

HESTIA GEN2



Solução elegante com tecnologia de ponta

A HESTIA GEN2 é uma luminária LED fluida, leve e elegante projetada para trazer um toque refinado aos seus espaços urbanos, ao mesmo tempo que beneficia das vantagens das últimas inovações de iluminação.

A HESTIA GEN2 é uma solução de iluminação económica baseada em tecnologias fotométricas de última geração. Esta luminária está disponível com diferentes lúmen packages, todos caracterizados pelo baixo consumo de energia com desempenho fotométrico de alta qualidade.

Disponível em 2 tamanhos (Mini e Midi), esta luminária LED adapta-se a qualquer tipo de espaço urbano. A HESTIA GEN2 é uma luminária pronta a conectar que pode ser equipada com várias tecnologias de controlo remoto para permitir uma gestão de iluminação urbana perfeitamente otimizada. Crie ambientes elegantes, confortáveis e seguros na sua cidade, com a HESTIA GEN2!



Conceito

As luminárias HESTIA GEN2 são compostas de materiais duráveis e recicláveis. O corpo da luminária e a estrutura inferior são em alumínio pintado, enquanto o difusor é de vidro. O difusor está disponível em duas versões - plana ou curva. O difusor de vidro plano permite um ULOR de 0%.

As luminárias HESTIA GEN2 são equipadas com os mais recentes motores fotométricos LensoFlex® que foram especificamente desenvolvidos para iluminação de espaços onde o bem-estar e a segurança das pessoas são essenciais.

Esta luminária está disponível em dois tamanhos - Mini e Midi - com diferentes lúmen packages, todos caracterizados pelo baixo consumo de energia para desempenho fotométrico de alta qualidade.

A HESTIA GEN2 é uma luminária pronta a conectar. Como opção, pode ser equipada com uma tomada NEMA ou Zhaga, permitindo várias soluções de controlo remoto para uma gestão otimizada da instalação de iluminação. Um sensor de movimento PIR também pode ser adicionado para gerar luz apenas quando necessário, criando significativa economia de energia adicional.

A HESTIA GEN2 pode ser instalada usando a sua fixação lateral em tubo de Ø34mm.



A HESTIA GEN2 oferece uma solução de iluminação sofisticada e económica.



A HESTIA GEN2 está disponível com diversas soluções de controlo para otimizar a gestão da iluminação e obter economias significativas.

TIPO DE APLICAÇÃO

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

Principais vantagens

- Design elegante que incorpora as vantagens da tecnologia LED
- Baixo consumo de energia
- Gama com dois tamanhos e numerosos lumen packages
- Comprovados motores fotométricos LensoFlex®4
- Pronta a ser conectada para requisitos Smart Cities
- Compatível com a plataforma de controlo Schröder EXEDRA
- Certificação Zhaga-D4i



Os motores fotométricos LensoFlex® fornecem a maior eficiência.



A HESTIA GEN2 possui um sistema de abertura sem ferramentas, proporcionando fácil acesso para manutenção.

HESTIA GEN2 | Difusor de vidro plano



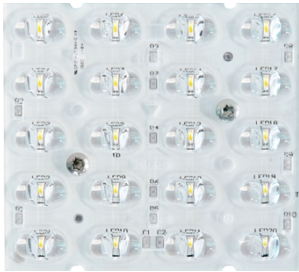
HESTIA GEN2 | Difusor de vidro curvo





LensoFlex®4

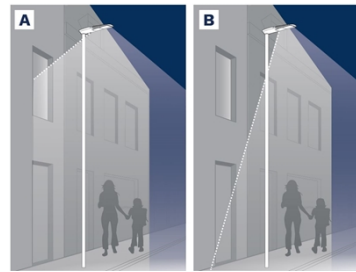
O LensoFlex®4 maximiza a herança do conceito LensoFlex com um motor fotométrico muito compacto, mas poderoso, baseado no princípio da adição da distribuição fotométrica. O número de LEDs em combinação com a intensidade da corrente determina o nível de intensidade da distribuição de luz. Com distribuições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



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.

