

# NEOS GEN2



Designer : Michel Tortel



## A solução mais versátil para as suas aplicações de iluminação viária e urbana

A verdadeira sucessora das célebres luminárias NEOS, a NEOS GEN2 combina a mais avançada tecnologia LED com um design elegante. Compacta, mas potente, oferece uma iluminação versátil e eficiente em termos energéticos para uma vasta gama de aplicações.

A NEOS GEN2 não só ilumina, como também transforma os espaços, proporcionando um apelo estético e um desempenho funcional.



IP 66

IK 10

IK 09



UK  
CA



UL 1598  
CSA C22.2  
No. 250.0

CE



RUAS URBANAS E  
RESIDENCIAIS



PONTES



CICLOVIAS E  
CAMINHOS  
PEDONAIS



ESTAÇÕES DE  
METRO E  
COMBOIO



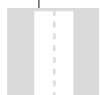
PARQUES DE  
ESTACIONAMENT  
O



GRANDES ÁREAS



PRAÇAS E ÁREAS  
PEDONAIS



ESTRADAS E  
AUTOESTRADAS



RECINTOS  
DESPORTIVOS

## Conceito

As luminárias NEOS GEN2 são compostas por um corpo de três peças (o corpo, a tampa e a estrutura de vidro) fabricadas em alumínio pintado com baixo teor de cobre para satisfazer os requisitos de ambientes altamente corrosivos. Estas luminárias oferecem um elevado nível de estanquicidade e fortes níveis de resistência ao impacto para suportar qualquer tipo de ambiente exterior.

A NEOS GEN2 combina a eficiência energética da mais recente tecnologia LED com os conceitos fotométricos desenvolvidos pela Schröder.

A plataforma fotométrica LensoFlex®4 oferece soluções fotométricas flexíveis e energeticamente eficientes que podem ser adaptadas para satisfazer as necessidades específicas de iluminação de qualquer projeto. Esta gama de opções fotométricas confere à NEOS GEN2 uma versatilidade excepcional, permitindo-lhe iluminar eficientemente uma vasta gama de aplicações. Desde passagens pedonais a praças e ruas urbanas, e mesmo estradas principais e grandes áreas, a NEOS GEN2 proporciona um desempenho de iluminação ótimo em todos os cenários. Estão também disponíveis ópticas de colimador dedicadas (BlastFlex™) para fornecer os feixes necessários para aplicações específicas de iluminação desportiva e arquitetónica.

A montagem por meio de um braço "U" permite que a inclinação seja ajustada com precisão no local, sendo perfeita para montagem numa superfície ou parede, ou num poste/suporte.

Como opção, estas luminárias prontas a conectar podem ser equipadas com uma tomada NEMA ou Zhaga, permitindo a sua fácil integração com vários sistemas de iluminação conectados e proporcionando maior ajustabilidade e controlo



Várias distribuições fotométricas para numerosas aplicações de iluminação exterior.



As luminárias NEOS GEN2 são fáceis de instalar e ajustar no local.

## TIPO DE APLICAÇÃO

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

## Principais vantagens

- Puro design
- Soluções versáteis LensoFlex®4 para fotometrias de alta qualidade maximizando o conforto e a segurança
- Ótica desportiva baseada na tecnologia BlastFlex™ que oferece uma vasta gama de fotometrias: muito intensivas a assimétricas
- Pronta a conectar
- Várias distribuições fotométricas
- Certificação Zhaga-D4i
- Compacto e versátil



Como opção, o NEOS GEN2 pode ser equipado com uma tomada NEMA ou Zhaga.



Abertura sem ferramentas para uma maior facilidade de manutenção e assistência.

NEOS GEN2 | NEOS GEN2 1



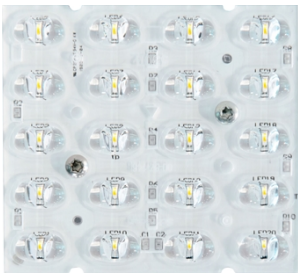
NEOS GEN2 | NEOS GEN2 2





## 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.



## BlastFlex™

Utilizando collimators de silicone, o motor fotométrico BlastFlex™ oferece a mais alta eficácia para feixes direcionais dedicada a aplicações específicas na arquitetura e iluminação desportiva.

