

TWIXX



Design elegante e intemporal para a sua iluminação urbana

Com o seu versátil design circular, a TWIXX oferece uma solução elegante para a iluminação de vários ambientes em cidades e vilas, tais como ruas urbanas e residenciais, praças e parques, áreas pedonais e parques de estacionamento.

Disponível para montagem post-stop e lateral, esta moderna e rentável luminária LED é uma alternativa eficiente às luminárias equipadas com fontes de luz convencionais. A TWIXX é um ativo estratégico para cidades, municípios e proprietários de áreas exteriores que procuram uma plataforma de iluminação que gere elevada economia de energia com um rápido retorno do investimento.



IP 66

IK 08



RUAS URBANAS E
RESIDENCIAIS



CICLOVIAS E
CAMINHOS
PEDONAIS



ESTAÇÕES DE
METRO E
COMBOIO



PARQUES DE
ESTACIONAMENT
O



PRAÇAS E ÁREAS
PEDONAIS

Conceito

A luminária decorativa TWIXX é composta por um corpo em alumínio e um difusor em vidro plano. O seu design versátil faz com que a luminária esteja disponível com duas versões estéticas diferentes: post-top com dois braços e lateral.

Equipada com 16 a 36 LEDs, a TWIXX oferece uma solução benéfica para instalações de baixa altura em ambientes urbanos e suburbanos. Disponível com distribuições de luz simétricas e assimétricas e quatro lumen packages tipo, a TWIXX oferece uma solução de iluminação exterior altamente eficiente mas acessível para cidades e empresas privadas que procuram poupança de energia e de manutenção. Esta eficiência reduz o tempo de retorno e contribui para o uso responsável dos recursos naturais.

A TWIXX foi concebida para montagem post-top ou lateral (com um suporte de dois braços ou com uma fixação por rótula) numa ponteira de Ø60mm.



A TWIXX está disponível com um braço duplo para parques, praças e ruas residenciais.



A luminária é fixa em tubo Ø60mm tanto para montagem post-top como lateral.

TIPO DE APLICAÇÃO

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

Principais vantagens

- Eficiente e económica solução de iluminação para rápido retorno do investimento
- Solução elegante e confortável para criação de ambientes
- Montagem vertical ou lateral
- Distribuições simétrica e assimétricas
- Sem poluição luminosa (ULOR 0%)



A fixação com rótula oferece uma grande amplitude de regulagem (180°) para adaptar o ângulo de inclinação no local.



A TWIXX oferece um elegante conjunto quando associada ao braço Korda.

A Schröder EXEDRA é o sistema de gestão de iluminação mais avançado do mercado para controlar, monitorizar e analisar os candeeiros de rua de uma forma mais intuitiva.



Standardização para ecossistemas interoperáveis

A Schröder desempenha um papel fundamental no caminho da normalização com alianças e parceiros como a uCIFI, TALQ ou Zhaga. O nosso compromisso conjunto é fornecer soluções concebidas para a integração vertical e horizontal da IdC. Desde o corpo (hardware) à linguagem (modelo de dados) e à inteligência (algoritmos), o sistema completo Schröder EXEDRA baseia-se em tecnologias partilhadas e abertas. A Schröder EXEDRA também conta com a Microsoft™ Azure para serviços em nuvem, fornecidos com os mais altos níveis de confiança, transparência, conformidade com as normas e conformidade regulamentar.

Quebrar os silos

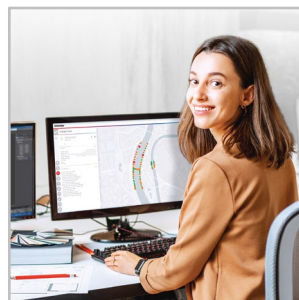
Com a EXEDRA, a Schröder adoptou uma abordagem tecnologicamente agnóstica: confiamos em normas e protocolos abertos para conceber uma arquitetura capaz de interagir sem problemas com soluções de software e hardware de terceiros. A Schröder EXEDRA foi concebida para desbloquear a interoperabilidade completa, uma vez que oferece a capacidade de o fazer:

- controlo de dispositivos (luminárias) de outras marcas
- gerir os controladores e integrar sensores de outras marcas
- ligar com dispositivos e plataformas de terceiros

Uma solução plug-and-play

Sendo um sistema sem gateway utilizando a rede celular, um processo inteligente de comissionamento automático reconhece, verifica e recupera os dados das luminárias na interface do utilizador. A malha auto regenerativa entre os controladores da luminária permite configurar a iluminação adaptativa em tempo real diretamente através da interface do utilizador.