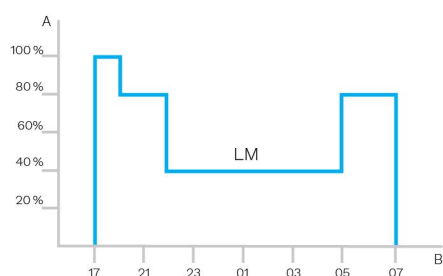


A. Sem controlo de luz traseira | B. Com controlo de luz traseira



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 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.



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.

Solução rentável

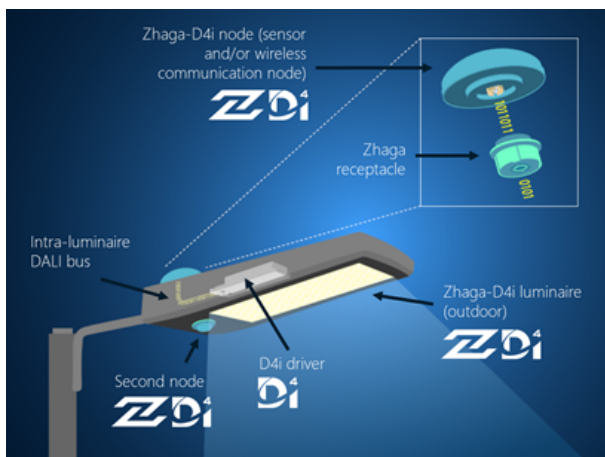
Uma luminária certificada Zhaga-D4i inclui condutores que oferecem características que anteriormente estavam no nó de controlo, como a contagem de energia, o que, por sua vez, simplificou o dispositivo de controlo, reduzindo assim o preço do sistema.

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.



INFORMAÇÕES GERAIS

Altura de instalação recomendada	4m a 12m 13' a 39'
Carimbo Circle Light	Pontuação entre 60 e 90 - O produto responde à maioria dos requisitos da Economia Circular
Driver incluído	Sim
Marca 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
Acabamento do corpo	Revestimento em pó de poliéster
Nível de estanquicidade	IP 65
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	Acesso sem ferramentas ao compartimento de acessórios

CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

Temperatura de funcionamento (Ta)	-30°C a +35°C / -22 °F a 95°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 347V – 50-60Hz
Opções de proteção contra sobretensões (kV)	10
Compatibilidade eletromagnética (EMC)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61547
Protocolos de controlo(s)	1-10V, DALI
Opções de controlo	AmpDim, Bi-power, Perfil de dimming customizado, Telegestão
Fichas opcionais	Opção ficha Zhaga - certificação ZD4i NEMA 7-pin (opcional)
Sistema(s) de controlo associado(s)	Schröder EXEDRA
Sensor	PIR (opcional)

INFORMAÇÃO ÓTICA

Temperatura de cor dos LEDs	2200K (WW 722) 2700K (WW 727) 3000K (WW 730) 3000K (WW 830) 4000K (NW 740)
Índice de restituição cromática (CRI)	>70 (WW 722) >70 (WW 727) >70 (WW 730) >80 (WW 830) >70 (NW 740)
Fluxo luminoso para cima (ULOR)	0%
ULR	0%

