

# RIVARETO



## Bollard de iluminação quadrangular moderno e energeticamente eficiente

O RIVARETO é uma solução económica de bollards de iluminação de secção quadrada, criada para melhorar a visibilidade e a segurança em zonas pedonais. Integra-se perfeitamente em vários ambientes urbanos e paisagísticos, como parques, passeios pedonais, praças públicas e parques de estacionamento.

Equipado com tecnologia LED de alto desempenho, o RIVARETO proporciona uma iluminação uniforme e sem encandeamiento, melhorando a orientação visual e o conforto dos peões, com uma excelente eficiência energética.

Concebida para durar, fácil de instalar e de baixa manutenção, o RIVARETO é a solução de iluminação ideal para iluminação de baixa altura, adequada tanto para renovações como para novos projetos de desenvolvimento urbano.

IP 66

IK 09



CICLOVIAS E  
CAMINHOS  
PEDONAIS



ESTAÇÕES DE  
METRO E  
COMBOIO



PARQUES DE  
ESTACIONAMENTO



PRAÇAS E  
ÁREAS  
PEDONAIS

## Conceito

O conceito do RIVARETO baseia-se num corpo de alumínio que contém os motores LED e respetivos acessórios. O corpo é selado por duas tampas de alumínio. Proporciona elevados graus de estanquicidade e de resistência mecânica - perfeitos para resistir às condições urbanas ao ar livre, especialmente em aplicações de baixa altura.

O seu design moderno, mas discreto, está disponível em dois tamanhos, permitindo a criação de um ambiente acolhedor sem alterar a paisagem em que é instalado.

Graças à tecnologia LED de ponta, o RIVARETO proporciona uma iluminação uniforme sem encandeamento e poluição luminosa, melhorando a perceção espacial dos utilizadores e mantendo o consumo de energia baixo. Os seus materiais duráveis e baixos requisitos de manutenção otimizam a sua performance ao longo do tempo.

O RIVARETO é uma solução completa de luminária e coluna dedicada. Beneficia de um sistema de montagem fácil de usar, sem necessidade de ferramentas. Basta apertar as extremidades da fixação, inserir a luminária no seu poste quadrado e soltar.

Dependendo da necessidade, a ligação pode ser feita utilizando um conector rápido ou um bucim.



Design elegante e discreto que se integra em qualquer ambiente urbano.



Tecnologia LED altamente eficiente que proporciona iluminação sem encandeamento e elevado conforto visual.

## TIPO DE APLICAÇÃO

- CICLOVIAS E CAMINHOS PEDONAIS
- ESTAÇÕES DE METRO E COMBOIO
- PARQUES DE ESTACIONAMENTO
- PRAÇAS E ÁREAS PEDONAIS

## Principais vantagens

- Design contemporâneo
- Fonte de luz LED altamente eficiente
- Maximização das poupanças em custos de energia e manutenção
- Materiais robustos
- Excelente Conforto visual (sem encandeamento)



Solução económica que proporciona um baixo consumo de energia, apoiando simultaneamente o desenvolvimento sustentável.



Fornecido com um poste quadrado dedicado, o RIVARETO inclui um sistema de montagem rápido e fácil de utilizar.

RIVARETO | Mini



RIVARETO | Midi

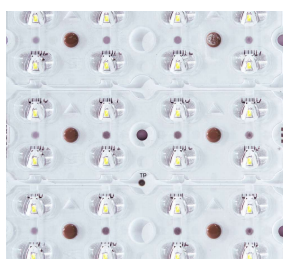




LensoFlex®2

O LensoFlex®2 baseia-se no princípio da adição de distribuição fotométrica. Cada LED é associado a uma lente específica de PMMA que gera a distribuição fotométrica completa da luminária. O nível de intensidade da distribuição da luz é determinado pelo número de LEDs em combinação com a intensidade da corrente de alimentação.

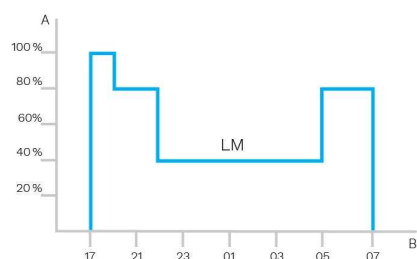
Os motores fotométricos LensoFlex®2 incluem um difusor de vidro para selar os LEDs e lentes ao corpo da luminária.





## Perfil de dimming personalizado

Os drivers inteligentes incorporados nas luminárias podem ser pré programados na fábrica. É possível obter até cinco combinações de intervalos de tempo e níveis luminosos. Esta funcionalidade não requer nenhuma cablagem adicional. O período entre ligar e desligar é usado para ativar o perfil de dimming predefinido. O sistema de dimming personalizado pressupõe uma economia de energia máxima, respeitando, por sua vez, os níveis necessários de iluminação e uniformidade ao longo da noite.



A. Performance | B. Tempo

INFORMAÇÕES GERAIS	
Circle Light label	Pontuação entre 60 e 90 - O produto responde à maioria dos requisitos da Economia Circular
Marcação CE	Sim
Certificado ENEC	Sim
Marcação UKCA	Sim
Standard de teste	EN 60598-1 EN 60598-2-1 EN 62262 IEC 62722-2-1 IEC 62493 IEC 62471

CORPO E ACABAMENTO	
Corpo	Alumínio
Ótica	PMMA
Difusor	Vidro temperado
Nível de estanquicidade	IP 66
Resistência ao choque	IK 09
Teste de vibração	De acordo com ANSI 1.5G e 3G e modificação IEC 68-2-6 (0.5G)

CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO	
Gama de temperaturas de funcionamento (Ta)	-30°C a +55°C com efeito vento

· Depende da configuração da luminária. Para mais detalhes contacte-nos.

