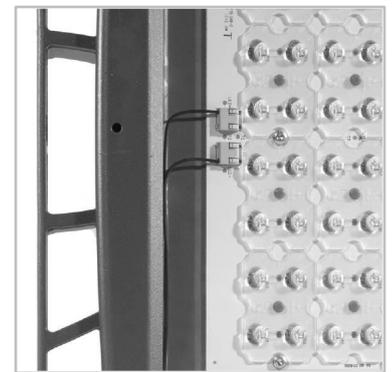


OMNIstar



Diseñada para ahorrar significativamente y aportar ventajas a la iluminación de áreas y túneles

OMNIstar marca nuevos niveles de calidad al proporcionar una alternativa LED de altas prestaciones frente a las luminarias HID en aplicaciones de alta potencia (en mástil alto, gran altura, túneles, etc.), con un coste total de propiedad mínimo. OMNIstar es un reemplazo de grandes ventajas para una amplia gama de dispositivos de iluminación HID en aplicaciones de interior y exterior.

Esta luminaria se ha diseñado para proporcionar una combinación imbatible de rendimiento y flexibilidad al iluminar zonas en las que se necesitan paquetes lumínicos elevados con las ventajas adicionales de una solución LED: bajo consumo de energía, visibilidad mejorada con luz blanca, mantenimiento limitado y vida útil más larga.

OMNIstar se puede instalar en diferentes configuraciones (suspensiva, en superficie o post-top), con entre una y tres unidades ópticas. OMNIstar puede funcionar con la gama Owllet de soluciones de control y con un sistema de gestión de edificios con protocolo DALI para llevar al máximo el ahorro de energía, adaptando los niveles de iluminación a las necesidades reales del lugar que se vaya a iluminar.



Concepto

OMNIstar es una solución completa para aplicaciones que requieran paquetes lumínicos elevados. Compuesta de una unidad óptica (con 72 o 144 LED de alta potencia), caja de auxiliares remota, cables con conectores rápidos y diversos sistemas de montaje, OMNIstar combina la eficiencia energética de la tecnología LED con las prestaciones de los conceptos fotométricos desarrollados por Schröder.

El diseño de los motores fotométricos LensoFlex®2 y LensoFlex®3, y la flexibilidad de las distribuciones fotométricas, garantizan condiciones seguras y agradables para los usuarios a la vez que ofrecen una eficiencia superior. OMNIstar se puede equipar con reflectores para obtener una iluminación de contraflujo (fotometrías ReFlexo™) para aplicaciones deportivas, en túneles y plataformas para aeronaves. Están disponibles ópticas de colimador específicas (BlastFlex™) que proporcionan los haces necesarios para ciertas aplicaciones de iluminación deportiva y arquitectónica.

Compuesta de materiales robustos, OMNIstar es muy resistente a los golpes y a la corrosión en las condiciones más rigurosas. Está disponible una versión a prueba de explosiones para cumplir requisitos industriales específicos. OMNIstar ofrece un concepto de unidades ópticas modular, que permite agrupar 1, 2 o 3 módulos sobre una horquilla para cumplir las especificaciones de la zona que se desee iluminar.

El reglaje in situ garantiza una iluminación perfecta. Se puede conectar fácilmente una caja de drivers separada a una unidad óptica LED mediante conectores rápidos para facilitar las tareas de instalación y mantenimiento. Esto también permite a OMNIstar aprovechar futuros avances tecnológicos.



El ángulo de inclinación se puede ajustar fácilmente in situ.



OMNIbox es una caja de auxiliares remota universal IP 66 para hasta 4 unidades ópticas.

Tipos de aplicaciones

- ACENTUACIÓN & ARQUITECTÓNICO
- TÚNEL Y PASOS INFERIORES
- APARCAMIENTO
- AMPLIOS ESPACIOS
- NAVE INDUSTRIAL & ALMACÉN
- CARRETERA & AUTOPISTA
- PABELLÓN

Ventajas clave

- Alternativa real a las luminarias HID para aplicaciones de alta potencia
- Económico y eficiente para maximizar el ahorro de energía y mantenimiento
- Flexibilidad: enfoque modular para un amplio rango de distribuciones fotométricas
- Fácil de regular: Puede adaptarse a los diferentes requisitos de iluminación
- Una iluminación altamente eficiente reduce la cantidad de luminarias instaladas
- Varias opciones de montaje y posibilidades de inclinación in situ para una fotometría óptima
- Opción a prueba de explosiones para uso en entornos industriales con una atmósfera peligrosa
- Tamaño compacto: para túneles con alturas restrictivas y para evitar cualquier daño
- Diversas opciones de control, incluyendo sistemas de gestión remota



OMNIstar: paquetes lumínicos elevados con hasta 144 LED de alta potencia.



OMNIstar se suministra con conectores rápidos para una fácil instalación.

OMNistar | Horquilla en «U» estándar



OMNistar | Horquilla en «U» grande (fijación mural)



OMNistar | Horquilla en «U» grande (fijación en columna)



OMNistar | Montaje basculante en techo



OMNistar | Montaje fijo en techo



OMNistar | Cadena de suspensión



OMNistar | 2 unidades ópticas, basculan juntas



OMNistar | 2 unidades ópticas, basculan independientemente



OMNIstar | 3 unidades ópticas, basculan juntas



OMNIstar | Montaje fijo en techo





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.



LensoFlex®3

LensoFlex®3 utiliza lentes fabricadas en silicio moldeable de calidad óptica, que proporcionan una transparencia superior y una magnífica estabilidad fototérmica para resistir elevadas corrientes de funcionamiento y maximizar la emisión lumínica a lo largo del tiempo. Como el silicio tiene una resistencia térmica más alta que el PMMA, la temperatura ya no es un factor tan determinante en los motores LensoFlex®3. Esto supone dos ventajas: LensoFlex®3 garantiza un rendimiento superior en climas cálidos y permite utilizar una corriente de funcionamiento elevada para aumentar la emisión lumínica, y una relación lm/kg más alta. Tampoco amarillea con el tiempo.



ReFlexo™

Al utilizar reflectores metálicos con un coeficiente de reflexión superior, el motor fotométrico ReFlexo™ proporciona un elevado rendimiento para aplicaciones específicas como la iluminación de contraflujo en túneles o distribuciones fotométricas muy extensas en la iluminación deportiva o de plataformas para aeronaves. Otra ventaja clave de ReFlexo™ es su capacidad de dirigir toda la luz hacia la parte frontal de la luminaria, con la seguridad de que no se emite luz trasera. Este motor fotométrico garantiza una iluminación sin deslumbramientos para un confort visual excelente y la creación de ambientes.



BlastFlex™

Al utilizar colimadores de silicio, el motor fotométrico BlastFlex™ proporciona la eficiencia más alta para haces direccionales en aplicaciones específicas de iluminación arquitectónica y deportiva. La capacidad de controlar la luz con la máxima precisión reduce la dispersión de luz hacia los alrededores y contribuye a un uso óptimo de la energía consumida. Gracias a una resistencia térmica superior, la óptica BlastFlex™ es capaz de trabajar con corrientes de alimentación muy altas para proporcionar.

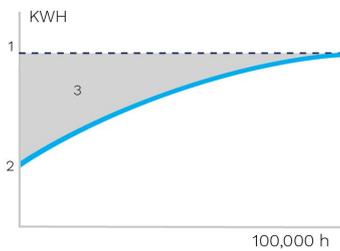




Emisión de flujo luminoso constante (CLO)

Este sistema compensa la merma de flujo luminoso para evitar el exceso de iluminación al principio de la vida útil de la instalación. Se ha de tener en cuenta la depreciación luminosa con el paso del tiempo para garantizar un nivel de iluminación predefinido durante la vida útil de la luminaria.

Sin la funcionalidad CLO, esto implica incrementar la potencia inicial después de la instalación para compensar la depreciación luminosa. Controlando de forma precisa el flujo luminoso, se puede mantener la energía necesaria para alcanzar el nivel requerido durante toda la vida de la luminaria.

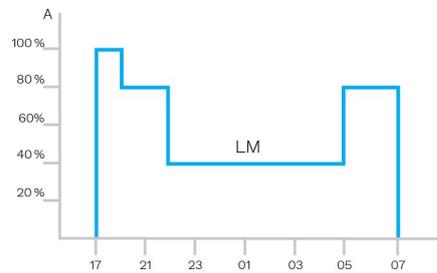


- 1. Nivel de iluminación estándar
- 2. Consumo de iluminación LED con CLO
- 3. Ahorro de energía



Perfil de regulación personalizado

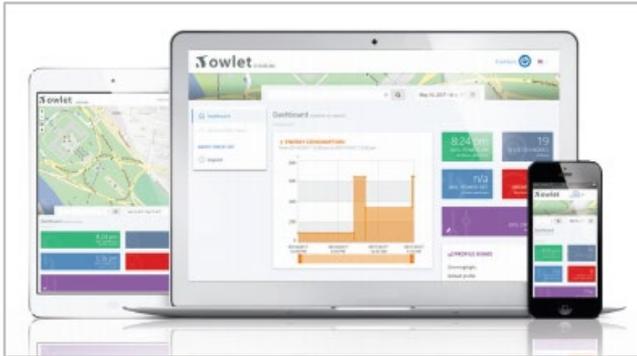
Pueden programarse drivers de luminaria inteligentes con perfiles de regulación complejos. Son posibles hasta cinco combinaciones de intervalos de tiempo y niveles de luz. Esta funcionalidad no requiere ningún cableado adicional. El periodo entre el encendido y el apagado se utiliza para activar el perfil 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

Owlet IoT

Owlet IoT controla remotamente luminarias en una red de alumbrado, creando posibilidades para una eficiencia mejorada, datos precisos en tiempo real y un ahorro de energía de hasta el 85%.



