

Kio LED



Designer : Grandesign



Elegância, conforto, criação de ambiente e desempenho

As linhas limpas e fluidas da luminária Kio LED adaptam-se a várias paisagens urbanas, como parques, praças, jardins e áreas residenciais.

A Kio LED combina a eficiência energética da tecnologia LED com o desempenho fotométrico do conceito LensoFlex®2 desenvolvido pela Schröder. Esta luminária oferece eficiência fotométrica com conforto visual para a criação de agradáveis ambientes. Está disponível com várias distribuições de luz que proporcionam excelente desempenho fotométrico.

O design da luminária Kio LED garante um nível de estanquidade IP 66.



Conceito

Os materiais utilizados na Kio LED são de excelente qualidade: a base e a tampa são em alumínio injetado, enquanto o difusor é em policarbonato.

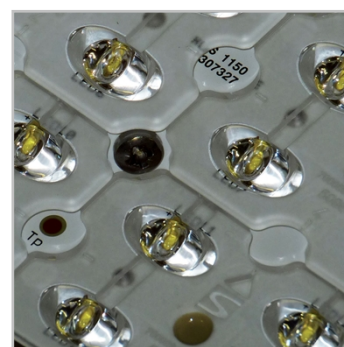
A Kio LED está disponível em duas versões: Direta ou Comfort. Na versão Direta, o fluxo dos LEDs é emitido diretamente através de um difusor transparente. Na versão Comfort, um difusor interno fornece uma luz mais suave para alto conforto visual com brilho reduzido.

As luminárias Kio LED foram concebidas para cumprir o conceito FutureProof. Tanto o motor fotométrico como o bloco elétrico podem ser substituídos para aproveitar quaisquer desenvolvimentos tecnológicos futuros.

A Kio LED oferece montagem post-top em tubo Ø60mm.



A Kio LED pode incorporar várias opções de controlo e dimming



A Kio LED disponibiliza uma larga gama de óticas LensoFlex®2

TIPO DE APLICAÇÃO

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

Principais vantagens

- LensoFlex®2 : fotometria de elevada performance adaptada a várias aplicações
- Conforto visual
- Cria Ambientes
- Manutenção limitada
- FutureProof: Substituição fácil dos blocos ótico e eletrónico



A Kio LED foi projetada para montagem em tubo Ø60mm



A Kio LED está disponível em duas versões: Direta ou Comfort (grande conforto visual)



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.

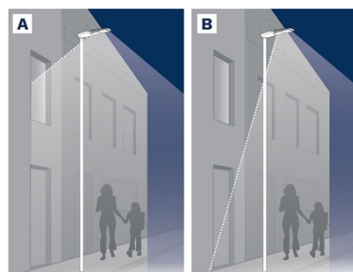
Os motores fotométricos LensoFlex®2 incluem um difusor de vidro para selar os LEDs e lentes ao corpo da luminária.



Controlo de luz traseira

Como opção, os módulos LensoFlex®2 podem ser equipados com um sistema de controlo de luz traseira.

Esta funcionalidade adicional minimiza a emissão de luz na parte de trás da luminária para evitar a luz intrusiva em direção aos edifícios.

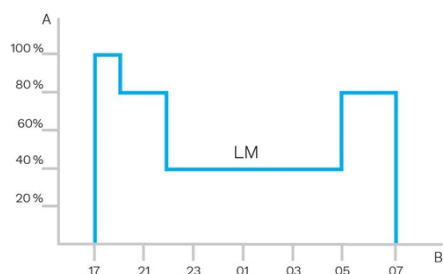


A. Sem controlo de luz traseira | B. Com controlo de luz traseira



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.



Sensor PIR: deteção de movimento

Em locais com pouca atividade noturna, a iluminação pode ser regulada ao mínimo durante a maior parte do tempo. Usando sensores detetores de movimento (PIR), o nível da iluminação pode ser aumentado assim que um peão ou um veículo lento é detetado na área. Cada nível da luminária pode ser configurado individualmente com vários parâmetros, tais como emissão de luz máxima e mínima, período de atraso e duração dos tempos de ligar ou desligar. Os sensores PIR podem ser usados em redes autónomas ou interativas.



