

CiES



LUMINÁRIA ECOLÓGICA DE POLÍMERO TÉCNICO
INVULNERÁVEL A QUALQUER AMBIENTE

Televes[®]

CiES

A CIES é a primeira série de luminárias fabricada em polímeros **técnicos especialmente formulados pela Televés**, que combina o design, engenharia mecânica e a mais recente tecnologia eletrónica para satisfazer os clientes mais exigentes, oferecendo uma solução inovadora para o setor da iluminação. Esta luminária é a ideal para ambientes mais agressivos, além disso também se encontra otimizada de forma a facilitar a sua instalação, funcionamento e manutenção.

DESCUBRA UMA LUMINÁRIA COM PERSONALIDADE...

CIES apresenta um design ligeiramente ondulado, que evocam as marés do ambiente marítimo que circunda o parque natural das Ilhas Atlânticas na Galiza.

Nativa de um ambiente marítimo e insular, a CIES distingue-se pelo seu excelente comportamento em condições climáticas extremas, destacando-se a sua **imunidade à corrosão e a resistência à degradação dos raios UV**.

A robustez do arquipélago galego manifesta-se na **grande dureza** da luminária, que permanece estável contra impactos. Em contraste, a sua **leveza e suavidade** estão em harmonia com a areia das dunas que compõem as ilhas.

No coração da CIES respira-se a brisa fresca do clima atlântico, pois o seu dissipador de calor fabricado num polímero técnico especial oferece uma **excelente condutividade térmica**. Assim, é criado um núcleo ventilado de **grande resistência ao calor** que mantém a **luminária sempre fria e assim maximiza a sua longevidade**.

Inspirada num espaço natural protegido, a CIES **favorece a preservação do meio ambiente e respeita a ecologia**, sendo uma luminária feita com **materiais recicláveis**, através de um processo de fabrico que **minimiza a pegada de carbono**.

CIES... Criada para durar... nascida para brilhar...



Disponibilizamos duas gamas diferentes da CIES, mediante o âmbito de aplicação



ILUMINAÇÃO URBANA E INTERURBANA

Ruas, calçadas, portos, cais, avenidas, praças, parques, zonas residenciais, zonas industriais, estradas, auto-estradas, ...



ILUMINAÇÃO PARA SEGURANÇA URBANA

Passagens de peões em vias urbanas e interurbanas, passadeiras perto de escolas e parques, ruas pouco movimentadas, zonas residenciais, urbanizações, percursos pedestres, ciclovias, estacionamentos...

INOVAÇÃO E ENGENHARIA DEFINEM O SEU ESTILO

CiES

PERFEITA PARA QUALQUER AMBIENTE

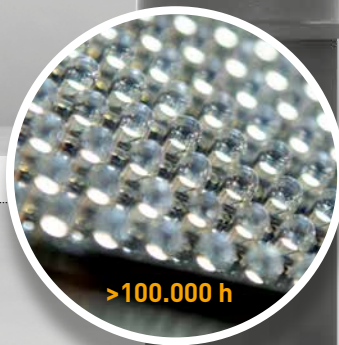
- Resistente em qualquer ambiente, especialmente em ambientes adversos (com altos níveis de humidade, salinidade, poluição,...)
- Fabricada com materiais imunes à corrosão: polímeros técnicos auto-formulados e aço inoxidável
- Ausência de metais combinados (elimina a possibilidade de corrosão galvânica)
- Carcaça resistente à degradação provocada pela exposição contínua a raios UV
- Resistente ao vandalismo (IK10), com grande dureza e proteção contra impactos
- Suporta temperaturas de funcionamento extremas: de -30°C a +40°C
- Imune a surtos de tensão

SEGURANÇA ELÉTRICA A 100%

- Carcaça em polímero técnico: material não condutor
- Isolamento elétrico: Classe II+ e SELV
- Interruptor de segurança em caso de abertura
- Driver próprio de alta segurança: encapsulado IP67, com certificado ENEC e com proteção contra sobretensão incluída (10KV)