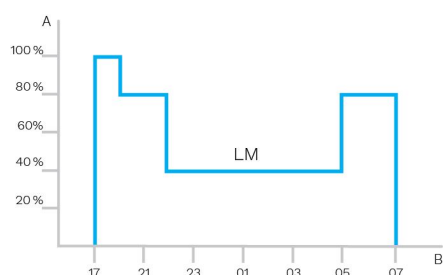
A capacidade de controlar a luz com maior precisão reduz o desperdício de luz na atmosfera e contribui para uma melhor utilização da energia consumida. Graças a uma resistência térmica superior, as óticas BlastFlex™ podem trabalhar com correntes muito elevadas para fornecer lumen packages de elevado rendimento e não sofrem o efeito amarelado ao longo do tempo.





## 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.

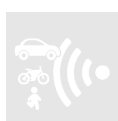
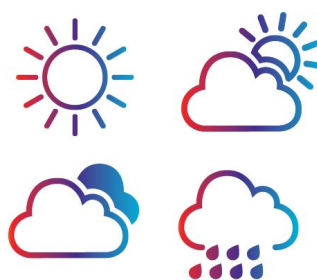


A. Performance | B. Tempo



## 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.



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

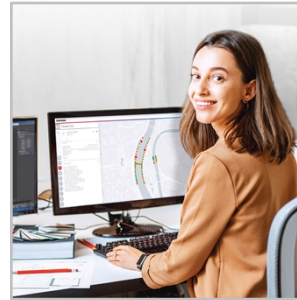
Com a EXEDRA, a Schröder adoptou uma abordagem tecnologicamente agnóstica: confiamos em normas e protocolos abertos para conceber uma arquitetura capaz de interagir sem problemas com soluções de software e hardware de terceiros. A Schröder EXEDRA foi concebida para desbloquear a interoperabilidade completa,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



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

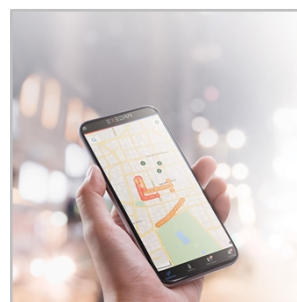
Os dados são ouro. A Schröder EXEDRA disponibiliza-os com toda a clareza que os gestores precisam para orientar as suas decisões. A plataforma recolhe enormes quantidades de dados a partir de dispositivos finais e, agrega, analisa e apresenta-os intuitivamente para ajudar os utilizadores finais a tomarem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

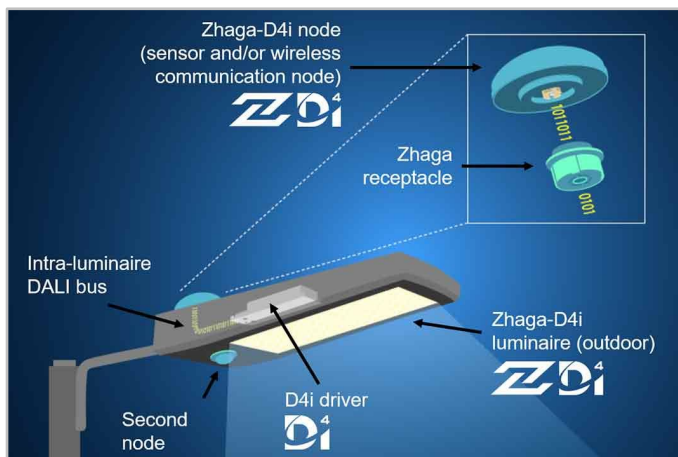
A aplicação móvel Schröder EXEDRA oferece as funcionalidades essenciais da plataforma de desktop, para acompanhar todos os tipos de operadores no local no seu esforço diário de maximizar o potencial de iluminação ligada. Permite o controlo e as regulações em tempo real e contribui para uma manutenção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

O consórcio Zhaga 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.

