

Schröder

SOLUCIONES DE ILUMINACIÓN LED



SOLUCIONES DE
ILUMINACIÓN LED



EL CLIENTE ESTÁ, Y SIEMPRE HA ESTADO A LO LARGO DE LOS AÑOS, EN EL CENTRO DE LA ACTIVIDAD DE SCHRÉDER

La nueva era electrónica en la que hemos entrado gracias a la tecnología LED y los sistemas de control relacionados, nos permitirá reforzar aún más nuestras relaciones con los clientes.

Los LED abren la puerta a enormes posibilidades en el ahorro de energía y la innovación. Las soluciones LED de Schröder le ofrecen **control energético combinado con rendimiento en iluminación y un ahorro** de hasta el 85% en comparación con soluciones tradicionales.

Las luminarias LED, columnas, brazos y sistemas de control que se presentan en este catálogo son herramientas para crear **soluciones de iluminación inteligentes, adaptadas a cada ecosistema:**

desde autopistas, túneles, calles residenciales y zonas peatonales, hasta monumentos, instalaciones deportivas, zonas de transporte público, naves industriales, campus universitarios y mucho más.

Las soluciones inteligentes de Schröder pueden **interactuar** con las personas de estos entornos, para proporcionar escenarios de iluminación que tengan en cuenta la actividad humana.

La misión de Schröder es proporcionarle **soluciones** de iluminación para **entornos sostenibles, seguros y confortables.**

Con usted, creamos luz que inspira vida.

ANDRÉ PAPOULAR
CEO - Grupo Schröder



ANDRÉ PAPOULAR (CEO)
con JEAN SCHRÉDER (Presidente del Grupo Schröder)



SOLUCIONES DE ILUMINACIÓN

FUNCIONAL 28

															
TECEO 32	PIANO 38	AMPERA 44	AKILA 50	BRIKA 54	SKIDO 58	AXIA 62	DEXO 66	NANO LED 70	NEOS LED 74	NEOS ZEBRA LED 78	CONTILED 86	FV32 LED 88	GL2 COMPACT 92	BALPLAST 94	AKILA HIGH BAY 98

CREAR PAISAJES
SEGUROS Y
SOSTENIBLES

DECORATIVO 102

																	
MODULLUM 106	HAPILED 112	PERLA 116	BE TWEEN 122	YOA 126	FRIZA 132	PILZEO 136	STYLAGE 140	VALENTINO LED 146	CALLA LED 152	INOA LED 156	ISLA LED 160	ALURA LED 164	KIO LED 166	ALBANY LED 172	CMS LED 176	HESTIA LED 182	BORA 186

CON AMBIENTE

ARQUITECTÓNICO 190

										
SCULPDOT 194	SCULPFLOOD 200	SCULPLINE 204	TRASSO 208	LIMARK 212	TILTLED 218	SOLUCIONES LED PARA PASAMANOS 222	NOCTIS 226	PONTO 230	ENYO 234	LEDDUO 238

E IDENTIDAD
DISTINTIVA

OTRAS APLICACIONES 242

							
ASTRAL LED 246	PERCEPTO 252	BLOCO 256	SERIES 260	LED BAND 264	LED LIGHT MINI 268	STADIALUX 274	NEOS 4 278

INCLUSO PARA
LOS ENTORNOS
MÁS ESPECÍFICOS



EL VALOR AÑADIDO DE SCHRÉDER PARA SUS PROYECTOS

PROPORCIONAR SOLUCIONES DE ILUMINACIÓN PARA ENTORNOS SEGUROS, CONFORTABLES Y SOSTENIBLES



SOLUCIONES



UN SOCIO GLOBAL

Schröder ha desarrollado un enfoque integral para ofrecerle **soluciones globales**, desde el diseño hasta el servicio posventa, pasando por iluminación, sistemas de control inteligentes, mobiliario urbano, finanzas, seguridad, señalización y muchas otras funcionalidades inteligentes. Al ser un grupo internacional comprometido con la excelencia, Schröder dispone de **equipos multidisciplinares en todo el mundo**.



BIENESTAR



ENTORNOS EXTERIORES QUE OFRECEN SENSACIÓN DE "INTERIOR"

El enfoque integral de Schröder enriquece la vida diaria de las personas en las zonas públicas. El diseño atractivo, sólido y duradero de **nuestras luminarias y soluciones de iluminación mejora su zona y crea una fuerte identidad**. La iluminación de calidad proporciona luz donde y cuando se necesita. Los dispositivos de seguridad y las funciones de emergencia garantizan un entorno seguro. ¡Con Schröder, las personas disfrutan de todos los espacios de su entorno!

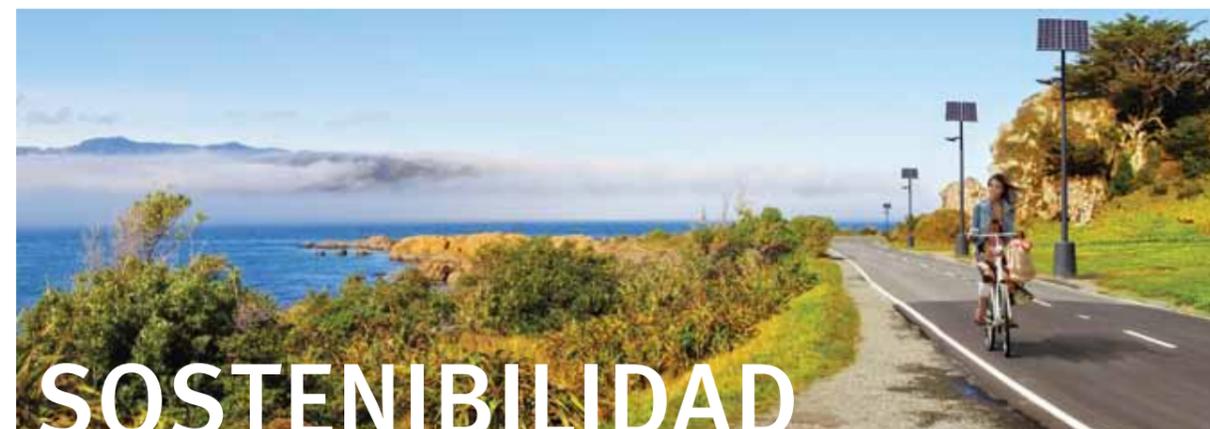


SEGURIDAD



HACER UN MUNDO MÁS SEGURO

La experiencia y conocimiento de Schröder se traduce en la implementación de soluciones de iluminación de calidad: proporcionar luz cuando y donde se necesite. Este es un **valioso recurso para hacer segura una zona**. Combinando la eficiencia de los LED con las posibilidades de los sistemas de control, Schröder ofrece numerosos escenarios integrados de "luz bajo demanda". Una forma inteligente de combinar seguridad y ahorro de energía.



SOSTENIBILIDAD



PENSAR EN EL MAÑANA

Como empresa responsable, minimizar nuestro impacto ecológico es una prioridad. A la vanguardia de la fuerza impulsora para el cambio hacia la iluminación LED, Schröder está firmemente comprometida con la reducción drástica del consumo de energía. Combinando lo mejor de la tecnología LED con una amplia gama de sistemas de control, **nuestras soluciones ofrecen un importante ahorro de energía de hasta el 85% y reducen radicalmente el periodo de amortización de una nueva instalación**.



12

12 IMPORTANTES RAZONES PARA ADOPTAR LAS SOLUCIONES AVANZADAS LED DE SCHRÉDER

1 EFICIENCIA

La eficacia luminosa de los LED se incrementa constantemente. Esto significa que los LED producen más y más luz con la misma cantidad de energía. Hoy se acepta normalmente como estándar 100 lm/W o más. Por supuesto, esto depende de la calidad de los LED. Para ofrecerle la máxima eficiencia, **SCHRÉDER COMBINA LAS MEJORES CONFIGURACIONES DE LED Y CONTROLADOR**, basándose en los conocimientos de los líderes de la industria electrónica. Toda nuestra nueva gama de Alumbrado Urbano tiene una eficacia total de la luminaria de hasta el 80%, para extraer todo el potencial lumínico de los LED.

2 FLEXIBILIDAD

Cada cliente tiene sus propias necesidades. Las soluciones estándar no son una respuesta aceptable. La fuerte presencia de Schröder en los segmentos principales de aplicaciones de alumbrado para exteriores nos permite innovar más rápido y ofrecer soluciones a medida. Este enfoque personalizado garantiza el cumplimiento de **SUS REQUISITOS ESPECÍFICOS** en cuanto a diseño, fotometría y eficiencia energética.

3 EXPERIENCIA

La tecnología LED es bastante nueva para la industria del alumbrado para exteriores. Ofrece nuevas funcionalidades y posibilidades. Para aprovechar completamente esta fuente de luz, conviene elegir un socio fiable, con una sólida experiencia y conocimientos en iluminación. **A SCHRÉDER SE LE RECONOCE SU LIDERAZGO COMO EXPERTOS EN MATERIA DE ILUMINACIÓN**. Nos centramos en proporcionar la luz justa, ni más ni menos, donde y cuando se requiera. Schröder diseña las lentes para sus luminarias y optimiza la óptica para cada proyecto individual. Nuestras oficinas locales de diseño y los "Field Application Engineer" se dedican a proporcionar la ayuda requerida. Esta excelente combinación de conocimientos le conducirá a lograr el éxito completo en su proyecto de iluminación.

4 INTELIGENCIA

La versatilidad de los LED como fuente de luz abre un amplio abanico de posibilidades de control. **SCHRÉDER INTEGRA SISTEMAS DE CONTROL INTELIGENTES** para permitirle adaptar su iluminación al entorno, así como supervisar, medir y gestionar su instalación de iluminación. Con nuestra amplia gama de soluciones –sistemas de telegestión desde independientes hasta completos– usted ahorrará energía, reducirá emisiones de CO₂, reducirá costes de mantenimiento y mejorará la fiabilidad de su proyecto de iluminación.

5 BIENESTAR

Con un índice de reproducción cromática 4 veces mejor que el de las fuentes de luz tradicionales, los LED embellecen el paisaje urbano. Para los usuarios, un mejor reconocimiento de los colores mejora **LA SEGURIDAD, EL CONFORT VISUAL** y el bienestar en los espacios públicos. **LA EXPERIENCIA DE SCHRÉDER TIENE UN VALOR AÑADIDO CRUCIAL PARA MEJORAR LA VIDA DE LAS PERSONAS CON ILUMINACIÓN LED**, aprovechando lo mejor de esta fuente de luz sin generar iluminación intrusiva o invasiva.

6 DINAMISMO

Intensidad, color, distribución... Todos los parámetros pueden cambiar con LED. La luz se vuelve dinámica. Se adapta al tráfico, la presencia de personas, las condiciones climáticas o los acontecimientos especiales. La luz tiene sentido y proporciona información en el espacio público. **SCHRÉDER PROPONE DIFERENTES SOLUCIONES PARA UNA ILUMINACIÓN INTELIGENTE, DINÁMICA E INTERACTIVA**, desde la detección de movimiento hasta una programación compleja, para cumplir completamente sus expectativas. Sus sueños de iluminación pueden hacerse realidad.

7 SOSTENIBILIDAD

Pensar en las generaciones futuras es una responsabilidad de todos los ciudadanos y representantes públicos. Como empresa responsable, **SCHRÉDER PRIORIZA LA MINIMIZACIÓN DE SU IMPACTO ECOLÓGICO**. Esta prioridad queda plasmada en tres ejes principales: el diseño de las luminarias y las posibilidades de control que permiten que se reduzcan las emisiones de CO₂ hasta un 85% en comparación con soluciones HID; el montaje local de las luminarias, cerca de nuestros clientes para reducir el transporte; y el enfoque específico de cada proyecto para minimizar el impacto medioambiental. La actitud ecológica de Schröder es también coherente con la certificación "Product Environmental Profile" (PEP). Cada producto nuevo se analiza completamente para minimizar su impacto sobre el medio ambiente.

8 CALIDAD

Cumplir los requisitos no define una buena solución de iluminación. El valor real debe medirse con el paso del tiempo. Para ofrecer soluciones resistentes y un rendimiento duradero, **SCHRÉDER ESCOGE LOS MEJORES MATERIALES Y DESARROLLA CONCEPTOS INNOVADORES**, como ThermiX® (para una óptima gestión térmica de los LED). Esto garantiza fiabilidad y rendimiento mantenidos a lo largo del tiempo con al menos un 80% del flujo nominal tras 100.000 horas.

9 DISEÑO

Una instalación de iluminación es una parte importante del paisaje urbano. El diseño de la luminaria, la columna y el brazo contribuyen a la personalidad de una ciudad. Schröder trabaja con reconocidos diseñadores. Nuestra reputación como líder en diseños **ATRATIVOS, SÓLIDOS Y DURADEROS** está más que consolidada. Con Schröder, su proyecto de iluminación está hecho para durar por lo menos 25 años.

10 COMPROMISO

No importa el tamaño de su proyecto; usted se merece la mejor solución. Esto significa que le va a atender un equipo de expertos. **SCHRÉDER ESTÁ CERCA DE USTED, PARA ACTUAR COMO UN SOCIO Y NO COMO UN SIMPLE PROVEEDOR**. Respetamos sus prioridades y utilizamos nuestras potentes herramientas para darle una solución óptima según sus propios requisitos. Nuestro compromiso, estar a su lado desde la concepción hasta la instalación, es sólo posible con un fuerte equipo local. La misión de nuestros expertos de campo es cumplir completamente con sus expectativas.

11 AMORTIZACIÓN

Maximizar el ahorro de energía y minimizar los costes son obviamente sus principales objetivos. En un proyecto de "re-iluminación", en el que ya esté instalada tecnología más antigua, el tiempo de amortización con una nueva instalación LED de Schröder puede llegar a ser de tan solo 5 años, gracias a la enorme eficiencia energética, la regulación y la drástica reducción de costes de mantenimiento. **EN SCHRÉDER, ESTA PRIORIZACIÓN DE LA AMORTIZACIÓN ES LA FUERZA QUE NOS IMPULSA A DESARROLLAR NUEVAS SOLUCIONES PARA REBAJAR EL COSTE TOTAL DE PROPIEDAD**. Esta dirige el enfoque del proyecto, desde la concepción al reciclaje, para optimizar su amortización.

12 LIBERTAD

No hay recurso más preciado que la libertad de decidir. Sin embargo, para hacer la mejor elección, hay que disponer de la información correcta. **LAS HERRAMIENTAS DE SIMULACIÓN ESPECIALIZADAS DE SCHRÉDER ESTÁN DISEÑADAS PARA AYUDARLE A ESCOGER LA SOLUCIÓN ÓPTIMA**. Le damos el apoyo necesario para interpretar los datos. La elección final es enteramente suya. Nuestro lema "Su espacio, su luz" está firmemente conectado con la relación de confianza que establecemos con nuestros clientes.



SCHRÉDER **ILUMINA** SU ENTORNO

SOLUCIONES COMPLETAS PARA TODOS SUS PROYECTOS

IMAGINE EL ESPACIO QUE DESEA CREAR. PARA ALCANZAR ESTE SUEÑO, NECESITA UN COLABORADOR FUERTE QUE COMPRENDA TODOS LOS INTERESES IMPLICADOS.

- Ayudarle a diseñar la infraestructura.
- Tener en cuenta los usuarios que la van a utilizar.
- Considerar cómo interactuarán.
- Prestar atención a las reglas.
- Comprender los retos.

Para ayudarle a sacar el máximo partido de su entorno, Schröder ha desarrollado un enfoque integral para ofrecer soluciones en todos los aspectos para cualquier tipo de aplicación.

Estamos a su lado para mejorar la vida de las personas día a día, en términos de seguridad y bienestar, y de la forma más sostenible.

Schröder ha identificado **8 ecosistemas principales** para entender mejor y satisfacer sus necesidades. Para cada producto presentado en este catálogo, se indica en la esquina inferior izquierda de la primera página cuál es la mejor aplicación para el producto. El color utilizado en las páginas de producto para los títulos y tablas hace referencia a su principal segmento de aplicación.



ILUMINACIÓN DE AMBIENTES

Zonas peatonales en las que las personas pasan el tiempo por ocio o por motivos prácticos, contribuyendo a la estética del paisaje urbano.



ALUMBRADO URBANO

Vías públicas para vehículos que se utilizan para ir de forma segura de un lugar a otro.



TÚNELES

Pasaje subterráneo, completamente cerrado excepto por una entrada y una salida, para vehículos y peatones, que necesita estar iluminado de día y de noche.



PROYECCIÓN

Paisajismo y realce arquitectónico para crear identidad a través de las emociones.



ILUMINACIÓN DEPORTIVA

Instalaciones interiores y exteriores en las que las personas se reúnen para practicar deportes o ver eventos deportivos (estadios, campos de fútbol, pistas de tenis, pistas de esquí,...)



ÁREAS DE TRÁNSITO

Zonas interiores y exteriores en las que las personas esperan, suben o bajan de algún medio de transporte, como paradas de autobús, aeropuertos o estaciones de metro.



INDUSTRIAL

Zonas industriales interiores y exteriores, como almacenes, minas o fábricas, en las que se trabaja y manipula productos y máquinas.



CAMPUS

Entornos delimitados para propósitos profesionales, privados o de ocio, como hospitales, universidades o centros comerciales.



TECNOLOGÍA PARA SERVIRLE MEJOR

LENsoFLEX®2: EFICIENCIA, FLEXIBILIDAD, SOSTENIBILIDAD Y RENDIMIENTO

SCHRÉDER HA DESARROLLADO ESPECÍFICAMENTE LOS MOTORES FOTOMÉTRICOS LENsoFLEX®2 DE SEGUNDA GENERACIÓN PARA ILUMINAR ESPACIOS DE UNA FORMA SOSTENIBLE Y EFICIENTE, Y GENERAR AHORRO TANTO EN TÉRMINOS DE COSTE TOTAL DE PROPIEDAD COMO EN EMISIONES DE CO₂.

LensoFlex®2 se basa en la flexibilidad ofrecida por una selección de lentes. Para cubrir a la perfección las necesidades de cualquier lugar que se quiera iluminar, Schröder ha diseñado una amplia gama de fotometrías.

Este concepto se basa en el principio de adición de distribución fotométrica. Cada LED asociado a una lente específica genera la distribución fotométrica completa de la luminaria. El número de LED, en combinación con la corriente de alimentación, determina el nivel de intensidad de la distribución luminosa.

Schröder ha utilizado el concepto LensoFlex®2 como una plataforma para desarrollar una gama de última generación de soluciones de iluminación LED que proporcionan un ahorro significativo de energía y ofrecen flexibilidad en términos de rendimiento y control, a la vez que garantizan una larga vida útil.



COMBINACIONES LED LENsoFLEX®2: FLUJO, CORRIENTE DE ALIMENTACIÓN Y CONSUMO DE POTENCIA

LENsoFLEX®2													Mantenimiento flujo luminoso a t _a 25°C ⁽⁴⁾										
Número de LED	Blanco neutro (4.250 K) ⁽¹⁾	16 LED	24 LED	32 LED	40 LED	48 LED	56 LED	64 LED	72 LED	80 LED	88 LED	96 LED	104 LED	112 LED	120 LED	128 LED	136 LED	144 LED	192 LED	240 LED	288 LED		
Corriente de alimentación: 350 mA	Flujo nominal (lm) ⁽²⁾	2200	3400	4500	5700	6800	8000	9100	10200	11400	12500	13700	14800	16000	17100	18300	19400	20500	27400	34300	41100	90%	
	Consumo de potencia (W) ⁽³⁾	18	27	36	44	53	62	70	78	86	94	102	116	124	132	140	147	155	208	257	311		
Corriente de alimentación: 500 mA	Flujo nominal (lm) ⁽²⁾	3000	4500	6000	7500	9000	10550	12000	13500	15100	16600	18100	19600	21100	22600	24100	25600	27100	38400	48000	-	90%	
	Consumo de potencia (W) ⁽³⁾	26	38	51	63	75	87	99	111	122	134	146	163	174	186	198	210	221	309	391	-		
Corriente de alimentación: 700 mA	Flujo nominal (lm) ⁽²⁾	3800	5800	7700	9700	11600	13600	15500	17500	19400	21300	23300	25200	27200	29100	31100	-	-	-	-	-	-	80%
	Consumo de potencia (W) ⁽³⁾	36	55	71	90	107	123	139	163	180	196	213	229	245	262	279	-	-	-	-	-	-	

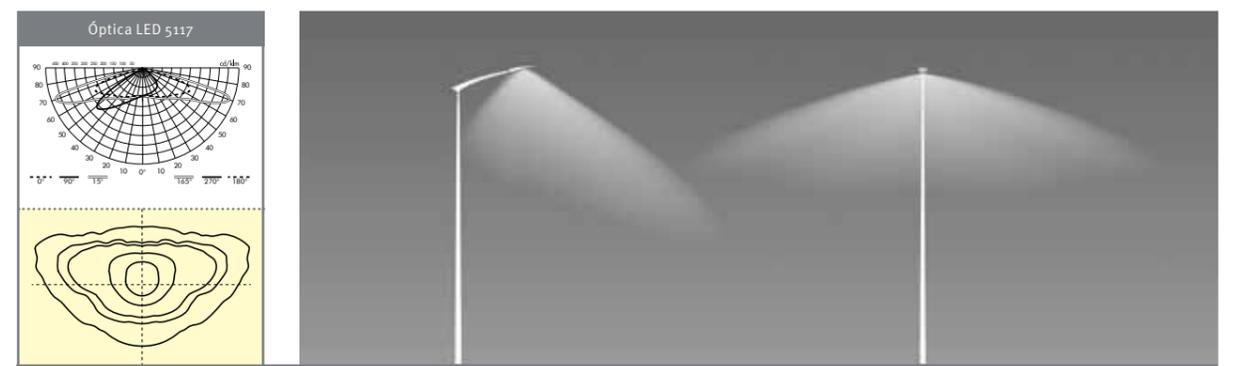
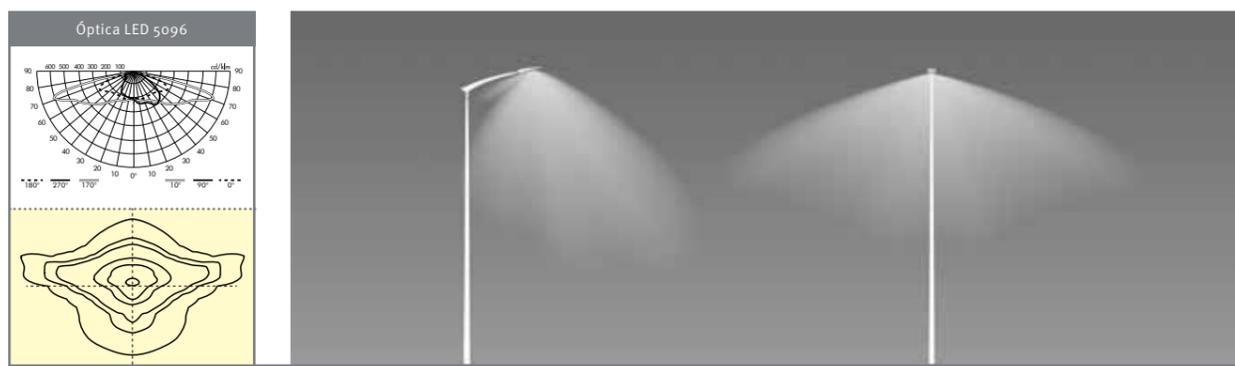
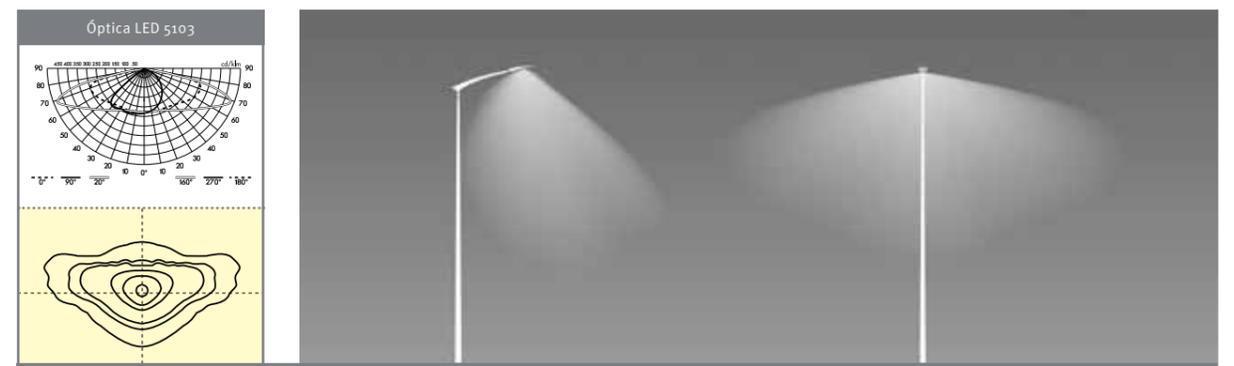
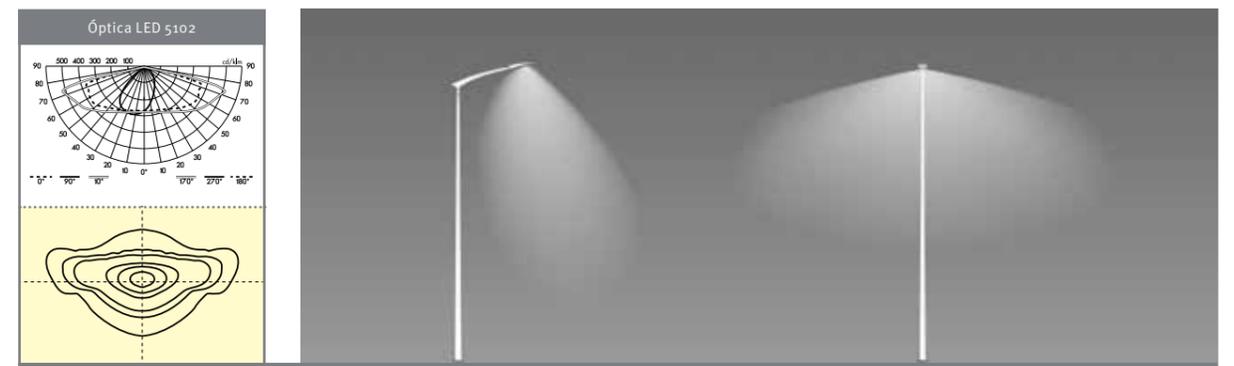
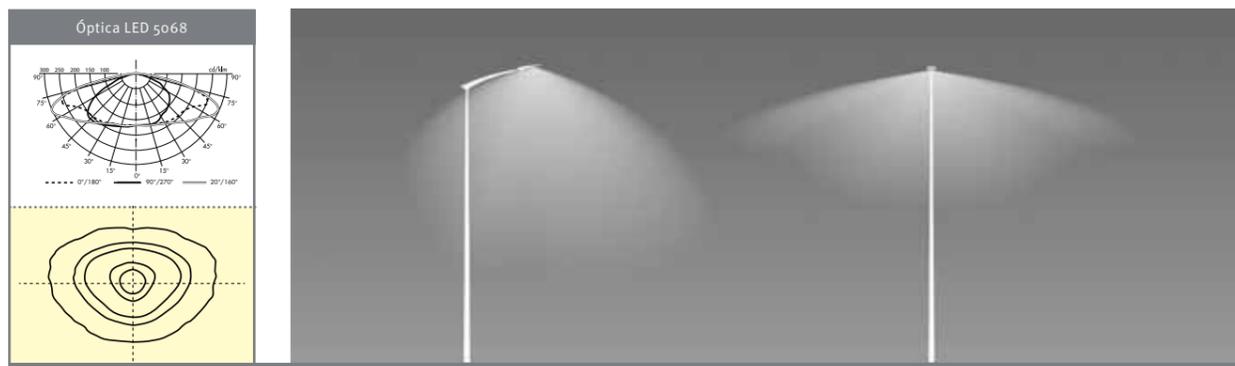
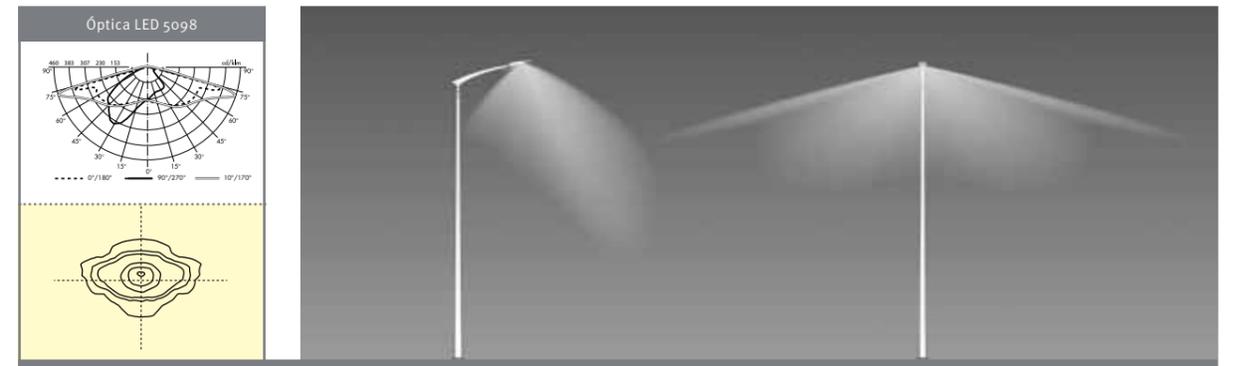
⁽¹⁾ Disponibles blanco cálido (3100 K) y blanco frío (6200 K). Todos con un CRI>70. Nota: estos valores están sujetos a modificaciones.

