

INTILUM



Solução económica de iluminação pública altamente eficiente e escalável

A gama de luminárias INTILUM constitui uma solução de iluminação sofisticada, especialmente desenvolvida para responder às exigências das infraestruturas rodoviárias e urbanas modernas. Combinando desempenho e design, a INTILUM proporciona uma iluminação otimizada, reduzindo significativamente os custos operacionais e de manutenção.

Disponível em quatro tamanhos, oferece uma ampla gama de lumen packages, adequada a diversas aplicações rodoviárias e urbanas, desde ruas residenciais até vias principais e autoestradas. Oferece uma solução de iluminação rigorosamente dimensionada, permitindo aos projetistas e engenheiros adaptar as instalações com máxima precisão.

A gama INTILUM beneficia de LEDs e motores fotométricos avançados, obtendo uma iluminação de elevado desempenho, poupanças de energia substanciais e um rápido retorno do investimento.

IP 66

IK 08



CE



RUAS URBANAS E RESIDENCIAIS



PONTES



CICLOVIAS E CAMINHOS PEDONAIS



ESTAÇÕES DE METRO E COMBOIO



PARQUES DE ESTACIONAMENTO



PRAÇAS E ÁREAS PEDONAIS



ESTRADAS E AUTOESTRADAS

Conceito

A INTILUM é uma gama versátil de luminárias, disponível em quatro tamanhos, fabricadas em alumínio injetado e vidro resistente, concebidas para suportar as condições exigentes dos ambientes rodoviários e urbanos exteriores (lançamento de pedras, vandalismo, radiação UV, entre outros).

As luminárias INTILUM oferecem um design limpo e refinado que se integra em vários tipos de paisagem, proporcionando a luz certa para qualquer tipo de aplicação, desde áreas residenciais a autoestradas.

As INTILUM integram a mais recente geração de LEDs e motores fotométricos, garantindo uma poupança energética significativa e um rápido retorno do investimento. É ideal para municípios e operadores de infraestruturas que pretendem reduzir a sua pegada de carbono sem comprometer a qualidade da iluminação ou a segurança.

A INTILUM está pronta a conectar, inclui uma tomada NEMA que facilita a integração imediata em sistemas de controlo remoto de iluminação. Esta característica torna-a um recurso valioso para o controlo dos níveis de iluminação, facilitando a monitorização da instalação e proporcionando poupanças energéticas significativas.

Concebida para uma utilização simples, a gama INTILUM permite o acesso ao compartimento técnico sem recurso a ferramentas, facilitando as operações de cablagem e manutenção.

Montagem post-top ou lateral, em tubos de Ø42-Ø60 mm, através do aperto de 2 parafusos M8. A orientação da luminária pode ser ajustada no local entre -15° e 15°, de modo a otimizar a fotometria.

A INTILUM é a escolha ideal para equilibrar o desempenho, a eficiência e a conectividade.

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

- Compacta, leve e fácil de instalar
- 4 tamanhos para flexibilidade
- Solução viária com boa relação custo-benefício
- Pronta a conectar
- Poupanças energéticas elevadas
- Compatível com a plataforma de controlo Schröder EXEDRA



4 tamanhos para responder a uma ampla gama de aplicações rodoviárias e urbanas.



Equipada com uma tomada NEMA, a gama INTILUM oferece-lhe opções de controlo remoto da iluminação para uma eficiência energética ainda maior.



O design leve e simples garante uma instalação fácil, bem como uma integração discreta em vários ambientes.



Abertura sem necessidade de ferramentas, permitindo uma manutenção e cablagem simples e rápida.