EXCELENTE GESTÃO TÉRMICA

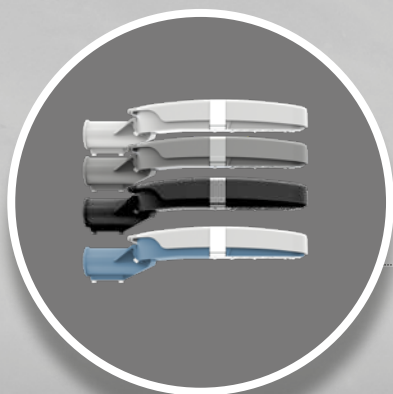
- Dissipador exclusivo em polímero técnico, desenvolvido para uma elevada condutividade térmica
- Envoltória em alta condutividade térmica que mantém a luminária à temperatura ideal
- A cavidade onde está a parte eletrónica está separada dos módulos LEDs
- Compensador de pressão que evita a absorção de pó e humidade
- Proteção térmica da parte eletrónica, o que aumenta a vida útil da luminária (L90B10 >100.000h a 25°C) e melhora a sua eficiência (até 160 lm/W)



FACILIDADE DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO



- Abertura e imobilização da tampa sem a necessidade de ferramentas
- Lavagem autónoma: as ranhuras situadas na parte superior conduzem a água da chuva, favorecendo a sua limpeza
- Permite a substituição rápida de todos os componentes no local
- Leve e com um formato manejável
- Um único suporte para a fixação horizontal e vertical, regulável em inclinação ($\pm 15^\circ$)



UM MUNDO DE POSSIBILIDADES...

- Por defeito possui duas tonalidades, com opção de acabamento em qualquer cor da gama RAL
- Grande variedade de temperatura de cores, com homogeneidade (3SCDM)
- Diferentes tipos de óticas
- CRI >70 e outros mediante pedido: CRI >80 e CRI >90
- Dimming ou controlo de iluminação autónoma
- Controlo total com telegestão



CONECTIVIDADE E SENSORIZAÇÃO (MEDIANTE A GAMA)

- Integração com sistemas de telegestão para controlo remoto através do módulo de iluminação na plataforma Aurant
- Interfaces de ligação standard para nós NB-IoT: NEMA ANSI C136.41 (Série N) e ZHAGA book 18 (Série Z)
- Integração com sensores de deteção de presença para iluminação viária e de sinalização (CIES Crosswalk)
- Integração com outras opções de sensores (crepuscular, ruído, qualidade do ar, etc.)

UM MUNDO MELHOR E MAIS ECOLÓGICO

CiES

A CIES RESPEITA O MEIO AMBIENTE SOB OS 3 “R”



REDUZIR

O nosso processo de fabrico reduz a pegada de carbono em 50% em comparação com as equivalentes de alumínio.



REUTILIZAR

A luminária pode prevalecer na infraestrutura, graças à substituição do módulo LED e do driver de maneira sustentável.



RECICLAR

A luminária é composta de materiais 100% recicláveis.





PROTEGE A QUALIDADE DO CÉU NOTURNO

A CIES favorece a **conservação do céu noturno limitando a poluição luminosa**. O seu design aliado às óticas utilizadas, permitem reduzir ao máximo a emissão de fluxo luminoso para hemisfério superior (<0,1%).

Desta forma, a luminária **cumpr**e os requisitos do IAC (Instituto de Astrofísica das Canárias) e poderá ser instalada em **zonas de proteção especial** contra a poluição luminosa.

CIES URBANA E INTERURBANA

LUMINÁRIA ECOLÓGICA DE POLÍMERO TÉCNICO INVULNERÁVEL A QUALQUER AMBIENTE

A CIES é a luminária ideal para iluminação viária, urbana e interurbana, já que combina design, durabilidade e tecnologia.

As suas óticas oferecem um **elevado rendimento em iluminação pública, como estradas e ruas**. Também **dispõe de séries preparadas para a ligação de nós de telegestão**, otimizando a eficiência energética, melhorando a percepção do serviço e facilitando a integração em ambientes de Smart City.



INOX

Estilo moderno e funcional:

Design funcional em polímero técnico com fecho e parafusos em inox, integra a facilidade de instalação e manutenção sem ferramentas, com uma excelente resistência a ambientes extremos



Compromisso com o meio ambiente:

Desde o fabrico em materiais 100% recicláveis num processo que minimiza a pegada de carbono até à sua elevada eficiência energética e durabilidade



Design único personalizável:

Configuração personalizável em vários parâmetros da luminária para que se possa adaptar a cada situação, tais como a ótica, temperatura de cor, cor da luminária, etc.



