

# RIBEIRA GEN2



**Uma lanterna urbana clássica revisitada com a moderna tecnologia de iluminação LED**

Inspirada nas clássicas lanternas a gás, a lanterna de quatro faces RIBEIRA GEN2 combina harmoniosamente a elegância intemporal com a moderna tecnologia circular atual.

Equipada com as mais recentes tecnologias de iluminação LED, a RIBEIRA GEN2 oferece uma excelente eficiência energética, incorporando princípios de design sustentáveis e circulares.

A RIBEIRA GEN2 é a escolha perfeita para combinar tradição e modernidade em vários ambientes urbanos.



RUAS URBANAS E  
RESIDENCIAIS



PONTES



CICLOVIAS E  
CAMINHOS  
PEDONAIOS



ESTAÇÕES DE  
METRO E  
COMBOIO



PARQUES DE  
ESTACIONAMENT  
O



PRAÇAS E ÁREAS  
PEDONAIOS

## Conceito

O design clássico de 4 faces da RIBEIRA GEN2 foi atualizado com materiais robustos e recicláveis, como alumínio e vidro, combinados com um inovador módulo LED circular. No centro do seu design clássico estão os princípios da sustentabilidade. A RIBEIRA GEN2 integra um módulo único que incorpora os motores fotométricos e os componentes eletrónicos (drivers, fusíveis e proteção contra sobretensão) numa única unidade facilmente removível e intercambiável. Esta inovação torna a RIBEIRA GEN2 uma lanterna urbana sustentável e circular.

Alimentada pelo mais recente conceito LED LensoFlex® desenvolvido pela Schréder, esta lanterna modernizada proporciona uma iluminação altamente eficiente e economizadora de energia. A sua ampla gama de fotometrias garante uma iluminação precisa para vários ambientes urbanos.

Para se integrar perfeitamente numa variedade de ambientes urbanos, a RIBEIRA GEN2 oferece várias opções de montagem: post-top ou suspensa. Pode ser suspensa utilizando um suporte de suspensão em arco ou um gancho. Em alternativa, pode ser montada no topo de uma coluna ou em braços com uma ponteira roscada de 3/4", garantindo flexibilidade e adaptabilidade às diversas necessidades de iluminação urbana.

O acesso aos componentes internos é feito sem ferramentas, utilizando um parafuso manual, o que facilita consideravelmente o acesso aos componentes internos e a manutenção.

Quer destacar o seu património histórico ou trazer o charme clássico às ruas da sua cidade? A RIBEIRA GEN2 oferece o que há de mais moderno em tecnologias de iluminação num design de inspiração clássica. É a escolha perfeita para combinar tradição e modernidade em qualquer ambiente urbano



Um design clássico de 4 faces renovado com tecnologia moderna



Circular e preparada para o futuro

## TIPO DE APLICAÇÃO

- RUAS URBANAS E RESIDENCIAIS
- PONTES
- CICLOVIAS E CAMINHOS PEDONAIOS
- ESTAÇÕES DE METRO E COMBOIO
- PARQUES DE ESTACIONAMENTO
- PRAÇAS E ÁREAS PEDONAIOS

## Principais vantagens

- Design clássico com as vantagens da tecnologia LED
- Soluções versáteis LensoFlex®4 para fotometrias de alta qualidade maximizando o conforto e a segurança
- FutureProof: de acordo com princípios da economia circular
- Materiais duráveis e recicláveis
- Poupanças de energia através de dimming



