



## SHUFFLE 180 LGT



**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**
- > **Control remoto de la iluminación mediante casquillo NEMA de 7 pines o Zhaga**
- > **Instalación sencilla con sistema de montaje patentado**

Los módulos SHUFFLE 180 LGT mejoran las diferentes opciones de iluminación SHUFFLE dirigiendo la luz hacia un área circundante específica. La gama de opciones y configuraciones está cuidadosamente diseñada para ofrecer una solución de iluminación para cualquier situación particular.

El color de los LED, la potencia, el tipo de óptica, las opciones de control, la clase eléctrica, el tipo de protector, etc. son todas opciones estándar que ofrecen oportunidades para realzar el entorno de una forma lúdica. Todas las opciones se conectan al sistema de control remoto de alumbrado Owlet de Schröder, versátil, abierto e interoperable.

Los módulos se diseñan y fabrican cuidadosamente a partir de aluminio fundido a presión de alta calidad, con protectores transparentes o esmerilados utilizados para asegurar y proteger el módulo de los elementos. También se utiliza aluminio extruido para conseguir la forma cilíndrica, con fijaciones de acero inoxidable. Los reflectores son de aluminio anodizado altamente reflectante. La carcasa está acabada con pintura en polvo de poliéster de alta calidad en varios colores, lo que ofrece al cliente infinitas posibilidades.



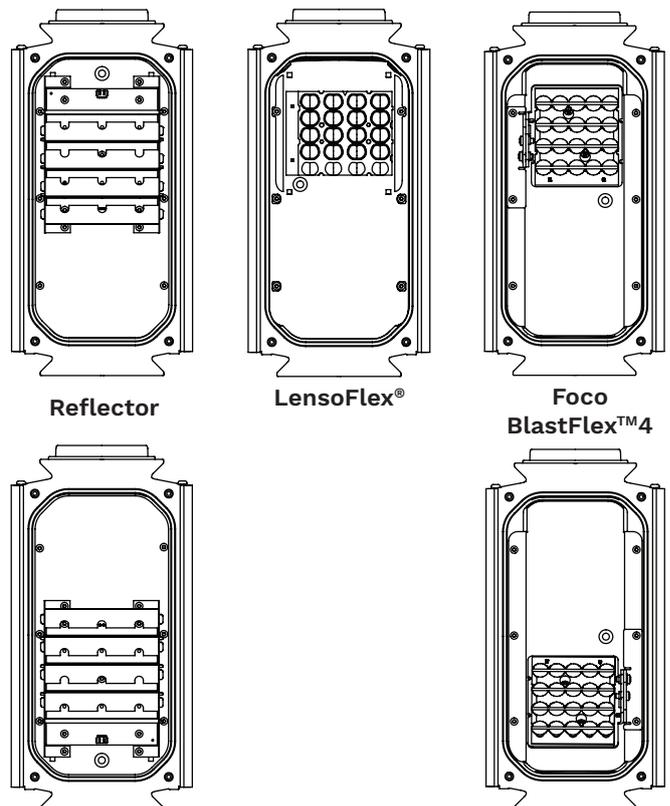
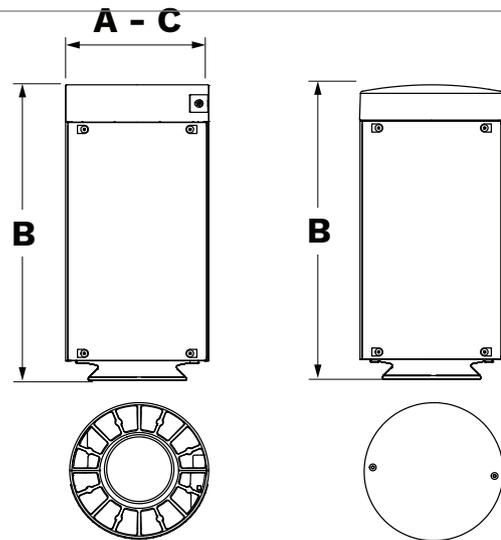
## SHUFFLE 180 LGT | CARACTERÍSTICAS

### CARACTERÍSTICAS CLAVE

- > Reflector de aluminio anodizado altamente reflectante
- > Gama de lúmenes: 2600 lm a 6200 lm (SH18L - Reflector)
- > Gama de lúmenes: de 2100 lm a 5600 lm (SH18L - LensoFlex®)
- > Gama de paquetes de lúmenes: de 2400 lm a 5200 lm (SH18L - Spot)
- > LEDs blancos neutros o cálidos
- > Iluminación arquitectónica ascendente/descendente (ajuste in situ)
- > Spot - Ajustes del ángulo de inclinación in situ: -20/+30

