

# DEXO GEN2



Designer : Thomas Coulbeaut



## Illuminação LED em catenária para uma identidade moderna e eficiente

A luminária de exterior Dexo GEN2 usa tecnologia LED de última geração para fornecer iluminação económica para aplicações urbanas em catenária. A combinação de um design puro e elegante com o motor fotométrico LED LensoFlex® de alto desempenho aumenta a segurança e o conforto, criando uma identidade distinta na cidade. Feita com materiais robustos e recicláveis - alumínio injetado e vidro - a Dexo GEN2 oferece iluminação eficiente com impressionante economia de energia em comparação com as luminárias equipadas com fontes de luz tradicionais.



RUAS URBANAS E RESIDENCIAIS



PONTES



CICLOVIAS E CAMINHOS PEDONAIOS



ESTAÇÕES DE METRO E COMBOIO



PARQUES DE ESTACIONAMENTO



PRAÇAS E ÁREAS PEDONAIOS

## Conceito

A Dexo GEN2 é uma versátil luminária LED para instalação em catenária. Pode ser equipada com suspensão em orientação transversal ou axial para responder à maioria das aplicações em iluminação urbana.

A DEXO GEN2 combina tecnologia LED de ponta com distribuições de luz versáteis e funcionalidades de regulação da intensidade luminosa para proporcionar espaços públicos mais seguros e confortáveis, ao mesmo tempo que reduz os custos energéticos e o impacto ambiental.

Esta luminária para catenária oferece fácil acesso ao driver e ao compartimento ótico para facilitar a manutenção no local. Graças a um mecanismo de encaixe, a placa de acessórios é desconectada automaticamente dos módulos LED e da rede elétrica na abertura (disponível apenas para classe II como opção).

A Dexo GEN2 é FutureProof, já que tanto a unidade ótica quanto a eletrónica podem ser substituídas para tirar proveito de quaisquer desenvolvimentos tecnológicos futuros.



A DEXO GEN2 aproveita ao máximo a alta eficiência oferecida pela mais recente tecnologia LED LensoFlex®.



Fácil acesso ao driver e ao compartimento ótico soltando 2 parafusos

## TIPO DE APLICAÇÃO

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

## Principais vantagens

- Soluções versáteis LensoFlex® 4 para fotometrias de alta qualidade maximizando o conforto e a segurança
- Design elegante para soluções de iluminação de catenária
- Robusta e reciclável
- Maximização das poupanças em custos de energia e manutenção
- FutureProof: Substituição fácil dos blocos ótico e eletrónico



As suas opções de dimming ajudam a otimizar o consumo de energia, reduzindo custos e mantendo sempre os níveis de iluminação adequados.



A DEXO GEN2 oferece uma ampla variedade de distribuições de luz para atender às diversas necessidades de iluminação urbana.



## LensoFlex® 4

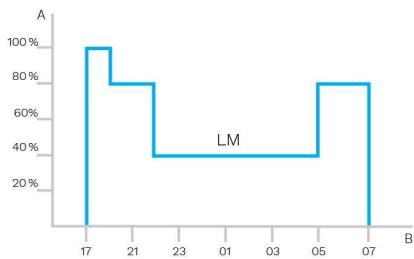
O LensoFlex® 4 maximiza a herança do conceito LensoFlex com um motor fotométrico muito compacto, mas poderoso, baseado no princípio da adição da distribuição fotométrica. O número de LEDs em combinação com a intensidade da corrente determina o nível de intensidade da distribuição de luz. Com distribuições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

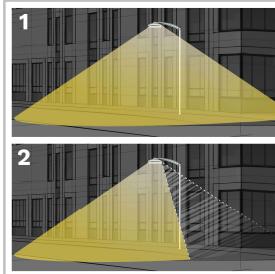


A. Performance | B. Tempo

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

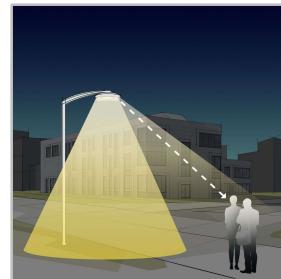


facilmente este risco potencial.

