

# VALINTA GROOVE



## Solución de iluminación holística para ciudades activas

Cada entorno urbano tiene una historia que contar. Con esta idea en mente, hemos creado VALINTA GROOVE. Diseñada como luminaria para el alumbrado urbano y como proyector para el realce arquitectónico, VALINTA GROOVE aporta coherencia estética y técnica para todo tipo de aplicaciones urbanas, mediante diversos paquetes lumínicos, distribuciones fotométricas y tipos de LED (blancos o RGBCW).

Este enfoque holístico del alumbrado urbano permite a urbanistas, diseñadores de iluminación y arquitectos explorar el poder de VALINTA GROOVE para embellecer las ciudades. Desde la iluminación básica hasta la alta proyección, VALINTA GROOVE es su aliada para revelar y resaltar todos los detalles de la ciudad.



## Concepto

VALINTA GROOVE es un refinado proyector diseñado para la iluminación urbana y arquitectónica. Su sofisticada forma orgánica, diseñada por Michel Tortel, aporta encanto y carácter a cualquier paisaje urbano. Además de una luminaria elegante, la VALINTA GROOVE es una solución de iluminación flexible que incorpora tecnologías de vanguardia, lo que la convierte en la solución perfecta tanto para la iluminación funcional como para la creación de ambiente.

El cuerpo, el bastidor de la óptica y la pieza de fijación de VALINTA GROOVE están hechos de robusto aluminio inyectado capaz de soportar las condiciones de la vida urbana. Su elevada resistencia a los impactos y su grado de hermeticidad la convierten en una solución de iluminación exterior robusta y fiable. Disponible en varios tamaños, VALINTA GROOVE dispone de una amplia gama de paquetes luminicos y distribuciones fotométricas para ofrecer refinamiento y coherencia técnica a todo tipo de aplicaciones en la ciudad.

La versión de luminaria va equipada con la última generación de motores fotométricos LensoFlex®, ofreciendo una visibilidad perfecta y alta eficiencia para cualquier aplicación urbana, mientras que la versión de proyector va equipada con LED blancos o de color (RGBCW) y colimadores específicos para el realce arquitectónico. La disposición del circuito impreso LED RGBCW está inspirada en las vidrieras policromadas y proporciona coherencia con la instalación de iluminación. Su espectro luminoso es tan solo de 3 elipses de MacAdam, es decir, que no hay variaciones de luz o intensidad entre los proyectores de la instalación. Como opción, VALINTA GROOVE Mini puede incorporar la opción GOBO (Goes Before Optics), diseñada para proyectar una amplia gama de imágenes, desde logotipos nítidos hasta arte detallado sobre cualquier superficie, realzando tanto la iluminación más práctica como la más estética y visual.

VALINTA GROOVE es compatible con el montaje en superficie o sobre columna. Dispone de un sistema de montaje único que solo necesita una persona para un proceso de dos pasos. La horquilla es inclinable, lo cual permite un amplio rango de ajuste en ambos ejes para dirigir la luz de forma precisa hacia donde se necesita. Como opción, el motor fotométrico se puede orientar in situ en un margen de +/-90°.

VALINTA GROOVE es una solución inteligente y preparada para la conectividad, que pone el alumbrado urbano y ambiental en la era inteligente de las tecnologías de la iluminación.



La versión de alumbrado urbano de VALINTA GROOVE aprovecha la última generación de motores fotométricos LensoFlex®.



La versión de proyector de VALINTA GROOVE se basa en un diseño exclusivo del circuito impreso LED, inspirado en las vidrieras policromadas históricas.



Sistema de montaje inteligente exclusivo que necesita solo una persona para un proceso rápido y fácil en dos pasos.



Como opción, el motor fotométrico se puede orientar in situ en un margen de +/-90°.

