

TEMPORE GEN2



Elegante, eficiente e conectada – uma luminária inspirada na tradição

Inspirada na estética Art Nouveau, a TEMPORE GEN2 traz um toque de sofisticação às paisagens urbanas contemporâneas.

No seu interior, integra a mais recente geração de módulos LED de alta eficiência, que garantem uma iluminação potente e sustentável, em linha com os mais elevados padrões da iluminação urbana moderna.

Podem ser equipadas com tomadas NEMA ou Zhaga, permitindo a sua integração em redes de iluminação inteligentes. Esta conectividade facilita a gestão remota, manutenção preditiva, cenários adaptativos e uma utilização otimizada da energia.

Versátil e tecnicamente avançada, a TEMPORE GEN2 é a escolha ideal para urbanistas e designers que desejam valorizar o espaço público sem comprometer desempenho ou eficiência.

Elegante, conectada e eficaz, é a solução perfeita para criar ambientes urbanos mais seguros, confortáveis e visualmente harmoniosos



Conceito

A TEMPORE GEN2 alia design intemporal à mais recente tecnologia de iluminação. Com base e fixação em alumínio e difusor opalino em policarbonato Termo formado, oferece uma luz suave e sem encandeamto, ideal para aplicações de baixa altura. Equipada com plataformas LED LensoFlex® e HiFlex™, garante eficiência, flexibilidade e cumprimento das normas de poluição luminosa. A integração discreta de tomadas NEMA ou Zhaga permite ligação a sistemas de gestão remota, sem comprometer o design. Esta integração cuidadosa garante que a funcionalidade inteligente se integra perfeitamente com a harmonia visual, permitindo que as cidades beneficiem da iluminação conectada, preservando ao mesmo tempo o apelo estético dos seus ambientes urbanos.

A TEMPORE GEN2 possui uma base de fixação em alumínio, adequada para ponteiras com rosca de 1"1/4. A parte superior da luminária pode ser removida da base de fixação para aceder ao conector elétrico.

A TEMPORE GEN2 pode ser combinada com os postes LOUISE, tornando-a perfeita para realçar ainda mais o carácter dos seus ambientes urbanos.



A TEMPORE GEN2 oferece uma solução moderna e energeticamente eficiente para substituir lanternas HID sem comprometer o carácter dos seus ambientes históricos



A tomada de conectividade é integrada no interior da cúpula superior, preservando a elegância intemporal do TEMPORE GEN2 e beneficiando do melhor da era digital da iluminação.

TIPO DE APLICAÇÃO

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

Principais vantagens

- Design clássico para preservar o ambiente e a identidade
- Soluções versáteis LensoFlex®4 para fotometrias de alta qualidade maximizando o conforto e a segurança
- Motor fotométrico HiFlex™ projetado para eficiência energética otimizada
- Pronta a ser conectada para requisitos Smart Cities
- Certificação Zhaga-D4i
- Poupanças energéticas elevadas
- Perfeito para valorizar o património histórico dos centros das cidades



Várias fotometrias proporcionam a melhor eficiência para os seus projetos urbanos.



Leve, compacta e fabricada com materiais recicláveis.



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.



HiFlex™

A plataforma HiFlex™ foi cuidadosamente projetada para otimizar a eficiência energética. Os seus motores fotométricos dispõem de LEDs de alta potência que proporcionam um desempenho excepcional enquanto consomem energia mínima, resultando numa eficácia incomparável (lm/W).

Ideal para projetos que exijam uma abordagem simplificada à eficácia da iluminação máxima e à obtenção de ROI rápido, o HiFlex™ está disponível em duas versões: HiFlex™1, com 24 LEDs e HiFlex™2, equipado com 36 LEDs. Ambas as variantes são projetadas com as prioridades de compactidade, custo-eficácia e alto desempenho em mente.