Máxima proteção elétrica:

A carcaça totalmente isolante e o interruptor de corte de energia em caso de abertura da luminária garantem a segurança elétrica nas tarefas de manutenção



A CIES disponibiliza várias séries que se diferenciam pelo tipo de controlo da iluminação, com diferentes modos de funcionamento para controlar a ação de ligar e desligar ou regular o nível de intensidade.

SÉRIE E

Luminárias standard com duas opções disponíveis de regulação (mediante referência): Com controlo ON/OFF, Com dimming pré-programado

Ref. 600600 CIES E 12 LED 39W

Ref. 601600 CIES E 24 LED 53W

SÉRIE E4

Possui drivers certificados D4i programáveis, com comunicação DALI2, regulação CLO e programação por NFC

Ref. 600602 CIES E4 12 LED 40W

Ref. 601602 CIES E4 24 LED 70W

SÉRIE T

Permite a configuração em massa das luminárias a partir do quadro elétrico (Ready2Mains), dispõe de regulação CLO e programação por NFC

Ref. 601604 CIES T 24 LED 70W

Ref. 600604 CIES T 12 LED 40W

SÉRIE N

Preparada para ligar nós NB-IoT de tipo ANSI C136.41 NEMA, integrando-se em meios de telegestão e com sensores

Ref. 600800 CIES N 12 LED 39W

Ref. 601800 CIES N 24 LED 53W

Ref. 601802 CIES N 24 LED 70W

SÉRIE Z

Preparada para ligar nós NB-IoT de tipo Zhaga Book 18, integrando-se em meios de telegestão e com sensores.

Dispõe de drivers certificados D4i

Ref. 600902 CIES Z 12 LED 40W

Ref. 601902 CIES Z 24 LED 70W



Iluminação responsável:

Favorece a preservação do céu noturno e a qualidade da noite, iluminando apenas as zonas de interesse para limitar ao máximo a poluição luminosa