Todo en uno

El controlador LUCO P7 CM incluye las más avanzadas funcionalidades para una gestión optimizada de los recursos. También tiene una célula fotoeléctrica integrada y funciona con un reloj astronómico para adaptar el perfil de regulación en función de la estación.

Fácil de implementar

Gracias a la comunicación inalámbrica, no es necesario cableado. La red no está sujeta a limitaciones o restricciones físicas. Desde una sola unidad de control hasta una red ilimitada, puede expandir su instalación de iluminación en cualquier momento. Con geolocalización en tiempo real y una detección automática de las características de la luminaria, la puesta en marcha es rápida y fácil.

Fácil de usar

Una vez instalado un controlador en una luminaria, esta aparece automáticamente con sus coordenadas GPS en un mapa basado en web. Un panel de control de fácil uso permite a cada usuario organizar y personalizar las pantallas, estadísticas e informes. Todos los usuarios pueden obtener información relevante en tiempo real. A la aplicación web Owlet IoT se puede acceder en todo momento desde cualquier parte del mundo mediante un dispositivo conectado a Internet. La aplicación se adapta al dispositivo para ofrecer una experiencia intuitiva y fácil de usar. Se pueden preprogramar notificaciones en tiempo real para supervisar los elementos más importantes de la instalación de iluminación.



Conexión del controlador LUCO P7 CM en el casquillo NEMA de 7 pines

Seguro

El sistema Owlet IoT utiliza una comunicación inalámbrica local en red entre las luminarias para reacciones instantáneas in situ en combinación con un sistema de control remoto que utiliza la nube para que la transferencia bidireccional de datos con el sistema de gestión central sea fluida. El sistema utiliza comunicación IP V6 codificada para proteger la transmisión de datos en ambas direcciones. Al utilizar un NPA seguro, Owlet IoT garantiza un elevado nivel de protección. En el caso excepcional de que fallase la comunicación, el reloj astronómico y la célula fotoeléctrica integrados tomarían el control para encender y apagar las luminarias, evitando así un oscurecimiento completo durante la noche.

Eficiente

Gracias a sensores y/o a configuraciones preprogramadas, los escenarios de iluminación pueden adaptarse fácilmente para hacer frente a acontecimientos imprevistos, proporcionando así los niveles de iluminación adecuados en el momento justo y en el lugar correcto. El medidor de consumo integrado, de grado industrial ofrece la máxima precisión actualmente disponible en el mercado, lo que posibilita tomar decisiones basadas en números reales. Gracias a la información de retorno exacta en tiempo real y a la claridad de los informes, la red funciona de forma eficiente y se optimiza el mantenimiento. Cuando se encienden las luminarias LED, la altísima corriente de irrupción puede crear problemas en la red eléctrica. Owlet IoT incorpora un algoritmo para proteger la red en todo momento.

Abierto

El controlador LUCO P7 CM se puede conectar en un casquillo Nema de 7 pines estándar y funciona mediante interfaz DALI o de 1-10 V para controlar la luminaria. Owlet IoT se basa en el protocolo IPv6. Este método de asignar direcciones a dispositivos sirve para generar un número casi ilimitado de combinaciones únicas para conectar componentes atípicos a la red informática o Internet. Mediante API abiertas, Owlet IoT puede integrarse en sistemas de gestión globales existentes o futuros.

Solución avanzada para túneles (ATS)

La ATS (solución avanzada para túneles) es un sistema de control que gestiona los controladores de las luminarias (Lumgates) para implementar escenarios de iluminación predefinidos o hacerse cargo de la instalación de iluminación en cualquier momento. El controlador ATS puede funcionar como unidad independiente o se puede vincular al sistema de control principal del túnel para que interactúe con funcionalidades no directamente relacionadas con la iluminación (gestión de tráfico, ventilación, detección de incendios, etc.).



Medidor de luminancia (L20)

El medidor de luminancia mide la luminancia proporcionada por la luz natural en la zona de acceso desde la distancia de frenado segura y envía los datos a un ordenador que ajusta los niveles de iluminación para evitar cualquier problema de adaptación visual.



Lumgate

El Lumgate es un dispositivo interbus conectado a los drivers de las luminarias para controlar la intensidad de la luz y proporcionar

funcionalidades de control e informes.

Un Lumgate puede controlar varias luminarias.



Sistema de control de túneles (TCS)

El sistema de control de túneles (TCS) es una puerta de enlace que garantiza la conexión y el control de los diferentes controladores

ATS, así como la comunicación con el sistema de gestión central de la infraestructura del túnel (SCADA), si procede.

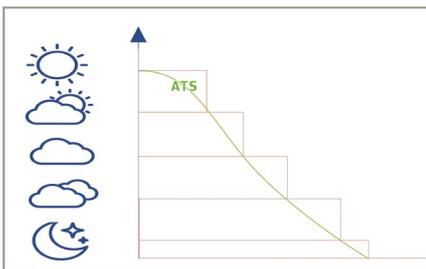




Desarrollada conjuntamente por Schröder y Phoenix Contact, la solución avanzada para túneles (ATS) se diseñó para controlar cada punto de iluminación o grupos de luminarias y adaptar perfectamente el nivel de iluminación a las condiciones del túnel, supervisar el consumo de potencia y notificar las horas de encendido o cualquier fallo, facilitando así el mantenimiento. El sistema incluye una función de puesta en marcha automática y permite adaptar los escenarios remotamente en cualquier momento.

REGULACIÓN PRECISA Y CONTINUA

La ATS admite 25 niveles de regulación diferentes para adaptar la iluminación con precisión a las necesidades reales. Al evitar cualquier exceso de iluminación, limita con total exactitud el consumo de energía a lo estrictamente necesario, con lo que se garantizan unas condiciones de conducción seguras y confortables.



FLEXIBILIDAD

Una redundancia flexible proporciona seguridad en aplicaciones multinivel, no solo para la iluminación.

PUESTA EN MARCHA PLUG AND PLAY

El sistema asigna automáticamente direcciones a los puntos de iluminación.

INTERACCIÓN CON SISTEMAS DE TERCEROS

Cada comando o señal que se envía a un componente (salida de emergencia, sistema de extracción de humo, sistema de gestión del tráfico...) del túnel, o que se recibe de él, se puede utilizar para activar un escenario de iluminación interactivo. Todo el equipamiento del túnel se puede controlar a través del mismo comando de bus.

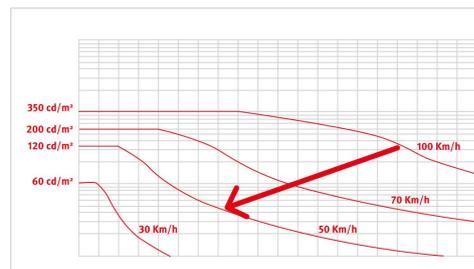
MÁXIMA SEGURIDAD

El sistema permite configurar fácilmente escenarios de gestión de desastres y emergencias.

