



Luminária CIES Série T 24LED 70W

Luminárias ecológicas fabricadas em polímero técnico de elevada durabilidade

CIES é a primeira gama de luminárias em polímeros técnicos especialmente concebida pela Televes, 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.

Além disso, a série T oferece a possibilidade de programar perfis de regulação personalizados em massa. Permite a operação no painel de controlo para configurar várias luminárias ao mesmo tempo através da rede eléctrica, utilizando os protocolos Ready2Mains e U6Me2. Assim, é possível ajustar a

intensidade luminosa e a potência emitida em determinados intervalos de tempo, adaptando o funcionamento da luminária aos hábitos dos usuários.

O controlo simples das linhas de luminárias a partir de um único ponto permite responder facilmente a novas exigências de utilização. Para além disso, a série T dispõe de opções de regulação CLO (Constant Lumen Output) e programação via NFC, alargando as possibilidades de adaptação a diferentes contextos. Com uma iluminação flexível, adaptada a cada situação, é possível atingir níveis máximos de eficiência.

Ref.	60160400
------	----------

Outras características

Numero de LEDs	24
Controlo de iluminação	Programável
Potência	70,00 W

Embalagem

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

Dados físicos

Peso líquido	4.720,00 g
Volume bruto	28,00 dm³
Peso bruto	5.920,00 g
Largura	263,00 mm
Altura	249,00 mm
Profundidade	504,00 mm
Peso do produto principal	4.720,00 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), 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 Televes:** 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 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	<i>Urban Alameda E 24LED</i>	18	<i>PC Âmbar</i>	(ø)	<i>Sem Dimming</i>	SP	BL	<i>Preto</i>	53	<i>53W</i>
		22	<i>2200K</i>	D	<i>Dimming</i>	D90	xx	<i>Personalizado</i>	39	<i>39W</i>
		27	<i>2700K</i>			T2-C90				
		30	<i>3000K</i>			T3-B90				
		40	<i>4000K</i>							

Documentação gráfica



Distribuição do fluxo luminoso



Distribuição do fluxo luminoso



Distribuição do fluxo luminoso



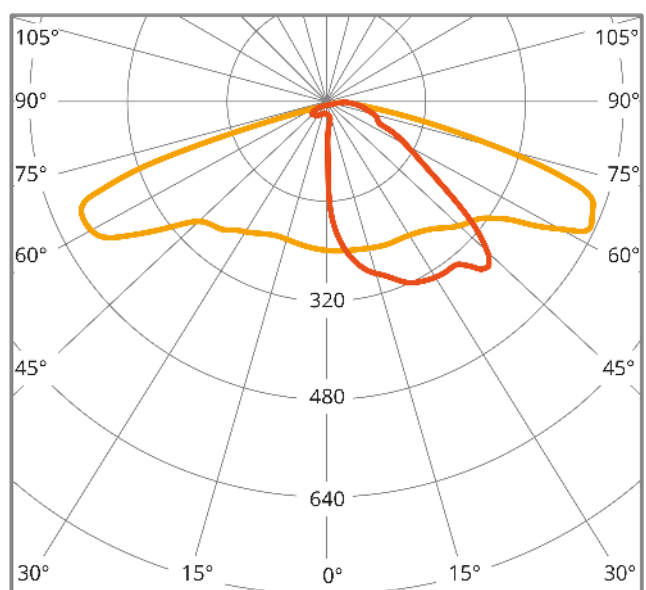
Distribuição do fluxo luminoso



Distribuição do fluxo luminoso



Distribuição do fluxo luminoso



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.



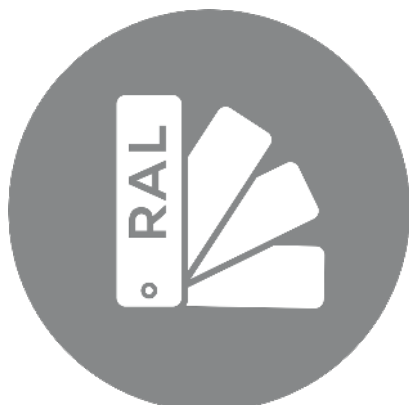
Invulnerável em qualquer ambiente

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

4.000°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.



