

# ISLA LED



## Elegante e económica luminária de exterior com tecnologia LED

A luminária ISLA LED é uma económica solução de iluminação exterior baseada na tecnologia LED. Está disponível com inúmeras distribuições fotométricas, todas caracterizadas por um baixo consumo de energia e um desempenho fotométrico de alta qualidade.

Desenhada por Michel Tortel, a luminária ISLA LED apresenta um design elegante que se integra perfeitamente em muitos ambientes urbanos e residenciais.



IP 66

IK 08



UL 1598  
CSA C22.2  
No. 250.0



RUAS URBANAS E  
RESIDENCIAIS



PONTES



CICLOVIAS E  
CAMINHOS  
PEDONAIS



ESTAÇÕES DE  
METRO E  
COMBOIO



PARQUES DE  
ESTACIONAMENT  
O



PRAÇAS E ÁREAS  
PEDONAIS

## Conceito

A luminária ISLA LED é uma luminária composta por três partes principais em alumínio: a parte superior que aloja os acessórios e o motor LED, três braços e uma base através da qual é feita a montagem.

O bloco ótico da luminária ISLA LED é selado por vidro plano, o que impede qualquer luz intrusiva e permite satisfazer os critérios mais exigentes de poluição luminosa (sem emissão de fluxo para o hemisfério superior), garantindo assim uma iluminação urbana de elevada qualidade.

A ISLA LED está disponível com os mais recentes motores fotométricos LensoFlex®, proporcionando baixo consumo de energia e desempenho superior que atende aos requisitos de iluminação do espaço a ser iluminado.

Esta luminária instalada numa coluna cilíndrica cônica de aço galvanizado, é um exemplo perfeito de leveza e elegância no design. É particularmente adequada para iluminar ambientes como centros urbanos, praças públicas, parques, áreas residenciais e parques de estacionamento.

Mais do que uma luminária decorativa, a ISLA LED está disponível com tomadas NEMA de 7 pinos e Zhaga opcionais (posicionadas na parte superior e inferior da luminária), permitindo uma integração perfeita em sistemas de iluminação conectados abertos e interoperáveis. Esta luminária pronta a ser conectada também é certificada Zhaga-D4i para mais conectividade de serviços.

A ISLA LED foi concebida para montagem vertical (post-top) em tubo Ø60mm ou Ø76mm.



A ISLA LED beneficia da eficiência energética dos motores fotométricos LensoFlex®.



O bloco ótico selado com um vidro temperado plano assegura um ULOR 0%

## 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

- Total controlo da fotometria
- Baixo consumo de energia
- Design elegante para instalação a baixa altura
- Sem poluição luminosa (ULOR 0%)
- Soluções versáteis LensoFlex®4 para fotometrias de alta qualidade maximizando o conforto e a segurança
- Pronta a conectar
- Certificada para Zhaga-D4i



A luminária LED ISLA pode ser equipada opcionalmente com duas tomadas Zhaga (na parte superior e inferior da luminária) para opções de conectividade ainda maiores.

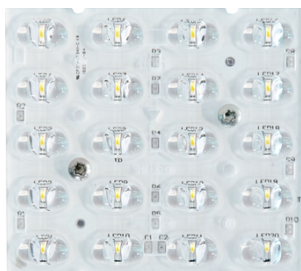


A ISLA LED foi concebida para montagem vertical em tubos Ø60 ou Ø76mm



## LensoFlex®4

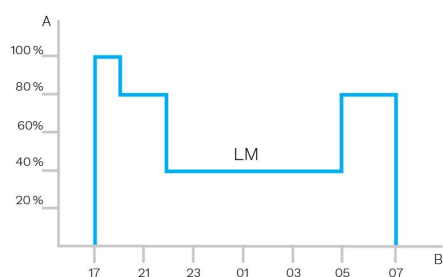
O LensoFlex®4 maximiza a herança do conceito LensoFlex com um motor fotométrico muito compacto, mas poderoso, baseado no princípio da adição da distribuição fotométrica. O número de LEDs em combinação com a intensidade da corrente determina o nível de intensidade da distribuição de luz. Com distribuições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