ILUMINACIÓN ADAPTABLE SEGÚN LA VELOCIDAD

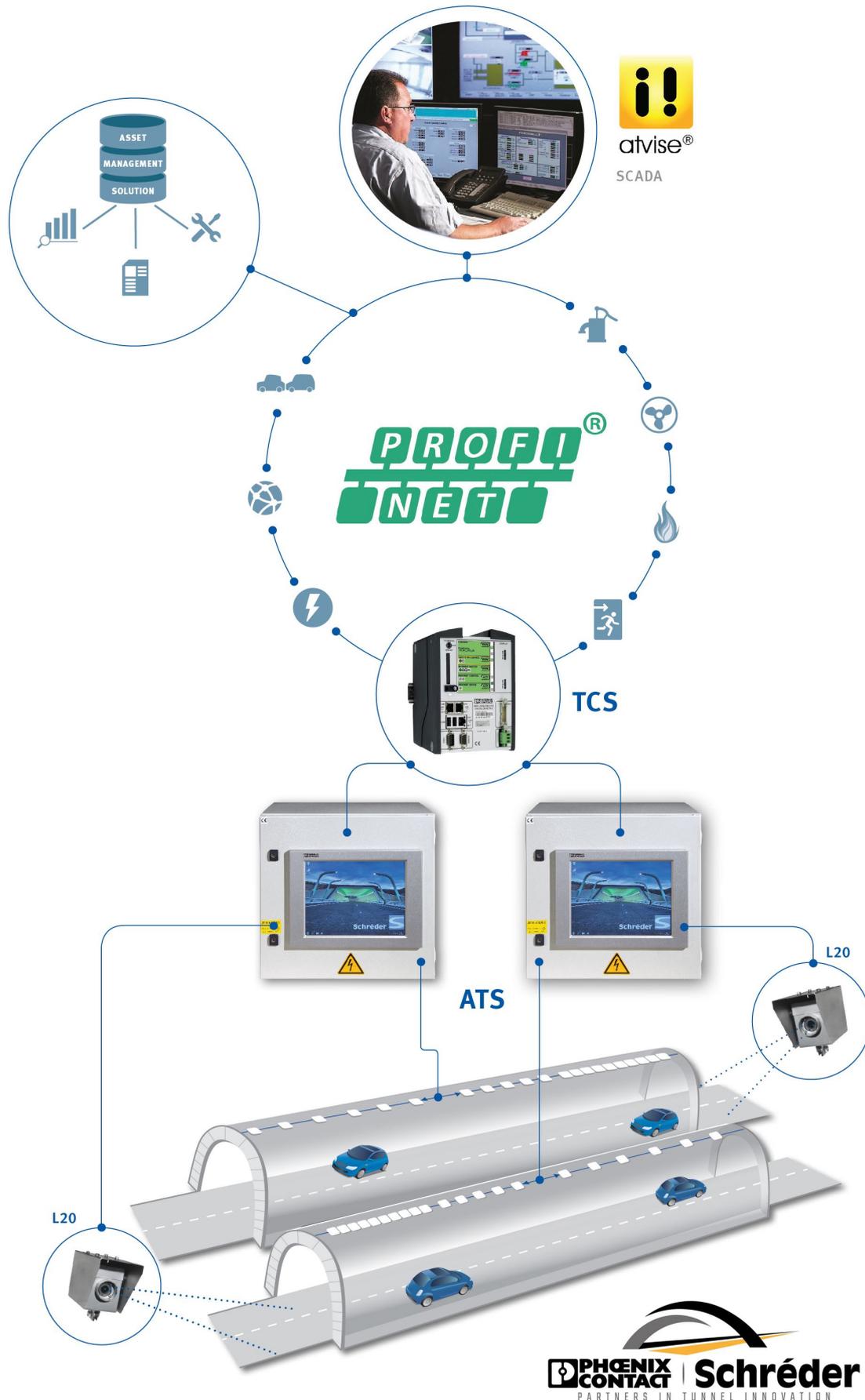
La solución avanzada para túneles puede enlazarse a un sistema de monitorización del tráfico para obtener datos de velocidad o densidad y así adaptar el nivel de iluminación en función de las normas de seguridad.

Esta opción reduce aún más el consumo de energía y aumenta la vida útil de la instalación, al tiempo que garantiza a los conductores las mejores condiciones de conducción.



ILUMINACIÓN ADAPTABLE SEGÚN LA CONTAMINACIÓN

Basándose en los ciclos de limpieza, la solución avanzada para túneles puede tener en cuenta la depreciación del flujo debida a la acumulación de suciedad para proporcionar de forma continuada el nivel de iluminación necesario en el túnel. Ni más, ni menos. Esta funcionalidad ofrece un ahorro de energía adicional al tiempo que mantiene la seguridad y el confort de los usuarios.



INFORMACIÓN GENERAL

Altura de instalación recomendada	8m a 45m 26' a 148'
FutureProof	Sustitución sencilla del motor fotométrico y del conjunto electrónico in situ
Driver incluido	No
Marca CE	Sí
Marca CB	Sí
Certificado ENEC	Sí
Certificado ENEC Plus	Sí
Registrado en ETL/UL	Sí
Conformidad con RoHS	Sí
Ley francesa del 27 de diciembre de 2018: cumple con los tipos de aplicaciones	a, b, c, d, e, f, g
Norma del ensayo	LM 79-80 (todas las mediciones en laboratorio certificado según ISO17025)

CARCASA Y ACABADO

Carcasa	Aluminio
Óptica	Reflectores de aluminio PMMA Silicio
Protector	Vidrio templado Vidrio esmerilado Policarbonato
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 08
Norma de vibración	Cumple con ANSI 1.5G y 3G y modificado IEC 68-2-6 (0.5G)
Acceso para mantenimiento	Acceso sin herramientas al caja de auxiliares
Cumplimiento de la seguridad contra lanzamiento de balones	DIN18 032-3:1997-04 según EN 13 964 Annex D
Cumplimiento a prueba de explosiones	IECEX/ATEX según EN 60079 TÜV 16 ATEX 7895 X Ex II 3 G Ex nR IIC T4 Gc TÜV 16 ATEX 7896 X Ex II 2 D Ex tb IIC T100°C Db IECEX TUR 16.0037X

· Otro color RAL o AKZO bajo pedido

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 1US, Class I EU, Class II EU
Compatibilidad electromagnética (CEM)	EN 61547 / EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11
Protocolo de control	1-10V, DALI
Opciones de control	Bipotencia, Perfil de regulación personalizado, Lumgate, Célula fotoeléctrica
Opciones de casquillo	Casquillo NEMA 3 pines (opcional) NEMA 7 pines (opcional)
Sistemas de control asociados	Owlet Nightshift Owlet IoT Solución avanzada para túneles (ATS) Nicolaudie Pharos

· Informaciones eléctricas dado para la caja de auxiliares

INFORMACIÓN ÓPTICA

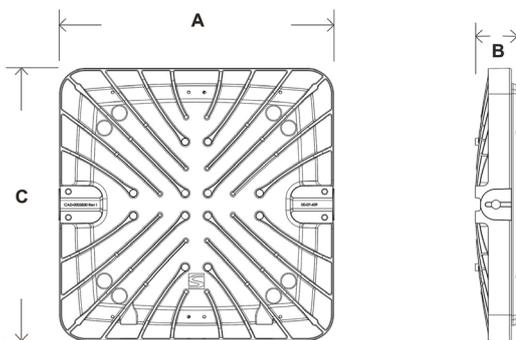
Temperatura de color de los LED	3000K (Blanco cálido 730) 3000K (Blanco cálido 830) 4000K (Blanco neutro 740) 4000K (Blanco neutro 940) 5700K (Blanco frío 757) 5700K (Blanco frío 957)
Índice de reproducción cromática (CRI)	>70 (Blanco cálido 730) >80 (Blanco cálido 830) >70 (Blanco neutro 740) >90 (Blanco neutro 940) >70 (Blanco frío 757) >90 (Blanco frío 957)
Porcentaje de flujo luminoso al hemisferio superior (ULOR)	0%

VIDA ÚTIL DE LOS LED A TQ 25 °C

Todas las configuraciones	100,000h - L85
---------------------------	----------------

