



SHUFFLE 360 LGT WLAN GEN2



SHUFFLE es una solución conectada y modular de equipamiento urbano: con sus módulos giratorios plug-and-play que contienen equipos precertificados, se puede configurar para adaptarse a sus necesidades específicas.

VENTAJAS CLAVE

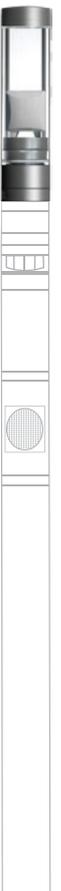
- Integración total con la columna SHUFFLE
- Numerosas configuraciones de iluminación
- Listo para la ciudad inteligente con casquillo NEMA de 7 pines o Zhaga para plataformas de IoT
- Instalación sencilla con sistema de montaje patentado
- Puntos de acceso integrados
- Implementación de Wi-Fi extremadamente sencilla

El módulo SHUFFLE 360 LGT WLAN GEN2 es un módulo versátil que ofrece una gama de opciones de Wi-Fi pública de altas prestaciones, diseñado meticulosamente para ofrecer las mejores opciones posibles en iluminación y mejorar al mismo tiempo la comunicación y la conectividad entre ciudadanos.

La versatilidad de este módulo continúa con la luz, que proporciona un sistema LED inteligente y conectado con opciones como: color de los LED, potencia, tipo de óptica, opciones de control, clase eléctrica, tipo de protector y mucho más.

Equipado con un casquillo NEMA de 7 pines o Zhaga opcional, este módulo le abre las puertas a la integración con plataformas de IoT y se adapta a cualquier requisito local.

Los módulos se fabrican con esmero en aluminio inyectado a alta presión, y se pueden añadir protectores transparentes o esmerilados para proteger la tecnología que contienen. Todas las fijaciones son de acero inoxidable. La carcasa está cubierta de pintura en polvo de poliéster de la más alta calidad y admite variados colores.



SHUFFLE 360 LGT WLAN GEN2 | CARACTERÍSTICAS

CARACTERÍSTICAS CLAVE

- > Rango de paquetes lumínicos: 1.500 a 8.800 lm
- > Control de luz trasera (opcional)
- > LED color blanco neutro o cálido
- > Opción de difusor interno o protector difusor externo para un mayor confort visual
- > Red de retícula de creación automática y autorreparable Los puntos de acceso individuales se pueden conectar entre ellos de forma inalámbrica
- > Se adapta automáticamente a los cambios ambientales
- > Muchos usuarios simultáneos por punto de acceso
- > Conexiones estables con tasas de datos mayores
- > Ancho de banda divisible: p. ej., para asignar una parte de uso exclusivo para los operarios municipales y un ancho de banda restringido para el público en general
- > Adaptabilidad insuperable, gestionada localmente o en la nube
- > Casquillo NEMA de 7 pines para controlador IoT de ciudad inteligente
- > Certificado Zhaga-D4i



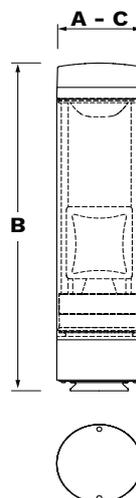
TABLA DE COMPARACIÓN

	SH36LW2-FO SH36LW2-FV	SH36LW2-JT
Cobertura WI-Fi	★★★	★★☆
Rendimiento WI-Fi	★★★	★★☆
Rendimiento de Ethernet	★★★	★★★
Malla	Sí	Sí
Desarrollado por PoE	Sí	Sí
SSID por AP	31	8
Capacidad de clientes	512 por AP	250 por AP
Potencia máxima de transmisión	26 dBm	20 dBm
Wi-Fi 6	Sí	No
Plataforma de gestión	Sí	Sí

* Por favor, consúltenos.

