Schréder
Experts in lightability™

DECORATIVE

ZYLINDO GEN2









LENSO FLEX™ 4

Um design intemporal e decorativo que integra a mais recente tecnologia

A ZYLINDO GEN2 ajuda-o a criar espaços urbanos mais seguros, atraentes e preparados para o futuro. A sua forma elegante e cilíndrica valoriza os ambientes públicos sem se sobrepor à arquitetura circundante. Disponível com ou sem chapéu, dá aos urbanistas e arquitetos a liberdade de criar ambientes distintos, mantendo a coerência visual em todos os projetos. A sua tecnologia LED de alta eficiência e distribuições fotométricas precisas e sem encandeamento garantem níveis de iluminação ideais para várias aplicações. Fornecendo a luz certa exatamente onde é necessária, a ZYLINDO GEN2 ajuda os municípios a reduzir os custos de energia, mantendo a segurança e o conforto visual para os cidadãos. Fácil de utilizar e preparada para o futuro oferece instalação rápida, manutenção simplificada e grande adaptabilidade às necessidades urbanas em evolução.

IP 66 | IK 10

DarkSky Approved

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

Conceito

A ZYLINDO GEN2 é uma luminária decorativa intemporal para post-top, concebida em torno de uma arquitetura robusta e inteligente. O seu difusor cilíndrico em policarbonato estabilizado contra raios UV aloja duas hastes de alumínio que ligam estruturalmente a base ao topo da luminária e encaminham discretamente o cabo de alimentação. Os componentes internos têm acabamento em preto para minimizar os reflexos e limitar a luz ascendente desnecessária (ULR 0%). A ZYLINDO GEN2 apresenta uma arquitetura fácil de usar que simplifica significativamente a instalação, o acesso e a manutenção. O motor fotométrico e os restantes componentes são montados na tampa superior, acessível sem ferramentas através de dois fechos de mola em aço inoxidável. A unidade completa pode então ser totalmente removida utilizando fechos de um quarto de volta, permitindo uma intervenção rápida e uma manutenção simplificada. Este design otimiza a eficiência operacional ao longo do ciclo de vida da luminária, substituindo ou atualizando apenas os componentes necessários, sem a necessidade de trocar a luminária inteira. A ZYLINDO GEN2 integra tecnologia LED energeticamente eficiente combinada com uma ampla gama de distribuições fotométricas precisas e soluções sem encandeamento para fornecer iluminação confortável e de alta qualidade. Compatível com uma tomada standard NEMA de 7 pinos ou Zhaga, está pronta para ser integrada em redes de iluminação conectadas abertas, permitindo aplicações de iluminação inteligente, como cenários de luz à medida por meio de sensores de movimento e controle preciso sobre o consumo de energia e o desempenho da luminária.



Com duas variantes estéticas, a ZYLINDO GEN2 adequa-se a uma ampla gama de projetos urbanos.



O difusor interno opcional melhora o conforto visual, enquanto a tecnologia de retroiluminação evita a luz indesejado em áreas urbanas populosas.

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

- Soluções versáteis LensoFlex®4 para fotometrias de alta qualidade maximizando o conforto e a segurança
- Elegante e robusto design com duas versões
- Fornecida pré-cablada para facilitar instalação
- Pronta a conectar
- Certificação Zhaga-D4i
- Várias fotometrias disponíveis
- Acesso sem ferramentas: manutenção fácil e segura
- Sustentável e circular: substitua apenas os componentes de que necessita e evite resíduos desnecessários
- Em conformidade com Dark Skie (ULOR 0%)



Pronta a conectar e totalmente interoperável, a ZYLINDO GEN2 está pronta para ser integrado em redes de iluminação abertas e conectadas

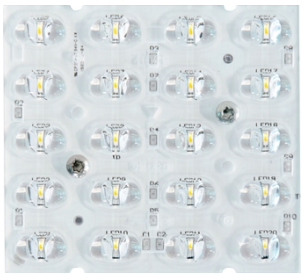


A ZYLINDO GEN2 está disponível em configurações com certificação DarkSky, contribuindo para a preservação do céu noturno e a proteção da biodiversidade

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

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.



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

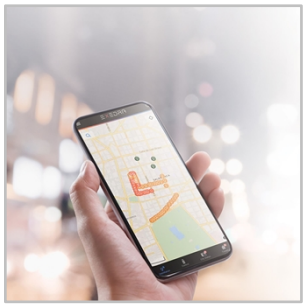
Os dados são ouro. A Schréder EXEDRA disponibiliza-os com toda a clareza que os gestores precisam para orientar as suas decisões. A plataforma recolhe enormes quantidades de dados a partir de dispositivos finais e, agrega, analisa e apresenta-os intuitivamente para ajudar os utilizadores finais a tomarem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

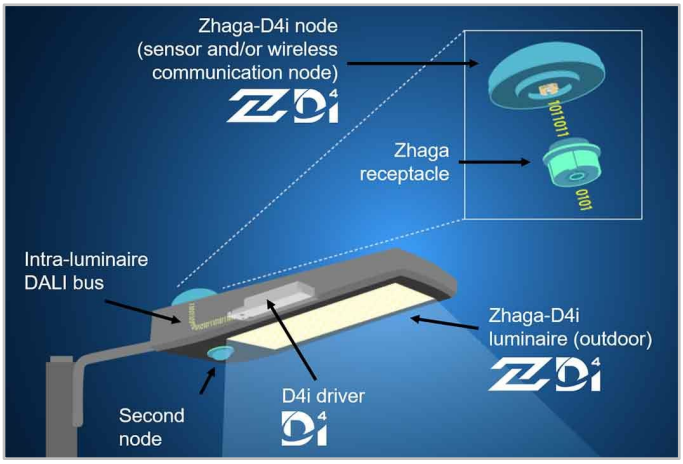


Aplicação móvel: qualquer hora, qualquer local, ligar-se à sua iluminação da rua

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 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 caraterísticas 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