Owlet IoT

O Owlet IoT controla remotamente as luminárias de uma rede de iluminação, permitindo uma maior eficiência, dados precisos em tempo real e economias de energia até 85%.



Conexão do controlador LUCO P7 CM na ficha NEMA 7 pinos

ALL-IN-ONE

O controlador de luminária LuCo P7CM inclui os recursos mais avançados para uma gestão otimizada de ativos. Também fornece uma fotocélula integrada e opera com um relógio astronómico para as adaptações sazonais dos perfis de dimming.

FÁCIL DE IMPLEMENTAR

Graças à comunicação wireless, não é necessária cablagem. A rede não é sujeita a constrangimentos ou limitações físicas. Do controlo simples de uma unidade a uma rede ilimitada, a qualquer momento é possível expandir a rede de iluminação. Com uma geolocalização real e deteção automática das características da luminária, o comissionamento é fácil e rápido.

USER-FRIENDLY

Uma vez o controlador instalado na luminária, as suas coordenadas GPS aparecem automaticamente num mapa baseado na web. Um painel de fácil utilização permite a cada utilizador organizar e personalizar vistas, relatórios e estatísticas. Cada utilizador pode obter informações relevantes, em tempo real. Com um dispositivo ligado à internet é possível aceder à aplicação Owlet IoT a qualquer momento e a partir de qualquer parte do mundo. A aplicação adapta-se ao dispositivo para oferecer uma interação intuitiva e amigável. Para monitorizar os elementos mais importantes do esquema de iluminação podem ser pré-programadas notificações em tempo real do sistema.

SEGURO

O sistema Owlet IoT usa uma comunicação wireless local entre as luminárias para reações instantâneas no local (sensores), combinada com um sistema de controlo remoto baseado numa cloud que garante a transferência de dados de e para o sistema central de gestão. Para proteger a transmissão de dados em ambas as direções o sistema usa uma comunicação encriptada IP V6. Usando um APN seguro, o Owlet IoT garante um elevado nível de proteção. No caso excepcional de uma falha de comunicação, o relógio astronómico integrado e a fotocélula darão a ordem para ligar e desligar as luminárias, evitando assim um completo apagão durante a noite.

EFICIENTE

Graças a sensores e/ou definições pré-programadas, os cenários de iluminação podem ser facilmente adaptados para lidar com eventos ao vivo, fornecendo assim os níveis de iluminação certos na hora certa e no lugar certo. Um contador integrado, de grau utilitário, oferece a mais alta precisão disponível no mercado, permitindo decisões baseadas em números reais. Informação em tempo real e relatórios claros asseguram a eficiente operacionalidade de toda a rede e otimizam a manutenção. Quando as luminárias LED são ligadas, a corrente de pico pode criar problemas à rede elétrica. O Owlet IoT incorpora um algoritmo para preservar a integridade da rede em todos os momentos.

ABERTO

O controlador LUCO P7 pode ser ligado a uma ficha standard NEMA de 7 pinos e utiliza um interface DALI ou 1-10V para controlar a luminária. O Owlet IoT baseia-se no protocolo IPV6. Este método de endereçamento de dispositivos pode gerar um número de combinações únicas quase ilimitado para conectar componentes não tradicionais à internet ou a computadores em network. Recorrendo a APIs abertas, o Owlet IoT pode ser integrado em existentes ou futuras redes globais de gestão de sistemas.

