

IZYLUM SE



Solução económica para iluminação pública de elevada eficiência

Estando no centro das infraestruturas urbanas e públicas, a iluminação desempenha um papel fundamental na vida das cidades. Nesta perspetiva, acreditamos firmemente que a iluminação deve ser simultaneamente económica e de elevado desempenho.

Baseada na nossa comprovada experiência em iluminação pública, desenvolvemos a IZYLUM SE, uma solução de iluminação pública económica, mas excepcionalmente eficiente. Esta luminária foi concebida com foco na compacidade, eficiência de custos e desempenho superior. A IZYLUM SE é uma solução de iluminação robusta otimizada para funcionar em ambientes quentes e exigentes, proporcionando uma eficácia consistente ao longo do tempo e oferecendo um valor incomparável. Experimente o melhor desempenho com um rápido retorno do investimento, com a solução de iluminação LED IZYLUM SE.



Conceito

A IZYLUM SE apresenta um conceito compacto e eficiente especificamente concebido para proporcionar um desempenho excepcional e duradouro, mesmo em condições exigentes - incluindo ambientes de calor extremo.

É toda construída em alumínio com um difusor em vidro serigrafado. O seu design incorpora alhetas de refrigeração para otimizar a dissipação de calor e garantir um elevado desempenho fotométrico ao longo do tempo.

A IZYLUM SE é uma luminária robusta que oferece elevados níveis de estanquicidade e de mecânica, o que faz dela uma solução de iluminação perfeitamente adaptada para ambientes exteriores.

Disponível em dois tamanhos, baseia-se na plataforma fotométrica HiFlex™ para oferecer uma solução de iluminação precisa e energeticamente eficiente, à medida que maximiza as poupanças e proporciona um rápido retorno do investimento. A tecnologia LED da IZYLUM SE foi otimizada para proporcionar um elevado desempenho de iluminação ao longo de uma vida útil prolongada, consumindo o mínimo de energia. Não só garante poupanças energéticas substanciais, como também prolonga significativamente a longevidade da luminária, à medida que continua a proporcionar um desempenho fotométrico impressionante.

A IZYLUM SE oferece duas opções de conectividade. Pode ser opcionalmente equipada com tomadas NEMA ou Zhaga, permitindo que esta luminária de iluminação pública se integre facilmente com vários sistemas de iluminação conectados.

A luminária apresenta uma fixação de entrada lateral concebida para ponteiras de Ø40-60mm. Para maior conveniência durante a instalação e manutenção, a luminária oferece acesso sem ferramentas ao compartimento elétrico.



IZYLUM SE, luminária compacta e energeticamente eficiente para iluminação pública que oferece um desempenho superior ao longo da sua vida útil.



As alhetas de refrigeração otimizam a dissipação de calor para obter a melhor eficiência, mesmo em ambientes quentes e exigentes.



A sua tecnologia LED melhorada proporciona um desempenho fotométrico duradouro, à medida que aumenta a vida útil da luminária.



Para maior conveniência durante a instalação, a luminária oferece abertura sem ferramentas.

TIPO DE APLICAÇÃO

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

Principais vantagens

- Excelente comportamento térmico em climas extremos
- Alta eficiência com baixos custos operacionais
- Robusta e reciclável
- Motor fotométrico HiFlex projetado para eficiência energética otimizada
- Pronta a conectar
- Acesso sem ferramentas para uma manutenção fácil
- Desenhada para garantir performances prolongadas
- Dois tamanhos para oferecer a melhor solução
- Pure night: fotometrias para Dark skie e baixo encandeamento

IZYLUM SE | IZYLUM SE 2



IZYLUM SE | IZYLUM SE 3





HiFlex™

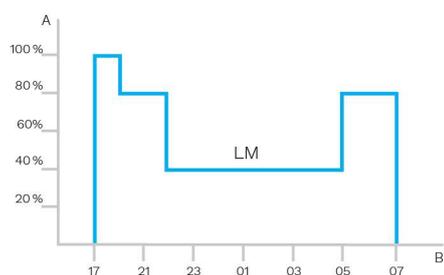
A plataforma HiFlex foi cuidadosamente projetada para otimizar a eficiência energética. Os seus motores fotométricos dispõem de LEDs de alta potência que proporcionam um desempenho excepcional enquanto consomem energia mínima, resultando numa eficácia incomparável (lm/W).

Ideal para projetos que exijam uma abordagem simplificada à eficácia da iluminação máxima e à obtenção de ROI rápido, o HiFlex está disponível em duas versões: HiFlex 1, com 24 LEDs e HiFlex 2, equipado com 36 LEDs. Ambas as variantes são projetadas com as prioridades de compactidade, custo-eficácia e alto desempenho em mente.



