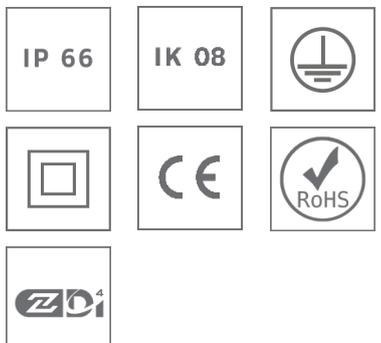


# TECEO UPLINK



## Atualização para tecnologias conectadas de forma sustentável

O aparecimento de tecnologias de iluminação inteligentes redefiniu a nossa abordagem à iluminação pública e levou ao desenvolvimento de soluções de iluminação que contribuem para uma melhor gestão da energia e dos recursos naturais. Em conformidade com o nosso compromisso para com um futuro mais sustentável, desenvolvemos o TECEO UPLINK, um kit de retrofit de conectividade que permite a integração perfeita de tecnologias de iluminação conectadas na primeira geração de luminárias TECEO 1. Esta tecnologia permite-lhe conectar facilmente a sua TECEO 1 antiga, prolongando a sua vida útil e reduzindo significativamente os custos operacionais substituindo apenas os componentes de que necessita. O kit de conectividade TECEO UPLINK prolonga a longevidade e melhora a eficiência da sua instalação de iluminação TECEO 1 antiga, ao mesmo tempo que o leva numa viagem rumo a um futuro mais ecológico.



RUAS URBANAS E RESIDENCIAIS

PONTES

ESTAÇÕES DE METRO E COMBOIO

PARQUES DE ESTACIONAMENTO

PRAÇAS E ÁREAS PEDONAIS

ESTRADAS E AUTOESTRADAS

## Conceito

O TECEO UPLINK permite-lhe reequipar as luminárias TECEO 1 de primeira geração e transformar a sua instalação de iluminação existente num sistema de iluminação preparado pronta a conectar.

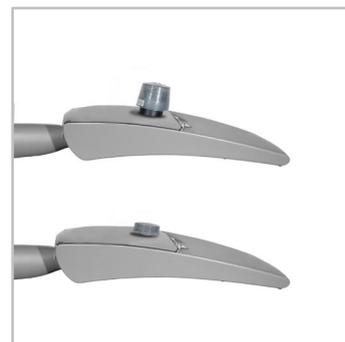
Este kit de reequipamento de conectividade é composto por uma tampa/capot TECEO 1, fornecida com uma tomada NEMA ou Zhaga, e pela placa de acessórios associada equipada com todos os componentes electrónicos. Este design permite que apenas os componentes necessários sejam substituídos, eliminando a necessidade de investir numa nova luminária e gerar resíduos excessivos, bem como evitar substituições dispendiosas.

Aproveite os benefícios das tecnologias de iluminação conectada e transforme instantaneamente a sua iluminação pública antiga numa instalação mais circular e sustentável. Controle e ajuste remotamente os seus níveis de iluminação a qualquer momento e reduza consideravelmente o seu consumo de energia graças ao TECEO UPLINK. Esta tecnologia não só ajuda a gerar poupanças significativas de custos e energia, como também prolonga a vida útil das luminárias.

Este kit de reequipamento de fácil utilização fornece todos os componentes necessários. É fornecido com um controlador, bem como todos os cabos e conectores necessários. Dispositivos adicionais de proteção contra picos de tensão, fusíveis ou outros componentes elétricos podem ser fornecidos como opção. O TECEO UPLINK está equipado com conectores à prova de erros (poke-yoke) e requer um mínimo de ferramentas, permitindo uma instalação fácil.



O TECEO UPLINK prolonga a vida útil da sua luminária TECEO 1 existente e reduz os custos operacionais.



Disponível com uma tomada NEMA ou Zhaga para várias opções de conectividade.

