Schréder
Experts in lightability™

DECORATIVE

RIVARA GEN2









LENSO FLEX™ 2

A combinação ideal entre um design puro e distinto e a mais recente tecnologia LED

A RIVARA GEN2 é uma luminária contemporânea para iluminação urbana que se distingue pelo seu design refinado e minimalista. A sua silhueta simples integra-se perfeitamente numa ampla variedade de ambientes urbanos, oferecendo a mais recente tecnologia LED energeticamente eficiente. Proporciona uma iluminação uniforme e eficaz com baixo consumo de energia. A RIVARA GEN2 é adequada para uma variedade de aplicações. Disponível em configurações simples ou dupla, oferece flexibilidade de design para satisfazer as necessidades específicas de cada projeto. A RIVARA GEN2 combina estética e desempenho, valorizando os espaços públicos com uma atmosfera moderna e acolhedora, de dia e de noite.

IP 66 | IK 10 | IK 09

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

Conceito

Fabricado em aço galvanizado pintado, o corpo e os postes dedicados da RIVARA GEN2 proporcionam um design mecânico robusto, de formas lineares elegantes e contemporâneas que se integram em qualquer ambiente urbano.

A RIVARA GEN2 integra os motores fotométricos LensoFlex® altamente eficientes, disponíveis com várias fotometrias, para responder às várias necessidades de aplicações urbanas típicas, como praças, ruas estreitas, zonas pedonais e bairros residenciais.

A RIVARA GEN2 é uma solução de iluminação completa, disponível em vários tamanhos fornecida com um poste retangular, também disponível em várias alturas, o que simplifica a encomenda e a instalação. Esta luminária urbana oferece diferentes configurações – simples ou dupla – graças aos seus suportes de montagem dedicados.

A RIVARA GEN2 ajuda as cidades a assumirem um maior controlo sobre a sua rede de iluminação através da iluminação conectada, permitindo-lhes monitorizar o consumo de energia, ajustar os níveis de iluminação em tempo real e criar cenários de iluminação adaptados às necessidades de cada zona.



A RIVARA GEN2 apresenta um design elegante e moderno que se integra facilmente em ambientes urbanos contemporâneos.



Fornecida com um poste retangular dedicado, a RIVARA GEN2 simplifica a especificação e a instalação.



Equipada com tecnologia LED avançada para iluminação uniforme e consumo de energia reduzido.



Disponível com suportes simples ou duplos para se adequar a vários requisitos do projeto.

TIPO DE APLICAÇÃO

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

Principais vantagens

- Maximização das poupanças em custos de energia e manutenção
- Fonte de luz LED altamente eficiente
- Materiais robustos
- Pronta a conectar
- Certificação Zhaga-D4i
- Design totalmente integrado no ambiente arquitectural

Copyright © Schréder SA - novembro 2026. Todos os direitos reservados. As especificações são indicativas, sujeitas a alterações sem pré-aviso..

RIVARA GEN2 | Em coluna – versão simples



RIVARA GEN2 | Em coluna – versão dupla



RIVARA GEN2 | RIVARA GEN2 Midi



RIVARA GEN2 | RIVARA GEN2 Mini



Copyright © Schréder SA - novembro 2026. Todos os direitos reservados. As especificações são indicativas, sujeitas a alterações sem pré-aviso..

RIVARA GEN2 | RIVARA GEN2 Micro



Copyright © Schréder SA - novembro 2026. Todos os direitos reservados. As especificações são indicativas, sujeitas a alterações sem pré-aviso..

LensoFlex®2

O LensoFlex®2 baseia-se no princípio da adição de distribuição fotométrica. Cada LED é associado a uma lente específica de PMMA que gera a distribuição fotométrica completa da luminária. O nível de intensidade da distribuição da luz é determinado pelo número de LEDs em combinação com a intensidade da corrente de alimentação.

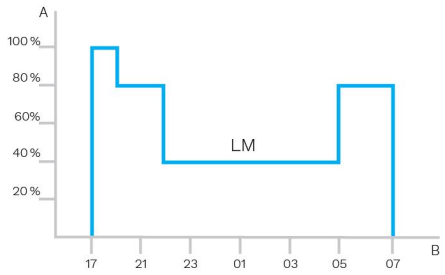
Os motores fotométricos LensoFlex®2 incluem um difusor de vidro para selar os LEDs e lentes ao corpo da luminária.



Copyright © Schréder SA - novembro 2026. Todos os direitos reservados. As especificações são indicativas, sujeitas a alterações sem pré-aviso..

