



## CIES Crosswalk 24LED 70W

Iluminação inteligente em benefício da segurança pública

A CIES Crosswalk é uma solução de iluminação LED inteligente concebida para melhorar a segurança dos cidadãos, pois aumenta a visibilidade dos peões, reduzindo o risco de atropelamento. A solução completa é composta por luminárias CIES Crosswalk, com ótica e temperaturas de cor específicas para passagens de peões, e sensores de presença de elevada sensibilidade (Ref. 693021 e 693022, não incluídos) que detetam peões nas passadeiras.

O objetivo da CIES Crosswalk é reforçar a segurança rodoviária, evitando acidentes causados por visibilidade inadequada nas passadeiras. Também é ideal para reduzir o perigo em ruas, urbanizações ou zonas pedonais pouco movimentadas. Graças ao sensor de presença e à comunicação entre luminárias, o nível de iluminação aumenta quando é detetado um peão, realçando a sua presença. Ao aumentar a visibilidade, a luz funciona como medida dissuasora, contribuindo para a segurança pública, permitindo detetar possíveis perigos e reduzindo a probabilidade de ataques, roubos ou danos.

A solução de iluminação CIES Crosswalk é um investimento a favor da segurança dos cidadãos. Possui óticas que destacam a zona de espera e toda a passadeira de peões, relativamente ao restante do ambiente, além de iluminar completamente a figura dos pedestres. As diferentes óticas à direita e à esquerda permitem

aproveitar as colunas já instaladas, sem necessidade de substituí-las, e proporcionam flexibilidade para colocação em uma ou duas faixas, em várias direções, etc. As luminárias, localizadas em cada uma das extremidades da passarela, estão sincronizadas entre si para que ao detetar o aparecimento de uma pessoa em qualquer um dos lados, aumentem o nível de luminosidade no momento da travessia.

Além disso, a CIES Crosswalk é fabricada em polímero técnico imune à corrosão, proporcionando excelente resistência às intempéries, mesmo nas condições climáticas mais adversas. É um material totalmente isolante, que oferece máxima segurança elétrica. Por outro lado, a iluminação LED proporciona uma iluminação de alta qualidade e elevada eficiência energética, cobrindo as necessidades de iluminação dos utilizadores, garantindo a visibilidade e evitando o encandeamento, ao mesmo tempo que maximiza a poupança.

Em resumo, a CIES Crosswalk é um produto inteligente, durável, personalizável e amiga do ambiente, perfeita para melhorar a segurança urbana de forma eficiente e ecológica.

---

<b>Ref.</b>	60199200
<b>EAN13</b>	8424450306703

---

## Outras características

---

<b>Numero de LEDs</b>	24
-----------------------	----

---

## Dados físicos

---

<b>Peso líquido</b>	4.720,00 g
---------------------	------------

---

**Controlo de iluminação** Programável

**Potência** 70,00 W

**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

## Embalagem

**Caixa** 1 uni.

## Destaca-se por

- **Elevada durabilidade e resistência:** ao ser uma luminária de instalação em coluna, evita os danos causados pela passagem do tráfego que as luminárias de chão sofrem, aumentando sua vida útil
- **Totalmente imune à corrosão e oxidação:** evita a degradação da luminária mesmo em ambientes mais extremos
- **Ótica específica para passareiras:** permite que a luminária fique localizada em ambos os lados da passareira e desta forma aproveite as colunas existentes
- **Sensores sincronizados e programáveis:** os sensores comunicam-se entre si para iluminar simultaneamente uma passareira ou iluminar progressivamente um caminho. Além disso, permitem personalizar parâmetros como o tempo de resposta ou tempo em funcionamento
- **100% segura eletricamente:** fabricada em polímero técnico oferece uma solução em classe II, totalmente isolante
- **Cor personalizável que perdura no tempo:** destaca a área de passagem mesmo durante o dia devido à variedade de cores disponíveis. A cor é injetada durante o processo de fabrico, garantindo assim a sua cor por mais tempo
- **Luminária ecológica:** fabricada com materiais recicláveis, num processo que minimiza a pegada de carbono. Para além disso, os materiais leves facilitam o transporte a instalação e a manutenção, contribuindo para a redução das emissões durante o transporte

