

OYO



Diseño : Michel Tortel



La combinación perfecta de elegancia y rendimiento

OYO sigue los pasos de la exitosa gama de luminarias post-top desarrolladas por Schröder. Esta nueva luminaria inteligente se ha diseñado para poder integrarse en cualquier zona urbana, donde realizará el entorno con su diseño sofisticado.

Con su diseño arqueado sobre dos refinados soportes, esta nueva luminaria decorativa aporta a la ciudad un toque moderno y elegante.

Basado en los probados motores fotométricos LensoFlex®2, OYO ofrece una amplia gama de distribuciones de luz para proporcionar un compromiso armonioso entre seguridad, confort y la eficiencia energética para diversos entornos.

OYO puede equiparse con varias opciones de control para optimizar la gestión de las redes de alumbrado urbano. También puede equiparse con un sensor PIR para crear escenarios de iluminación adaptados a cualquier situación y a cualquier hora del día.



IP 66

IK 10



UK
CA

005
certification



VÍA URBANA &
CALLE
RESIDENCIAL



PUENTE



CARRIL BICI & VIA
ESTRECHA



ESTACIÓN DE
TREN & METRO



APARCAMIENTO



PLAZA & ZONA
PEATONAL

Concepto

La gama OYO combina la eficiencia energética de la tecnología LED con las prestaciones fotométricas del concepto LensoFlex® desarrollado por Schröder. Gracias a estas tecnologías fotométricas, OYO ofrece la mejor iluminación para sus aplicaciones urbanas sin comprometer el coste y la vida útil de la instalación.

Esta luminaria se compone de una carcasa de dos piezas fabricada en aluminio inyectado pintado. El protector de policarbonato proporciona un alto grado de hermeticidad y elevada resistencia a los impactos. OYO está diseñada para un montaje post-top sobre una espiga de 60 mm de diámetro.

La versatilidad fotométrica de la luminaria OYO, que proporciona distribuciones fotométricas tanto asimétricas como simétricas, la convierte en una luminaria perfecta para diversas aplicaciones de iluminación: zonas peatonales (parques, plazas...), carriles de bicicleta, calles residenciales, aparcamientos y vías urbanas.

Esta solución de iluminación urbana está preparada para la conexión y está disponible con varias opciones de control y sensores para lograr el máximo rendimiento de sus redes de iluminación y generar un importante ahorro de energía y costes.



Para facilitar la instalación, la luminaria OYO va con un cable preinstalado.



OYO dispone de un montaje deslizante sobre espiga de Ø60 mm.

Tipos de aplicaciones

- VÍA URBANA & CALLE RESIDENCIAL
- PUENTE
- CARRIL BICI & VIA ESTRECHA
- ESTACIÓN DE TREN & METRO
- APARCAMIENTO
- PLAZA & ZONA PEATONAL

Ventajas clave

- Diseño elegante y robusto de Michel Tortel
- Tecnología LED de vanguardia para bajo consumo de energía
- Se suministra precableada para facilitar la instalación
- Sensor de detección de movimiento integrado (opcional)
- Preparada para los futuros requisitos de conectividad de las ciudades inteligentes
- LensoFlex®
- Zhaga-D4i certificado



Como opción, OYO puede equiparse con una toma de corriente NEMA o Zhaga y cumple con la norma ZD4i



OYO se puede equipar con un sensor PIR para crear escenarios de luz bajo demanda.



LensoFlex®4

LensoFlex®4 maximiza la herencia del concepto LensoFlex con un motor fotométrico muy compacto y potente, basado en el principio de adición de la distribución fotométrica.

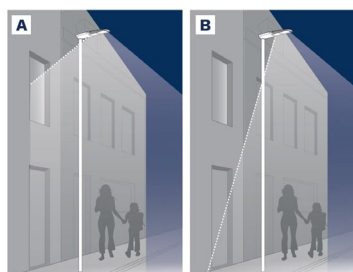
Con distribuciones fotométricas optimizadas y una muy alta eficiencia, esta cuarta generación ofrece reducir el número de productos para adaptarse a los requisitos de la aplicación, optimizando la inversión.

La óptica LensoFlex®4 puede equiparse con control de la luz trasera para evitar la iluminación intrusiva, o con un limitador de deslumbramiento para un elevado confort visual.



Control de luz trasera

Como opción, los módulos LensoFlex®2 y LensoFlex®4 pueden equiparse con un sistema de control de luz trasera (Back Light Control). Esta funcionalidad adicional minimiza la emisión de luz desde la parte posterior de la luminaria para evitar luz intrusiva hacia los edificios.

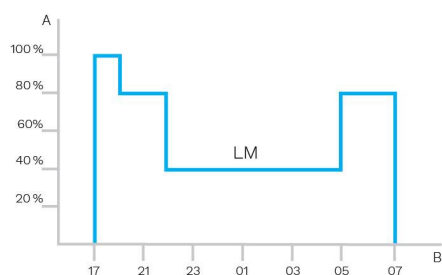


A. Sin control de luz trasera | B. Con control de luz trasera



Perfil de regulación personalizado

Pueden programarse drivers de luminaria inteligentes con perfiles de regulación complejos. Son posibles hasta cinco combinaciones de intervalos de tiempo y niveles de luz. Esta funcionalidad no requiere ningún cableado adicional. El periodo entre el encendido y el apagado se utiliza para activar el perfil de regulación predefinido. El sistema de regulación personalizado supone un ahorro de energía máximo, respetando a su vez los niveles de iluminación requeridos y la uniformidad durante toda la noche.

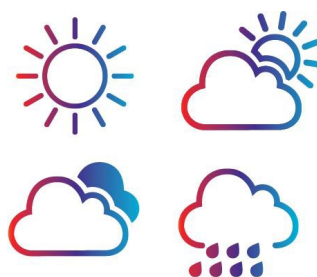


A. Rendimiento | B. Tiempo



Sensor de luz diurna/Célula fotoeléctrica

La célula fotoeléctrica o los sensores de luz diurna encienden la luminaria en cuanto la luz natural baja de cierto nivel. Se puede programar para que se encienda durante una tormenta, en un día nublado (en zonas críticas) o solo al caer la noche, para proporcionar seguridad y confort visual en los espacios públicos.



Sensor PIR: detección del movimiento

En lugares con poca actividad nocturna, la iluminación puede regularse a un mínimo durante la mayor parte del tiempo.

Utilizando sensores de infrarrojos pasivos (PIR), el nivel de luz se puede elevar en cuanto se detecte un peatón o un vehículo en movimiento en la zona. Cada nivel de la luminaria puede configurarse de forma individual con varios parámetros, como la emisión de luz máxima y mínima, periodo de retardo y duración de los tiempos de encendido o apagado. Los sensores PIR se pueden utilizar en una red autónoma o intergestionable.