Experiência à medida

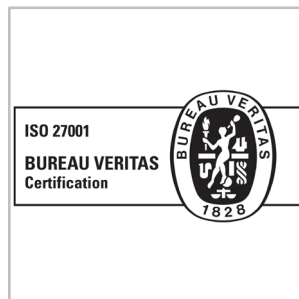


que permitem que empreiteiros, utilitários ou grandes cidades separem os projetos.

Uma ferramenta poderosa para a eficiência, racionalização e tomada de decisões

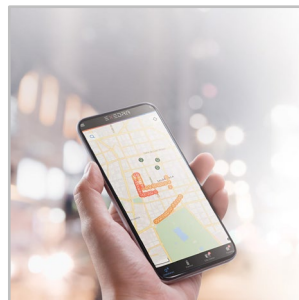
Os dados são ouro. A Schröder EXEDRA disponibiliza-os com toda a clareza que os gestores precisam para orientar as suas decisões. A plataforma recolhe enormes quantidades de dados a partir de dispositivos finais e, agrega, analisa e apresenta-os intuitivamente para ajudar os utilizadores finais a tomarem as ações corretas

Proteção em todos os sentidos



A Schröder EXEDRA fornece segurança de dados de última geração com práticas de encriptação, hashing, tokenização, e gestão de acessos que protegem os dados em todo o sistema e serviços associados.

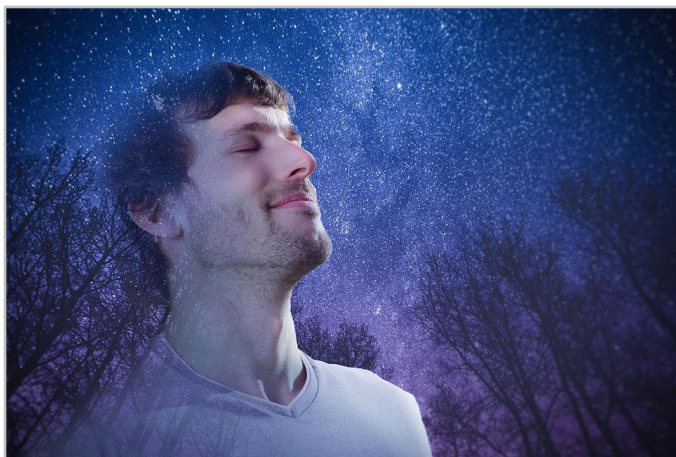
Aplicação móvel: qualquer hora, qualquer local, ligar-se à sua iluminação exterior



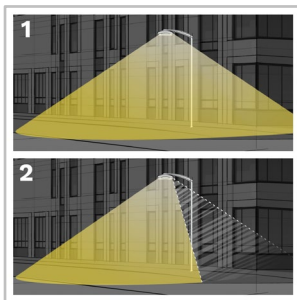
Aplicação móvel: qualquer hora, qualquer local, ligar-se à sua iluminação da rua

A aplicação móvel Schröder EXEDRA oferece as funcionalidades essenciais da plataforma de desktop, para acompanhar todos os tipos de operadores no local no seu esforço diário de maximizar o potencial de iluminação ligada. Permite o controlo e as regulações em tempo real e contribui para uma manutenção eficaz.

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 aspectos.



Direcione a luz apenas onde é desejada e necessária

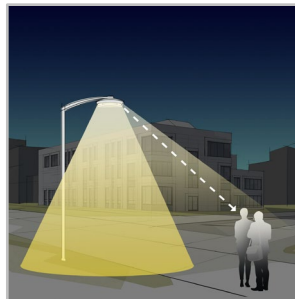


integradas abordam facilmente este risco potencial.

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

1. Sem backlight
2. Com backlight

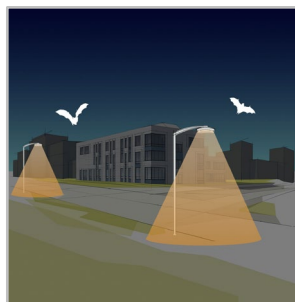
Oferecer o máximo conforto visual às pessoas



suave que proporciona a melhor experiência noturna.

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

Proteger a vida selvagem



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.

