



## CIES Crosswalk 24LED 70W

Iluminação inteligente em benefício da segurança pública

CIES Crosswalk é uma solução inteligente de iluminação LED para zonas pedonais, concebida para melhorar a segurança dos cidadãos, aumentando a visibilidade dos peões nas zonas de atravessamento e reduzindo o risco de acidentes.

A solução é composta por luminárias CIES Crosswalk, especificamente concebidas para melhorar a iluminação das passagens de peões através de óticas e temperaturas de cor específicas. As suas óticas especializadas concentram a luz na área de atravessamento, criando um arco de luz que melhora a visibilidade dos peões e destaca a sua presença em relação ao ambiente envolvente.

O objetivo da CIES Crosswalk é reforçar a segurança rodoviária, evitando acidentes causados por uma visibilidade inadequada nas passagens de peões. É também ideal para melhorar a segurança de ruas pouco movimentadas, zonas residenciais ou caminhos pedonais. As suas óticas especializadas foram concebidas especificamente para estas aplicações, direcionando a luz para a área de interesse e criando um arco de iluminação que realça a zona de espera, a passagem de peões e a figura dos peões. As diferentes óticas orientadas para a direita e para a esquerda permitem aproveitar as colunas já instaladas, sem necessidade de as substituir, e proporcionam flexibilidade para a instalação em uma ou duas faixas e em diferentes sentidos, adaptando-se às características de cada instalação.

Além disso, a CIES Crosswalk incorpora um conector Zhaga Book 18 na parte inferior, que permite integrar diferentes sensores compatíveis com este padrão. Desta forma, a luminária fica preparada para incorporar funcionalidades adicionais de controlo e gestão da iluminação, adaptando-se às necessidades de cada instalação.

Além disso, a CIES Crosswalk é fabricada em polímero técnico resistente à corrosão, proporcionando uma excelente resistência às condições atmosféricas, mesmo nos ambientes climáticos mais adversos. Trata-se de um material totalmente isolante, que oferece a máxima segurança elétrica. Por outro lado, a iluminação LED proporciona uma iluminação de elevada qualidade e uma elevada eficiência energética, satisfazendo as necessidades de iluminação dos utilizadores, garantindo a visibilidade e evitando o encandeamento, ao mesmo tempo que maximiza a poupança de energia.

Em resumo, CIES Crosswalk é uma solução inteligente, duradoura, personalizável e amiga do ambiente, perfeita para melhorar a segurança urbana de forma eficiente e ecológica.

|             |          |
|-------------|----------|
| <b>Ref.</b> | 60199200 |
|-------------|----------|

#### Outras características

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| <b>Numero de LEDs</b>         | 24          |
| <b>Controlo de iluminação</b> | Programável |

#### Dados físicos

|                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| <b>Peso líquido</b> | 4.720,00 g            |
| <b>Volume bruto</b> | 23,10 dm <sup>3</sup> |
| <b>Peso bruto</b>   | 5.920,00 g            |

Potência 70,00 W

Largura 263,00 mm

Altura 249,00 mm

Profundidade 504,00 mm

## Embalagem

Caixa 1 uni.

Peso do produto principal 4.720,00 g

## 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
- **Óticas específicas para passagens de peões:** concentram a luz na zona de atravessamento, criando um arco de iluminação que realça a zona de espera e a figura dos peões. As diferentes óticas permitem posicionar a luminária em ambos os lados da passagem de peões, aproveitar as colunas existentes e adaptar-se a diferentes configurações de instalação
- **Conectividade preparada para sensores:** incorpora um conector Zhaga Book 18 na parte inferior, que permite integrar diferentes sensores compatíveis com este padrão e ampliar as funcionalidades de controlo e gestão da iluminação
- **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> | Urban Alameda E 24LED 53W | <b>00</b> | Sem Dimming | <b>18</b> | PC Âmbar | <b>02</b> | SP     | <b>02</b>  | Preto         |
| <b>631713</b> | Urban Alameda E 24LED 39W | <b>01</b> | Dimming     | <b>22</b> | 2200K    | <b>11</b> | D90    | <b>xx</b>  | Personalizado |
|               |                           |           |             | <b>27</b> | 2700K    | <b>17</b> | T2-C90 |            |               |
|               |                           |           |             | <b>30</b> | 3000K    | <b>18</b> | T3-B90 |            |               |
|               |                           |           |             | <b>40</b> | 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      |               |
|------------------|-----------------------|-----------|----------|----------|-------------|---------------|-----------|---------------|---------------|
| <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



Distribuição do fluxo luminoso



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 passeadeiras 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 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.