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

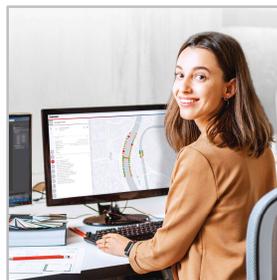
Com a EXEDRA, a Schröder adoptou uma abordagem tecnologicamente agnóstica: confiamos em normas e protocolos abertos para conceber uma arquitetura capaz de interagir sem problemas com soluções de software e hardware de terceiros. A Schröder EXEDRA foi concebida para desbloquear a interoperabilidade completa,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



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

A Schröder EXEDRA inclui todos os recursos avançados necessários para a gestão de dispositivos inteligentes, controlo em tempo real e programado, cenários de iluminação dinâmicos e automatizados, planeamento de manutenção e intervenções no terreno, gestão de consumo de energia e integração de hardware conectado de terceiros. É totalmente configurável e inclui ferramentas para gestão de utilizadores e política multi-acessos que

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

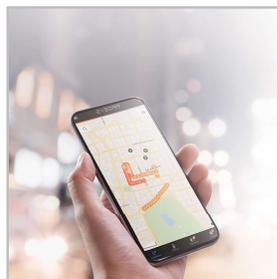
Os dados são ouro. A Schröder EXEDRA disponibiliza-os com toda a clareza que os gestores precisam para orientar as suas decisões. A plataforma recolhe enormes quantidades de dados a partir de dispositivos finais e, agrega, analisa e apresenta-os intuitivamente para ajudar os utilizadores finais a tomarem 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. Toda a plataforma tem a certificação ISO 27001. Demonstra que a Schröder EXEDRA cumpre os requisitos para estabelecer, implementar, manter e melhorar continuamente a gestão da segurança.

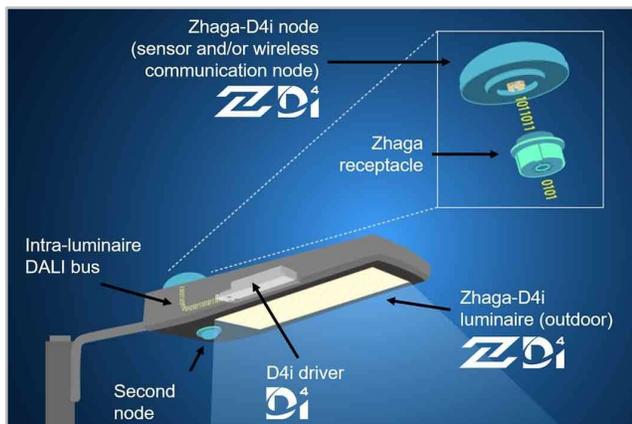
Aplicação móvel: qualquer hora, qualquer local, ligar-se à sua iluminação exterior



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.

O consórcio Zhaga uniu forças com o DiiA e produziu uma única certificação Zhaga-D4i que combina as especificações de conectividade ao ar livre do Zhaga Book 18 com as especificações D4i do DiiA para o DALI intra-luminária.



Normalização dos ecossistemas interoperáveis



Como membro fundador do consórcio Zhaga, a Schröder participou na criação e, portanto, apoia o programa de certificação Zhaga-D4i e a iniciativa deste grupo de normalizar um ecossistema interoperável. As especificações D4i aproveitam o melhor do protocolo standard DALI2 e adaptam-no a um ambiente intra-luminária, mas tem certas limitações. Apenas os dispositivos de controlo montados na luminária podem ser

combinados com uma luminária Zhaga-D4i. De acordo com a especificação, os dispositivos de controlo são limitados respetivamente ao consumo médio de energia de 2W e 1W.

Programa de certificação

A certificação Zhaga-D4i abrange todas as características críticas, incluindo ajuste mecânico, comunicação digital, relatório de dados e requisitos de energia dentro de uma única luminária, garantindo interoperabilidade de luminárias (drivers) e periféricos, tais como nós de conectividade.

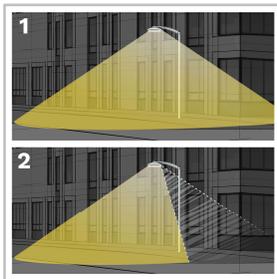
Solução rentável

Uma luminária certificada Zhaga-D4i inclui drivers que oferecem funcionalidades que anteriormente estavam no nó de controlo, como a medição de energia, o que, por sua vez, simplificou o dispositivo de controlo, reduzindo assim o preço do sistema de controlo.