## 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

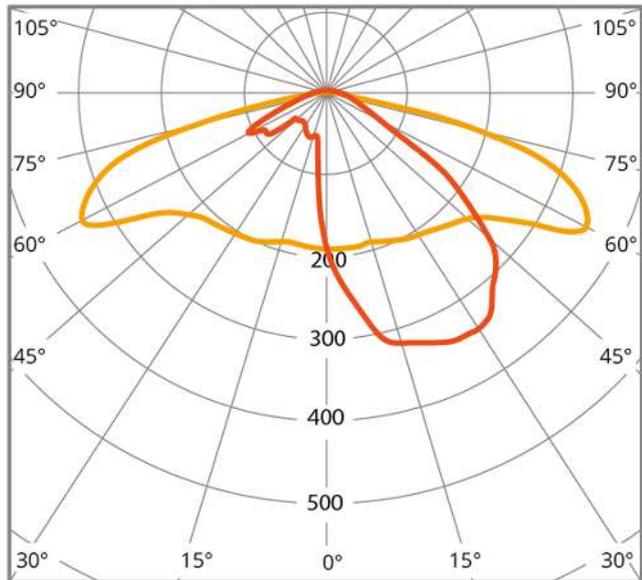
Gama e Núm. LEDs		Tª Cor		Dimming	Ótica	Acabamento		Potência	
<b>UA24</b>	Urban Alameda E 24LED	<b>18</b>	PC Âmbar	(ø)	Sem Dimming	<b>SP</b>	<b>BL</b>	Preto	<b>53</b> 53W
		<b>22</b>	2200K	<b>D</b>	Dimming	<b>D90</b>	<b>xx</b>	Personalizado	<b>39</b> 39W
		<b>27</b>	2700K			<b>T2-C90</b>			
		<b>30</b>	3000K			<b>T3-B90</b>			
		<b>40</b>	4000K						

## Documentação gráfica



### Distribuição do fluxo luminoso

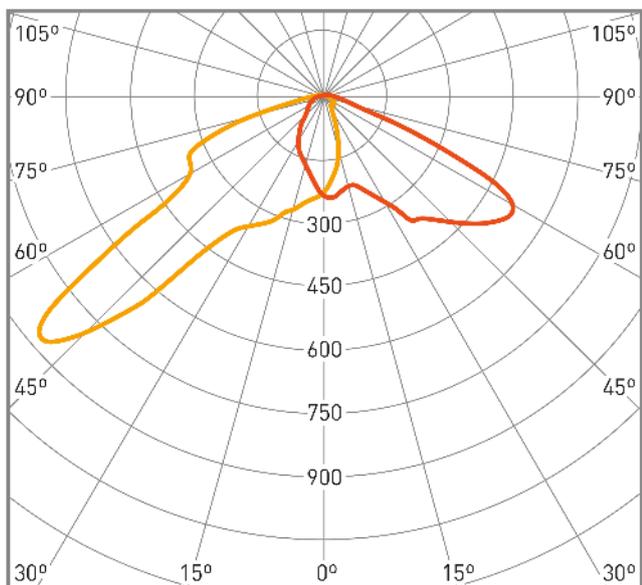
## T3



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

Distribuição do fluxo luminoso

## PXL



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

Distribuição do fluxo luminoso

## Características

---

### Garantia de segurança reforçada em qualquer via



A CIES Crosswalk é especialmente útil para zonas urbanas com elevada densidade de trânsito e peões, onde ocorrem o maior número de distrações para ambos, uma vez que perto de 90% dos acidentes ocorrem nestas zonas.