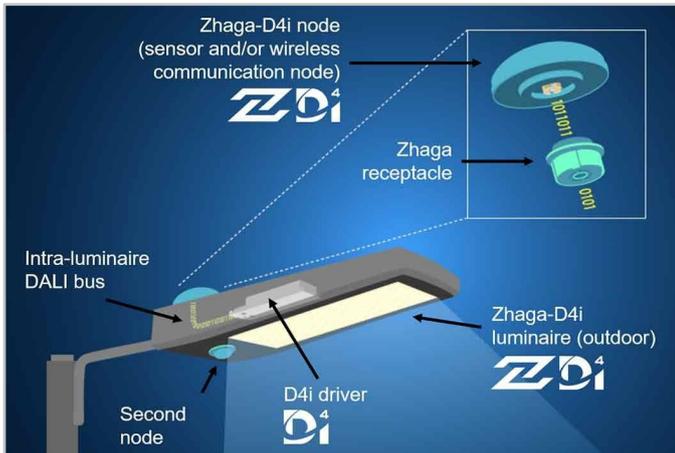
Perfil de dimming personalizado

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

O consórcio Zhaga uniu forças com o Dii 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

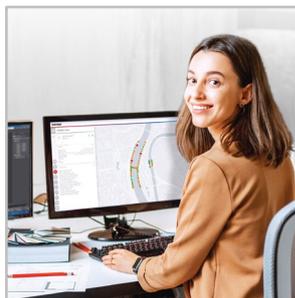
Com a EXEDRA, a Schröder adoptou uma abordagem tecnologicamente agnóstica: confiamos em normas e protocolos abertos para conceber uma arquitetura capaz de interagir sem problemas com soluções de software e hardware de terceiros. A Schröder EXEDRA foi concebida para desbloquear a interoperabilidade completa,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



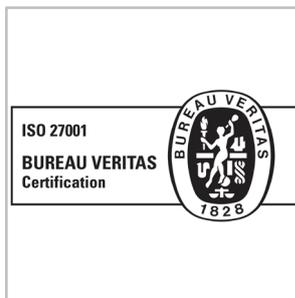
permitted que empreiteiros, utilitários ou grandes cidades separem os projetos.

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

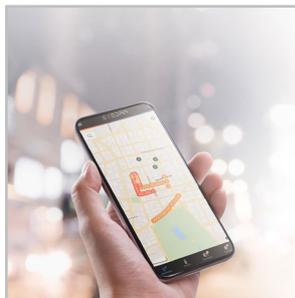
Os dados são ouro. A Schröder EXEDRA disponibiliza-os com toda a clareza que os gestores precisam para orientar as suas decisões. A plataforma recolhe enormes quantidades de dados a partir de dispositivos finais e, agrega, analisa e apresenta-os intuitivamente para ajudar os utilizadores finais a tomarem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

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 aspetos.



Oferecer o máximo conforto visual às pessoas



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



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 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.

Escolha luminárias com certificação Dark Sky



A International Dark-Sky Association (IDA) é a autoridade reconhecida sobre a poluição luminosa. Fornece liderança, ferramentas e recursos a indústrias e empresas dispostas a reduzir a poluição luminosa. O programa de atribuição do Selo de Aprovação da IDA certifica os acessórios de iluminação exterior como sendo Dark Sky Friendly. Todos os produtos aprovados por este programa devem cumprir os seguintes critérios:

- "As fontes de iluminação devem ter uma temperatura máxima de cor correlacionada de 3000K;
- Luz superior limitada a 0,5% da produção total, ou 50 lúmens, com máximo de 10 lúmens na zona UL de 90-100 graus;
- As luminárias devem ter uma capacidade de dimming para 10% da potência total;
- As luminárias devem estar equipadas com uma opção de montagem fixa;
- As luminárias devem ter certificação de segurança atribuída por um laboratório independente."

Esta gama de luminárias Schröder aprovada satisfaz todos estes requerimentos

INFORMAÇÕES GERAIS

Altura de instalação recomendada	4m a 15m 13' 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 ENEC+	Sim
Iluminação amiga de Dark Sky (Certificação IDA)	Sim
Certificada Zhaga-D4i	Sim
Standard de teste	EN 60598-1 EN 60598-2-1 EN 62262

CORPO E ACABAMENTO

Corpo	Alumínio
Ótica	PMMA
Difusor	Vidro temperado
Acabamento do corpo	Revestimento em pó de poliéster
Cor(es) Standard	RAL 7040 cinza claro
Nível de estanquicidade	IP 66
Resistência ao choque	IK 10
Teste de vibração	De acordo com ANSI C 136-31 standard, carga 3G 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

Gama de temperaturas de funcionamento (Ta)	-30°C a +55°C 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	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	DALI-2, 1-10V
Opções de controlo	Perfil de dimming customizado, Telegestão
Tomada	Opção ficha Zhaga - certificação ZD4i NEMA 7-pin (opcional)
Sistemas de controlo associados	Schröder EXEDRA

