





COLUMNA INTELIGENTE MULTIFUNCIONAL

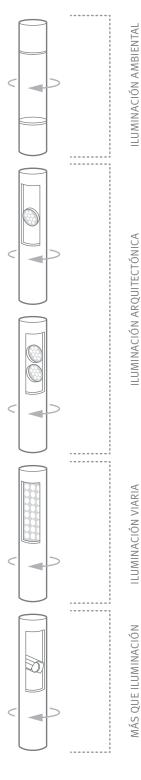
La gama ModulLum ofrece un sistema de iluminación polivalente para la creatividad de arquitectos y urbanistas.

Gracias a sus múltiples configuraciones de iluminación y características adicionales, puede satisfacer todas las necesidades del espacio urbano.

La versatilidad de ModulLum, con sus diferentes módulos, diámetros variables y alturas de hasta 9,5 metros, garantiza una perfecta armonía entre la columna y su entorno arquitectónico.

ModulLum está disponible en cuatro tamaños y puede integrar de uno a seis módulos que giran 360° para así adaptarse mejor a la función deseada: iluminar vías, plazas y fachadas, resaltar objetos, señalizar, sistemas de sonido, videovigilancia, etc...

ModulLum ofrece una amplia gama de fuentes de luz y distribuciones luminosas para cada una de sus configuraciones.

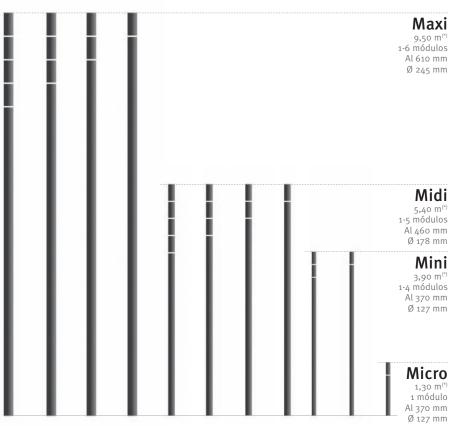




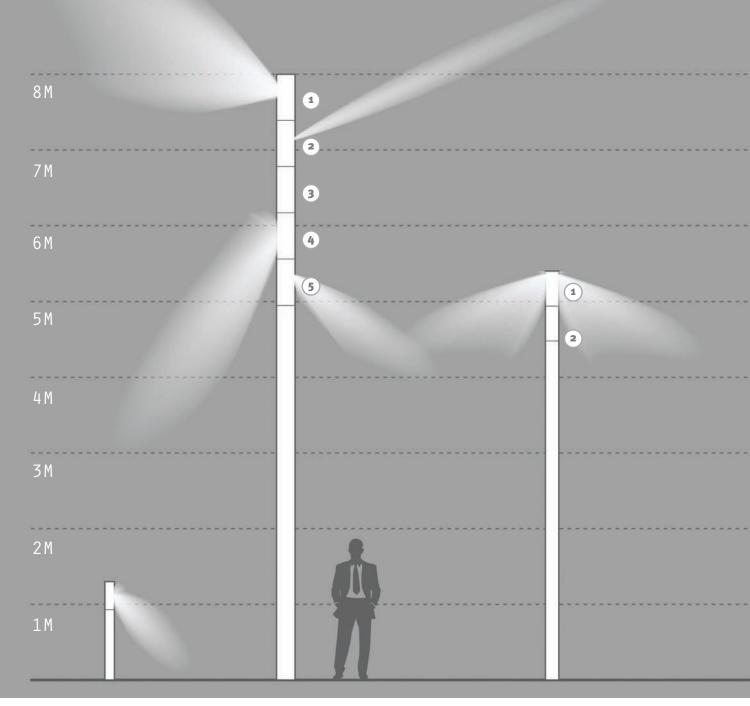


UNA AMPLIA GAMA CON ALTURAS Y DIÁMETROS VARIABLES

La gama ModulLum está disponible en cuatro tamaños y tres diámetros para ofrecer la herramienta ideal en cualquier entorno. La altura de la columna puede realizarse a medida y adaptarse a requerimientos específicos.