A solução também é crucial para estradas interurbanas, onde os veículos transitam em velocidades mais elevadas e o tempo de reação é menor. Por outro lado, a menor frequência de circulação de pessoas faz com que os condutores prestem menos atenção aquando do seu surgimento. Os acidentes neste tipo de estrada têm uma elevada taxa de mortalidade, por isso é essencial a prevenção através de uma solução de iluminação específica que aumente a visibilidade.

Por fim, a segurança nas passadeiras é importante especialmente perto de escolas, parques ou em acessos às escolas, onde as crianças costumam caminhar ou andar de bicicleta. Estes são mais difíceis de serem vistos devido à sua pequena estatura, são muito mais vulneráveis ao impacto e tendem a ser mais imprevisíveis e distraídos. Portanto, reforçar a atenção melhorando o contraste nas zonas de passagem pode ser crucial para evitar acidentes.

### Compromisso com o meio ambiente



Tal como a restante gama CIES, a CIES Crosswalk é uma luminária ecológica em múltiplos aspectos. Otimiza a poupança de energia e limita a poluição luminosa, uma vez que a intensidade luminosa é regulada em função da presença de peões. As luminárias funcionam com 30% da sua potência total enquanto a área está livre e a potência aumenta para 100% assim que são detectadas pessoas. A CIES, atende aos requisitos do IAC para áreas de proteção especial do céu noturno (menos de 0,1% de emissão de fluxo luminoso para o hemisfério superior). Por último, é fabricada em polímero técnico, um material muito leve mas resistente, otimizando as tarefas de transporte, instalação e manutenção associadas à iluminação pública.

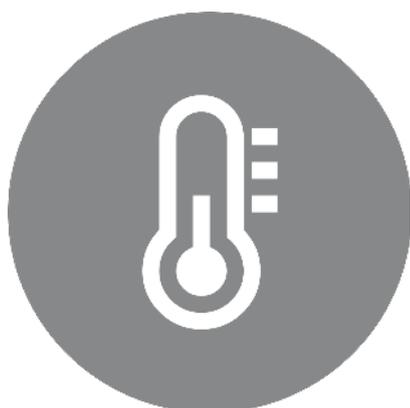
## Invulnerável em qualquer ambiente



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.

## Excelente gestão térmica



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



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.

## Sustentável ecologicamente, sob os 3 R's



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



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.

## Garantia de qualidade Televes



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.

## Um mundo de possibilidades



A CIES Crosswalk oferece múltiplas alternativas para dar um estilo único e exclusivo às suas luminárias:

- Uma ampla seleção de temperaturas de cor altamente homogêneas (SDCM<3): 3.000, 4.000, 5.000 e 5.700°K
- Combinações múltiplas em todas as cores da gama RAL para a envolvente exterior
- Estão disponíveis 2 tipos de óticas específicas para passadeiras (PX e PXL) e uma ótica para caminhos (T3)
- Possui CRI>70, no entanto, está disponível mediante solicitação CRI>80 e CRI>90

E se não encontrar o que procura, temos ainda mais opções disponíveis por encomenda. Teremos todo o prazer em estudar o seu projeto de forma personalizada e sem compromisso. Contacte-nos e ajudamo-lo a escolher a iluminação perfeita.