CIES URBANA E INTERURBANA

ILUMINAÇÃO CONECTADA

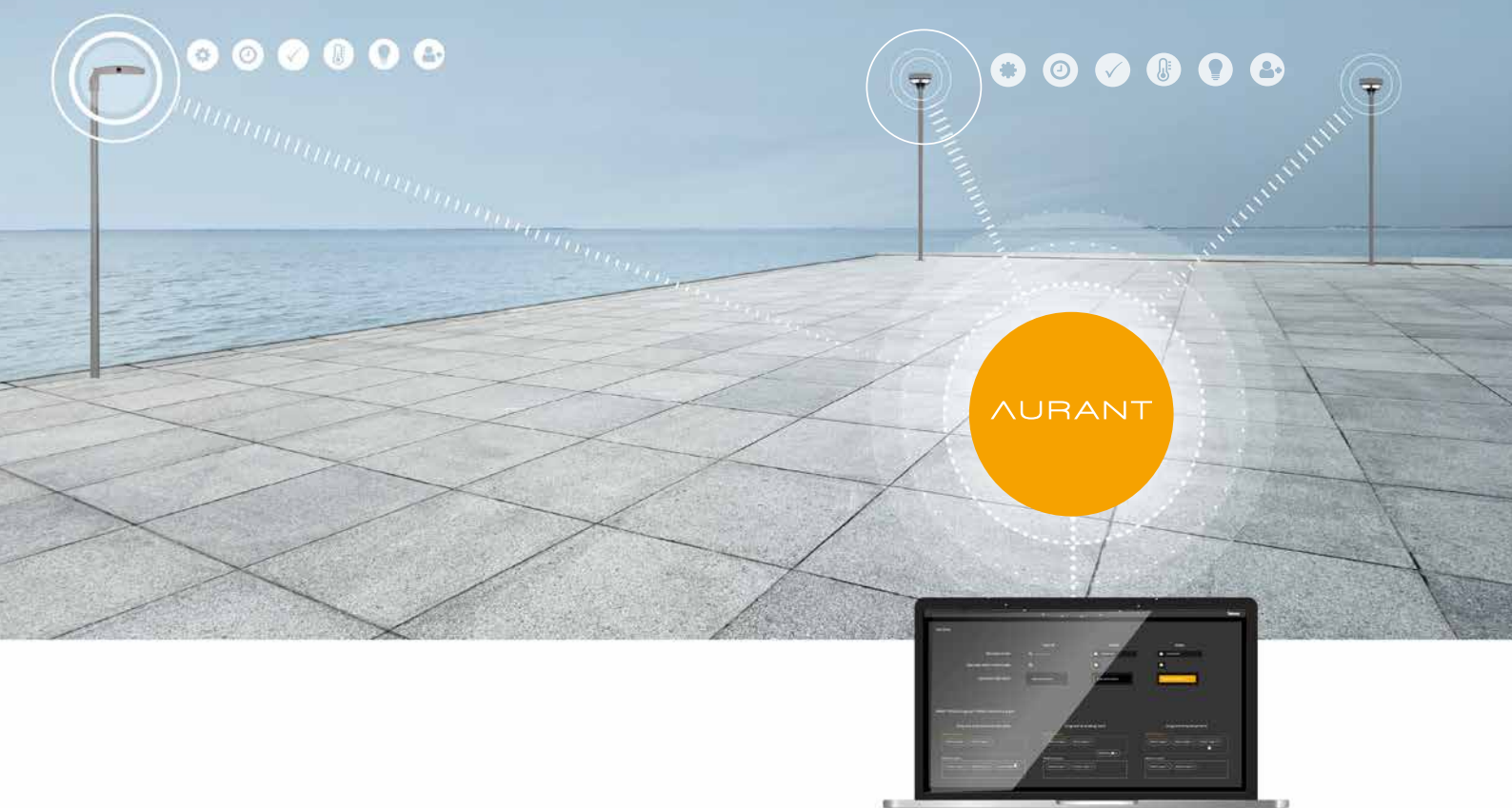
MAXIMIZE O RENDIMENTO DA REDE DE ILUMINAÇÃO RECORRENDO À TELEGESTÃO

A CIES inclui as **séries N e Z** preparadas para a instalação de nós NB-IoT, proporcionando conectividade e inteligência à luminária.

Os nós **comunicam de forma bidirecional com a plataforma de telegestão Aurant**, controlando à distância cada ponto de luz e obtendo dados de funcionamento e de estado em tempo real. Controlar a iluminação de forma inteligente reduz o consumo e melhora a qualidade do serviço, já que a iluminação se adapta às necessidades reais de cada zona da cidade.

A nossa solução mais completa de telegestão inclui a infraestrutura (IaaS, SaaS, segurança...) e o serviço (conectividade, suporte, manutenção...). **Uma solução Full Service para dar o primeiro passo em direção à Smart City.**

Ref. 694801 Telegestão Full Service para Módulo de Iluminação LED. Taxa anual/Luminária



PLATAFORMA AURANT

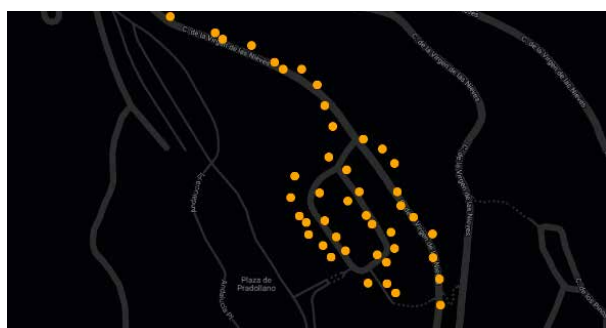
A Aurant apresenta um **interface intuitivo e amigável**; apresentamos algumas das suas funcionalidades mais avançadas:



DASHBOARD DE MONITORIZAÇÃO

Personalize o seu quadro de comando para responder a todos os pontos chave do sistema. Com toda a informação organizada e centralizada num único interface, é fácil tomar decisões e obter os resultados desejados.

Reduza o consumo, aumente a poupança e melhore ao máximo a eficiência da sua rede.



MAPA DE CONTROLO DOS PONTOS DE LUZ

Supervisione a totalidade das luminárias conectadas, com geolocalização automática. Cada ponto de luz possui um indicador de cor, facilitando uma rápida deteção de anomalias.