## Tipos de aplicaciones

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

## Ventajas clave

- Plataforma versátil: proyector y luminaria
- Alta eficiencia energética y uniformidad de los LED (tan solo 3 elipses de MacAdam)
- Sistema de montaje exclusivo para una instalación sencilla sobre superficies planas o columnas por una sola persona
- Diversas opciones de cableado para facilitar la aplicación/instalación
- Múltiples ajustes in situ (lateral, vertical, bloque óptico) para una fotometría nítida
- Lista para la conectividad

VALINTA GROOVE | Con cañón



VALINTA GROOVE | Con cubierta



VALINTA GROOVE | Con rejilla de protección



VALINTA GROOVE | Con GOBO (solo para tamaño mini)



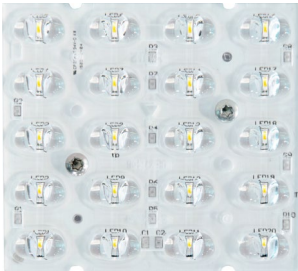


## LensoFlex®4

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.

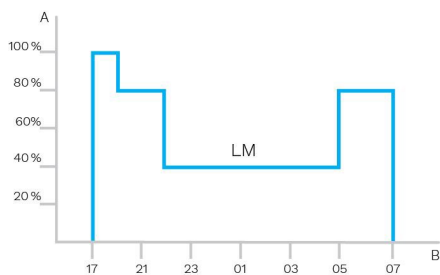
La óptica LensoFlex®4 puede equiparse con control de la luz trasera para evitar la iluminación intrusiva, o con un limitador de deslumbramiento para un elevado confort visual.





## 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.

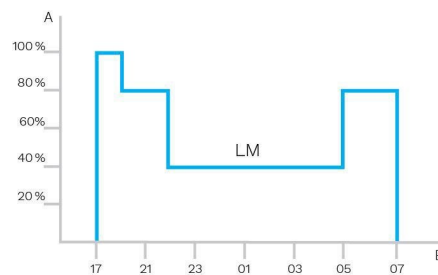


A. Rendimiento | B. Tiempo



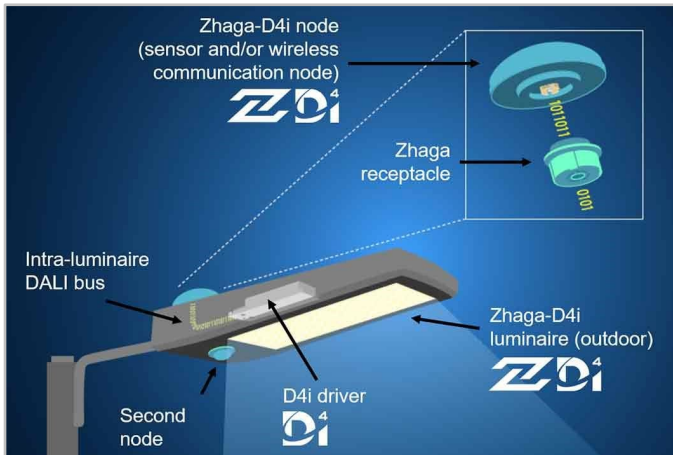
## Regulación DALI o DMX-RDM

Los drivers inteligentes DALI permiten la creación de perfiles de dimerización. DMX-RDM es el protocolo estándar en la industria del entretenimiento. Este protocolo permite una comunicación bidireccional entre una luminaria y un controlador a través de una línea DMX estándar. Facilita la entrada en servicio, el seguimiento del estado de funcionamiento y el control de la luminaria. La norma ha sido desarrollada por "ESTA" (Entertainment Services and Technology Association) y es el estándar actual del mercado.



A. Performance | B. Time

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.

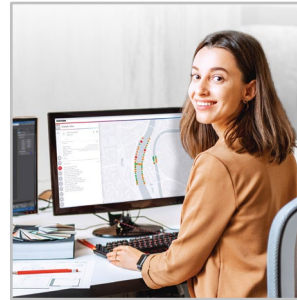
Schröder EXEDRA está diseñada para liberar una interoperabilidad completa, ya que ofrece la capacidad de:

- 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 red de luminarias autorreparable entre controladores de luminaria posibilita la configuración de una iluminación adaptativa en tiempo real directamente a través de la interfaz de usuario. Los controladores de luminaria OWLET IV optimizados para Schröder EXEDRA, controlan luminarias de Schröder y de terceros. Utilizan tanto redes malladas y celulares, optimizando la redundancia y la cobertura geográfica para una operación continua.

