

ZYLINDO



Un diseño clásico que integra la última tecnología

Con dos diseños estéticos intemporales, ZYLINDO se integra en todo tipo de entorno urbano.

ZYLINDO se ha diseñado para proporcionar una solución de iluminación eficiente y sostenible para diversas aplicaciones urbanas. Con su elevado grado de hermeticidad y muy alta resistencia a los impactos, esta luminaria está diseñada para soportar el vandalismo y las condiciones meteorológicas extremas con un rendimiento sostenido.

Su elegante forma cilíndrica con un protector transparente de 360° alberga la última evolución del motor fotométrico LensoFlex®2, de eficacia probada, que proporciona distribuciones fotométricas simétricas y asimétricas.

ZYLINDO está disponible como cilindro liso o con una cubierta grande.

Ambas versiones se suministran precableadas. Ofrecen acceso sin herramientas a la unidad óptica y al compartimento de auxiliares para facilitar las tareas de mantenimiento.

IP 66

IK 10



005
certification



VÍA URBANA &
CALLE
RESIDENCIAL



PUENTE



CARRIL BICI & VIA
ESTRECHA



ESTACIÓN DE
TREN & METRO



APARCAMIENTO



PLAZA & ZONA
PEATONAL

Concepto

ZYLINDO es una luminaria decorativa intemporal, diseñada para montaje post-top a una altura de entre 3 y 6 metros. La luminaria se compone de tres piezas principales de aluminio inyectado a alta presión: una sección inferior con el compartimento de auxiliares y la fijación para una espiga de Ø60 mm o Ø76 mm, la pieza del cuerpo superior y una tapa final.

La versión con cubierta grande lleva una cubierta redonda de aluminio con pintura blanca en la mitad inferior como potenciador de flujo.

El protector de 360° es de policarbonato resistente a la radiación UV. Contiene el motor fotométrico y dos varillas ovales de aluminio extruido que conectan la parte inferior de la luminaria con la superior. El cable de alimentación de los LED queda oculto dentro de estas varillas huecas.

ZYLINDO ofrece un acceso sin herramientas para su mantenimiento. El motor fotométrico, fijado sobre un disipador de aluminio extruido, se accede presionando dos cierres de resorte de acero inoxidable. Para facilitar la instalación, ZYLINDO integra tecnologías patentadas como el módulo de conexión y conectividad compacto IzyHub para un cableado rápido, sin herramientas y a prueba de errores. Una junta extruida reutilizable garantiza el elevado grado de hermeticidad y con un cierre seguro y sencillo de la luminaria tras el mantenimiento.

Los seccionadores multipolo permiten retirar fácilmente la bandeja de auxiliares sin herramientas tras abrir la tapa superior y extraer el motor fotométrico.

ZYLINDO combina la eficiencia energética de la tecnología LED con las prestaciones fotométricas del motor LensoFlex®2 desarrollado por Schröder.

Para reducir el deslumbramiento, hay disponible un difusor interno opcional.

ZYLINDO es una luminaria preparada para ser conectada, compatible con los conectores estándar NEMA 7 o Zhaga.



Zylindo dispone de acceso sin herramientas para mantenimiento



ZYLINDO es compatible con los conectores estándar NEMA 7 o Zhaga

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 con 2 opciones estéticas
- LensoFlex con distribuciones fotométricas asimétricas y simétricas
- Difusor interno opcional para un elevado confort visual
- Diseñada para montaje sobre espigas de Ø60 mm (con un accesorio) y Ø76 mm
- Se suministra precableada para facilitar la instalación
- Preparada para los futuros requisitos de conectividad de las ciudades inteligentes
- Basado en estándares abiertos e interoperables
- Compatible con la plataforma de control Schröder EXEDRA
- Zhaga-D4i certificado



Zylindo va precableada para montaje sobre espiga de Ø60 mm (con accesorio) o Ø76 mm



La electrónica se repara sin herramientas gracias a su bandeja de auxiliares desmontable



LensoFlex®2

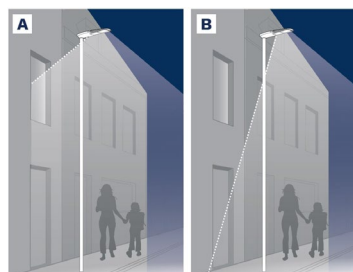
LensoFlex®2 se basa en el principio de adición de la distribución fotométrica. Cada LED está asociado a una lente de PMMA específica que genera la distribución fotométrica completa de la luminaria. El número de LED, en combinación con la corriente de funcionamiento, determina el nivel de intensidad de la distribución fotométrica.

El concepto LensoFlex®2, de probada eficacia, incluye un protector de vidrio para sellar los LED y las lentes dentro del cuerpo de la luminaria.



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.

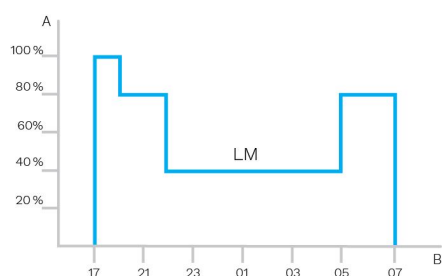


A. Sin control de luz trasera | B. Con control de luz trasera



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.

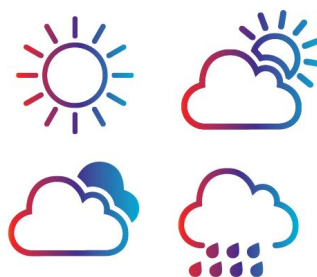


A. Rendimiento | B. Tiempo



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.

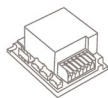


Sensor PIR: detección del movimiento

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.





IzyHub

IzyHub es un dispositivo innovador cuyo objetivo es simplificar la instalación y mantenimiento de la luminaria. El concentrador de conexiones central único distribuye la electricidad y la información de control a todas las partes de la luminaria, garantizando que todos los componentes funcionen en conjunción para un rendimiento fiable y duradero.

Su tamaño compacto y sus conexiones a prueba de fallos para luminarias más pequeñas y ligeras hacen que sean más fáciles de mantener y actualizar.



