

NEOS LED



Designer : Michel Tortel

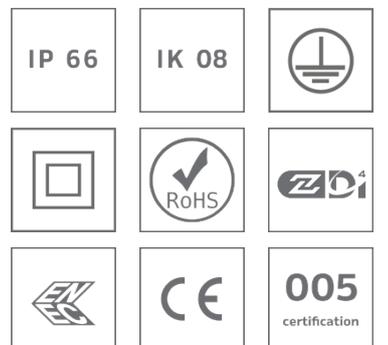


Luminária robusta e versátil para todas as aplicações viárias e urbanas

Compacta e potente, leve e robusta, a gama NEOS LED oferece múltiplas configurações para criar conforto e segurança em numerosos ambientes viários e urbanos.

Disponível em três tamanhos e com múltiplas fotometrias, o NEOS LED fornece uma solução de iluminação de elevado desempenho e eficiência energética para áreas pedonais, ruas, estradas, parques de estacionamento e ciclovias.

Esta ampla gama de luminárias multiuso foi projetada para garantir que a iluminação responde às necessidades reais do local a ser iluminado.



Conceito

A gama NEOS LED combina a eficiência energética da tecnologia LED com o desempenho fotométrico do conceito LensoFlex® desenvolvido pela Schröder. As luminárias NEOS LED são compostas por um corpo de duas peças em alumínio injetado pintado. O difusor de vidro é selado na tampa.

A montagem por meio de um garfo permite que a inclinação seja ajustada com precisão no local. A versatilidade deste garfo torna-o perfeito para montagem numa superfície, numa parede ou num poste ou suporte.

As luminárias NEOS LED estão disponíveis em três tamanhos para se adaptarem a inúmeras aplicações de iluminação exterior.

Opcionalmente, esta gama de luminárias/projetores podem ser equipadas com uma tomada NEMA 7 pinos ou Zhaga.



Os 3 tamanhos da gama NEOS LED adequam-se a múltiplas aplicações de iluminação exterior



Opcionalmente, os NEOS LED podem ser equipadas com uma tomada NEMA 7 pinos ou Zhaga.

TIPO DE APLICAÇÃO

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

Principais vantagens

- Motor fotométrico LensoFlex® com fotometria adaptada a várias aplicações
- Amplo ângulo de inclinação ajustável no local
- FutureProof: fácil substituição do motor fotométrico e bloco eletrónico
- Pronta a ser conectada
- Materiais de qualidade e recicláveis
- Compatível com a plataforma de controlo Schröder EXEDRA
- Gama versátil de luminárias para realçar ambientes urbanas



A montagem por meio de um garfo permite o ajuste da inclinação no local



Abertura/fecho sem ferramentas para facilitar a instalação e manutenção



LensoFlex®2

O LensoFlex®2 baseia-se no princípio da adição de distribuição fotométrica. Cada LED é associado a uma lente específica de PMMA que gera a distribuição fotométrica completa da luminária. O nível de intensidade da distribuição da luz é determinado pelo número de LEDs em combinação com a intensidade da corrente de alimentação.

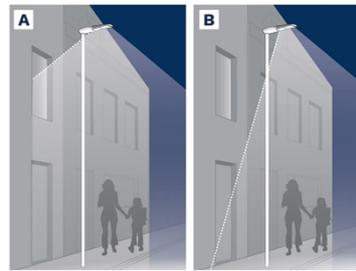
Os motores fotométricos LensoFlex®2 incluem um difusor de vidro para selar os LEDs e lentes ao corpo da luminária.



Controlo de luz traseira

Como opção, os módulos LensoFlex®2 e LensoFlex®4 podem ser equipados com um sistema de controlo de luz traseira.

Esta funcionalidade adicional minimiza a emissão de luz na parte de trás da luminária para evitar a luz intrusiva em direção aos edifícios.

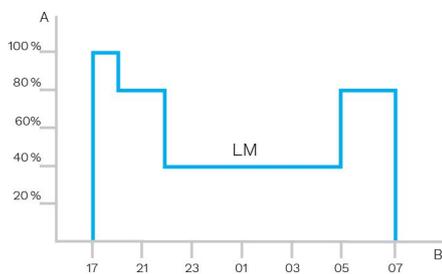


A. Sem controlo de luz traseira | B. Com controlo de luz traseira



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 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 autônomas ou interativas.





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.



Experiência à medida

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 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.

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.



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.