El consorcio Zhaga se unió a DiiA y creó una única certificación Zhaga-D4i que combina las especificaciones de conectividad exterior del Libro 18 versión 2 de Zhaga con las especificaciones D4i de DiiA para la intraluminaria DALI.

Estandarización para ecosistemas interoperables

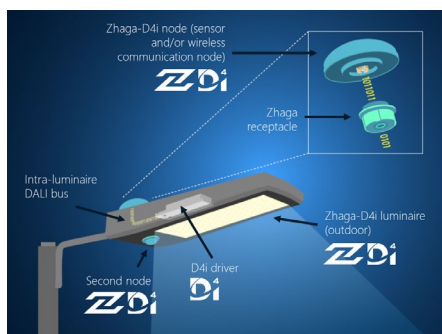
Como miembro fundador del consorcio Zhaga, Schröder ha participado en la creación y, por tanto, apoya el programa de certificación Zhaga-D4i y la iniciativa de este grupo para estandarizar un ecosistema interoperable. Las especificaciones D4i toman lo mejor del protocolo estándar DALI2 y lo adaptan a un entorno intraluminoso, pero tiene ciertas limitaciones. Sólo los dispositivos de control instalados en las luminarias pueden ser combinados con una luminaria Zhaga-D4i. De acuerdo con la especificación, los dispositivos de control se limitan respectivamente a un consumo de potencia media de 2W y 1W.

Programa de certificación

La certificación Zhaga-D4i cubre todas las características esenciales, incluyendo el ajuste automático, la comunicación digital, el informe de datos y los requisitos de potencia dentro de una sola luminaria, asegurando la interoperabilidad plug-and-play de las luminarias (drivers) y los periféricos como los nodos de conectividad.

Solución rentable

Una luminaria certificada Zhaga-D4i incluye controladores que ofrecen características que antes estaban en el nodo de control, como la medición del consumo de energía, lo que a su vez ha simplificado el dispositivo de control, reduciendo así el precio del sistema de control.





Schröder EXEDRA es el sistema de telegestión de iluminación más avanzado del mercado para controlar, supervisar y analizar el alumbrado viario con comodidad.



Estandarización para ecosistemas interoperables

Schröder desempeña un papel fundamental en el impulso de la normalización mediante alianzas y socios como uCIFI, TALQ o Zhaga. Nuestro compromiso común es proporcionar soluciones diseñadas para la integración horizontal o vertical en la IoT. Desde el cuerpo (hardware) hasta el lenguaje (modelo de datos) o la inteligencia (algoritmos), todo el sistema Schröder EXEDRA se apoya en tecnologías compartidas y abiertas.

Schröder EXEDRA se apoya también en Microsoft™ Azure para los servicios en la nube, que proporcionan los más altos niveles de fiabilidad, transparencia, y conformidad normativa y reguladora.

Desmontando la estructura tradicional

Con EXEDRA, Schröder adopta una estrategia de agnosticismo tecnológico: nos apoyamos en normas y protocolos abiertos para diseñar una arquitectura capaz de interactuar fluidamente con soluciones de software y hardware de terceros.

Schröder EXEDRA está diseñada para liberar una interoperabilidad completa, ya que ofrece la capacidad de:

- Controlar dispositivos (luminarias) de otras marcas.
- Gestionar controladores e integrar sensores de otras marcas.
- Conectar con dispositivos y plataformas de terceros.

Una solución plug and play

Como sistema sin puerta de enlace que utiliza la red de telefonía móvil (un proceso de puesta en marcha automatizado e inteligente) reconoce, verifica y recupera los datos de la luminaria en la interfaz de usuario. La retícula autorreparable entre controladores de luminaria posibilita la configuración de una iluminación adaptativa en tiempo real directamente a través de la interfaz de usuario.

Una experiencia a medida

Schröder EXEDRA incluye todas las funcionalidades avanzadas necesarias para la gestión de dispositivos inteligentes, control programado y en tiempo real, escenarios de iluminación dinámicos y automatizados, planificación de operaciones de campo y de mantenimiento, gestión del consumo de energía e integración de hardware conectado de terceros. Es totalmente configurable e incluye herramientas para la gestión de usuarios y para la política de gestión de usuarios multidisciplinares que permite a contratistas, empresas de servicios públicos o grandes ciudades segregar proyectos.

Una potente herramienta para la eficiencia, la racionalización y la toma de decisiones

Los datos son oro. Schröder EXEDRA lo pone fácil ofreciendo la claridad que los gestores necesitan para tomar decisiones. La plataforma obtiene ingentes cantidades de datos de los dispositivos finales y los acumula, analiza y muestra intuitivamente para ayudar a los usuarios finales a tomar las medidas oportunas.

Protección por todas partes

Schröder EXEDRA proporciona seguridad de datos de última generación con codificación, funciones hash, tokenización y prácticas clave de gestión que protegen los datos en todo el sistema y en sus servicios asociados.

INFORMACIÓN GENERAL

Altura de instalación recomendada	4m a 8m 13' a 26'
Driver incluido	Sí
Marca CE	Sí
Certificado ENEC	Sí
Conformidad con RoHS	Sí
Certificado Zhaga-D4i	Sí
Ley francesa del 27 de diciembre de 2018: cumple con los tipos de aplicaciones	a, b, c, d, e, f, g
Certificado BE 005	Sí
Marca UKCA	Sí
Norma del ensayo	LM 79-80 (todas las mediciones en laboratorio certificado según ISO17025)

CARCASA Y ACABADO

Carcasa	Aluminio
Óptica	PMMA
Protector	Polycarbonato
Acabado de la carcasa	Recubrimiento de polvo de poliéster
Color estándar	Gris AKZO 900 enarenado
Grado de hermeticidad	IP 66
Resistencia a los impactos	IK 10
Norma de vibración	Cumple con la modificada IEC 68-2-6 (0.5G)
Acceso para mantenimiento	Al aflojar los tornillos de la cubierta superior

· Otro color RAL o AKZO bajo pedido

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Rango de temperatura de funcionamiento (Ta)	-30 °C a +55 °C / -30 °F a 131 °F (con efecto viento)
---	---

· Depende de la configuración de la luminaria. Para más información, póngase en contacto con nosotros.