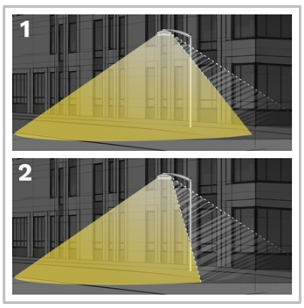
Uma luminária certificada Zhaga-D4i inclui drivers que oferecem funcionalidades que anteriormente estavam no nó de controlo, como a medição de energia, o que, por sua vez, simplificou o dispositivo de controlo, reduzindo assim o preço do sistema de controlo.

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

Com o conceito PureNight, a Schréder 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 Schréder satisfaz as leis e requisitos ambientais. A iluminação LED bem projetada tem o potencial de melhorar o ambiente em todos os aspetos.



Direcione a luz apenas onde é desejada e necessária



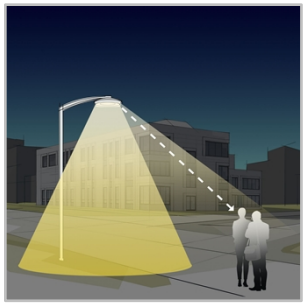
A Schréder é conhecida pela sua experiência em fotometria. A nossa ótica só direciona a luz para onde é desejada e necessária. No entanto, a ligeira luz emitida por detrás da luminária pode ser uma preocupação fundamental quando se trata de proteger um habitat sensível da vida selvagem ou evitar iluminação intrusiva em relação aos edifícios. As nossas soluções de controlo de luz traseira (Backlight Control) totalmente integradas abordam facilmente este risco potencial.

• O Backlight Mini oferece uma redução de 50% da emissão luminosa na parte traseira da luminária e reduz o ângulo do feixe de luz de forma a circunscrever a proporção de luz emitida para trás.

• O Backlight Maxi reduz a emissão luminosa na parte traseira da luminária em mais de 80% (tanto em termos de fluxo luminoso como de ângulo do feixe).

1. Com Backlight Mini
2. Com Backlight Maxi

Oferecer o máximo conforto visual às pessoas



Devido à menor altura de instalação em comparação com a iluminação viária, o conforto visual é um aspeto essencial da iluminação urbana. A Schréder 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 suave que proporciona a melhor experiência noturna.

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 Schréder 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 DarkSky

DarkSky Approved

*Selected configurations only

A DarkSky International é a autoridade reconhecida em matéria de poluição luminosa. Fornece liderança, ferramentas e recursos às indústrias e empresas que desejam reduzir a poluição luminosa. O Programa de Luminárias Aprovadas pela DarkSky certifica que as luminárias exteriores são compatíveis com o céu escuro. Esta luminária faz parte da nossa gama aprovada de luminárias que cumprem o Programa de Aprovação e fornecem uma luz que é amiga do ambiente em todos os aspetos.

*Conformidade DarkSky válida apenas para modelos específicos. Para mais informações, contacte-nos

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

INFORMAÇÕES GERAIS

Marcação CE	Sim
Marcação UKCA	Sim
Certificado ENEC	Sim
Certificado ENEC+	Sim
Marcação RCM	Sim
Certificada Zhaga-D4i	Sim
Iluminação amiga de Dark Sky (Certificação IDA)	Sim

· DarkSky Approved para modelos específicos. Para mais informação contacte-nos.

CORPO E ACABAMENTO

Corpo	Alumínio
Ótica	PMMA
Difusor	Policarbonato
Nível de estanquicidade	IP 66
Resistência ao choque	IK 10
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	220-240V – 50-60Hz
Opções de proteção contra sobretensões (kV)	10
Protocolo(s) de controlo	1-10V, DALI
Opções de controlo	AmpDim, Bi-power, Perfil de dimming customizado, Telegestão
Tomada	Opção ficha Zhaga - certificação ZD4i NEMA 7-pinos
Sistemas de controlo associados	Schréder EXEDRA
Sensor	PIR (opcional)

INFORMAÇÃO ÓTICA

Temperatura de cor dos LED	2200K (Branco quente WW 722) 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 722) >70 (Branco quente WW 727) >70 (Branco quente WW 730) >80 (Branco quente WW 830) >70 (Branco neutro NW 740)

· Cumpre com os requisitos Dark Sky quando equipada com LEDs de 3000K ou menos.