### Sensor de luz diurna/célula fotoelétrica

A célula fotoelétrica ou o sensor de luz diurna dão ordem para ligar a luminária quando a luz natural cai abaixo de um determinado nível. Pode ser programado para ligar durante uma tempestade ou num dia nublado (em áreas críticas) ou apenas à noite, para proporcionar segurança e conforto nos espaços públicos.



### Sensor PIR: deteção de movimento

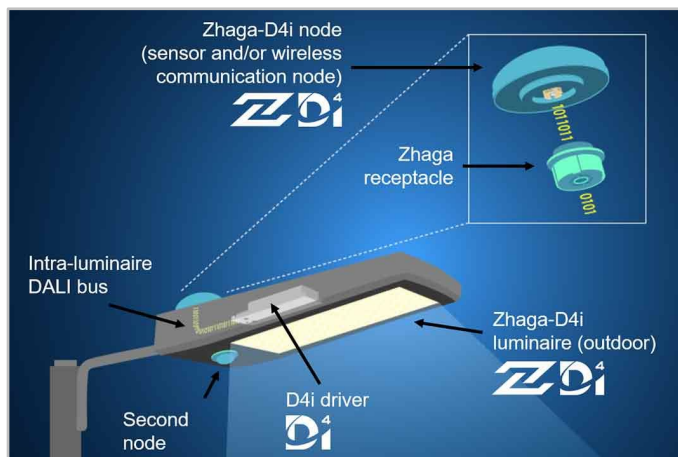
Em locais com pouca atividade noturna, a iluminação pode ser regulada ao mínimo durante a maior parte do tempo. Usando sensores detetores de movimento (PIR), o nível da iluminação pode ser aumentado assim que um peão ou um veículo lento é detetado na área. Cada nível da luminária pode ser configurado individualmente com vários parâmetros, tais como emissão de luz máxima e mínima, período de atraso e duração dos tempos de ligar ou desligar. Os sensores PIR podem ser usados em redes autónomas ou interativas.



O consórcio Zhaga associou-se à DiiA e produziu uma única certificação Zhaga-D4i que combina as especificações de conectividade exterior Zhaga Book 18 versão 2 com as especificações D4i da DiiA para intra-luminária DALI.

## 2 tomadas: superior e inferior

A tomada Zhaga é pequena e adequada para aplicações em que a estética é essencial. A arquitetura Zhaga-D4i também prevê a possibilidade de colocar duas tomadas numa luminária, permitindo, por exemplo, a combinação de um sensor de deteção e um nó de controlo. Isto tem o valor acrescentado de normalizar certas comunicações de sensores de deteção com o protocolo D4i.



## Normalização para ecossistemas interoperáveis



Como membro fundador do consórcio Zhaga, a Schröder participou na criação do programa de certificação Zhaga-D4i e, por conseguinte, apoia a iniciativa deste grupo de normalização de um ecossistema interoperável. O caderno de encargos D4i retoma o melhor do protocolo standard DALI2 e adapta-o a um ambiente intra-luminoso, mas tem algumas limitações. Apenas os dispositivos de controlo montados nas luminárias podem ser combinados com

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

## Programa de certificação

A certificação Zhaga-D4i abrange todas as características críticas, incluindo ajuste mecânico, comunicação digital, comunicação de dados e requisitos de potência numa única luminária, garantindo a interoperabilidade plug-and-play das luminárias (controladores) e periféricos, tais como nós de conectividade.