DIMENSIONES Y MONTAJE

AxBxC (mm pulgadas)	194x815x194 7,6x32x7,6
Peso (kg lb)	7,5 16,5
Resistencia aerodinámica (CxS)	0,16
Posibilidades de montaje	Abrazaderas



SHUFFLE 360 LGT WLAN GEN2 (SH36LW2-FO/SH36LW2-FV)

GENERAL

Altura de la instalación recomendada	3 m a 6,8 m 9,8' a 22,3'
Driver incluido	Sí
Marca CE	Sí
Marca CB	Sí
Certificado ENEC+	Sí
Certificado UL	Sí
Conformidad con RoHS	Sí
Norma del ensayo	LM 79-08 (todas las mediciones en laboratorio certificado según ISO17025)

CARCASA Y ACABADO

Carcasa	Aluminio
Óptica	PMMA
Protector	Polycarbonato PMMA
Difusor interno	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 (polycarbonato) IK 06 (PMMA)

*cualquier otro color RAL o AKZO bajo pedido

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Rango de temperatura de funcionamiento (Ta)	-40 °C a 50 °C / -40 °F a 122 °F con efecto de viento*
---	--

*Depende de la configuración del módulo. Para más información, póngase en contacto con nosotros.

SHUFFLE

Modelo de columna SHUFFLE	2 puertas en el mismo lado 3 puertas
Componentes de SHUFFLE	Caja eléctrica Caja de iluminación Caja de alimentación eléctrica Beyond Light Placa de soporte de red Cable de red
Posición en la columna	Siempre en la posición superior

VIDA ÚTIL DE LOS LED A TQ 25 °C

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

SISTEMA ELÉCTRICO

Clase eléctrica	Clase I UE, Clase II UE, Clase 1 US
Tensión nominal	220-240 V - 50/60 Hz 120-277 V - 50/60 Hz
Factor de potencia (a plena carga)	0,95+
Opciones de protección contra sobretensiones (kV)	10
Compatibilidad electromagnética (CEM)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61547 / EN 61000-4-2 / EN 61000-4-3 / EN 61000-4-4 / EN 61000-4-5 / EN 61000-4-6 / EN 61000-4-8 / EN 61000-4-11
Protocolo(s) de control	1-10 V, DALI
Opciones de control	Perfil de regulación personalizado, telegestión
Casquillo	NEMA de 7 pines Zhaga
Sistema(s) de control asociado(s)	OWLET Nightshift Schröder EXEDRA
Sensor	PIR (opcional)

INFORMACIÓN ÓPTICA

Temperatura de color de los LED	2.700 K (blanco cálido 727) 3.000 K (blanco cálido 730) 3.000 K (blanco cálido 830) 4.000 K (blanco neutro 740)
Índice de reproducción cromática (CRI)	>70 (blanco cálido 727) >70 (blanco cálido 730) >80 (blanco cálido 830) >70 (blanco neutro 740)
Porcentaje de flujo luminoso al hemisferio superior (ULOR)	<3%*

*EL ULOR puede ser diferente según la configuración. Consúltenos.

WLAN MULTIUSO (punto de acceso y nodo de retícula)

Conexión de la antena	Antena integrada
Alimentación eléctrica	802.3af/at (PoE)
Frecuencia de la Wi-Fi	2,4 GHz, 5 GHz
Tasas PHY de pico	2,4 GHz: 574 Mbps 5 GHz: 1200 Mbps
Capacidad de clientes	Hasta 512 clientes por punto de acceso
SSID	Hasta 31 por punto de acceso
Licencia de Wi-Fi nacional	WW* (UE), US, CA
Montaje de la Wi-Fi	Tornillos
Normas de la Wi-Fi	a, b, g, n, ac, 6
Modo de funcionamiento de la Wi-Fi	Punto de acceso, puerta de enlace, nodo de retícula

*Aunque sea mundial, no se aplica a todos los países.