INFORMACIÓN ELÉCTRICA

Clase eléctrica	Class I EU, Class II EU
Tensión nominal	220-240 V – 50-60 Hz
Opciones de protección contra sobretensiones (kV)	10
Compatibilidad electromagnética (CEM)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61547
Protocolo de control	1-10V, DALI
Opciones de control	AmpDim, Bipotencia, Perfil de regulación personalizado, Célula fotoeléctrica, Telegestión
Opciones de casquillo	Zhaga (opcional) NEMA 7 pines (opcional)
Sistemas de control asociados	Schröder EXEDRA
Sensor	PIR (opcional)

INFORMACIÓN ÓPTICA

Temperatura de color de los LED	2200K (WW 722) 2700K (WW 727) 3000K (WW 730) 3000K (WW 830) 4000K (NW 740)
Índice de reproducción cromática (CRI)	>70 (WW 722) >70 (WW 727) >70 (WW 730) >80 (WW 830) >70 (NW 740)
ULOR	0%
ULR	0%

· ULOR diferente según el tipo de configuración. Por favor, consulte con nosotros.

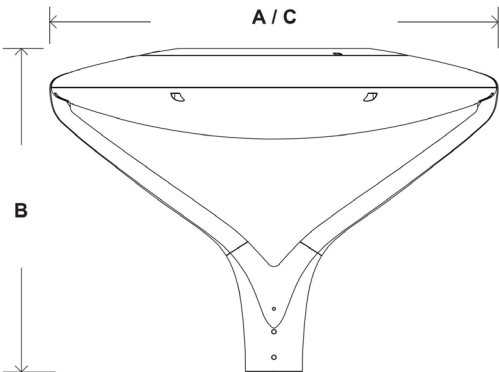
· ULR diferente según el tipo de configuración. Por favor, consulte con nosotros.

VIDA ÚTIL DE LOS LED A TQ 25 °C

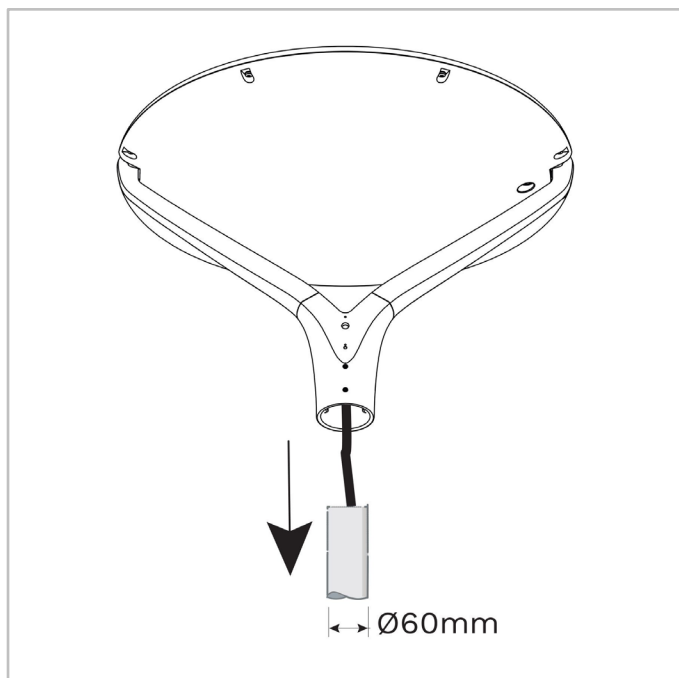
All configurations	100.000h - L90
--------------------	----------------

DIMENSIONES Y MONTAJE

AxBxC (mm pulgadas)	610x440x610 24.0x17.3x24.0
Peso (kg lb)	10 22.0
Resistencia aerodinámica (CxS)	0.16
Posibilidades de montaje	Montaje post-top deslizante – Ø60mm