ICON MODULLUM, EL CIELO ES EL LÍMITE!



MICRO 1 MÓDULO

Altura total: 1,3 m Tamaño del módulo: 370 mm

- Iluminación de un paseo peatonal estrecho
- 8 LED | LD 6213

MAXI 5 MÓDULOS

Altura total: 8 m Tamaño del módulo: 610 mm

- 1 Iluminación de la fachada de un edificio Halogenuros metálicos 70W | LD 2054
- 2 Iluminación de acento de una estatua 2 x 10 focos LED | LD 6240
- 3 Cámara de vigilancia
- 4 Iluminación ambiental para una acera amplia

Halogenuros metálicos 35W | LD 2054 (hacia abajo)

Iluminación de la calle 44 LED | LD 6232

MIDI 2 MÓDULOS

Altura total: 5,4 m Tamaño del módulo: 460 mm

- 1 Iluminación de una plaza urbana 360° 16 LED | LD 5096
- 2 Altavoz

MÓDULOS

ARQUITECTÓNICO Iluminación de fachadas o iluminación de acento

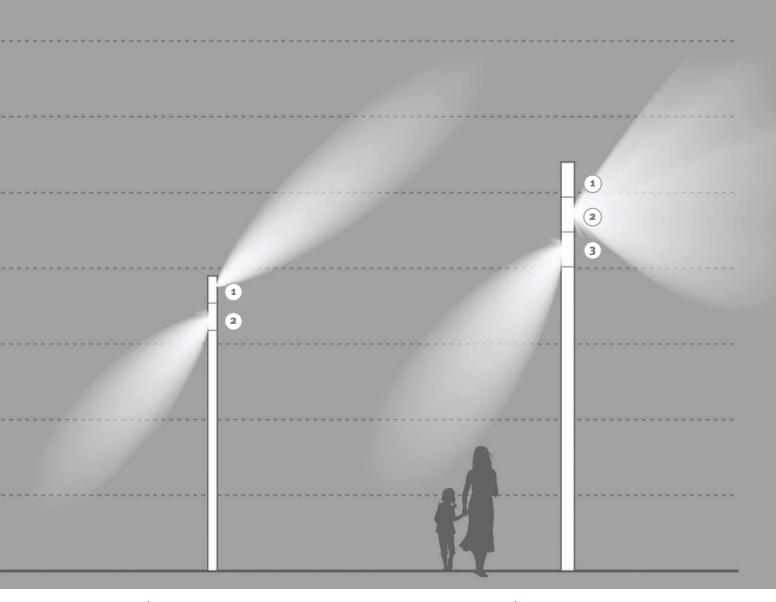
AMBIENTAL

Plazas, zonas peatonales o aceras amplias

VIARIO Y URBANO
Calles urbanas
MÁS QUE ILUMINACIÓN
Cámaras, altavoces....

FUENTES DE LUZ

LED - Blanco neutro o blanco cálido (opcional Lámparas de halogenuros metálicos Lámparas Cosmópolis Lámparas de fluorescencia compacta



MINI 2 MÓDULOS

Altura total: 3,9 m Tamaño del módulo: 370 mm

- 1 Iluminación de acento de un detalle arquitectónico 2 x 4 focos LED
- 2 Iluminación de una zona peatonal 12 LED | LD 6212

MIDI 3 MÓDULOS

Altura total: 5,4 m

Tamaño del módulo: 460 mm

- 1 Luz intermitente de emergencia
- 2 Iluminación de la fachada del edificio junto a la columna