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

Escolha luminárias com certificação Dark Sky



A International Dark-Sky Association (IDA) é a autoridade reconhecida sobre a poluição luminosa. Fornece liderança, ferramentas e recursos a indústrias e empresas dispostas a reduzir a poluição luminosa. O programa de atribuição do Selo de Aprovação da IDA certifica os acessórios de iluminação exterior como sendo Dark Sky Friendly. Todos os produtos aprovados por este programa devem cumprir os seguintes critérios:

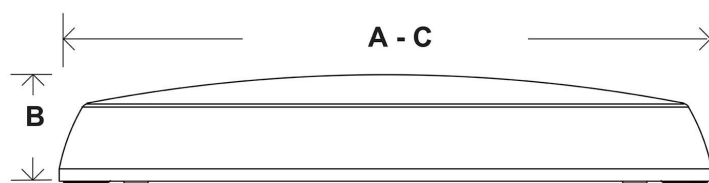
- "As fontes de iluminação devem ter uma temperatura máxima de cor correlacionada de 3000K;
- Luz superior limitada a 0,5% da produção total, ou 50 lúmens, com máximo de 10 lúmens na zona UL de 90-100 graus;
- As luminárias devem ter uma capacidade de dimming para 10% da potência total;
- As luminárias devem estar equipadas com uma opção de montagem fixa;
- As luminárias devem ter certificação de segurança atribuída por um laboratório independente."

Esta gama de luminárias Schröder aprovada satisfaz todos estes requerimentos

INFORMAÇÕES GERAIS		INFORMAÇÃO ELÉTRICA	
Altura de instalação recomendada	3m a 8m 10' a 26'	Classe elétrica	Class I EU, Class II EU
Driver incluído	Sim	Tensão nominal	220-240V – 50-60Hz
Marcação CE	Sim	Fator de potência (em carga total)	0.9
Certificado ENEC	Sim	Opções de proteção contra sobretensões (kV)	20
Conformidade com ROHS	Sim	Protocolo(s) de controlo	DALI
Iluminação amiga de Dark Sky (Certificação IDA)	Sim	Tomada	NEMA 7-pin (opcional)
· Responde aos critérios IDA Dark Sky quando equipada com montagem fixa		Sistemas de controlo associados	Schröder EXEDRA
CORPO E ACABAMENTO		INFORMAÇÃO ÓTICA	
Corpo	Alumínio	Temperatura de cor dos LED	3000K (WW 730) 4000K (NW 740)
Ótica	Polycarbonato	índice de restituição cromática (CRI)	>70 (WW 730) >70 (NW 740)
Difusor	Vidro temperado	ULOR	0%
Acabamento do corpo	Revestimento em pó de poliéster	· Cumpre com os requisitos Dark Sky quando equipada com LEDs de 3000K ou menos. · O ULOR pode variar com a configuração da luminária. Para mais detalhes contacte-nos.	
Cor(es) Standard	RAL 7016 cinza antracite	VIDA ÚTIL DOS LED @ TQ 25°C	
Nível de estanquicidade	IP 66	Todas as configurações	100,000h - L76
Resistência ao choque	IK 08		
CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO			
Gama de temperaturas de funcionamento (Ta)	-30°C a +55°C / -22° F a 131°F		
· Depende da configuração da luminária. Para mais detalhes contacte-nos.			

DIMENSÕES E MONTAGEM

AxBxC (mm inch)	TWIXX 1 : 490x84x490 19.3x3.3x19.3 TWIXX 2 : 490x84x490 19.3x3.3x19.3 TWIXX 3 : 490x84x490 19.3x3.3x19.3 TWIXX 4 : 490x84x490 19.3x3.3x19.3
Peso (kg lbs)	TWIXX 1 : 7.9 17.4 TWIXX 2 : 7.9 17.4 TWIXX 3 : 7.9 17.4 TWIXX 4 : 7.9 17.4
Resistência aerodinâmica (CxS)	TWIXX 1 : 0.23 TWIXX 2 : 0.23 TWIXX 3 : 0.23 TWIXX 4 : 0.23
Montagem	Lateral – Ø60mm Post-top – Ø60mm





Fluxo luminária (lm)					Pot. consumida (W) *		Eficácia luminária (lm/W)
Warm White 730			Neutral White 740				
Número de LEDs	Min	Max	Min	Max	Min	Max	até
16	4200	4400	4300	4400	30	30	150

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



Fluxo luminária (lm)					Pot. consumida (W) *		Eficácia luminária (lm/W)
Warm White 730			Neutral White 740				
Número de LEDs	Min	Max	Min	Max	Min	Max	até
24	5800	5900	5900	6000	40	40	152

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



		Fluxo luminária (lm)				Pot. consumida (W) *		Eficácia luminária (lm/W)
		Warm White 730		Neutral White 740				
Número de LEDs	Min	Max	Min	Max	Min	Max	até	
24	8200	8400	8400	8600	60	60	144	