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

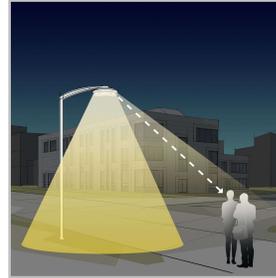


facilmente este risco potencial.

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 integradas abordam

- 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



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 que pode alterar os

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	5m a 7m 16' a 23'
Driver incluído	Sim
Marcação CE	Sim
Certificado ENEC	Sim
Certificado ENEC+	Sim
Certificada Zhaga-D4i	Sim
Marcação UKCA	Sim

CORPO E ACABAMENTO	
Corpo	Alumínio Policarbonato
Ótica	PMMA
Difusor	Policarbonato
Acabamento do corpo	Revestimento em pó de poliéster
Nível de estanquicidade	IP 66
Resistência ao choque	IK 08
Teste de vibração	De acordo com ANSI 1.5G e 3G e modificação IEC 68-2-6 (0.5G)
Acesso para manutenção	Desapertando os parafusos da tampa superior

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	Telegestão
Tomada	Opção ficha Zhaga - certificação ZD4i NEMA 7-pin (opcional)
Sistemas de controlo associados	Schröder EXEDRA

INFORMAÇÃO ÓTICA	
Temperatura de cores 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)

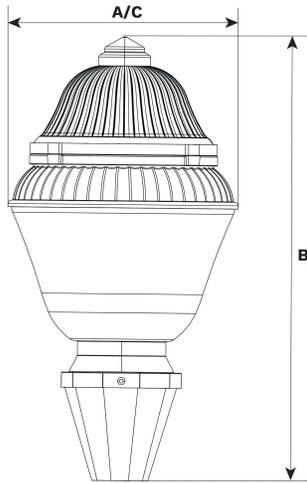
VIDA ÚTIL DOS LED @ TQ 25°C	
Todas as configurações	100,000h - L93

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

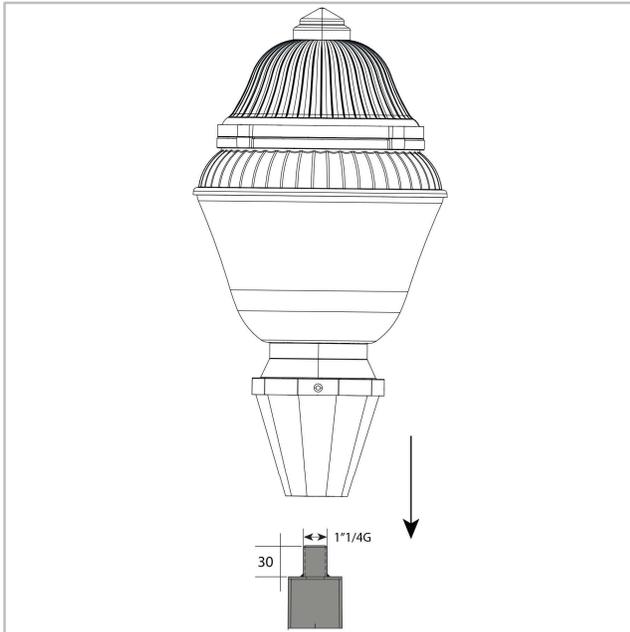
DIMENSÕES E MONTAGEM

AxBxC (mm inch)	395x740x395 15.6x29.1x15.6
Peso (kg lbs)	6.4 14.1
Resistência aerodinâmica (CxS)	0.13
Montagem	Post-top em 1" 1/4 gas

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



TEMPORE GEN2 | Montagem post-top em tubo roscado 1"1/4





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	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	até
36	1700	8300	1900	9400	2000	9700	1800	9000	2100	10500	15	74	155

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 722		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	Min	Max	até
36	1700	8300	1900	9400	2000	9700	1800	9000	2100	10500	15	74	155

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 722		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	Min	Max	até
40	1800	9200	1900	10200	2100	10900	1900	10200	2200	11800	25	89	165

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