## 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.

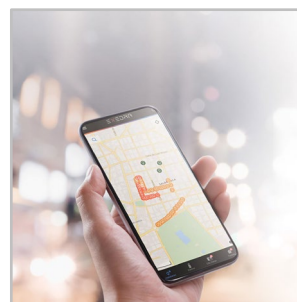
## Protección por todas partes



seguridad.

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. La plataforma completa está certificada según ISO 27001. Esto demuestra que Schröder EXEDRA cumple los requerimientos para establecer, implementar, mantener y mejorar continuamente la gestión de la

## App Móvil: Conéctese a su alumbrado público en cualquier momento y lugar



La aplicación móvil Schröder EXEDRA ofrece las funcionalidades esenciales de la Plataforma de escritorio, para acompañar a todo tipo de operadores in situ en su esfuerzo diario por maximizar el potencial de la iluminación conectada. Permite el control y configuración en tiempo real y contribuye a un mantenimiento eficaz.

La versión Mini de la gama de proyectores LED VALINTA introduce una función GOBO, un acrónimo de «goes before optics» (delante de la óptica). Este disco compacto proyecta una serie de imágenes sobre las superficies, desde logotipos a dibujos intrincados, realzando entornos tanto en sentido práctico como estético. Las aplicaciones típicas van desde imágenes de marca, escaparates o señalización a proyectos de embellecimiento urbano e instalaciones de arte públicas, aportando atractivas soluciones de iluminación tanto para empresas como para entornos urbanos.

## Proyector de precisión para todas las ocasiones



Esta nueva versión incorpora un disco de GOBO TAMAÑO E estándar, que garantiza la compatibilidad y facilidad de uso con un diámetro exterior (OD) de 37,5 mm y una imagen interior (IA) de 28 mm. Combinado con una lente que ofrece tres ángulos de apertura (17°, 25°, 30°), permite efectos de iluminación personalizados. Gracias a esta adaptabilidad es perfecto para distintos usos, desde elementos arquitectónicos hasta espacios para eventos y

señalización, proporcionando una iluminación precisa de los elementos singulares de cada ubicación.



## Un cuarteto de opciones de GOBO



La gama de proyectores LED VALINTA ofrece cuatro tipos de GOBO para adaptarse a diferentes necesidades de iluminación :

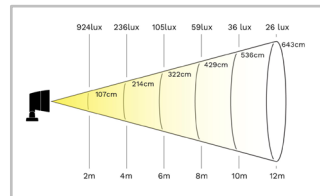
- Disco de acero inoxidable recortado con láser para diseños con detalle
- Vidrio en blanco y negro con alta resolución para diseños intrincados, más duradero
- Vidrio de colores planos, perfecto para logotipos, que proyecta diseños blancos abiertos con colores planos, creados

mediante la superposición de blanco y colores planos.

- Vidrio a todo color para imágenes detalladas a todo color usando una técnica de impresión de vidrio CMYK de cuatro capas.

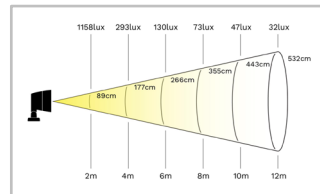
Estas variaciones permiten aplicaciones de iluminación a medida, desde imágenes de marca simples a imágenes coloreadas complejas.

## Óptica 7049



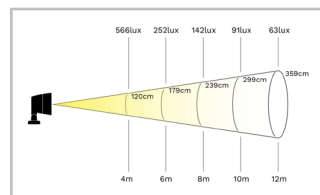
30°

## Óptica 7050



25°

## Óptica 7051



17°

## Ajuste in situ



Igual que con todas las VALINTA, el modelo GOBO incorpora ajuste de inclinación y giro, para garantizar que la imagen proyectada sea nítida y sin distorsiones, permitiendo seleccionar el mejor ángulo de proyección. La comodidad del mecanismo de fácil apertura y la lente giratoria con zoom garantizan un rápido enfoque in situ. Un soporte magnético desmontable facilita el cambio de imágenes de GOBO. Y con el control DMX opcional, se puede hacer

un ajuste fino de la intensidad lumínica, con lo que VALINTA es la opción ideal para efectos de iluminación de precisión.



