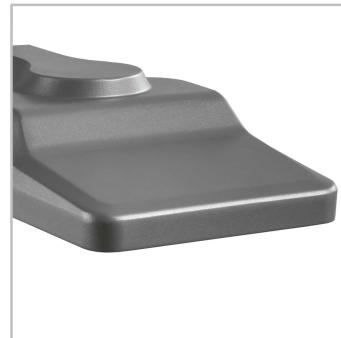


VITALUM



Luminária energeticamente eficiente com o melhor custo total de propriedade

A eficácia e a funcionalidade foram os principais conceitos subjacentes ao design da luminária VITALUM. A VITALUM suporta uma abordagem mais simplificada à iluminação, fornecendo lumen packages e distribuições de luz que satisfazem os requisitos específicos das aplicações de iluminação pública, tais como áreas residenciais, ciclovias, parques de estacionamento e zonas de transportes públicos. Com tecnologia fotométrica de ponta, a VITALUM proporciona uma excelente eficiência com o mais rápido retorno do investimento. A VITALUM oferece duas opções avançadas de conectividade, tornando esta luminária funcional numa verdadeira solução de iluminação pronta a ser conectada. A combinação perfeita de um design de fácil utilização e tecnologia de iluminação LED de última geração da VITALUM é a escolha ideal para as suas necessidades de iluminação viária.



RUAS URBANAS E RESIDENCIAIS



PONTES



CICLOVIAS E CAMINHOS PEDONAIOS



ESTAÇÕES DE METRO E COMBOIO



PARQUES DE ESTACIONAMENTO



PRAÇAS E ÁREAS PEDONAIOS



ESTRADAS E AUTOESTRADAS

Conceito

A VITALUM apoia uma utilização mais responsável das matérias-primas, utilizando recursos mínimos mas robustos. Fabricada com materiais altamente recicláveis (alumínio e vidro), com elevadas classificações IP e IK, a VITALUM apoia o princípio de uma economia circular. A possibilidade de separação dos seus componentes, as opções de controlo, o baixo consumo de energia e as características smart-ready fazem dela uma solução de iluminação verdadeiramente sustentável.

A VITALUM beneficia de um conceito fotométrico altamente eficiente - o motor LED Schréder HiFlex™. Este conceito centra-se no desempenho e na eficácia, resultando numa maior poupança de energia. Permite uma instalação de iluminação económica e duradoura.

Com a VITALUM, obtém-se a iluminação exata de que se necessita. A luminária foi concebida com um pacote de opções especificamente desenvolvido para satisfazer os requisitos das suas aplicações de iluminação residencial, de ruas urbanas, parques de estacionamento, ciclovias, praças públicas e locais públicos.

Uma luminária eficiente e económica, a VITALUM também oferece duas opções de conectividade: NEMA e Zhaga. Estas características permitem o controlo remoto e o ajuste dos níveis de iluminação em qualquer altura, ajudando a reduzir o consumo de energia para uma poupança adicional de energia.

A VITALUM possui uma fixação de montagem de entrada lateral Ø42mm a Ø60mm. Pode ser fornecida com um conector concebido para facilitar e acelerar a instalação.



Design funcional e leve.



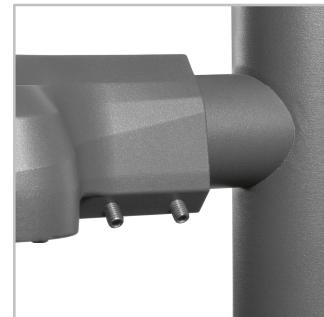
Equipada com motores fotométricos Schréder HiFlex™ para proporcionar a melhor eficácia

TIPO DE APLICAÇÃO

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

Principais vantagens

- Motor fotométrico HiFlex™ projetado para eficiência energética otimizada
- Fácil de instalar
- Alta eficiência com baixos custos operacionais
- Pré-cablada para fácil instalação (em opção com conectores rápidos)
- Pronta a ser conectada para requisitos Smart Cities



Montagem lateral assegurada por dois parafusos. Opcionalmente, pode ser fornecido um conector de bucin para facilitar e acelerar ainda mais a instalação.



Como opção, a VITALUM pode ser equipada com uma tomada NEMA ou Zhaga.



HiFlex™

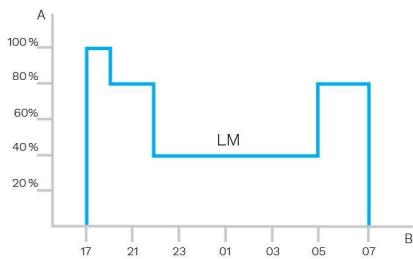
A plataforma HiFlex™ foi cuidadosamente projetada para otimizar a eficiência energética. Os seus motores fotométricos dispõem de LEDs de alta potência que proporcionam um desempenho excepcional enquanto consomem energia mínima, resultando numa eficácia incomparável (lm/W).

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 compactade, 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.

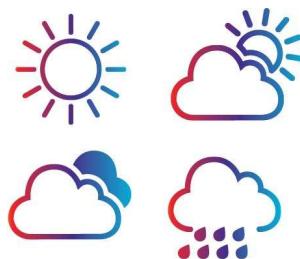


A. Performance | B. Tempo



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.



A Schréder 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.



