CIES Crosswalk 12LED 40W

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.

Ref.	60099200

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

Embalagem	
Caixa	1 uni.

Dados físicos	
Peso líquido	4.151,00 g
Volume bruto	23,10 dm³
Peso bruto	5.351,00 g
Largura	263,00 mm
Altura	249,00 mm
Profundidade	504,00 mm
Peso do produto principal	4.151,00 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 faciliatam 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	
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

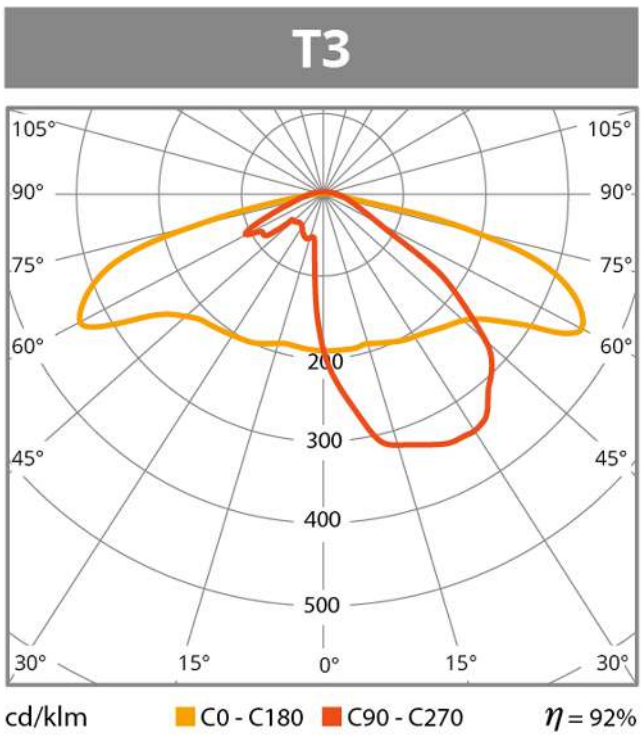
Exemplo de uma referência lógica: UA2418D-D90BL53

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

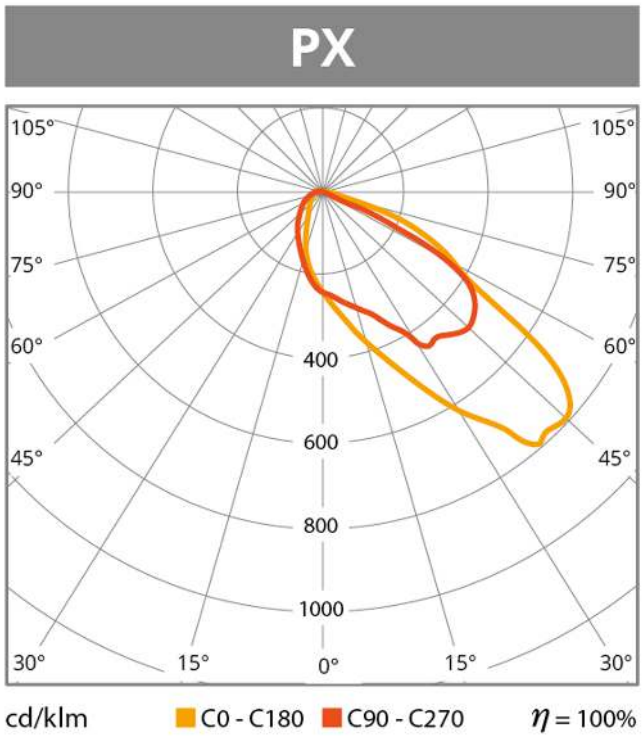
- **D90** – *Ótica D90*
- **BL** – *Cor Preto*
- **53** – *53W de Potência*

Gama e Núm. LEDs		Tª Cor		Dimming		Ótica	Acabamento		Potência	
UA24	*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*							

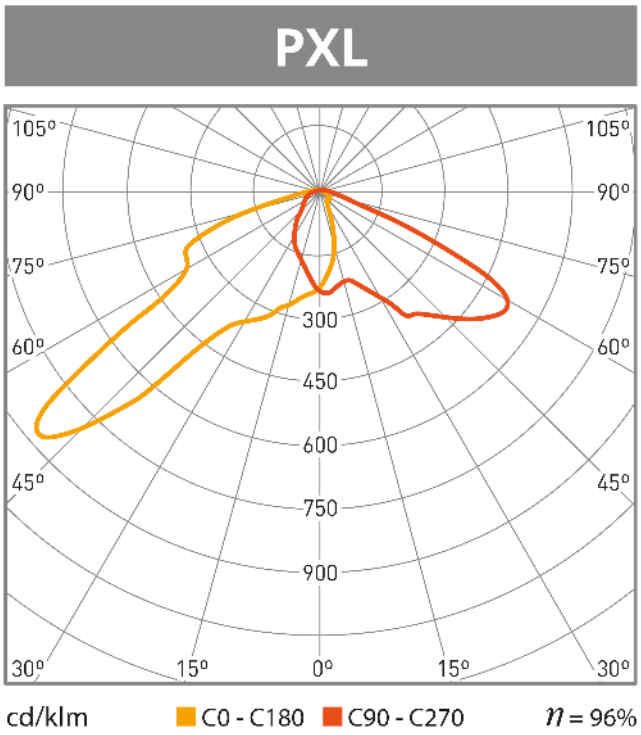
Documentação gráfica



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 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 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