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 poluição 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 política 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

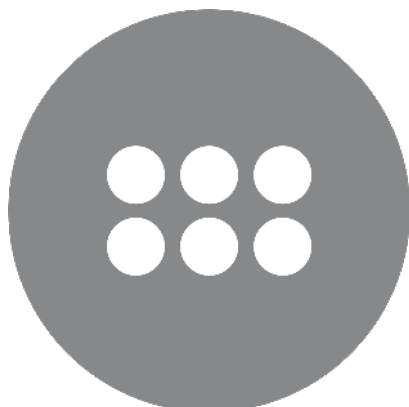


Totalmente segura eletricamente

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 protecção 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

Configuração em massa através da rede eléctrica

A série T permite configurar linhas de luminárias a partir de um único ponto, operando sobre o quadro eléctrico e enviando a informação através da rede. Permite gerir em massa curvas de nível personalizadas, ajustando a intensidade luminosa e a potência emitida de acordo com determinados horários, a fim de adaptar a iluminação às necessidades reais e maximizar a eficiência.

As luminárias da série T utilizam o protocolo Ready2Mains e U6Me2 para a gestão da informação através da rede eléctrica, sem necessidade de instalar nova cablagem. Incluem ainda opções de regulação CLO (Constant Lumen Output) e programação NFC.



Garantia de qualidade Televes

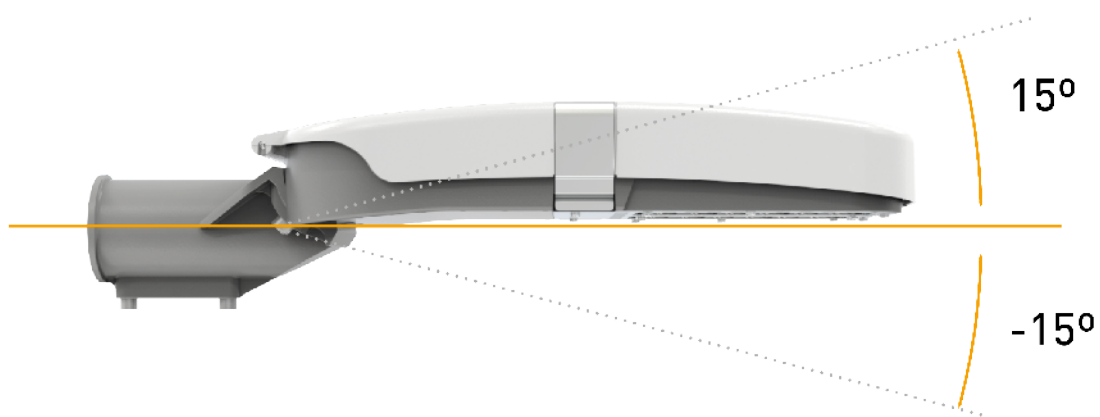
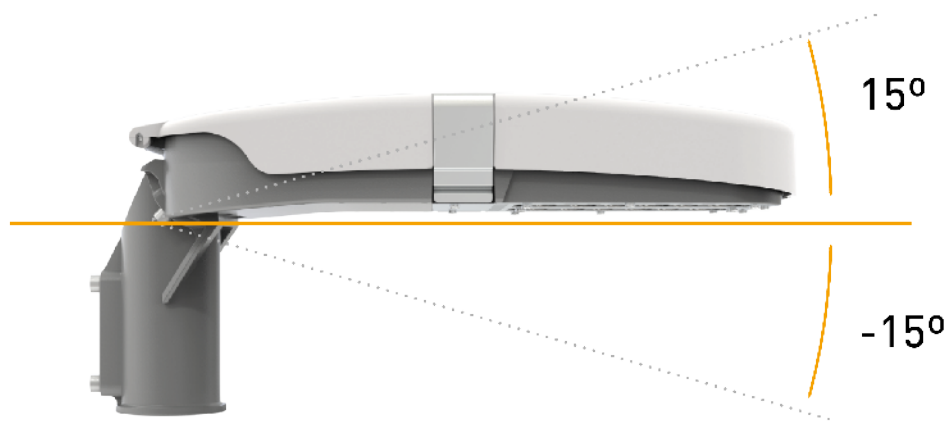
Com mais de 60 anos de experiência de fabricação na Europa

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 30°. 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.



Especificações técnicas : Ref. 60160400

Numero de leds									24
Potência	W								70
Dimming preprogramável									Sim
Interface de controlo									U6Me2
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	7945		8743		9660		9940	4095
Eficiência luminosa	lm/W	113,5		124,9		138		143	58,5
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 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						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					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			