VIDA ÚTIL DOS LED @ TQ 25°C

Todas as configurações	100,000h - L95

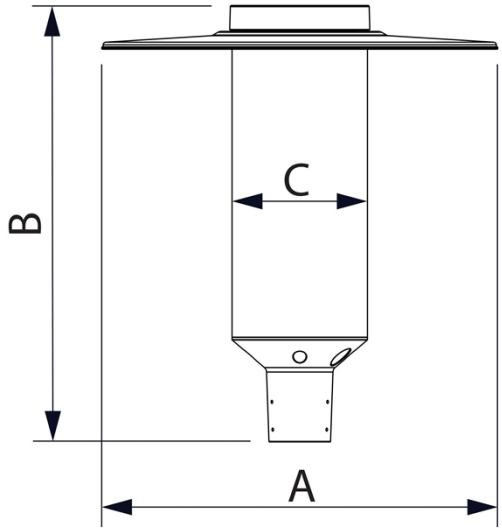
· A vida útil pode variar de acordo com o tamanho e as configurações. Por favor consulte-nos.

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

DIMENSÕES E MONTAGEM

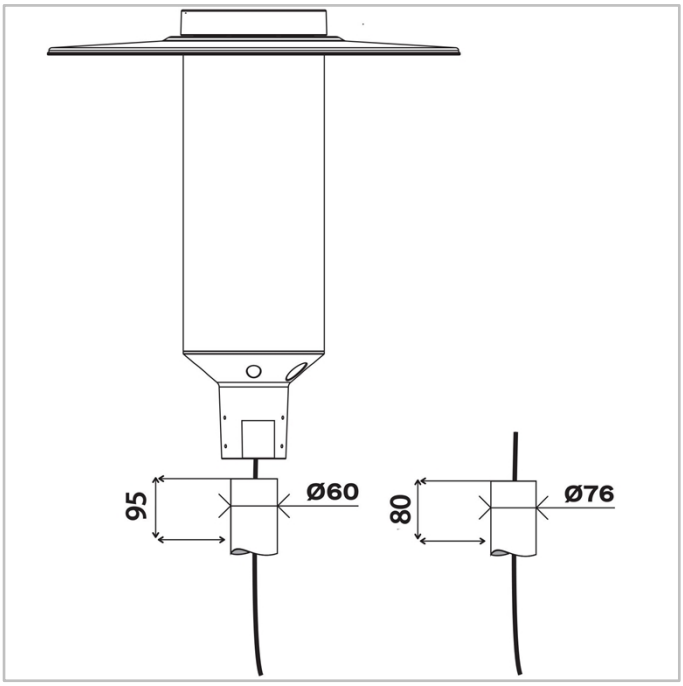
AxBxC (mm | inch)	644x708x220 | 25.4x27.9x8.7
Peso (kg | lbs)	6.4-7.8 | 14.0-17.1
Resistência aerodinâmica (CxS)	0.24
Montagem	Post-top – Ø60mm Post-top – Ø76mm

· 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..

ZYLINDO GEN2 | Montagem post-top Ø60 mm (com um acessório) ou Ø76 mm.



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

ZYLINDO GEN2



Fotometria

LENSO FLEX™4

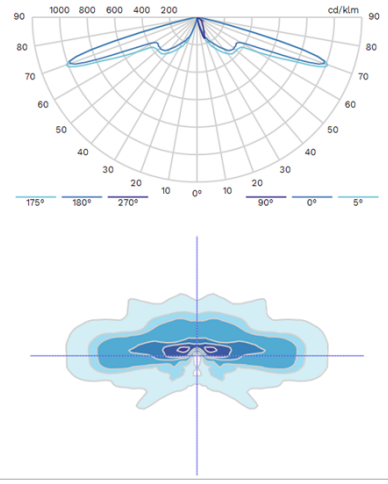
	Fluxo luminária (lm)										Pot. consumida (W) *		Eficácia luminária (lm/W)
	Branco quente WW 722		Branco quente WW 727		Branco quente WW 730		Branco quente WW 830		Branco neutro NW 740				
Número de LEDs	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	até
10	300	2300	300	2500	300	2700	300	2500	400	2900	7	23	139
20	600	4400	700	4700	700	5000	700	4700	800	5500	13	42	145

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..