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 Televés

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

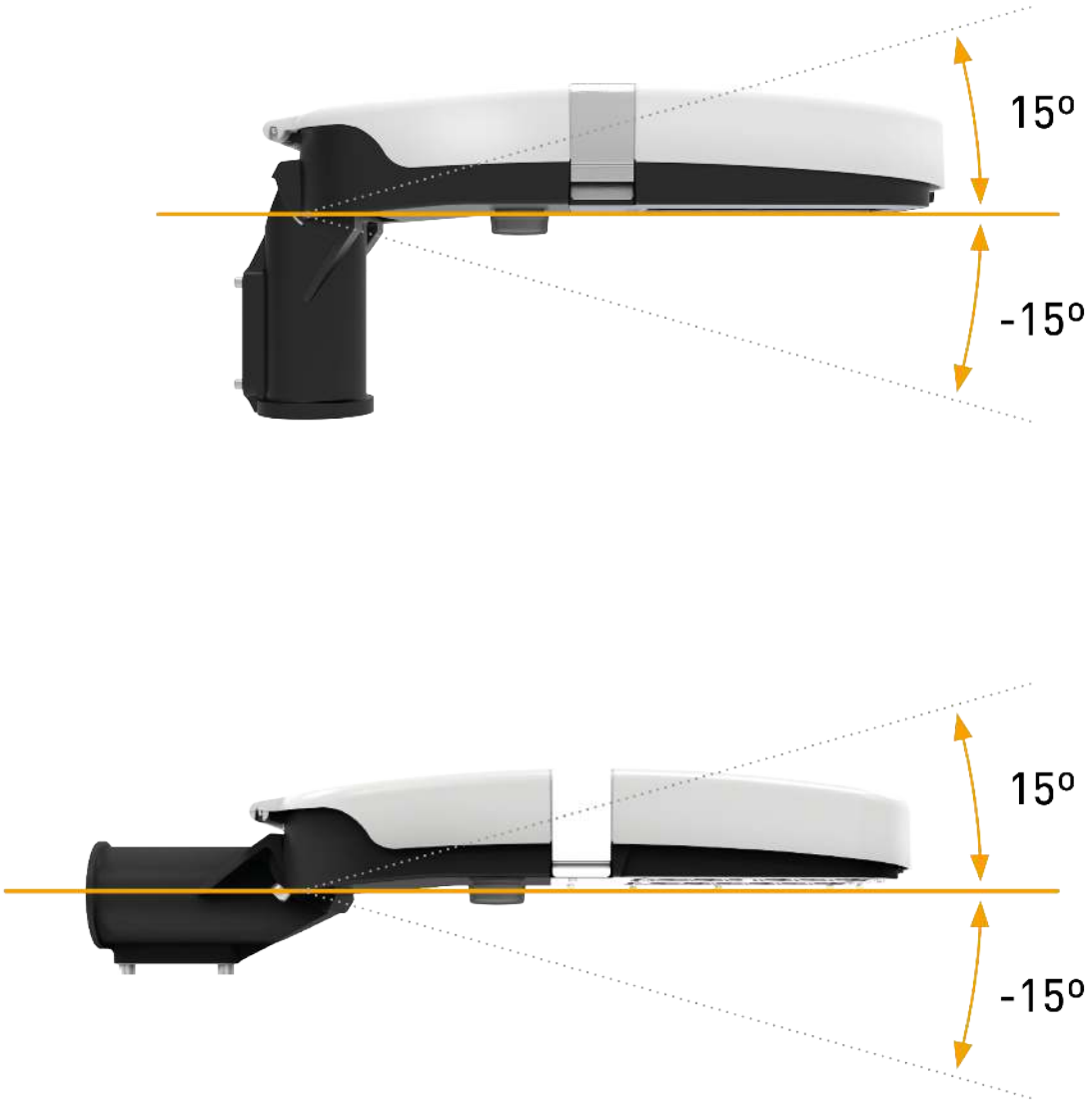
A CIES Crosswalk oferece múltiplas alternativas para dar um estilo único e exclusivo às suas luminárias:

- Uma ampla seleção de temperaturas de cor altamente homogêneas (SDCM<3): 3.000, 4.000, 5.000 e 5.700ºK
- 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 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.



Especificações técnicas : Ref. 60099200

Numero de leds		12				
Potência	W	40				
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	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/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	m^2	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	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				