INFORMAÇÃO ÓTICA

Temperatura de cor dos LED	2200K (Branco quente WW 722) 2700K (Branco quente WW 727) 3000K (Branco quente WW 730) 4000K (Branco neutro NW 740)
índice de restituição cromática (CRI)	>70 (Branco quente WW 722) >70 (Branco quente WW 727) >70 (Branco quente WW 730) >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

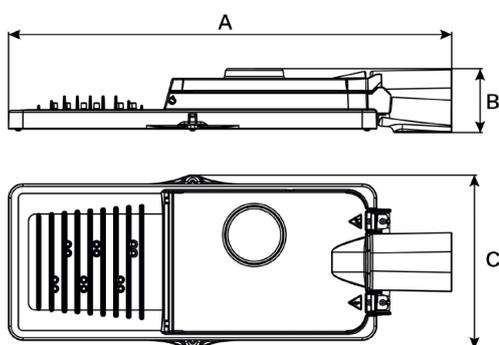
AxBxC (mm | inch) IZYLUM SE 2 : 620x90x245 | 24.4x3.5x9.6
 IZYLUM SE 3 : 584x92x370 | 23.0x3.6x14.6

Peso (kg | lbs) IZYLUM SE 2 : 4.8-6.1 | 10.6-13.4
 IZYLUM SE 3 : 6.9-8.3 | 15.2-18.3

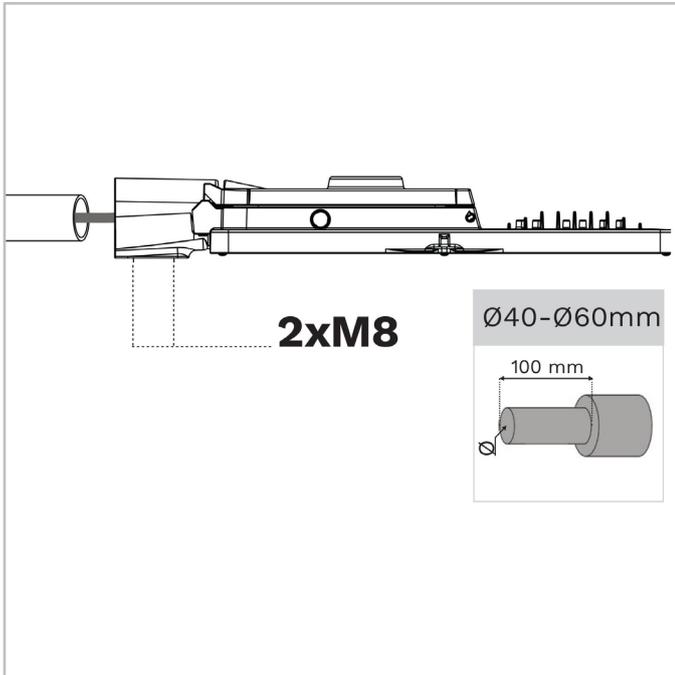
Resistência aerodinâmica (CxS) IZYLUM SE 2 : 0.06
 IZYLUM SE 3 : 0.05

Montagem Lateral- Ø40mm
 Lateral- Ø60mm

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



IZYLUM SE | Fixação de entrada lateral para ponteiros de Ø40-60mm - parafusos 2xM8





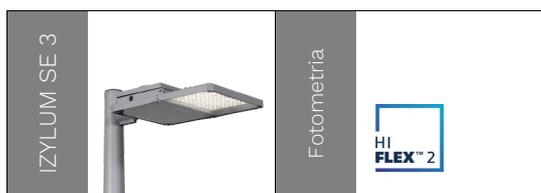
Número de LEDs	Fluxo luminária (lm)								Pot. consumida (W) *		Eficácia luminária (lm/W)
	Branco quente WW 722		Branco quente WW 727		Branco quente WW 730		Branco neutro NW 740				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	até
36	1700	9400	1900	10600	2000	11100	2200	11900	15	78	166
72	3400	18600	3900	21000	4000	21900	4400	23500	29	154	171

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 730		Branco neutro NW 740				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	até
24	1200	6100	1300	6900	1400	7200	1500	7700	11	54	159
36	1700	9400	1900	10600	2000	11100	2200	11900	15	78	166
48	3500	11600	3900	13100	4100	13600	4400	14600	29	98	165
72	3400	18600	3900	21000	4000	21900	4400	23500	29	154	171

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 730		Branco neutro NW 740				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	até
72	3500	18900	4000	21400	4200	22200	4500	23900	29	156	176
96	4700	21600	5400	24300	5600	25300	6000	27300	39	173	172
108	5300	22200	6000	25100	6300	26100	6700	28100	43	170	179
144	7200	23100	8100	26100	8400	27100	9100	29200	58	173	176

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 730		Branco neutro NW 740				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	até
72	3500	18900	4000	21400	4200	22200	4500	23900	29	156	176
96	4700	21600	5400	24300	5600	25300	6000	27300	39	173	172
108	5300	22200	6000	25100	6300	26100	6700	28100	43	170	179
144	7200	23100	8100	26100	8400	27100	9100	29200	58	173	176

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