Protección contra sobretensiones

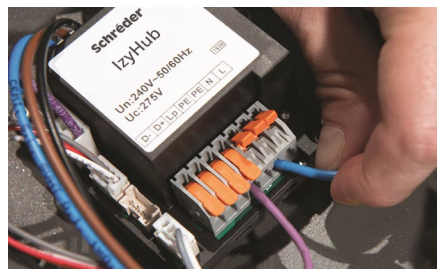
IzyHub lleva integrado un dispositivo de protección contra sobretensiones. Esto evita que sobretensiones a consecuencia de rayos u otras subidas de tensión transitorias de la red eléctrica estropeen la luminaria, incluso en las condiciones más rigurosas. El dispositivo de protección incluye también una luz LED de advertencia de fin de vida, para indicar que la protección de la luminaria es correcta.

Facilidad de uso

Nunca fue tan fácil instalar una luminaria. IzyHub lleva un conector sin herramientas como terminal de conexión principal. Ofrece a la instalación un 30% más de rapidez que las soluciones estándar. Los conectores eléctricos de resorte accionados mediante palanca proporcionan un contacto óptimo durante toda la vida útil del producto.

Mantenimiento sencillo

En raras ocasiones en las que haya que sustituir un componente de la luminaria, IzyHub garantiza que las operaciones se realicen de forma rápida y fácil. Las conexiones eléctricas de los componentes de la luminaria solo van en una posición, para que sea más sencilla su conexión. Los instaladores no necesitan localizar cada cable: se enchufa y funciona directamente.

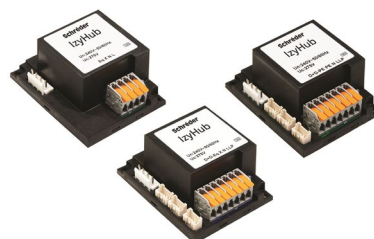


Versiones y actualizaciones

IzyHub tiene varias versiones con distinta conectividad.

IzyHub puede incluir un SPD, que puede funcionar con un sistema de regulación externa y operar con todo tipo de conectores de control. También es capaz de proporcionar control de doble potencia e incluir opciones de fusibles.

Estas opciones brindan flexibilidad para futuras actualizaciones al tener que reemplazar sólo el concentrador para conectar el nuevo equipo. Sin necesidad de cablear de nuevo.





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.

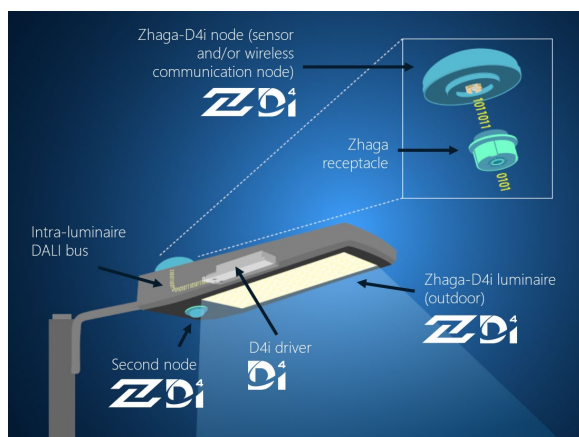
El consorcio Zhaga se unió a DiiA y creó una única certificación Zhaga-D4i que combina las especificaciones de conectividad exterior del Libro 18 versión 2 de Zhaga con las especificaciones D4i de DiiA para la intraluminaria DALI.

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.





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



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.

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.

INFORMACIÓN GENERAL	
Altura de instalación recomendada	3m a 6m 10' a 20'
FutureProof	Sustitución sencilla del motor fotométrico y del conjunto electrónico in situ
Driver incluido	Sí
Marca CE	Sí
Certificado ENEC Plus	Sí
Conformidad con RoHS	Sí
Certificado Zhaga-D4i	Sí
Certificado BE 005	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	DB 703 gris oscuro
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	Acceso sin herramientas al caja de auxiliares

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO	
Rango de temperatura de funcionamiento (Ta)	-30 °C a +55 °C / -22 ° F a 131 °F
· 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
Factor de potencia (a plena carga)	0.9
Opciones de protección contra sobretensiones (kV)	6 8 10
Compatibilidad electromagnética (CEM)	EN 61547 / EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11
Protocolo de control	1-10V, DALI
Opciones de control	AmpDim, Bipotencia, Perfil de regulación personalizado, Telegestión
Opciones de casquillo	Zhaga (opcional) NEMA 7 pines (opcional)
Sistemas de control asociados	Schröder EXEDRA
Sensor	PIR (opcional)

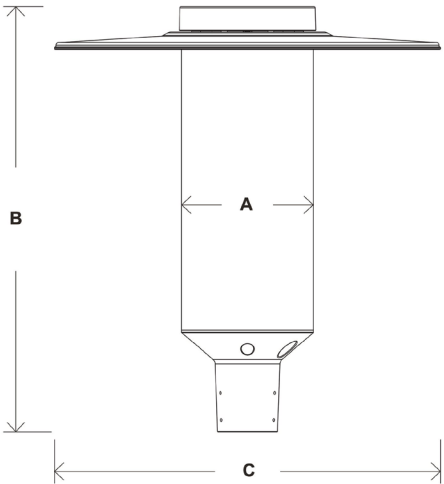
INFORMACIÓN ÓPTICA	
Temperatura de color de los LED	2200K (WW 822) 2700K (WW 727) 3000K (WW 730) 3000K (WW 830) 4000K (NW 740)
Índice de reproducción cromática (CRI)	>80 (WW 822) >70 (WW 727) >70 (WW 730) >80 (WW 830) >70 (NW 740)
ULOR	<4%
ULR	<6%
· ULOR diferente según el tipo de configuración. Por 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