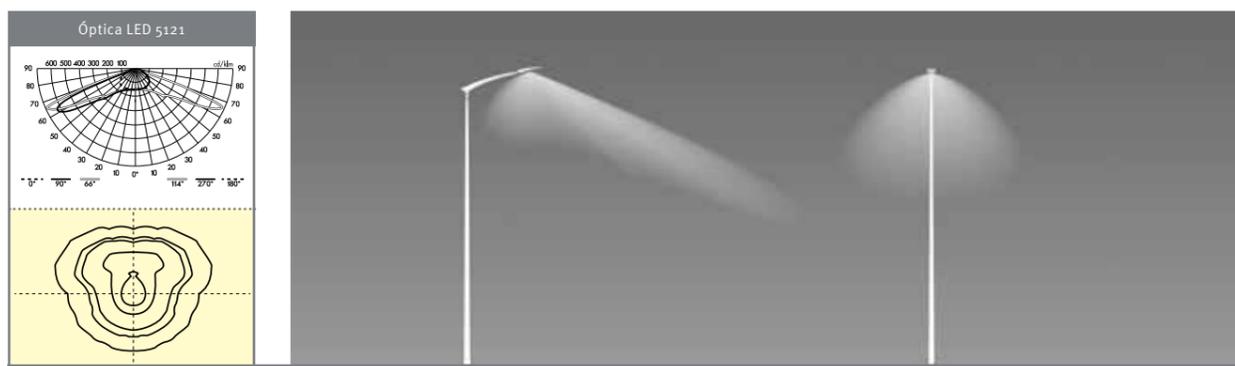
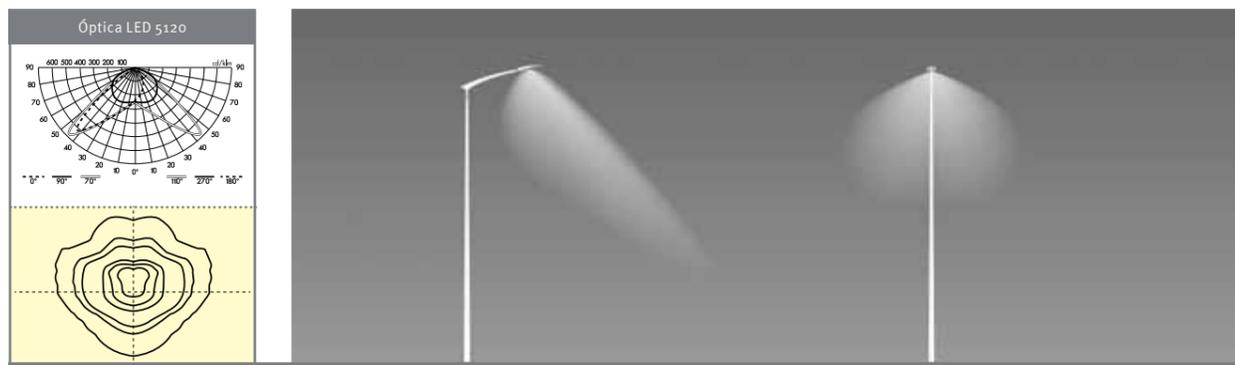
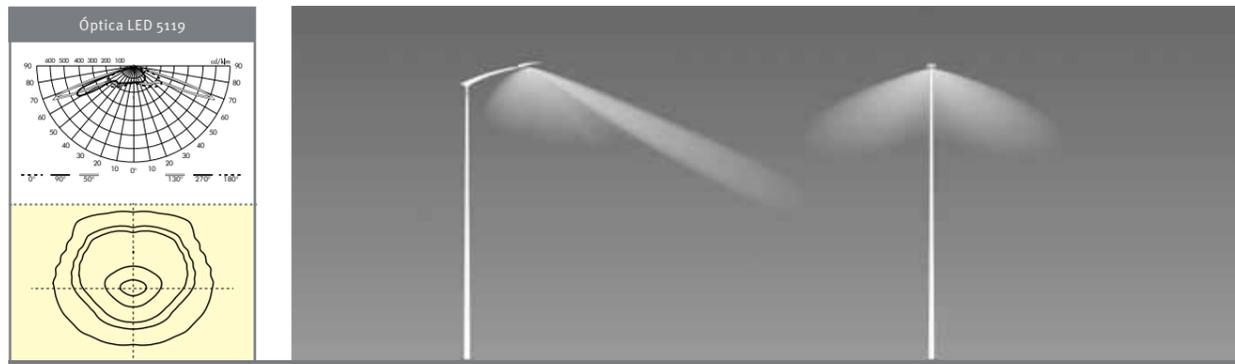
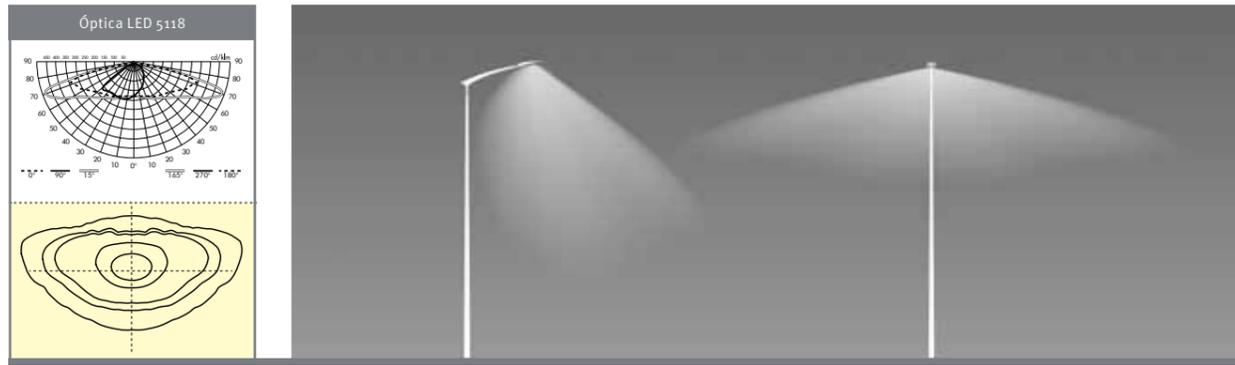
⁽²⁾ El flujo nominal es un flujo indicativo a t_j 25°C basado en los datos proporcionados por el fabricante del LED. La emisión de flujo real de la luminaria dependerá de las condiciones ambientales (p. ej. temperatura y contaminación) y de la eficiencia óptica de la luminaria. El flujo nominal depende del tipo de LED que se use y puede cambiar de acuerdo con los continuos y rápidos avances de la tecnología LED. Para seguir el progreso del rendimiento luminoso de los LED utilizados, visite nuestra web.

⁽³⁾ El consumo de potencia es indicativo y puede variar de una luminaria a otra. Consulte la información exacta en nuestra web.

⁽⁴⁾ Después de 100.000 horas a una corriente de funcionamiento de 350 ó 500mA, la luminaria mantiene el 90% de su flujo luminoso inicial. Cuando funciona por debajo de 700 mA, la luminaria mantiene el 80% de su flujo luminoso inicial tras el mismo periodo de 100.000 horas. Estas cifras indicativas están basadas en IES LM-80 - TM-21. Son válidas si la temperatura media de funcionamiento (T_q) no superó los 25°C y se respeta la temperatura ambiente máxima para la luminaria. Para seguir el progreso del mantenimiento de la luminosidad de los LED utilizados, visite nuestra web.

DISTRIBUCIONES FOTOMÉTRICAS





THERMIX® PARA UN RENDIMIENTO DURADERO

La gestión térmica de los LED es crucial para la fiabilidad de las luminarias. Controlar la disipación de calor es esencial para garantizar una larga vida útil de los LED, así como para maximizar la efectividad y mantener el flujo luminoso a lo largo del tiempo.

Schröder ha desarrollado el concepto -ThermiX®- que está basado en la optimización de varios parámetros para optimizar la gestión térmica de los LED:

- Conducción directa, minimizando el camino entre la fuente de calor y el exterior



- Compartimentación térmica entre los LED y los auxiliares electrónicos



- Diseño optimizado de la superficie de intercambio de calor externa



FUTUREPROOF: CAPACIDAD DE ACTUALIZACIÓN INTELIGENTE

Dado que la tecnología LED está constantemente en desarrollo, Schröder ha desarrollado soluciones de iluminación actualizables.

Todas las luminarias de Schröder se benefician ya de los últimos desarrollos en electrónica, fotometría, materiales y, por supuesto, en tecnología LED. Además, están diseñadas para adaptarse fácilmente para alojar futuros desarrollos LED.

Tanto el motor fotométrico como el conjunto electrónico pueden sustituirse al final de la vida útil de los LED, para aprovechar futuros avances tecnológicos.

El concepto FutureProof de Schröder hace hincapié en su intención de ofrecer soluciones que perduren y se adapten a los posibles cambios tecnológicos.

ALUMBRADO DE LOS ALREDEDORES: EVITAR LA LUZ INTRUSIVA

Opcionalmente, los módulos LensoFlex®2 pueden equiparse con un sistema de control de la contaminación lumínica trasera. Esta funcionalidad adicional minimiza la emisión de luz desde la parte posterior de la luminaria para evitar luz intrusiva hacia los edificios.



Distribución fotométrica sin control de la contaminación lumínica trasera



Distribución fotométrica con control de la contaminación lumínica trasera



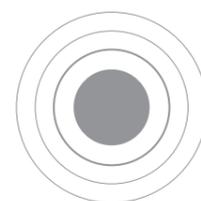
Owlet SOLUCIONES DE CONTROL

¿PREPARADOS PARA SER UNA CIUDAD INTELIGENTE?

Uno de los problemas principales para las ciudades es la reducción del gasto público. Una gran parte de estos gastos se va en facturas de electricidad, sumando el alumbrado público, hasta un 40% del total. Gracias a Owlet, con las soluciones de control inteligentes ofrecidas por Schröder, las ciudades y los administradores de edificios pueden reducir sus facturas de electricidad hasta un 85%. Además, así, los gastos se gestionan más eficientemente, se mejora el mantenimiento y la administración de activos y se proporciona más seguridad aumentando el bienestar de los ciudadanos.



OWLET OFRECE 3 TIPOS DE SOLUCIONES DE CONTROL, DE BÁSICA A AVANZADA

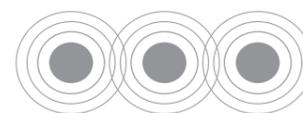


SOLUCIONES INDEPENDIENTES

RECOMENDADAS PARA UNA ILUMINACIÓN INTELIGENTE BÁSICA

Cada luminaria va equipada con una unidad de control y opera independientemente. Este tipo de sistema de control es ideal para zonas con poca actividad nocturna, como zonas peatonales, parques, aparcamientos y almacenes. Las soluciones independientes Owlet comprenden:

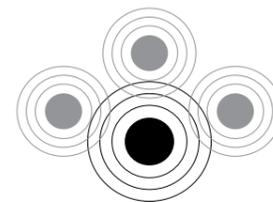
- **controladores inteligentes** con funcionalidades como el reloj astronómico para una adaptación constante del perfil de regulación, emisión de luz constante para eliminar el exceso de iluminación y regulación programada con programas de múltiples niveles;
- **células fotoeléctricas** integradas para encender y apagar la luminaria según el nivel de luz natural;
- **detectores de movimiento y velocidad** que permiten una regulación interactiva.



RED AUTÓNOMA

RECOMENDADA PARA ZONAS DE ACTIVIDAD VARIABLE

El Sistema de Regulación de Red Autónoma permite a las **luminarias comunicarse entre sí mediante una red inalámbrica** para proporcionar una regulación de perfil dinámico. El perfil de regulación puede cambiarse fácilmente con una conexión inalámbrica de un portátil a una luminaria, sin tener que utilizar ninguna herramienta. La nueva configuración se utilizará en todas las luminarias de la red. Este sistema puede mejorarse con sensores de detección de movimiento y velocidad. Cuando se detecta movimiento, el escenario de detección sustituye al escenario de regulación para proporcionar seguridad y confort a los usuarios. Los sensores pueden ser centralizados o descentralizados. Cada luminaria va equipada con una unidad de control y puede gestionarse independientemente. La red autónoma es especialmente adecuada para calles, vías, plazas, parques, instalaciones deportivas, etc.



RED INTERGESTIONABLE

RECOMENDADA PARA INSTALACIONES DE ILUMINACIÓN COMPLETAS (VÍAS, CALLES, TÚNELES,...)

El Owlet Nightshift de Schröder es un sistema de telegestión para supervisar, medir y gestionar una red de alumbrado. **Es una combinación única de tecnología de última generación y una interfaz web fácil de usar para controlar cada luminaria en todo momento desde cualquier lugar del mundo.** Gracias a la comunicación bidireccional, puede supervisarse el estado de funcionamiento, el consumo de energía y los posibles fallos. Gracias a su tecnología de código abierto Zigbee y su flexible flujo de trabajo MySQL, el sistema Nightshift puede asociarse fácilmente a sistemas de terceros mediante puentes de datos. Esta flexibilidad incrementa las funcionalidades mucho más allá de la iluminación.

CONTROLADORES INTELIGENTES

INTELIGENCIA Y FLEXIBILIDAD PARA AHORRAR ENERGÍA

LAS SOLUCIONES LED DE SCHRÉDER INCORPORAN CONTROLADORES QUE INTEGRAN NUMEROSAS FUNCIONALIDADES INTELIGENTES PARA EVITAR UNA ILUMINACIÓN INNECESARIA Y REDUCIR ASÍ SUS GASTOS DE ENERGÍA.

FUNCIONALIDAD BI-POTENCIA O DOBLE NIVEL

En varios países, se distribuye por toda la red de alumbrado viario un conductor adicional, denominado conductor de control o línea conmutada.

En el momento en el que el alumbrado viario es encendido, tanto a la línea como a la línea conmutada se le aplica una tensión de 230 V. **En un momento concreto durante la noche esta línea conmutada se desconecta de la red eléctrica.** El controlador de bi-potencia detecta esta señal como una orden para reducir la corriente de salida a un valor menor predeterminado. En la mayoría de los casos este valor es del 50%.

Este procedimiento es ya una práctica común para luminarias equipadas con lámparas de descarga tradicionales. Pero para estas fuentes la reducción de consumo de energía, y por tanto de ahorro, es limitada. Por otra parte, en luminarias equipadas con LED, la reducción en consumo de energía es casi directamente proporcional a la reducción de emisión de luz.

La funcionalidad bi-potencia es un método de regulación más bien básico, que adolece de falta de flexibilidad, pero que supone un ahorro de energía considerable para los periodos nocturnos en los que se requiere menos luz.



CORRIENTE DE SALIDA PROGRAMABLE

Antes de las soluciones de iluminación LED, las fuentes de luz tradicionales ofrecían una variedad limitada de potencias para conseguir los niveles de iluminación requeridos.

Como resultado de que los fabricantes de lámparas normalizasen la potencia de las fuentes de luz, algunas calles se iluminaban demasiado. Un gestor de alumbrado, por ejemplo, tenía que utilizar una lámpara de 150 W, aun cuando 115 W bastaban para conseguir el nivel de iluminación requerido.

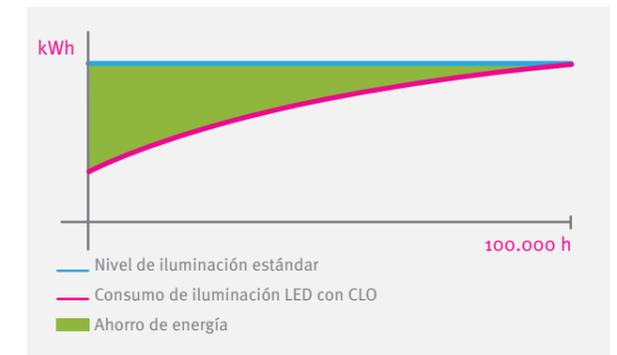
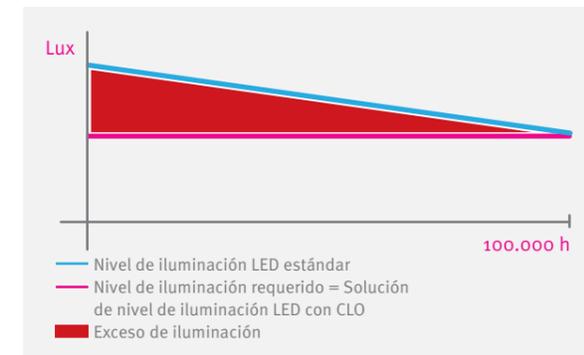
La combinación de LED y controladores programables inteligentes hace posible **ajustar la corriente de salida para obtener el nivel de flujo absoluto requerido** para una aplicación dada. Como consecuencia, el consumo de energía y las fugas de luz se reducen aún más.

Exceso de iluminación	150 W
Nivel requerido conseguido	115 W
Iluminación insuficiente	100 W

EMISIÓN CONSTANTE DE FLUJO LUMINOSO (CONSTANT LIGHT OUTPUT (CLO))

Constant Light Output (CLO) es un sistema para **compensar la depreciación de flujo luminoso y para evitar el exceso de iluminación al principio de la vida útil de la instalación.** De hecho, la depreciación luminosa que tiene lugar con el paso del tiempo ha de tenerse en cuenta para garantizar un nivel de iluminación predefinido durante la vida útil de la luminaria.

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



PERFIL DE REGULACIÓN A MEDIDA

Pueden programarse en fábrica **controladores inteligentes de luminarias con perfiles de regulación complejos.** Son posibles hasta 5 etapas 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 a medida supone un ahorro de energía máximo, respetando a su vez los niveles de iluminación requeridos y la uniformidad durante toda la noche.



INTERACCIÓN

ILUMINAR SOLO CUANDO SEA NECESARIO

PARA ADAPTAR LA ILUMINACIÓN A LAS NECESIDADES REALES, NUESTRAS SOLUCIONES CUENTAN CON SENSORES. ESTOS MIDEN LOS NIVELES DE LUZ NATURAL, EL MOVIMIENTO O LA VELOCIDAD PARA PROPORCIONAR LUZ SOLO DONDE Y CUANDO SEA NECESARIA. ESTA FUNCIONALIDAD LE PERMITE EVITAR LA ILUMINACIÓN INNECESARIA EN FAVOR DEL AHORRO ENERGÉTICO.

SENSORES DE LUZ DIURNA

Nuestras soluciones pueden gestionarse mediante sensores fotoeléctricos que encienden las luminarias justamente cuando la luz natural se vuelve insuficiente (en un día nublado, al atardecer...) para así proporcionar seguridad y confort en los espacios públicos.



SENSORES DE MOVIMIENTO

En lugares con poca actividad nocturna, la iluminación puede regularse a un mínimo durante la mayor parte del tiempo. Utilizando sensores de movimiento, los niveles pueden elevarse en cuanto se detecte un peatón o un vehículo lento en la zona.



SENSORES DE VELOCIDAD Y DIRECCIÓN

Los sensores de velocidad (y dirección), por otro lado, trabajan con una zona de detección más amplia, para clasificar el objeto móvil identificado según su velocidad y dirección.



Esta clasificación proporciona la respuesta correcta según escenarios de iluminación predefinidos. Estas funciones de luz bajo demanda mejoran la seguridad y el bienestar de los usuarios, ahorrando energía al mismo tiempo.

CONTROL

TAN FÁCIL COMO NAVEGAR POR INTERNET

DESDE SU ORDENADOR O DISPOSITIVO MÓVIL, PUEDE GESTIONAR SU INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN A TRAVÉS DE UN NAVEGADOR WEB. LA INTERFAZ ES CÓMODA, MUY INTUITIVA Y FÁCIL DE USAR.



ENFOQUE

ORIENTADO AL SERVICIO

SCHRÉDER HA DESARROLLADO UN ENFOQUE INTEGRAL, DESDE LA AUDITORÍA HASTA EL MANTENIMIENTO, OFRECIENDO UNA SOLUCIÓN DE CONTROL COMPLETA PARA CUALQUIER TIPO DE INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN.

SOLUCIÓN LLAVE EN MANO



INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN



FORMACIÓN



Schröder

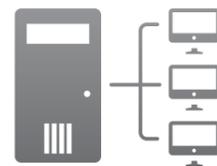
SEGURIDAD DE DATOS Y SISTEMAS



AUDITORÍA



HOSTING



Organizamos sesiones de formación en las que puede aprender todo sobre los diferentes conceptos de telegestión, diseño de sistemas y configuración, así como manejar sistemas de telegestión.

Los "Field Application Engineer" de Schröder supervisan la instalación de hardware in situ, y ponen en marcha el sistema y la conectividad hasta la entrega al cliente.

Proponemos varias posibilidades de almacenamiento de datos incluyendo el hosting en sus servidores y/o en servidores de Schröder. Programar y mantener estos servidores es parte del servicio que ofrecemos.

La gama Schröder Owlet de servicios incluye operaciones de mantenimiento y comprobaciones de seguridad (velocidad de intercambio de datos, copia de seguridad, reinicio seguro, encriptación...).

¡ÚNASE AL MOVIMIENTO OWLET!

COMO SAN JOSÉ, CALIFORNIA -CAPITAL DE SILICON VALLEY, CUNA DE LA REVOLUCIÓN DIGITAL- NUMEROSAS CIUDADES DE TODO EL MUNDO CONFÍAN EN LAS SOLUCIONES OWLET PARA ALCANZAR SUS AMBICIOSAS METAS DE REDUCIR LAS EMISIONES DE CO₂ Y LOS COSTES ENERGÉTICOS.



PARA MÁS INFORMACIÓN, DESCARGUE EL CATÁLOGO COMPLETO OWLET EN WWW.SCHREDER.COM





HERRAMIENTAS DIGITALES SCHRÉDER AYUDÁNDOLE EN SU TRABAJO DIARIO

WEB DE SCHRÉDER PARA UNA EXPERIENCIA COMPLETA Y ACTUALIZADA

La web de Schröder es el complemento perfecto a este catálogo.

Visítenos en www.schreder.com y disfrute de:

- >> información completa y actualizada en su idioma
- >> Una interfaz ergonómica
- >> Útiles herramientas online
- >> Contenido descargable, como ficheros 3D, textos de licitación, folletos en PDF, imágenes...



APP IPAD DE GENERACIÓN LED PARA PERMANECER CONECTADO

Utilice un smartphone para conseguir rápidamente información sobre todas las referencias y soluciones LED de Schröder, para gestionar sus proyectos en su Myspace dedicado y crear representaciones rápidas. Descárgela gratis en el AppStore.



HERRAMIENTA DE CÁLCULO DEL COSTE TOTAL DE PROPIEDAD PARA UNA INVERSIÓN OPTIMIZADA

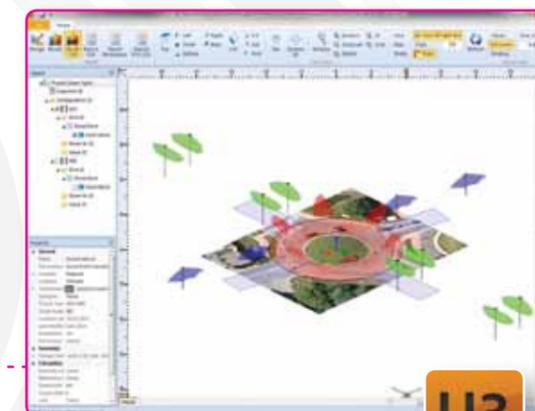
Descubra las ventajas de las soluciones LED en comparación con las instalaciones HID calculando rápidamente la solución más rentable para su inversión. Visite www.schreder.com para realizar sus cálculos y comprobar las ventajas.

ULYSSE 3 PARA MEDIR TODOS SUS BENEFICIOS

El software Ulysse 3 de Schröder está a su disposición para cálculos fotométricos, simulaciones del coste total de propiedad, cálculos de CO₂ y representaciones. Utilice nuestro potente estudio de iluminación virtual para descubrir qué aspecto tendrá su nueva solución de iluminación una vez instalada, tan solo con subir una foto con luz diurna.

También está disponible un complemento de Schröder para Dialux.

Para más información, póngase en contacto con nosotros.



U3



CATÁLOGO DIGITAL PARA UNA EXPERIENCIA INTERACTIVA

Busque, recopile, marque, compare, cree... La versión digital de este catálogo le permite mejorar su experiencia con funcionalidades interactivas online y offline. Visite www.schreder.com o descargue la aplicación para iPad/Android para descubrir un mundo lleno de posibilidades.