INFORMAÇÃO ELÉTRICA	
Classe elétrica	Class I EU, Class II EU
Tensão nominal	220-240V – 50-60Hz
Opções de proteção contra sobretensões (kV)	10
Protocolo(s) de controlo	DALI
Opções de controlo	Bi-power, Perfil de dimming customizado

INFORMAÇÃO ÓTICA	
Temperatura de cor dos LED	2700K (Branco quente WW 727) 3000K (Branco quente WW 730) 3000K (Branco quente WW 830) 4000K (Branco neutro NW 740)
índice de restituição cromática (CRI)	>70 (Branco quente WW 727) >70 (Branco quente WW 730) >80 (Branco quente WW 830) >70 (Branco neutro NW 740)
ULOR	0%
ULR	0%

· ULOR 0%: apenas versão vidro plano.

· O ULOR pode variar com a configuração da luminária. Para mais detalhes contacte-nos.

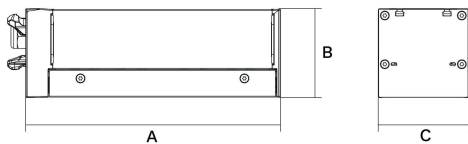
VIDA ÚTIL DOS LED @ TQ 25°C	
Todas as configurações	100,000h - L95

· A vida útil pode variar de acordo com o tamanho e as configurações. Por favor consulte-nos.

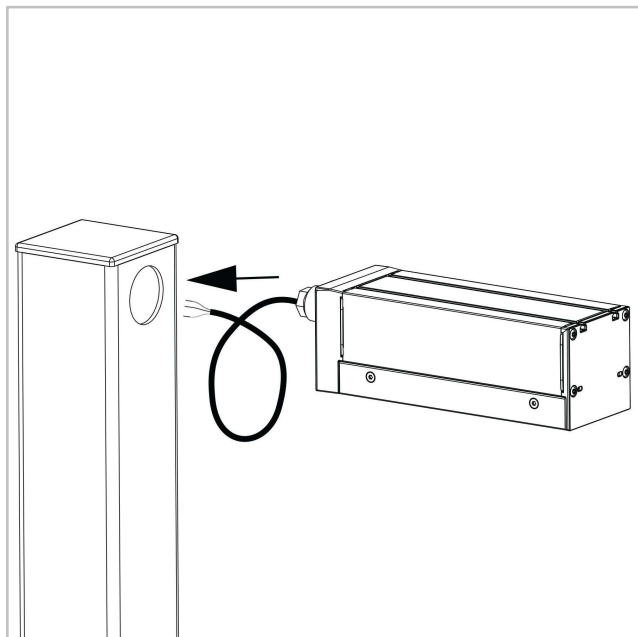
DIMENSÕES E MONTAGEM

AxBxC (mm   inch)	RIVARETO MINI : 258x91x89   10.2x3.6x3.5
	RIVARETO MIDI : 421x91x89   16.6x3.6x3.5
Peso (kg   lbs)	RIVARETO MINI : 2.3   5.1
	RIVARETO MIDI : 3.7   8.1
Resistência aerodinâmica (CxS)	RIVARETO MINI : 0.03
	RIVARETO MIDI : 0.04
Montagem	Gama dedicada de colunas e braços

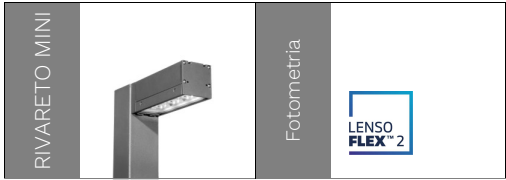
· Para mais informação sobre possibilidades de montagem, por favor consulte a Instrução de Instalação.



RIVARETO | Sistema completo de bollard quadrangular com instalação rápida e sem ferramentas

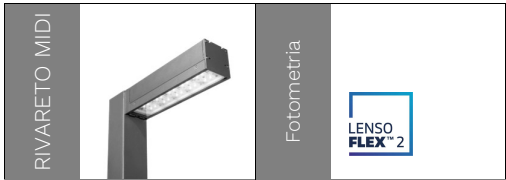






		Fluxo luminária (lm)								Pot. consumida (W) *		Eficácia luminária (lm/W)
		Branco quente WW 727		Branco quente WW 730		Branco quente WW 830		Branco neutro NW 740				
Número de LEDs		Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	até
12		800	4300	800	4600	700	4100	900	5000	8	40	149

A tolerância do fluxo dos LEDs é ± 7%, e da potência total da luminária ± 5%



		Fluxo luminária (lm)								Pot. consumida (W) *		Eficácia luminária (lm/W)
		Branco quente WW 727		Branco quente WW 730		Branco quente WW 830		Branco neutro NW 740				
Número de LEDs		Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	até
20		1300	7200	1400	7700	1200	6700	1500	8300	13	64	158

A tolerância do fluxo dos LEDs é ± 7%, e da potência total da luminária ± 5%