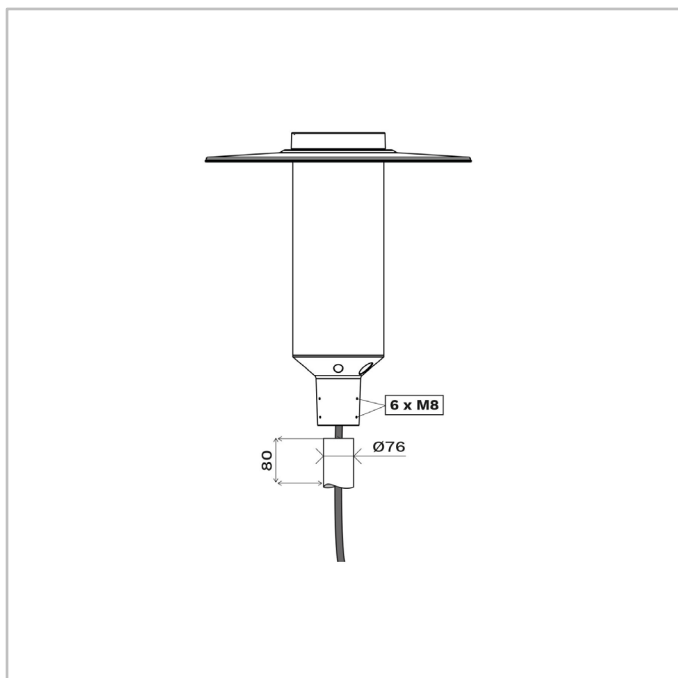
DIMENSIONES Y MONTAJE

AxBxC (mm inch)	220x708x644 8.7x27.9x25.4
Weight (kg lbs)	9.2 20.2
Aerodynamic resistance (CxS)	0.24
Mounting possibilities	Montaje post-top deslizante – Ø60mm Montaje post-top deslizante – Ø76mm

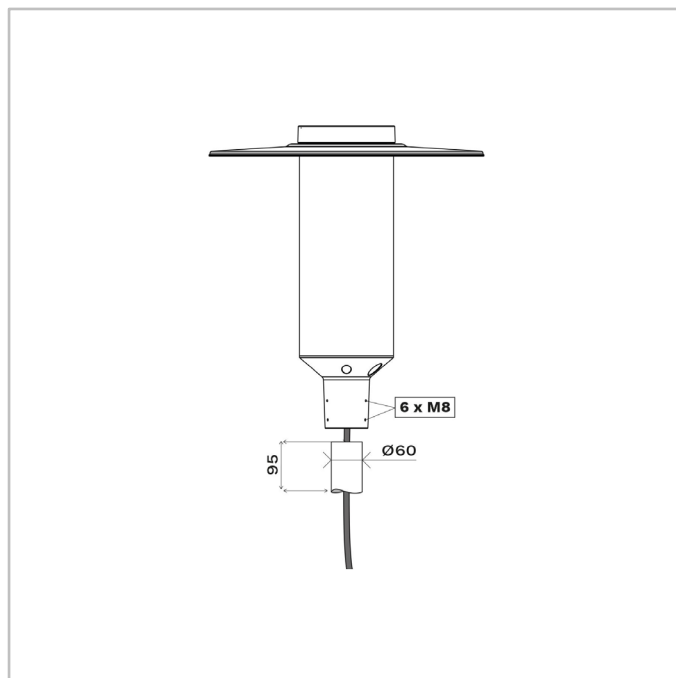
· Cilindro liso Zylindo: peso diferente: (7.8 kg / 15.4 lbs) y CxS (0.027)



ZYLINDO | Post-top en un Ø76 mm con espiga de 80 mm de largo apretando 6 tornillos M8



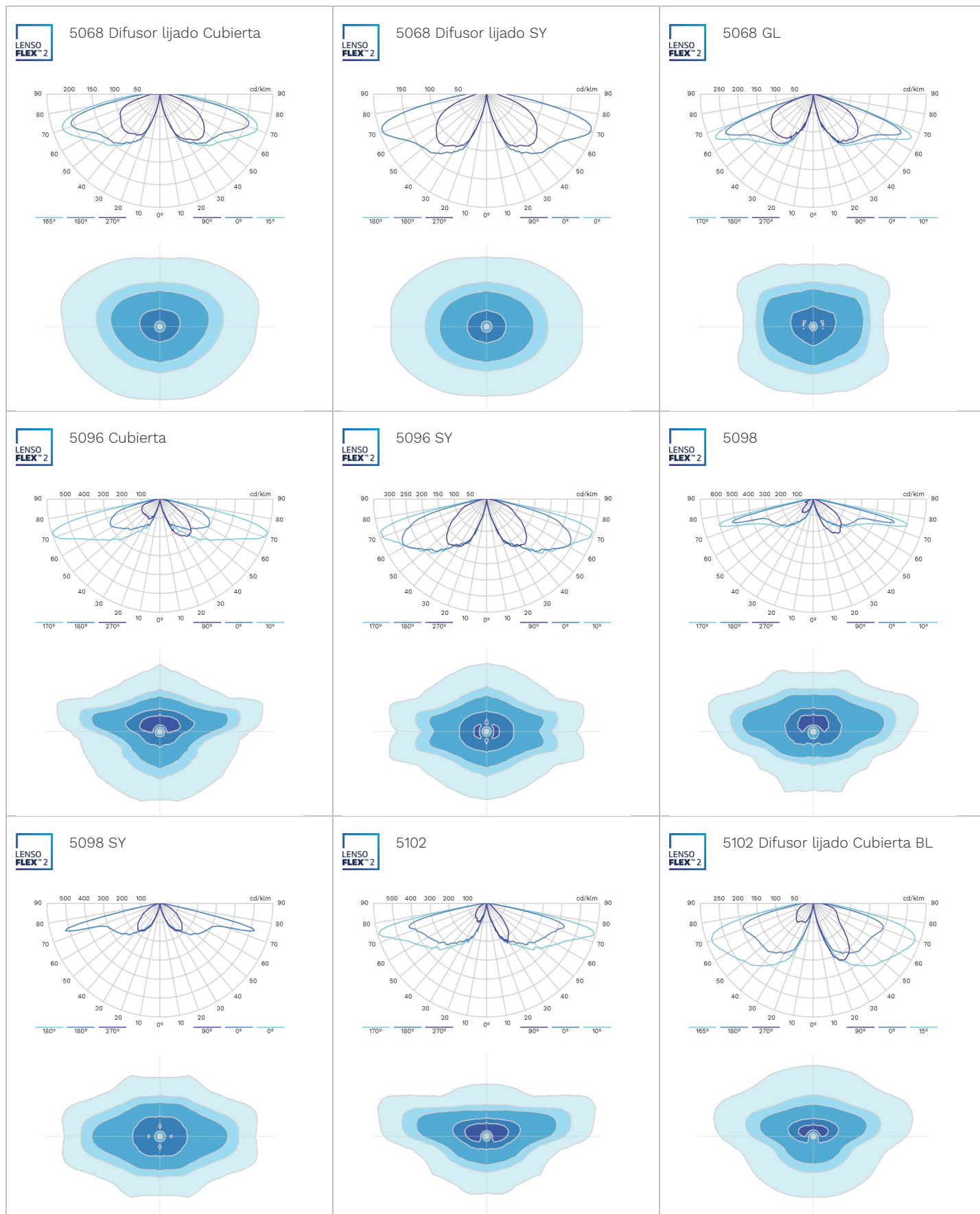
ZYLINDO | Post-top en un Ø60 mm (con un accesorio) con espiga de 95 mm de largo apretando 6 tornillos M8