DESCUBRA LA VERSIÓN DIGITAL DE ESTE CATÁLOGO
EN ECATALOGUE.SCHREDER.COM



FUNZIONALE



	TECEO 32		NANO LED 70
	PIANO 38		NEOS LED 74
	AMPERA 44		NEOS ZEBRA LED 78
	AKILA 50		CONTILED 86
	BRIKA 54		FV32 LED 88
	SKIDO 58		GL2 COMPACT 92
	AXIA 62		BALPLAST 94
	DEXO 66		AKILA HIGH BAY 98



ALUMBRADO URBANO

SOLUCIONES DE ILUMINACIÓN PARA ENTORNOS VIARIOS Y URBANOS

- 1. AMPERA MAXI 44 + ANDO
- 2. AMPERA MIDE 44 + ANDO
- 3. TECEO 32 + ITO
- 4. AKILA 50
- 5. PIANO MINI 38 + KORDA
- 6. NEOS ZEBRA 78



SOLUCIONES

Schröder proporciona soluciones en todo el proceso, desde el diseño hasta el servicio post-venta, la iluminación, sistemas de control inteligentes, mobiliario urbano, financiación, seguridad, señalización y muchas otras prestaciones. En un entorno viario y urbano, ofrece un claro valor añadido para garantizar la seguridad y el bienestar de los usuarios, proporcionando a la vez ahorro de energía y mínimo mantenimiento.



BIENESTAR

Convertir las vías, carreteras y calles en seguras y confortables, incrementar el bienestar de los usuarios. Las soluciones Schröder pueden ayudar a evitar accidentes y embotellamientos, de modo que la gente pase menos tiempo en tránsito para dedicárselo a otras actividades. El resultado es una mejora de la calidad de vida en la población.



SEGURIDAD

Una iluminación eficiente, que proporciona la luz correcta en el momento y en el lugar adecuado, permite evitar obstáculos, ver y ser visto, prevenir accidentes y facilitar el movimiento para los servicios de emergencias.

Un sistema de supervisión interactivo puede detectar fallos para identificar reparaciones y facilitar los trabajos de mantenimiento para así garantizar la eficiencia de la red en todo momento.



SOSTENIBILIDAD

Preservar el entorno es una obligación colectiva. Schröder utiliza materiales reciclables para sus soluciones eficientes. Además, el sistema de telegestión incluye un análisis de fallos que proporciona información crucial para gestionar los trabajos de mantenimiento de la forma más racional, evitando así desplazamientos innecesarios a largas distancias.

LAS FUNCIONALIDADES PARA ESCENARIOS DE REGULACIÓN Y LUZ BAJO DEMANDA PROPORCIONADOS POR SENSORES PERMITEN ADAPTAR LA ILUMINACIÓN A LAS NECESIDADES REALES DEL LUGAR Y DEL MOMENTO.

Ya sea funcionando dentro de una red limitada o en un sistema completo de telegestión, la combinación de luminarias y sensores facilita una variedad de escenarios para proporcionar seguridad, confort y bienestar a los usuarios, evitando a su vez la iluminación innecesaria para favorecer el ahorro de energía.

Controlar y gestionar remotamente un entorno y su infraestructura es tan sencillo como hacer clic en una tablet desde cualquier lugar del mundo.

Owlet, el sistema de telegestión fácil de usar, optimiza la supervisión, medición y gestión de cada luminaria en una red global. Gracias a un protocolo abierto, puede actualizar constantemente el sistema de control principal de la ciudad con datos en tiempo real.

- 7. YOA SIDE-ENTRY130
- 8. YOA POST-TOP130
- 9. FRIZA136





DISEÑO
MICHEL TORTEL

ILUMINACIÓN EFICIENTE Y SOSTENIBLE

LA GAMA TECEO OFRECE UNAS PRESTACIONES FOTOMÉTRICAS OPTIMIZADAS CON UN COSTE TOTAL DE PROPIEDAD MÍNIMO.

Ofrece a los municipios y ciudades la herramienta ideal para mejorar los niveles de iluminación, generar ahorro de energía y reducir el impacto ecológico.

La gama Teceo se presenta en dos tamaños.

Teceo 1 es ideal para iluminar calles residenciales, vías urbanas, carriles para bicicletas y aparcamientos, mientras que Teceo 2 es perfecta para vías anchas, avenidas y autopistas.

Está equipada con la segunda generación del motor fotométrico LensoFlex®2, que ofrece una fotometría de altas prestaciones optimizada para cada aplicación específica con un consumo de energía mínimo.

La gama Teceo ofrece una combinación flexible de módulos LED, una selección de posibles corrientes de alimentación y diferentes opciones de regulación para maximizar aún más el ahorro de energía y proporcionando la solución más rentable.

Está disponible una versión de la luminaria Teceo con brazo trasero, para poder iluminar con el mismo diseño de luminaria las calles, bocacalles y aceras amplias.

El brazo mural permite el alumbrado de calles estrechas, así como de cualquier zona con escasa iluminación.



CARACTERÍSTICAS

Altura de instalación	Teceo 1	Teceo 2
	4 a 8 m	6 a 12 m
paquete lumínico (flujo nominal)	2.200 a 11.600 lm	8.000 a 31.100 lm
Temperatura de color	Blanco frío, neutro o cálido	
Hermeticidad del bloque óptico	IP 66 (*)	
Hermeticidad del compartimento de auxiliares	IP 66 (*)	
Resistencia a los impactos (vidrio)	IK 08 (**)	
Resistencia aerodinámica (CxS)	Teceo 1	Teceo 2
	0,011 m ²	0,014 m ²
Tensión nominal	230 V - 50 Hz	
Clase eléctrica	I ó II (*)	
Peso (total)	Teceo 1	Teceo 2
	9,6 kg	17,5 kg
MATERIALES		
Cuerpo + capó	Aluminio inyectado	
Protector	Vidrio plano extra transparente	
Color	Gris claro AKZO 150 enarenado Cualquier otro color RAL o AKZO bajo pedido.	

(*) según IEC - EN 60598 | (**) según IEC - EN 62262

»» VENTAJAS CLAVE

- Maximización del ahorro energético y reducción de los costes de mantenimiento
- LensoFlex®2, que ofrece una fotometría de alto rendimiento, confort y seguridad
- Motores LED con combinaciones flexibles de módulos LED
- FutureProof: el motor fotométrico y el conjunto electrónico son fáciles de sustituir
- ThermiX®
- Protección contra sobretensiones 10 kV



APLICACIONES PRINCIPALES



VÍA ESTRECHA



VÍA RESIDENCIAL



VÍA URBANA



AUTOPISTA

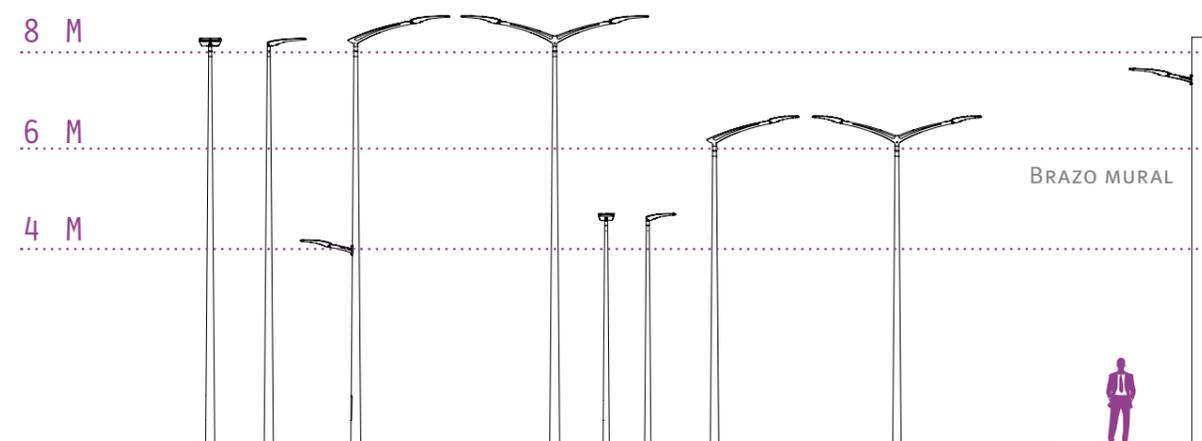


ÁREA MEDIA

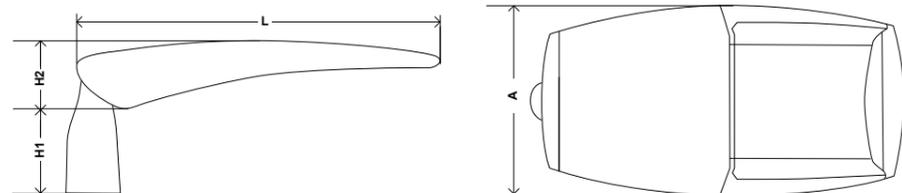


ÁREA GRANDE

COLUMNAS Y BRAZOS ELAYA



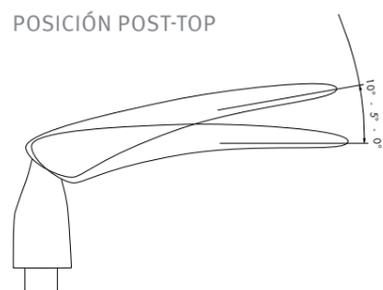
DIMENSIONES



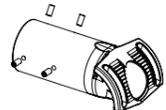
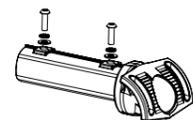
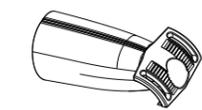
	Teceo 1	Teceo 2
L	607 mm	788 mm
A	318 mm	439 mm
H1	141 mm	138 mm
H2	113 mm	119 mm

MONTAJE

POSICIÓN POST-TOP



POSICIÓN DE ENTRADA LATERAL



• Montaje universal mediante pieza de fijación de diámetro 38-48, 42-60 o 76 mm. Apropriado para columnas y brazos ITO

• En un tubo de diámetro 60 mm Apropriado para columnas y brazos Elaya

• Diseñado para columnas Thylia

COLUMNAS Y BRAZOS THYLIA

8,10 M

6,20 M

4,20 M

2,80 M



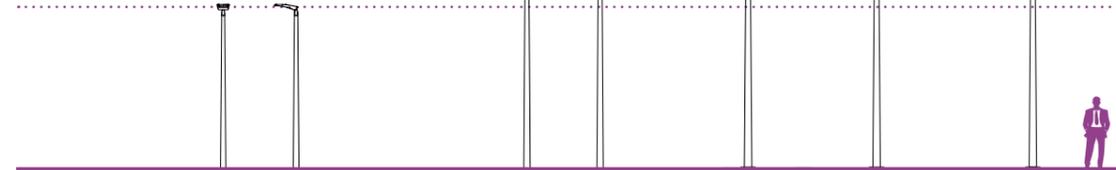
COLUMNAS Y BRAZOS ITO

ITO MODELO PEQUEÑO

8 M

6 M

4 M

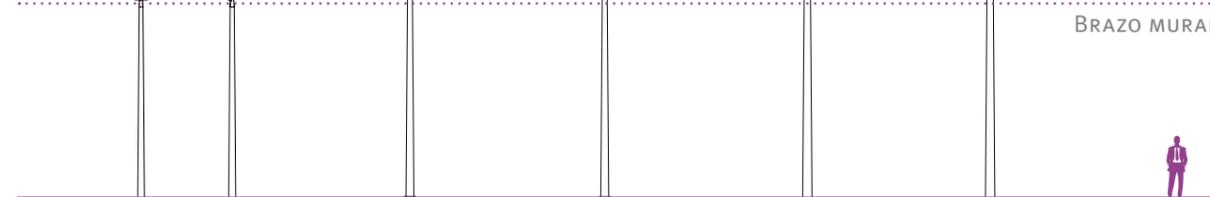


ITO MODELO GRANDE

12 M

9 M

6 M





DISEÑO
MICHEL TORTEL

EL INSTRUMENTO IDEAL PARA ENTORNOS URBANOS

LA GAMA DE LUMINARIAS PIANO ESTÁ EQUIPADA CON MOTORES FOTOMÉTRICOS LENSO FLEX®2 DE SEGUNDA GENERACIÓN. OFRECEN UNA FOTOMETRÍA DE ALTAS PRESTACIONES ESPECIALMENTE ADAPTADA A LA ILUMINACIÓN DE APLICACIONES URBANAS.

Además, el acabado de alta calidad y el diseño estético de Piano complementan y realzan cualquier paisaje.

Esta gama ha sido desarrollada para incorporar 3 tamaños diferentes de luminaria, versiones con brazo mural y brazo trasero, de modo que puedan iluminarse calles, bocacalles y aceras amplias usando el mismo diseño de luminaria.

Esta excelente combinación de rendimiento, diseño y flexibilidad se convierten en la solución perfecta para iluminar calles, zonas peatonales, parques y carriles para bicicleta.

En resumen, la gama Piano proporciona a los municipios y ciudades la herramienta ideal para mejorar los niveles de iluminación, ahorrar energía y reducir el impacto ecológico.



- AMBIENTES
- ALUMBRADO URBANO
- TÚNELES
- PROYECCIÓN
- ILUMINACIÓN DEPORTIVA
- ÁREAS DE TRÁNSITO
- INDUSTRIAL
- CAMPUS

CARACTERÍSTICAS

Altura de instalación	3,5 a 12 m		
Paquete lumínico (flujo nominal)	2.200 a 21.300 lm		
Temperatura de color	Blanco neutro o cálido		
Hermeticidad de la luminaria	IP 66 (*)		
Resistencia a los impactos (vidrio)	IK 08 (**)		
Resistencia aerodinámica (CxS)	Mini 0,04 m ²	Midi 0,06 m ²	Maxi 0,07 m ²
Tensión nominal	230 V - 50 Hz		
Clase eléctrica	I ó II (**)		
Peso (total)	Mini 7 kg	Midi 8,7 kg	Maxi 14,5 kg
MATERIALES			
Cuerpo + capó	Aluminio inyectado		
Protector	Vidrio plano extra transparente		
Colores	Negro AKZO 200 enarenado Cualquier otro color RAL o AKZO bajo pedido		

(*) según IEC - EN 60598 | (**) según IEC - EN 62262

»» VENTAJAS CLAVE

- Gama de luminarias para varias aplicaciones urbanas
- LensoFlex®2: fotometría de alto rendimiento, confort seguridad
- Maximización del ahorro energético y reducción de los costes de mantenimiento
- Diseño estético
- Acabado de alta calidad

OPCIONES

- Unidad óptica desmontable IP 66 (solo Piano Mini)

APLICACIONES PRINCIPALES



VÍA RESIDENCIAL



AUTOPISTA



VÍA ESTRECHA



VÍA URBANA



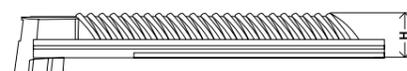
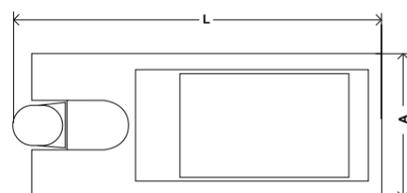
ÁREA GRANDE



ÁREA MEDIA

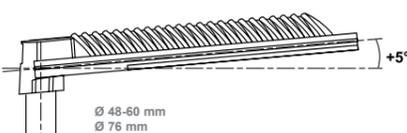
DIMENSIONES

	Mini	Midi	Maxi
L	585 mm	677 mm	989 mm
A	276 mm	276 mm	295 mm
H	87 mm	87 mm	92 mm

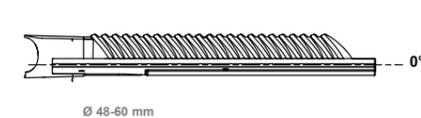


MONTAJE

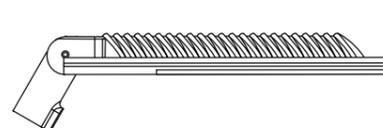
POSICIÓN POST-TOP

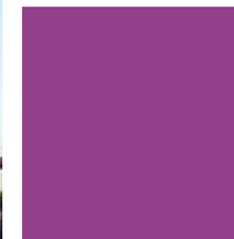


POSICIÓN DE ENTRADA LATERAL



BRAZO CON INCLINACIÓN AJUSTABLE

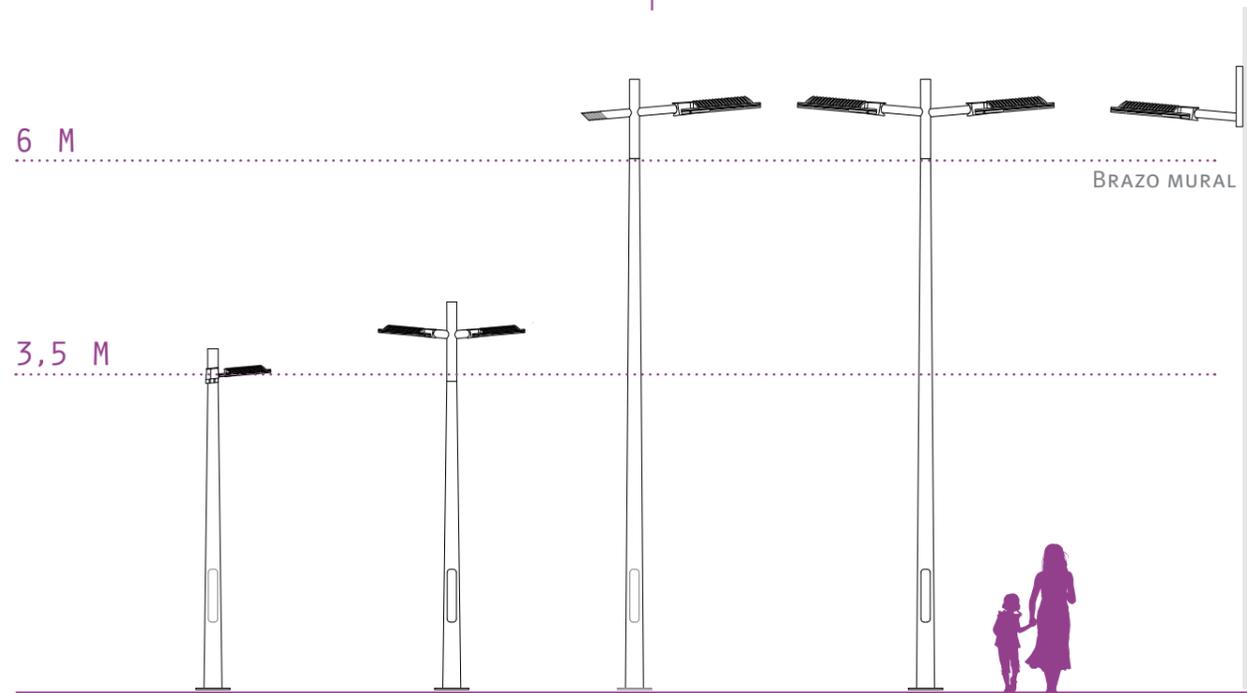




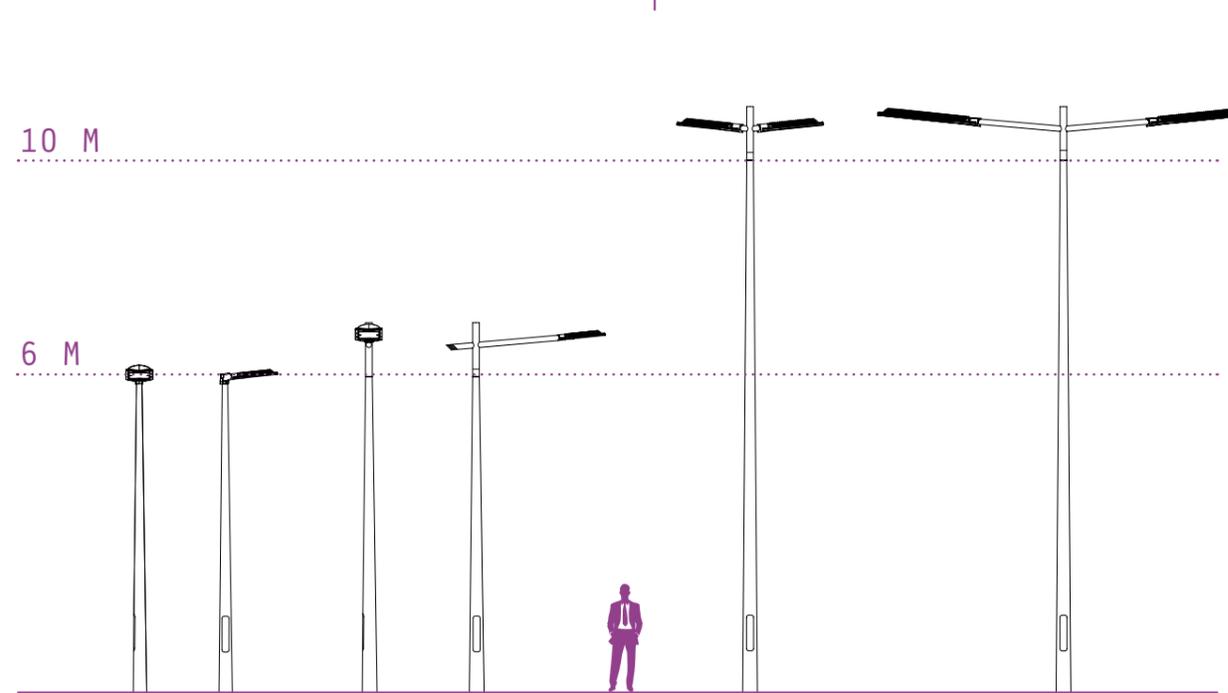
Más información en www.schreder.com



COLUMNAS Y BRAZOS KORDA | MODELO PEQUEÑO



COLUMNAS Y BRAZOS KORDA | MODELO GRANDE





DISEÑO
THOMAS COULBEAUT

SOLUCIÓN LED PARA UNA RECUPERACIÓN ÓPTIMA DE LA INVERSIÓN

DISEÑAR LA GAMA LED MÁS EFICIENTE Y RENTABLE ERA LA META QUE PERSEGUÍAMOS AL DESARROLLAR LA GAMA AMPERA.

La tecnología LED proporciona soluciones de iluminación sostenibles que pueden mejorar radicalmente la seguridad y el bienestar.

Sin embargo, un nuevo proyecto de iluminación requiere una idea clara del coste total de propiedad para la inversión solicitada, así como de los ahorros esperados en energía y costes de mantenimiento.

La gama Ampera establece un nuevo punto de referencia en la iluminación LED, con soluciones flexibles que rinden y conllevan un menor tiempo de amortización. Con su larga vida útil y sus reducidos requisitos de mantenimiento, la gama Ampera le permite maximizar el rendimiento de su inversión.

Disponibles en 3 tamaños – con un paquete lumínico escalable hasta los 31.100 lm– y con numerosas distribuciones fotométricas, la gama Ampera puede satisfacer todas sus necesidades de iluminación viaria y urbana.

Esta gama es la solución perfecta para sustituir las luminarias equipadas con lámparas de vapor de mercurio, vapor de sodio a alta presión, halogenuros metálicos y otras lámparas HID. Ampera Mini es una alternativa estratégica a los dispositivos con fuentes de luz tradicionales de 70 W, mientras que Ampera Midi y Ampera Maxi proporcionan un significativo ahorro de energía al sustituir luminarias con lámparas de 150 W y 250 W.