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

Copyright © Schréder SA - novembro 2026. Todos os direitos reservados. As especificações são indicativas, sujeitas a alterações sem pré-aviso..

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

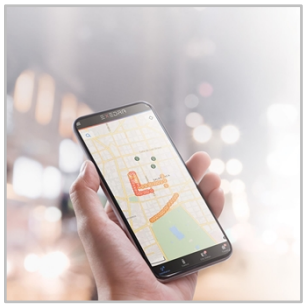
Os dados são ouro. A Schréder EXEDRA disponibiliza-os com toda a clareza que os gestores precisam para orientar as suas decisões. A plataforma recolhe enormes quantidades de dados a partir de dispositivos finais e, agrega, analisa e apresenta-os intuitivamente para ajudar os utilizadores finais a tomarem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

Proteção em todos os sentidos

ISO 27001
BUREAU VERITAS
Certification

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. Toda a plataforma tem a certificação ISO 27001. Demonstra que a Schréder 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

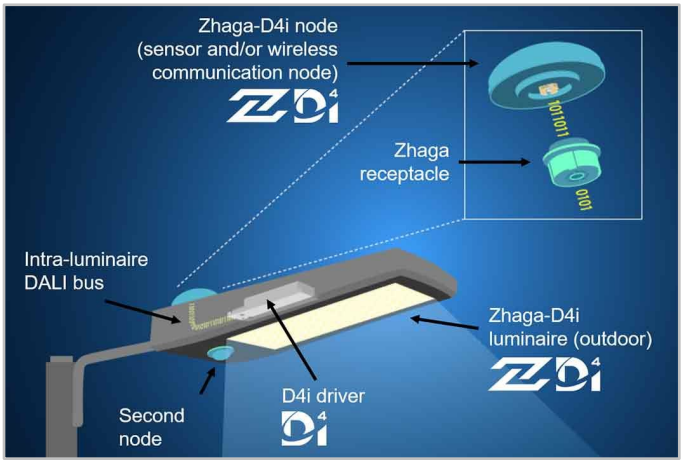


Aplicação móvel: qualquer hora, qualquer local, ligar-se à sua iluminação da rua

A aplicação móvel 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.

Copyright © Schréder SA - novembro 2026. Todos os direitos reservados. As especificações são indicativas, sujeitas a alterações sem pré-aviso..

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.



Normalização para ecossistemas interoperáveis

Como membro fundador do consórcio Zhaga, a Schréder 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 caraterísticas 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 caraterísticas 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.

2 tomadas: superior e inferior

A tomada Zhaga é pequena e adequada para aplicações em que a estética é essencial. A arquitectura 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.

Copyright © Schréder SA - novembro 2026. Todos os direitos reservados. As especificações são indicativas, sujeitas a alterações sem pré-aviso..

INFORMAÇÕES GERAIS

Circle Light label	Pontuação entre 60 e 90 - O produto responde à maioria dos requisitos da Economia Circular
Marcação CE	Sim
Marcação UKCA	Sim
Certificado ENEC	Sim
Certificado ENEC+	Sim
Certificada Zhaga-D4i	Sim
Standard de teste	EN 60598-1 EN 60598-2-1 EN 62262 IEC 62722-2-1 IEC 62493 IEC 62471

CORPO E ACABAMENTO

Corpo	Aço galvanizado
Ótica	PMMA
Difusor	Vidro temperado
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)

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
Protocolo(s) de controlo	DALI
Opções de controlo	Bi-power, Perfil de dimming customizado, Telegestão
Tomada	Opção ficha Zhaga - certificação ZD4i
Sistemas de controlo associados	Schréder EXEDRA

INFORMAÇÃO ÓTICA

Temperatura de cor dos LED	2700K (Branco quente WW 727) 3000K (Branco quente WW 730) 3000K (Branco quente WW 830) 4000K (Branco neutro NW 740)
indice de restituição cromática (CRI)	>70 (Branco quente WW 727) >70 (Branco quente WW 730) >80 (Branco quente WW 830) >70 (Branco neutro NW 740)
ULOR	0%
ULR	0%

· 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

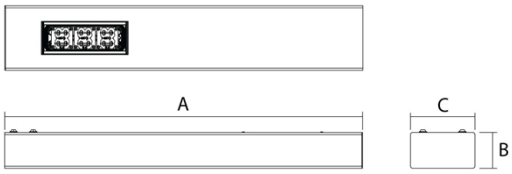
· A vida útil pode variar de acordo com o tamanho e as configurações. Por favor consulte-nos.