SHUFFLE 360 LGT WLAN GEN2 (SH36LW2-JT)

GENERAL

Altura de la instalación recomendada	3 m a 6,8 m 9,8' a 22,3'
Driver incluido	Sí
Marca CE	Sí
Certificado ENEC	Sí
Certificado UL	Sí
Conformidad con RoHS	Sí
Norma del ensayo	LM 79-08 (todas las mediciones en laboratorio certificado según ISO17025)

CARCASA Y ACABADO

Carcasa	Aluminio
Óptica	PMMA
Protector	Polycarbonato PMMA
Difusor interno	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 (polycarbonato) IK 06 (PMMA)

*cualquier otro color RAL o AKZO bajo pedido

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Rango de temperatura de funcionamiento (Ta)	-40 °C a 50 °C / -40 °F a 122 °F con efecto de viento*
---	--

*Depende de la configuración del módulo. Para más información, póngase en contacto con nosotros.

SHUFFLE

Modelo de columna SHUFFLE	2 puertas en el mismo lado 3 puertas
Componentes de SHUFFLE	Caja eléctrica Caja de iluminación Caja de alimentación eléctrica Beyond Light Placa de soporte de red Cables de red
Posición en la columna	Siempre en la posición superior

VIDA ÚTIL DE LOS LED A TQ 25 °C

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

SISTEMA ELÉCTRICO

Clase eléctrica	Clase I UE, Clase II UE, Clase 1 US
Tensión nominal	220-240 V - 50/60 Hz 120-277 V - 50/60 Hz
Factor de potencia (a plena carga)	0,95+
Opciones de protección contra sobretensiones (kV)	10
Compatibilidad electromagnética (CEM)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61547/ EN 61000-4-2 / EN 61000-4-3 / EN 61000-4-4 / EN 61000-4-5 / EN 61000-4-6 / EN 61000-4-8 / EN 61000-4-11
Protocolo(s) de control	1-10 V, DALI
Opciones de control	Perfil de regulación personalizado / Telegestión
Casquillo	NEMA de 7 pines Zhaga
Sistema(s) de control asociado(s)	OWLET Nightshift Schröder EXEDRA
Sensor	PIR (opcional)

INFORMACIÓN ÓPTICA

Temperatura de color de los LED	2.700 K (blanco cálido 727) 3.000 K (blanco cálido 730) 3.000 K (blanco cálido 830) 4.000 K (blanco neutro 740)
Índice de reproducción cromática (CRI)	>70 (blanco cálido 727) >70 (blanco cálido 730) >80 (blanco cálido 830) >70 (blanco neutro 740)
Porcentaje de flujo luminoso al hemisferio superior (ULOR)	<3%*

*EL ULOR puede ser diferente según la configuración. Consúltenos.

WLAN (punto de acceso y nodo de retícula)