- AMBIENTES
- ALUMBRADO URBANO
- TÚNELES
- PROYECCIÓN
- ILUMINACIÓN DEPORTIVA
- ÁREAS DE TRÁNSITO
- INDUSTRIAL
- CAMPUS

CARACTERÍSTICAS

Altura de instalación	4 a 12m		
paquete lumínico (flujo nominal)	Mini 1.100 a 5.800 lm	Midi 4.500a 15.500 lm	Maxi 11.400 a 31.100 lm
Temperatura de color	Blanco frío, neutro o cálido		
Hermeticidad del bloque óptico	IP 66 (*)		
Hermeticidad del compartimento de auxiliares	IP 66 (*)		
Resistencia a los impactos (vidrio)	IK 09 (**)		
Tensión nominal	120 - 277 V - 50 - 60 Hz		
Clase eléctrica	UE I ó II (*)	EE.UU. 1	
Materiales			
Conjunto cuerpo	Aluminio inyectado		
Protector	Vidrio		
Color	Gris AKZO 900 enarenado Cualquier otro color RAL o AKZO bajo pedido		

(*) según IEC - EN 60598 - (**) según IEC - EN 62262

»»VENTAJAS CLAVE

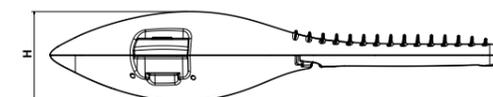
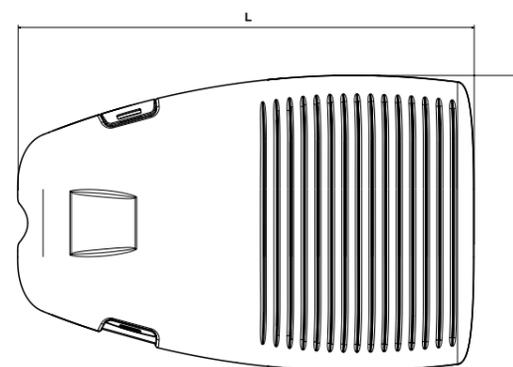
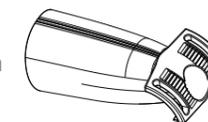
- Solución de iluminación rentable y eficiente para una rápida recuperación de la inversión
- 3 tamaños para mayor flexibilidad
- Grado de hermeticidad IP 66
- ThermiX®: resiste elevadas temperaturas (Ta 50°C)
- Montaje con dos partes separadas para facilitar su instalación y ajuste (ángulo de inclinación)
- FutureProof: sustitución sencilla del motor fotométrico y del compartimento de auxiliares
- Protección contra sobretensiones 10kV

DIMENSIONES | MONTAJE

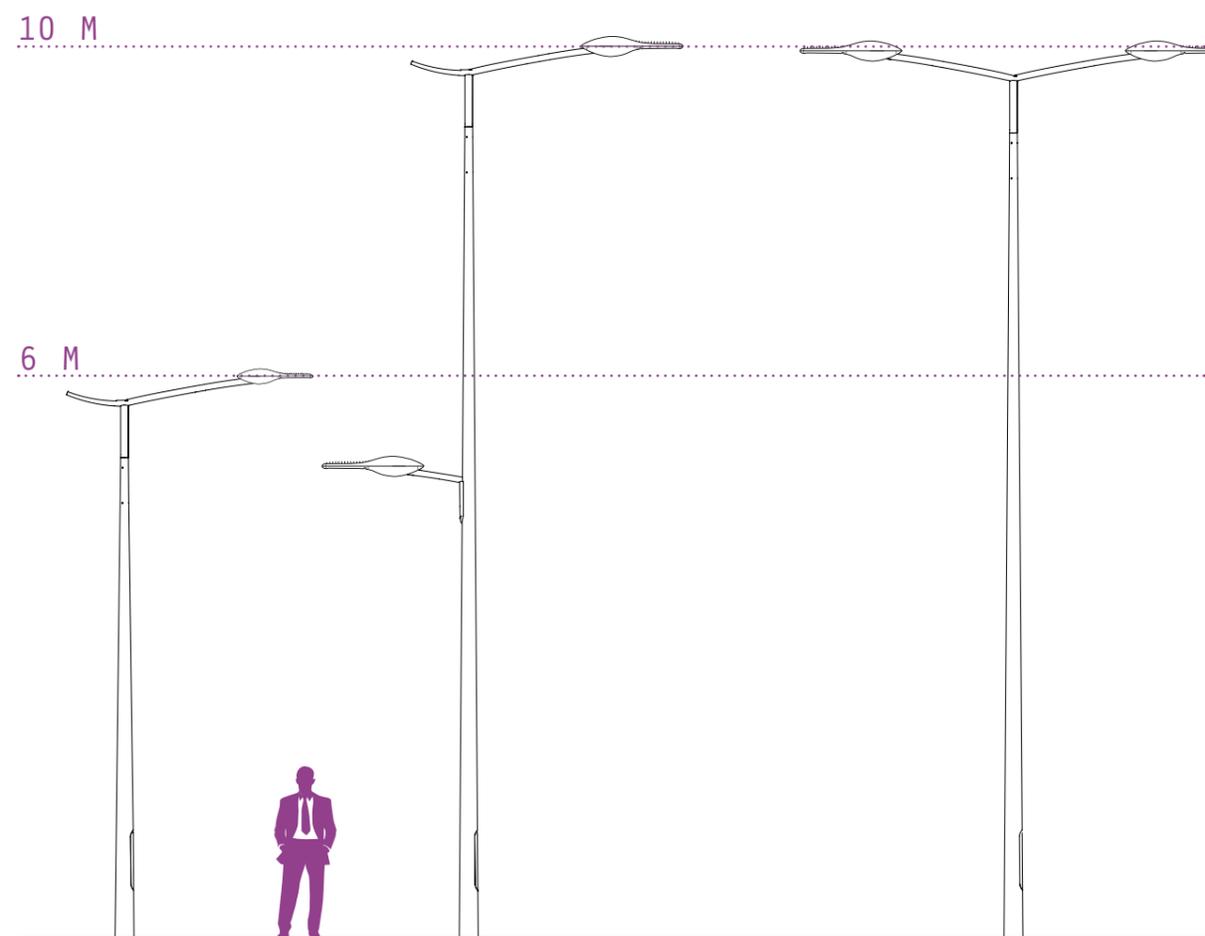
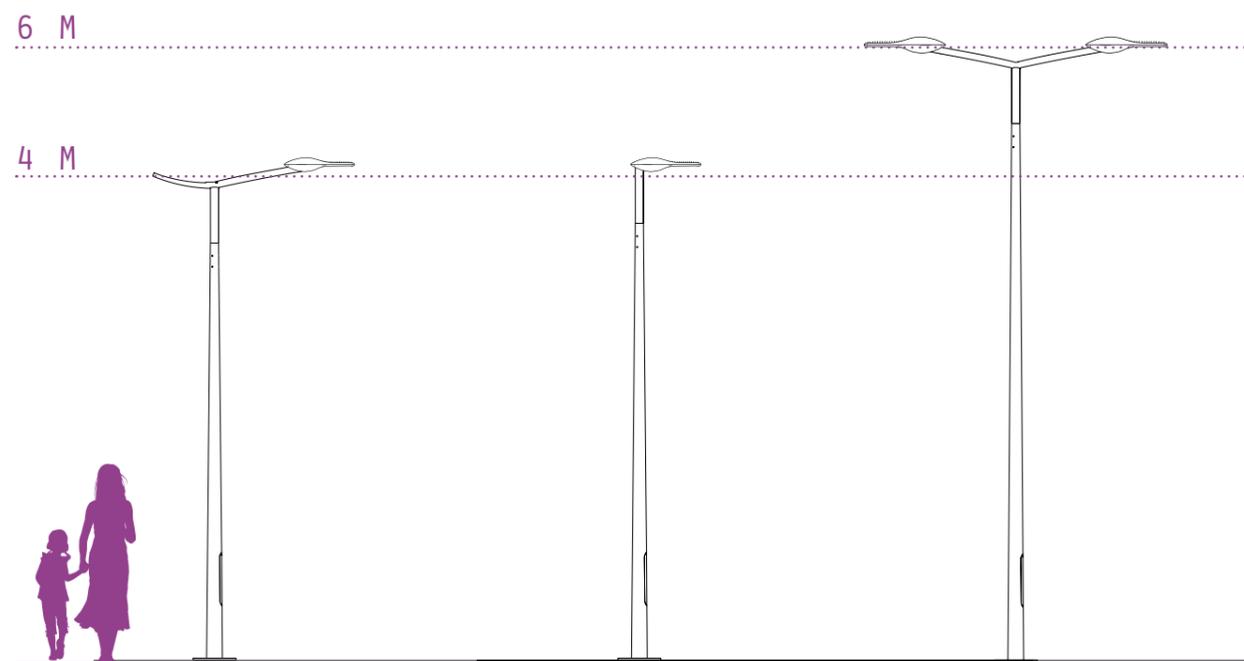
	Mini	Midi	Maxi
L	583 mm	674 mm	900 mm
A	340 mm	436 mm	438 mm
H	90 mm	132 mm	135 mm

Pieza de montaje universal (entrada lateral y post-top):

Ø 32 - 48 mm
Ø 42 - 60 mm
Ø 76 mm



COLUMNAS Y BRAZOS ANDO



APLICACIONES PRINCIPALES



VÍA ESTRECHA



VÍA RESIDENCIAL



AUTOPISTA



ÁREA MEDIA



VÍA URBANA



ÁREA GRANDE



Más información en www.schreder.com



MODULARIDAD EN TAMAÑO Y RENDIMIENTO, DESDE VÍAS URBANAS HASTA AUTOPISTAS

LA GAMA AKILA ES ESCALABLE EN TÉRMINOS DE TAMAÑO Y FLUJO LUMINOSO, EN PASOS DE 48 LED, POR SU DISEÑO DE ALUMINIO EXTRUIDO.

Con 48 LED, la luminaria Akila es ideal para iluminar calles urbanas y zonas peatonales.

Con 288 LED, ha demostrado ser una ventajosa alternativa LED a las lámparas de sodio de alta presión de 250 W/400 W de potencia para iluminar vías anchas, amplias avenidas y autopistas.

La gama Akila proporciona luminarias LED con altas prestaciones a un coste total de propiedad mínimo. Akila no es sólo una luminaria LED económica, sino que además ofrece una reducción radical del consumo de energía. Es una solución muy rentable durante todo el ciclo de vida de una instalación de alumbrado.



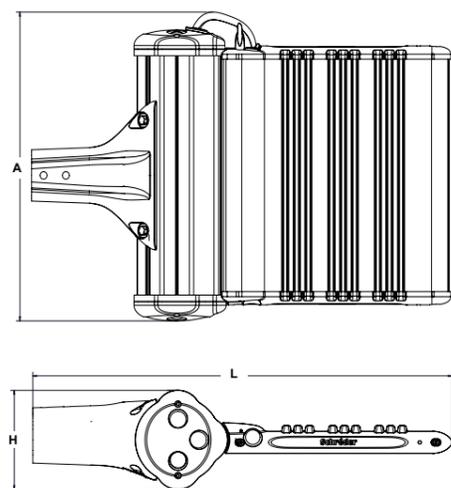
CARACTERÍSTICAS

Altura de instalación	4 a 12 m	
Paquete lumínico (flujo nominal)	6.800 a 41.100lm	
Temperatura de color	Blanco neutro o cálido	
Hermeticidad del bloque óptico	IP 66 LEDSafe ^(*)	
Resistencia a los impactos (vidrio)	IK 08 ^(**)	
Resistencia aerodinámica (CxS)	0,0506 m ² (96 LED) 0,0733 m ² (144 LED) 0,0924 m ² (192 LED) 0,1035 m ² (288 LED)	
Tensión nominal	EE.UU. 127-277 V - 50-60 Hz	UE 230 V - 50 Hz
Clase eléctrica	EE.UU. 1	UE I ó II ^(*)
Peso (total)	de 11,5 a 27,3 kg	
MATERIALES		
Cuerpo	Perfiles de aluminio extruído	
Protector	Vidrio	
Color	Gris plata RAL 7001 Cualquier otro color RAL o AKZO bajo pedido	

^(*) según IEC - EN 60598 | ^(**) según IEC - EN 62262

DIMENSIONES

	48 LED	96 LED	144 LED	192 LED	240 LED	288 LED
A	405 mm	495 mm	675 mm	905 mm	1.095 mm	1.095 mm
H	171 mm	171 mm	171 mm	171 mm	171 mm	171 mm
L	723 mm	723 mm	723 mm	723 mm	723 mm	723 mm



»»VENTAJAS CLAVE

- Escalable en tamaño y flujo luminoso hasta más de 40.000 lm
- Resiste temperaturas extremas: Ta desde -20°C a 45/55°C (dependiendo de la versión)
- Excelente conductividad térmica
- Motores fotométricos probados LensoFlex[®]2
- ThermiX[®] para mantener el rendimiento con el tiempo
- Protección contra sobretensiones 10 kV

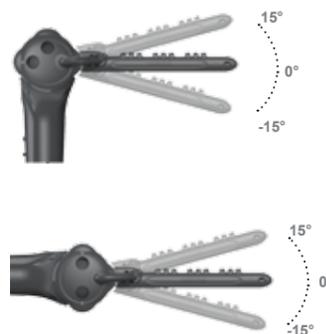
MONTAJE

Pieza de montaje universal



Montaje de entrada lateral o post-top

Sistema de ajuste de la inclinación in situ con ángulos de 15° a -15°



APLICACIONES PRINCIPALES



VÍA URBANA



VÍA RESIDENCIAL



VÍA ESTRECHA



AUTOPISTA



ÁREA MEDIA



ÁREA GRANDE



Más información en
www.schreder.com

BRIKA



PEQUEÑA, EFICIENTE Y FLEXIBLE

BRIKA ES ESCALABLE EN TÉRMINOS DE TAMAÑO Y FLUJO LUMINOSO, EN PASOS DE 8 LED, POR SU DISEÑO DE ALUMINIO EXTRUÍDO.

La luminaria Brika, con sus 8 LED, resulta ideal para iluminar vías secundarias, aparcamientos y recintos.

Con sus 24 LED, es una ventajosa alternativa LED a las lámparas de sodio de alta presión de 70 W para la iluminación de barrios residenciales y otras vías.

La gama Brika proporciona luminarias LED con altas prestaciones a un coste total de propiedad mínimo. Además de ser una luminaria LED económica, su cuidada fotometría garantiza el máximo ahorro de energía.



FUNCIONAL

DECORATIVO

ARQUITECTÓNICO

OTRAS APLICACIONES

- AMBIENTES
- ALUMBRADO URBANO
- TÚNELES
- PROYECCIÓN
- ILUMINACIÓN DEPORTIVA
- ÁREAS DE TRÁNSITO
- INDUSTRIAL
- CAMPUS

CARACTERÍSTICAS

Altura de instalación	4 a 6 m
Paquete lumínico (flujo nominal)	1.800 a 4.300 lm
Temperatura de color	Blanco neutro o cálido
Hermeticidad de la luminaria	IP 66 (*)
Resistencia a los impactos	IK 08 (**)
Tensión nominal	230 V - 50 Hz
Clase eléctrica	I ó II (*)
Peso	de 2,8 a 4,7 kg
MATERIALES	
Cuerpo	Perfiles de aluminio extruído y material sintético antiUV para gualderas laterales
Protector	Vidrio
Color	Aluminio anodizado o pintado RAL bajo pedido

(*) según IEC - EN 60598 | (**) según IEC - EN 62262

»»VENTAJAS CLAVE

- Una ventajosa alternativa LED a las lámparas fluorescentes de 36W y las lámparas de sodio de alta presión de 70W
- Diseñada para funcionar en un amplio rango de temperaturas ambiente: Ta de -15°C a 50°C
- Basada en los probados motores fotométricos LensoFlex®2
- Ahorro de energía de hasta el 65% en comparación con fuentes tradicionales
- Protección contra sobretensiones 10 kV

Más información en www.schreder.com

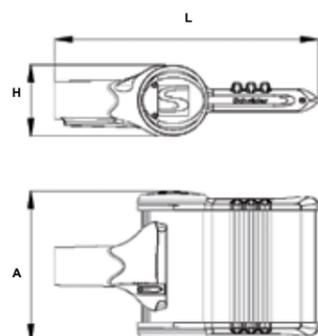


OPCIONES

- Luz blanca cálida de 3.500 K

DIMENSIONES

	8 LED	16 LED	24 LED
A	216 mm	301 mm	386 mm
H	103 mm	103 mm	103 mm
L	378 mm	378 mm	378 mm

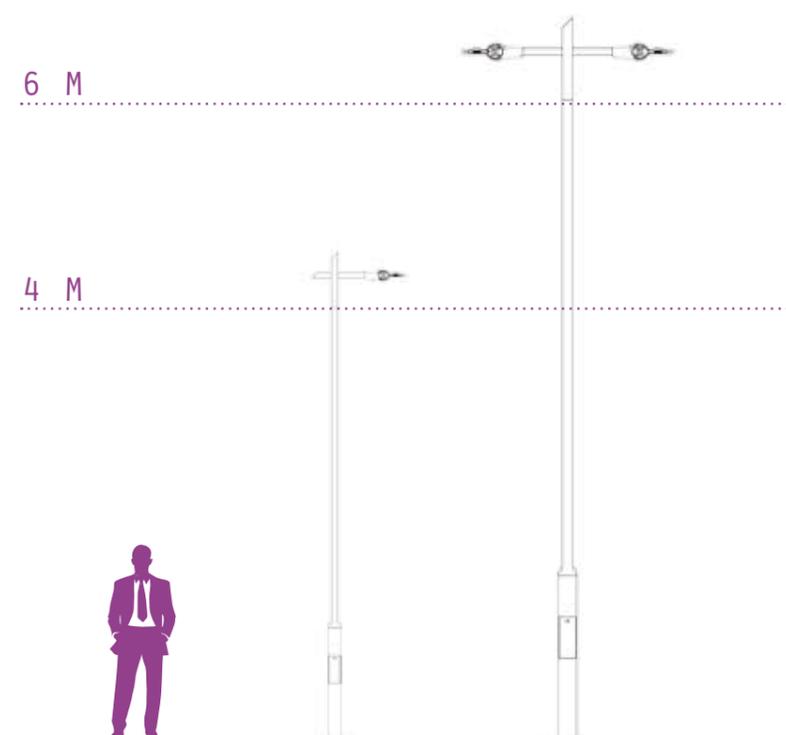


APLICACIONES PRINCIPALES



VÍA RESIDENCIAL

COLUMNAS Y BRAZOS



MONTAJE

ENTRADA LATERAL



Ángulos de inclinación de +10° a -10° en pasos de 5°

SKIDO



EFICIENTE ALTERNATIVA LED A LA ILUMINACIÓN FLUORESCENTE DE BAJA POTENCIA

LA LUMINARIA SKIDO HA SIDO DESARROLLADA PARA OFRECER UNA SOLUCIÓN LED ECONÓMICA Y COMPACTA PARA EXTERIORES QUE SUSTITUYA A LAS LUMINARIAS EQUIPADAS CON LÁMPARAS FLUORESCENTES DE 36 W.

Gracias a su bajo consumo de potencia de 15 W y a unas excelentes prestaciones fotométricas, Skido constituye un instrumento de alta eficiencia para iluminar vías residenciales, aparcamientos, zonas peatonales y parques, así como para iluminación de vigilancia en naves industriales o complejos de oficinas.

Skido, una solución de iluminación muy rentable y económica, reduce a menos de 3 años el periodo de amortización.

Gracias a su inteligente diseño y los materiales de alta calidad, Skido presenta una durabilidad mucho más prolongada que las lámparas fluorescentes y las soluciones de iluminación equipadas con lámparas fluorescentes compactas.



FUNCIONAL

DECORATIVO

ARQUITECTÓNICO

OTRAS APLICACIONES

AMBIENTES

ALUMBRADO URBANO

TÚNELES

PROYECCIÓN

ILUMINACIÓN DEPORTIVA

ÁREAS DE TRÁNSITO

INDUSTRIAL

CAMPUS

CARACTERÍSTICAS

Altura de instalación	3 a 6 m
Paquete lumínico (flujo nominal)	1.300 lm
Temperatura de color	Blanco frío (5.700 K)
Consumo de potencia	15 W
Hermeticidad del bloque óptico	IP 65 (*)
Hermeticidad del compartimento de auxiliares	IP 65 (*)
Resistencia a los impactos	IK 07 (**)
Tensión nominal	230 V - 50 Hz
Clase eléctrica	I (*)
Peso	1,3 kg
MATERIALES	
Cuerpo	Aluminio
Protector	Policarbonato
Color	Gris polvo RAL 7037

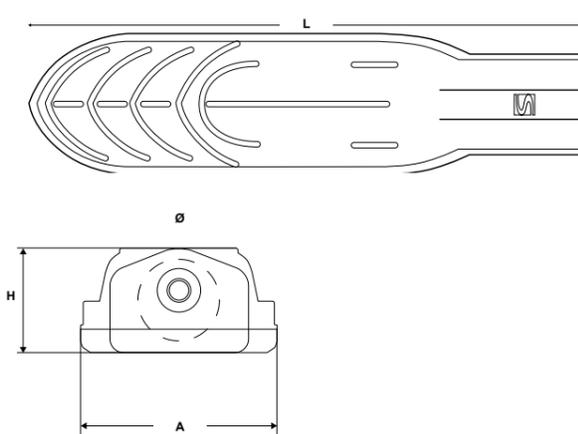
(*) según IEC - EN 60598 | (**) según IEC - EN 62262

DIMENSIONES | MONTAJE

Montaje de entrada lateral Ø32 mm a Ø42 mm

Fijación con 4 tornillos M8

L	395 mm
H	54 mm
A	101 mm
Ø	32 a 42 mm



»»VENTAJAS CLAVE

- Compacta y versátil
- Maximización del ahorro energético y reducción de los costes de mantenimiento
- Lentes integradas para proporcionar una potente fotometría
- Amplio rango de temperatura de funcionamiento de -20° a 50°
- Instalación sencilla: se suministra precableada (cable de 0,3 m)
- Amplio margen de tensión de funcionamiento: 140-280 V
- Materiales duraderos y reciclables
- Protección contra sobretensiones 10 kV

APLICACIONES PRINCIPALES



VÍA RESIDENCIAL - APARCAMIENTO - ZONA PEATONAL - PARQUE

Más información en
www.schreder.com



AXIA



DISEÑO
HYPHEN DESIGN LTD

UNA LUMINARIA LED DISTINTIVA, CARACTERIZADA POR SU EFICIENCIA Y DISEÑO INNOVADOR

DISEÑADA COMO LA LUMINARIA VERSÁTIL DEFINITIVA, AXIA ES COMPLETAMENTE ADAPTABLE Y PUEDE EQUIPARSE CON UNA GAMA DE CÉLULAS FOTOELÉCTRICAS Y AUXILIARES DE CONTROL, PROPORCIONANDO UNA SOLUCIÓN EFICIENTE PARA REDUCIR LOS COSTES ENERGÉTICOS.

Axia ofrece todas las ventajas de la iluminación LED. El compartimento de auxiliares IP 66 y los módulos LED IP 66 garantizan un rendimiento óptimo a lo largo del tiempo. ThermiX® optimiza la extracción de calor para mantener el flujo nominal de los LED. El cuerpo de la luminaria se ha diseñado para mantener los controladores y los LED fríos, garantizando una larga vida útil y el mantenimiento de un elevado flujo luminoso LED. Axia incorpora un simple y efectivo sistema de montaje, permitiendo el montaje de entrada lateral o post-top. Mediante su diseño distintivo y altamente desarrollado, Axia proporciona una solución energéticamente eficiente, respetuosa con el medio ambiente y de bajo coste.



FUNCIONAL

DECORATIVO

ARQUITECTÓNICO

OTRAS APLICACIONES

- AMBIENTES
- ALUMBRADO URBANO
- TÚNELES
- PROYECCIÓN
- ILUMINACIÓN DEPORTIVA
- ÁREAS DE TRÁNSITO
- INDUSTRIAL
- CAMPUS

CARACTERÍSTICAS

Altura de instalación	5 a 6 m
Paquete lumínico (flujo nominal)	1.100 a 11.600 lm
Temperatura de color	Blanco frío o neutro
Hermeticidad de la luminaria	IP 66 (*)
Hermeticidad del módulo LED	IP 66 (*)
Resistencia a los impactos (polycarbonato)	IK 10 (**)
Resistencia aerodinámica (CxS)	0,0484 m ²
Tensión nominal	230 V - 50 Hz
Clase de aislamiento eléctrico	I (*)
Peso	8,2 kg
MATERIALES	
Cuerpo + capó	Aluminio inyectado
Color	Gris RAL 7040 o negro RAL 9005 Cualquier otro color RAL o AKZO bajo pedido

(*) según IEC – EN 60598 | (**) según IEC – EN 62262

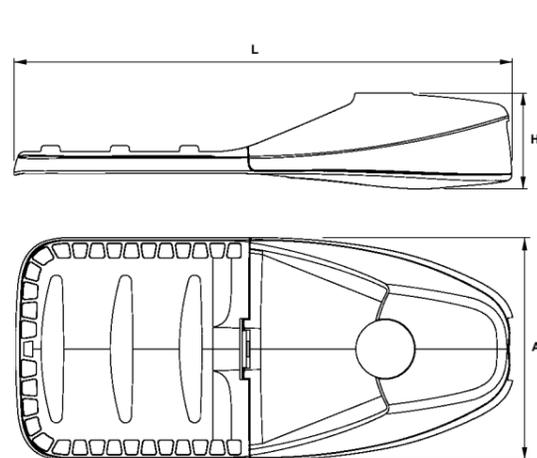
DIMENSIONES

Una pieza de montaje universal permite la instalación de la luminaria con entrada lateral o post-top con dos tornillos de bloqueo M8.

Entrada lateral: Ø32 mm - Ø60 mm

Post-top: Ø60 mm o Ø76 mm a 5° inclinación (o 0° con cuña)

L	696 mm
H	133 mm
A	311 mm



»»VENTAJAS CLAVE

- Consumo de potencia minimizado
- Caminos peatonales y vías de hasta 12 m de ancho
- Altura de la columna: 5 a 6 m
- Sistema de montaje simple y flexible
- Completamente actualizable in situ
- Diseñada para incorporar la gama Owlet de soluciones de control
- Fácil mantenimiento
- Bajo coste de propiedad

APLICACIONES PRINCIPALES



VÍA ESTRECHA



VÍA RESIDENCIAL



VÍA URBANA



OPCIONES

- Sistema de inclinación 0° cuando se monta en columna (estándar 5°)
- Célula fotoeléctrica

Más información en www.schreder.com

DEXO

- AMBIENTES
- ALUMBRADO URBANO
- TÚNELES
- PROYECCIÓN
- ILUMINACIÓN DEPORTIVA
- ÁREAS DE TRÁNSITO
- INDUSTRIAL
- CAMPUS



DISEÑO
THOMAS COULBEAUT

UNA IDENTIDAD MODERNA PARA UNA ILUMINACIÓN LED EFICIENTE EN CATENARIA

LA LUMINARIA DEXO UTILIZA TECNOLOGÍA LED DE ÚLTIMA GENERACIÓN PARA PROPORCIONAR UNA ILUMINACIÓN RENTABLE PARA APLICACIONES URBANAS EN CATENARIA.

La combinación de un diseño puro y elegante con el motor fotométrico LED de alto rendimiento LensoFlex®2 incrementa la seguridad y el confort mientras crea una marca de identidad en la ciudad.

Fabricada en materiales robustos y reciclables —aluminio inyectado y vidrio—, Dexo está disponible en tres versiones:

- 32 LED
- 48 LED
- 64 LED

Ofrece una iluminación eficiente con un ahorro de energía radical en comparación con luminarias equipadas con fuentes de luz tradicionales. Dexo puede equiparse con un sistema de fijación suspendido en orientación transversal o axial para adaptarse a la mayoría de aplicaciones de alumbrado urbano.

Las combinaciones flexibles de configuraciones LED, corrientes de funcionamiento y opciones de regulación convierten a Dexo en la herramienta perfecta para mejorar la seguridad y el confort, reduciendo a su vez el impacto ecológico.