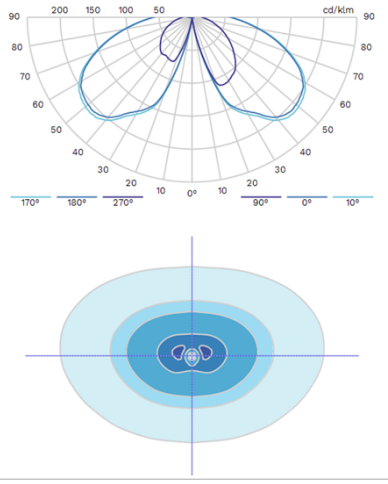
LENSO FLEX™4

5300 Aba larga BLX



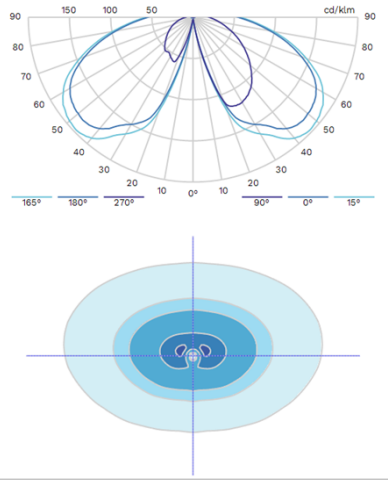
LENSO FLEX™4

5300 Difusor fosco Aba larga



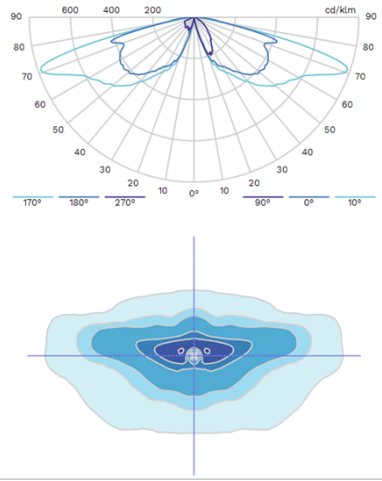
LENSO FLEX™4

5300 Difusor fosco Aba larga BLD



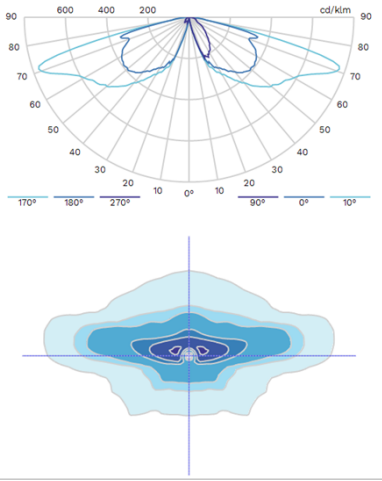
LENSO FLEX™4

5301



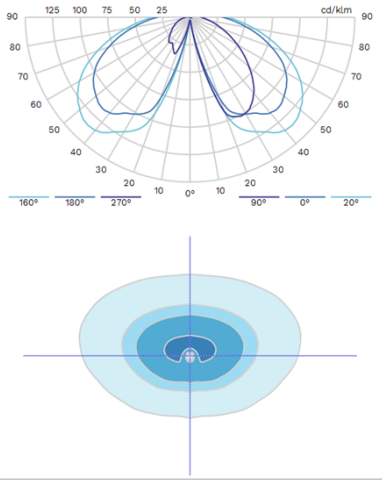
LENSO FLEX™4

5301 Aba larga BLD



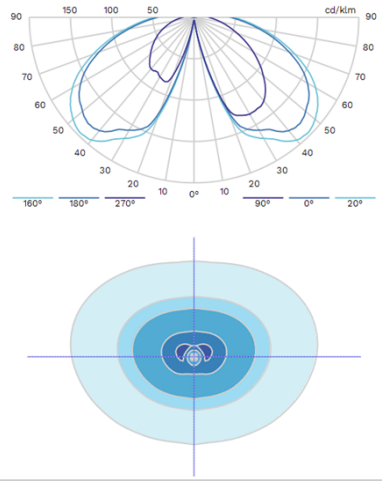
LENSO FLEX™4

5301 Difusor fosco Aba larga BLX



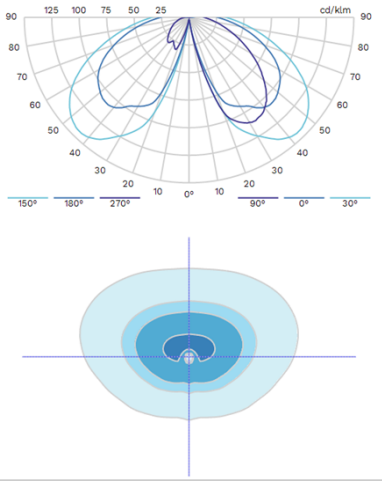
LENSO FLEX™4

5303 Aba larga Difusor fosco



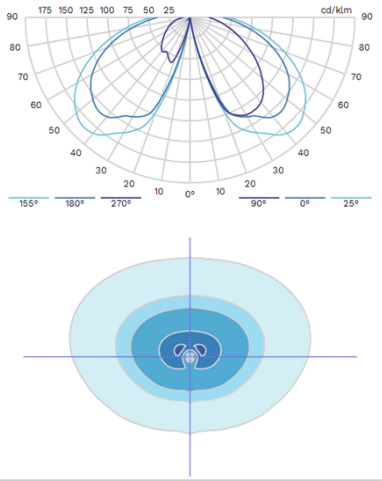
LENSO FLEX™4

5303 Difusor fosco Aba larga BLX



LENSO FLEX™4

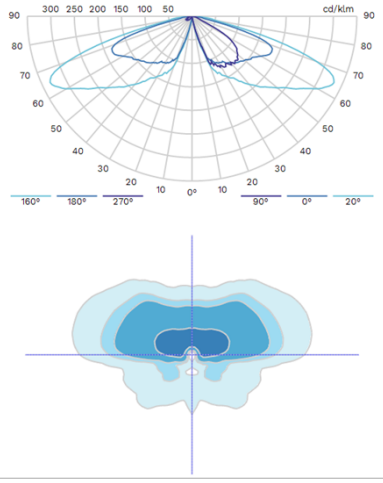
5303 Difusor fosco BLD