CFL 57W | LD 1932

3 Iluminación de la calle próxima a la columna 22 LED | LD 6177





CARACTERÍSTICAS LUMINARIAS

Grado de hermeticidad:		IP 65 (*)
Resistencia a los impactos		
(protector de vidrio para módulo con giro 120^{0})		IK o8 (**)
Resistencia a los impactos		
(protector PMMA para modulo con giro 360º)		IK 07 (**)
Resistencia aerodinámica de un módulo (CxS):		
	Micro	0,04 m²
	Mini	0,04 m²
	Midi	0,07 m²
	Maxi	0,13 m²
Tensión nominal:		230V – 50Hz
Clase eléctrica:		I ó II (*)
Peso de un módulo (vacío):		

Micro	3 kg
Mini	3 kg
Midi	5 kg
Maxi	6,8 kg

Materiales

Columna: Acero galvanizado termolacado
Carcasa del módulo: Aluminio fundido a presión
Protector del módulo: Policarbonato
Color: Gris AKZO 900 enarenado
Se pueden solicitar otros colores RAL o AKZO

(*) conforme al estándar IEC - EN 60598 (**) conforme al estándar IEC - EN 62262

VENTAJAS CLAVE

- Múltiples configuraciones: 4 tamaños con hasta 6 módulos por columna
- Diseñada para una iluminación multifuncional: desde iluminación ambiental hasta arquitectónica y viaria
- Versatilidad total con módulos que se pueden girar 360°
- Ajustable in situ (módulo foco)
- Posibilidad de integrar en un módulo accesorios además de la iluminación
- Materiales duraderos, reciclables y robustos
- Fácil instalación y mantenimiento
- Diseñada para incorporar la gama Owlet de soluciones de control

UNIR TODAS LAS NECESIDADES DE ILUMINACIÓN Y MÁS EN UNA SOLA COLUMNA

ModulLum es una herramienta elegante y sencilla para arquitectos y urbanistas que desean crear espacios públicos estéticamente coherentes. Reducir la cantidad puntos de luz y organizar el mobiliario urbano de forma óptima son cuestiones clave para preservar los espacios abiertos y hacerlos tan acogedores como sea posible. Integrando múltiples sistemas de iluminación y características adicionales, la columna ModulLum proporciona una solución completa para una variedad de aplicaciones por toda la ciudad.

OPCIONES

- LED blancos fríos, neutros o cálidos
- Paralúmenes



 Sistema antipájaros para evitar que éstos utilicen la columna como apoyo



DE BOLARDO A COLUMNA DE GRAN ALTURA

La columna ModulLum está disponible en cuatro tamaños - Micro, Mini, Midi y Maxi - para alturas desde 1,3 hasta 9,5 metros. Permite apilar un máximo de seis módulos por columna.

MÓDULOS GIRATORIOS PARA UN AJUSTE PRECISO IN SITU

Cada módulo gira 360°: esto ofrece la posibilidad de adaptar la fotometría in situ de forma precisa. Proporciona flexibilidad con configuraciones mixtas, asociando iluminación de ambiente, viaria y arquitectónica.

Además, algunas versiones permiten que la fuente de luz se ajuste hacia arriba o hacia abajo para la máxima precisión en la distribución fotométrica

VARIAS FUENTES DE LUZ

Al ser una herramienta modular excepcional, la columna ModulLum puede equiparse con diferentes tipos de fuentes de luz en la misma columna: desde lámparas de halogenuros metálicos y Cosmopolis, hasta LED. ModulLum puede proporcionar una solución para cualquier exigencia respecto a la emisión luminosa, la temperatura de color y la fotometría.

MANTENIMIENTO SENCILLO

Gracias a un acceso directo (un tornillo) a la puerta trasera de cada módulo, los trabajos de mantenimiento de ModulLum son muy fáciles. La puerta gira alrededor de una bisagra y permanece unida a la columna para facilitar las intervenciones técnicas.