CARACTERÍSTICAS

Altura de montaje	7 a 10 m
Paquete lumínico (flujo nominal)	4.400 a 12.000 lm
Temperatura de color	Blanco neutro o cálido
Grado de hermeticidad	IP 66 (*)
Resistencia a los impactos (vidrio)	IK 08 (**)
Tensión nominal	230 V - 50 Hz
Clase eléctrica	I ó II (*)
Peso	11,5 kg
MATERIALES	
Cuerpo	Aluminio
Protector	Vidrio plano
Color	RAL 9006 (estructurado) Cualquier otro color RAL o AKZO bajo pedido

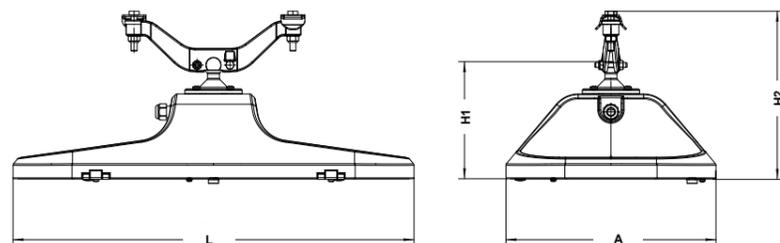
(*) según IEC - EN 60598 | (**) según IEC - EN 62262

»»VENTAJAS CLAVE

- Maximización del ahorro energético y reducción de los costes de mantenimiento
- La iluminación justa mediante LensoFlex® 2, que ofrece una fotometría de alto rendimiento, confort y seguridad
- Distribución fotométrica simétrica
- FutureProof: el motor fotométrico y el conjunto electrónico son fáciles de sustituir
- Materiales duraderos y reciclables
- Protección contra sobretensiones 10 kV

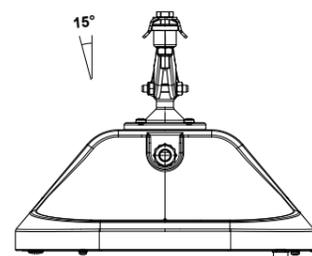
DIMENSIONES

A	352 mm
L	672 mm
H1	196 mm
H2	282 mm



MONTAJE

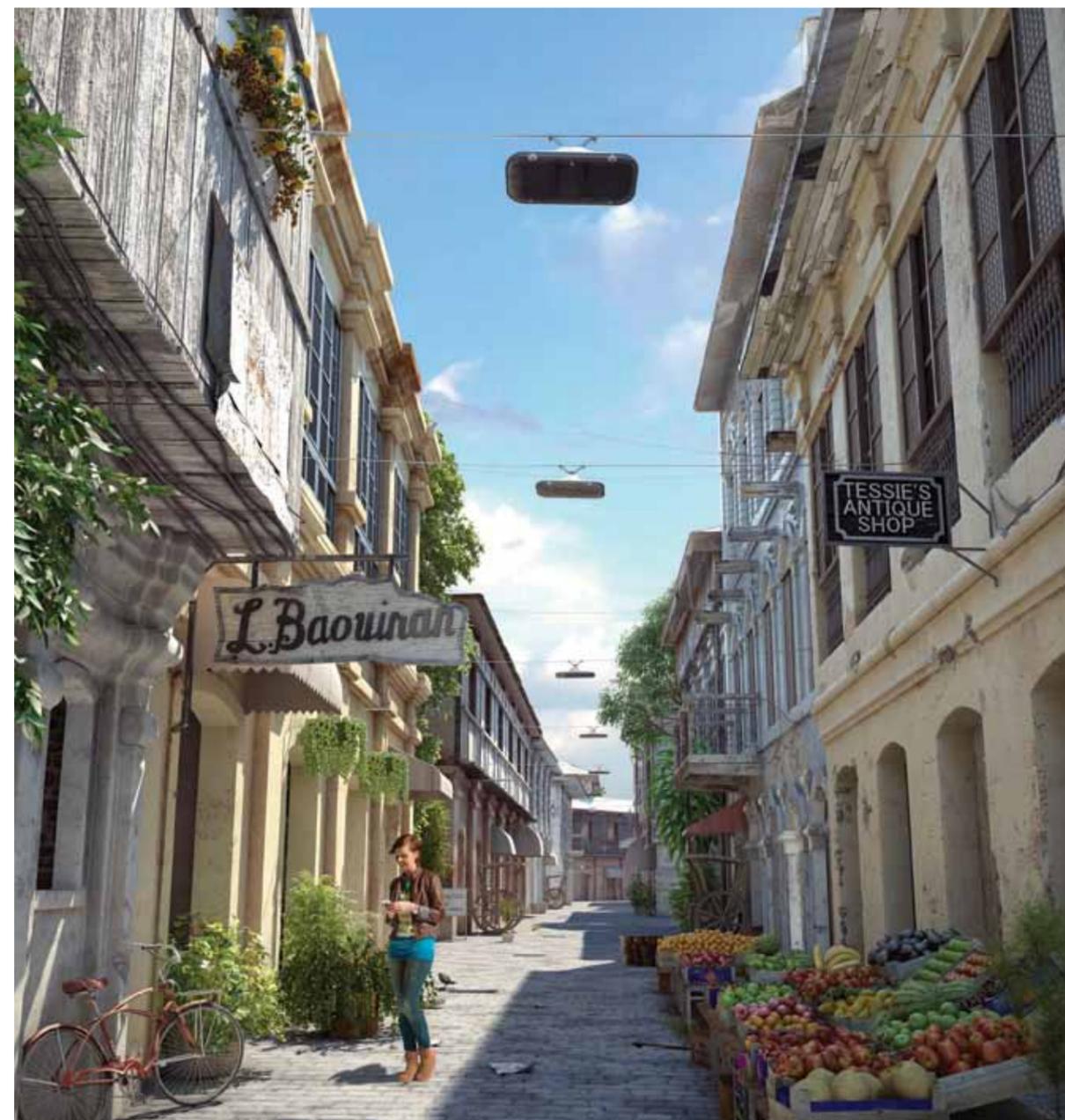
- Fijación estándar hasta un diámetro del cable de 12mm
- También está disponible la fijación con conexión eléctrica externa
- Fijación del cable: rotación 90°
inclinación 15°



APLICACIÓN PRINCIPAL



VÍA URBANA



Más información en
www.schreder.com

NANO LED

- AMBIENTES
- ALUMBRADO URBANO
- TÚNELES
- PROYECCIÓN
- ILUMINACIÓN DEPORTIVA
- ÁREAS DE TRÁNSITO
- INDUSTRIAL
- CAMPUS



DISEÑO
ALAIN BARÉ

SOLUCIÓN DE ILUMINACIÓN ENERGÉTICAMENTE EFICIENTE Y RESPETUOSA CON EL MEDIO AMBIENTE

BASADA EN EL CONCEPTO DE MINIATURIZACIÓN, ESTA LUMINARIA COMBINA UNA REDUCCIÓN EN LA CANTIDAD DE MATERIA PRIMA EMPLEADA EN SU PRODUCCIÓN CON LA TECNOLOGÍA LED DE EFICIENCIA ENERGÉTICA, COMPLEMENTADO CON LAS PRESTACIONES FOTOMÉTRICAS DEL MOTOR SCHRÉDER LENSOFLEX®2.

Simple y funcional, la Nano LED puede usarse en todo tipo de alumbrado público, tanto viario como urbano, con montaje de entrada lateral a una altura recomendada de 4 a 6 metros

El cuerpo y la tapa de la Nano LED están fabricados en una aleación de aluminio inyectado pintada, mientras que el protector está compuesto de vidrio templado curvo.

Los auxiliares eléctricos están montados sobre una placa que se puede extraer.

Una junta de silicona garantiza un grado de protección IP 66 para toda la luminaria.



FUNCIONAL

DECORATIVO

ARQUITECTÓNICO

OTRAS APLICACIONES

CARACTERÍSTICAS

Altura de instalación	4 a 8 m
Paquete lumínico (flujo nominal)	2.200 a 4.500 lm
Temperatura de color	Blanco neutro o cálido
Hermeticidad de la luminaria	IP 66 (*)
Resistencia a los impactos	IK 08 (**)
Tensión nominal	230 V - 50 Hz
Clase eléctrica	II (*)
Peso (vacío)	2,7 kg
MATERIALES	
Cuerpo + capó	Aleación de aluminio inyectado pintada
Protector	Vidrio templado curvo
Color	Gris AKZO 900 enarenado Cualquier otro color RAL o AKZO bajo pedido

(*) según IEC - EN 60598 | (**) según IEC - EN 62262

»»VENTAJAS CLAVE

- Luminaria supercompacta
- Grado de hermeticidad IP 66
- Motor fotométrico LensoFlex®2 con fotometría adaptada a diversas aplicaciones
- Mantenimiento reducido
- Materiales reciclables de calidad



Más información en www.schreder.com

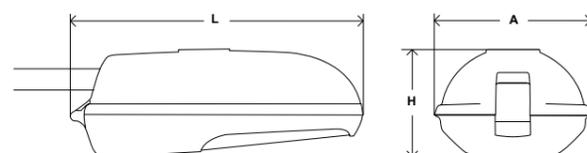
OPCIONES

- Pieza de montaje para entrada lateral Ø60mm
- Clase I

DIMENSIONES

Montaje de entrada lateral Ø48 mm o Ø60 mm opcional.
Fijación mediante 2 tornillos M8.

L1	440 mm
L2	215 mm
H	169 mm



APLICACIONES PRINCIPALES



VÍA PRINCIPAL



VÍA ESTRECHA



NEOS LED

VIARIA Y URBANA

- AMBIENTES
- ALUMBRADO URBANO
- TÚNELES
- PROYECCIÓN
- ILUMINACIÓN DEPORTIVA
- ÁREAS DE TRÁNSITO
- INDUSTRIAL
- CAMPUS



DISEÑO
MICHEL TORTEL

TRES TAMAÑOS PARA TODAS LAS APLICACIONES VIARIAS Y URBANAS

LAS LUMINARIAS NEOS LED ESTÁN DISPONIBLES EN TRES TAMAÑOS: NEOS 1 CON 16 O 24 LED, NEOS 2 CON 32 O 48 LED Y NEOS 3 CON 64 LED.

La gama Neos LED combina la eficiencia energética de la tecnología LED con las prestaciones fotométricas del concepto LensoFlex®2 desarrollado por Schröder.

Las luminarias Neos LED se componen de un conjunto de dos piezas fabricadas en aluminio inyectado pintado.

El protector de vidrio está sellado al marco de la luminaria.

El montaje por medio de una horquilla permite ajustar la inclinación de forma precisa in situ.

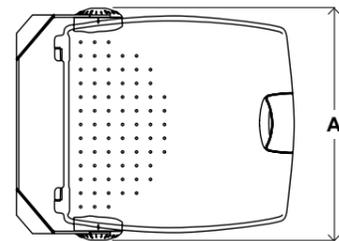
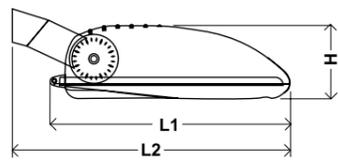


CARACTERÍSTICAS

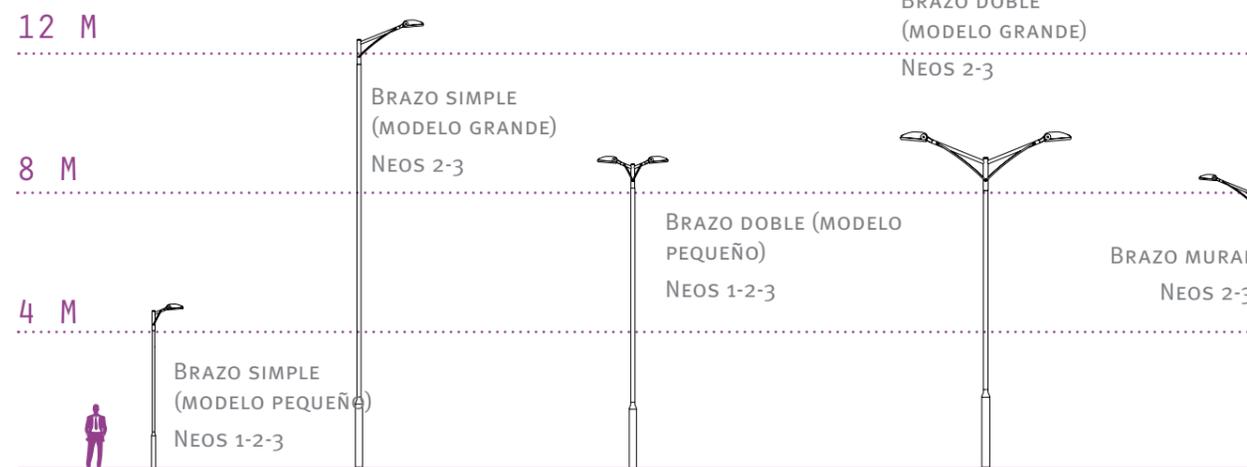
Altura de instalación	4 a 12 m		
Paquete lumínico (flujo nominal)	2.200 a 12.000 lm		
Temperatura de color	Blanco neutro o cálido		
Grado de hermeticidad	IP 66 (*)		
Resistencia a los impactos (vidrio)	IK 08 (**)		
Resistencia aerodinámica (CxS)	Neos LED 1 0,024 m ²	Neos LED 2 0,047 m ²	Neos LED 3 0,062 m ²
Tensión nominal	230V - 50Hz		
Clase eléctrica	I ó II (*)		
Peso	Neos LED 1 4 kg	Neos LED 2 9 kg	Neos LED 3 12 kg
MATERIALES			
Cuerpo + marco	Aleación de aluminio inyectado pintada		
Protector	Vidrio		
Color	Gris AKZO 900 enarenado Cualquier otro color RAL o AKZO bajo pedido		

(*) según IEC - EN 60598 | (**) según IEC - EN 61262

DIMENSIONES



COLUMNAS Y BRAZOS TEKTON



»»VENTAJAS CLAVE

- Grado de hermeticidad IP 66
- Motor fotométrico LensoFlex® 2 con fotometría adaptada a diversas aplicaciones
- Amplio ángulo de inclinación ajustable in situ
- FutureProof: sustitución sencilla del motor fotométrico y del conjunto electrónico
- Protección contra sobretensiones 10 kV
- Materiales reciclables de calidad

OPCIONES

- Paralúmenes
- Rejilla de protección
- Protector de vidrio estructurado
- Sistema de cierre antivandalismo
- Brazo Sottogronda para montaje en fachada

	NEOS 1	NEOS 2	NEOS 3
H	100 mm	140 mm	160 mm
L1	325 mm	390 mm	520 mm
L2	360 mm	441 mm	600 mm
A	320 mm	398 mm	500 mm

APLICACIONES PRINCIPALES



VÍA RESIDENCIAL



VÍA ESTRECHA



VÍA URBANA



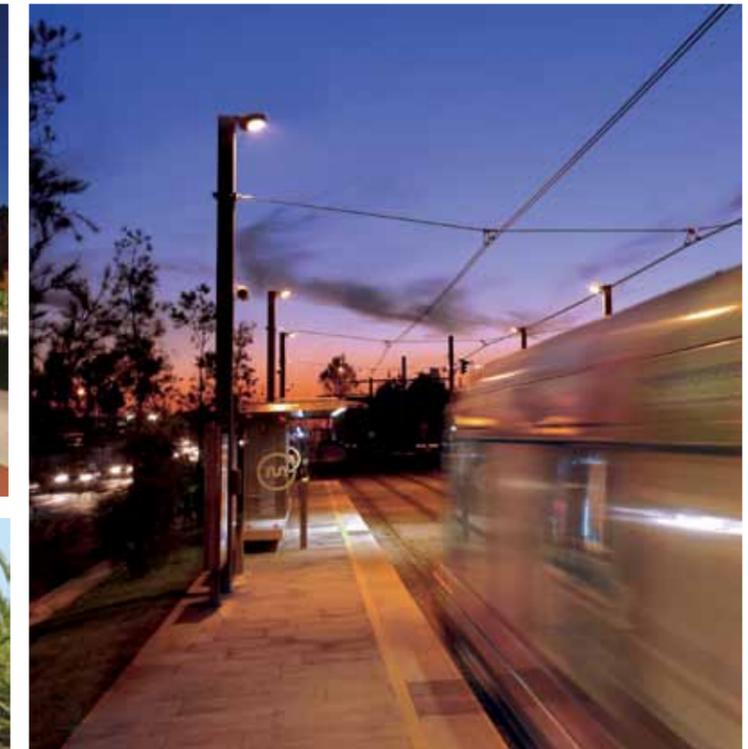
AUTOPISTA



ÁREA MEDIA



ÁREA GRANDE



Más información en
www.schreder.com

NEOS ZEBRA LED



DISEÑO
MICHEL TORTEL

LA MEJOR HERRAMIENTA PARA HACER MÁS SEGUROS LOS PASOS DE PEATONES

NEOS ZEBRA LED FUE ESPECÍFICAMENTE
DESARROLLADA PARA ILUMINAR PASOS DE
PEATONES.

Equipada con LED de alta potencia, esta luminaria genera una distribución luminosa que crea un verdadero contraste entre los peatones y el entorno que los rodea, para garantizar que sean realmente visibles. Neos Zebra LED es la herramienta perfecta para incrementar la seguridad de los usuarios de la vía, ahorrando energía a la vez.

Ofreciendo confort visual tanto a los conductores como a los peatones, Neos Zebra LED les ayuda a compartir el espacio público de forma más segura y respetuosa. Puede reducir radicalmente la frecuencia y gravedad de los accidentes en zonas críticas, como zonas escolares, vías con mucho tráfico u otras situaciones peligrosas.

Neos Zebra LED está compuesta de un cuerpo de aleación de aluminio inyectado pintado, equipado con un motor LED de altas prestaciones. Basado en el concepto OrientoFlex®, este motor maximiza el flujo luminoso sobre el cruce peatonal orientando meticulosamente los LED. Neos Zebra LED dispone de un protector de vidrio templado sellado y su inclinación se puede ajustar in situ.



owlet

FUNCIONAL

DECORATIVO

ARQUITECTÓNICO

OTRAS APLICACIONES

AMBIENTES

ALUMBRADO
URBANO

TÚNELES

PROYECCIÓN

ILUMINACIÓN
DEPORTIVA

ÁREAS DE
TRÁNSITO

INDUSTRIAL

CAMPUS

CARACTERÍSTICAS

Altura de instalación	4 a 6 m
Paquete luminoso (flujo nominal)	5.500 lm
Temperatura de color	Blanco frío (6.000 K)
Número de LED	48 LED
Consumo de potencia	60 W
Hermeticidad de la luminaria	IP 66 (*)
Resistencia a los impactos	IK 08 (**)
Tensión nominal	230 V - 50 Hz
Clase eléctrica	I (*)
Peso	12,6 kg
MATERIALES	
Cuerpo + marco	Aleación de aluminio inyectado pintada
Protector	Vidrio templado

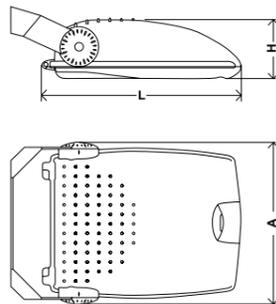
(*) según IEC - EN 60598 | (**) según IEC - EN 62262

»»VENTAJAS CLAVE

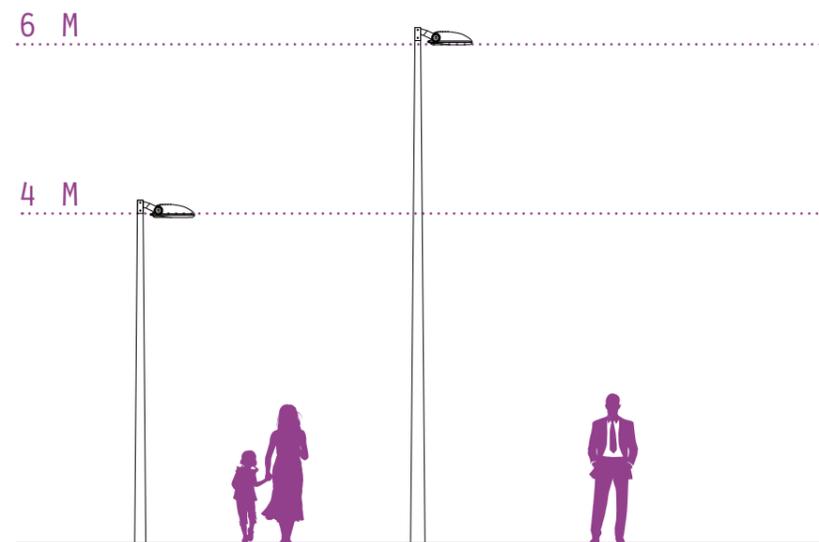
- Mayor seguridad para peatones
- Confort visual
- Grado de hermeticidad IP 66 para un rendimiento de larga duración
- Ahorro de energía del 50% en comparación con fuentes de luz tradicionales
- Sin mantenimiento
- Materiales resistentes y de alta calidad
- Diseñada para incorporar la gama Owlet de soluciones de control

DIMENSIONES

L	520 mm
A	500 mm
H	160 mm



COLUMNAS Y BRAZOS



Más información en
www.schreder.com



SOLUCIONES PAR TÚNELES



MÚLTIPLES SOLUCIONES PARA TÚNELES Y OTROS ENTORNOS CERRADOS

SCHRÉDER ES SU SOCIO DE CONFIANZA PARA GESTIONAR SUS PROYECTOS DE ALUMBRADO DE TÚNELES DE LA FORMA MÁS EFICIENTE.

Desde la realización del estudio fotométrico hasta la puesta en marcha y seguimiento de conformidad de la instalación, desde el diseño de luminaria hasta la selección del sistema de control, Schröder le ofrece una solución completa para superar el reto de la iluminación de túneles y pasos subterráneos.

El resultado: zonas perfectamente seguras con un coste total de propiedad reducido al mínimo y un rendimiento perdurable a lo largo del tiempo.

La completa gama de luminarias LED de Schröder para alumbrado de túneles proporciona a los clientes una solución completa para las zonas de entrada, umbral e interiores. Todos nuestros dispositivos son altamente resistentes a la corrosión (compuestos de aluminio extruído protegido mediante oxidación electrolítica - clase 15), a golpes y a vibraciones. Están diseñados para resistir perfectamente las condiciones extremadamente agresivas de los túneles.

FUNCIONAL

DECORATIVO

ARQUITECTÓNICO

OTRAS APLICACIONES

AMBIENTES

ALUMBRADO
URBANO

TÚNELES

PROYECCIÓN

ILUMINACIÓN
DEPORTIVA

ÁREAS DE
TRÁNSITO

INDUSTRIAL

CAMPUS



TÚNELES

SOLUCIONES DE ILUMINACIÓN PARA ENTORNOS DE TÚNELES

- 1. FV 32 LED 88
- GL2 COMPACT 92
- 2. CONTELED 86
- 3. BALPLAST 94
- 4. PERCEPTO 252
- 5. LIMARK 212
- 6. L20 + PLC
The Luminance Metre measures the luminance provided by natural light in the access zone from a stopping distance. It sends the data to a computer that adjusts the lighting levels to avoid any visual adaptation problems.



SOLUCIONES

La amplia experiencia de Schröder en la iluminación de entornos de túneles permite ofrecer soluciones completas para las zonas de entrada, umbral, interior y de salida. Estas soluciones de iluminación son dinámicas, adaptándose a numerosos parámetros (luminosidad exterior, condiciones meteorológicas, situaciones de emergencia...), para garantizar la seguridad en todo momento y facilitar la movilidad.



BIENESTAR

Ajustar el nivel luminoso en la entrada según la luz ambiental exterior proporciona confort a los usuarios. Así se reduce el tiempo de adaptación necesario del ojo humano para pasar de luz natural diurna a luz artificial. Las soluciones LED de vidrio plano, combinadas con sistemas de control, aseguran la fiabilidad y reducen los trabajos de mantenimiento y por tanto disminuyen la frecuencia de cierre del túnel.



SEGURIDAD

Una iluminación eficiente, que proporciona la luz correcta en el momento y en el lugar adecuado, permite a la gente evitar obstáculos, ver y ser vistos, prevenir accidentes, y facilita el movimiento para los servicios de emergencias. Un sistema de supervisión interactivo puede detectar fallos y facilitar los trabajos de mantenimiento, garantizando el óptimo rendimiento de la red de iluminación en todo momento.



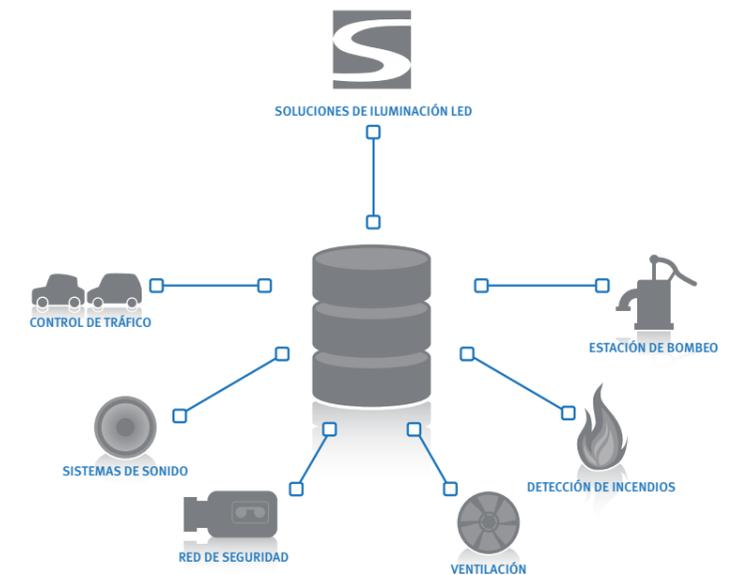
SOSTENIBILIDAD

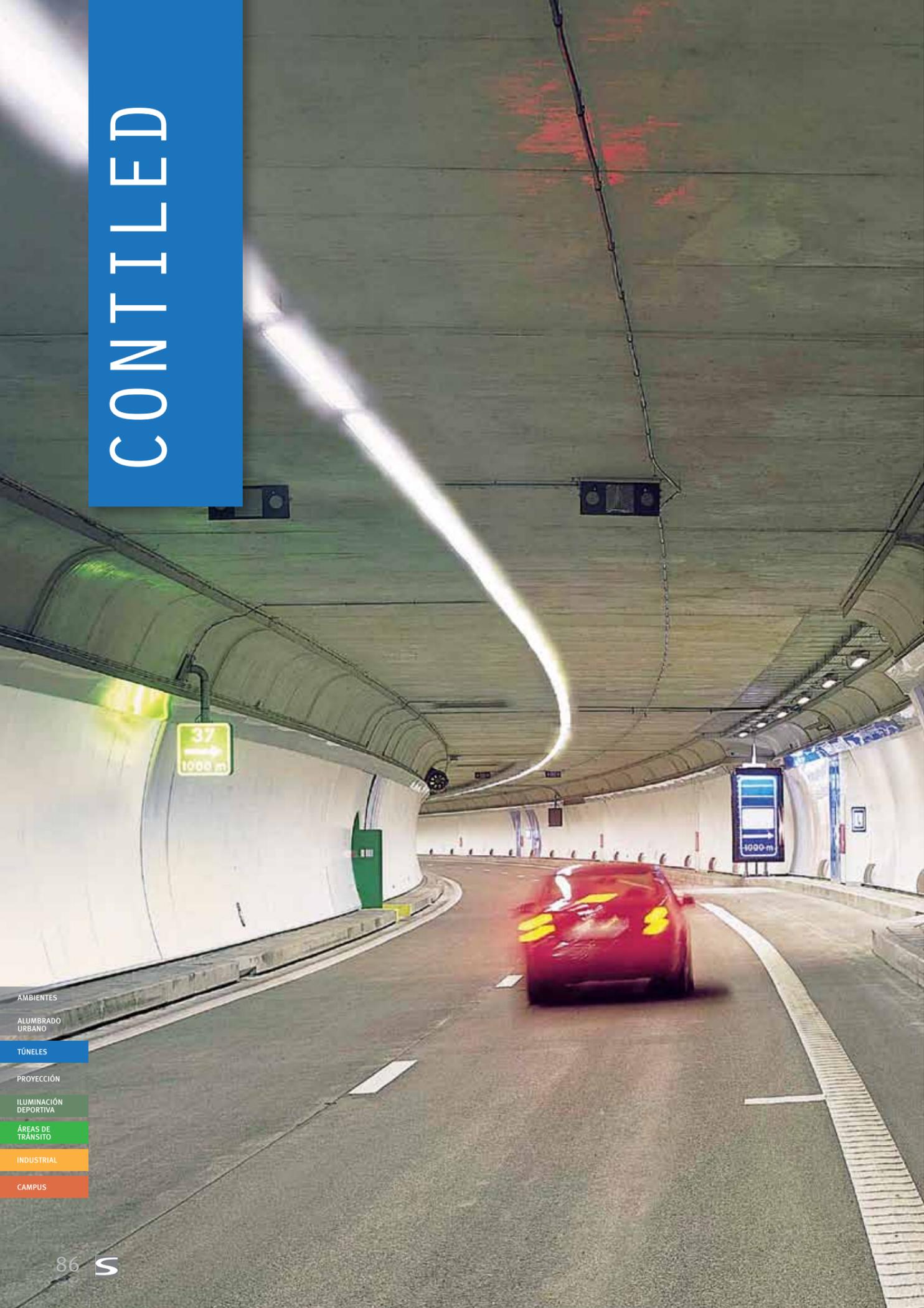
Preservar el entorno es una obligación colectiva. Schröder utiliza materiales reciclables para sus soluciones eficientes. Regular la luz en el túnel cuando este no se utiliza puede suponer un enorme ahorro de energía, además los sistemas de control e información contribuyen a que los profesionales a cargo de la gestión de los túneles sean más eficientes en su labor diaria.