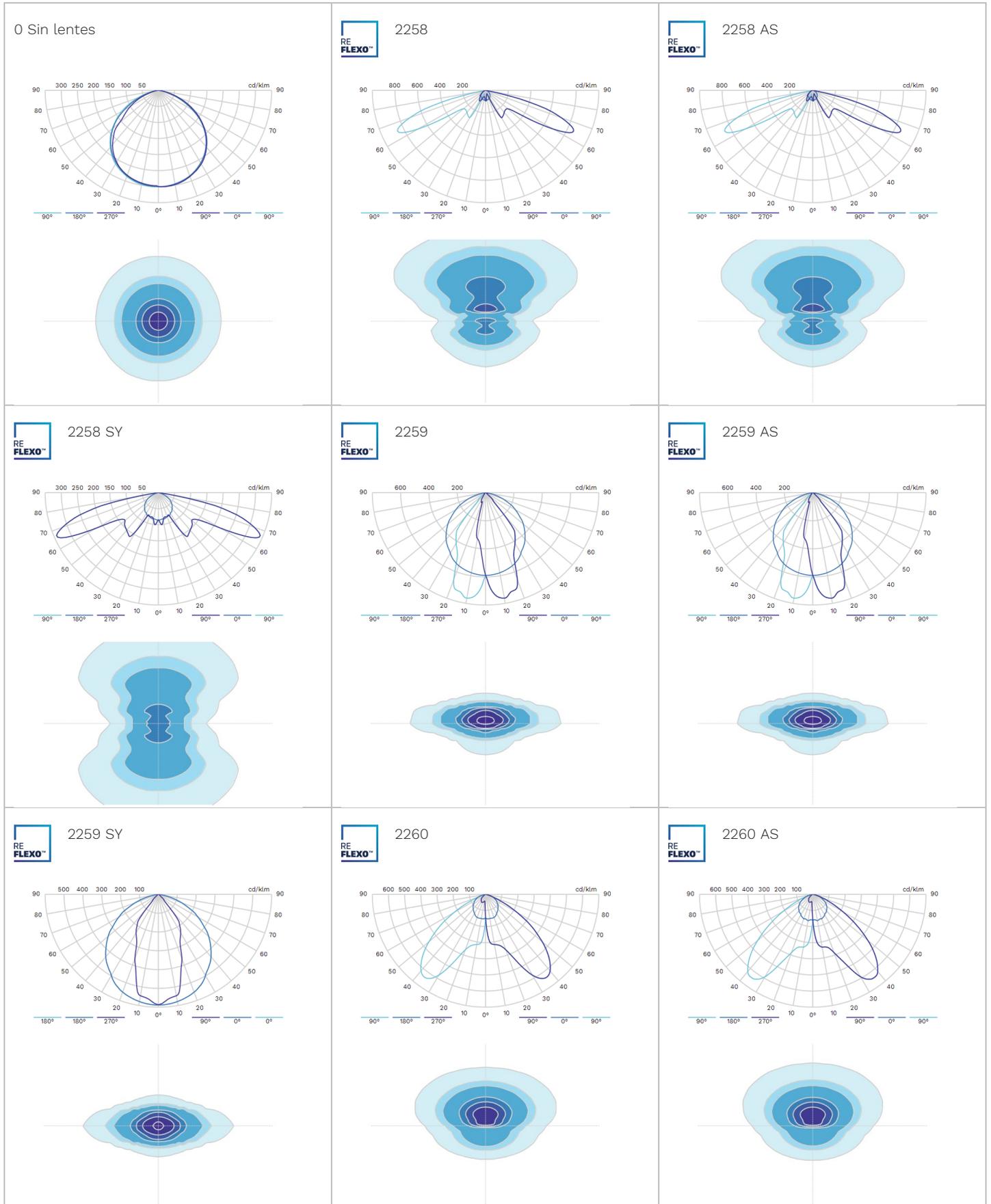
DIMENSIONES Y MONTAJE

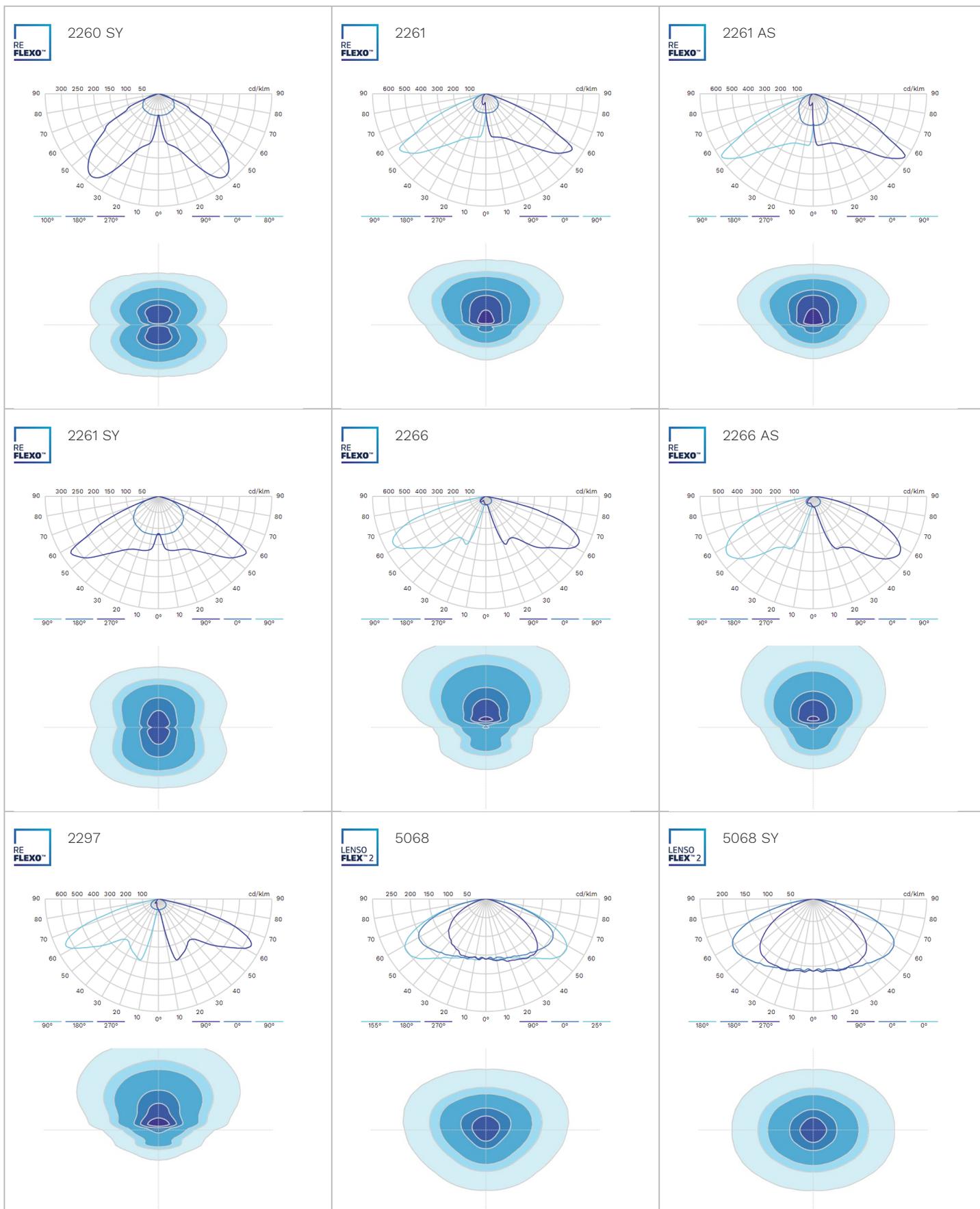
AxBxC (mm pulgadas)	532x80x530 20.9x3.1x20.9
Peso (kg lb)	14 30.8
Resistencia aerodinámica (CxS)	0.26
Posibilidades de montaje	<ul style="list-style-type: none"> Gancho de suspensión Montaje post-top deslizante – Ø76mm Deslizamiento post-top – Ø76-108mm Deslizamiento en entrada lateral – Ø76 mm Soporte que permite una inclinación ajustable Soporte para un montaje en superficie Montaje directo en techo