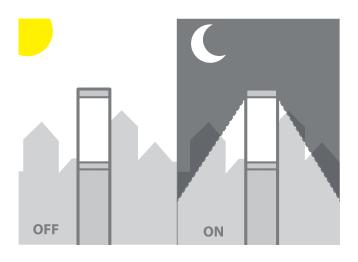
ILUMINACIÓN INTELIGENTE

ModulLum puede integrar la gama Owlet de soluciones de control para funcionar tanto en modo autónomo, en una red independiente, o en una red interoperable. Nuestra gama de soluciones abarca desde pequeñas zonas hasta redes urbanas completas con el fin de adecuarse perfectamente a sus requisitos y objetivos en términos de ahorro.



Gracias a las características de regulación, opciones luminosas y comunicación bidireccional, la gama ModulLum le permite ahorrar energía, proporcionar luz solo cuando y donde se necesite, y optimizar la gestión operativa de su proyecto de iluminación desde el punto de vista de costes y servicios. Las soluciones integradas Owlet son clave para supervisar, controlar, medir y gestionar una red de iluminación de la forma más eficiente.

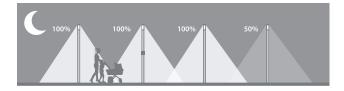
CÉLULA FOTOELÉCTRICA



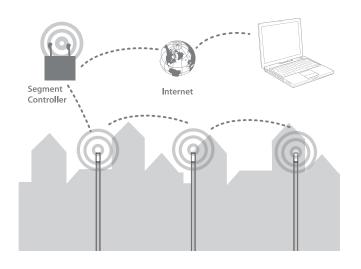
DETECCIÓN DE MOVIMIENTO







Sistema completo de telegestión Owlet









MÁS QUE ILUMINACIÓN

La versatilidad de ModulLum significa que puede satisfacer virtualmente cualquier necesidad. Es mucho más que una luminaria.

Empezando con un módulo vacío, es posible integrar todas las prestaciones que necesite en un espacio público para crear una solución completa, mientras hace atractivo un lugar tanto por el día como por la noche.

ModulLum es la herramienta perfecta para integrar dispositivos de seguridad (cámaras de vigilancia, luces intermitentes de emergencia, señalización de emergencia...), herramientas interactivas (emisión de Internet inalámbrica, altavoces...) y las prestaciones actuales para la movilidad sostenible (estación de carga de vehículos eléctricos, suministro eléctrico...).

Como herramienta para mejorar los espacios públicos y crear lugares en los que la gente disfrute pasando el tiempo, el potencial de ModulLum es casi ilimitado.

Es un sistema verdaderamente moderno que las ciudades y los inversores necesitan para crear lugares auténticamente dinámicos, estimulando la actividad económica y la interacción social.