Atue diretamente nos nós ou grupos de luminárias, bastando clicar sobre eles.

Grupo	Acelerometro	Potencia	GPS	Voltaje
Casco_Histórico_Cretas_1	0	1	0	0
Casco_Histórico_Cretas_2	0	1	0	0
Casco_Histórico_Cretas_3	0	1	0	0
Casco_Histórico_Cretas_4	0	1	0	0
CP_44623	0	0	0	0
Urbanización_Cretas_1	0	1	0	0
Urbanización_Cretas_2	0	1	0	0

PAINEL DE ALARMES

Receba alertas no telemóvel permitindo-lhe reagir rapidamente perante qualquer anomalia.

Crie relatórios personalizados com dados de funcionamento de cada nó.

Configure notificações à medida para supervisionar o estado da rede de iluminação.

VANTAGENS DA TELEGESTÃO COM A AURANT:



Aumenta a poupança:

A regulação gradual da iluminação e o controlo da ação de ligar e desligar de cada ponto de luz permite melhorar a eficiência energética e reduzir custos



Qualidade de serviço:

Ilumina onde e quando é necessário, reforçando os níveis em pontos concretos da rede em função das necessidades reais dos cidadãos



Otimiza a manutenção:

A monitorização da rede garante a deteção precoce de avarias, respondendo rapidamente a qualquer anomalia



Favorece a sustentabilidade:

Uma iluminação responsável e controlada de forma inteligente limita a poluição luminosa, protegendo o céu noturno e a biodiversidade

CIES CROSSWALK

ILUMINAÇÃO INTELIGENTE EM BENEFÍCIO DA SEGURANÇA URBANA

A CIES Crosswalk é a solução de iluminação inteligente para passadeiras concebida para melhorar a segurança rodoviária. Combina óticas específicas para passagens de peões com sensores de movimento. **Ao detetar um peão, aumenta a iluminação na zona de passagem, garantindo a visibilidade e reduzindo o risco de acidentes.**

Também contribui para a segurança pública se for instalada em ruas pouco movimentadas durante a noite. O nível de iluminação aumenta ao detetar uma pessoa, melhorando a visibilidade e facilitando a identificação de possíveis perigos, atuando como medida dissuasora.

Além disso, o nível de iluminação é menor enquanto não deteta movimento, **otimizando a poupança energética e o cuidado do meio ambiente**, sem comprometer a segurança urbana.

Ref. [600992 CIES Crosswalk 12 LED 40W](#)

Ref. [601992 CIES Crosswalk 12 LED 70W](#)



Reforça a segurança rodoviária:

Reduz o risco de acidentes ao melhorar a visibilidade dos peões nas passadeiras



Melhoria da segurança pública:

Aumenta a intensidade luminosa ao detetar transeuntes em ruas ou caminhos pouco movimentados, para melhorar a visibilidade, detetar perigos e reduzir a probabilidade de agressões, roubos, etc.



Iluminação precisa:

As óticas específicas garantem a total iluminação da zona de passagem e da figura do peão. Disponíveis à direita e à esquerda para instalar de qualquer lado da passadeira, aproveitando as colunas existentes



Sincronização entre sensores:

Comunicam-se entre si para iluminar simultaneamente uma passadeira ou iluminar de forma progressiva um caminho



Programação personalizada:

Os parâmetros dos sensores são configuráveis, tais como o tempo de resposta, o tempo de ligação a 100% ou a comunicação entre eles



Variedade de cores:

Permite realçar as luminárias presentes junto das passadeiras destacando-as numa cor diferente das restantes



Elevada rentabilidade:

Os sensores de presença regulam o nível de iluminação de acordo com as necessidades reais, para aumentar a poupança energética e económica obtendo assim um rápido retorno do investimento

CIES CROSSWALK

ILUMINAÇÃO COM SENSORES

COMPLEMENTE A SOLUÇÃO CIES CROSSWALK COM SENSORES DE PRESENÇA

A CIES Crosswalk dispõe de um interface de ligação Zhaga onde se **liga o sensor de presença** na parte inferior da luminária, permitindo regular o nível de luminosidade assim que se detetem peões. A alta sensibilidade do sensor, é capaz de detetar pessoas até 14 m de distância, notificando a luminária para alterar o seu nível de iluminação.