Fácil acesso aos componentes internos



Diversas opções de montagem para se adaptar a qualquer tipo de ambiente urbano

RIBEIRA GEN2 | Equipada com um difusor transparente



RIBEIRA GEN2 | Equipada com um difusor fosco





## LensoFlex®4

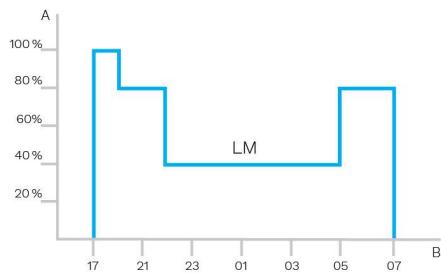
O LensoFlex®4 maximiza a herança do conceito LensoFlex com um motor fotométrico muito compacto, mas poderoso, baseado no princípio da adição da distribuição fotométrica. O número de LEDs em combinação com a intensidade da corrente determina o nível de intensidade da distribuição de luz. Com distribuições de luz otimizadas e uma eficiência muito elevada, esta quarta geração permite reduzir o tamanho dos equipamentos para satisfazer os requisitos da aplicação com uma solução otimizada em termos de investimento. As óticas LensoFlex®4 podem ter controlo de luz traseira para evitar iluminação intrusiva ou um limitador de encandeamento para alto conforto visual.





## 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.

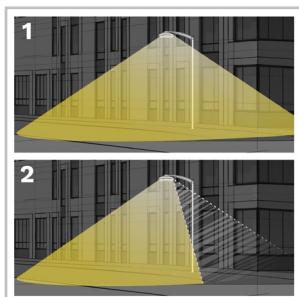


A. Performance | B. Tempo

Com o conceito PureNight, a Schréder oferece a solução final para restaurar o céu noturno sem apagar as cidades, mantendo a segurança e o bem-estar das pessoas e preservando a vida selvagem. O conceito PureNight garante que a sua solução de iluminação Schréder satisfaz as leis e requisitos ambientais. A iluminação LED bem projetada tem o potencial de melhorar o ambiente em todos os aspectos.



## Direcione a luz apenas onde é desejada e necessária



A Schréder é conhecida pela sua experiência em fotometria. A nossa ótica só direciona a luz para onde é desejada e necessária. No entanto, a ligeira luz emitida por detrás da luminária pode ser uma preocupação fundamental quando se trata de proteger um habitat sensível da vida selvagem ou evitar iluminação intrusiva em relação aos edifícios. As nossas soluções de

controlo de luz traseira (Backlight Control) totalmente integradas abordam facilmente este risco potencial.

1. Sem backlight
2. Com backlight

## Oferecer o máximo conforto visual às pessoas



Devido à menor altura de instalação em comparação com a iluminação viária, o conforto visual é um aspecto essencial da iluminação urbana. A Schréder projeta lentes e acessórios para minimizar qualquer tipo de encandeamento (desconfortável, incapacitante ou ofuscante). Os nossos serviços de design aproveitam uma gama de possibilidades para encontrar as melhores soluções para cada projeto e garantir que fornecemos uma luz suave que proporciona a melhor experiência noturna.

## Proteger a vida selvagem



Se não for bem concebida, a iluminação artificial pode afetar gravemente a vida selvagem. A luz azul e a intensidade excessiva podem ter um efeito prejudicial em todos os tipos de vida. A radiação da luz azul tem a capacidade de suprimir a produção de melatonina, a hormona que contribui para a regulação do ritmo circadiano. Também pode alterar os padrões comportamentais dos animais, incluindo morcegos e traças, uma vez que pode alterar os seus movimentos para junto ou longe de fontes luminosas. A Schréder favorece LEDs branco quente com luz azul mínima, combinados com avançados sistemas de controlo, incluindo sensores. Isto permite uma adaptação permanente da iluminação às reais necessidades do momento, minimizando a perturbação da fauna e da flora.

## Recuperar o céu estrelado



O rácio de luz para cima (ULR) e o rácio de saída de luz para cima (ULOR), este último tendo em conta o fluxo da luminária, fornecem informações sobre a percentagem de luz emitida em direcção ao céu. Esta gama de luminárias Schréder minimiza ou elimina (dependendo das opções) o fluxo luminoso para cima. Cumpre os rigorosos requisitos internacionais e locais.