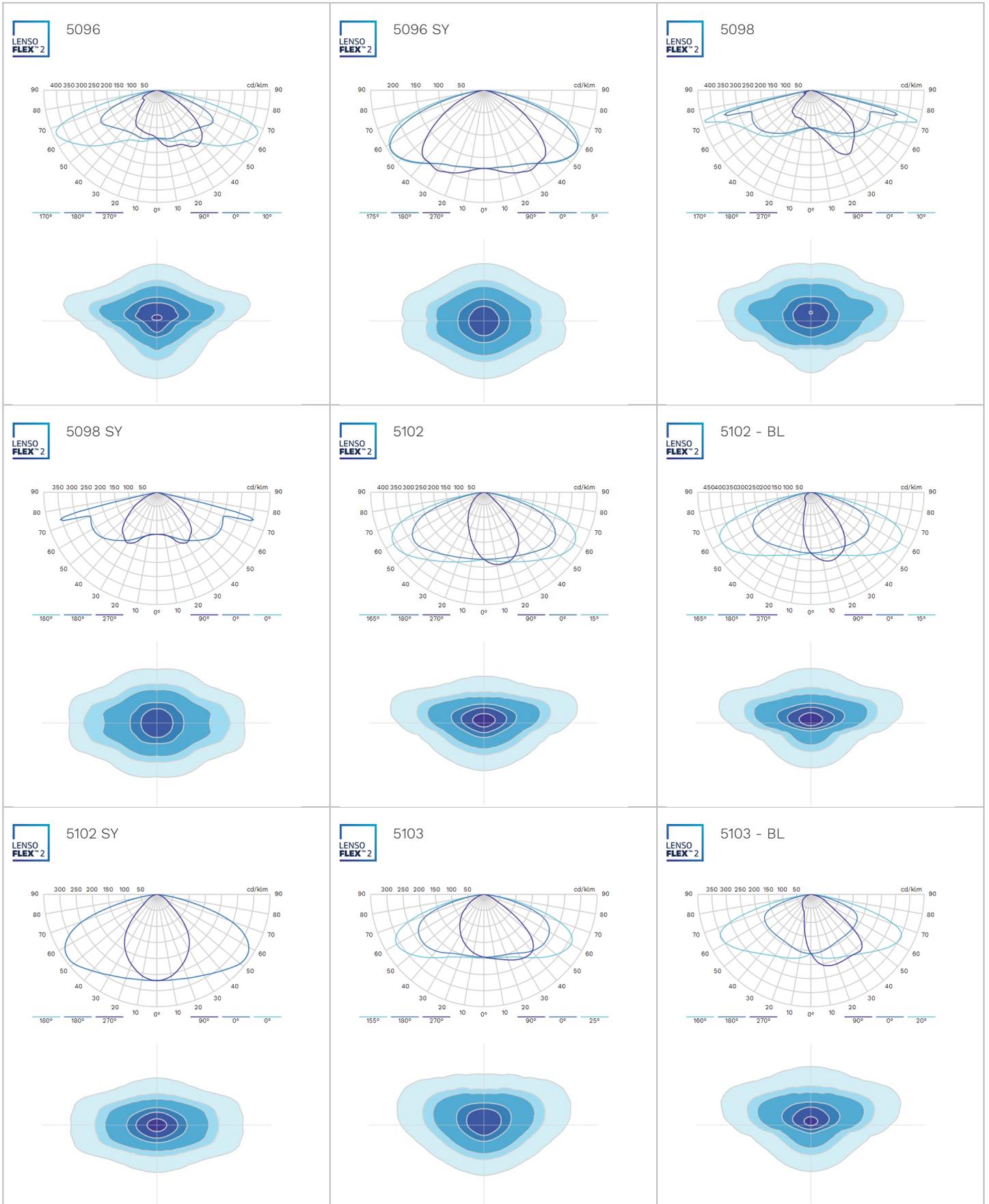


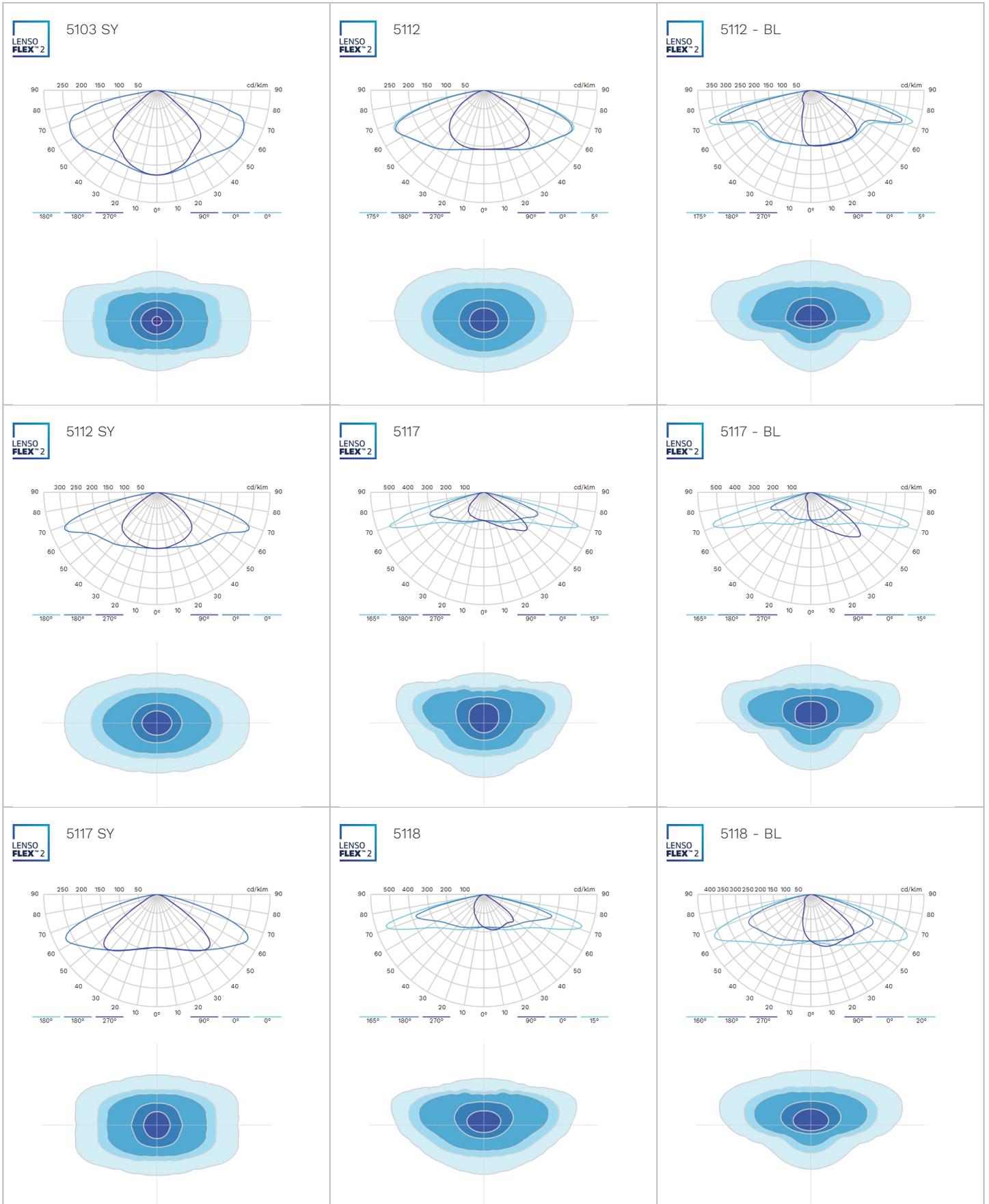


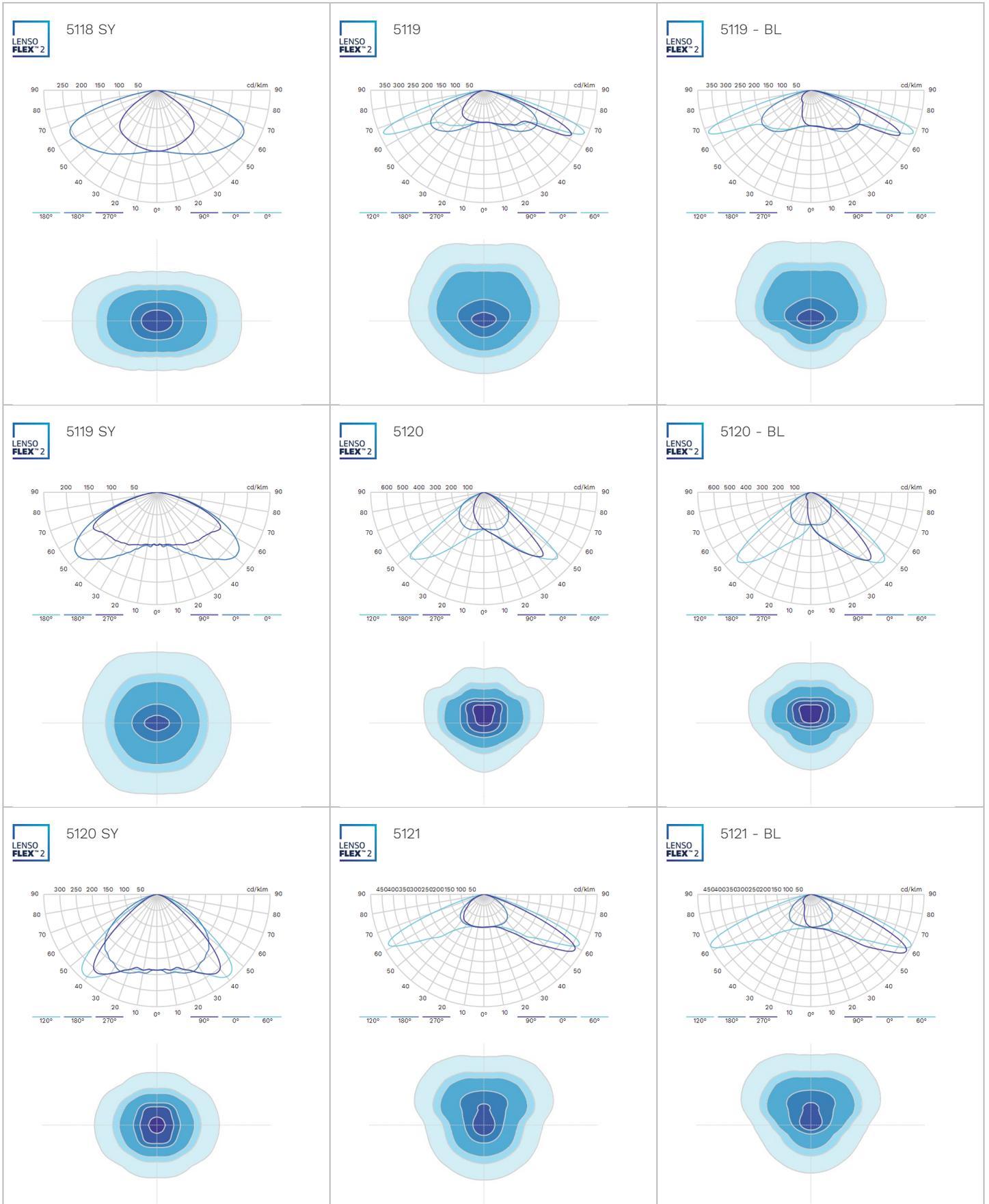
Número de LED	Corriente de alimentación (mA)	Paquete lumínico (lm) Blanco cálido 730		Paquete lumínico (lm) Blanco neutro 740		Paquete lumínico (lm) Blanco cálido 830		Paquete lumínico (lm) Blanco frío 757		Paquete lumínico (lm) Blanco frío 957		Paquete lumínico (lm) Blanco neutro 940		Consumo de potencia (W)	Eficiencia de la luminaria (lm/W)	Hasta	Fotometría
		Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max				
72	350	8200	11200	8400	11600	-	-	-	-	-	-	-	-	78	155		LENZO FLEX ² RE FLEKO ³ BLAST FLEX ³
72	350	-	-	9300	11600	8100	10100	9300	11600	8100	10200	7800	9800	76	159		RE FLEKO ³ LENZO FLEX ³ BLAST FLEX ³
72	500	11200	15400	11600	15900	-	-	-	-	-	-	-	-	111	143		LENZO FLEX ² RE FLEKO ³ BLAST FLEX ³
72	500	-	-	12900	16200	11300	14100	12900	16200	11300	14200	10900	13700	108	150		RE FLEKO ³ LENZO FLEX ³ BLAST FLEX ³
72	700	15100	20400	15600	21100	-	-	-	-	-	-	-	-	156	138		LENZO FLEX ² RE FLEKO ³ BLAST FLEX ³
72	700	-	-	17500	21800	15200	19000	17500	21800	15300	19200	14800	18500	151	147		RE FLEKO ³ LENZO FLEX ³ BLAST FLEX ³
72	1000	20000	27500	20700	28400	-	-	-	-	-	-	-	-	225	126		LENZO FLEX ² RE FLEKO ³ BLAST FLEX ³
72	1000	-	-	24000	30100	20900	26200	24000	30100	21100	26400	20300	25400	218	138		RE FLEKO ³ LENZO FLEX ³ BLAST FLEX ³
72	1200	-	-	27800	34700	24300	30200	27800	34700	24400	30400	23500	29300	265	131		RE FLEKO ³ LENZO FLEX ³ BLAST FLEX ³
144	350	16400	22400	16900	23200	-	-	-	-	-	-	-	-	160	155		LENZO FLEX ² RE FLEKO ³ BLAST FLEX ³
144	350	-	-	18600	23300	16200	20300	18600	23300	16300	20500	15700	19700	157	160		RE FLEKO ³ LENZO FLEX ³ BLAST FLEX ³
144	500	22800	30700	23500	31700	-	-	-	-	-	-	-	-	228	143		LENZO FLEX ² RE FLEKO ³ BLAST FLEX ³
144	500	-	-	26300	33000	23000	28800	26300	33000	23100	29000	22300	27900	220	153		RE FLEKO ³ LENZO FLEX ³ BLAST FLEX ³