INFORMAÇÕES GERAIS

Altura de instalação recomendada	3m a 5m 10' a 16'
FutureProof	Fácil substituição da unidade ótica e dos acessórios no local
Driver incluído	Sim
Marca CE	Sim
Certificado ENEC	Sim
Conformidade com ROHS	Sim
Certificado BE 005	Sim
Norma do ensaio	LM 79-80 (todas as medições em laboratório certificado ISO 17.025)

CORPO E ACABAMENTO

Corpo	Alumínio
Ótica	PMMA
Difusor	Polycarbonato
Acabamento do corpo	Revestimento em pó de poliéster
Cor(es) Standard	AKZO black 200areado
Nível de estanquicidade	IP 66
Resistência ao choque	IK 09
Teste de vibração	De acordo com ANSI 1.5G e 3G e modificação IEC 68-2-6 (0.5G)

· Qualquer outra cor RAL ou AKZO sob pedido

CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

Temperatura de funcionamento (Ta)	-30°C a +35°C / -22 °F a 95°F
-----------------------------------	-------------------------------

· 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
Fator de potência (em carga total)	0.9
Proteção contra sobretensão (kV)	10
Compatibilidade eletromagnética (EMC)	EN 61547 / EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11
Protocolo(s) de controlo	1-10V, DALI
Opções de controlo	AmpDim, Bi-power, Perfil de dimming personalizado, Fotocélula, Telegestão
Fichas opcionais	NEMA 7-pin (opcional)
Sistema(s) de controlo associado(s)	Owlet Nightshift Owlet IoT
Sensor	PIR (opcional)

INFORMAÇÃO ÓTICA

Temperatura de cor dos LEDs	2700K (Branco quente 727) 3000K (Branco quente 730) 4000K (Branco neutro 740)
Índice de restituição cromática (CRI)	>70 (Branco quente 727) >70 (Branco quente 730) >70 (Branco neutro 740)
Fluxo luminoso para cima (ULOR)	<5%

· O ULOR pode variar com a configuração da luminária. Para mais detalhes contacte-nos.