ILUMINACIÓN EN EL CENTRO DE UNA RED INTERACTIVA MÁS AMPLIA

Garantizar la movilidad en una zona cerrada es un auténtico desafío en el que es preciso gestionar muchos factores diferentes: luminosidad exterior, calidad del aire, velocidad, condiciones meteorológicas, accesibilidad de los carriles de circulación y situaciones de emergencia. Todos estos parámetros tienen que ser captados por numerosos sensores y analizados simultáneamente para optimizar el entorno del túnel y garantizar la seguridad de los conductores.

Las soluciones de Schröder pueden integrarse en la red de gestión principal del túnel para interactuar con las diferentes funcionalidades y racionalizar la red de suministro eléctrico y el cableado de control.





LÍNEA CONTINUA DE LED PARA LA ILUMINACIÓN DE TÚNELES



LA LUMINARIA CONTILED ESTÁ DISEÑADA PARA ILUMINAR EN UNA LÍNEA CONTINUA LOS TÚNELES Y PASOS SUBTERRÁNEOS.

ContiLED proporciona no solo los niveles de iluminación requeridos con un significativo ahorro de energía, sino también un gran confort visual para guiar a los conductores de forma segura.

ContiLED es una luminaria sellada IP 66 que ofrece combinaciones variables de módulos equipados con 4 LED (hasta 64 LED) y ópticas para satisfacer completamente las necesidades específicas de muy distintas aplicaciones para túneles.

También es apropiada como iluminación de línea continua para varias aplicaciones, tales como instalaciones deportivas, zonas de tránsito, edificios industriales y campus.

Los módulos LED se ubican sobre una pieza deslizante interna que se puede retirar fácilmente, permitiendo la sustitución al final de su vida útil para aprovechar futuras mejoras tecnológicas.

»»VENTAJAS CLAVE

- Elevado confort visual mediante iluminación de línea continua
- Fotometría probada con LensoFlex®2
- Número flexible de módulos LED y fotometrías
- Fácil de controlar
- Ahorro de energía y reducción de los costes de mantenimiento
- ThermiX® para mantener el rendimiento a lo largo del tiempo
- FutureProof

CARACTERÍSTICAS

Paquete lumínico (flujo nominal)	ContiLED 1 1.100 a 7.700 lm	ContiLED 2 5.700 a 15.500 lm
Temperatura de color	Blanco neutro o cálido	
Grado de hermeticidad	IP 66 (*)	
Resistencia a los impactos (vidrio)	IK 08 (**)	
Tensión nominal	230 V - 50 Hz	
Clase eléctrica	II (*)	
Peso	7 kg	
MATERIALES		
Cuerpo	Aluminio extruado anodizado	
Protector	Vidrio	
Gualderas laterales	Aluminio inyectado pintado	

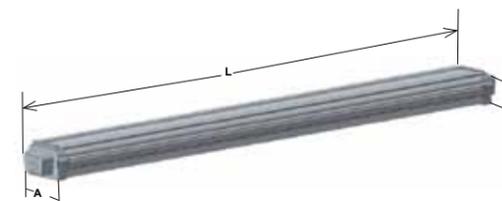
(*) según IEC - EN 60598 - nota: clase I, conexión mediante toma de tierra externa | (**) según IEC - EN 62262

OPCIONES

- Fuente de alimentación externa - caja de controladores
- Kit de fijación para montaje lateral de la luminaria
- Clavija hembra para conectar un controlador externo
- Cable de interconexión de 30 o 90 cm

DIMENSIONES

H	67 mm
A	124 mm
L	1202 mm o 602 mm



»» VENTAJAS CLAVE

- Adaptada para satisfacer una amplia gama de aplicaciones para alumbrado de túneles, proporcionando seguridad en todas las condiciones de conducción
- Alto nivel de protección contra la corrosión, los impactos y las vibraciones
- FutureProof: el motor fotométrico y la fuente de alimentación se pueden sustituir fácilmente
- ThermiX®: mantiene su alto rendimiento a lo largo del tiempo
- Fácil de regular
- Varias posibilidades de inclinación in situ para optimizar la fotometría
- Sistema de control: se puede adaptar a las necesidades del cliente o integrarse en el sistema principal

UNA HERRAMIENTA FLEXIBLE PARA ILUMINAR DIFERENTES ZONAS DE UN TÚNEL

FV32 LED PROPORCIONA UNA SOLUCIÓN FLEXIBLE PARA CUBRIR DIFERENTES ZONAS CERRADAS Y SATISFACER LAS NECESIDADES DE ILUMINACIÓN EN UN TÚNEL.

El diseño del motor fotométrico LensoFlex®2 y la flexibilidad de las distribuciones fotométricas convierten a la gama FV32 LED en el instrumento ideal para la iluminación de túneles urbanos, carreteras o pasos subterráneos.

También es apropiada para iluminar instalaciones deportivas de interior, aparcamientos subterráneos y edificios industriales.

Los perfiles de aluminio extruído permiten ajustar la cantidad de LED en múltiplos de 16, empezando por 64, hasta un máximo de 240.

Controladores, sistemas de telegestión y conexiones eléctricas están integrados en la luminaria. La puerta delantera permite el acceso a los componentes una vez instaladas las luminarias.



CARACTERÍSTICAS

Paquete lumínico (flujo nominal)	FV32 LED 1 9.100 a 17.100 lm	FV32 LED 2 22.800 a 34.300 lm
Temperatura de color	Blanco neutro o cálido	
Grado de hermeticidad	IP 66 (*)	
Resistencia a los impactos (vidrio)	IK 08 (**)	
Tensión nominal	230 V - 50 Hz	
Clase eléctrica	EE.UU. 1 y UE I	
MATERIALES		
Cuerpo	Perfil de aluminio extruído	
Gualderas laterales	Aluminio inyectado	
Color	Aluminio anodizado	

(*) según IEC - EN 60598 | (**) según IEC - EN 62262

OPCIONES

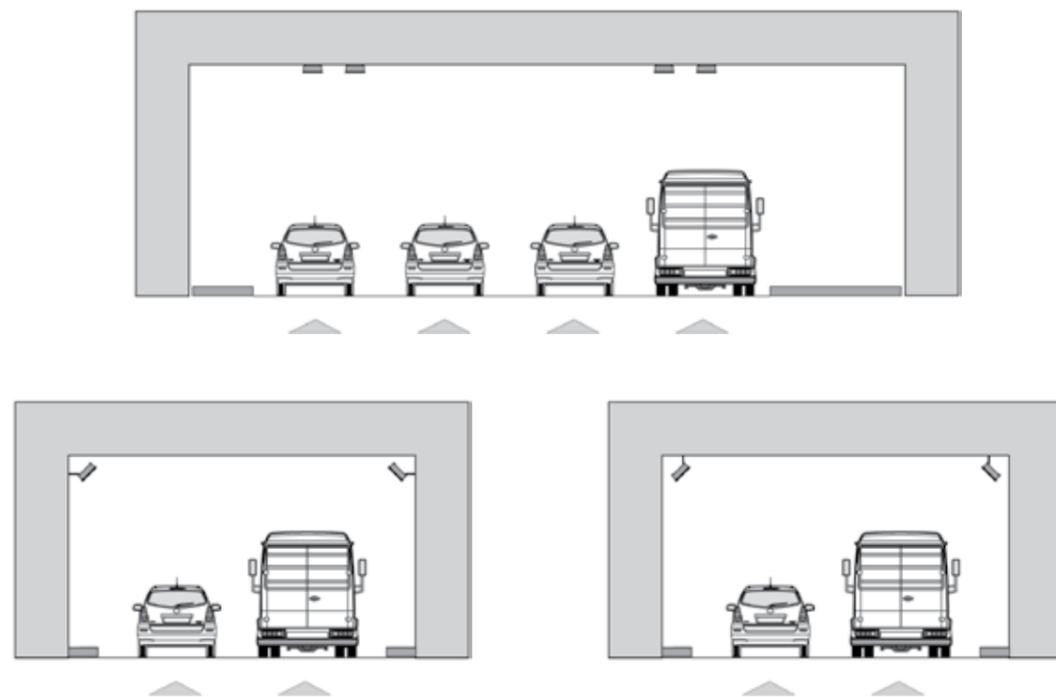
- Pueden adaptarse a diferentes sistemas de montaje: suspensión con sistema de tornillos pasantes o suspensión con sistema de tornillos pasantes y mecanismo de inclinación
- Flexibilidad para la instalación del prensacables: ubicación, tipo, cantidad
- Es posible un nivel IP 69 en túneles con limpieza de alta presión

DIMENSIONES

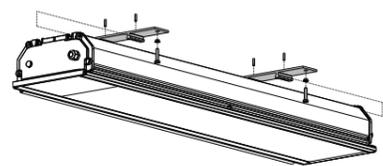
L	H	A1	A2
1.265 mm	135 mm	272 mm	110 mm
731 mm	135 mm	272 mm	110 mm



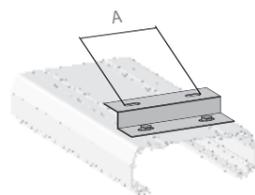
INSTALACIÓN



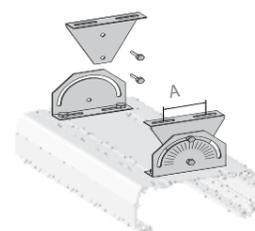
I. MONTAJE SUSPENDIDO FIJO



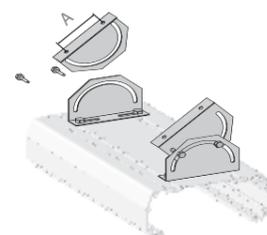
DIRECTO



CON BRAZOS EN FORMA DE "Z"

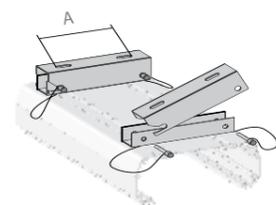


GIRATORIO



GIRATORIO Y AJUSTABLE (LUMINARIA/DISTANCIA A LA PARED)

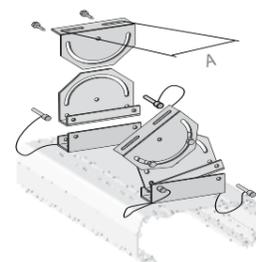
II. MONTAJE SUSPENDIDO ORIENTABLE



BASCULANTE

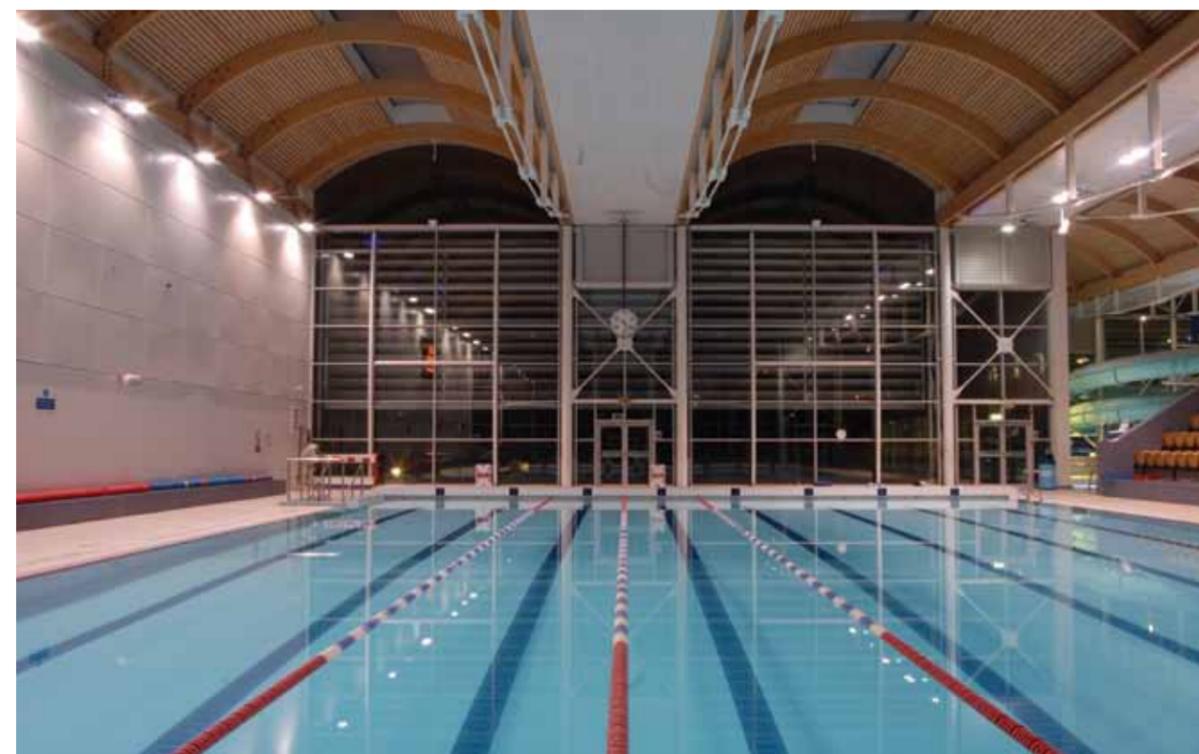


HORIZONTAL ($\pm 5^\circ$)

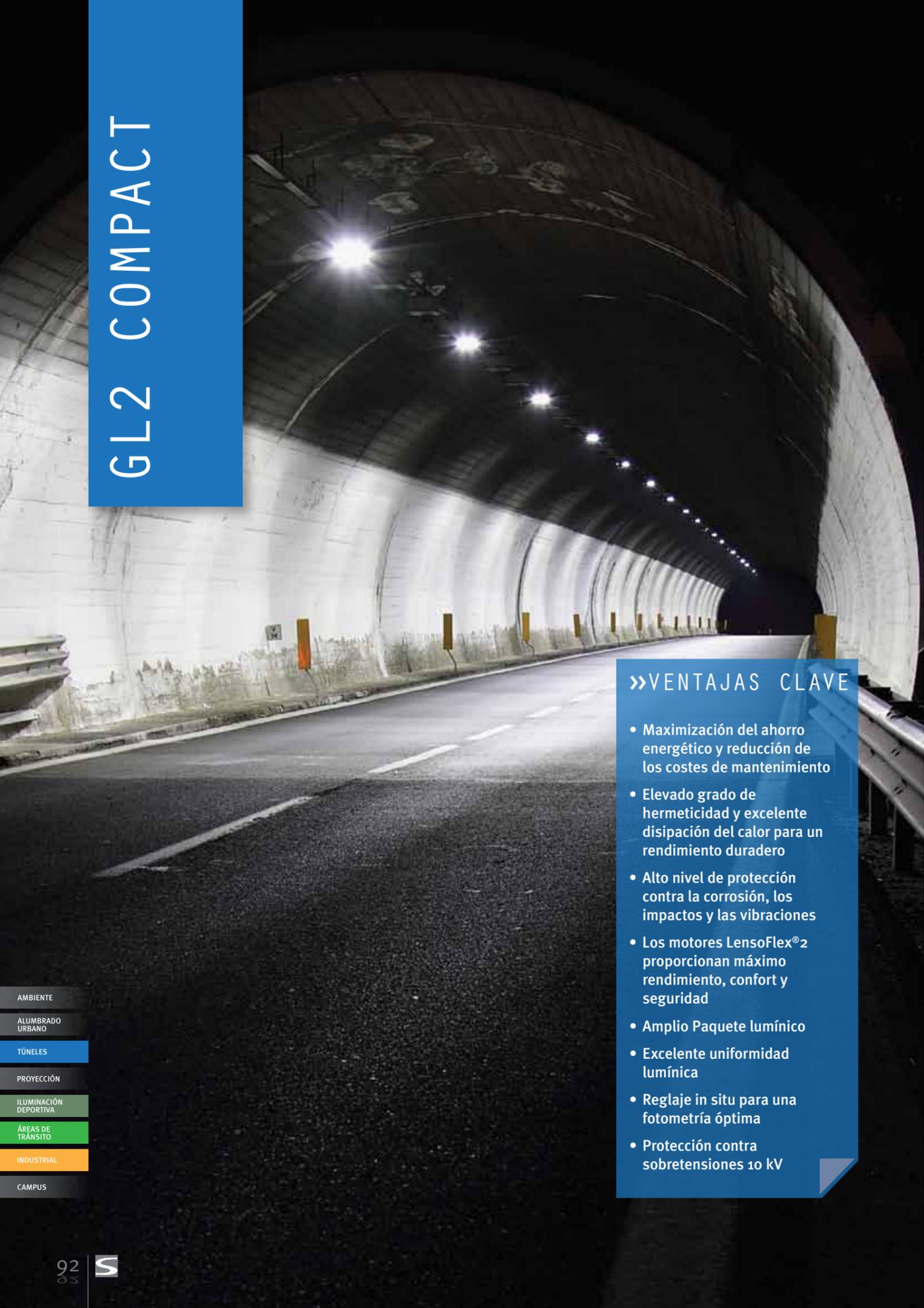


GIRATORIO Y AJUSTABLE (3 DIRECCIONES)

A = 90 mm con ± 10 mm de ajuste transversal



Más información en www.schreder.com



»» VENTAJAS CLAVE

- Maximización del ahorro energético y reducción de los costes de mantenimiento
- Elevado grado de hermeticidad y excelente disipación del calor para un rendimiento duradero
- Alto nivel de protección contra la corrosión, los impactos y las vibraciones
- Los motores LensoFlex®2 proporcionan máximo rendimiento, confort y seguridad
- Amplio Paquete lumínico
- Excelente uniformidad lumínica
- Reglaje in situ para una fotometría óptima
- Protección contra sobretensiones 10 kV

SOLUCIÓN LED COMPACTA, POTENTE Y EFICIENTE

GL2 COMPACT OFRECE UNA COMBINACIÓN ÚNICA DE FUNCIONALIDADES EN UN CUERPO DELGADO PARA ILUMINAR LAS ZONAS DE ENTRADA, UMBRAL E INTERIOR.

La GL2 Compact es una luminaria IP 66 que proporciona una solución flexible para cubrir la iluminación requerida en diferentes zonas. El diseño del motor fotométrico LensoFlex®2, combinado con el reflector a contraflujo, ofrece la máxima versatilidad para iluminar túneles urbanos y de autopistas, pasos subterráneos, instalaciones deportivas y edificios industriales. La fotometría de la GL2 Compact puede ser tanto simétrica como asimétrica, para adaptarse al lugar que se va a iluminar. La luminaria ofrece varias posibilidades de montaje. Por ejemplo, se puede fijar directamente sobre un bastidor de cableado.

La fotometría puede ajustarse in situ gracias al brazo basculante (de -30° a +30°). La GL2 Compact garantiza un rendimiento duradero con un mantenimiento mínimo. Una puerta en uno de los laterales proporciona acceso al compartimento electrónico.



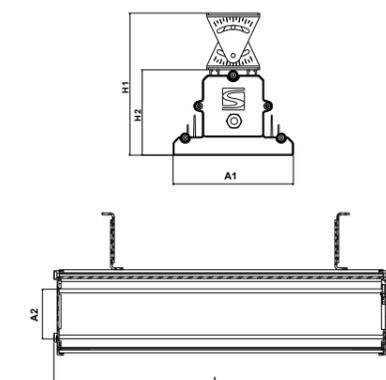
CARACTERÍSTICAS

Paquete lumínico (flujo nominal)	GL2 COMPACT 1 2.200 a 7.700 lm	GL2 COMPACT 2 6.800 a 11.600 lm	GL2 COMPACT 3 9.100 a 15.500 lm	GL2 COMPACT 4 11.400 a 23.300 lm
Temperatura de color	Blanco neutro (4.250 K)			
Hermeticidad del bloque óptico	IP 66 (*)			
Resistencia a los impactos (vidrio)	IK 08 (**)			
Tensión nominal	220 V - 50 Hz			
Clase eléctrica	I (*)			
Peso	6,2 kg			
MATERIALES				
Cuerpo	Aluminio extruído			
Protector	Vidrio			
Color	Gris luminoso RAL 7035			

(*) según IEC - EN 60598 | (**) según IEC - EN 62262

DIMENSIONES

H1	228 mm	228 mm	228 mm	228 mm
H2	137 mm	137 mm	137 mm	137 mm
A1	193 mm	193 mm	193 mm	193 mm
A2	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm
L	468 mm	538 mm	748 mm	1.058 mm



GUIANDO A LOS CONDUCTORES CON SEGURIDAD A TRAVÉS DE LOS TÚNELES

LAS BALIZAS BALPLAST GUÍAN A LOS CONDUCTORES CON SEGURIDAD A TRAVÉS DE LOS TÚNELES. PROPORCIONAN UNA GUÍA VISUAL Y PUNTOS DE REFERENCIA PARA LA DISTANCIA DE SEGURIDAD ENTRE VEHÍCULOS. EN CASO DE UN FUEGO CON HUMO DENSO, ESTAS BALIZAS LED MUESTRAN DE FORMA CLARA A LOS CONDUCTORES, PASAJEROS Y SERVICIOS DE EMERGENCIAS EL CAMINO HACIA LA SALIDA Y ZONAS PROTEGIDAS.

Debido a la atmósfera particularmente húmeda y corrosiva de los túneles, BalPlast está diseñada con un robusto cuerpo de policarbonato de gran resistencia a choques y vibraciones. Al ser ininflamable, BalPlast cumple completamente los requisitos más exigentes de resistencia al fuego. Fue creada teniendo en cuenta la naturaleza del humo producido en caso de incendio. Gracias a su diseño modular, BalPlast puede instalarse sobre el suelo, en pared o en un pasamanos utilizando dos tornillos M6.



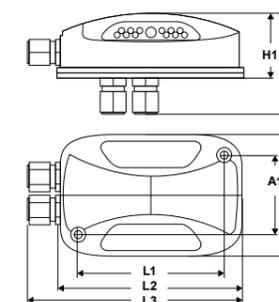
CARACTERÍSTICAS

Hermeticidad del bloque óptico	IP 67 ^(*)
Resistencia a los impactos (policarbonato)	IK 09 ^(**)
Tensión nominal	230 V o 24 V
Clase eléctrica	I o III ^(*)
Motor luminoso	12 LED ámbar o azules
Peso (total)	0,5 kg

^(*)según IEC - EN 60598 | ^(**)según IEC - EN 62262

DIMENSIONES

H1	56 mm
H2	88 mm
A1	69 mm
A2	106 mm
L1	128 mm
L2	163 mm
L3	189 mm



»»VENTAJAS CLAVE

- Altamente resistente a la corrosión, los golpes y las vibraciones - ideal para entornos agresivos en túneles
- Montaje flexible: sobre el suelo, en las paredes del túnel o en un sistema de pasamanos
- Cumple las normativas EN 60598-1, EN 60598-2-22 e inflamabilidad UL94
- Sin mantenimiento



INDUSTRIAL

SOLUCIONES DE ILUMINACIÓN PARA ENTORNOS INDUSTRIALES

- 1. AKILA HIGH BAY98
- 2. CONTELED..... 88
- 3. LED BAND..... 264
- 4. LED LIGHT MINI..... 268
- 5. AKILA50
- 6. PERCEPTO252
- 7. TECEO32 + ITO
- 8. SKIDO.....58
- 9. NEOS LED.....74 + TEKTON
- 10. MODULLUM...106
- 11. FRIZA.....132
- 12. BLOCO254
- 13. SCULPLINE.. 204
- 14. TRASSO 208
- 15. NOCTIS.....226



SOLUCIONES

Seguridad, movilidad y visibilidad, tanto de los bienes como de las personas, son cruciales y deben estar garantizados en todo momento. Schröder se preocupa de crear e integrar los sistemas de iluminación profesional requeridos para incrementar la visibilidad, estimular la eficiencia en la producción, mejorar el bienestar de los trabajadores y proporcionar ahorro de energía en las zonas no utilizadas.



BIENESTAR

La luz correcta en el momento y en el lugar adecuado garantiza el confort visual y mejora la reproducción del color, facilitando las labores de los trabajadores, evitando fatigas y manteniendo una productividad más alta. Un entorno agradable con mobiliario variado -como bancos o papeleras- contribuye al bienestar de los trabajadores, mientras que la iluminación dinámica de la fachada incrementa la visualización de marca y la imagen de empresa.



SEGURIDAD

Las zonas industriales, en las que las personas trabajan con máquinas diversas, pueden generar situaciones potencialmente peligrosas. Estas zonas requieren niveles de iluminación adaptadas a ese entorno específico para garantizar la seguridad de los trabajadores en las diferentes zonas. Las luminarias han de adaptarse a condiciones especiales (ignífugas, temperaturas extremas, a prueba de explosiones...). Además, la iluminación debe garantizar una evacuación fluida en caso de emergencia.



SOSTENIBILIDAD

Preservar el entorno es una obligación colectiva. Schröder utiliza materiales reciclables para sus soluciones eficientes. Además, nuestra tecnología puede proporcionar un significativo ahorro de energía para contribuir al compromiso de sostenibilidad de la empresa. La elevada eficiencia de nuestras soluciones LED puede potenciarse aún más mediante nuestros sistemas de control, incluyendo las funcionalidades interactivas de luz bajo demanda.

DE ESCENARIOS DE REGULACIÓN Y LUZ BAJO DEMANDA PROPORCIONADAS MEDIANTE SENSORES PERMITEN ADAPTAR LA ILUMINACIÓN A LAS NECESIDADES REALES DEL LUGAR Y DEL MOMENTO.

Independientemente que la solución de schröder funcione de forma autónoma como dentro de una red limitada o en un sistema completo de gestión remota, la combinación de luminarias y sensores puede proporcionar una variedad de escenarios para garantizar seguridad, confort y bienestar a los usuarios, evitando, a la vez, la iluminación innecesaria para favorecer el ahorro de energía.

Controlar y gestionar remotamente un entorno y su infraestructura es tan sencillo como hacer clic en una tablet desde cualquier lugar del mundo. Owlet, el sistema de telegestión fácil de usar, optimiza la supervisión, medición y gestión de cada luminaria en una red global.

Los equipos de mantenimiento pueden aprovechar los sistemas de alarma que informan de los fallos y de las intervenciones necesarias. Este incremento de eficiencia supone un ahorro de tiempo y dinero.



AKILA HIGH BAY



DISEÑADAS PARA OFRECER UN GRAN AHORRO EN APLICACIONES DE ILUMINACIÓN DEPORTIVA E INDUSTRIAL

LA GAMA AKILA HIGH BAY HA SIDO CREADA CON EL OBJETIVO DE PROPORCIONAR UNA LUMINARIA LED EFICAZ PARA APLICACIONES DE GRAN ALTURA CON UN COSTE TOTAL DE PROPIEDAD MÍNIMO.

Modular en tamaño y prestaciones, Akila High Bay proporciona un reemplazo ventajoso para una amplia gama de luminarias y proyectores HID en una gran variedad de aplicaciones tanto de iluminación interior como de alumbrado exterior, así como campos deportivos, muelles, edificios industriales, grandes aparcamientos, aeropuertos...