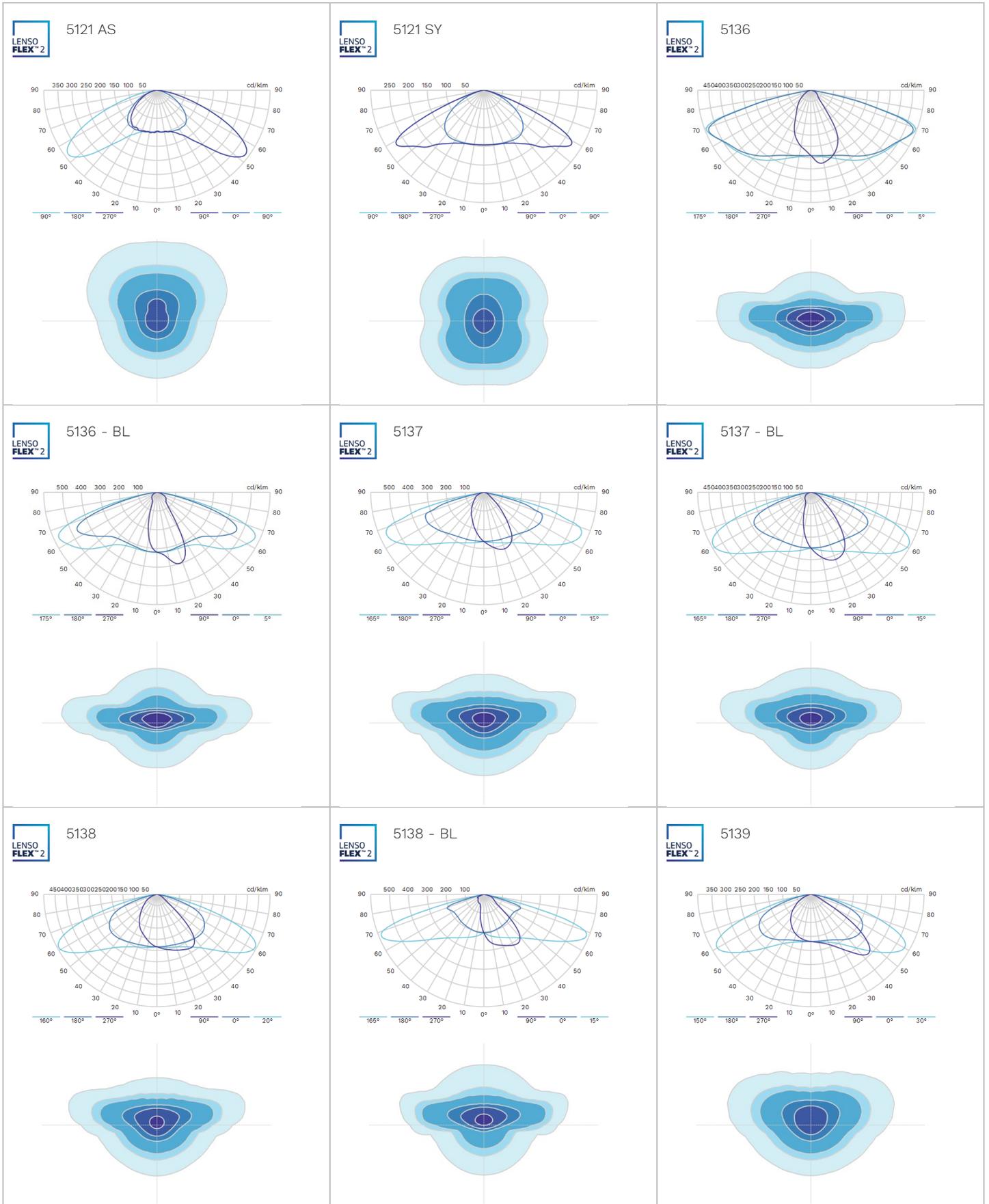


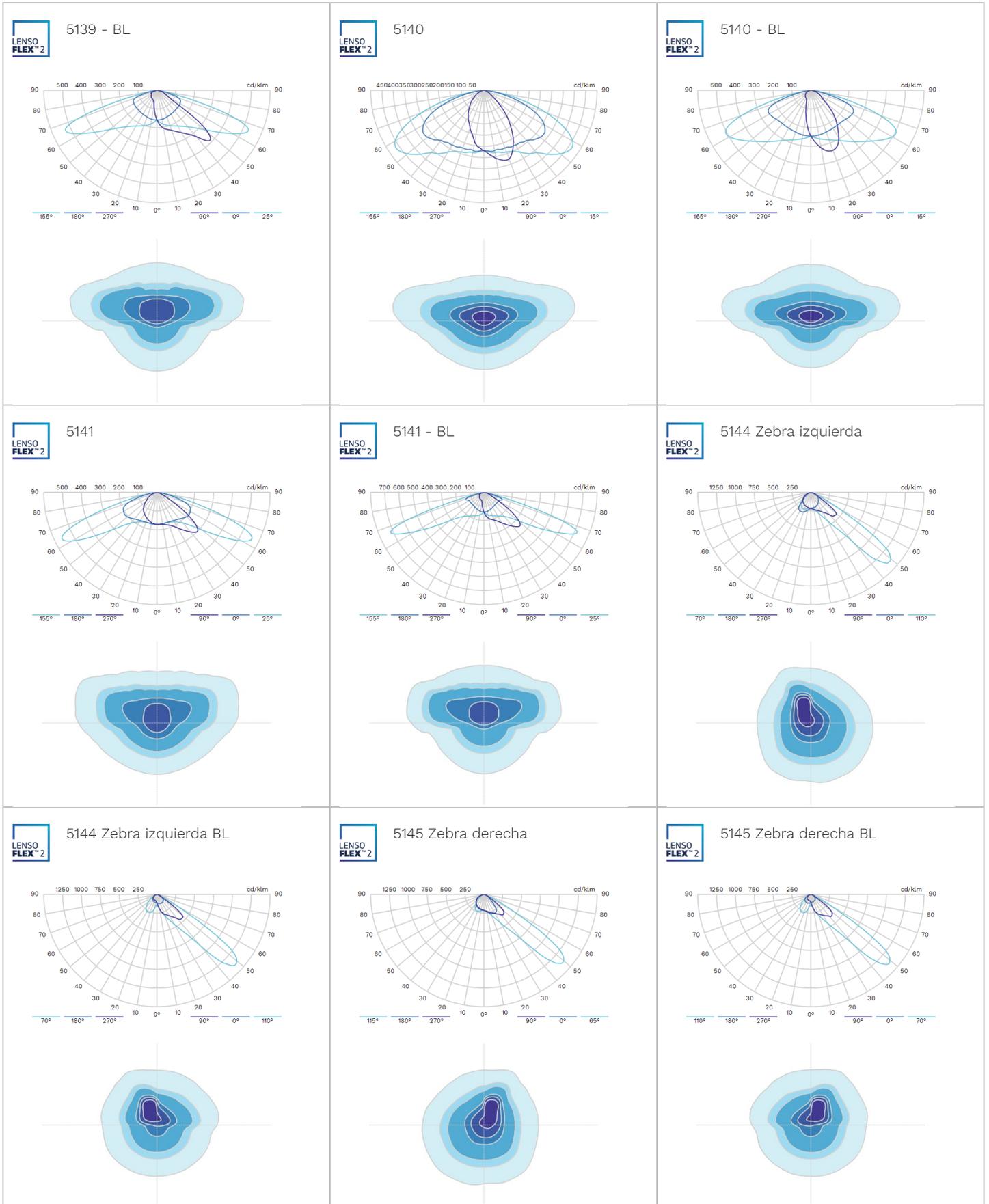


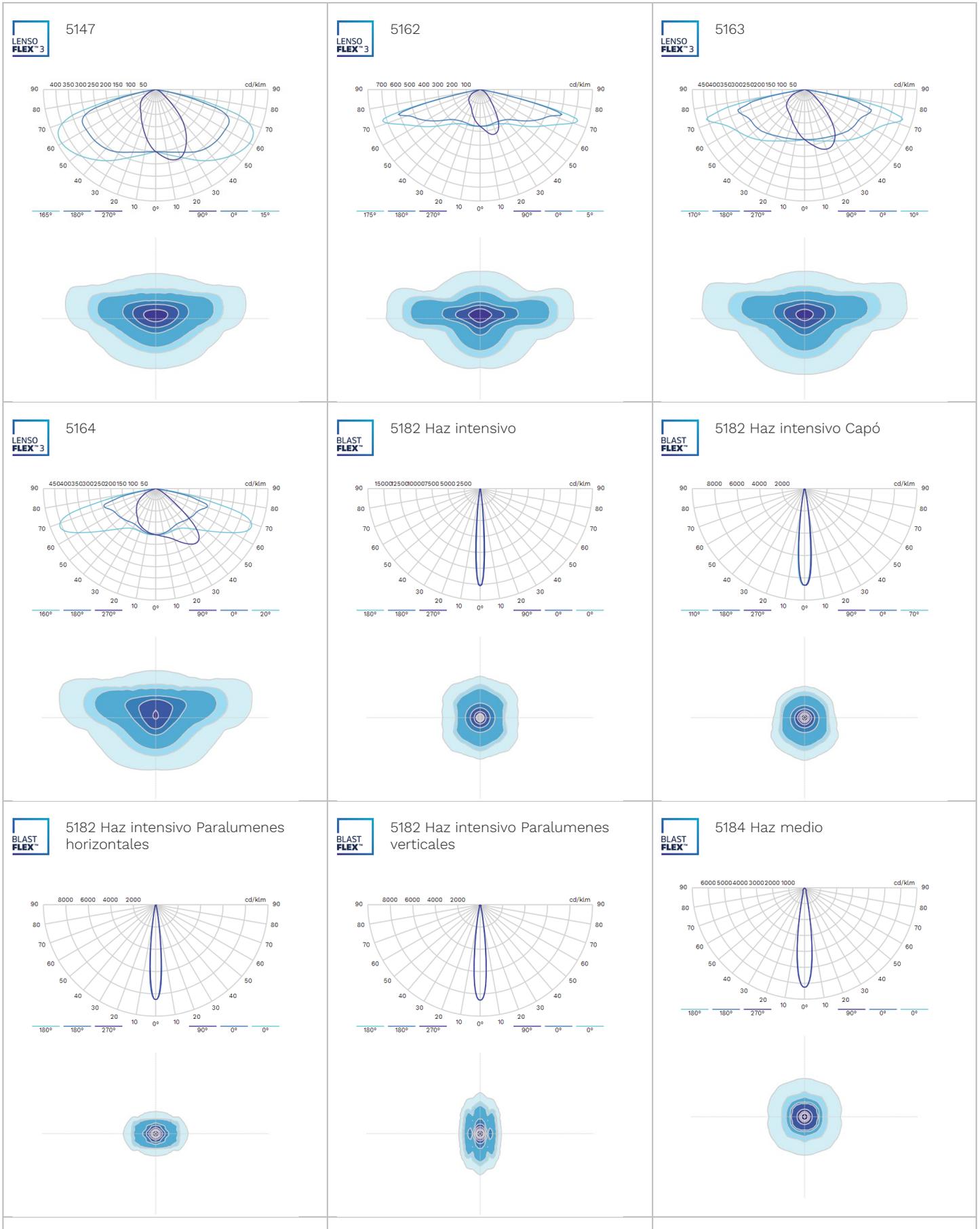


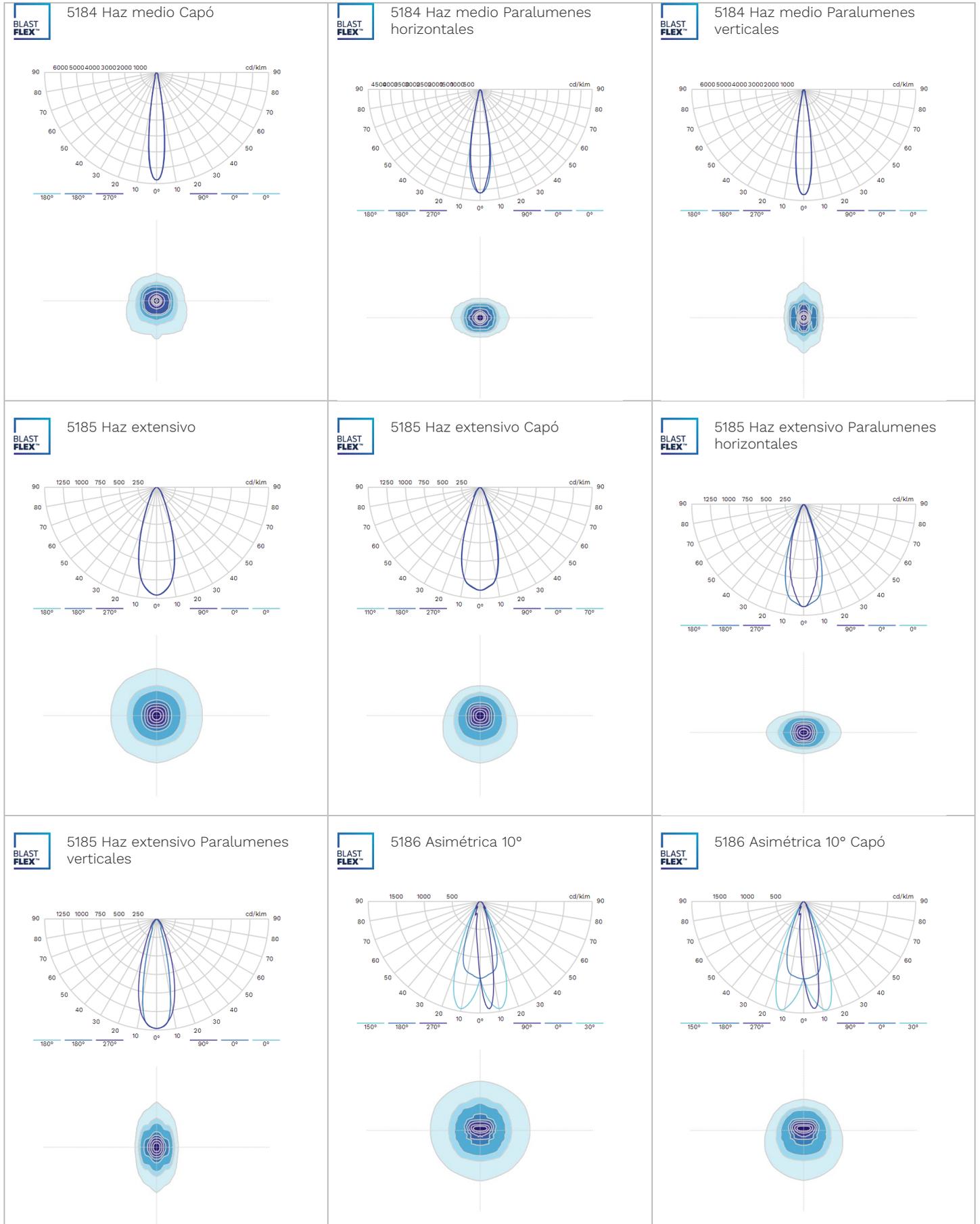






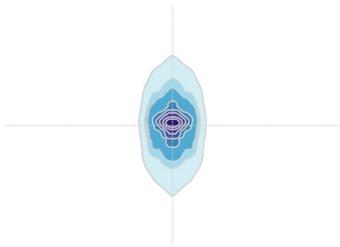
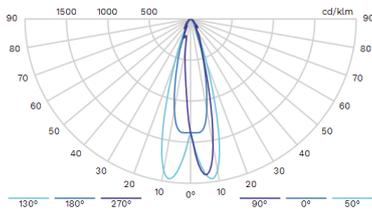




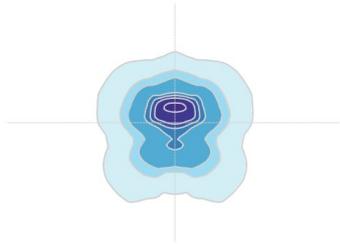
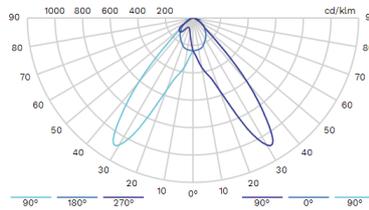