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

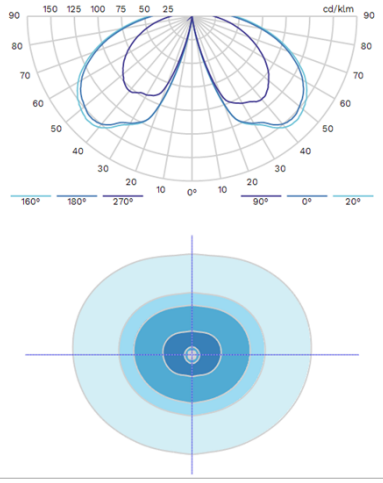
LENSO FLEX~4

5304 Aba larga BLX



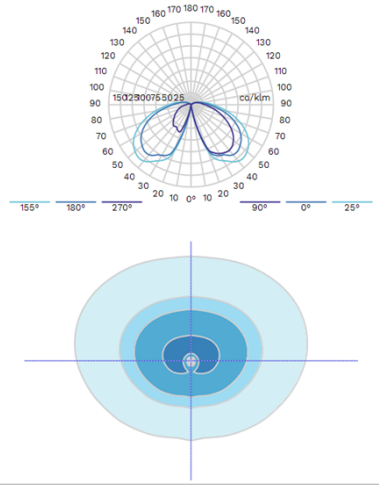
LENSO FLEX~4

5304 Difusor fosco



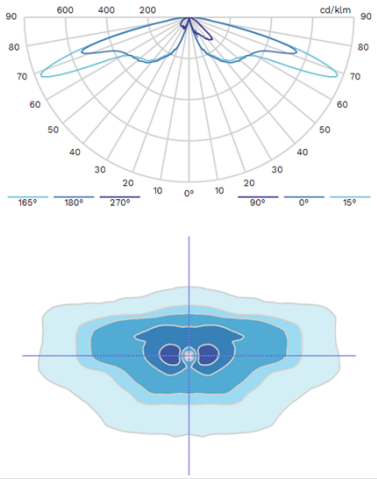
LENSO FLEX~4

5304 Difusor fosco BLD



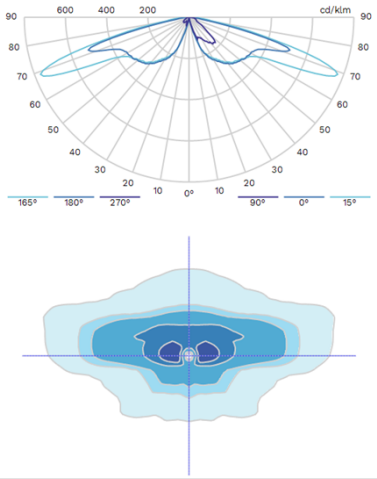
LENSO FLEX~4

5305



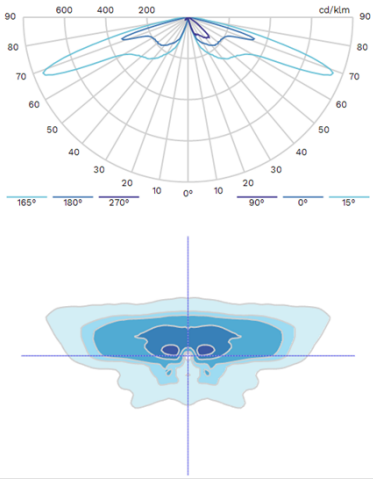
LENSO FLEX~4

5305 Aba larga BLD



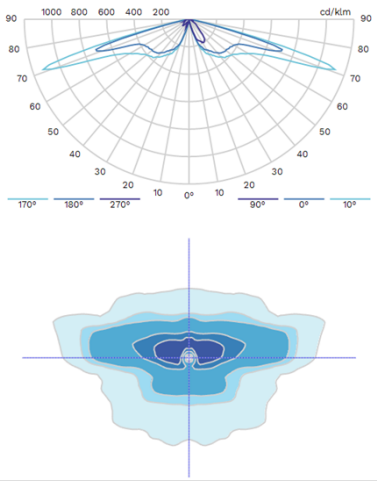
LENSO FLEX~4

5305 BLX



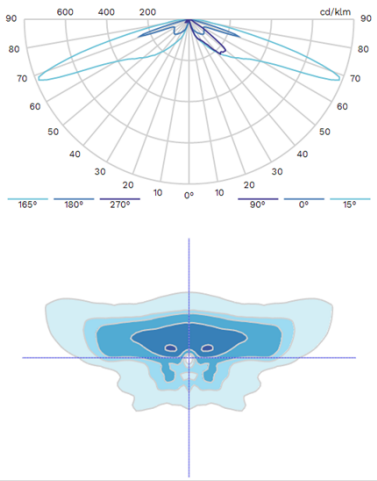
LENSO FLEX~4

5306 Aba larga



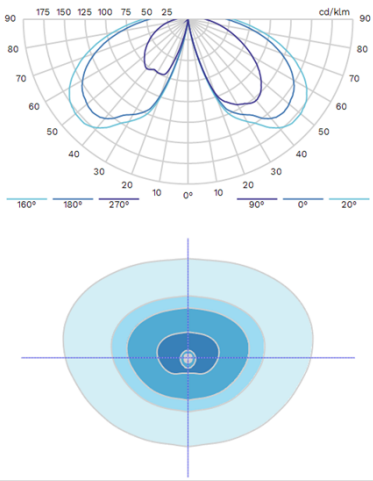
LENSO FLEX~4

5307 BLX



LENSO FLEX~4

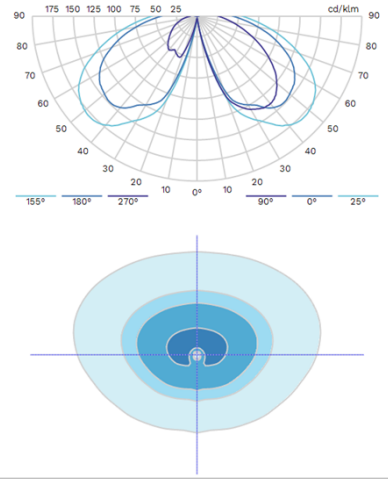
5307 Difusor fosco



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