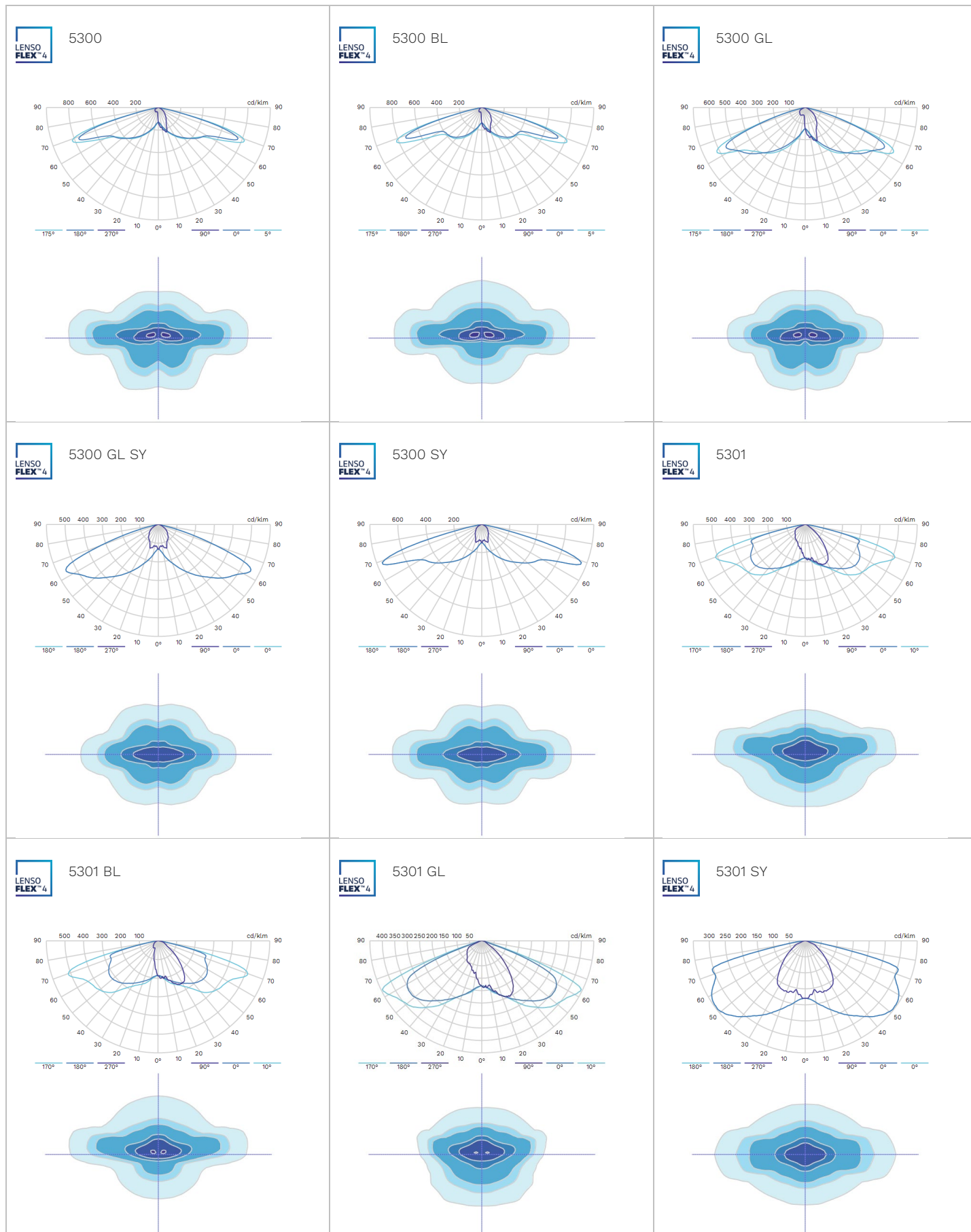


OYO | Fijación por deslizamiento en la espiga de Ø60mm - tornillos 6xM8



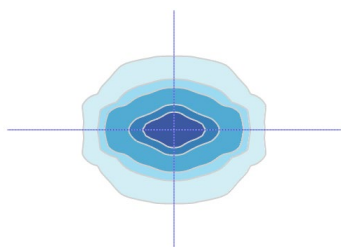
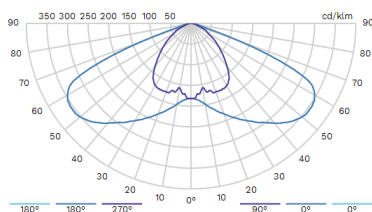
			Paquete luminico (lm) Blanco cálido 722		Paquete luminico (lm) Blanco cálido 727		Paquete luminico (lm) Blanco cálido 730		Paquete luminico (lm) Blanco cálido 830		Paquete luminico (lm) Blanco neutro 740		Consumo de potencia (W)		Eficiencia de la luminaria (lm/W)	Fotometría
	Número de LED	Corriente de alimentación (mA)	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Hasta	
OYO	10	300	800	900	900	1000	1000	1100	900	1100	1000	1200	10.5	10.5	114	
	10	400	1000	1200	1100	1400	1300	1500	1200	1400	1300	1600	13.8	13.8	116	
	10	500	1200	1400	1400	1600	1500	1800	1400	1700	1600	1900	17.1	17.1	111	
	10	600	1400	1600	1600	1900	1800	2100	1700	2000	1900	2200	20.9	20.9	105	
	10	700	1600	1800	1800	2100	2000	2300	1900	2200	2100	2500	24.9	24.9	100	
	10	800	1700	2000	2000	2300	2200	2600	2000	2400	2300	2700	27.6	27.6	98	
	10	850	1800	2100	2100	2400	2300	2700	2100	2500	2400	2800	29.5	29.5	95	
	20	200	1100	1300	1200	1500	1400	1600	1300	1500	1400	1700	13.2	13.2	129	
	20	300	1600	1800	1800	2100	2000	2300	1900	2200	2100	2500	19.4	19.4	129	
	20	400	2000	2400	2300	2800	2600	3000	2400	2800	2700	3200	25.7	25.7	125	
	20	500	2400	2900	2800	3300	3100	3600	2900	3400	3300	3900	32.2	32.2	121	
	20	600	2800	3300	3300	3800	3600	4200	3400	4000	3800	4500	38.8	38.8	116	
	20	700	3200	3700	3700	4300	4000	4700	3800	4400	4300	5000	45	45	111	
	40	200	2200	2600	2500	3000	2800	3300	2600	3100	2900	3500	25.1	25.1	139	
	40	300	3200	3700	3700	4300	4000	4700	3800	4400	4300	5000	37.2	37.2	134	
	40	400	4100	4800	4700	5600	5200	6100	4900	5700	5500	6500	49.5	49.5	131	
	40	500	4900	5800	5700	6700	6200	7300	5900	6900	6600	7800	62	62	126	
	40	600	5700	6700	6600	7700	7200	8500	6800	8000	7600	9000	75	75	120	
	40	700	6400	7500	7400	8700	8100	9500	7600	8900	8600	10100	89	89	113	

La tolerancia del flujo de los LED es ± 7%, y de la potencia total de la luminaria ± 5%



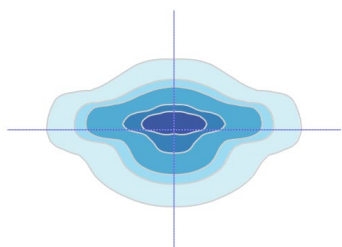
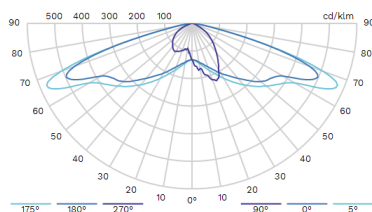
LENSO
FLEX⁴

5301 SY GL



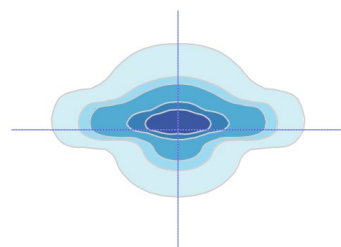
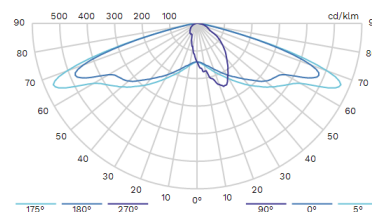
LENSO
FLEX⁴

5302



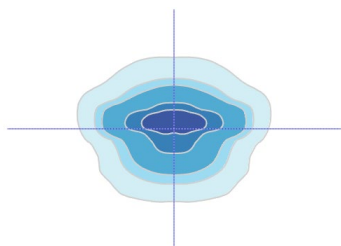
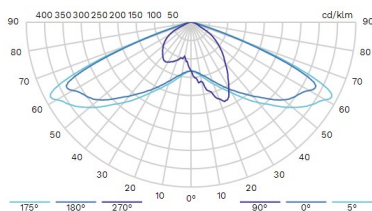
LENSO
FLEX⁴

5302 BL



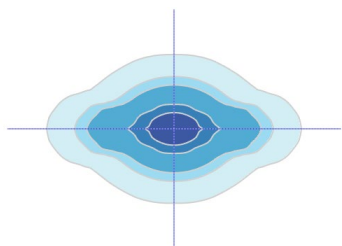
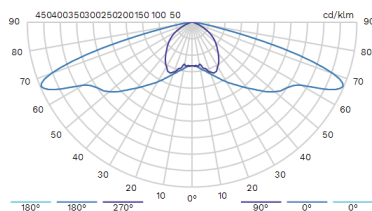
LENSO
FLEX⁴