## Solução rentável

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

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

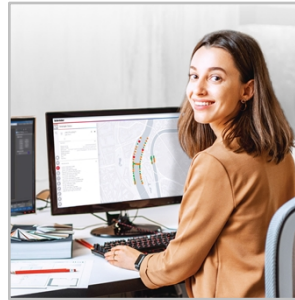
Com a EXEDRA, a Schröder adoptou uma abordagem tecnologicamente agnóstica: confiamos em normas e protocolos abertos para conceber uma arquitetura capaz de interagir sem problemas com soluções de software e hardware de terceiros. A Schröder EXEDRA foi concebida para desbloquear a interoperabilidade completa,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

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

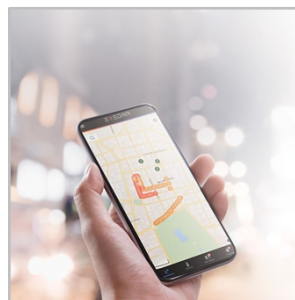
Os dados são ouro. A Schröder EXEDRA disponibiliza-os com toda a clareza que os gestores precisam para orientar as suas decisões. A plataforma recolhe enormes quantidades de dados a partir de dispositivos finais e, agrega, analisa e apresenta-os intuitivamente para ajudar os utilizadores finais a tomarem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

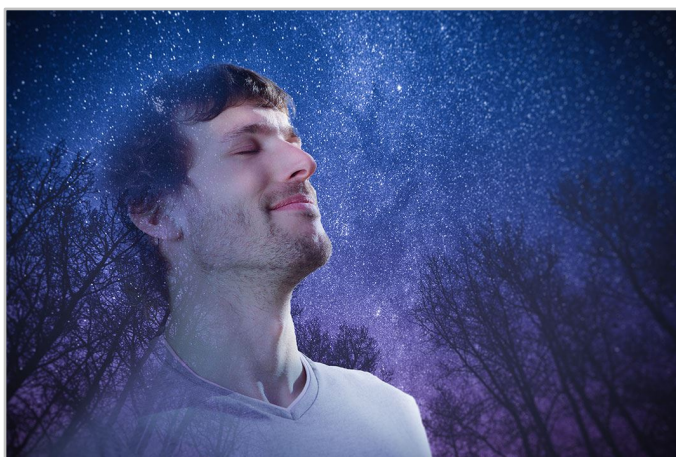


Aplicação móvel: qualquer hora, qualquer local, ligar-se à sua iluminação da rua

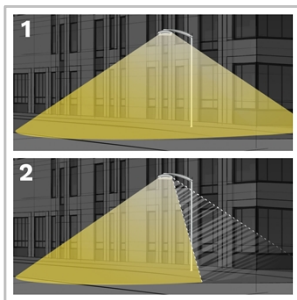
A aplicação móvel Schröder EXEDRA oferece as funcionalidades essenciais da plataforma de desktop, para acompanhar todos os tipos de operadores no local no seu esforço diário de maximizar o potencial de iluminação ligada. Permite o controlo e as regulações em tempo real e contribui para uma manutenção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



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

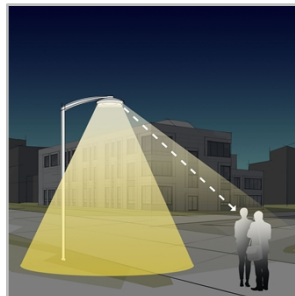


integradas abordam facilmente este risco potencial.

1. Sem backlight
2. Com backlight

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

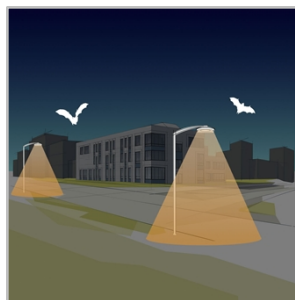
## Oferecer o máximo conforto visual às pessoas



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 DarkSky



uma luz que é amiga do ambiente em todos os aspetos.