Normalização para ecossistemas interoperáveis

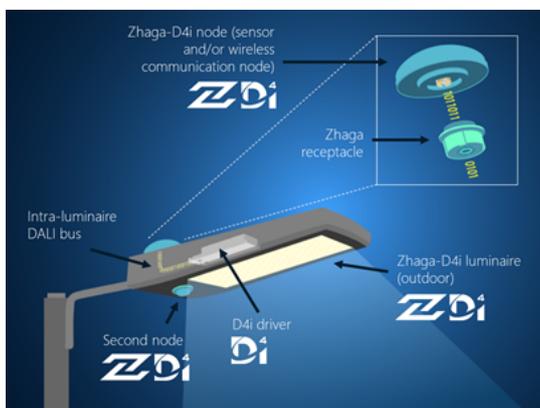
Como membro fundador do consórcio Zhaga, a Schröder participou na criação do programa de certificação Zhaga-D4i e, por conseguinte, apoia a iniciativa deste grupo de normalização de um ecossistema interoperável. O caderno de encargos D4i retoma o melhor do protocolo standard DALI2 e adapta-o a um ambiente 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 condutores 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.



INFORMAÇÕES GERAIS

Altura de instalação recomendada	4m a 8m 13' a 26'
FutureProof	Fácil substituição da unidade ótica e dos acessórios no local
Driver incluído	Sim
Marca CE	Sim
Certificado ENEC	Sim
Conformidade com ROHS	Sim
Certificada Zhaga-D4i	Sim
Lei Francesa de 27 de dezembro de 2018 – Compatível com aplicações tipo(s)	a, b, c, d, e, f, g
Certificado BE 005	Sim
Norma do ensaio	LM 79-80 (todas as medições em laboratório certificado ISO 17.025)

CORPO E ACABAMENTO

Corpo	Alumínio
Ótica	PMMA
Difusor	Vidro temperado
Acabamento do corpo	Revestimento em pó de poliéster Revestimento "seaside" opcional em pó de poliéster (C4 de acordo com a norma ISO 9223-2012)
Cor(es) Standard	AKZO 900 cinza areado
Nível de estanquicidade	IP 66
Resistência ao choque	IK 08
Acesso para manutenção	Acesso sem ferramentas ao compartimento de acessórios

· Qualquer outra cor RAL ou AKZO sob pedido

CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

Temperatura de funcionamento (Ta)	-30°C a +50°C / -22°F a 122°F 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)	4 6 10
Protocolos de controlo(s)	1-10V, DALI
Opções de controlo	AmpDim, Bi-power, Perfil de dimming customizado, Fotocélula
Fichas opcionais	Opção ficha Zhaga - certificação ZD4i NEMA 7-pin (opcional)
Sistema(s) de controlo associado(s)	Schröder EXEDRA Schröder ITERRA
Sensor	PIR (opcional)

INFORMAÇÃO ÓTICA

Temperatura de cor dos LEDs	2700K (WW 727) 3000K (WW 730) 3000K (WW 830) 4000K (NW 740)
Índice de restituição cromática (CRI)	>70 (WW 727) >70 (WW 730) >80 (WW 830) >70 (NW 740)
Fluxo luminoso para cima (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 - L90
------------------------	----------------

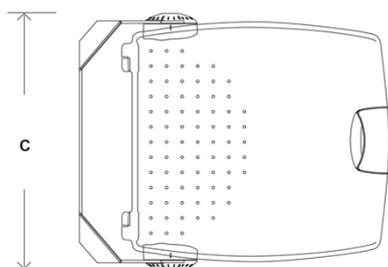
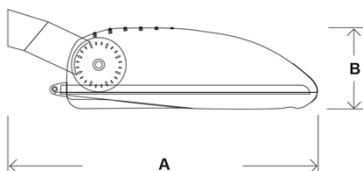
DIMENSÕES E MONTAGEM

AxBxC (mm inch)	NEOS 1 LED : 360x100x320 14.2x3.9x12.6 NEOS 2 LED : 441x140x398 17.4x5.5x15.7 NEOS 3 LED : 600x160x500 23.6x6.3x19.7
-------------------	--

Peso (kg lbs)	NEOS 1 LED : 3.4 7.5 NEOS 2 LED : 7.7 16.9 NEOS 3 LED : 19.0 41.8
-----------------	---

Resistência aerodinâmica (CxS)	NEOS 1 LED : 0.11 NEOS 2 LED : 0.18 NEOS 3 LED : 0.30
--------------------------------	---

Montagem	Braço que permite o ajuste da inclinação
----------	--





Número de LEDs	Fluxo luminária (lm)								Pot. consumida (W) *		Eficácia luminária (lm/W)
	Branco quente 727		Branco quente 730		Branco quente 830		Branco neutro 740				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	até
16	1000	3400	1100	3700	1000	3400	1100	3900	11	31	136
24	1500	5000	1600	5600	1500	5000	1700	5800	15	44	144

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



Número de LEDs	Fluxo luminária (lm)								Pot. consumida (W) *		Eficácia luminária (lm/W)
	Branco quente 727		Branco quente 730		Branco quente 830		Branco neutro 740				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	até
32	2000	6100	2200	6800	2000	6100	2300	7100	20	54	145
48	3000	9200	3400	10300	3000	9200	3500	10600	30	80	148

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 727		Branco quente 730		Branco quente 830		Branco neutro 740				
Número de LEDs	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	até
64	3900	12800	4300	14300	3900	12800	4500	14700	38	116	148

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