### DIMENSIONES Y MONTAJE

AxBxC (mm   pulgadas)	194x403x194   7,6x15,9x7,6
Peso (kg   lb)	16,1   13,4
Resistencia aerodinámica (CxS)	0,08
Posibilidades de montaje	Abrazaderas



## SHUFFLE 180 LGT - REFLECTOR | CARACTERÍSTICAS

### 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 UKCA	Sí
Conformidad con RoHS	Sí
Norma del ensayo	LM 79-08 (todas las mediciones en laboratorio certificado según ISO17025)

### CARCASA Y ACABADO

Carcasa	Aluminio
Protector	Polycarbonato
Reflector	Aluminio
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 09

\*cualquier otro color RAL o AKZO bajo pedido

### CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Rango de temperatura de funcionamiento (Ta)	-40 °C a 55 °C / -40 °F a 131 °C con efecto de viento*
---	--

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

### SHUFFLE

Modelo de columna SHUFFLE	1 puerta   2 puertas en el mismo lado   2 puerta enfrentadas   3 puertas
Componentes de SHUFFLE	Caja eléctrica   Caja de iluminación
Posición en la columna	Cualquier posición

### SISTEMA ELÉCTRICO

Clase eléctrica	Clase I UE, Clase II UE
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 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	Bipotencia, perfil de regulación personalizado, célula fotoeléctrica
Casquillo	NEMA de 7 pines Zhaga
Sistema(s) de control asociado(s)	Schröder EXEDRA
Sensor	PIR (opcional)

### INFORMACIÓN ÓPTICA

Temperatura de color de los LED	3.000 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.

### VIDA ÚTIL DE LOS LED A TQ 25 °C

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

## SHUFFLE 180 LGT - LENSOFLEX® | CHARACTERISTICS

### 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 UKCA	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
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 09

\*cualquier otro color RAL o AKZO bajo pedido

### CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Rango de temperatura de funcionamiento (T <sub>a</sub> )	-40 °C a 55 °C / -40 °F a 131 °C con efecto de viento*
--	--

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

### SHUFFLE

Modelo de columna SHUFFLE	1 puerta   2 puertas en el mismo lado   2 puerta enfrentadas   3 puertas
Componentes de SHUFFLE	Caja eléctrica   Caja de iluminación
Posición en la columna	Cualquier posición

### SISTEMA ELÉCTRICO

Clase eléctrica	Clase I UE, Clase II UE
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 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	Bipotencia, perfil de regulación personalizado, célula fotoeléctrica
Casquillo	NEMA de 7 pines Zhaga
Sistema(s) de control asociado(s)	Schröder EXEDRA
Sensor	PIR (opcional)

### INFORMACIÓN ÓPTICA

Temperatura de color de los LED	3.000 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.

### VIDA ÚTIL DE LOS LED A TQ 25 °C

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

## SHUFFLE 180 LGT - FOCO | CHARACTERISTICS

### 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 UKCA	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
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 09

\*cualquier otro color RAL o AKZO bajo pedido

### CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Rango de temperatura de funcionamiento (Ta)	-40 °C a 45 °C / -40 °F a 113 °C con efecto de viento*
---	--

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

### SHUFFLE

Modelo de columna SHUFFLE	1 puerta   2 puertas en el mismo lado   2 puerta enfrentadas   3 puertas
Componentes de SHUFFLE	Caja eléctrica   Caja de iluminación
Posición en la columna	Cualquier posición

### SISTEMA ELÉCTRICO

Clase eléctrica	Clase I UE, Clase II UE
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 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	Bipotencia, perfil de regulación personalizado, célula fotoeléctrica
Casquillo	NEMA de 7 pines Zhaga
Sistema(s) de control asociado(s)	Schröder EXEDRA
Sensor	PIR (opcional)

### INFORMACIÓN ÓPTICA

Temperatura de color de los LED	3.000 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)