1. Sem backlight
2. Com backlight

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

## 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. Cumple os rigorosos requisitos internacionais e locais.

**INFORMAÇÕES GERAIS**

FutureProof	Substituição fácil dos blocos ótico e eletrónico
Marcação CE	Sim
Certificado ENEC	Sim
Certificado ENEC+	Sim
Marcação UKCA	Sim

**CORPO E ACABAMENTO**

Corpo	Alumínio
Ótica	PMMA
Difusor	Vidro temperado
Acabamento do corpo	Revestimento em pó de poliéster
Cor(es) Standard	AKZO 900 cinza areado
Nível de estanquicidade	IP 66
Resistência ao choque	IK 07
Teste de vibração	De acordo com ANSI 1.5G e 3G e modificação IEC 68-2-6 (0.5G)
Acesso para manutenção	Soltando 2 parafusos na tampa inferior

**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, Bi-power, Perfil de dimming customizado

**INFORMAÇÃO ÓTICA**

Temperatura de cor dos LED	2200K (Branco quente WW 722) 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 722) >70 (Branco quente WW 727) >70 (Branco quente WW 730) >80 (Branco quente WW 830) >70 (Branco neutro NW 740)
ULOR	0%
ULR	0%

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

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

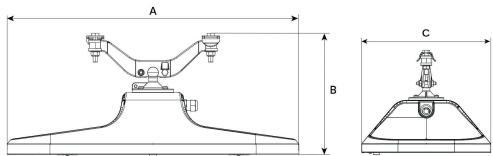
**VIDA ÚTIL DOS LED @ TQ 25°C**

Todas as configurações	100,000h - L95
------------------------	----------------

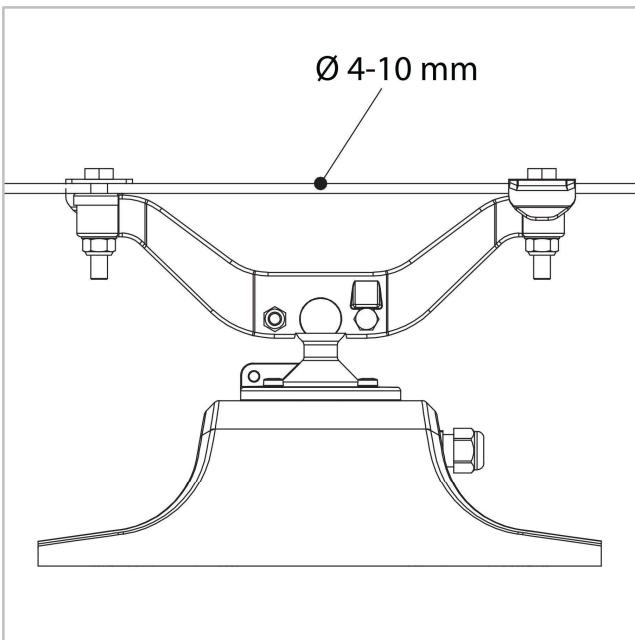
· A vida útil pode variar de acordo com o tamanho e as configurações. Por favor consulte-nos.

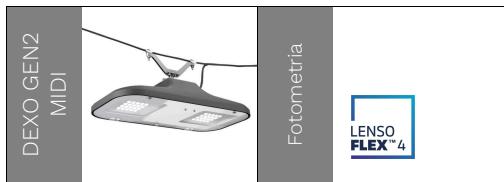
## DIMENSÕES E MONTAGEM

AxBxC (mm   inch)	672x288x352   26.5x11.3x13.9
Peso (kg   lbs)	12.5   27.5
Resistência aerodinâmica (CxS)	0.13
Montagem	Catenária



## DEXO GEN2 | Fixação em catenária





Fluxo luminária (lm)										Pot. consumida (W) *	Eficácia luminária (lm/W)		
Branco quente WW 722		Branco quente WW 727		Branco quente WW 730		Branco quente WW 830		Branco neutro NW 740					
Número de LEDs	Min	Max	até										
20	700	4800	800	5300	900	5700	800	5300	900	6200	14	45	150
30	1100	7200	1200	8000	1300	8500	1200	8000	1400	9200	20	66	155
40	1500	9700	1700	10600	1800	11400	1700	10600	1900	12300	25	87	159
50	3800	12300	4200	13500	4500	14400	4200	13500	4800	15600	31	108	163

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