5302 GL



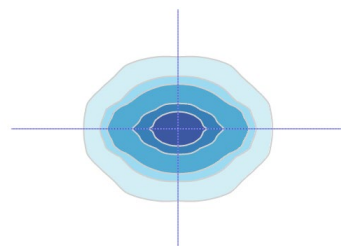
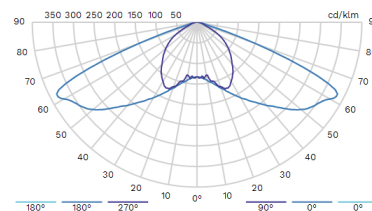
LENSO
FLEX⁴

5302 SY



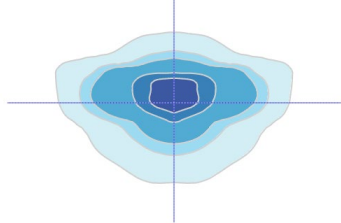
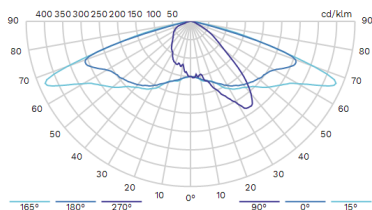
LENSO
FLEX⁴

5302 SY GL



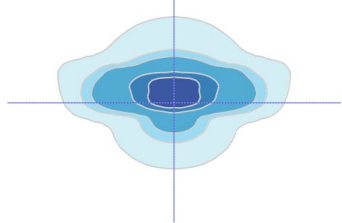
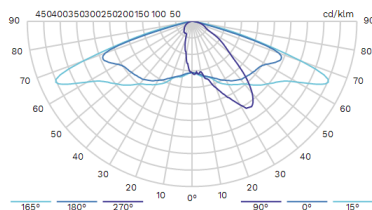
LENSO
FLEX⁴

5303



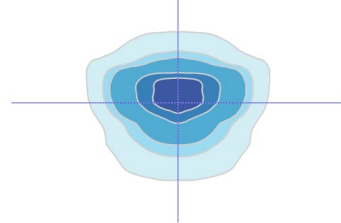
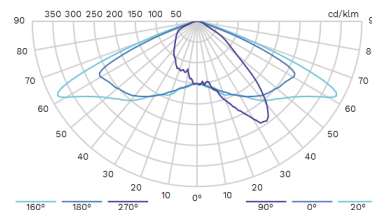
LENSO
FLEX⁴

5303 BL



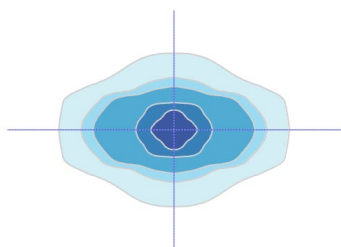
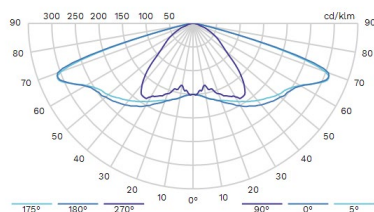
LENSO
FLEX⁴

5303 GL



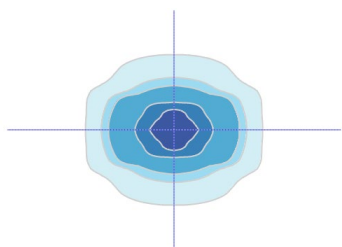
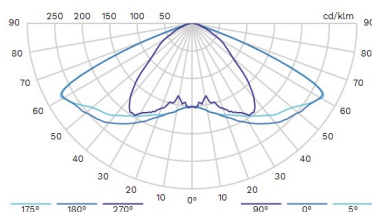
LENZO
FLEX⁴

5303 SY



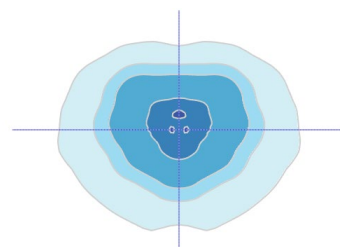
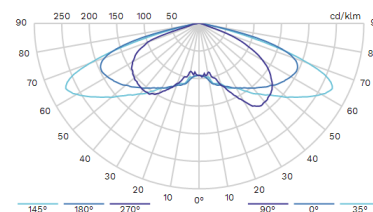
LENZO
FLEX⁴

5303 SY GL



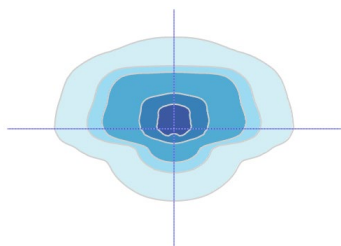
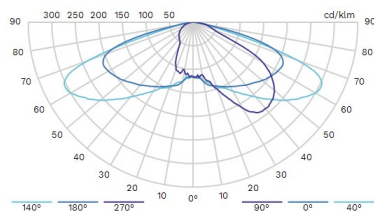
LENZO
FLEX⁴

5304



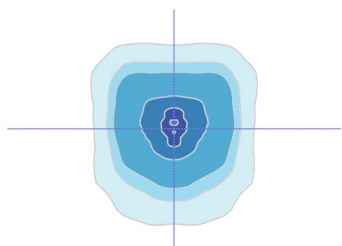
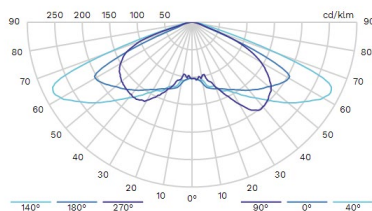
LENZO
FLEX⁴

5304 BL



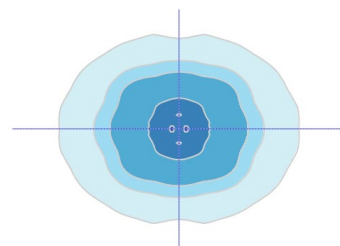
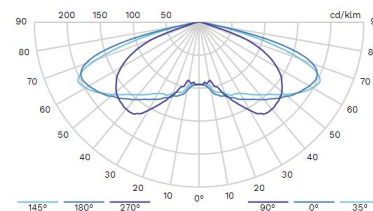
LENZO
FLEX⁴

5304 GL



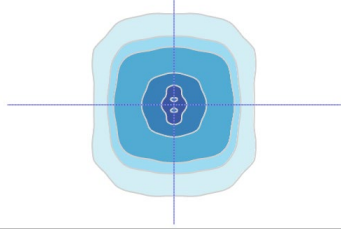
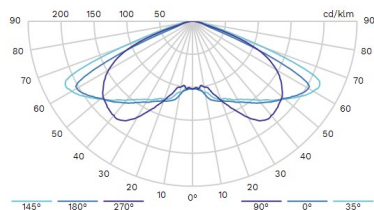
LENZO
FLEX⁴