## 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

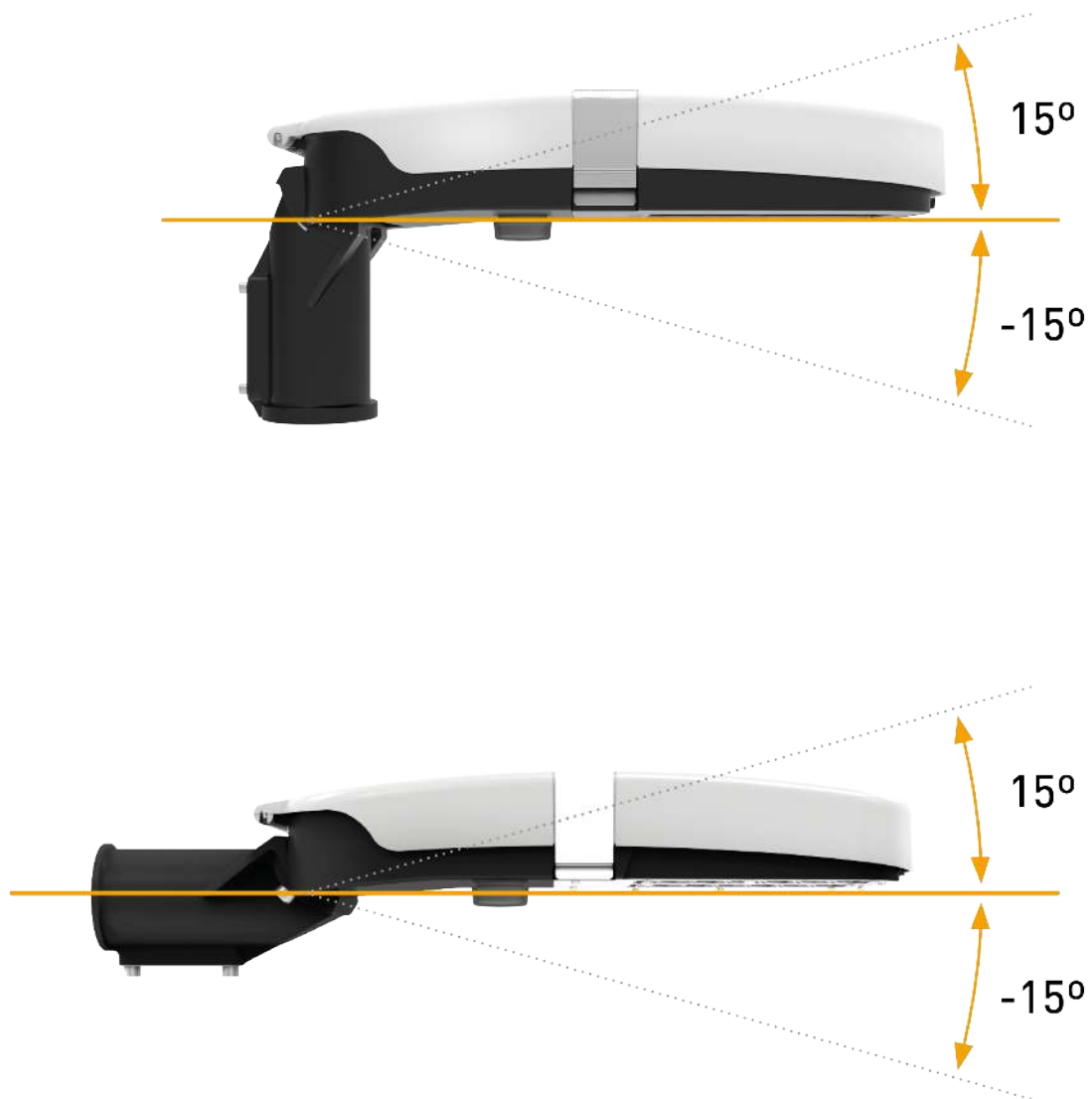
E se não encontrar o que procura, temos ainda mais opções disponíveis por encomenda. Teremos todo o prazer em estudar o seu projeto de forma personalizada e sem compromisso. Contacte-nos e ajudamo-lo a escolher a iluminação perfeita.

## 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.



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. 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 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/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 luminoso        | %    |       |       |       |       |          | 8                               |
| Conexão elétrica                    |      |       |       |       |       |          | Conector estanque de três polos |
| Corrente inicial                    | A    |       |       |       |       |          | 54                              |
| 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                             |