## INFORMACIÓN GENERAL

Etiqueta Circle Light	Puntuación > 90 : el producto cumple totalmente con los requisitos de economía circular
Marca CE	Sí
Certificado ENEC	Sí
Certificado ENEC Plus	Sí
Conformidad con RoHS	Sí
Certificado Zhaga-D4i	Sí
Marca RCM	Sí
Marca UKCA	Sí
Norma del ensayo	EN 60598-1 EN 62262 IEC 62717 (LLM ENEC +) IEC 62722-2-1 IEC 62493 IEC 62471

## CARCASA Y ACABADO

Carcasa	Aluminio
Óptica	PMMA
Protector	Vidrio templado
Acabado de la carcasa	Recubrimiento estándar de polvo de poliéster (C2-C3 según la norma ISO 9223-2012) Recubrimiento opcional de polvo de poliéster "seaside" (C4 según la norma ISO 9223-2012)
Grado de hermeticidad	IP 66
Resistencia a los impactos	IK 09
Norma de vibración	Cumple con la modificada IEC 68-2-6 (0.5G)

## 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	DALI, DMX-RDM
Opciones de control	AmpDim, Bipotencia, Perfil de regulación personalizado, Telegestión
Opciones de casquillo	Zhaga (opcional)
Sistemas de control asociados	Schröder EXEDRA

## INFORMACIÓN ÓPTICA

Temperatura de color de los LED	2700K (Blanco cálido WW 727)
	2700K (Blanco cálido WW 827)
	3000K (Blanco cálido WW 730)
	3000K (Blanco cálido WW 830)
	4000K (Blanco neutro NW 740)
	4000K (Blanco neutro NW 840)
Índice de reproducción cromática (CRI)	RGB CW
	>70 (Blanco cálido WW 727)
	>80 (Blanco cálido WW 827)
	>70 (Blanco cálido WW 730)
	>80 (Blanco cálido WW 830)
	>70 (Blanco neutro NW 740)
>80 (Blanco neutro NW 840)	
RGB CW	

## VIDA ÚTIL DE LOS LED A TQ 25 °C

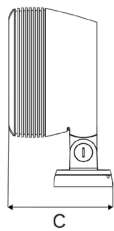
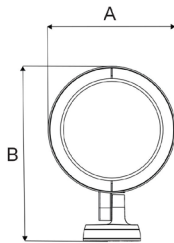
Todas las configuraciones	100.000 h - L80 100.000h - L95
---------------------------	-----------------------------------

· La vida útil puede ser diferente según el tamaño / configuraciones. Por favor consúltenos.

## DIMENSIONES Y MONTAJE

AxBxC (mm   pulgadas)	VALINTA GROOVE MINI : 195x296x216   7.7x11.7x8.5 VALINTA GROOVE GOBO MINI : 195x296x216   7.7x11.7x8.5 VALINTA GROOVE MIDI : 266x366x212   10.5x14.4x8.3 VALINTA GROOVE MAXI : 325x430x201   12.8x16.9x7.9
Peso (kg   lb)	VALINTA GROOVE MINI : 5.0-5.5   11.0-12.1 VALINTA GROOVE GOBO MINI : 5.0-5.2   11.0-11.4 VALINTA GROOVE MIDI : 7.1-7.5   15.6-16.5 VALINTA GROOVE MAXI : 10.0-10.5   22.0-23.1
Posibilidades de montaje	Entrada lateral penetrante – Ø60mm Montaje penetrante - Ø60 mm Soporte para un montaje en superficie Montaje directo sobre columnas

· Para obtener más información sobre las posibilidades de montaje, consulte las instrucciones de instalación.