5304 SY



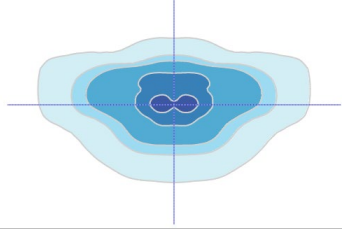
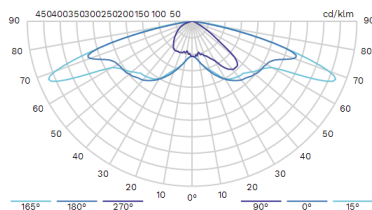
LENZO
FLEX⁴

5304 SY GL



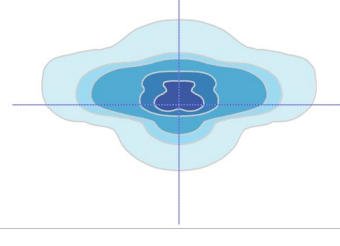
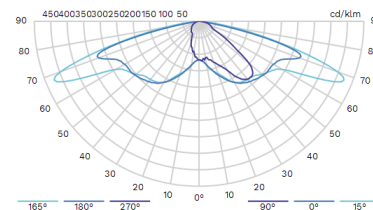
LENZO
FLEX⁴

5305



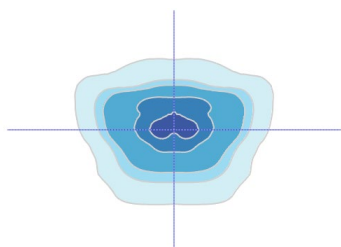
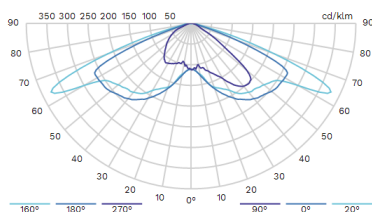
LENZO
FLEX⁴

5305 BL



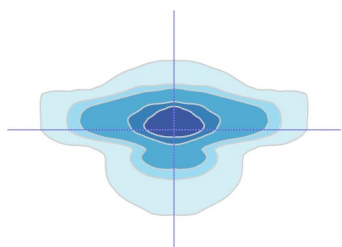
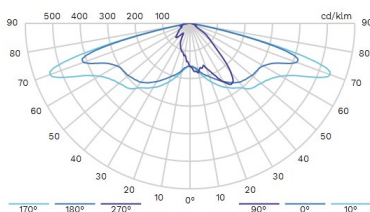
LENSO
FLEX⁴

5305 GL



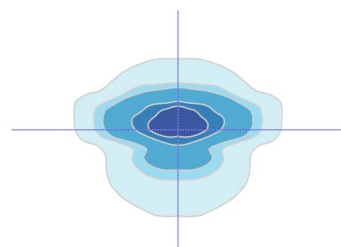
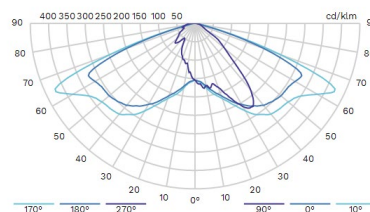
LENSO
FLEX⁴

5306



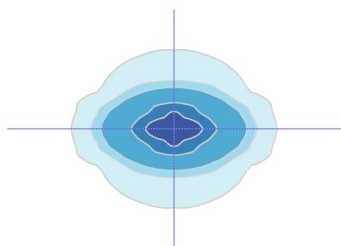
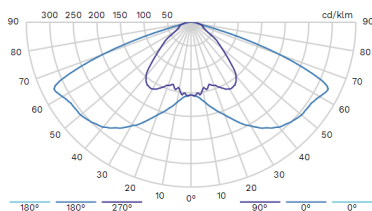
LENSO
FLEX⁴

5306 GL



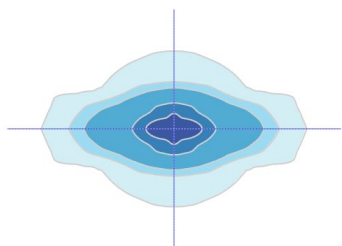
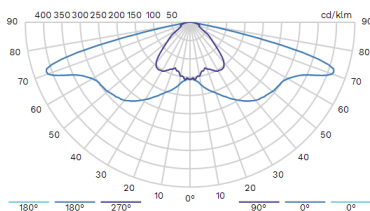
LENSO
FLEX⁴

5306 GL SY



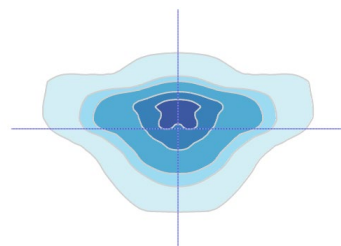
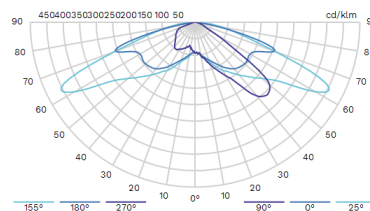
LENSO
FLEX⁴

5306 SY



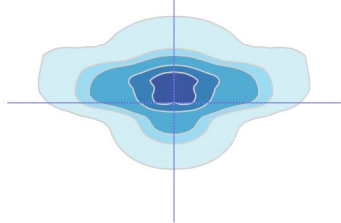
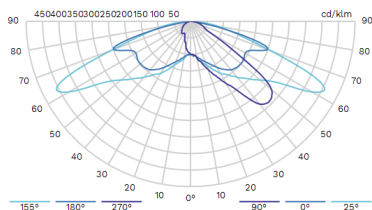
LENSO
FLEX⁴

5307



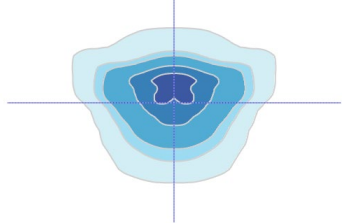
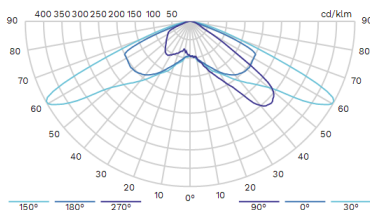
LENSO
FLEX⁴