Internet inalámbrica

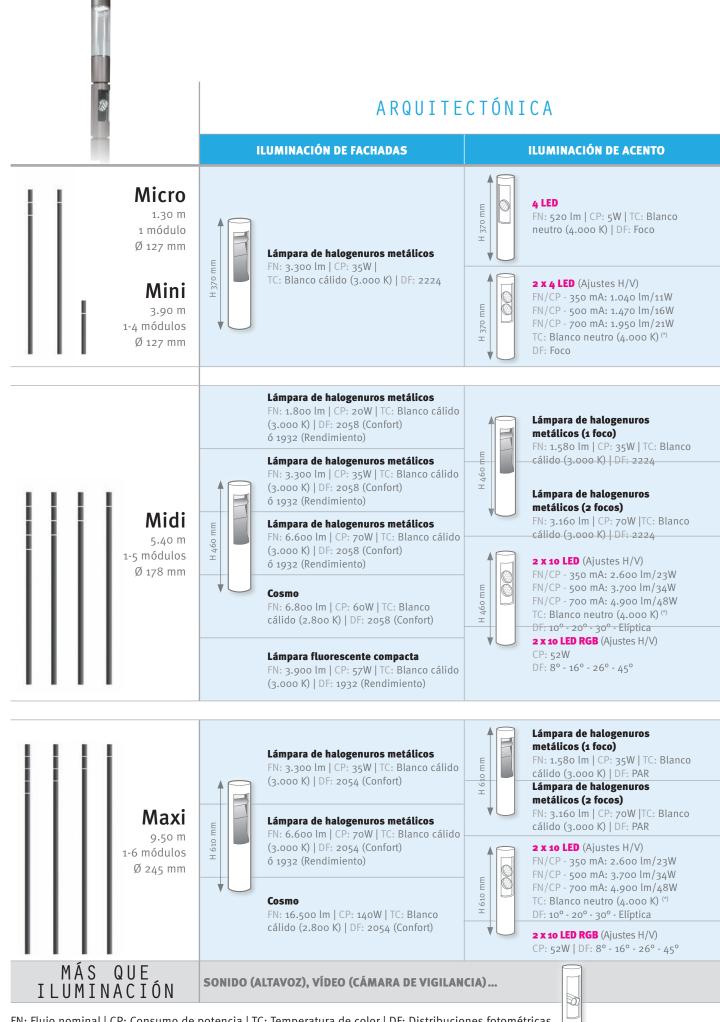


Estación de carga de vehículos eléctricos









FN: Flujo nominal | CP: Consumo de potencia | TC: Temperatura de color | DF: Distribuciones fotométricas H/V: horizontal/vertical

VIARIA Y URBANA AMBIENTAL PLAZAS **ZONAS PEATONALES** CALLES URBANAS **ACERAS AMPLIAS** Lámpara de halogenuros metálicos FN: 3.300 lm | CP: 35W | TC: Blanco cálido (3.000 K) | DF: 1985 FN/CP - 350 mA: 1.040 lm/11W FN/CP - 500 mA: 1.470 lm/16W FN/CP - 700 mA: 1.950 lm/21W TC: Blanco neutro (4.000 K) (*) | DF: 6213 (**) FN/CP - 350 mA: 1.560 lm/16W FN/CP - 500 mA: 2.200 lm/21W FN/CP - 700 mA: 2.900 lm/30W TC: Blanco neutro (4.000 K) (*) | DF: 6212 Lámpara de halogenuros metálicos Lámpara de halogenuros metálicos FN: 3. 300 lm | CP: 35W | TC Blanco cálido (3.000 K) | DF: 1659 FN: 3.300 l m | CP: 35W | TC: Blanco cálido (3.000 K) | DF: 1988 ó 2060 H 900 mm Lámpara de halogenuros metálicos Lámpara de halogenuros metálicos FN: 6.600 lm | CP: 70W | TC FN: 6.600 lm | CP: 70W | TC: Blanco cálido (3.000 K) | DF: 1988 ó 2060 Blanco cálido (3.000 K) | DF: 1659 16 LED (350 mA) H 900 mm FN: 4.000 lm | CP: 19W | TC: Blanco neutro (4.000 K) (*) FN/CP - 350 mA: 2.700 lm/25W DF: Simétrico ó asimétrico (5096, 5098...) FN/CP - 500 mA: 3.900 lm/36W TC: Blanco neutro (4.000 K) (*) DF: 6177 16 LED (500 mA) H 460 mm FN: 3.100 lm | CP: 27W | TC: Blanco neutro (4.000 K) (*) DF: Simétrico ó asimétrico (5096, 5098...) **22 LED** FN/CP - 350 mA: 2.900 lm/26W FN/CP - 500 mA: 4.050 lm/38W 16 LED (700 mA) FN/CP - 700 mA: 5.400 lm/54W FN: 4.000 lm | CP: 40W | TC: Blanco neutro (4.000 K) (*) TC: Blanco neutro (4.000 K)(*) DF: Simétrico ó asimétrico (5096, 5098...) DF: 6231 Lámpara de halogenuros metálicos FN: 14.000 lm | CP: 150W | TC Blanco cálido (3.000 K) | DF: 1659 H 1,200 Lámpara de halogenuros metálicos FN: 16.500 lm | CP: 140W | TC: FN: 3.300 lm | CP: 35W | TC: Blanco cálido (3.000 K) | DF: 1659 Blanco cálido (2.800 K)(*) | DF: 1659 Lámpara de halogenuros metálicos FN/CP - 350 mA: 2.900 lm/26W FN: 6.600 lm | CP: 70W | TC: Blanco cálido (3.000 K) | DF: 1659 FN/CP - 500 mA: 4.050 lm/38W FN/CP - 700 mA: 5.400 lm/54W 32 LED (350 mA) TC: Blanco neutro (4.000 K)(*) DF: 6231 FN: 4.800 lm | CP: 37W | TC: Blanco neutro (4.000 K) (*) DF: Simétrico ó asimétrico (5096, 5098...) FN/CP - 350 mA: 5.700 lm/52W FN/CP - 500 mA: 8.100 lm/69W FN/CP - 700 mA: 10.700 lm/96W TC: Blanco neutro (4.000 K)(*)|DF: 6232