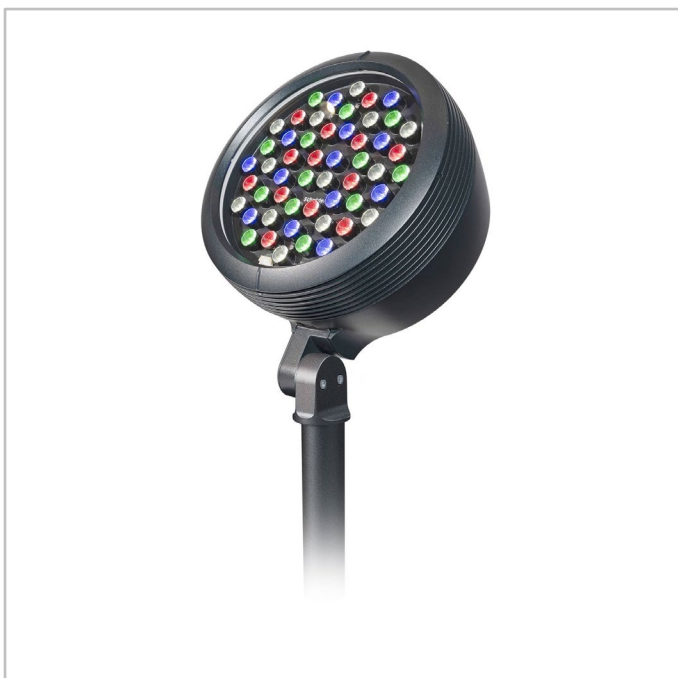
VALINTA GROOVE | Montaje en columna: 2 x tornillos M8



VALINTA GROOVE | Montaje en superficie: 3 x tornillos M8



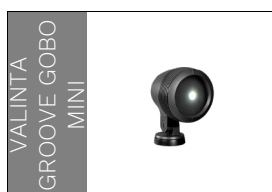
VALINTA GROOVE | Fijación perforada para columnas de Ø60 mm





	Paquete lumínico (lm)								Consumo de potencia (W)		Eficiencia de la luminaria (lm/W)
	RGB CW		Blanco cálido WW 827		Blanco cálido WW 830		Blanco neutro NW 840		Min	Max	Hasta
Número de LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max			
16	1500	2000	1600	4000	1700	4300	1700	4300	6	38	137

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



	Paquete lumínico (lm)		Consumo de potencia (W)		Eficiencia de la luminaria (lm/W)
	Blanco frío CW		Min	Max	Hasta
Número de LED	Min	Max			
1	600	600	28	28	24

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



	Paquete lumínico (lm)								Consumo de potencia (W)		Eficiencia de la luminaria (lm/W)
	RGB CW		Blanco cálido WW 827		Blanco cálido WW 830		Blanco neutro NW 840		Min	Max	Hasta
Número de LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max			
28	2200	3000	2400	7100	2500	7600	2500	7600	11	65	134

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



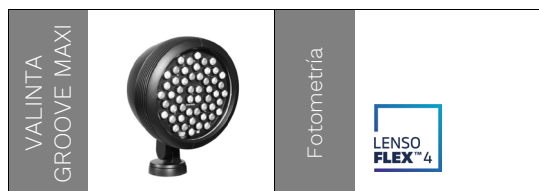
Número de LED	Paquete lumínico (lm)								Consumo de potencia (W)		Eficiencia de la luminaria (lm/W)
	Blanco cálido WW 727		Blanco cálido WW 730		Blanco cálido WW 830		Blanco neutro NW 740				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Hasta
20	2300	5700	2500	6300	2300	5900	2500	6400	20	49	151