## INFORMAÇÕES GERAIS

Altura de instalação recomendada	8m a 15m   26' a 49'
Circle Light label	Pontos >90 - O produto responde inteiramente a requisitos de economia circular
Driver incluído	Sim
Marcação CE	Sim
Certificado ENEC	Sim
Certificado UL	Sim
Certificada Zhaga-D4i	Sim
Marcação UKCA	Sim

## CORPO E ACABAMENTO

Corpo	Alumínio
Ótica	PMMA
Difusor	Vidro temperado Policarbonato
Acabamento do corpo	Revestimento em pó de poliéster
Cor(es) Standard	AKZO 900 cinza areado
Nível de estanquicidade	IP 66
Resistência ao choque	IK 09, IK 10
Teste de vibração	De acordo com ANSI 1.5G e 3G e modificação IEC 68-2-6 (0.5G)
Acesso para manutenção	Acesso sem ferramentas ao compartimento de acessórios

· A tomada NEMA só está disponível para o tamanho 2

## CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

Gama de temperaturas de funcionamento (Ta)	-30°C a +45°C / -22°F a 113°F
--	-------------------------------

· Depende da configuração da luminária. Para mais detalhes contacte-nos.

## INFORMAÇÃO ELÉTRICA

Classe elétrica	Class 1 US, Class I EU, Class II EU
Tensão nominal	120-277V – 50-60Hz 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 Schröder ITERRA
Sensor	Sensor de movimento (opcional)

## INFORMAÇÃO ÓTICA

Temperatura de cor dos LED	2200K (Branco quente WW 722) 2700K (Branco quente WW 727) 2700K (Branco quente WW 827) 3000K (Branco quente WW 730) 3000K (Branco quente WW 830) 4000K (Branco neutro NW 740) 4000K (Branco neutro NW 840) 5700K (Branco frio CW 757) 5700K (Branco frio CW 857) 5700K (Branco frio CW 957)
índice de restituição cromática (CRI)	>70 (Branco quente WW 722) >70 (Branco quente WW 727) >80 (Branco quente WW 827) >70 (Branco quente WW 730) >80 (Branco quente WW 830) >70 (Branco neutro NW 740) >80 (Branco neutro NW 840) >70 (Branco frio CW 757) >80 (Branco frio CW 857) >90 (Branco frio CW 957)

## VIDA ÚTIL DOS LED @ TQ 25°C

Todas as configurações	100,000h - L92
------------------------	----------------

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



## DIMENSÕES E MONTAGEM

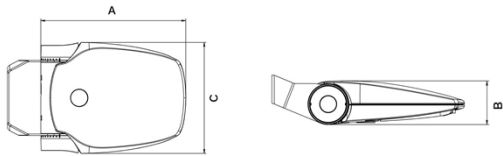
AxBxC (mm | inch) NEOS GEN2 1 : 383,5x107x293 | 15.1x4.2x11.5  
NEOS GEN2 2 : 416x107x416 | 16.4x4.2x16.4

Peso (kg | lbs) NEOS GEN2 1 : 7.1 | 15.6  
NEOS GEN2 2 : 10.1 | 22.2

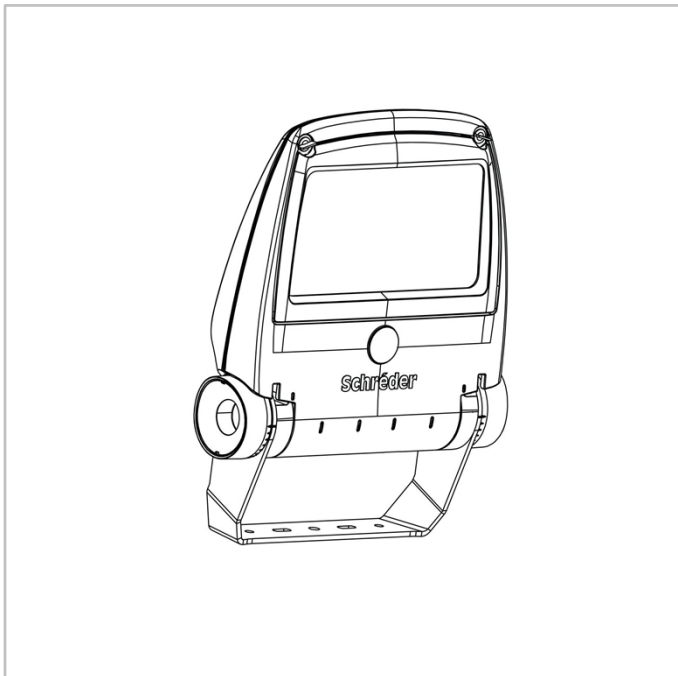
Resistência aerodinâmica (CxS) NEOS GEN2 1 : 0.13  
NEOS GEN2 2 : 0.20