Copyright © Schréder SA - novembro 2026. Todos os direitos reservados. As especificações são indicativas, sujeitas a alterações sem pré-aviso..

DIMENSÕES E MONTAGEM

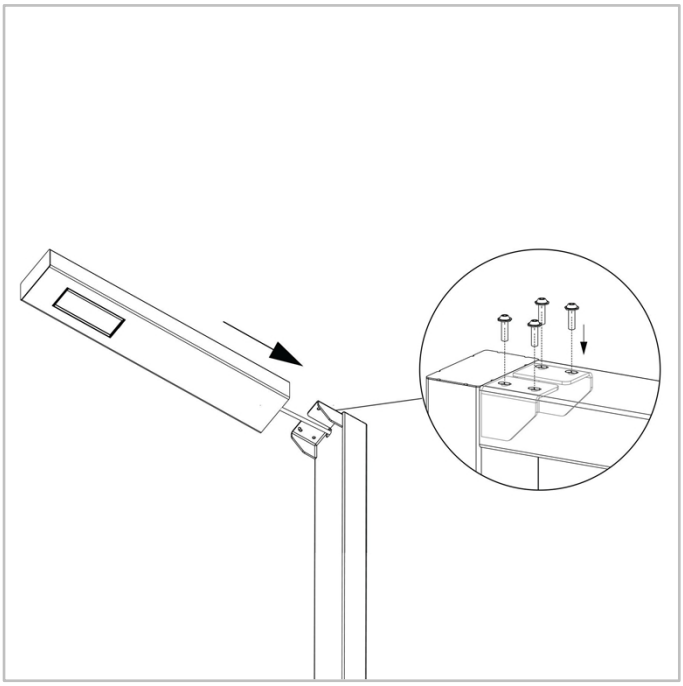
AxBxC (mm | inch)	RIVARA GEN2 MICRO : 500x100x180 | 19.7x3.9x7.1 RIVARA GEN2 MINI : 750x100x180 | 29.5x3.9x7.1 RIVARA GEN2 MIDI : 1000x100x180 | 39.4x3.9x7.1
Peso (kg | lbs)	RIVARA GEN2 MICRO : 9.7 | 21.2 RIVARA GEN2 MINI : 13.8 | 30.3 RIVARA GEN2 MIDI : 15.2 | 33.3
Resistência aerodinâmica (CxS)	RIVARA GEN2 MICRO : 0.07 RIVARA GEN2 MINI : 0.10 RIVARA GEN2 MIDI : 0.18
Montagem	Gama dedicada de colunas e braços

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



Copyright © Schréder SA - novembro 2026. Todos os direitos reservados. As especificações são indicativas, sujeitas a alterações sem pré-aviso..

RIVARA GEN2 | Montagem em coluna (versão simples ou dupla disponível)



Copyright © Schréder SA - novembro 2026. Todos os direitos reservados. As especificações são indicativas, sujeitas a alterações sem pré-aviso..

RIVARA GEN2 MICRO



	Fluxo luminária (lm)								Pot. consumida (W) *		Eficácia luminária (lm/W)
	Branco quente WW 727		Branco quente WW 730		Branco quente WW 830		Branco neutro NW 740				
Número de LEDs	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	até
12	800	4500	900	4900	800	4500	1000	5200	8	41	153

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

RIVARA GEN2 MICRO



Fotometria

LENSO FLEX™ 2

	Fluxo luminária (lm)								Pot. consumida (W) *		Eficácia luminária (lm/W)
	Branco quente WW 727		Branco quente WW 730		Branco quente WW 830		Branco neutro NW 740				
Número de LEDs	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	até
12	800	4500	900	4900	800	4500	1000	5200	8	41	153

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

RIVARA GEN2 MINI



	Fluxo luminária (lm)								Pot. consumida (W) *		Eficácia luminária (lm/W)
	Branco quente WW 727		Branco quente WW 730		Branco quente WW 830		Branco neutro NW 740				
Número de LEDs	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	até
12	800	4500	900	4900	800	4500	1000	5200	8	41	153
20	1400	7200	1600	7900	1400	7200	1600	8400	13	60	164

Copyright © Schréder SA - novembro 2026. Todos os direitos reservados. As especificações são indicativas, sujeitas a alterações sem pré-aviso..