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



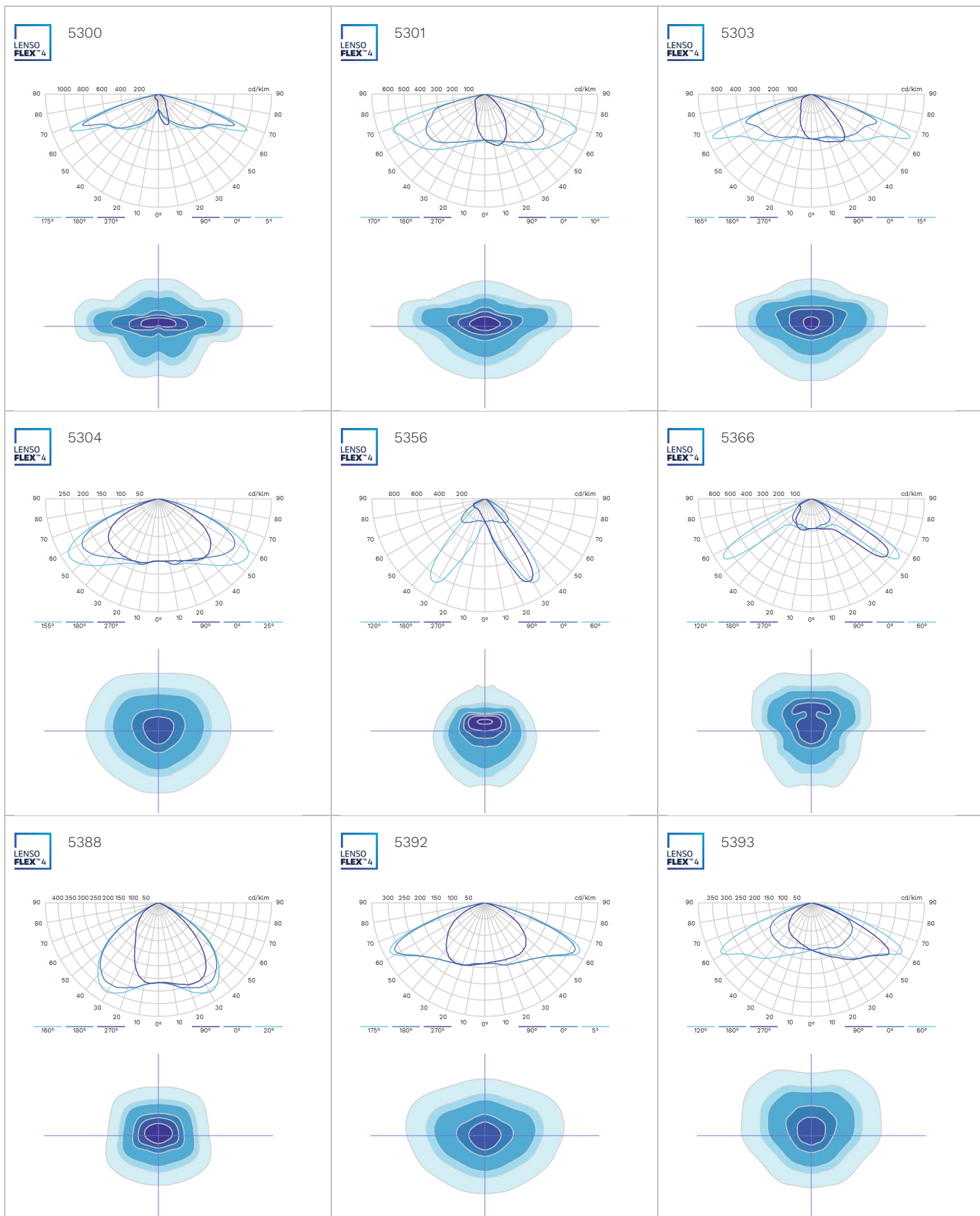
Número de LED	Paquete lumínico (lm)								Consumo de potencia (W)		Eficiencia de la luminaria (lm/W)
	RGB CW		Blanco cálido WW 827		Blanco cálido WW 830		Blanco neutro NW 840				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Hasta
52	4700	6400	4400	12400	4700	13100	4800	13300	19	110	145

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



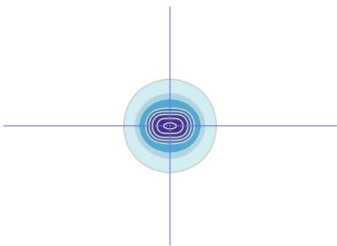
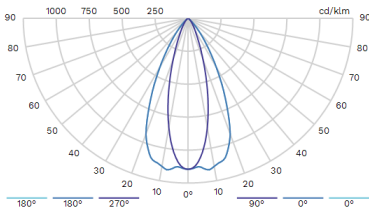
Número de LED	Paquete lumínico (lm)								Consumo de potencia (W)		Eficiencia de la luminaria (lm/W)
	Blanco cálido WW 727		Blanco cálido WW 730		Blanco cálido WW 830		Blanco neutro NW 740				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Hasta
40	4600	10800	5000	11900	4700	11100	5200	12200	38	88	157

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

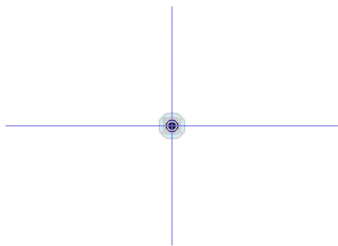
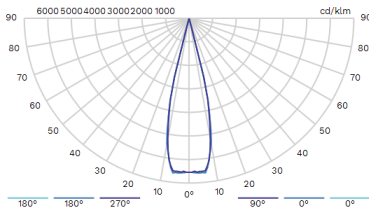