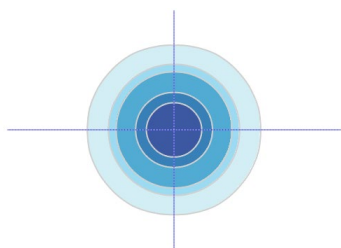
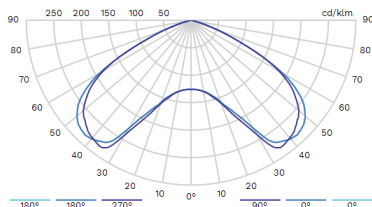
A tolerância do fluxo dos LEDs é $\pm 7\%$, e da potência total da luminária $\pm 5\%$



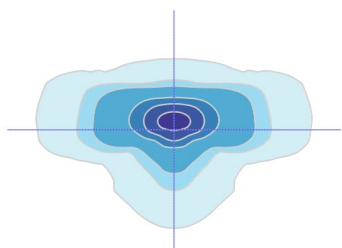
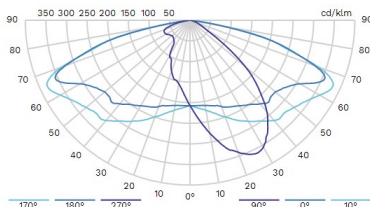
Fluxo luminária (lm)					Pot. consumida (W) *		Eficácia luminária (lm/W)
Warm White 730		Neutral White 740					
Número de LEDs	Min	Max	Min	Max	Min	Max	até
36	10600	11100	10800	11300	80	80	142

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

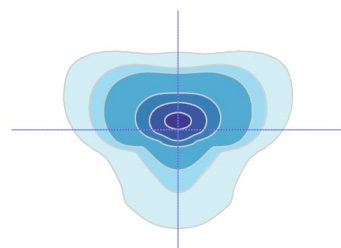
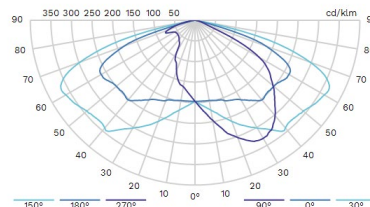
6525



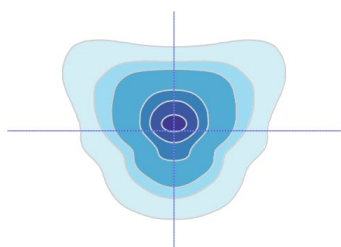
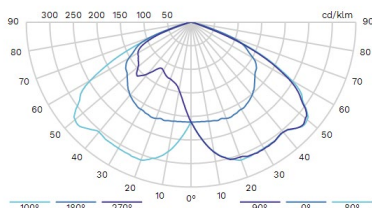
6526



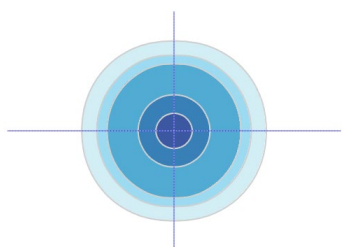
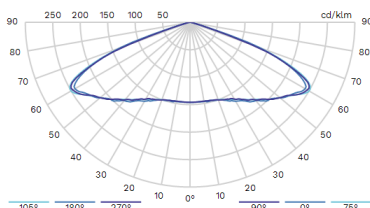
6527



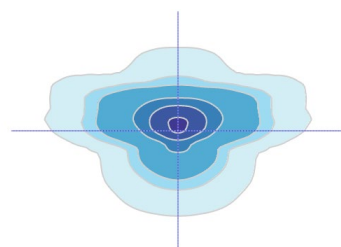
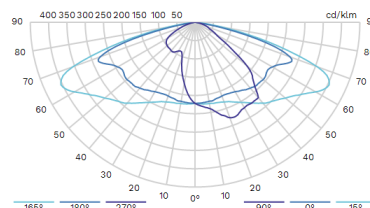
6528



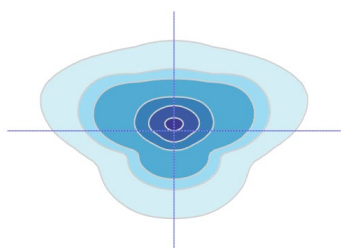
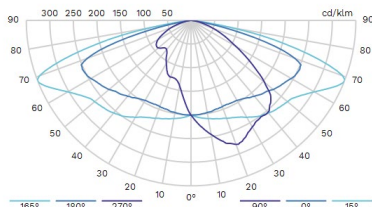
6532



6533



6534



6535