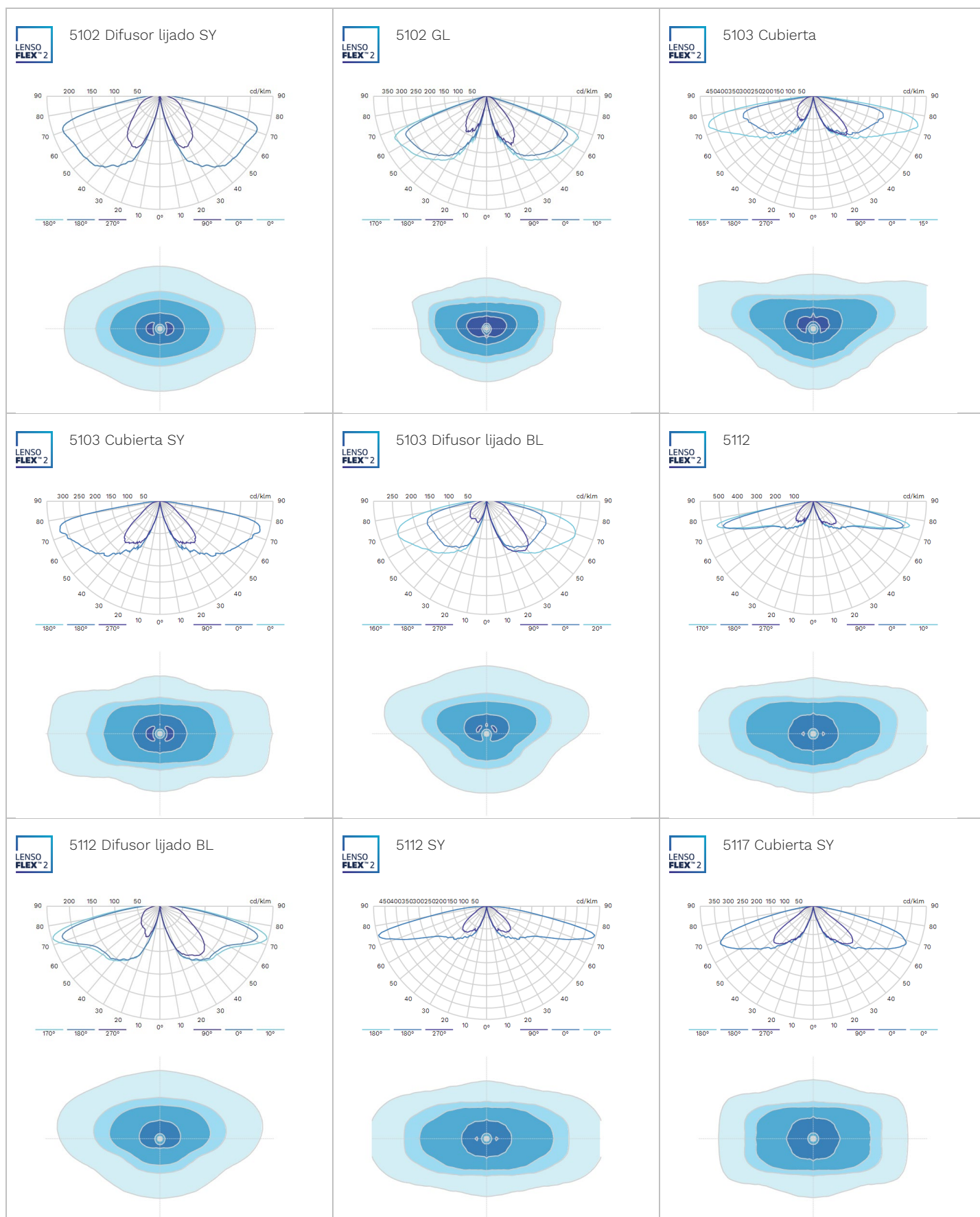


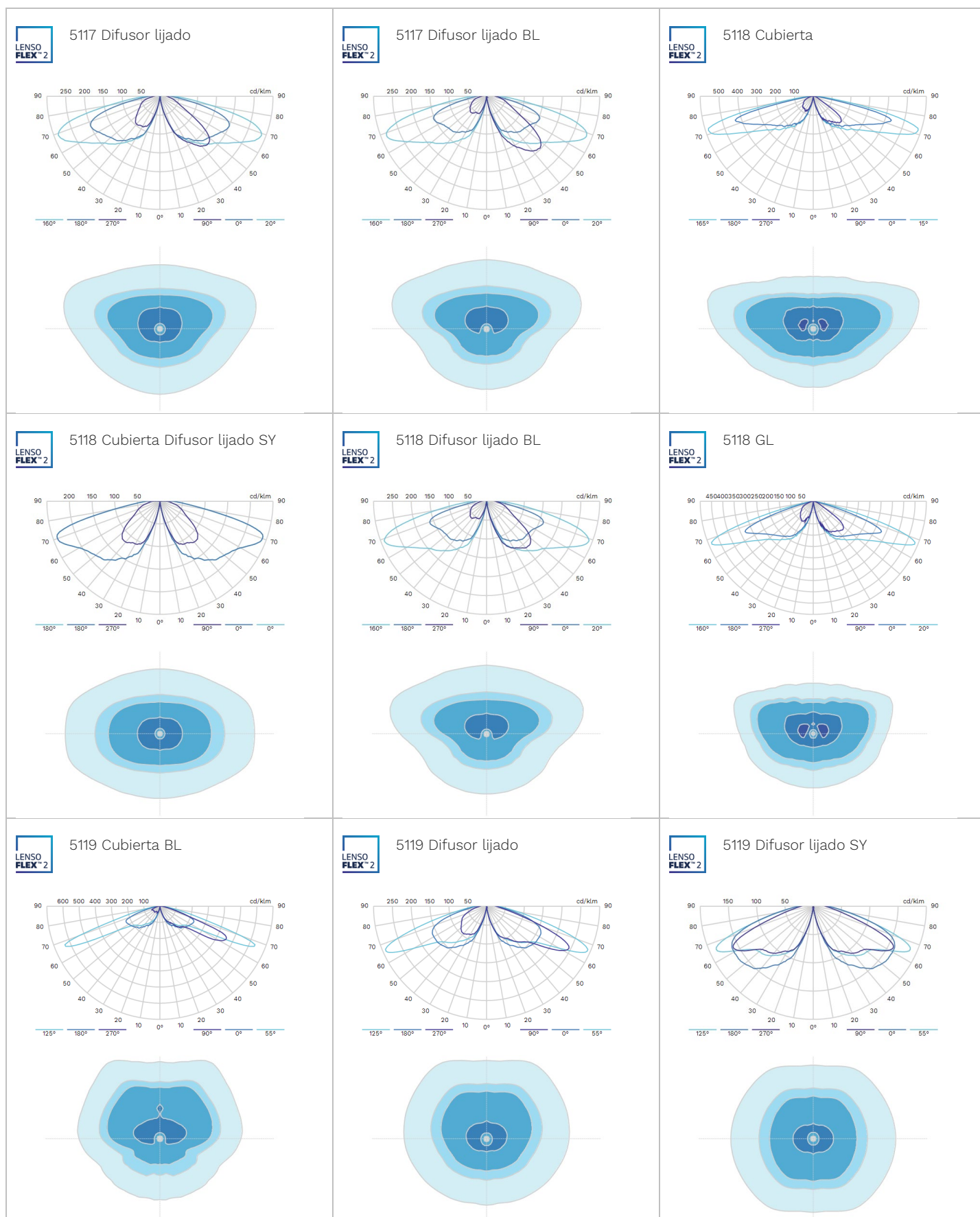


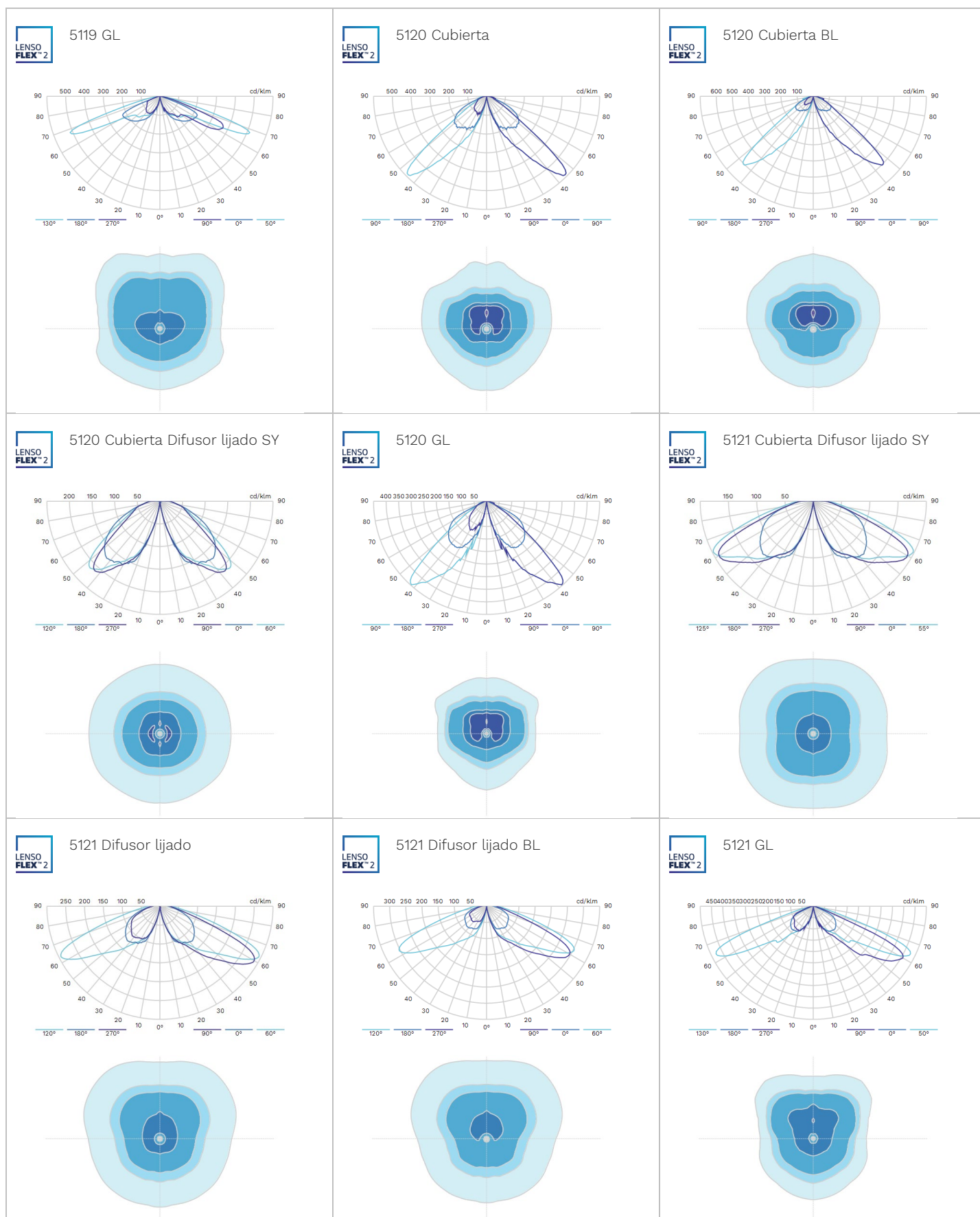
			Paquete luminico (lm) Blanco cálido 727		Paquete luminico (lm) Blanco cálido 730		Paquete luminico (lm) Blanco cálido 822		Paquete luminico (lm) Blanco cálido 830		Paquete luminico (lm) Blanco neutro 740		Consumo de potencia (W)	Eficiencia de la luminaria (lm/W)	Fotometría
Luminaria	Número de LED	Corriente de alimentación (mA)	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Hasta		
ZYLINDO	8	350	700	1000	800	1100	500	800	700	1000	800	1100	9.8	112	
	8	400	800	1100	900	1200	600	900	800	1100	900	1300	11.1	117	
	8	470	900	1300	1000	1400	700	1000	900	1300	1000	1500	13.1	115	
	8	500	900	1300	1000	1500	700	1100	900	1300	1100	1500	13.9	108	
	8	600	1100	1600	1200	1700	800	1200	1100	1600	1300	1800	16.7	108	
	8	700	1200	1800	1400	2000	1000	1400	1200	1800	1400	2000	19.6	102	
	16	350	1400	2000	1600	2200	1100	1600	1400	2000	1600	2300	18.1	127	
	16	400	1600	2300	1800	2500	1200	1800	1600	2300	1800	2600	20.6	126	
	16	500	1900	2700	2100	3000	1500	2200	1900	2700	2200	3200	25.8	124	
	16	600	2200	3200	2500	3500	1700	2500	2200	3200	2600	3600	31	116	
	16	700	2500	3600	2800	4000	2000	2800	2500	3600	2900	4100	36.5	112	
	24	350	2100	3000	2400	3400	1700	2400	2100	3000	2400	3500	26.6	132	
	24	400	2400	3400	2700	3800	1900	2700	2400	3400	2800	3900	30.4	128	
	24	500	2900	4100	3200	4600	2300	3300	2900	4100	3300	4700	38.1	123	
	24	590	3300	4700	3700	5200	2600	3700	3300	4700	3800	5400	44.5	121	
	24	600	3300	4800	3700	5300	2600	3800	3300	4800	3900	5500	45.5	121	
	24	700	3800	5400	4200	6000	3000	4200	3800	5400	4300	6200	53.5	116	