VIDA ÚTIL DOS LED @ TQ 25°C

Todas as configurações	100,000h - L90
------------------------	----------------

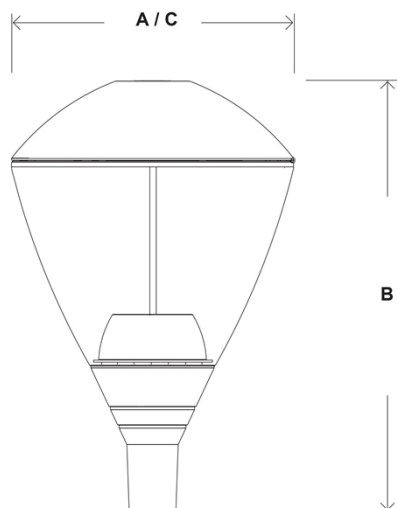
DIMENSÕES E MONTAGEM

AxBxC (mm | inch) 460x703x460 | 18.1x27.7x18.1

Peso (kg | lbs) 8.2 | 18.0

Resistência aerodinâmica (CxS) 0.08

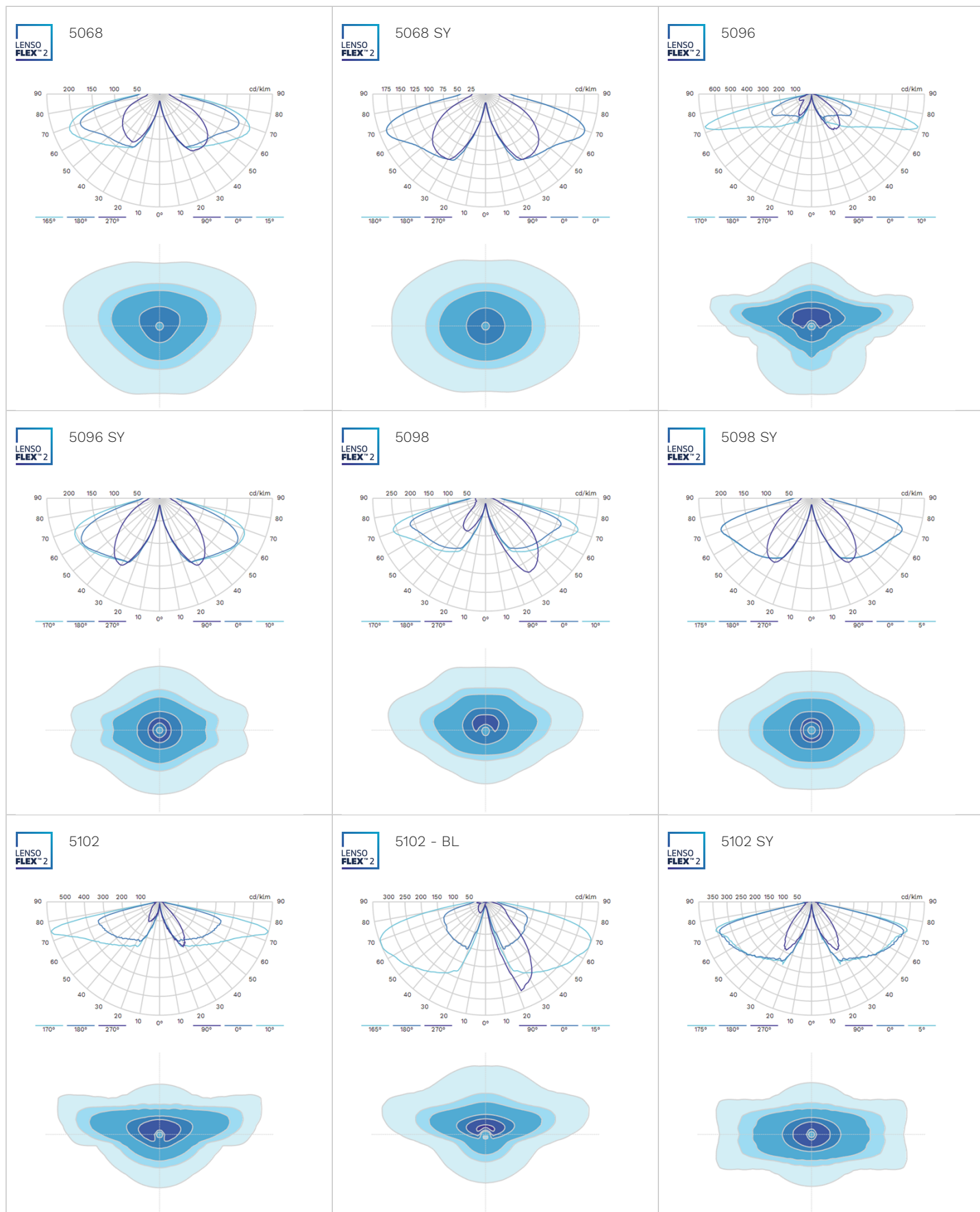
Possibilidades de montagem Post-top – Ø60mm





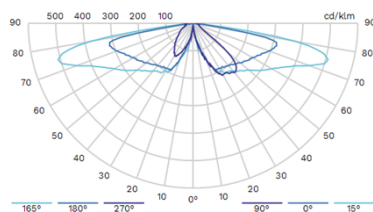
			Fluxo luminária (lm) Branco quente 727		Fluxo luminária (lm) Branco quente 730		Fluxo luminária (lm) Branco neutro 740		Pot. consumida (W) *		Eficácia luminária (lm/W)	
Luminária	Número de LEDs	Corrente (mA)	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	até	Fotometria
Kio LED	8	350	700	1000	800	1200	900	1200	9.7	9.7	124	
	8	500	1000	1400	1200	1600	1200	1700	13.6	13.6	125	
	8	700	1400	1900	1500	2100	1600	2200	19.1	19.1	115	
	16	350	1500	2100	1600	2300	1700	2400	18.2	18.2	132	
	16	500	2000	2800	2200	3100	2300	3300	25.7	25.7	128	
	16	700	2600	3700	2900	4100	3000	4300	36.2	36.2	119	
	24	350	2200	3200	2500	3500	2600	3700	26.8	26.8	138	
	24	500	3000	4300	3400	4700	3500	4900	38.1	38.1	129	
	24	700	3900	5600	4400	6200	4500	6400	54	54	119	
	32	350	3000	4200	3300	4700	3500	4900	35.7	35.7	137	
	32	500	4000	5700	4500	6300	4600	6600	50	50	132	
	32	700	5300	7500	5900	8300	6100	8600	70	70	123	