Montagem Braço que permite o ajuste da inclinação

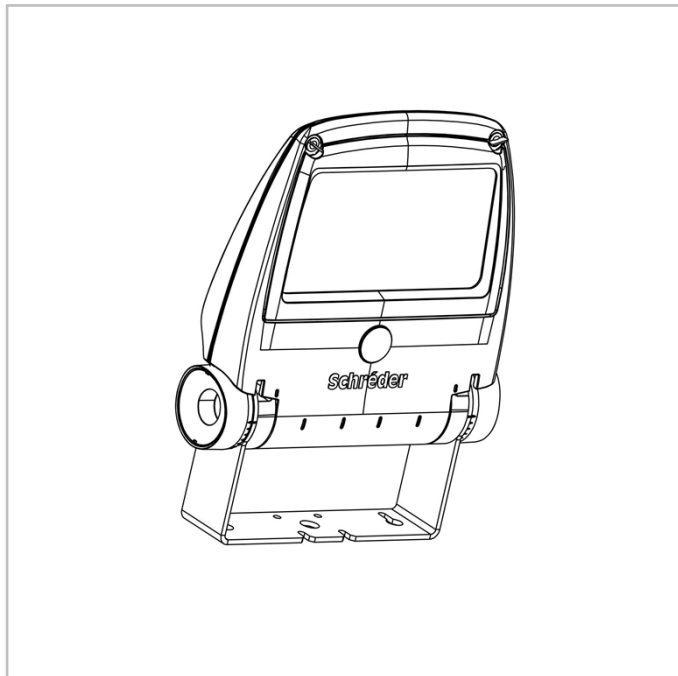
· Para mais informação sobre possibilidades de montagem, por favor consulte a Instrução de Instalação.



## NEOS GEN2 | Montagem em superfície e parede



## NEOS GEN2 | Suporte para montagem post-top Ø48-60mm





Número de LEDs	Fluxo luminária (lm)																		Pot. consumida (W) *		Eficácia luminária (lm/W)			
	Branco quente WW 722		Branco quente WW 727		Branco quente WW 827		Branco quente WW 730		Branco quente WW 830		Branco neutro NW 740		Branco neutro NW 840		Branco frio CW 757		Branco frio CW 857					Branco frio CW 957		
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max		
20	1900	6600	2200	7300	2000	6700	2300	7900	2200	7300	2500	8500	2300	7800	2400	8100	2300	7800	2000	6900	23	66	até	154
25	2700	7400	3000	8200	2700	7500	3200	8900	3000	8200	3500	9600	3200	8700	3300	9200	3200	8700	2800	7800	28	87	até	140

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 WW 722		Branco quente WW 727		Branco quente WW 827		Branco quente WW 730		Branco quente WW 830		Branco neutro NW 740		Branco neutro NW 840		Branco frio CW 757		Branco frio CW 857					Branco frio CW 957		
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max		
40	3900	12900	4400	14500	4000	13200	4700	15600	4400	14500	5100	16800	4600	15300	4900	16100	4600	15300	4100	13600	44	132	até	162
50	5400	13000	6100	14500	5500	13300	6500	16000	6100	14500	7000	16900	6400	14400	6700	16200	6400	14400	5700	13700	54	145	até	147

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