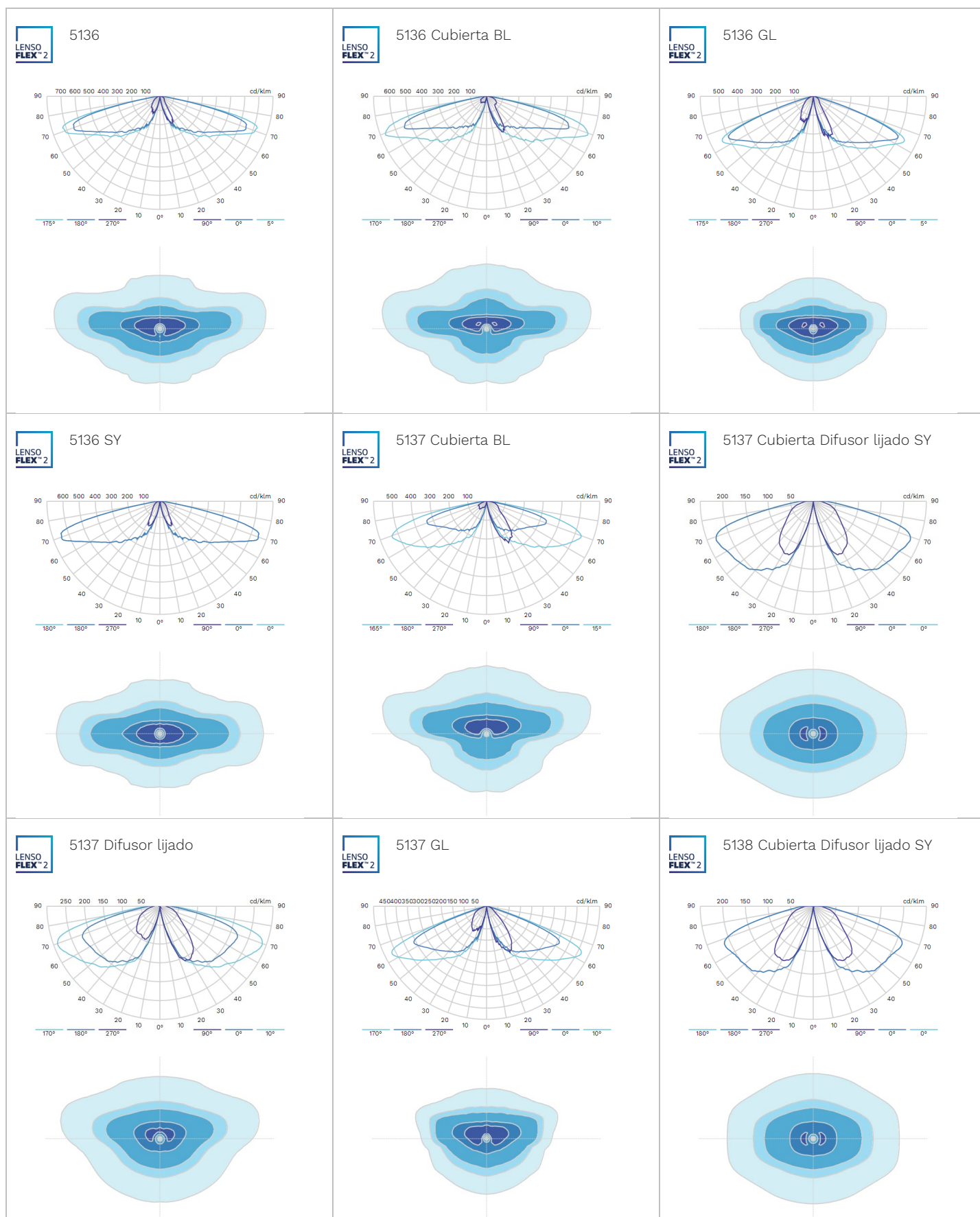
La tolerancia del flujo de los LED es ± 7%, y de la potencia total de la luminaria ± 5%





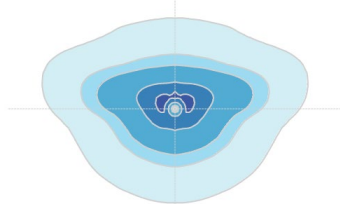
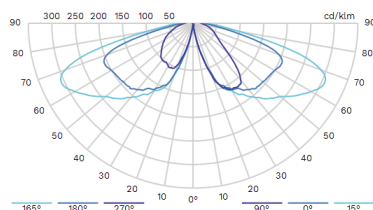