A DarkSky International é a autoridade reconhecida em matéria de poluição luminosa. Fornece liderança, ferramentas e recursos às indústrias e empresas que desejam reduzir a poluição luminosa. O Programa de Luminárias Aprovadas pela DarkSky certifica que as luminárias exteriores são compatíveis com o céu escuro. Esta luminária faz parte da nossa gama aprovada de luminárias que cumprem o Programa de Aprovação e fornecem

| INFORMAÇÕES GERAIS                                                         |                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Marcação CE                                                                | Sim                                                                |
| Marcação UKCA                                                              | Sim                                                                |
| Certificado ENEC                                                           | Sim                                                                |
| Certificado UL                                                             | Sim                                                                |
| Conformidade com ROHS                                                      | Sim                                                                |
| Certificada Zhaga-D4i                                                      | Sim                                                                |
| Iluminação amiga de Dark Sky (Certificação IDA)                            | Sim                                                                |
| Lei Francesa de 27 de dezembro de 2018 – Compatível com aplicações tipo(s) | a, b, c, d, e, f, g                                                |
| Standard de teste                                                          | LM 79-80 (todas as medições em laboratório certificado ISO 17.025) |

· Aprovada para DarkSky com CCT de 3000K ou menos

| 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 08                                                         |
| Acesso para manutenção  | Acesso direto aos acessórios libertando os parafusos da tampa |

| 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.

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

| INFORMAÇÃO ÓTICA                      |                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura de cor dos LED            | 2200K (Branco quente WW 722)<br>2700K (Branco quente WW 727)<br>3000K (Branco quente WW 730)<br>3000K (Branco quente WW 830)<br>4000K (Branco neutro NW 740) |
| índice de restituição cromática (CRI) | >70 (Branco quente WW 722)<br>>70 (Branco quente WW 727)<br>>70 (Branco quente WW 730)<br>>80 (Branco quente WW 830)<br>>70 (Branco neutro NW 740)           |
| ULOR                                  | 0%                                                                                                                                                           |
| ULR                                   | 0%                                                                                                                                                           |

· 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.

· 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 |

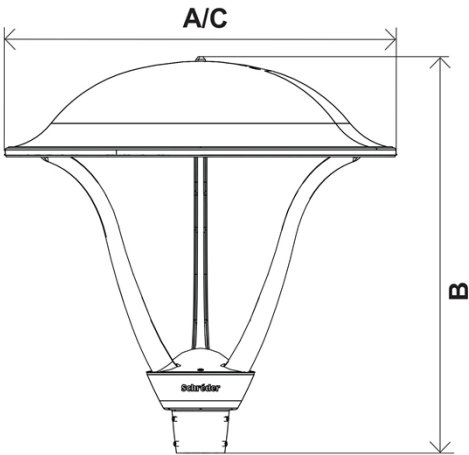
· A vida útil pode variar de acordo com o tamanho e as configurações. Por favor consulte-nos.



DIMENSÕES E MONTAGEM

|                                |                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| AxBxC (mm   inch)              | 647x636x647   25.5x25.0x25.5         |
| Peso (kg   lbs)                | 9.5   20.9                           |
| Resistência aerodinâmica (CxS) | 0.06                                 |
| Montagem                       | Post-top – Ø60mm<br>Post-top – Ø76mm |

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





| 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                       |
| 10                   | 500  | 1500                 | 500  | 1700                 | 600  | 1800                 | 500  | 1700                 | 600  | 1900 | 10                   | 16  | 125                       |
| 20                   | 700  | 3100                 | 700  | 3400                 | 800  | 3600                 | 700  | 3400                 | 900  | 3900 | 13                   | 32  | 131                       |
| 30                   | 1000 | 4600                 | 1100 | 5100                 | 1200 | 5400                 | 1100 | 5100                 | 1300 | 5900 | 19                   | 46  | 136                       |
| 40                   | 1400 | 4900                 | 1500 | 5400                 | 1600 | 5700                 | 1500 | 5400                 | 1800 | 6200 | 25                   | 46  | 139                       |

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