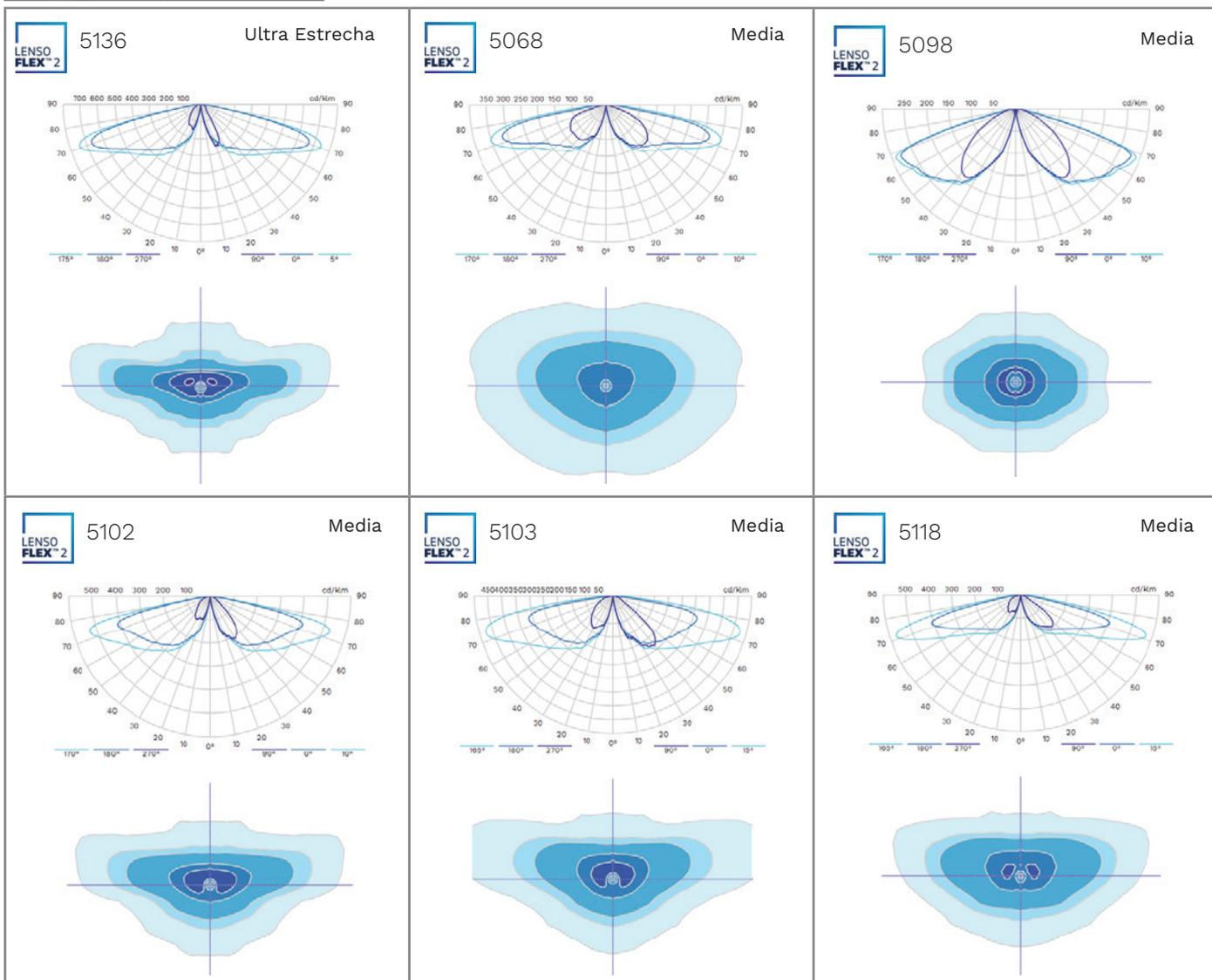
Conexión de la antena	Antenas omnidireccionales externas de doble banda
Alimentación eléctrica	802.3af/at(POE)
Frecuencia de la Wi-Fi	2,4GHz, 5GHz
Tasas PHY de pico	2,4GHz: 300Mbps 5GHz: 867Mbps
Capacidad de clientes	Hasta 250 clientes por AP
SSID	Hasta 8 por AP
Licencia de Wi-Fi nacional	EU
Montaje de la Wi-Fi	Tornillos
Normas de la Wi-Fi	802.11 a/b/g/n/r/k/v/ac
Modo de funcionamiento de la Wi-Fi	Punto de acceso, puerta de enlace, nodo de retícula