### VIDA ÚTIL DE LOS LED A TQ 25 °C

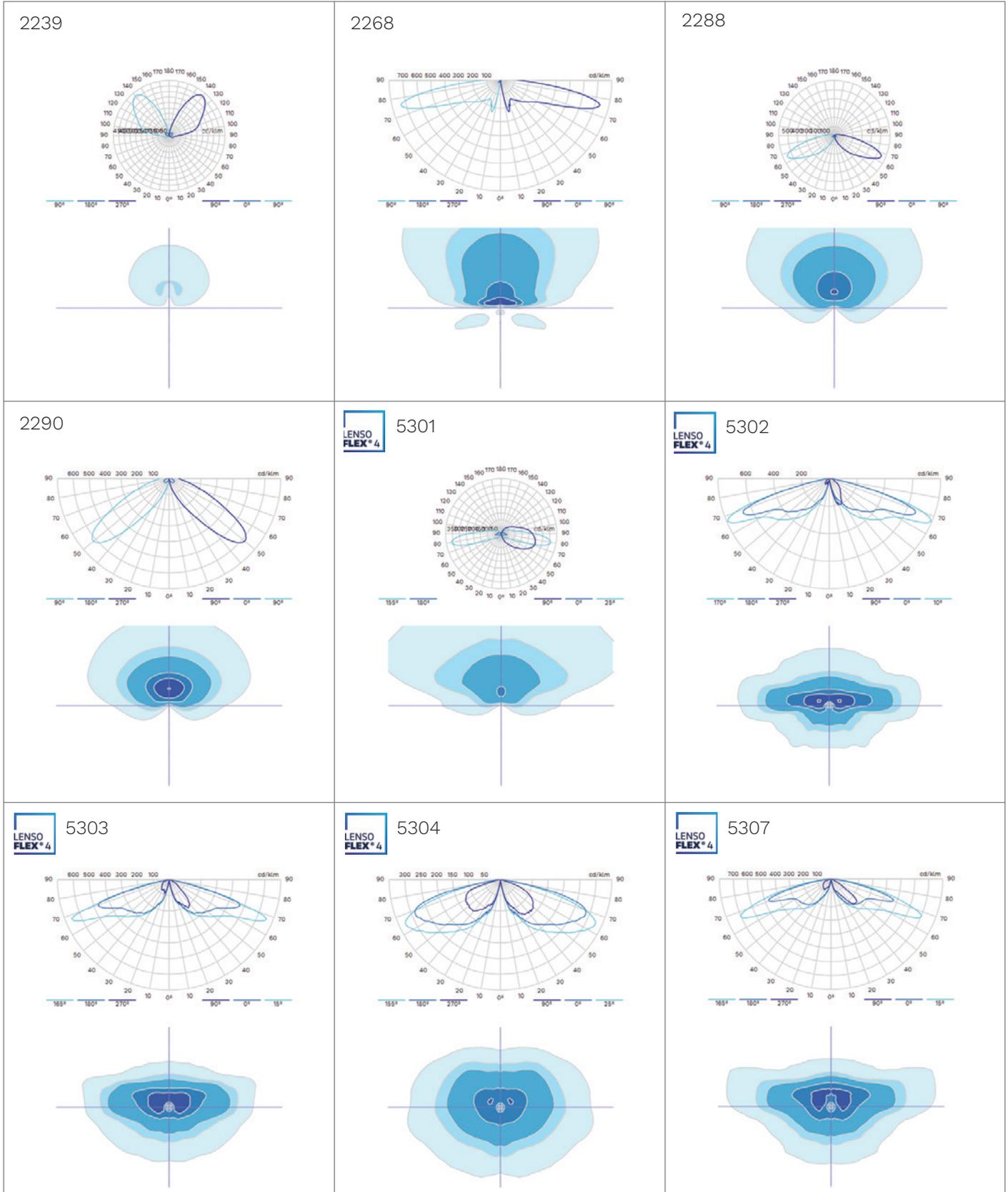
Todas las configuraciones	100.000 h - L95
---------------------------	-----------------