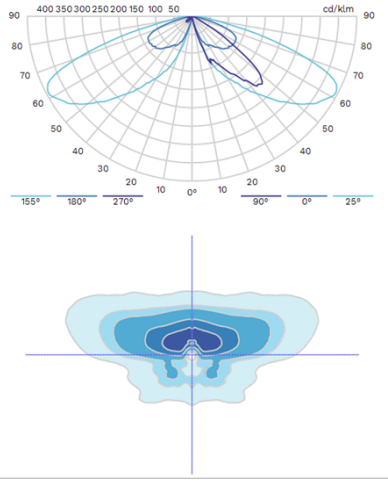
LENSO FLEX™4

5307 Difusor fosco Aba larga BLD



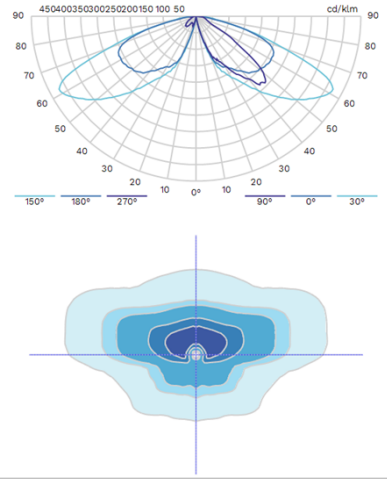
LENSO FLEX™4

5308 Aba larga BLX



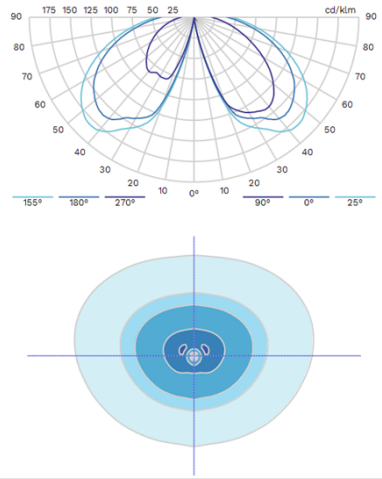
LENSO FLEX™4

5308 BLD



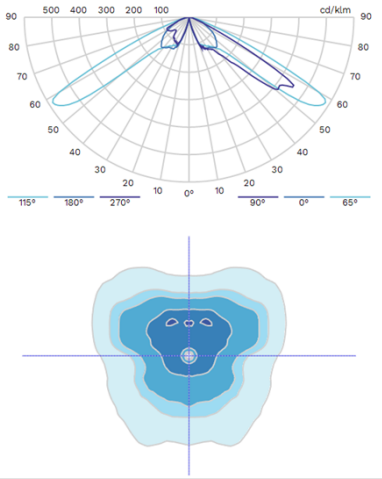
LENSO FLEX™4

5308 Difusor fosco



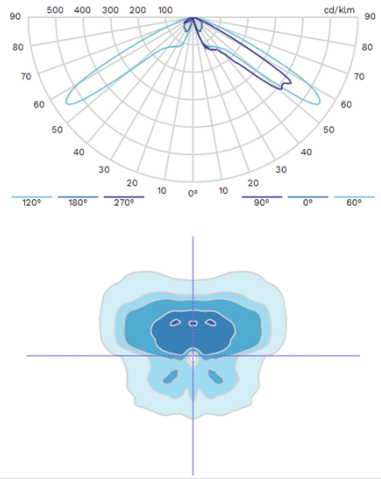
LENSO FLEX™4

5366



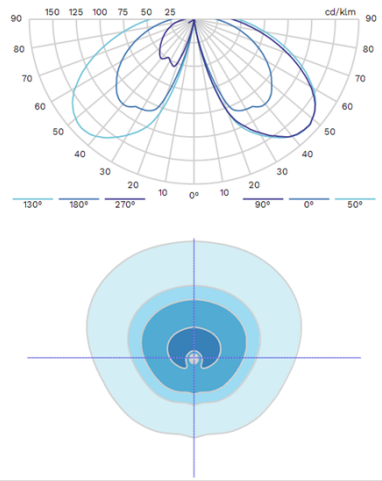
LENSO FLEX™4

5366 BLX



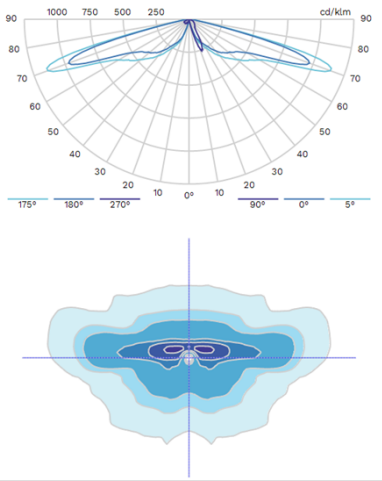
LENSO FLEX™4

5366 Difusor fosco BLD



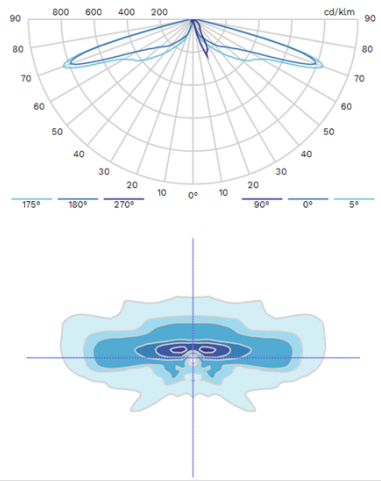
LENSO FLEX™4

5390 Aba larga



LENSO FLEX™4

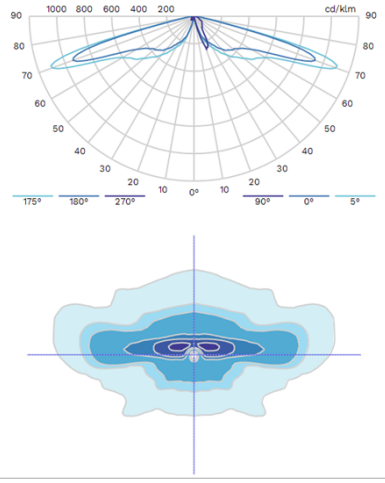
5390 Aba larga BLX



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

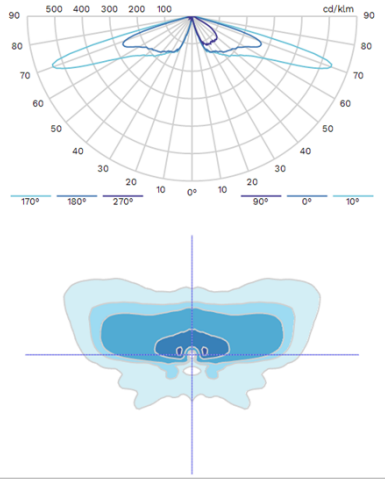