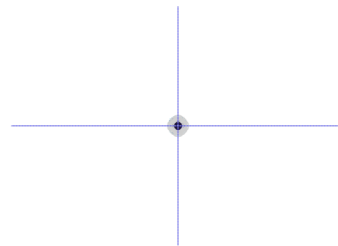
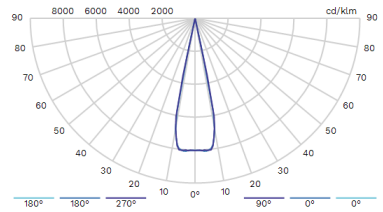
6956 SY



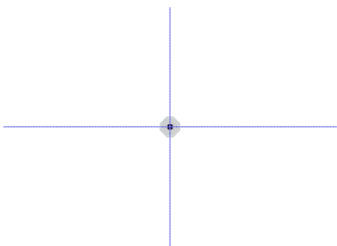
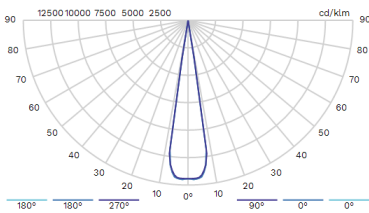
7049 Light Beam 30°



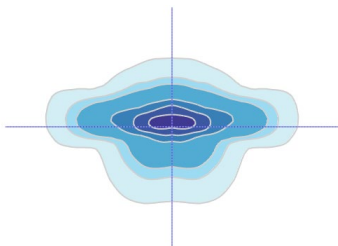
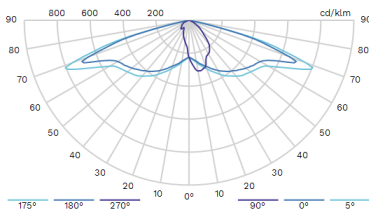
7050 Light Beam 25°



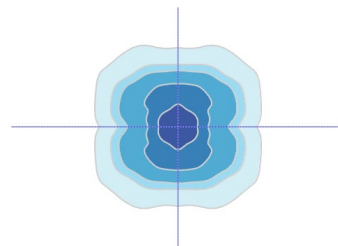
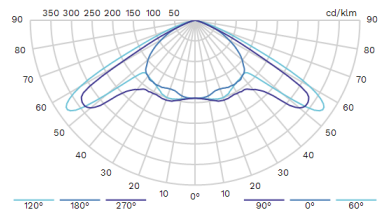
7051 Light Beam 17°



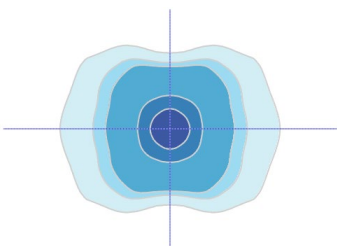
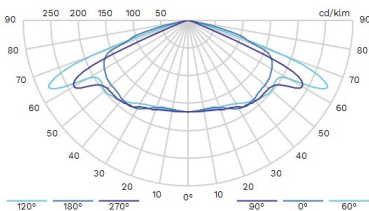
**LENSO FLEX<sup>4</sup>** 50001



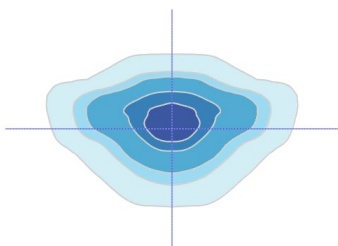
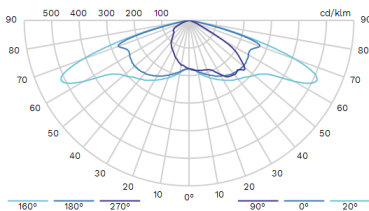
**LENSO FLEX<sup>4</sup>** 50004



**LENSO FLEX<sup>4</sup>** 50008



**LENSO FLEX<sup>4</sup>** 50009



**LENSO FLEX<sup>4</sup>** 50010