5307 BL



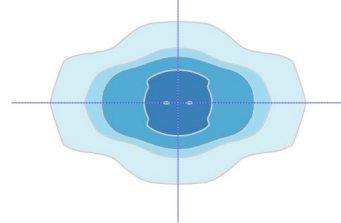
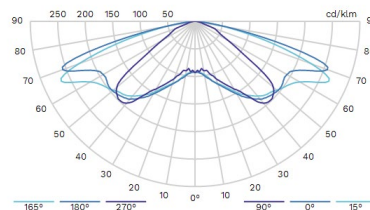
LENSO
FLEX⁴

5307 GL



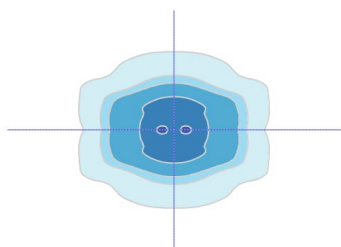
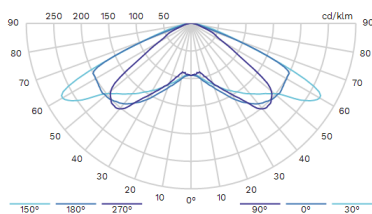
LENSO
FLEX⁴

5307 SY



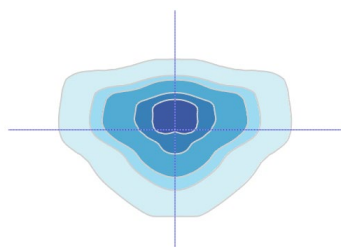
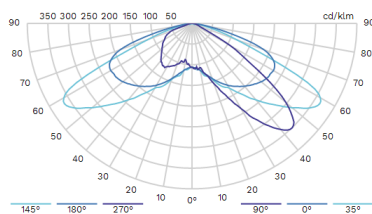
LENSO
FLEX⁴

5307 SY GL



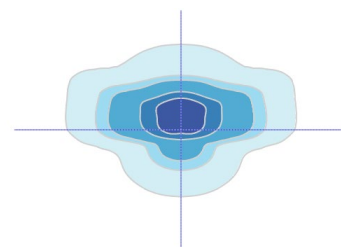
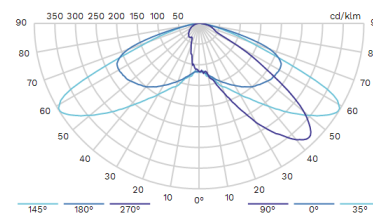
LENSO
FLEX⁴

5308



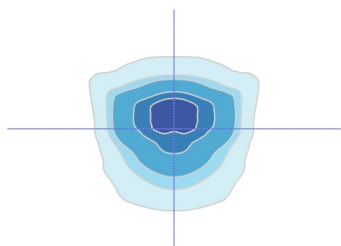
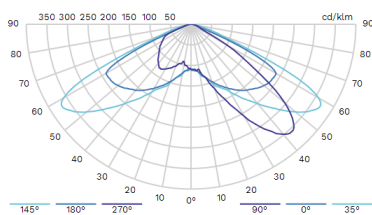
LENSO
FLEX⁴

5308 BL



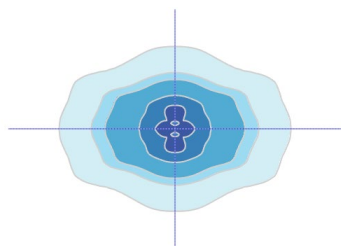
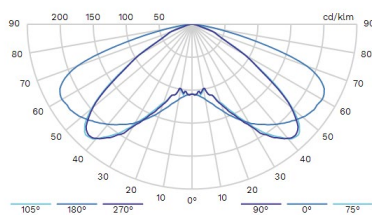
LENSO
FLEX⁴

5308 GL



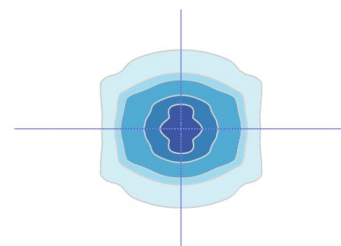
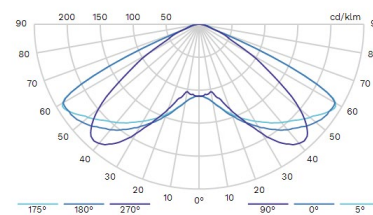
LENSO
FLEX⁴

5308 SY



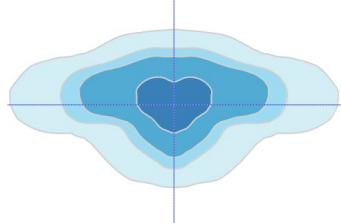
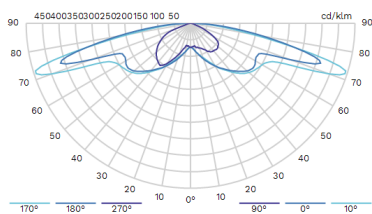
LENSO
FLEX⁴

5308 SY GL



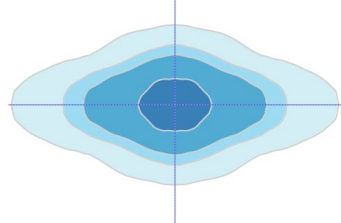
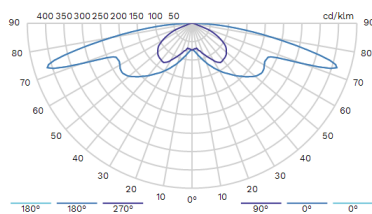
LENSO
FLEX⁴

5345



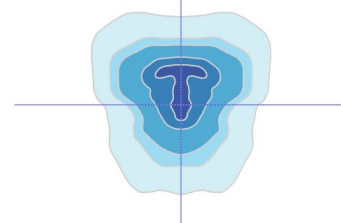
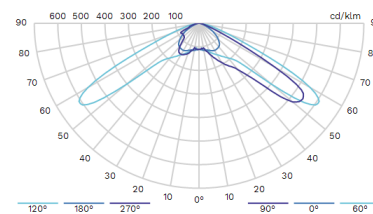
LENSO
FLEX⁴