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

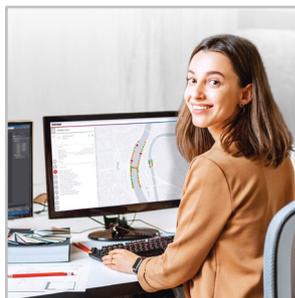
Com a EXEDRA, a Schröder adoptou uma abordagem tecnologicamente agnóstica: confiamos em normas e protocolos abertos para conceber uma arquitetura capaz de interagir sem problemas com soluções de software e hardware de terceiros. A Schröder EXEDRA foi concebida para desbloquear a interoperabilidade completa,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



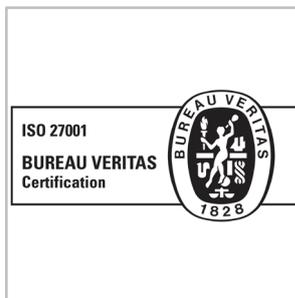
A Schröder EXEDRA inclui todos os recursos avançados necessários para a gestão de dispositivos inteligentes, controlo em tempo real e programado, cenários de iluminação dinâmicos e automatizados, planeamento de manutenção e intervenções no terreno, gestão de consumo de energia e integração de hardware conectado de terceiros. É totalmente configurável e inclui ferramentas para gestão de utilizadores e política multi-acessos que

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

Uma ferramenta poderosa para a eficiência, racionalização e tomada de decisões

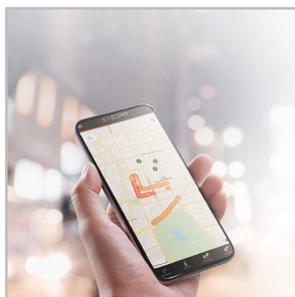
Os dados são ouro. A Schröder EXEDRA disponibiliza-os com toda a clareza que os gestores precisam para orientar as suas decisões. A plataforma recolhe enormes quantidades de dados a partir de dispositivos finais e, agrega, analisa e apresenta-os intuitivamente para ajudar os utilizadores finais a tomarem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

INFORMAÇÕES GERAIS

Altura de instalação recomendada	4m a 15m 13' a 49'
Driver incluído	Sim
Marcação CE	Sim

CORPO E ACABAMENTO

Corpo	Alumínio
Ótica	Polycarbonato
Difusor	Vidro temperado
Acabamento do corpo	Revestimento em pó de poliéster
Cor(es) Standard	RAL 9006B
Nível de estanquicidade	IP 66
Resistência ao choque	IK 08
Teste de vibração	De acordo com ANSI C 136-31 standard, carga 3G
Acesso para manutenção	Acesso sem ferramentas ao compartimento de acessórios

CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

Gama de temperaturas de funcionamento (Ta)	-30°C a + 40°C / -22°F a 104°F
--	--------------------------------

· 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 EN 62493:2015
Opções de controlo	Telegestão
Tomada	NEMA 7-pin
Sistemas de controlo associados	Schröder EXEDRA

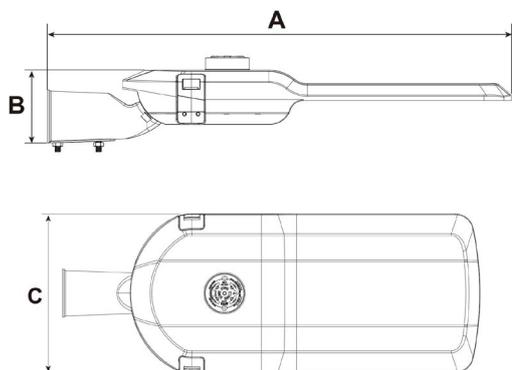
INFORMAÇÃO ÓTICA

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)

