

CASCAIS GEN2



Combinando a elegância do passado com inovações modernas em iluminação circular

Inspirada nas históricas lanternas a gás do século XIX, a lanterna urbana CASCAIS GEN2 de 6 faces combina na perfeição a tradição com as inovações modernas. Inspirada no passado, mas reinventada para responder aos desafios das cidades modernas, a CASCAIS GEN2 coloca a circularidade no centro do seu design. Incorpora as mais recentes inovações desenvolvidas pela Schröder, com um módulo LED tudo-em-um que combina os motores fotométricos e os os seus acessórios numa única unidade removível e intercambiável. Durável, circular e altamente eficiente, a CASCAIS GEN2 revitaliza os seus espaços urbanos históricos, oferecendo os benefícios das tecnologias da iluminação LED de ponta.



Conceito

O design histórico da CASCAIS GEN2 foi reinventado utilizando 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 CASCAIS GEN2 integra um módulo único que incorpora os motores fotométricos e os componentes eletrônicos (drivers, fusíveis e proteção contra sobretensão) numa única unidade facilmente removível e intercambiável. Esta inovação torna a CASCAIS GEN2 uma luminária urbana sustentável e circular.

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

Para se integrar perfeitamente numa variedade de ambientes urbanos, a CASCAIS GEN2 oferece várias opções de montagem: post-top ou suspensa. Pode ser suspensa utilizando um suporte de suspensão ou um gancho. Em alternativa, pode ser montada no topo de uma coluna com uma ponta 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 pretenda destacar o seu património histórico ou adicionar um toque de charme às suas paisagens urbanas, a CASCAIS GEN2 oferece uma solução de iluminação estética, circular e energeticamente eficiente.



Um design clássico de 6 faces renovado com tecnologia moderna



Circular e preparada para o futuro

TIPO DE APLICAÇÃO

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

Principais vantagens

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



Fácil acesso aos componentes internos



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

CASCAIS GEN2 | Equipada com um difusor transparente



CASCAIS GEN2 | Equipada com um difusor fosco





LensoFlex®4

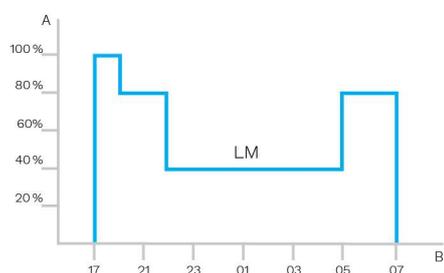
O LensoFlex®4 maximiza a herança do conceito LensoFlex com um motor fotométrico muito compacto, mas poderoso, baseado no princípio da adição da distribuição fotométrica. O número de LEDs em combinação com a intensidade da corrente determina o nível de intensidade da distribuição de luz. Com distribuições 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.

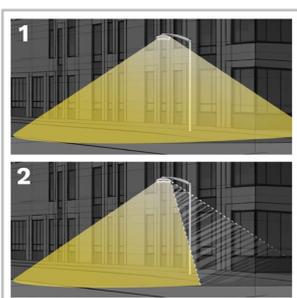


A. Performance | B. Tempo

Com o conceito PureNight, a Schröder 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 Schröder satisfaz as leis e requisitos ambientais. A iluminação LED bem projetada tem o potencial de melhorar o ambiente em todos os aspetos.



Direcione a luz apenas onde é desejada e necessária



A Schröder 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 aspeto essencial da iluminação urbana. A Schröder 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 Schröder 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 Schröder 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 EN 62262 IEC 62722-2-1 IEC 62493 IEC 62471

CORPO E ACABAMENTO

Corpo	Alumínio Aço galvanizado
Ótica	PMMA
Difusor	Polycarbonato
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.

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.

DIMENSÕES E MONTAGEM

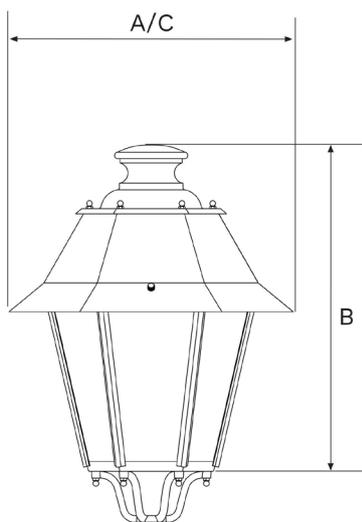
AxBxC (mm | inch) 530x735x530 | 20.9x28.9x20.9

Peso (kg | lbs) 13.0 | 28.6

Resistência aerodinâmica (CxS) 0.38

Montagem Post-top ¾" gas macho
Suspensa

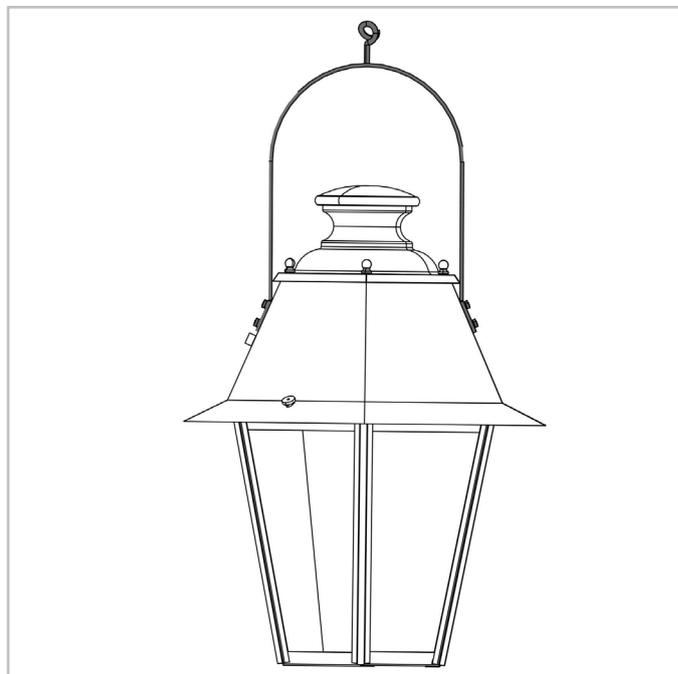
· Para mais informação sobre possibilidades de montagem, por favor consulte a Instrução de Instalação.



CASCAIS GEN2 | Montagem post-top em
ponteira roscada macho de 3/4"

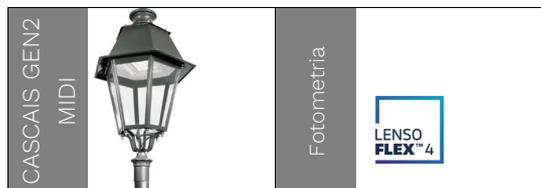


CASCAIS GEN2 | Suspensa (tipo arco)



CASCAIS GEN2 | Suspensa (tipo gancho)





Número de LEDs	Fluxo luminária (lm)														Pot. consumida (W) *		Eficácia luminária (lm/W) até
	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				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max											
20	1200	4600	1300	5100	1200	4800	1400	5500	1300	5100	1500	5900	1400	5700	13	58	127
40	2400	7800	2600	8500	2400	8000	2800	9100	2600	8500	3000	9900	2900	9600	24	89	139

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

