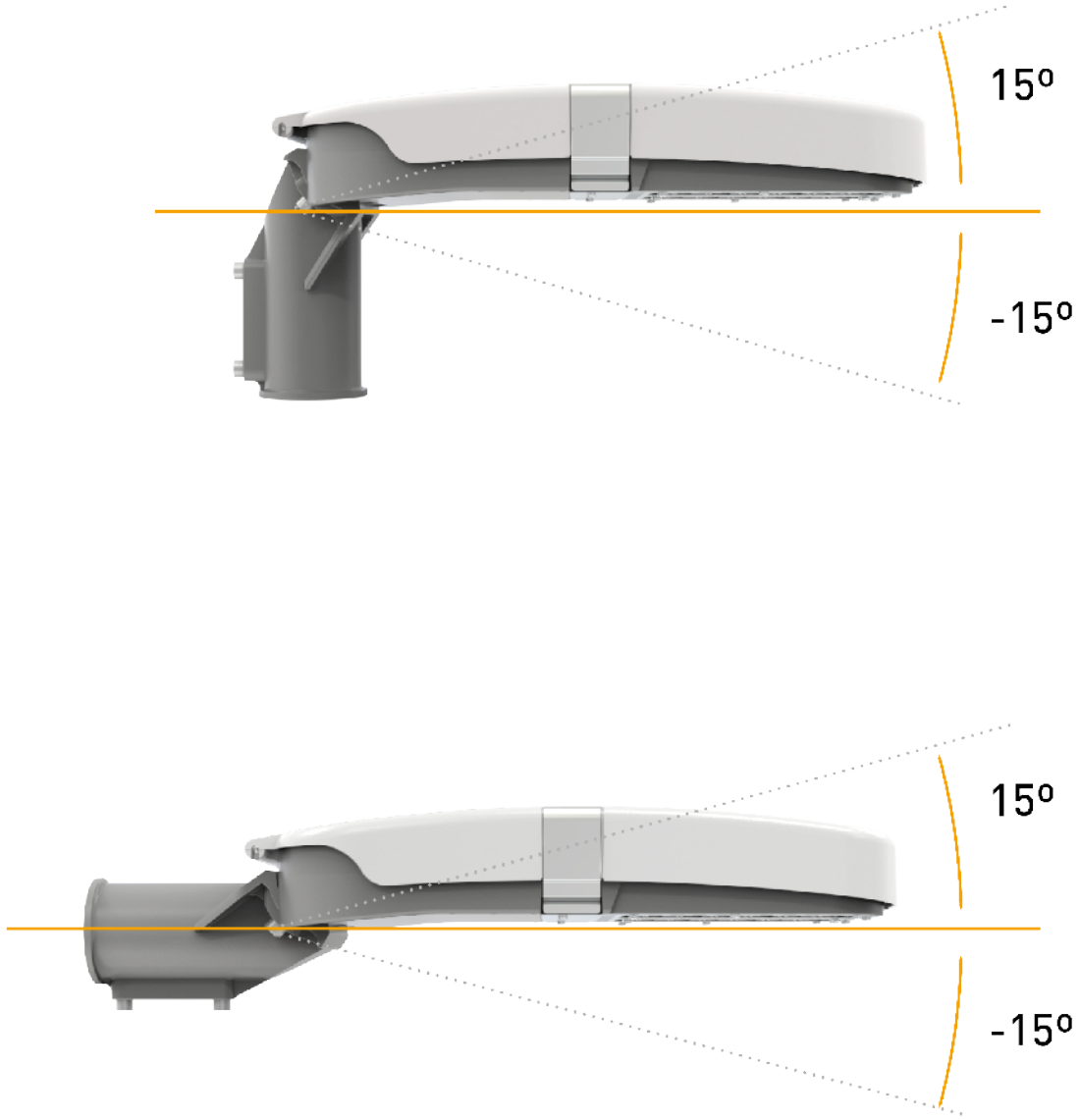
Garantia de qualidade Televés

Com mais de 60 anos de experiencia de fabricação na Europa

As nossas instalações de vanguarda estão equipadas com todos os meios para conceber uma luminária de elevada qualidade e fiabilidade, evidenciando uma rastreabilidade precisa e uma verificação rigorosa de todos os processos de fabrico. Só possível devido a uma metodologia avançada de conceção do produto sob simulação e produção própria em linhas robotizadas, sempre em estreita colaboração com fornecedores nacionais e locais.

Detalhes da montagem

Montagem simples e rápida através de um único acessório para a posição vertical e horizontal, fabricado num polímero técnico especialmente concebido para obter máxima resistência e durabilidade.
A inclinação da luminária pode ser ajustada até 30º. É adaptável a postes, colunas e braços com um diâmetro compreendido entre os 42 e os 60mm, no entanto também existem adaptadores para outros diâmetros.



Indicação dos ângulos de inclinação para uma calibração rápida e uma instalação fácil.



Abertura superior sem a necessidade de ferramentas para aceder ao módulo eletrónico e módulo LED. Sistema de segurança que desliga automaticamente a energia elétrica em caso de abertura de forma a minimizar o risco de eletrocussão.



Televes®

Especificações técnicas : Ref. 60090200

Numero de leds		12						
Potência	W	40						
Dimming preprogramável		Sim						
Interface de controlo		Dali 2						
Tipo de ligação nó/sensor		1x Zhaga						
Opções de ópticas		P	T2	T3	ME	APZ	SCL	T4
Tipo de lente		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	4540	4996		5520	5720		2340
Eficiência luminosa	lm/W	113,5	124,9		138	143		58,5
Consumo do LED	mA	500	500		500	500		1000
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)		66						
Grau IP (luminária completa)		66						
Cor		Branco/Cinza						
Material		Polímero técnico						
Material do difusor		Sem difusor						
Material de fixação		Polímero técnico						
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	0,1151						
Número de módulos LED		1						
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	26						
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						