O sensor de presença possui tecnologia Bluetooth que **permite a comunicação com os sensores mais próximos**, até 35 m de distância. Desta forma é possível iluminar **as passeadeiras de ambos os lados e em simultâneo**, abrangendo com o feixe de luz toda a zona de passagem. Também permite a comunicação em série com várias luminárias, o que se torna útil quando se aplica em zonas pouco movimentadas, aumentando progressivamente a iluminação ao longo do percurso, após a deteção de uma pessoa.

Típos de sensores em função da aplicação:

Ref. 693021 Sensor de Movimento e de luminosidade 180°

Ref. 693022 Sensor de Movimento e de luminosidade 360°



PASSADEIRAS:

Ângulo de deteção de 180° orientado para a parte posterior da luminária para atuar somente aquando da presença de peões no passeio, mantendo-se inalterada com a passagem de veículos.



CAMINHOS E ZONAS PEDONAIS:

Ângulo de deteção de 360°, para detetar a presença de pessoas em todas as direções.



APLICAÇÕES TÍPICAS



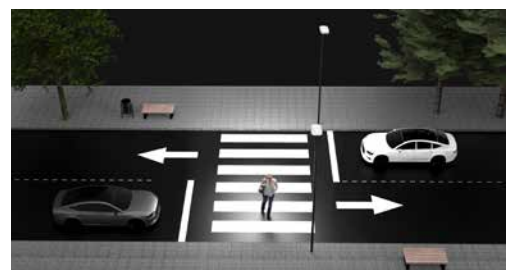
Uma faixa de rodagem com uma via de sentido único. Ambas as óticas para a esquerda



Uma faixa de rodagem com duas vias, uma em cada sentido. Ambas as óticas para a esquerda



Uma faixa de rodagem com duas vias de sentido único. Ambas as óticas para a esquerda



Uma faixa de rodagem com duas vias uma em cada sentido. Uma ótica para a esquerda e outra para a direita



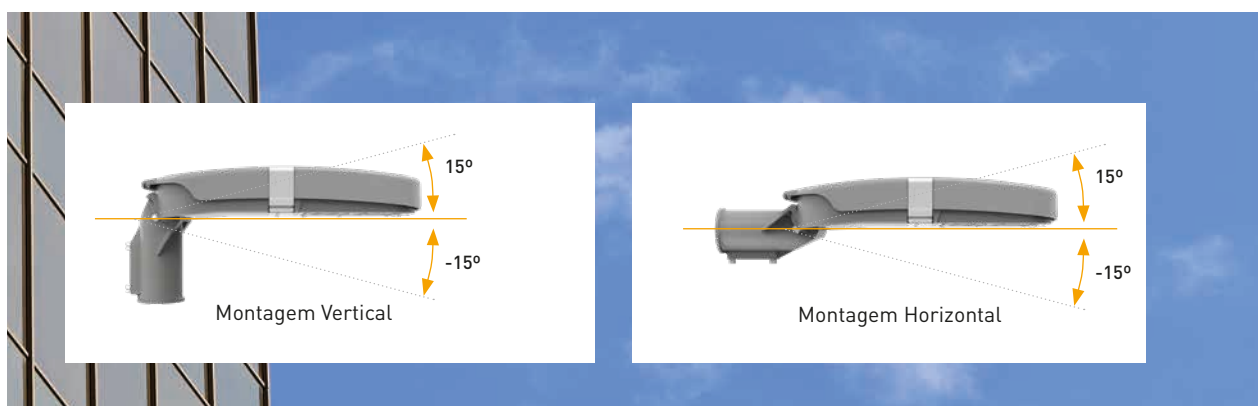
Iluminação progressiva. Ótica assimétrica para passeios

ACESSÓRIOS PARA COMPLEMENTAR A INSTALAÇÃO



BRAÇO DE SUPORTE

- Acessório único já incluído na luminária, para instalação na posição vertical e horizontal
- Grande resistência e durabilidade: fabricado em polímero técnico com formulação específica
- Rotação da luminária até 30°
- Adaptável a postes, colunas e braços de Ø42mm a Ø60 mm
- Disponíveis adaptadores para postes e colunas com diâmetros diferentes
- Personalização da cor, sob encomenda (por defeito RAL 9007 "cinzento alumínio")