Gracias a los motores fotométricos modulares, compuestos de un número variable de LED, las luminarias Akila High Bay pueden proporcionar un amplio Paquete lumínico, desde 6.800 hasta más de 57.000lm. Esta modularidad en tamaño y prestaciones va acompañada de una amplia variedad de sistemas de control y opciones de regulación, para aprovechar al máximo una solución LED de altas prestaciones.

Disponible en varias configuraciones que combinan tamaño, modelo (ala simple o doble) y montaje (suspendida, fijada en pared, entrada lateral o post-top), Akila High Bay proporciona una tremenda flexibilidad para ofrecer una reducción drástica del consumo de energía. Es una solución muy rentable para todo el ciclo de vida de una instalación de iluminación.



FUNCIONAL

DECORATIVO

ARQUITECTÓNICO

OTRAS APLICACIONES

AMBIENTES
ALUMBRADO URBANO
TÚNELES
PROYECCIÓN
ILUMINACIÓN DEPORTIVA
ÁREAS DE TRÁNSITO
INDUSTRIAL
CAMPUS

CARACTERÍSTICAS

Altura de instalación	4 a 20 m	
Paquete lumínico (flujo nominal)	2.200 a 41.100 lm	
Temperatura de color	Blanco neutro o cálido	
Hermeticidad del bloque óptico	IP 66 (*)	
Resistencia a los impactos (vidrio)	IK 08 (**)	
Tensión nominal	EE.UU. 127-277 V - 50-60 Hz	UE 230 V - 50Hz
Clase eléctrica	UE I ó II (*)	EE.UU. 1
MATERIALES		
Cuerpo	Perfiles pintados de aluminio extruído	
Protector	Vidrio	
Color	Gris plata RAL 7001 Cualquier otro color RAL o AKZO bajo pedido	

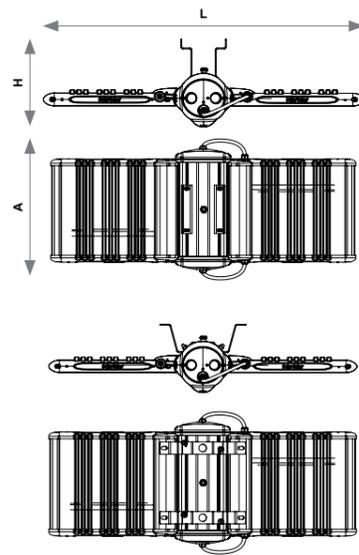
(*) según IEC - EN 60598 | (**) según IEC - EN 62262

»»VENTAJAS CLAVE

- Una beneficiosa alternativa LED para aparatos HID de 70W a 750W
- Ahorro de energía de hasta el 75% en comparación con soluciones HID
- Escalable en tamaño y flujo luminosos hasta más de 56.000lm
- diseñado su funcionamiento en un amplio rango de temperaturas ambientales
- Motores fotométricos probados LensoFlex®2
- Diseñada para integrar la gama Owlet de soluciones de control
- Protección contra sobretensiones 10 kV

DIMENSIONES

	A	H	L
64 LED	446 mm	171 mm	946 mm
96 LED	446 mm	171 mm	946 mm
128 LED	536 mm	171 mm	9.465 mm



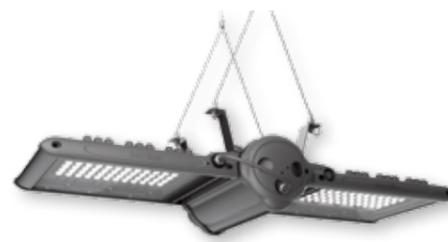
VERSIONES



ENTRADA LATERAL O POST-TOP



MONTAJE MURAL



SUSPENDIDO



Más información en
www.schreder.com

DECORATIVO



	MODULLUM 106		CALLA LED 152
	HAPILED 112		INOA LED 156
	PERLA 116		ISLA LED 160
	BE TWEEN 122		ALURA LED 164
	YOA 126		KIO LED 166
	FRIZA 132		ALBANY LED 172
	PILZEO 136		CITEA - MAYA - SCALA LED 176
	STYLAGE 140		HESTIA LED 182
	VALENTINO LED 146		BORA 186



ILUMINACIÓN DE AMBIENTES

SOLUCIONES DE ILUMINACIÓN PARA ENTORNOS PEATONALES



SOLUCIONES

Realce sus calles con luz y haga las zonas peatonales atractivas para los usuarios. Haga que las personas se reúnan en un ambiente agradable, con espacios para relajarse, jugar, aprender y relacionarse en un entorno interactivo y conectado de forma inalámbrica. Deje que el espacio sea la base para la interacción social y un nuevo modo de vida.



SEGURIDAD

Prever y evitar disturbios, peligros y violencia se consigue garantizando una iluminación eficiente en los momentos cruciales. Los sensores y cámaras contribuyen a detectar el peligro, señalar las emergencias y controlar los alrededores de las zonas iluminadas.



BIENESTAR

Crear espacios atractivos tanto de día como de noche tiene mucho que ver con el ambiente y los servicios que el lugar ofrece. Además de zonas limpias, seguras y bien iluminadas, a las personas les gusta encontrarse facilidades para realizar sus actividades. Schröder contribuye a crear este valor añadido, proporcionando equipamiento como bancos inteligentes y luminarias estéticas, que integran sistemas de sonido, antenas Wi-Fi y cámaras.



SOSTENIBILIDAD

Preservar el entorno es una obligación colectiva. Schröder utiliza materiales sostenibles para los bancos, columnas, luminarias y protecciones. Además, nuestra tecnología proporciona un significativo ahorro de energía y una elevada eficiencia mediante soluciones combinadas de LED y control. Las soluciones interactivas permiten iluminar sólo cuando es necesario.

FUNCIONALIDADES PARA ESCENARIOS DE REGULACIÓN Y LUZ BAJO DEMANDA, PROPORCIONADAS MEDIANTE SENSORES Y DETECTORES DE MOVIMIENTO, PUEDEN ADAPTAR LA ILUMINACIÓN A LAS NECESIDADES REALES DEL LUGAR Y DEL MOMENTO.

Emocionar de verdad a las personas resaltando una arquitectura única y crear un sentido de identidad o reconocimiento, implica estimular todos los sentidos. Cuando se ilumina una fachada o un paisaje natural, se refleja el espíritu del lugar, la identidad de la ciudad, la marca de la empresa. Se convierte en un lugar de referencia. El mensaje se resalta aún más si se estimulan otros sentidos, como el oído. Un espectáculo de luz y sonido para una fachada histórica puede dar vida al edificio. Las soluciones de Schröder para iluminación arquitectónica están diseñadas para funcionar con una amplia gama de protocolos de control para crear escenarios de iluminación que se adapten fácilmente para ocasiones especiales.



1. STYLAGE140



2. HAPILED112



3. MODULLUM 106



4. BORA 186



5. YOA126



6. LIMARK212



7. NOCTIS 226





DISEÑO
VOLKER VON KARDORFF

UNIR TODAS LAS NECESIDADES DE ILUMINACIÓN Y MÁS EN UN SOLO PUNTO DE LUZ

LA GAMA MODULLUM OFRECE UN SISTEMA DE ILUMINACIÓN POLIVALENTE PARA LA CREATIVIDAD DE ARQUITECTOS Y URBANISTAS.

Reducir la cantidad de 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.

ModulLum proporciona una solución completa para una variedad de aplicaciones en toda la ciudad.

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 equiparse con uno a seis módulos que giran 360° para así adaptarse mejor a la función deseada: iluminar vías, plazas y fachadas, resaltar objetos, señalar, integrar sistemas de sonido, videovigilancia, etc.

ModulLum le ofrece una amplia gama de fuentes de luz (HID y LED) y diversas opciones de distribución para cada una de sus configuraciones.



- AMBIENTES
- ALUMBRADO URBANO
- TÚNELES
- PROYECCIÓN
- ILUMINACIÓN DEPORTIVA
- ÁREAS DE TRÁNSITO
- INDUSTRIAL
- CAMPUS

CARACTERÍSTICAS

Paquete lumínico (flujo nominal) (*)				
	Micro	Mini	Midi	Maxi
Iluminación de acento	520 a 1.950 lm	520 a 1.950 lm	1.580 a 4.900 lm	1.580 a 4.900 lm
Iluminación de fachadas	3.300 lm	3.300 lm	1.800 a 6.800 lm	3.300 a 16.500 lm
Iluminación ambiental	1.040 a 3.300 lm	1.560 a 3.300 lm	2.080 a 6.600 lm	3.300 a 6.600 lm
Iluminación viaria y urbana	/	/	2.700 a 6.600 lm	2.900 a 16.500 lm

Temperatura de color	Blanco neutro o cálido
Hermeticidad del bloque óptico	IP 65 (**)
Resistencia a los impactos (vidrio)	IK 08 (***)
Resistencia aerodinámica de un módulo (CxS)	
Micro	0,04 m ²
Mini	0,04 m ²
Midi	0,07 m ²
Maxi	0,13 m ²
Tensión nominal	230 V - 50 Hz
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
Cuerpo del módulo	Aluminio inyectado
Protector del módulo	Polycarbonato
Zapata	Aluminio inyectado
Colores	Gris AKZO 900 enarenado Otros colores RAL o AKZO bajo pedido

(*) versiones HID y LED | (**) conforme a IEC - EN 60598 | (***) conforme a IEC - EN 62262

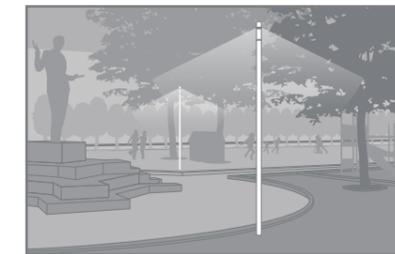
» VENTAJAS CLAVE

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

APLICACIONES PRINCIPALES



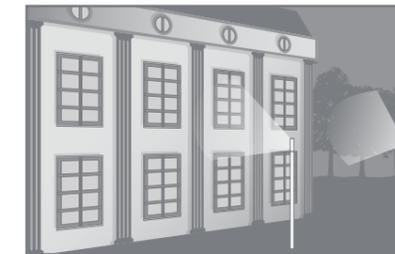
VÍA RESIDENCIAL



PLAZA

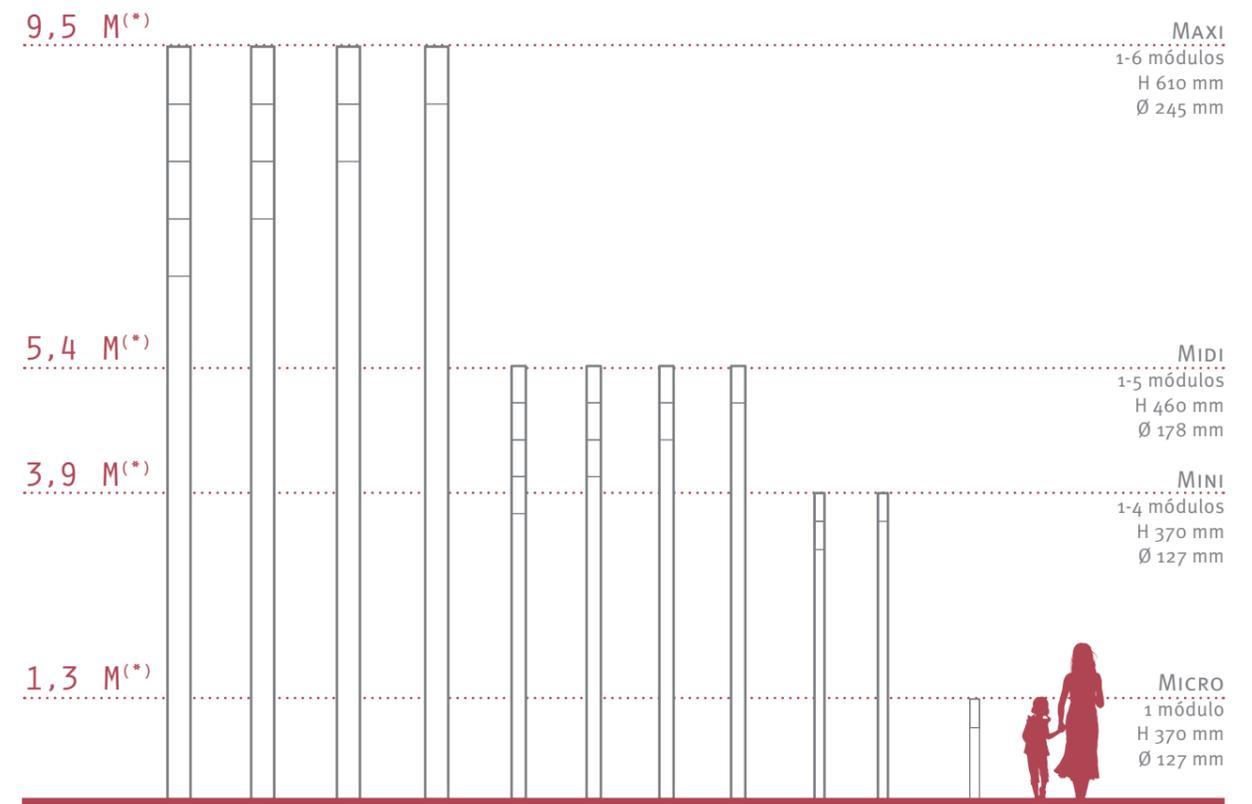


ILUMINACIÓN DE ACENTO



ILUMINACIÓN DE FACHADAS

DIMENSIONES | MONTAJE



(*) Otros tamaños disponibles bajo pedido

ALUMBRADO DE EMERGENCIA

VIDEO VIGILANCIA

ALTAVOZ

INTERNET INALÁMBRICA

ESTACIÓN DE CARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS



MÁS QUE ILUMINACIÓN

La versatilidad de Modullum significa que puede satisfacer prácticamente 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, a la vez que hace atractivo un lugar tanto de día como de noche.

Como herramienta para mejorar los espacios públicos y crear lugares en los que las personas disfruten pasando el tiempo, el potencial de Modullum es casi ilimitado.

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



Las imágenes no tienen valor contractual y no representan artículos a la venta. Consúltenos para más información.

Más información en www.schreder.com



DISEÑO
MICHEL TORTEL

CREACIÓN DE AMBIENTES COMBINADO CON RENDIMIENTO ENERGÉTICO

ILUMINAR PARQUES, PLAZAS Y ZONAS RESIDENCIALES REQUIERE UN ENFOQUE ESPECÍFICO, MUY DIFERENTE A LA ILUMINACIÓN VIAL. LA CREACIÓN DE AMBIENTES DESEMPEÑA UN PAPEL IMPORTANTE.

Pero esto no tiene por qué realizarse en detrimento de la eficiencia.

La época de la luminaria esférica opalina con un elevado consumo de energía y fuente de contaminación lumínica pertenece al pasado.

HapiLED, una solución LED económica, estética, robusta y eficiente, está aquí para sustituirla.

- AMBIENTES
- ALUMBRADO URBANO
- TÚNELES
- PROYECCIÓN
- ILUMINACIÓN DEPORTIVA
- ÁREAS DE TRÁNSITO
- INDUSTRIAL
- CAMPUS



CARACTERÍSTICAS

Altura de instalación	3,5 a 5 m	
Paquete lumínico (flujo nominal)	1.800 a 7.200 lm	
Temperatura de color	Blanco neutro o cálido	
Hermeticidad del bloque óptico	IP 66 (*)	
Hermeticidad del compartimento de auxiliares	IP 66 (*)	
Resistencia a los impactos	PC: IK 10 (**)	PMMA: IK 06 (**)
Resistencia aerodinámica (CxS)	0,08 m ²	
Tensión nominal	230 V - 50 Hz	
Clase eléctrica	I ó II (*)	
Peso	7 kg	
MATERIALES		
Base y cuerpo	Aleación de aluminio inyectado pintado	
Protector	Policarbonato SLX (antiUV) o metacrilato	
Color	Gris AKZO 900 enarenado Cualquier otro color RAL o AKZO bajo pedido	

(*) según IEC - EN 60598 | (**) según IEC - EN 62262

»»VENTAJAS CLAVE

- Solución confortable y elegante para crear un ambiente cálido
- Baja contaminación lumínica (ULOR 3%)
- Varias distribuciones fotométricas
- FutureProof: diseñada para la sustitución in situ del motor fotométrico LED
- La luminaria se suministra precableada para facilitar la instalación

APLICACIONES PRINCIPALES



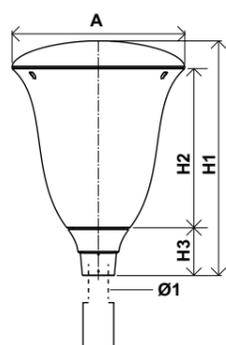
VÍA RESIDENCIAL



PLAZA

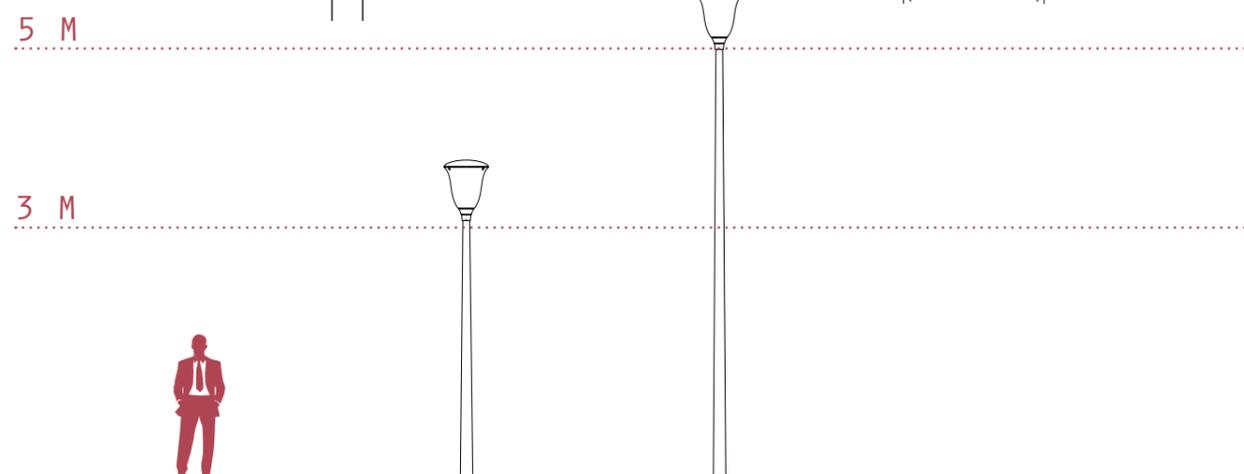
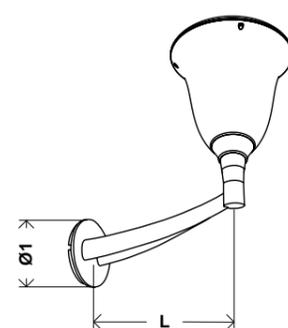
DIMENSIONES

A	410 mm
H1	556 mm
H2	377 mm
H3	113 mm
ø1	60 mm



Brazo mural

L	645 mm
ø1	270 mm



PERLA



DISEÑO
MICHEL TORTEL

UN PRECIOSO ANILLO EN LA NOCHE URBANA

LA LÍNEA SOBRIA Y PURA DE PERLA DESEMPEÑA UN PAPEL ESTÉTICO IMPORTANTE, TANTO DE DÍA COMO DE NOCHE.

Durante el día, la curva de la luminaria permite que el cielo y el entorno arquitectónico se vean a través de ella. Durante la noche, los LED y el diseño circular dan vida a un anillo de luz que flota en la oscuridad de la ciudad. Los LED azules acentúan todavía más esta presencia.

Según la fotometría elegida, Perla cumple con los requisitos necesarios para iluminar calles, plazas y parques. Se puede instalar un brazo trasero, para iluminar una vía de servicio o una amplia acera. El brazo mural se puede elegir para iluminar calles estrechas o cualquier espacio donde no se puedan instalar columnas de iluminación.

Los auxiliares eléctricos están situados en el soporte (columna o brazo mural).



owlet

FUNCIONAL

DECORATIVO

ARQUITECTÓNICO

OTRAS APLICACIONES

AMBIENTES

ALUMBRADO URBANO

TÚNELES

PROYECCIÓN

ILUMINACIÓN DEPORTIVA

ÁREAS DE TRÁNSITO

INDUSTRIAL

CAMPUS

CARACTERÍSTICAS

Altura de instalación	4 a 6 m
Paquete lumínico (flujo nominal)	7.300 lm
Temperatura de color	Blanco neutro (3.500 K)
Consumo de potencia	73 W
Hermeticidad del bloque óptico LED	IP 66 (*)
Hermeticidad del bloque electrónico	IP 44 (*)
Resistencia a los impactos (policarbonato)	IK 09 (**)
Tensión nominal	230 V - 50 Hz
Clase eléctrica	I ó II (*)
Peso	8 kg
MATERIALES	
Cuerpo	Aluminio pintado
Protector	Policarbonato resistente a los impactos, antiUV
Color	Negro AKZO 200 enarenado / gris AKZO 900 enarenado / plateado Soprano 5 / blanco Annapurna Cualquier otro color RAL o AKZO bajo pedido

(*) según IEC - EN 60598 | (**) según IEC - EN 62262

»» VENTAJAS CLAVE

- Diseño estético único
- Creación de ambientes
- Numerosas distribuciones fotométricas asimétricas
- Solución de baja altura
- Bajo consumo de energía
- Rendimiento duradero

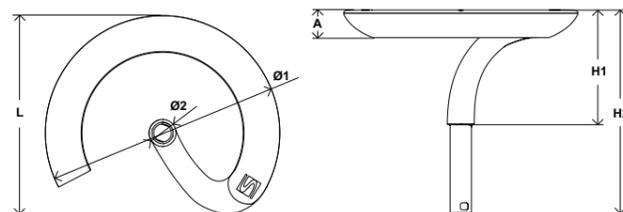
OPCIONES

- Anillo de LED de baja potencia disponible en todos los colores RGB para crear acentos y una identidad distintiva

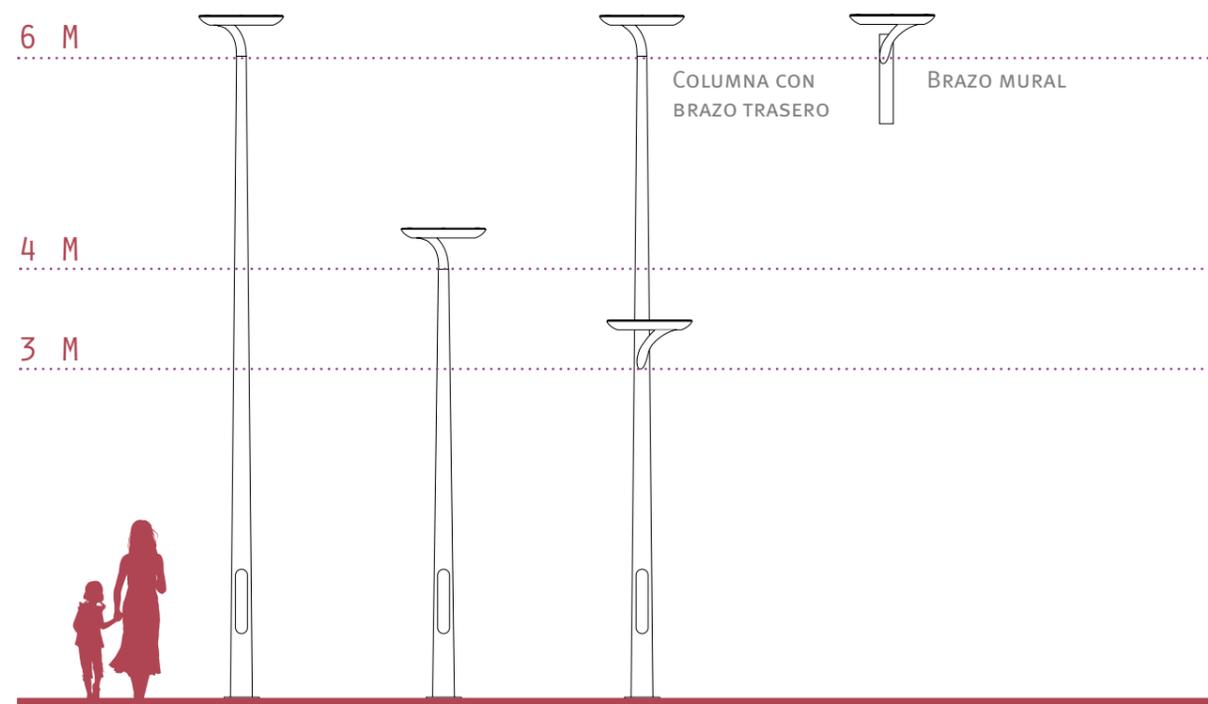


DIMENSIONES

L	557 mm
ø1	660 mm
ø2	76 mm
A	77 mm
H1	322 mm
H2	572 mm



COLUMNAS Y BRAZOS



APLICACIONES PRINCIPALES

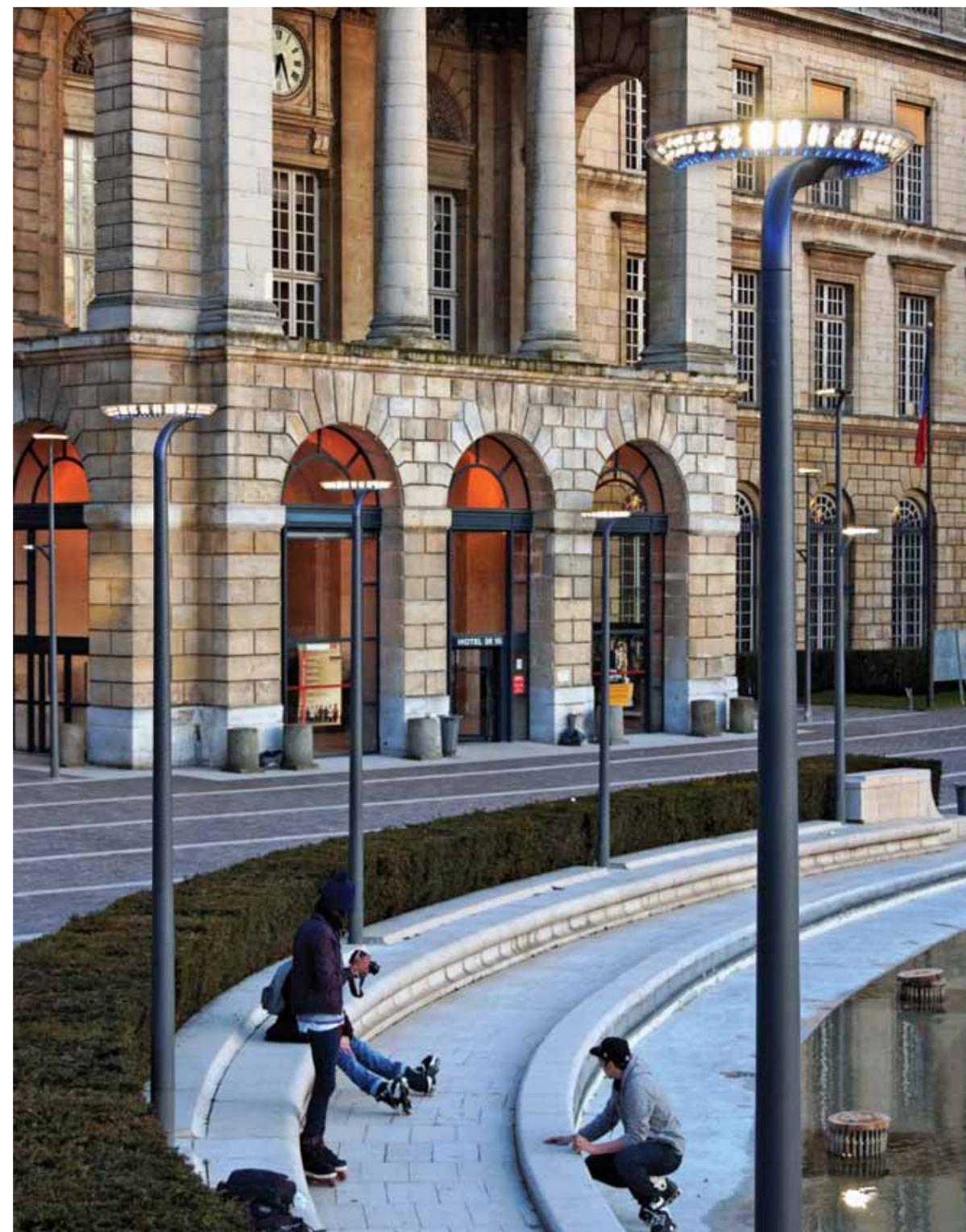


VÍA RESIDENCIAL



PLAZA

Más información en www.schreder.com



BE TWEEN



DISEÑO
PEARL CREATIVE

DISEÑO EN ESTADO PURO PARA UN ELEGANTE Y VERSÁTIL PUNTO DE LUZ LED

GANADORA DEL PREMIO REDDOT AL DISEÑO, LA GAMA BE TWEEN CONSTITUYE UNA HERRAMIENTA DISTINTIVA PARA ARQUITECTOS Y PROFESIONALES DEL URBANISMO.