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



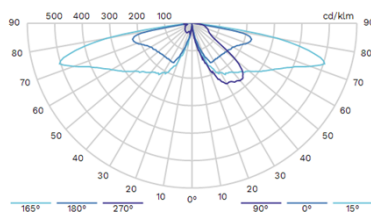
LENSO
FLEX²

5103



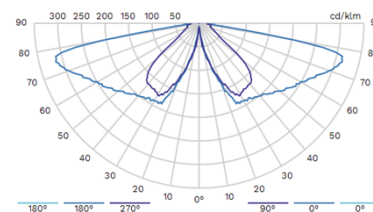
LENSO
FLEX²

5103 - BL



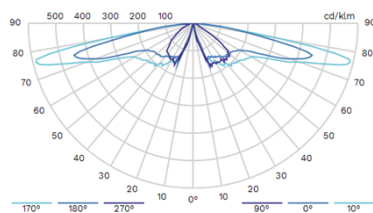
LENSO
FLEX²

5103 SY



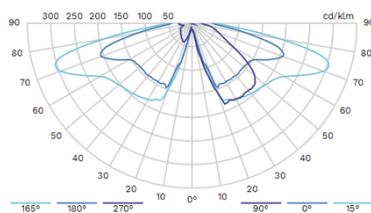
LENSO
FLEX²

5112



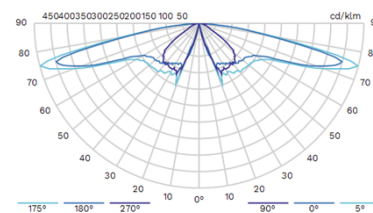
LENSO
FLEX²

5112 - BL



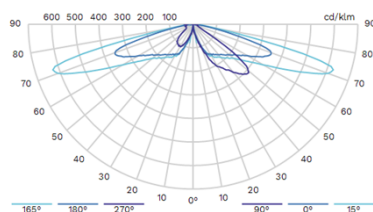