## SHUFFLE 180 LGT | RENDIMIENTO

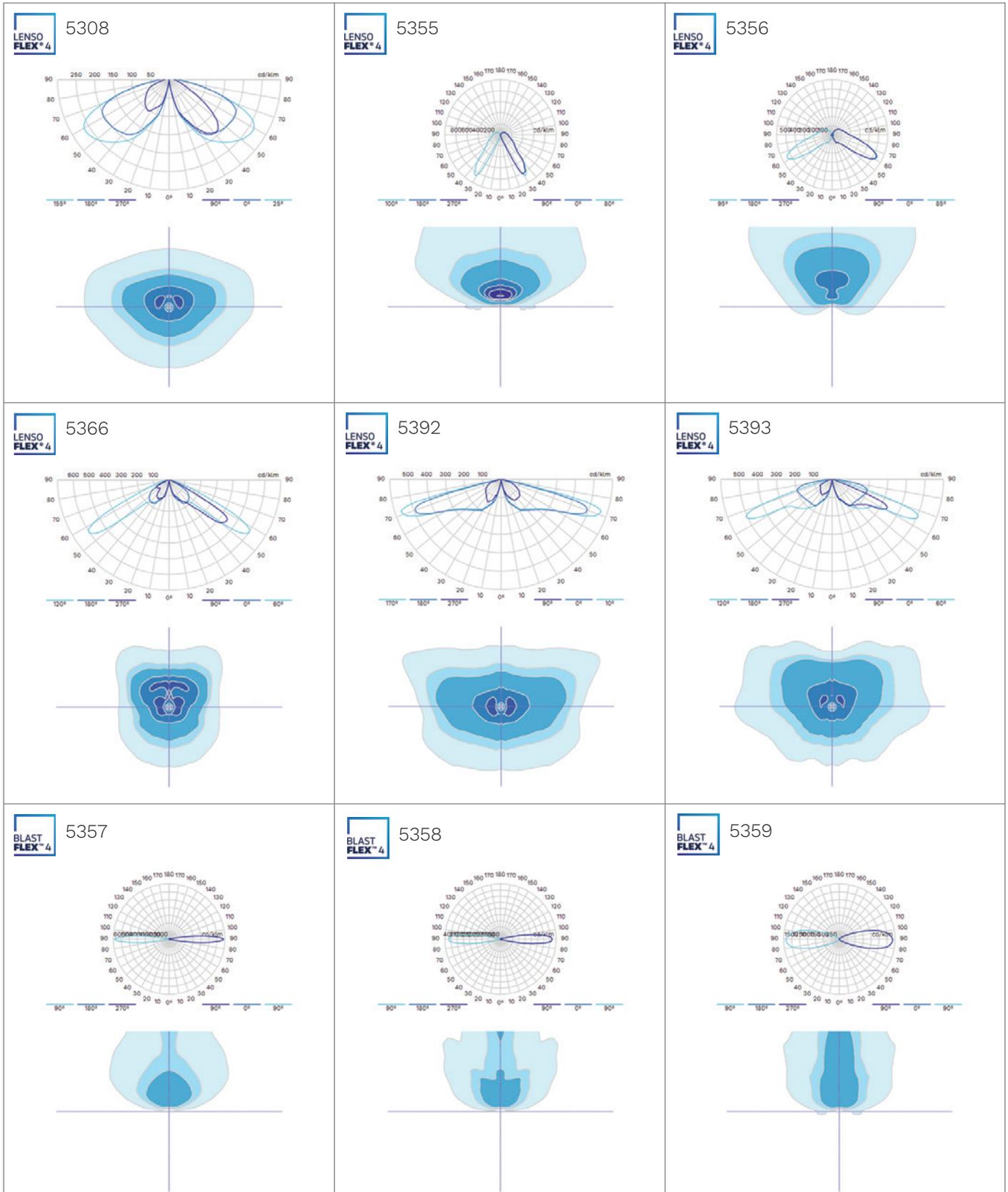
	Paquete lumínico de la luminaria (lm) Blanco cálido 830		Paquete lumínico de la luminaria (lm) Blanco neutro 740		Paquete lumínico de la luminaria (lm) Blanco cálido 730		Paquete lumínico de la luminaria (lm) Blanco cálido 727		Consumo de potencia (W)		Eficiencia de la luminaria (lm/W)	Fotometría	
	Número de LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max		Up to
SHUFFLE 180 LGT Reflector	24	2700	5700	3000	6200	2900	6000	2600	5500	29	57	121	
SHUFFLE 180 LGT LensoFlex®	20	2200	5100	4200	5600	2300	5500	2100	5000	25	34	127	
SHUFFLE 180 LGT Foco	20	2500	4800	2700	5200	2700	5100	2400	4600	25	48	118	

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

## SHUFFLE 180 LGT | DISTRIBUCIONES FOTOMÉTRICAS



## SHUFFLE 180 LGT | DISTRIBUCIONES FOTOMÉTRICAS



## SHUFFLE 180 LGT | DISTRIBUCIONES FOTOMÉTRICAS