LENSO FLEX™4

5390 BLD



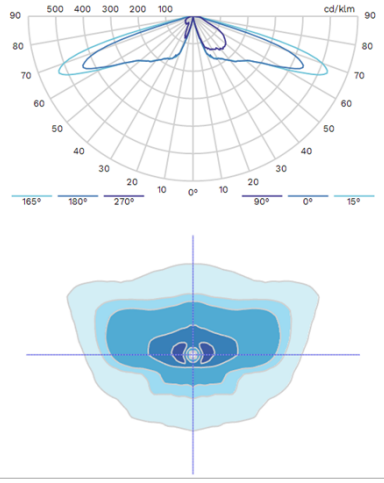
LENSO FLEX™4

5392 Aba larga BLX



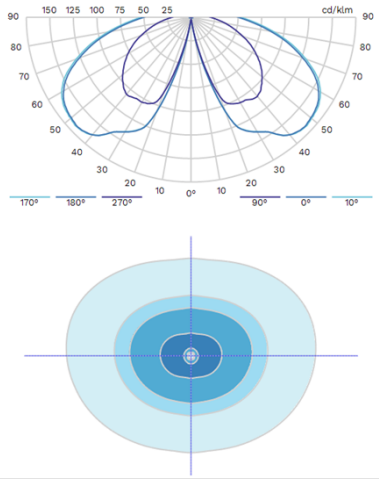
LENSO FLEX™4

5392 BLD



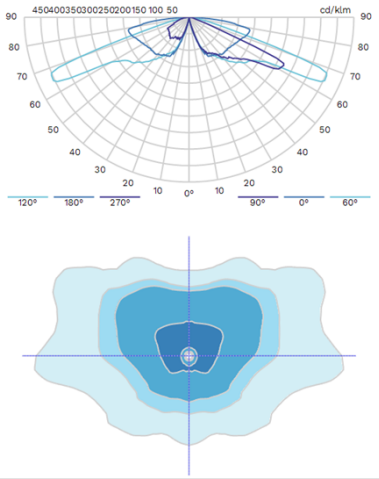
LENSO FLEX™4

5392 Difusor fosco Aba larga



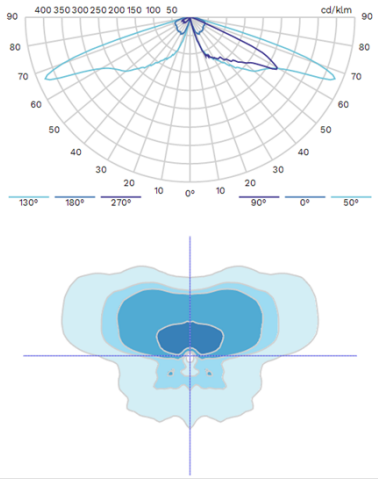
LENSO FLEX™4

5393 Aba larga



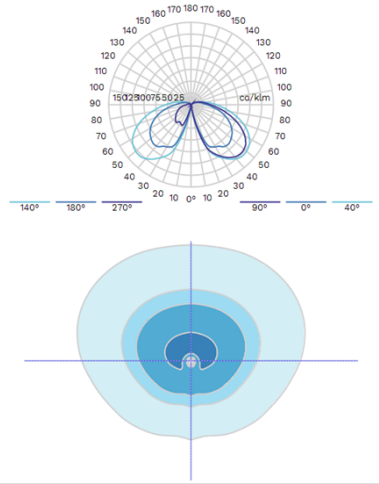
LENSO FLEX™4

5393 BLX



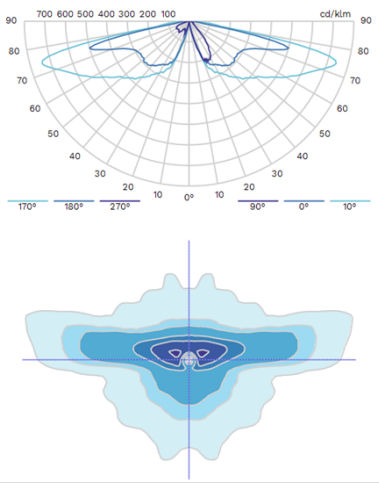
LENSO FLEX™4

5393 Difusor fosco BLD



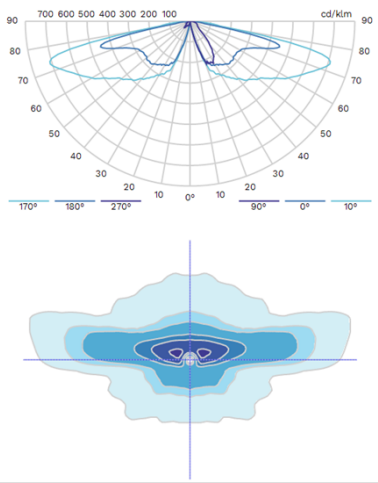
LENSO FLEX™4

5399



LENSO FLEX™4

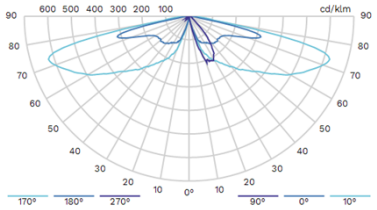
5399 Aba larga BLD

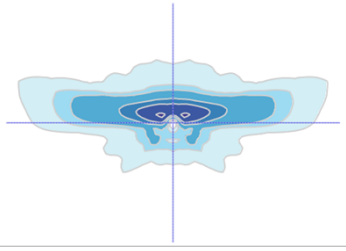


Copyright © Schréder SA - novembro 2026. Todos os direitos reservados. As especificações são indicativas, sujeitas a alterações sem pré-aviso..