LUZ Y WLAN PARA COMPLEJOS 360 | RENDIMIENTO

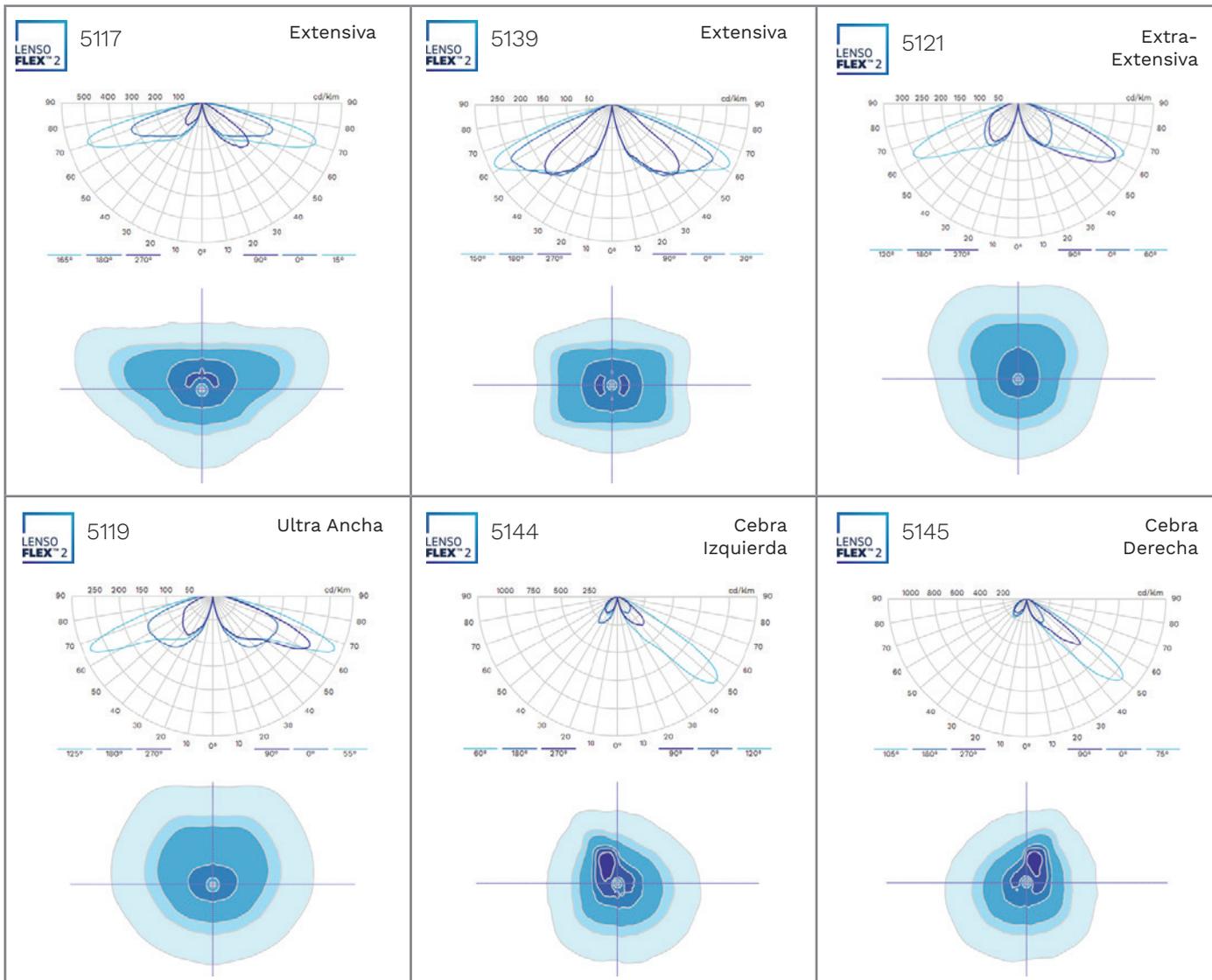
Módulo	Número de LED	Paquete lumínico de la luminaria (lm) Blanco cálido 727		Paquete lumínico de la luminaria (lm) Blanco cálido 730		Paquete lumínico de la luminaria (lm) Blanco cálido 830		Paquete lumínico de la luminaria (lm) Blanco neutro 740		Consumo de potencia (W)		Eficiencia de la luminaria (lm/W)	Fotometría
		Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Hasta	
SHUFFLE 360 LGT GEN2	16	1500	4100	1600	4500	1500	4200	1800	4800	18	37	148	
	20	2000	5200	2100	5600	2000	5200	2300	6100	22	45	154	
	24	2300	7400	2400	8200	2300	7600	2600	8800	27	70	151	