BLAST
FLEX™

5186 Asimétrica 10° Paralúmenes verticales

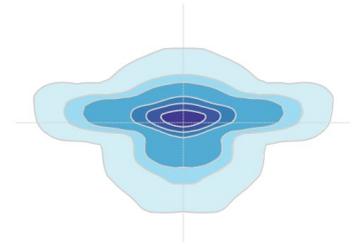
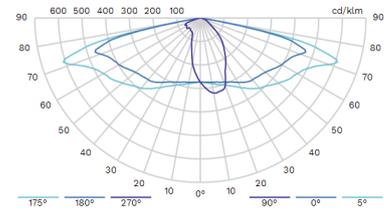


5188



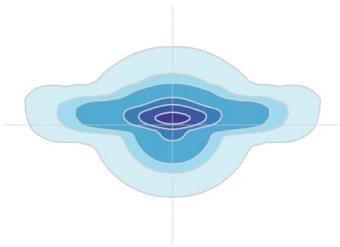
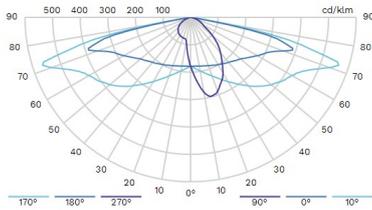
LENZO
FLEX™ 2

5244



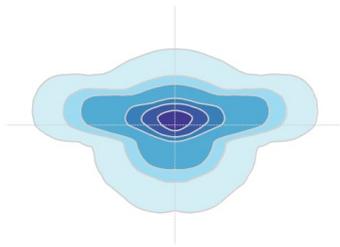
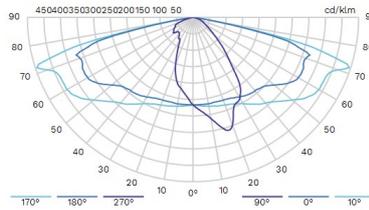
LENZO
FLEX™ 2

5244 - BL



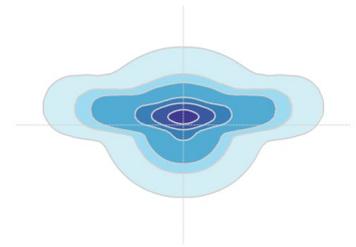
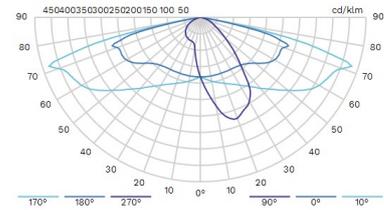
LENZO
FLEX™ 2

5245



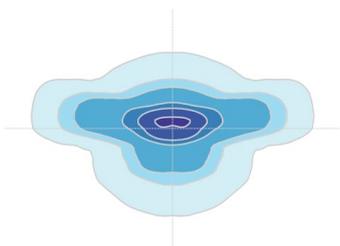
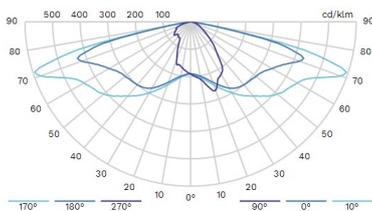
LENZO
FLEX™ 2

5245 - BL



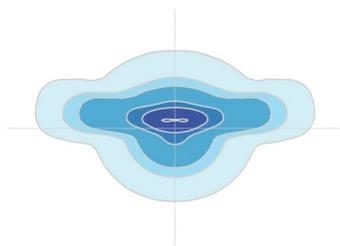
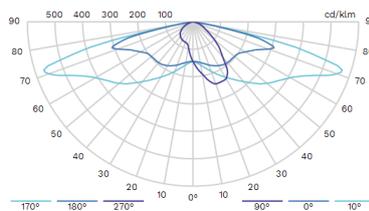
LENZO
FLEX™ 2

5246



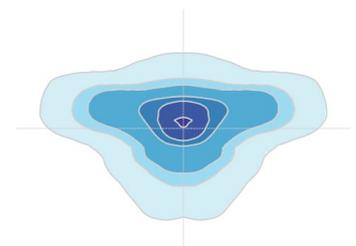
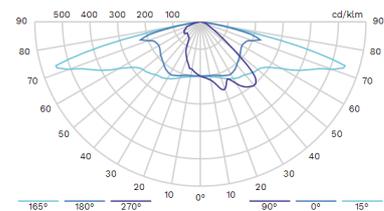
LENZO
FLEX™ 2

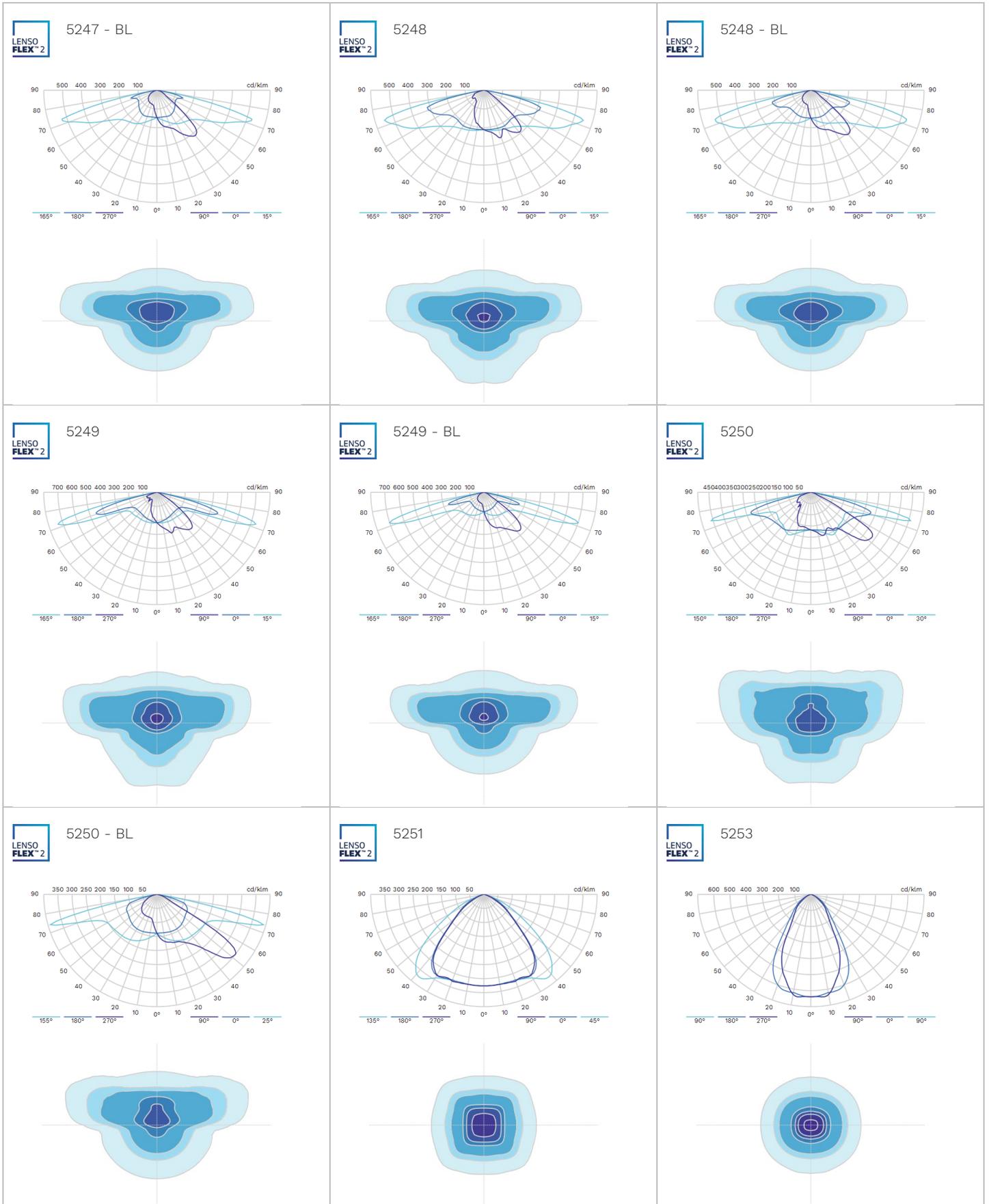
5246 - BL



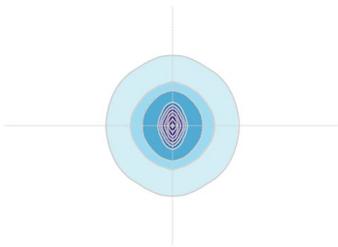
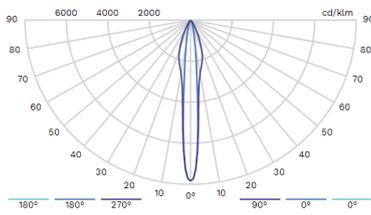
LENZO
FLEX™ 2

5247





6293



6295 Sin lentes