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

RIVARA GEN2 MINI



Fotometria

LENSO FLEX™ 2

	Fluxo luminária (lm)								Pot. consumida (W) *		Eficácia luminária (lm/W)
	Branco quente WW 727		Branco quente WW 730		Branco quente WW 830		Branco neutro NW 740				
Número de LEDs	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	até
12	800	4500	900	4900	800	4500	1000	5200	8	41	153
20	1400	7200	1600	7900	1400	7200	1600	8400	13	60	164

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

RIVARA GEN2 MIDI



	Fluxo luminária (lm)								Pot. consumida (W) *		Eficácia luminária (lm/W)
	Branco quente WW 727		Branco quente WW 730		Branco quente WW 830		Branco neutro NW 740				
Número de LEDs	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	até
12	800	4500	900	4900	800	4500	1000	5200	8	41	154
20	1400	7500	1500	8300	1400	7500	1600	8700	13	64	163

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

Copyright © Schréder SA - novembro 2026. Todos os direitos reservados. As especificações são indicativas, sujeitas a alterações sem pré-aviso..

RIVARA GEN2 MIDI



Fotometria

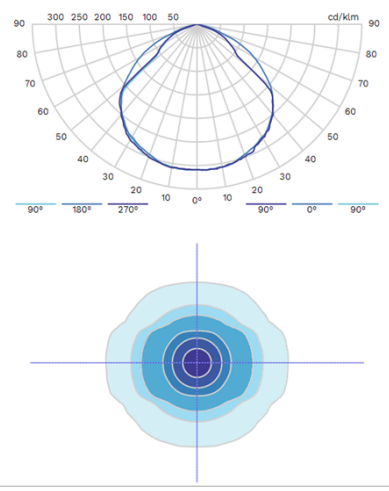
LENSO FLEX™ 2

	Fluxo luminária (lm)								Pot. consumida (W) *		Eficácia luminária (lm/W)
	Branco quente WW 727		Branco quente WW 730		Branco quente WW 830		Branco neutro NW 740				
Número de LEDs	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	até
12	800	4500	900	4900	800	4500	1000	5200	8	41	154
20	1400	7500	1500	8300	1400	7500	1600	8700	13	64	163

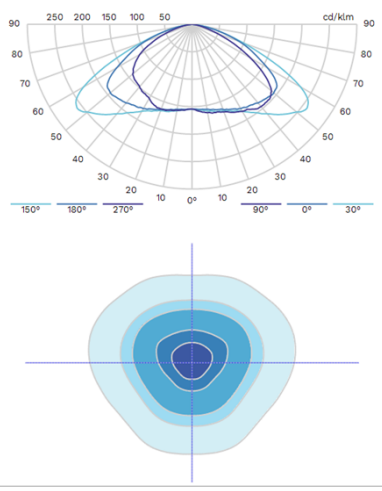
A tolerância do fluxo dos LEDs é ± 7%, e da potência total da luminária ± 5%

Copyright © Schréder SA - novembro 2026. Todos os direitos reservados. As especificações são indicativas, sujeitas a alterações sem pré-aviso..