· *ULOR 0%: apenas versão vidro plano.*

· *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.*

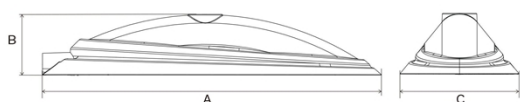
VIDA ÚTIL DOS LED @ TQ 25°C

Todas as configurações	100,000h - L90
------------------------	----------------

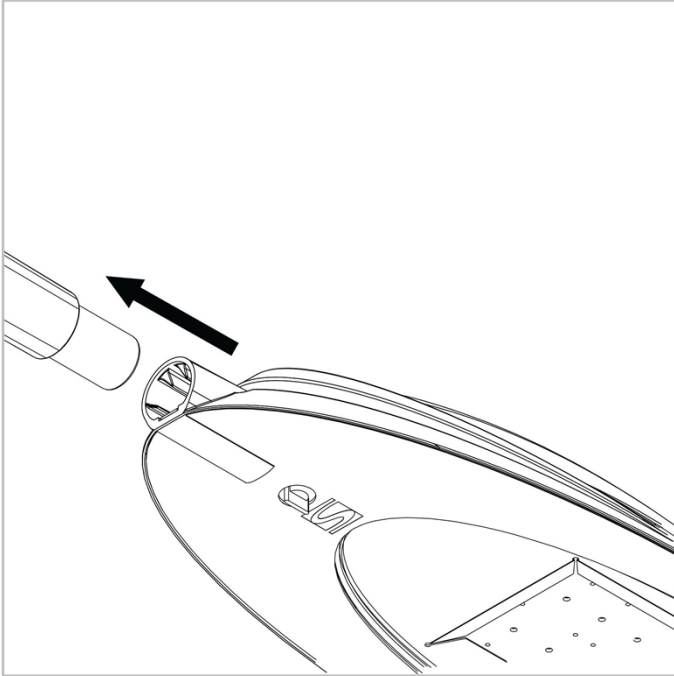
· *A vida útil pode variar de acordo com o tamanho e as configurações. Por favor consulte-nos.*

DIMENSÕES E MONTAGEM

AxBxC (mm inch)	HESTIA GEN2 MINI : 780x139x266 30.7x5.5x10.5 HESTIA GEN2 MIDI : 925x166x324 36.4x6.5x12.8
Peso (kg lbs)	HESTIA GEN2 MINI : 7 15.4 HESTIA GEN2 MIDI : 10 22.0
Resistência aerodinâmica (CxS)	HESTIA GEN2 MINI : 0.07 HESTIA GEN2 MIDI : 0.08
Montagem	Montagem lateral – Ø34mm



HESTIA GEN2 | Montagem lateral em tubo de Ø34mm – parafusos: 2 x M8





Luminária	Número de LEDs	Corrente (mA)	Fluxo luminária (lm) Branco quente 722		Fluxo luminária (lm) Branco quente 727		Fluxo luminária (lm) Branco quente 730		Fluxo luminária (lm) Branco quente 830		Fluxo luminária (lm) Branco neutro 740		Pot. consumida (W) *	Eficácia luminária (lm/W)	até	Fotometria
			Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max				
HESTIA GEN2 MINI	10	300	900	1000	1100	1300	1100	1300	1100	1200	1200	1400	10.5	139		
	10	400	1200	1400	1400	1700	1500	1700	1400	1600	1600	1800	13.8	136		
	10	500	1400	1600	1700	2000	1800	2000	1600	1900	1900	2200	17.1	129		
	10	600	1600	1800	2000	2300	2000	2300	1900	2200	2100	2500	20.9	121		
	10	700	1800	2000	2200	2500	2200	2600	2100	2400	2400	2700	24	116		
	10	800	1900	2200	2300	2700	2400	2700	2200	2600	2500	2900	27.6	107		
	10	900	1900	2300	2400	2800	2500	2900	2300	2700	2600	3000	31.4	98		
	20	200	1300	1500	1600	1800	1600	1900	1500	1700	1700	2000	13.2	153		
	20	300	1800	2100	2300	2600	2300	2700	2200	2500	2500	2900	19.4	151		
	20	350	2100	2400	2600	3000	2700	3100	2500	2900	2800	3300	22.5	147		
	20	400	2400	2800	2900	3400	3000	3500	2800	3300	3200	3700	25.7	146		
	20	500	2800	3300	3500	4000	3600	4100	3300	3900	3800	4400	32.2	137		
	20	600	3200	3700	4000	4600	4100	4700	3800	4400	4300	5000	38.8	130		
	20	700	3600	4100	4400	5100	4500	5200	4200	4900	4800	5500	45	124		
	20	800	3800	4400	4600	5400	4800	5500	4500	5200	5100	5900	51.5	115		
	20	900	3900	4600	4800	5600	5000	5800	4700	5400	5300	6100	58.5	105		
	30	200	1900	2200	2400	2700	2400	2800	2300	2600	2600	3000	19.1	159		
	30	300	2800	3200	3400	4000	3500	4100	3300	3800	3700	4300	28.3	155		
	30	350	3200	3700	3900	4500	4000	4600	3800	4400	4200	4900	32.9	151		
	30	400	3600	4200	4400	5100	4500	5200	4300	4900	4800	5600	37.4	150		
30	500	4300	4900	5200	6000	5400	6200	5000	5800	5700	6600	47	141			
40	200	2600	3000	3200	3700	3300	3800	3100	3500	3400	4000	25.1	161			
40	300	3700	4300	4600	5300	4700	5500	4400	5100	5000	5800	37.2	157			
40	350	4200	4900	5200	6000	5400	6200	5000	5800	5700	6600	43.5	152			
40	400	4800	5600	5900	6800	6100	7000	5700	6600	6400	7400	49.5	151			
40	500	5700	6600	7000	8100	7200	8300	6700	7800	7600	8800	62	143			