Disponíveis adaptadores para postes e colunas com diâmetros diferentes:

Ref. [690010](#) Adaptador para Poste de Ø30-40mm

Ref. [690012](#) Adaptador para Poste de Ø42mm

Ref. [690013](#) Adaptador para Poste de Ø76mm

Ref. [690021](#) Suporte de Coluna Ø76mm



69001x



690021



MÓDULO PROTETOR CONTRA SOBRETENSÕES

- Acessório para proteção extra contra descargas elétricas atmosféricas (até 10KV)
- Reduz o custo de manutenção e aumentam a durabilidade do produto
- Suporta uma corrente máxima de 10 000 A
- De acordo com as normas UL1449 e IEC61643-11 para Classe II

Ref. [692101](#) Dispositivo de proteção contra sobretensões Classe II





COLUNAS CILÍNDRICAS

- Colunas cilíndricas, disponíveis em diferentes dimensões: 4, 5, 6, 7, 8 e 9 m
- Fabricadas em fibra de vidro: material isolante e imune à oxidação e corrosão, antimagnético e resistente ao fogo
- Grande leveza o que facilita a instalação, o transporte e reduz as emissões de carbono
- 100% segurança elétrica em toda a estrutura da luminária
- Injeção da cor durante o fabrico, para conseguir uma duração excelente e sem degradação

[Ref. 690604 Coluna de Iluminação em Fibra de vidro 4m](#)

[Ref. 690605 Coluna de Iluminação em Fibra de vidro 5m](#)

[Ref. 690606 Coluna de Iluminação em Fibra de vidro 6m](#)

[Ref. 690607 Coluna de Iluminação em Fibra de vidro 7m](#)

[Ref. 690608 Coluna de Iluminação em Fibra de vidro 8m](#)

[Ref. 690609 Coluna de Iluminação em Fibra de vidro 9m](#)



SUPORTE DE PAREDE

- Suporte de parede simples, para a instalação da luminária em paredes ou fachadas
- Grande resistência e durabilidade: fabricado em aço inoxidável 316
- Aproveitamento do espaço: sem necessidade de coluna ou poste para a fixação da luminária

[Ref. 690020 Suporte de parede](#)



VALORES DE SEMPRE AO SERVIÇO DA ILUMINAÇÃO LED PROFISSIONAL

Aproveitando a sua ampla experiência em tecnologia eletrónica, fabrico de estruturas metálicas e injeção de peças em polímeros, dentro da gama de Iluminação LED Profissional, a Televes oferece um completo catálogo de soluções para exterior e interior. As luminárias da Televes permitem poupanças energéticas até 80% relativamente aos sistemas de iluminação convencionais. Destacam-se no seu fabrico por uma engenharia de vanguarda e uma excelente gestão térmica, que garantem longevidade sem necessidade de manutenção.



Televes é o núcleo de um grupo de empresas tecnológicas, dedicadas à conceção e desenvolvimento de equipamentos para todo o tipo de infraestruturas de telecomunicações em edifícios individuais, colectivos e urbanizações

A Televes Corporation reúne mais de 20 empresas que trabalham com o objectivo comum de projetar, desenvolver e fabricar em Espanha e Portugal produtos e soluções de alta qualidade para diversos setores na área das telecomunicações, tal como a transmissão e distribuição de serviços de televisão, de redes multiserviço em Hotelaria, desenvolvimento de avançadas plataformas, para o setor da saúde, bem como soluções para projetos integrais de iluminação LED profissional.

A Televes Corporation está presente em mais de 100 países, directamente através das suas 11 filiais (Espanha, Portugal, França, Reino Unido, Emirados Árabes Unidos, Itália, Estados Unidos, Alemanha, China, Polónia, Rússia, Escandinávia) e também através de uma extensa rede de distribuidores profissionais.



CiES

FI012024 CMP06001304



LUMINÁRIA ECOLÓGICA DE POLÍMERO TÉCNICO
INVULNERÁVEL A QUALQUER AMBIENTE

Televes[®]