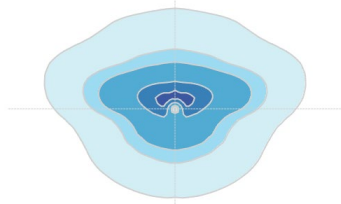
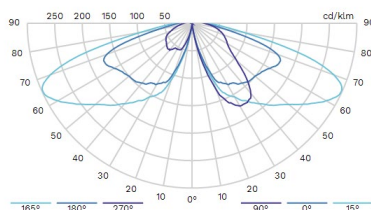
LENSO
FLEX²

5138 Difusor lijado



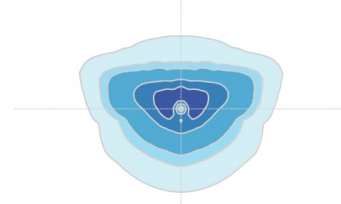
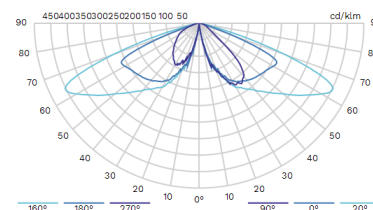
LENSO
FLEX²

5138 Difusor lijado BL



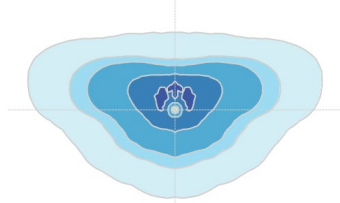
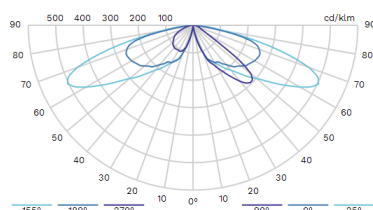
LENSO
FLEX²

5138 GL



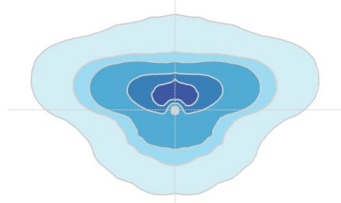
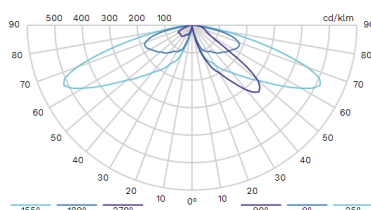
LENSO
FLEX²

5139



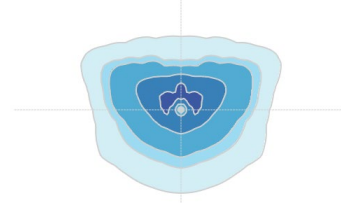
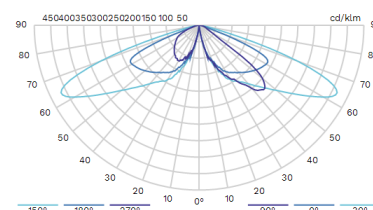
LENSO
FLEX²

5139 Cubierta BL



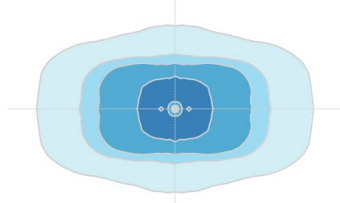
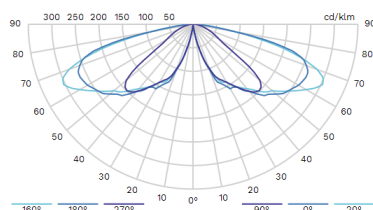
LENSO
FLEX²

5139 GL



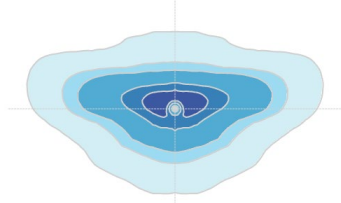
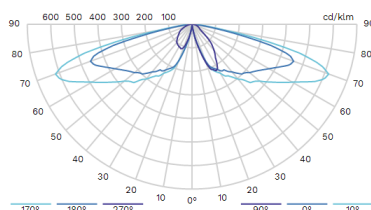
LENSO
FLEX²

5139 SY



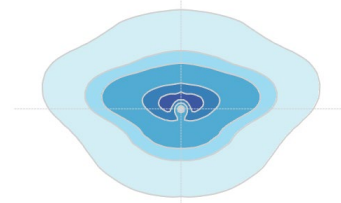
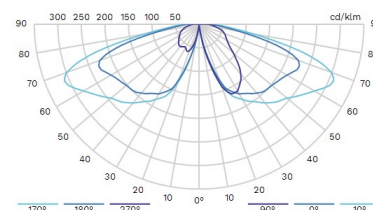
LENSO
FLEX²