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



Luminária	Número de LEDs	Corrente (mA)	Fluxo luminária (lm) Branco quente 722		Fluxo luminária (lm) Branco quente 727		Fluxo luminária (lm) Branco quente 730		Fluxo luminária (lm) Branco quente 830		Fluxo luminária (lm) Branco neutro 740		Pot. consumida (W) *	Eficácia luminária (lm/W)	até	Fotometria
			Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max				
HESTIA GEN2 MIDL	40	200	2600	3000	3100	3600	3200	3700	3000	3500	3400	4000	25.1	160		
	40	300	3700	4300	4600	5300	4700	5400	4400	5100	5000	5700	37.2	156		
	40	350	4200	4900	5200	6000	5400	6200	5000	5800	5700	6600	43.5	152		
	40	400	4800	5500	5900	6800	6000	7000	5700	6500	6400	7400	49.5	150		
	40	500	5700	6600	7000	8100	7200	8300	6800	7800	7600	8800	62	143		
	40	600	6500	7600	8000	9300	8300	9600	7800	9000	8700	10100	75	136		
	40	700	7300	8400	8900	10300	9200	10600	8600	10000	9700	11200	89	127		
	40	750	7400	8500	9100	10500	9300	10800	8700	10100	9900	11400	95	121		
	50	200	3200	3700	3900	4600	4000	4700	3800	4400	4300	5000	30.6	164		
	50	300	4700	5400	5700	6600	5900	6800	5500	6400	6200	7200	46	158		
	50	350	5300	6200	6500	7600	6700	7800	6300	7300	7100	8200	54	153		
	50	400	6500	7500	7900	9200	8100	9400	7600	8800	8600	10000	61.5	163		
	50	500	7200	8300	8800	10200	9000	10400	8500	9800	9600	11100	77	144		
	50	550	7700	8900	9400	10900	9700	11200	9100	10500	10200	11800	85	140		
	60	200	3900	4500	4700	5500	4900	5600	4600	5300	5200	6000	36.5	165		
	60	300	5600	6500	6900	7900	7100	8200	6600	7700	7500	8600	54.5	160		
	60	350	6400	7400	7800	9100	8100	9300	7600	8800	8500	9900	64	155		
	60	400	7200	8300	8800	10200	9000	10500	8500	9800	9600	11100	73	153		
	60	500	8600	9900	10500	12200	10800	12500	10200	11800	11500	13300	92	145		
	60	550	9200	10700	11300	13100	11600	13400	10900	12600	12300	14200	102	140		

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