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

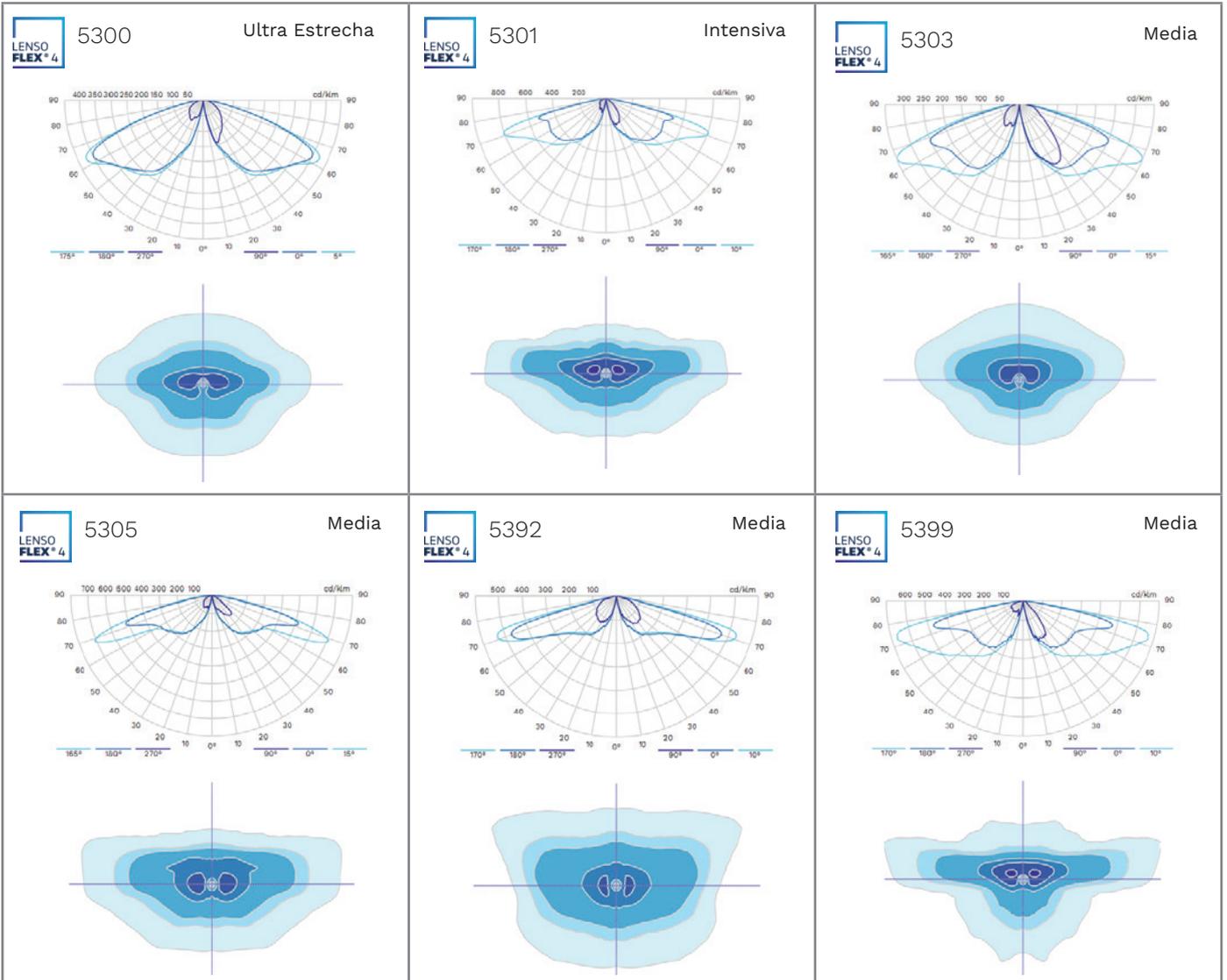
SHUFFLE 360 LGT WLAN GEN2 | DISTRIBUCIONES FOTOMÉTRICAS



SHUFFLE 360 LGT WLAN GEN2 | DISTRIBUCIONES FOTOMÉTRICAS



SHUFFLE 360 LGT WLAN GEN2 | DISTRIBUCIONES FOTOMÉTRICAS



SHUFFLE 360 LGT WLAN GEN2 | DISTRIBUCIONES FOTOMÉTRICAS