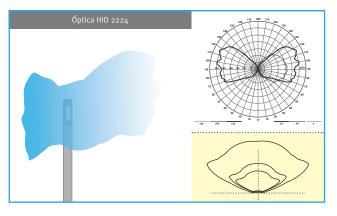


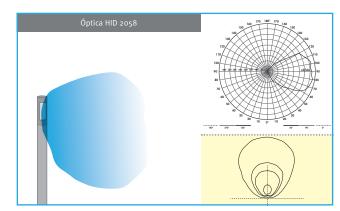
^(**) sólo para modelo Micro

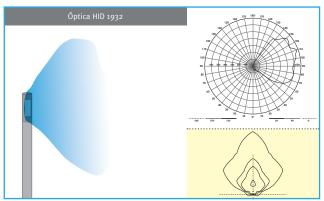


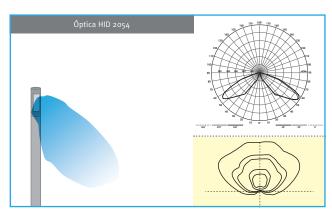
DISTRIBUCIONES FOTOMÉTRICAS

ARQUITECTÓNICA | ILUMINACIÓN DE FACHADAS

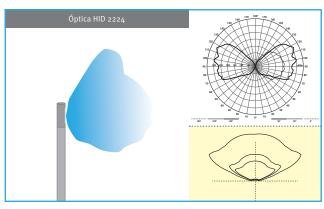


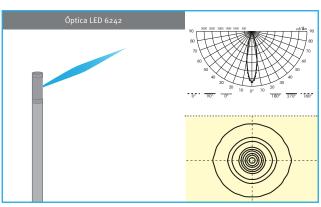


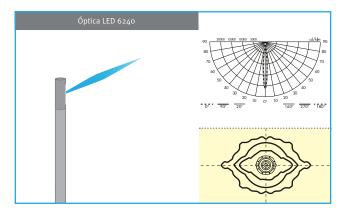


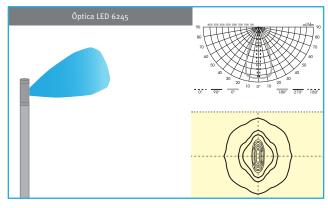


ARQUITECTÓNICA | ILUMINACIÓN DE ACENTO

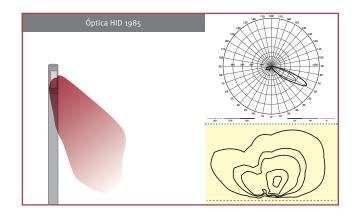


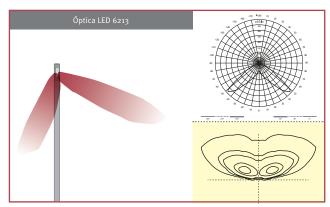


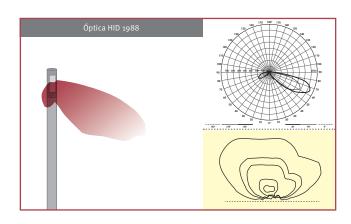


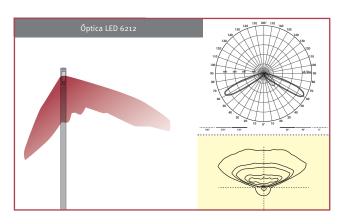


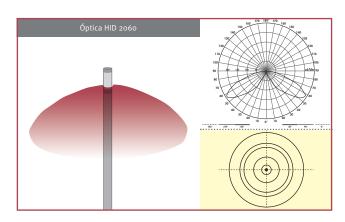
ILUMINACIÓN AMBIENTAL

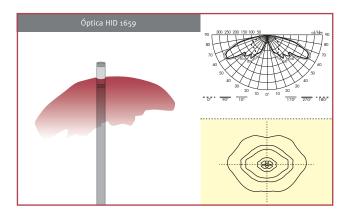


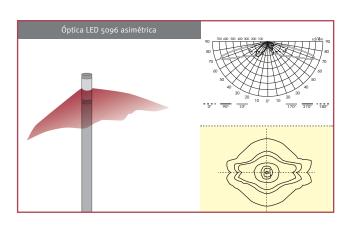