LENSO
FLEX²

5112 SY



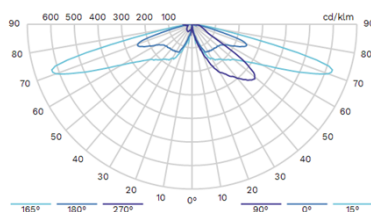
LENSO
FLEX²

5117



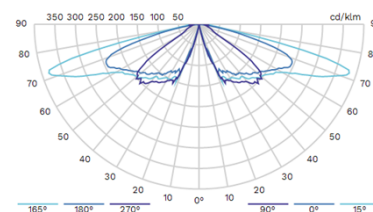
LENSO
FLEX²

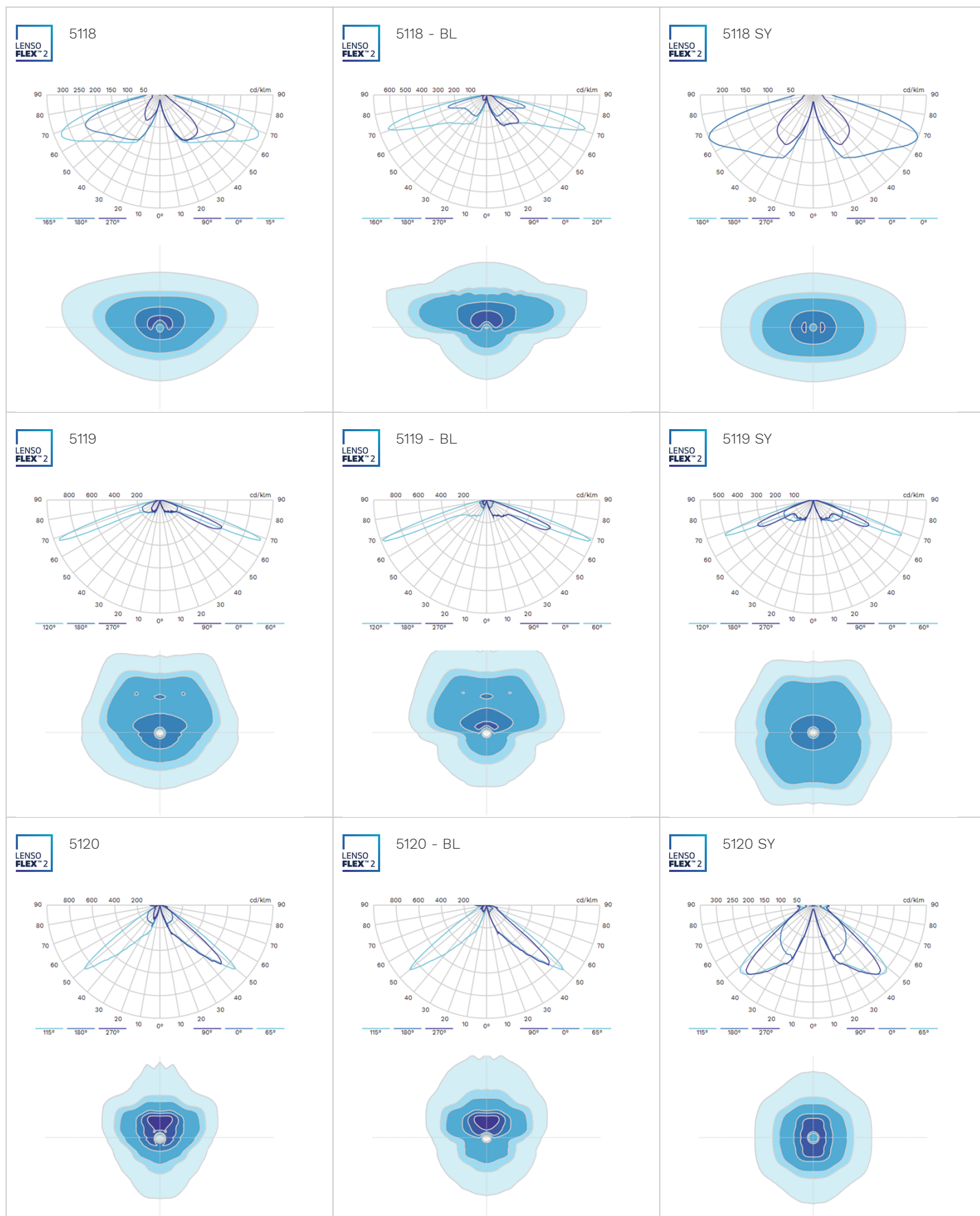
5117 - BL



LENSO
FLEX²

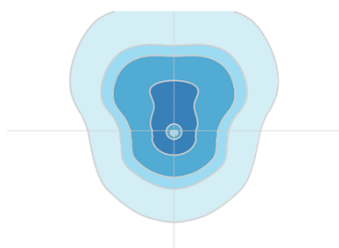
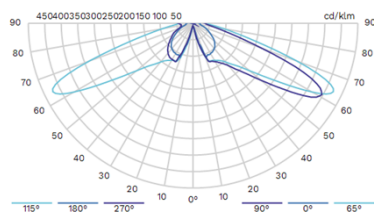
5117 SY





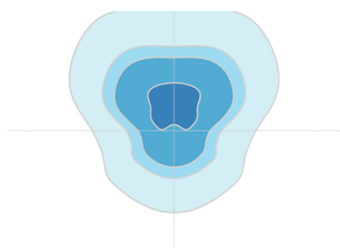
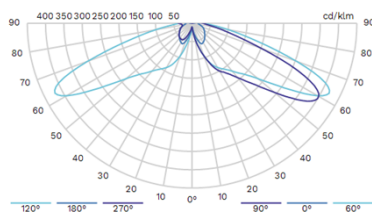
LENZO
FLEX™ 2