## INFORMAÇÕES GERAIS

Altura de instalação recomendada	3m a 7m   10' a 23'
FutureProof	Substituição fácil dos blocos ótico e eletrónico
Circle Light label	Pontuação entre 60 e 90 - O produto responde à maioria dos requisitos da Economia Circular
Driver incluído	Sim
Marcação CE	Sim
Conformidade com ROHS	Sim
Standard de teste	EN 60598-1 EN 60598-2-1 IEC 62722-2-1 IEC 62493 IEC 62471

## INFORMAÇÃO ELÉTRICA

Classe elétrica	Class I EU, Class II EU
Tensão nominal	220-240V – 50-60Hz
Opções de proteção contra sobretensões (kV)	10
Compatibilidade eletromagnética (EMC)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61547
Protocolo(s) de controlo	1-10V, DALI
Opções de controlo	AmpDim, Perfil de dimming customizado

## INFORMAÇÃO ÓTICA

Temperatura de cor dos LED	2200K (Branco quente WW 722) 2700K (Branco quente WW 727) 2700K (Branco quente WW 827) 3000K (Branco quente WW 730) 3000K (Branco quente WW 830) 4000K (Branco neutro NW 740) 5700K (Branco frio CW 757)
índice de restituição cromática (CRI)	>70 (Branco quente WW 722) >70 (Branco quente WW 727) >80 (Branco quente WW 827) >70 (Branco quente WW 730) >80 (Branco quente WW 830) >70 (Branco neutro NW 740) >70 (Branco frio CW 757)

## VIDA ÚTIL DOS LED @ TQ 25°C

Todas as configurações	100,000h - L92
------------------------	----------------

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

## CORPO E ACABAMENTO

Corpo	Alumínio Aço galvanizado
Ótica	PMMA
Difusor	Policarbonato
Acabamento do corpo	Revestimento em pó de poliéster
Nível de estanquicidade	IP 66
Resistência ao choque	IK 08
Acesso para manutenção	Acesso sem ferramentas ao compartimento de acessórios

• IP66 para o bloco ótico, IP44 para a luminária

## CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

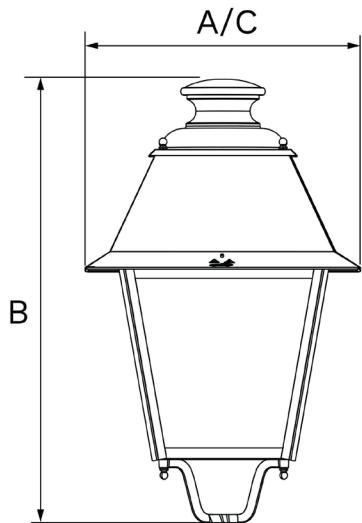
Gama de temperaturas de funcionamento (Ta)	-30°C a +55°C com efeito vento
--	--------------------------------

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

## DIMENSÕES E MONTAGEM

AxBxC (mm   inch)	505x820x505   19.9x32.3x19.9
Peso (kg   lbs)	13.0   28.6
Resistência aerodinâmica (CxS)	0.36
Montagem	Post-top ¾" gas macho Suspensa

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



RIBEIRA GEN2 | Montagem post-top em ponteira roscados macho de  $\frac{3}{4}''$

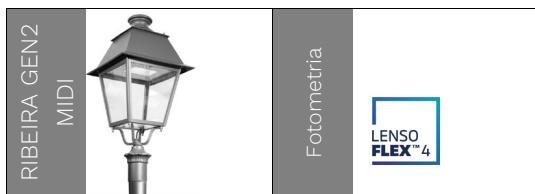


RIBEIRA GEN2 | Suspensa (tipo arco)



RIBEIRA GEN2 | Suspensa (tipo gancho)





Fluxo luminária (lm)												Pot. consumida (W) *	Eficácia luminária (lm/W)				
Branco quente WW 722		Branco quente WW 727		Branco quente WW 827		Branco quente WW 730		Branco quente WW 830		Branco neutro NW 740		Branco frio CW 757					
Número de LEDs	Min	Max	Min	Max													
20	1300	5000	1400	5600	1300	5200	1500	5900	1400	5600	1600	6400	1600	6200	13	58	138
40	2600	8400	2800	9300	2600	8700	3000	9900	2800	9300	3300	10700	3200	10400	24	89	151

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