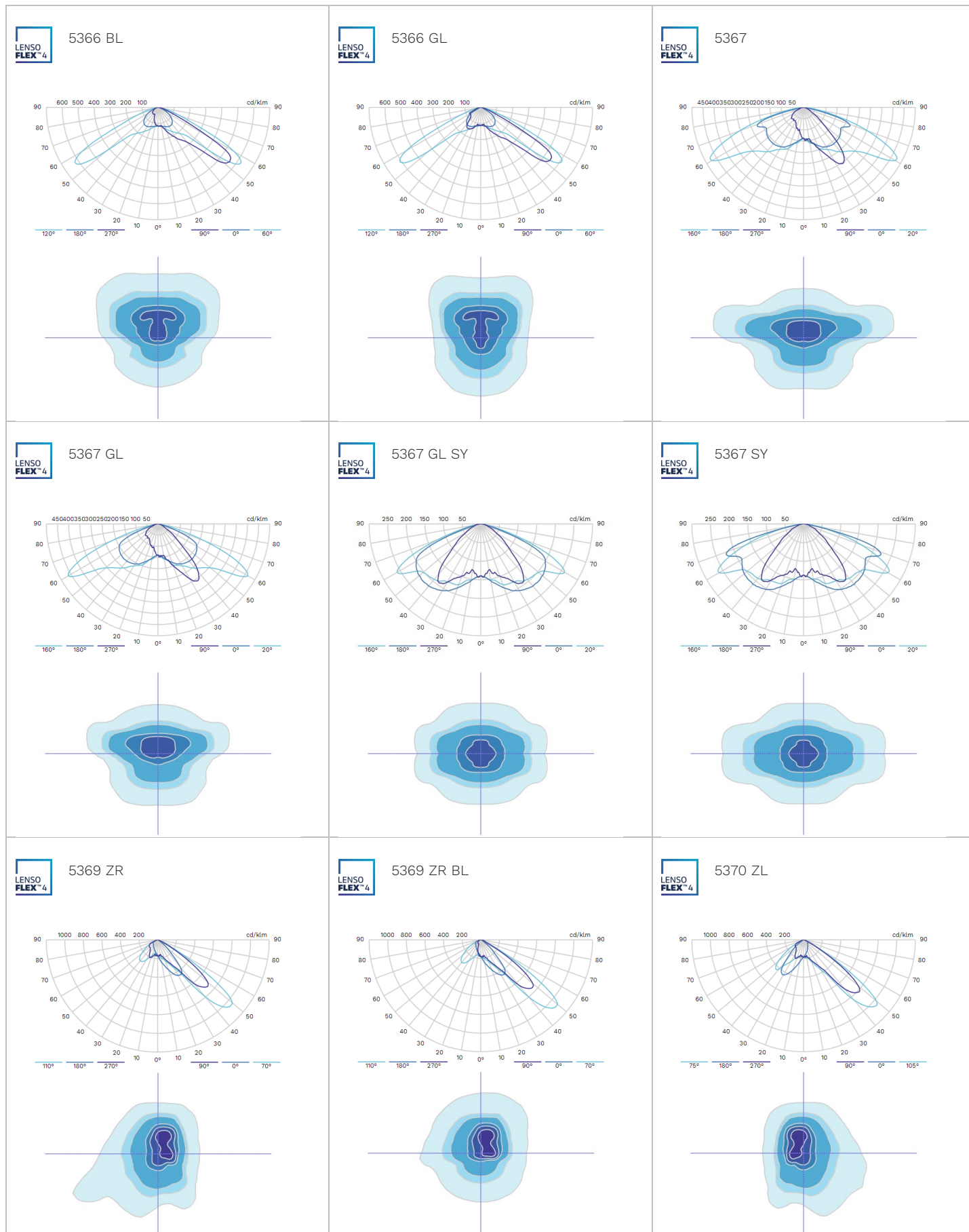
5345 SY



LENSO
FLEX⁴

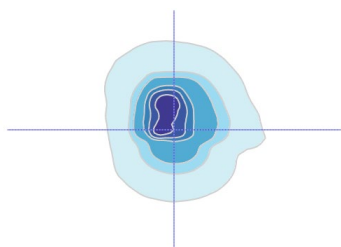
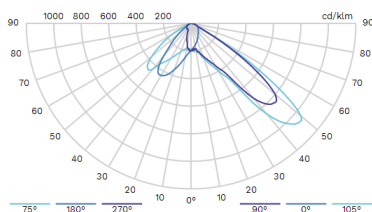
5366





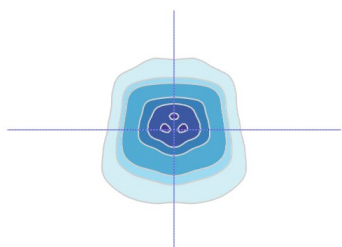
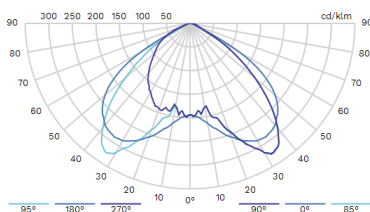
LENSO
FLEX⁴

5370 ZL BL



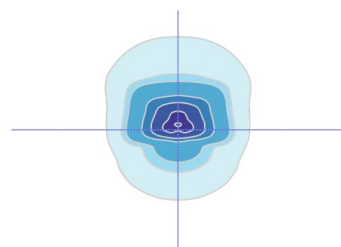
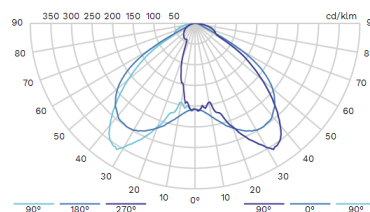
LENSO
FLEX⁴

5388



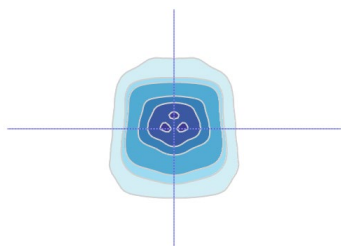
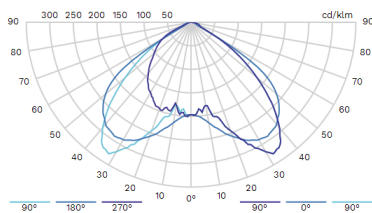
LENSO
FLEX⁴

5388 BL



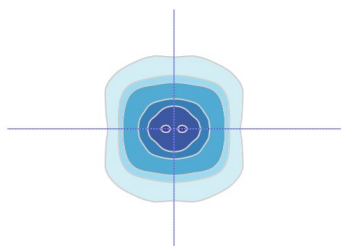
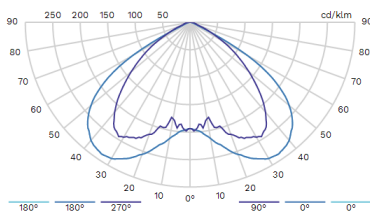
LENSO
FLEX⁴

5388 GL



LENSO
FLEX⁴

5388 SY



LENSO
FLEX⁴

5388 SY GL