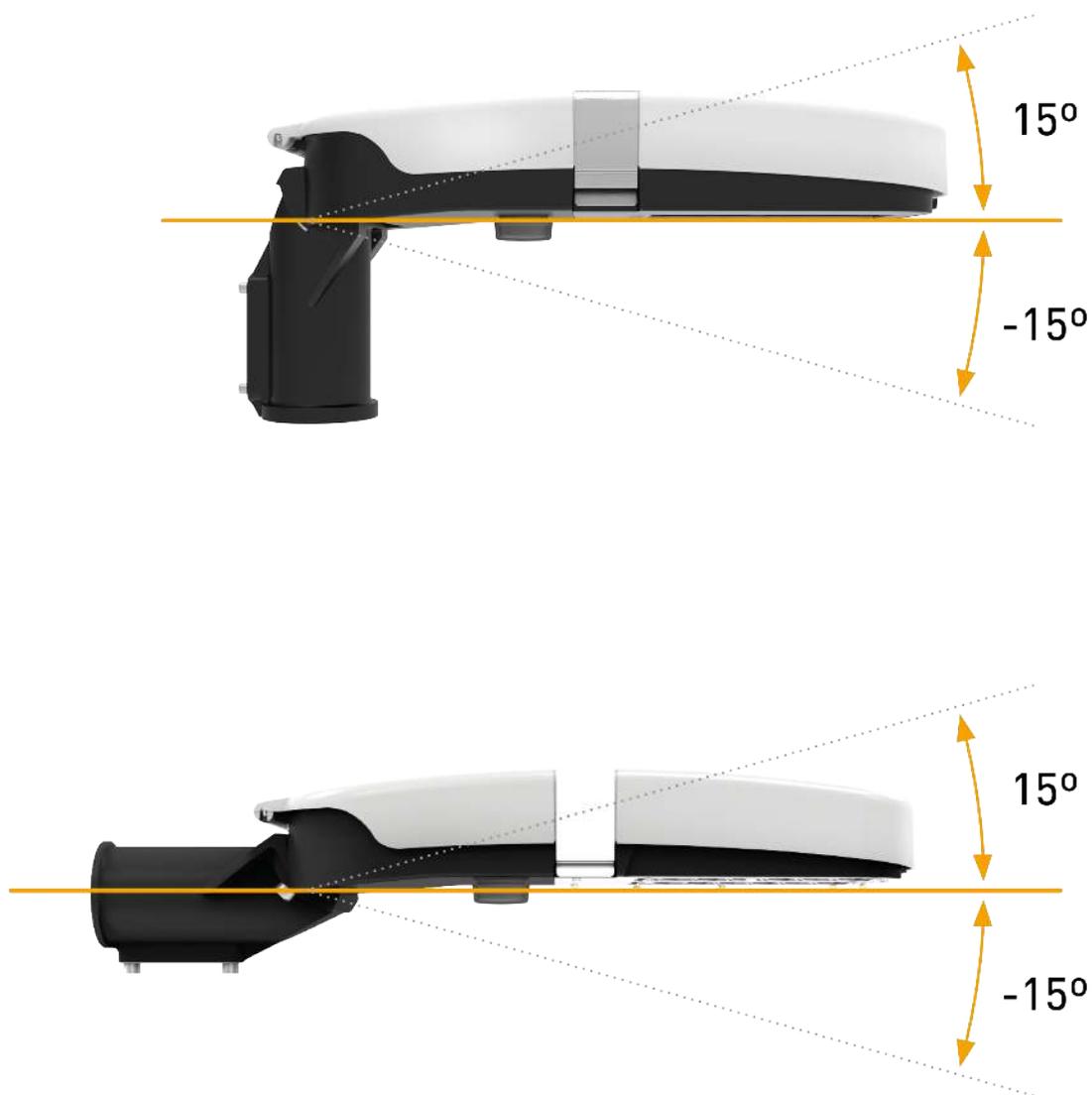
## Detalhes da montagem

---

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.



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. 60199200

Numero de leds							24
Potência	W						70
Dimming preprogramável							Não
Interface de controlo							Dali 2
Tipo de ligação nó/sensor							1x Zhaga
Opções de ópticas							PX
Tipo de lente							Lente PMMA
Opções de temperatura de cor		2200K	2700K	3000K	4000K		PC Âmbar
Fluxo luminoso	lm	7945	8743	9660	10010		4095
Eficiência Lumínica	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/Preto
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 lumínico	%						8
Conexão elétrica							Conector estanque de três polos
Corrente inicial	A						54
Tension d'entrée Max	Vac						240
Tension d'entrée Min	Vac						220
Frequência da rede							50 Hz
Temperatura de trabalho Máx.	°C						40
Temperatura de trabalho Mín.	°C						-35