5121



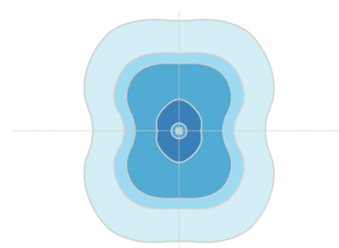
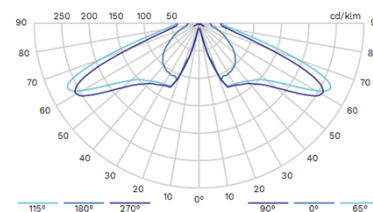
LENZO
FLEX™ 2

5121 - BL



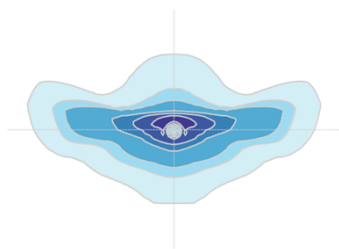
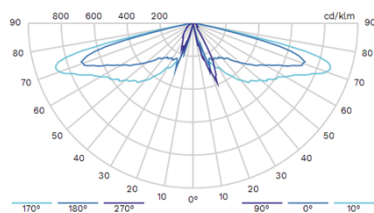
LENZO
FLEX™ 2

5121 SY



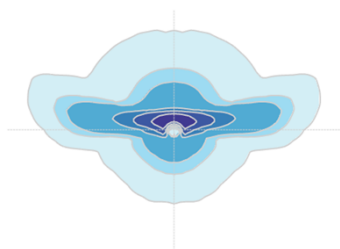
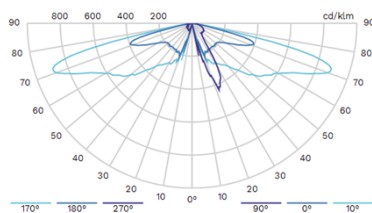
LENZO
FLEX™ 2

5136



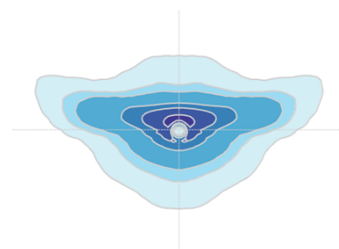
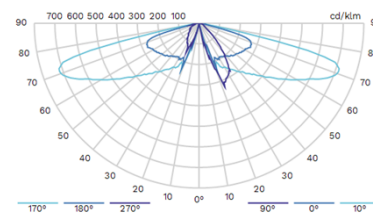
LENZO
FLEX™ 2

5136 - BL



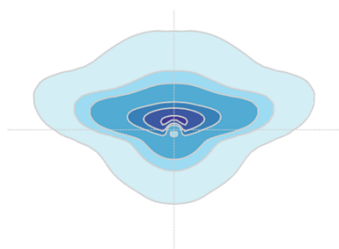
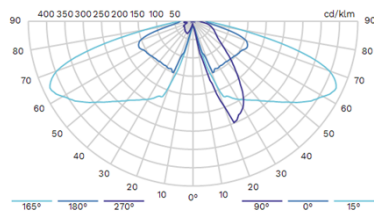
LENZO
FLEX™ 2

5137



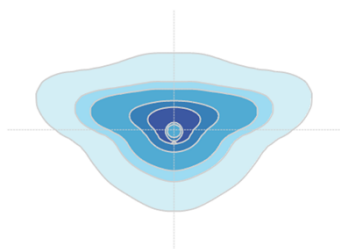
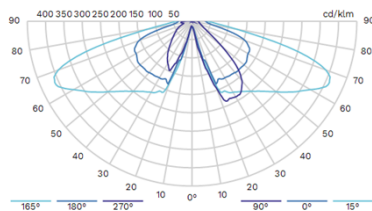
LENZO
FLEX™ 2

5137 - BL



LENZO
FLEX™ 2

5138



LENZO
FLEX™ 2

5138 - BL