Standarização para ecossistemas interoperáveis

A Schréder 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 Schréder EXEDRA baseia-se em tecnologias partilhadas e abertas.

A Schréder 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 Schréder 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 Schréder 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 Schréder 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

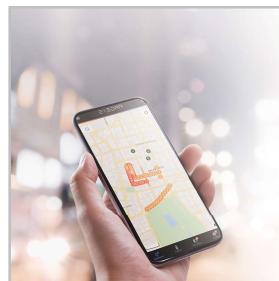
Os dados são ouro. A Schréder EXEDRA disponibiliza-os com toda a clareza que os gestores precisam para orientar as suas decisões. A plataforma recolhe enormes quantidades de dados a partir de dispositivos finais e, agrupa, analisa e apresenta-os intuitivamente para ajudar os utilizadores finais a tomarem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

Proteção em todos os sentidos



A Schréder 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.

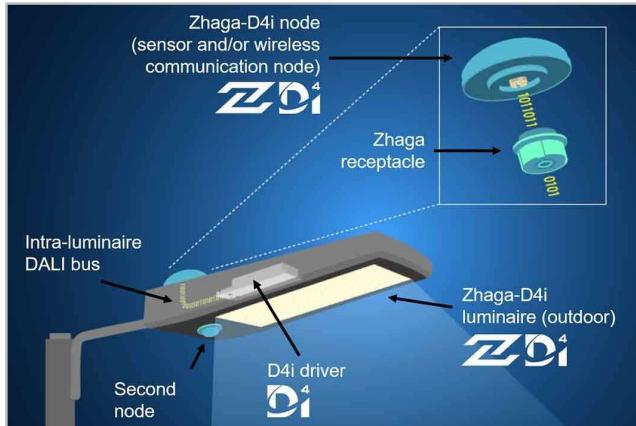
Aplicação móvel: qualquer hora, qualquer local, ligar-se à sua iluminação exterior



Aplicação móvel: qualquer hora, qualquer local, ligar-se à sua iluminação da rua

A aplicação móvel Schréder 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 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 Schréder 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.

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
Marcação CE	Sim
Certificado ENEC	Sim
Certificado ENEC+	Sim
Certificada Zhaga-D4i	Sim
Marcação UKCA	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	AKZO 900 cinza areado
Nível de estanquicidade	IP 66
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	Soltando 2 parafusos na tampa inferior

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	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	Perfil de dimming customizado, Fotocélula, Telegestão
Tomada	Opção ficha Zhaga - certificação ZD4i NEMA 7-pin (opcional)
Sistemas de controlo associados	Schréder 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%

· O ULR 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

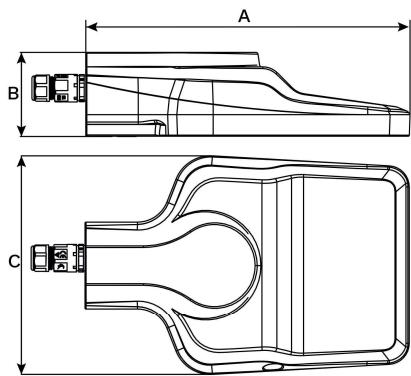
Todas as configurações	100,000h - L95
------------------------	----------------

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

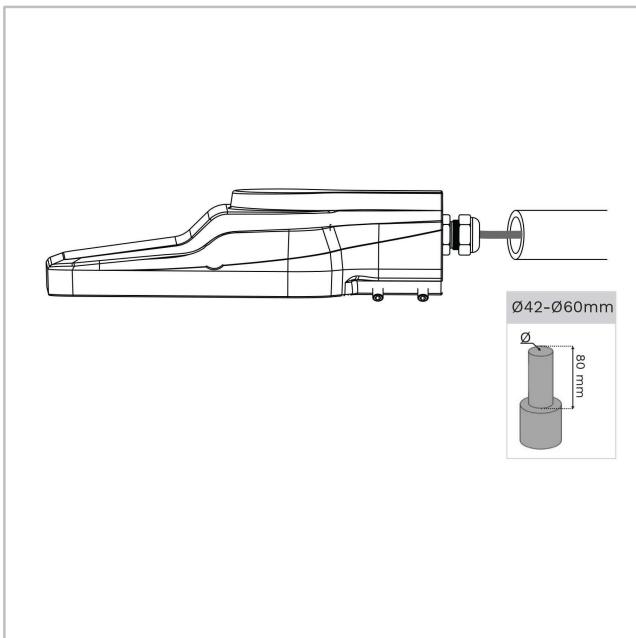
DIMENSÕES E MONTAGEM

AxBxC (mm inch)	307x80x207 12.1x3.1x8.1
Peso (kg lbs)	2.4-2.9 5.3-6.4
Resistência aerodinâmica (CxS)	0.04
Montagem	Lateral – Ø42mm Lateral – Ø48mm Lateral- Ø60mm

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



VITALUM | Montagem lateral Ø42-60mm - 2 x parafusos M8





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					
Número de LEDs	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	até		
36	1700	6300	1900	7100	2000	7400	2200	8000	15	51	165

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 WW 722		Branco quente WW 727		Branco quente WW 730		Branco neutro NW 740					
Número de LEDs	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	até		
24	1100	5700	1300	6400	1300	6700	1400	7200	11	52	155
36	1700	6300	1900	7100	2000	7400	2200	8000	15	51	165

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