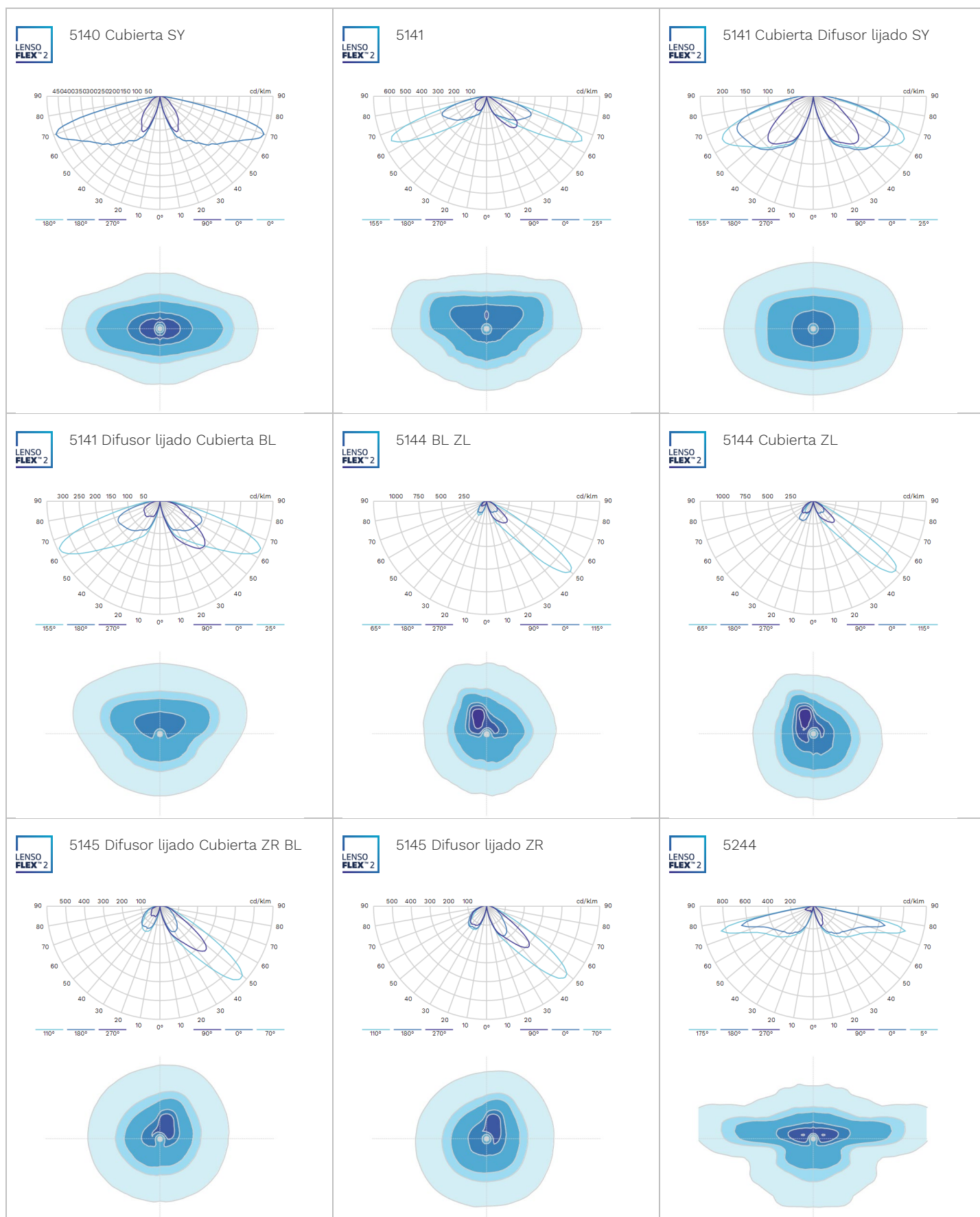
5140



LENSO
FLEX²

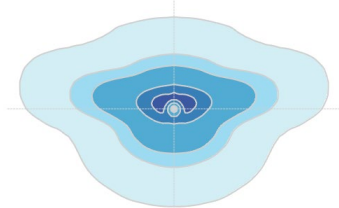
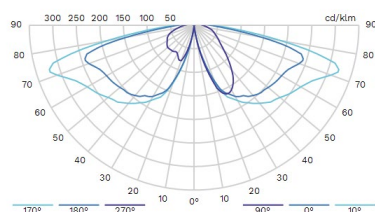
5140 Cubierta Difusor lijado BL





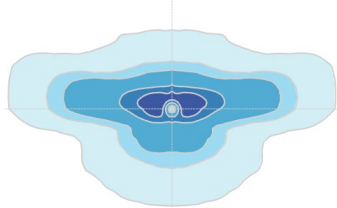
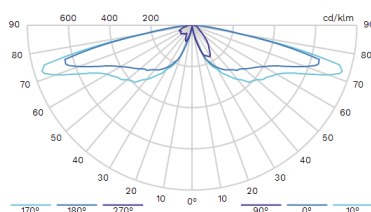
LENSO
FLEX²

5245 Difusor lijado



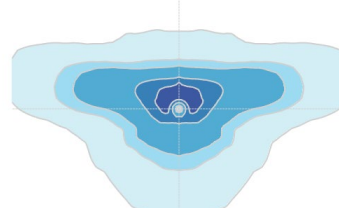
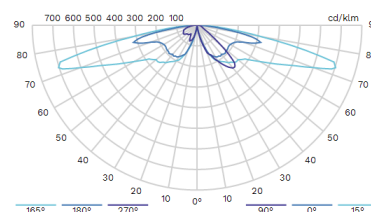
LENSO
FLEX²

5246



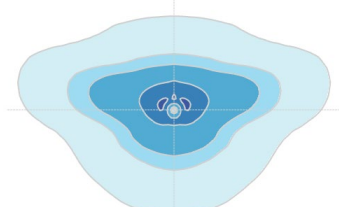
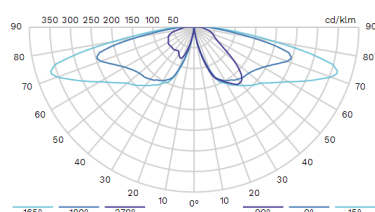
LENSO
FLEX²

5247 Cubierta



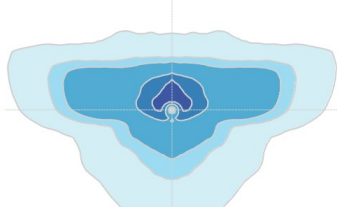
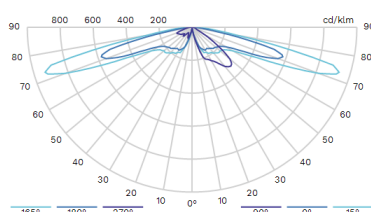
LENSO
FLEX²

5248 Difusor lijado Cubierta



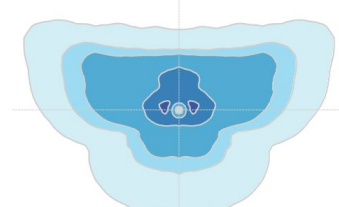
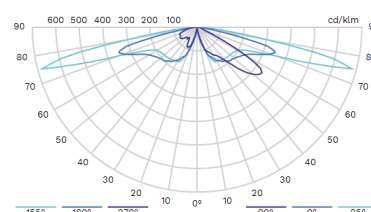
LENSO
FLEX²

5249 Cubierta



LENSO
FLEX²

5250 Cubierta



LENSO
FLEX²

5283