## TIPO DE APLICAÇÃO

- RUAS URBANAS E RESIDENCIAIS
- PONTES
- ESTAÇÕES DE METRO E COMBOIO
- PARQUES DE ESTACIONAMENTO
- PRAÇAS E ÁREAS PEDONAIS
- ESTRADAS E AUTOESTRADAS

## Principais vantagens

- Compatível com a plataforma de controlo Schröder EXEDRA
- Otimizado para poupança de energia e gestão remota
- Sustentável e circular: substitua apenas os componentes de que necessita e evite resíduos desnecessários
- Kit de conectividade compatível com uma tomada NEMA ou Zhaga para integração com vários sistemas de iluminação conectados
- Cablagem à prova de erros com conectores poke-yoke

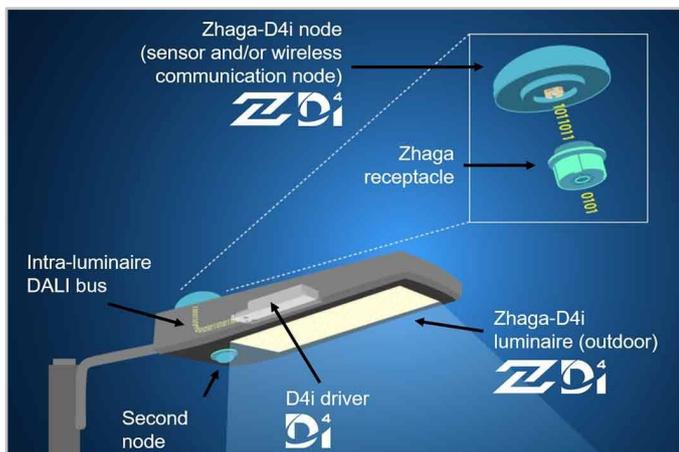


Compatibilidade com o sistema de controlo de iluminação Schröder EXEDRA.



Conectores Poke-yoke para uma integração fácil e à prova de falhas nas suas luminárias TECEO 1.

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.

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

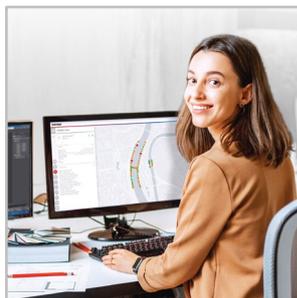
Com a EXEDRA, a Schröder adoptou uma abordagem tecnologicamente agnóstica: confiamos em normas e protocolos abertos para conceber uma arquitetura capaz de interagir sem problemas com soluções de software e hardware de terceiros. A Schröder EXEDRA foi concebida para desbloquear a interoperabilidade completa,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

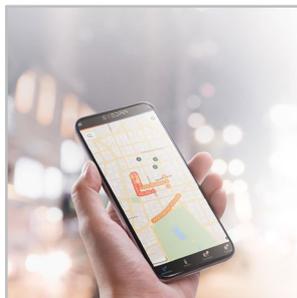
Os dados são ouro. A Schröder EXEDRA disponibiliza-os com toda a clareza que os gestores precisam para orientar as suas decisões. A plataforma recolhe enormes quantidades de dados a partir de dispositivos finais e, agrega, analisa e apresenta-os intuitivamente para ajudar os utilizadores finais a tomarem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

**INFORMAÇÕES GERAIS**

Marcação CE	Sim
Conformidade com ROHS	Sim
Certificada Zhaga-D4i	Sim
Standard de teste	EN 60598-1 EN 60598-2-3

**CORPO E ACABAMENTO**

Corpo	Alumínio
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)	-40°C up to +45°C / -40° F up to 113°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
Opções de controlo	Telegestão
Tomada	Opção ficha Zhaga - certificação ZD4i NEMA 7-pin (opcional)
Sistemas de controlo associados	Schröder EXEDRA

## DIMENSÕES E MONTAGEM

AxBxC (mm | inch) 607x113x318 | 23.9x4.4x12.5

Peso (kg | lbs) 9.6 | 21.1

Resistência aerodinâmica (CxS) 0.06

Montagem Kit Retrofit

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

· Dimensions and weight are given for the complete luminaire when equipped with TECEO 1 UPLINK.