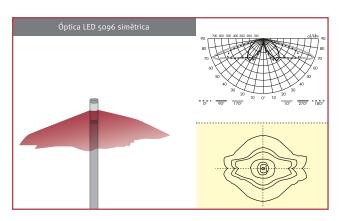






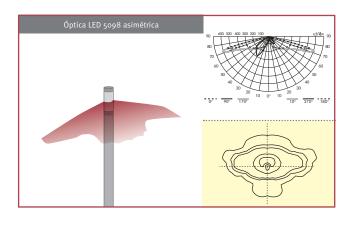


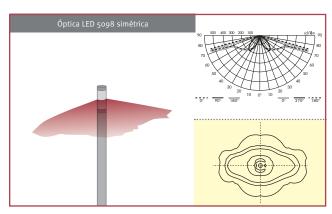




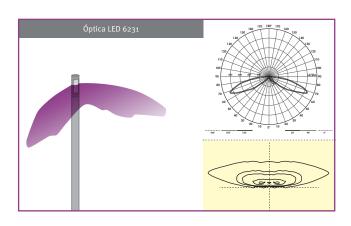
DISTRIBUCIONES FOTOMÉTRICAS

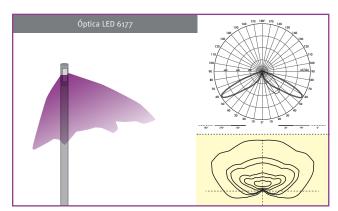
ILUMINACIÓN AMBIENTAL

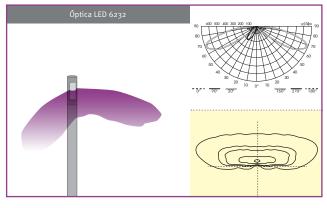




VIARIA Y URBANA















BIENESTA



STENIBILIDAD AH



Copyright © Schréder S.A. 2014 - Editor Ejecutivo: Marie-Gabrielle Kokken - L.a.W. S.A. - rue de Mons 3 - B.4.000 Lieja (Bélgica) - La información, descripciones e ilustraciones anteriores tienen un valor meramente informativo. En urestro alfan por una mejora constante, podremos modificar, sin previo aviso, las características de nuestros productos. Estos pueden presentar distintas versiones según los requisitos de cada país. Por favor, no dude en consultarnos.