DIMENSÕES E MONTAGEM

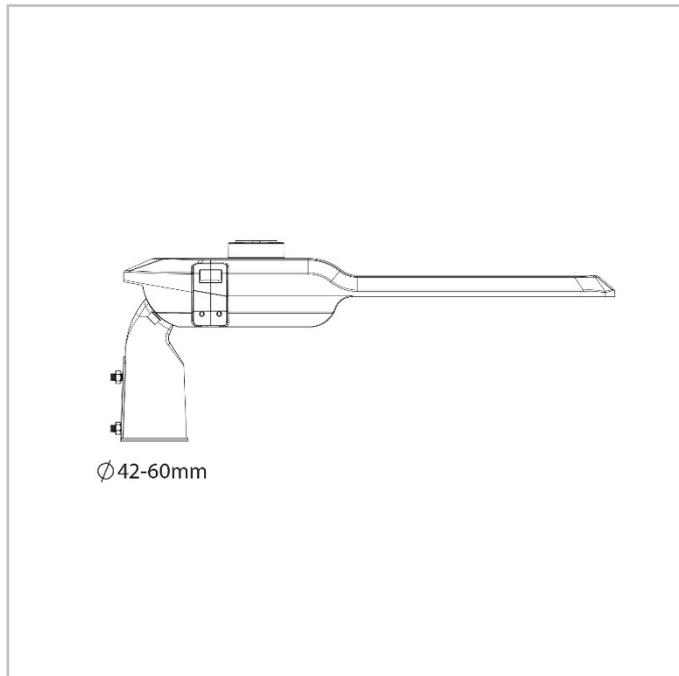
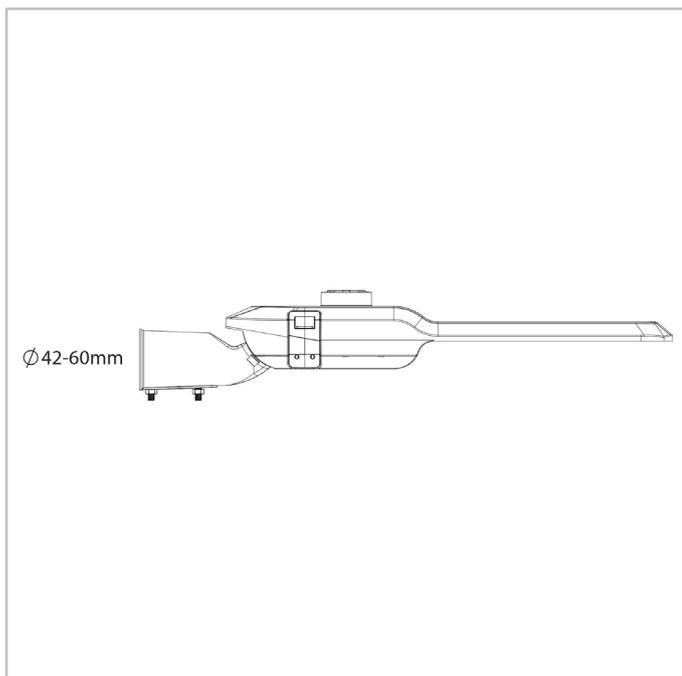
AxBxC (mm inch)	INTILUM 1 : 562x107x200 22.1x4.2x7.9 INTILUM 2 : 607x107x240 23.9x4.2x9.4 INTILUM 3 : 680x107x260 26.8x4.2x10.2 INTILUM 4 : 766x107x300 30.2x4.2x11.8
Peso (kg lbs)	INTILUM 1 : 3.1 6.9 INTILUM 2 : 4.3 9.4 INTILUM 3 : 4.6 10.0 INTILUM 4 : 6.4 14.0
Resistência aerodinâmica (CxS)	INTILUM 1 : 0.10 INTILUM 2 : 0.13 INTILUM 3 : 0.17 INTILUM 4 : 0.22
Montagem	Lateral – Ø42mm Lateral – Ø48mm Lateral – Ø60mm Post-top – Ø42mm Post-top – Ø48mm Post-top – Ø60mm

- Para mais informação sobre possibilidades de montagem, por favor consulte a Instrução de Instalação.
- Dimensões dadas com Ø60mm (montagem de entrada lateral)



INTILUM | Montagem lateral compatível com tubos Ø42-Ø60 mm – fixação com 2 parafusos M8

INTILUM | Montagem post-top Ø42-Ø60 mm – fixação com 2 parafusos M8





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
21	3800	6600	4200	7200	4600	7800	4900	8400	40	60	142

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



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
35	9400	10300	10300	11300	11200	12200	12100	13200	90	90	148
45	12700	13800	13900	15100	15100	16500	16300	17800	120	120	149

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



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
54	15500	17000	17000	18600	18500	20200	20000	21800	150	150	146
63	18700	20400	20500	22400	22300	24300	24100	26300	180	180	146

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	21700	23700	23800	26000	25800	28200	27900	30500	200	200	153
104	26400	28800	28900	31600	31400	34300	34000	37100	240	240	155

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