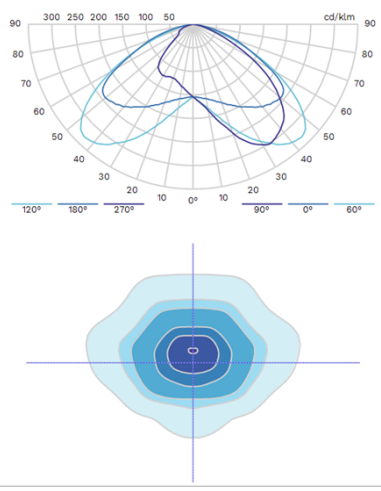
0 C002/C005



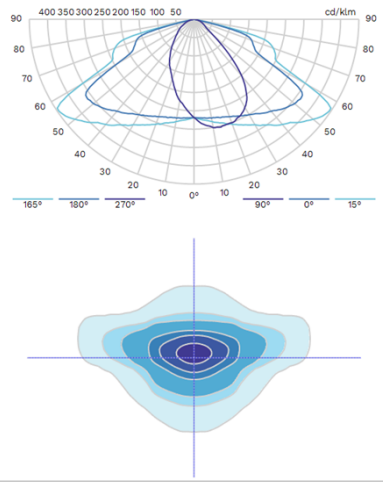
LENSO FLEX™2 5068 C001/C006



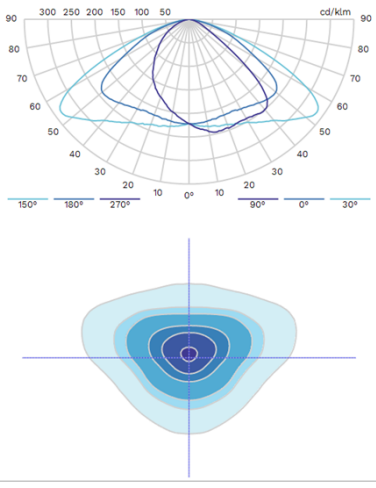
LENSO FLEX™2 5098 C001/C006



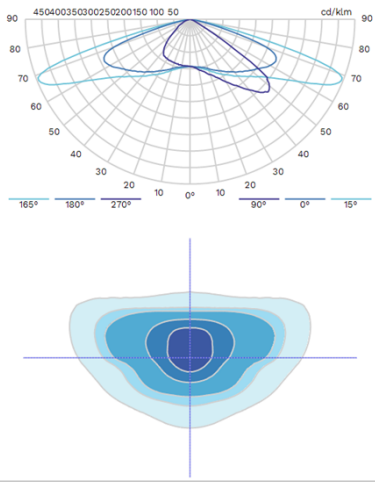
LENSO FLEX™2 5102 C001/C006



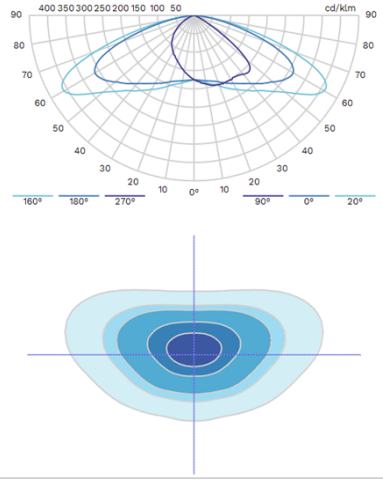
LENSO FLEX™2 5103 C001/C006



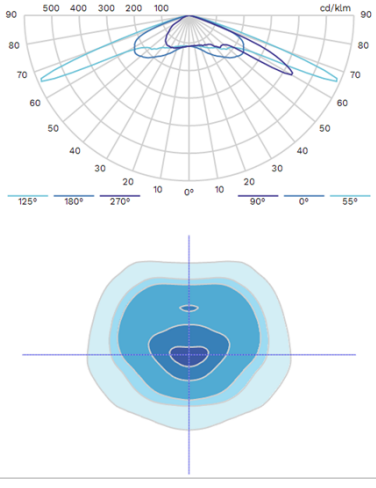
LENSO FLEX™2 5117 C002/C005



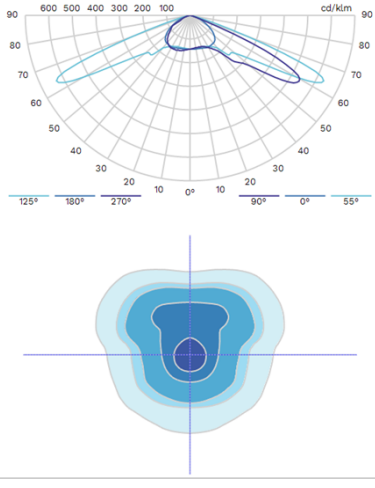
LENSO FLEX™2 5118 C002/C005



LENSO FLEX™2 5119 C002/C005



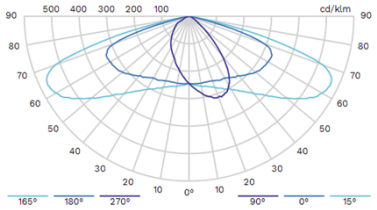
LENSO FLEX™2 5121 C002/C005

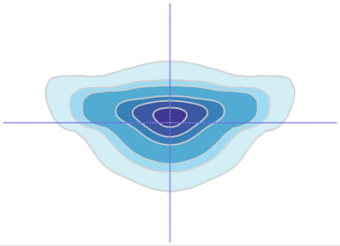


Copyright © Schréder SA - novembro 2026. Todos os direitos reservados. As especificações são indicativas, sujeitas a alterações sem pré-aviso..

LENSO FLEX™ 2

5137 C002/C005





Copyright © Schréder SA - novembro 2026. Todos os direitos reservados. As especificações são indicativas, sujeitas a alterações sem pré-aviso..