LENSO FLEX™4

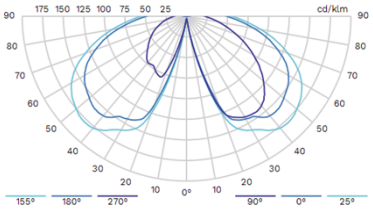
5399 BLX

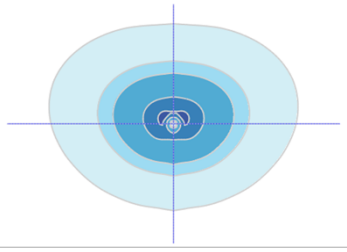




LENSO FLEX™4

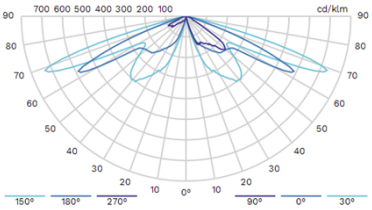
5433 Difusor fosco Aba larga

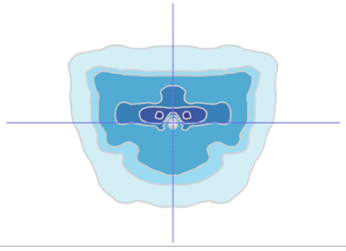




LENSO FLEX™4

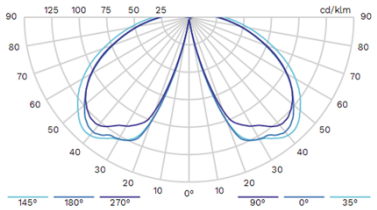
5435 Aba larga

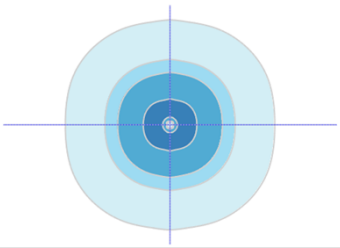




LENSO FLEX™4

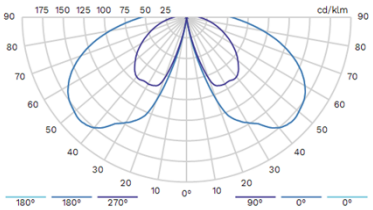
50004 Difusor fosco Aba larga

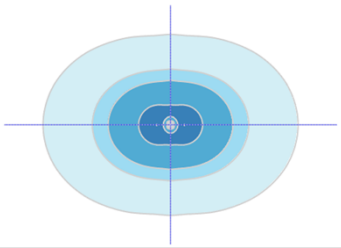




LENSO FLEX™4

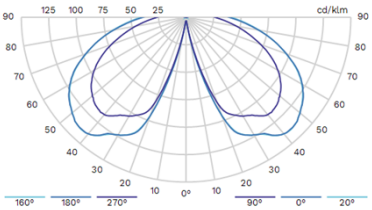
50006 Difusor fosco

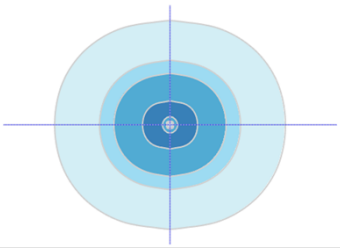




LENSO FLEX™4

50008 Aba larga Difusor fosco





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