Incluye una luminaria, un bolardo y mobiliario urbano que aportan coherencia estética y un acabado de alta calidad. Las luminarias Be Tween se pueden instalar a diferentes alturas y con diversas opciones fotométricas para el alumbrado urbano. Opcionalmente se puede incorporar una papelera a la luminaria.

La versión Be Tween en bolardo permite señalar la vía con claridad sin causar molestias. La tecnología LED ofrece flexibilidad y un importante ahorro de energía que permite reducir el impacto ecológico. Basada en el motor de LED LensoFlex®2, de eficacia probada, Be Tween garantiza las prestaciones fotométricas aportando seguridad y bienestar en espacios públicos. Con el máximo cuidado del medio ambiente, Be Tween permite conseguir un ahorro de energía que puede llegar al 75% en comparación con las luminarias tradicionales.

Los materiales utilizados son duraderos y de excelente calidad. El bastidor y el cuerpo están fabricados en aluminio, mientras que el protector es de vidrio templado.



FUNCIONAL

DECORATIVO

ARQUITECTÓNICO

OTRAS APLICACIONES

AMBIENTES

ALUMBRADO URBANO

TÚNELES

PROYECCIÓN

ILUMINACIÓN DEPORTIVA

ÁREAS DE TRÁNSITO

INDUSTRIAL

CAMPUS

CARACTERÍSTICAS

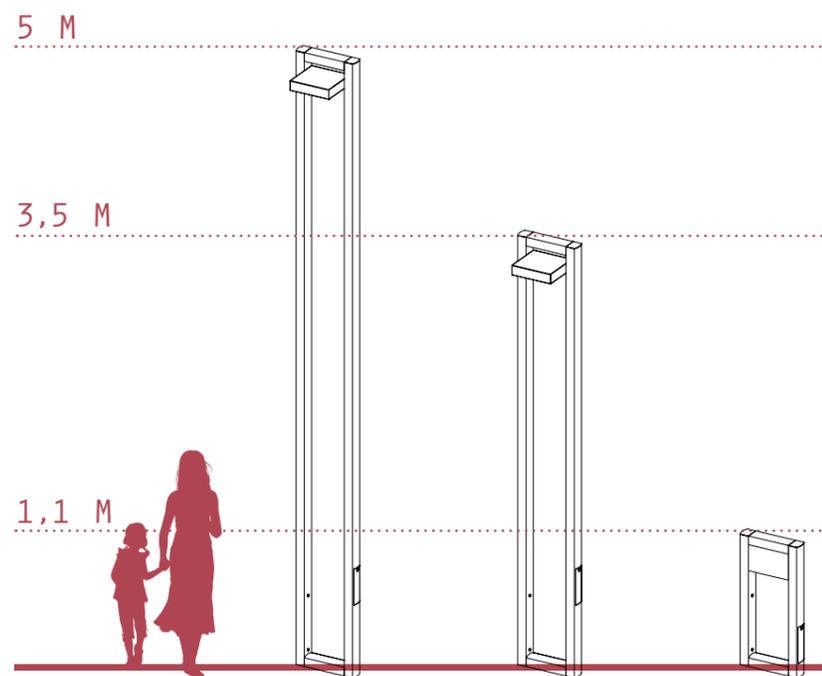
Altura de instalación	1,1 a 5 m
Paquete lumínico: luminaria (flujo nominal)	3.400 a 9.000 lm
Temperatura de color	Blanco neutro o cálido
Paquete lumínico: bolardo (flujo nominal)	1.100 a 1.800 lm
Temperatura de color	Blanco cálido (3.000 K) o neutro (4.000 K)
Hermeticidad	IP 65 (*)
Resistencia a los impactos (vidrio)	IK 08 (**)
Tensión nominal	230 V - 50 Hz
Clase eléctrica	I ó II (*)
Peso (módulo)	6 kg
Color estándar	Gris AKZO 900 enarenado Cualquier otro color RAL o AKZO bajo pedido

(*) según IEC - EN 60598 | (**) según IEC - EN 62262

OPCIONES

- Varias alturas
- Zapata de montaje o cimentación
- Soluciones de control Owlet
- Inclinación: 0° ó 10°
- Papelera
- Otros colores RAL bajo pedido

COLUMNAS Y BOLARDO



»»VENTAJAS CLAVE

- Ganadora del premio Reddot al diseño
- Numerosas configuraciones, incluyendo bolardo para aplicaciones urbanas
- Fotometría eficiente para disfrutar de confort visual
- Gama completa con columnas, bolardos y mobiliario urbano
- Diseñado para crear ambiente
- Fácil instalación y mantenimiento
- Materiales duraderos y reciclables
- Protección contra sobretensiones 10 kV

APLICACIONES PRINCIPALES



VÍA URBANA



VÍA RESIDENCIAL



PLAZA



reddot design award
winner 2012

Más información en
www.schreder.com



YOA



DISEÑO
MICHEL TORTEL

SOLUCIÓN DE ALUMBRADO URBANO ENERGÉTICAMENTE EFICIENTE Y CREACIÓN DE AMBIENTES

DISEÑADA PARA APLICACIONES URBANAS, LA LUMINARIA YOA CONTRIBUYE A LA CREACIÓN DE AMBIENTES PARA OTORGAR IDENTIDAD AL PAISAJE URBANO.

Yoa es una interpretación contemporánea de la clásica gama Citea - Maya - Scala –una de las más vendidas de Schröder en alumbrado urbano– basada en tecnología LED. Está equipada con la segunda generación del motor fotométrico LensoFlex®2, que ofrece una fotometría de altas prestaciones optimizada para cada aplicación específica con un consumo minimizado de energía.

Fabricada en materiales reciclables -aluminio y vidrio- la luminaria Yoa se presenta en dos tamaños:

- **Yoa Midi** es especialmente apropiada para iluminar zonas residenciales, vías urbanas, parques, plazas, zonas peatonales...
- **Yoa Maxi** es ideal para grandes avenidas y vías principales.

La gama Yoa ofrece combinaciones flexibles de módulos LED, corrientes de funcionamiento y opciones de regulación, que proporcionan la solución más rentable a la vez que mejoran el confort y la seguridad de las personas.

Yoa está disponible para montaje de entrada lateral, post-top y suspendido.

También está disponible una versión para catenaria.



FUNCIONAL

DECORATIVO

ARQUITECTÓNICO

OTRAS APLICACIONES

- AMBIENTES
- ALUMBRADO URBANO
- TÚNELES
- PROYECCIÓN
- ILUMINACIÓN DEPORTIVA
- ÁREAS DE TRÁNSITO
- INDUSTRIAL
- CAMPUS

CARACTERÍSTICAS

Altura de instalación	4 a 10 m
Paquete lumínico (flujo nominal)	2.200 a 23.300 lm
Temperatura de color	Blanco neutro o cálido
Hermeticidad del bloque óptico	IP 66 (*)
Hermeticidad del compartimento de auxiliares	IP 66 (*)
Resistencia a los impactos (vidrio)	IK 08 (**)
Tensión nominal	230 V - 50 Hz
Clase eléctrica	I ó II (*)
MATERIALES	
Cuerpo	Aluminio
Protector	Vidrio plano
Color	Cualquier color RAL o AKZO

(*) según IEC - EN 60598 | (**) según IEC - EN 62262

»» VENTAJAS CLAVE

- Maximización del ahorro energético y reducción de los costes de mantenimiento
- LensoFlex®2, que ofrece una fotometría de alto rendimiento, confort y seguridad
- Módulos LED con combinaciones flexibles de LED
- FutureProof
- ThermiX®
- Protección contra sobretensiones 10 kV
- Diseñada para incorporar la gama Owlet de soluciones de control

APLICACIONES PRINCIPALES



VÍA ESTRECHA



VÍA RESIDENCIAL



VÍA URBANA



AUTOPISTA



ÁREA MEDIA



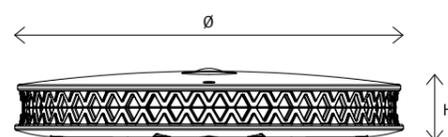
ÁREA GRANDE

OPCIONES

- Versión para catenaria
- LED blanco cálido

DIMENSIONES

	Yoa Midi	Yoa Maxi
Ø	500 mm	650 mm
H	90 mm	90 mm



MONTAJE

La luminaria Yoa dispone de un montaje deslizante sobre brazo con una espiga de 60 mm de diámetro (100 mm de longitud).

Están disponibles un brazo y una columna especiales para montaje de entrada lateral y post-top (opcional).

También está disponible una versión para catenaria.

ENTRADA LATERAL
(ESTÁNDAR)



ENTRADA LATERAL
DOBLE BRAZO (OPCIONAL)



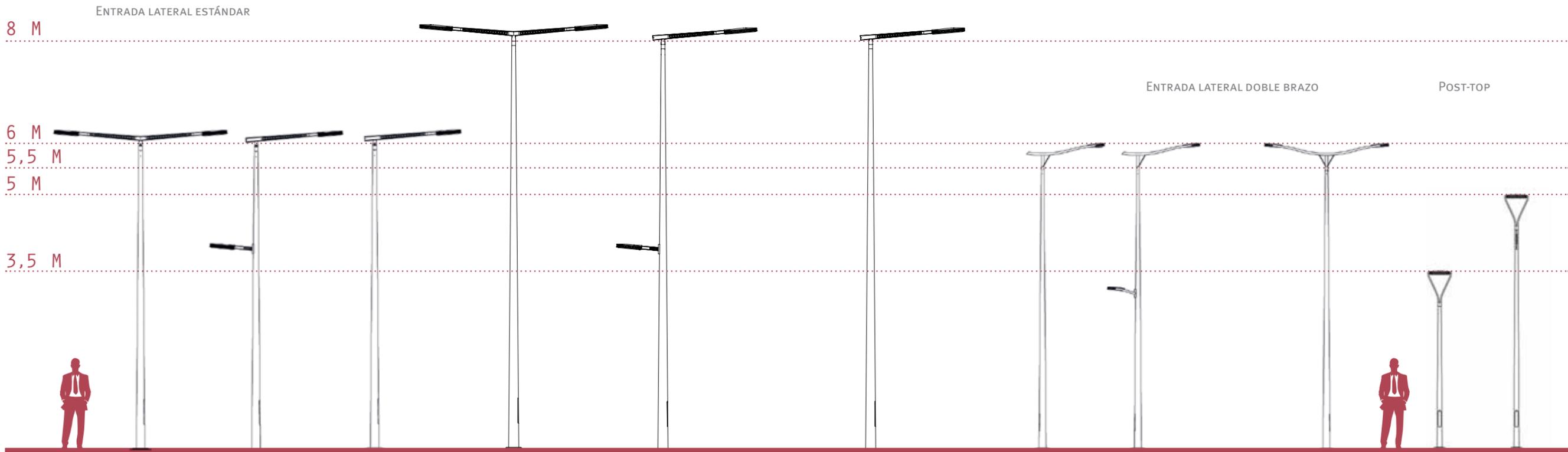
POST-TOP
(OPCIONAL)



Más información en
www.schreder.com



COLUMNAS Y BRAZOS



FRIZA



DISEÑO “CLÁSICO MODERNO” PARA UNA ILUMINACIÓN RESIDENCIAL RENTABLE

ADAPTADA A DIFERENTES PAISAJES URBANOS, COMO ZONAS RESIDENCIALES, PARQUES, PLAZAS, CARRILES PARA BICICLETAS Y CENTROS HISTÓRICOS URBANOS, LA LUMINARIA FRIZA COMBINA UN DISEÑO INTEMPORAL CON LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LA TECNOLOGÍA LED.

Gracias al motor de LED LensoFlex®2, de eficacia probada, Friza garantiza las prestaciones fotométricas aportando seguridad y bienestar en los espacios públicos. Con el máximo cuidado del medio ambiente, Friza permite obtener un ahorro de energía que puede llegar al 75% en comparación con las fuentes de luz tradicionales.

Los materiales utilizados son de excelente calidad. La base y la placa de auxiliares están fabricadas en aluminio inyectado a alta presión, y el protector está fabricado en policarbonato.

El diseño de la luminaria Friza garantiza una hermeticidad IP 66 para mantener el rendimiento a lo largo del tiempo.



FUNCIONAL

DECORATIVO

ARQUITECTÓNICO

OTRAS APLICACIONES

- AMBIENTES
- ALUMBRADO URBANO
- TÚNELES
- PROYECCIÓN
- ILUMINACIÓN DEPORTIVA
- ÁREAS DE TRÁNSITO
- INDUSTRIAL
- CAMPUS

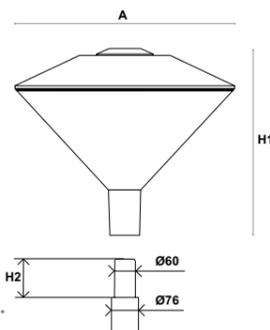
CARACTERÍSTICAS

Altura de instalación	3,5 a 5 m
Paquete lumínico (flujo nominal)	1.900 a 6.800 lm
Temperatura de color	Blanco neutro o cálido
Hermeticidad del bloque óptico	IP 66 (*)
Resistencia a los impactos (policarbonato)	IK 08 (**)
Tensión nominal	230 V - 50 Hz
Clase eléctrica	I ó II (*)
MATERIALES	
Cuerpo superior	Policarbonato
Base	Aluminio inyectado a alta presión
Placa de auxiliares	Aluminio inyectado a alta presión
Protector	policarbonato
Color	Gris AKZO 900 enarenado Cualquier otro color RAL o AKZO bajo pedido

(*) según IEC - EN 60598 | (**) según IEC - EN 62262

DIMENSIONES | MONTAJE

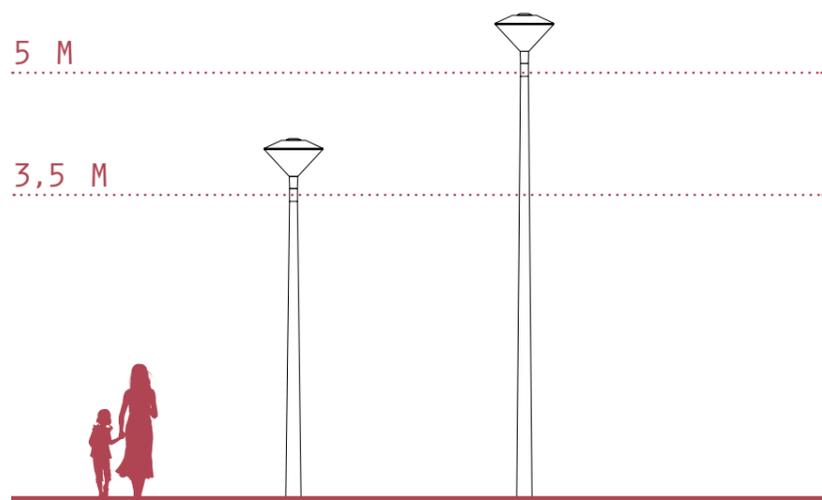
A	564 mm
H1	462 mm
H2	100 mm



La luminaria Friza dispone de un montaje deslizante sobre una espiga de 60 mm de diámetro (2 tornillos M8).

5 M

3,5 M



»»VENTAJAS CLAVE

- Solución rentable de iluminación para la creación de ambientes
- Grado de hermeticidad IP 66
- Acceso sin herramientas (opcional)
- Luminaria precableada para facilitar la instalación
- FutureProof: sustitución sencilla del motor fotométrico y del conjunto electrónico
- Protección contra sobretensiones 10 kV
- Diseñada para incorporar la gama Owlet de soluciones de control

APLICACIONES PRINCIPALES



VÍA RESIDENCIAL



PLAZA



VÍA URBANA



Más información en
www.schreder.com



PILZEO



DISEÑO
ACHILLES DESIGN

SOLUCIÓN ELEGANTE Y RENTABLE CON TECNOLOGÍA LED DE ÚLTIMA GENERACIÓN

LA LUMINARIA POST-TOP PILZEO TRANSFORMA EL CLÁSICO FAROL CON FORMA DE "CHAMPIÑÓN" EN UN DISEÑO CONTEMPORÁNEO. EQUIPADA CON EL MOTOR DE LED LENSOFLEX®2, DE EFICACIA PROBADA, PILZEO GARANTIZA LAS PRESTACIONES FOTOMÉTRICAS APORTANDO SEGURIDAD Y BIENESTAR EN ESPACIOS PÚBLICOS.

La luminaria Pilzeo es una versión adaptada a distintos paisajes urbanos, como zonas residenciales, parques, plazas, carriles para bicicletas y centros históricos urbanos. Con el máximo cuidado del medio ambiente, Pilzeo permite obtener un ahorro de energía que puede llegar al 75% en comparación con las luminarias tradicionales.

Los materiales utilizados son de excelente calidad. La base y el cuerpo están fabricados en aluminio inyectado a alta presión, mientras que el protector y la cubierta están compuestos de policarbonato.

El diseño de la luminaria Pilzeo garantiza una hermeticidad IP 66 para mantener el rendimiento a lo largo del tiempo.



FUNCIONAL

DECORATIVO

ARQUITECTÓNICO

OTRAS APLICACIONES

- AMBIENTES
- ALUMBRADO URBANO
- TÚNELES
- PROYECCIÓN
- ILUMINACIÓN DEPORTIVA
- ÁREAS DE TRÁNSITO
- INDUSTRIAL
- CAMPUS

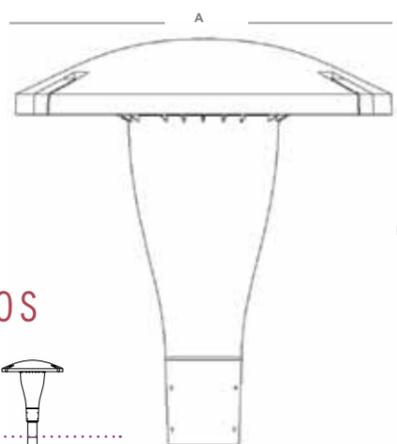
CARACTERÍSTICAS

Altura de instalación	3,5 a 5 m
Paquete lumínico (flujo nominal)	1.900 a 5.800 lm
Temperatura de color	Blanco neutro o cálido
Hermeticidad del bloque óptico	IP 66 (*)
Hermeticidad del compartimento de auxiliares	IP 66 (*)
Resistencia a los impactos (vidrio)	IK 08 (**)
Tensión nominal	230 V - 50 Hz
Clase eléctrica	I ó II (**)
MATERIALES	
Cubierta	Polycarbonato
Base	Aluminio inyectado a alta presión
Placa de auxiliares	Aluminio inyectado a alta presión
Protector	Polycarbonato
Color	Gris AKZO 900 enarenado

(*) según IEC - EN 60598 | (**) según IEC - EN 62262

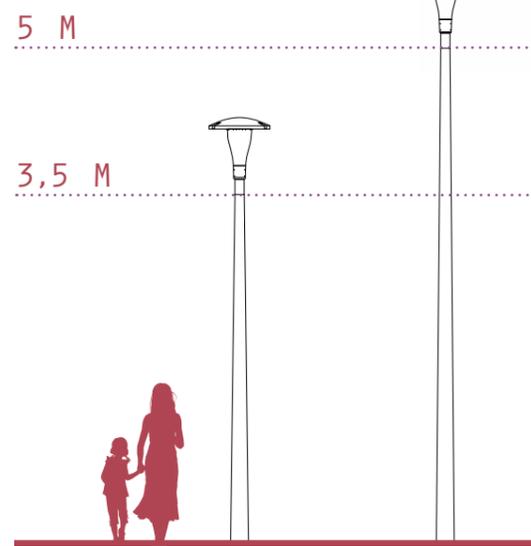
DIMENSIONES

A	524 mm
H	530 mm



Fijación en columna Ø 76 mm (3 x 2 tornillos M6)

COLUMNAS Y BRAZOS



»» VENTAJAS CLAVE

- Solución rentable de iluminación para la creación de ambientes
- Diseño elegante para instalación a baja altura
- Grado de hermeticidad IP 66 para un rendimiento duradero
- Acceso sin herramientas
- Protección contra sobretensiones 10 kV
- Diseñada para incorporar la gama Owlet de soluciones de control

APLICACIONES PRINCIPALES



VÍA RESIDENCIAL



PLAZA



VÍA ESTRECHA



Más información en www.schreder.com

STYLAGE



DISEÑO
MICHEL TORTEL

ESTILO CONTEMPORÁNEO PARA UN FAROL LED DE ALTAS PRESTACIONES

CON SU DISEÑO TÍPICO DE CUATRO LADOS, LA LUMINARIA STYLAGE TRAE LOS FAROLES DE ESTILO CLÁSICO AL SIGLO XXI.

Gracias a un enfoque moderno sobre un diseño clásico, Stylage armoniza fácilmente tanto con centros históricos urbanos como con zonas de arquitectura más contemporánea.

Stylage es la herramienta ideal para crear coherencia estética en ciudades en las que se mezcla la herencia histórica y la arquitectura moderna, y que quieren hacer destacar su patrimonio sin dejar de poner el acento en su compromiso con el futuro.

Equipada con el motor LED de altas prestaciones LensoFlex®2, la luminaria Stylage ofrece un alto rendimiento con un ahorro de energía que puede superar el 75% en comparación con luminarias equipadas con fuentes de luz tradicionales.

Esta eficiencia reduce el periodo de amortización y contribuye a un uso responsable de los recursos naturales.



FUNCIONAL

DECORATIVO

ARQUITECTÓNICO

OTRAS APLICACIONES

- AMBIENTES
- ALUMBRADO URBANO
- TÚNELES
- PROYECCIÓN
- ILUMINACIÓN DEPORTIVA
- ÁREAS DE TRÁNSITO
- INDUSTRIAL
- CAMPUS

CARACTERÍSTICAS

Altura de instalación	3,5 a 5 m
Paquete lumínico (flujo nominal)	2.200 a 11.600 lm
Temperatura de color	Blanco neutro o cálido
Hermeticidad del bloque óptico	IP 66 (*)
Hermeticidad del compartimento de auxiliares	IP 66 (*)
Resistencia a los impactos	IK 08 (**)
Resistencia aerodinámica (CxS)	0,125 m²
Tensión nominal	230 V - 50 Hz
Clase eléctrica	I ó II (*)
Peso (total)	7 kg
MATERIALES	
Cuerpo	Aluminio
Protector plano	Vidrio
Protector grande	Policarbonato
Color	Gris AKZO 900 enarenado Cualquier otro color RAL o AKZO bajo pedido

(*) según IEC - EN 60598 | (**) según IEC - EN 62262

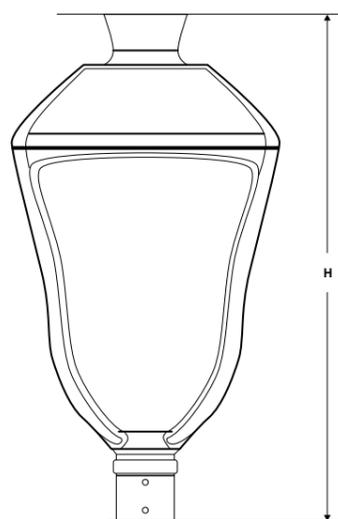
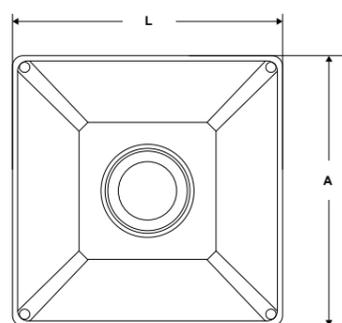
»» VENTAJAS CLAVE

- Solución confortable y elegante para la creación de ambientes
- Ahorro de energía: hasta el 75% en comparación con fuentes de luz tradicionales
- Sin contaminación lumínica: ULOR 0% en la versión con vidrio plano
- Diseñada para incorporar la gama Owllet de soluciones de control
- Protección contra sobretensiones 10 kV



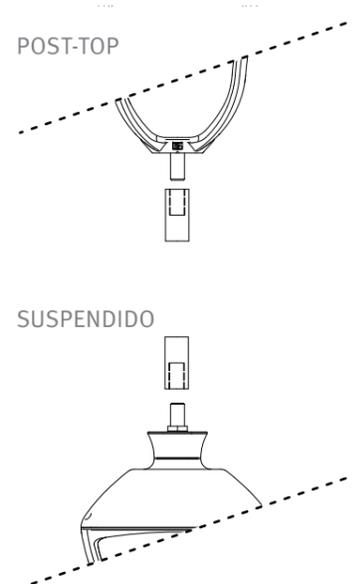
DIMENSIONES

H	704 mm
L	373 mm
A	373 mm



MONTAJE

La luminaria Stylage está disponible con montaje post-top (60 mm o gas 3/4") o suspendido (gas 3/4").



APLICACIONES PRINCIPALES



VÍA RESIDENCIAL



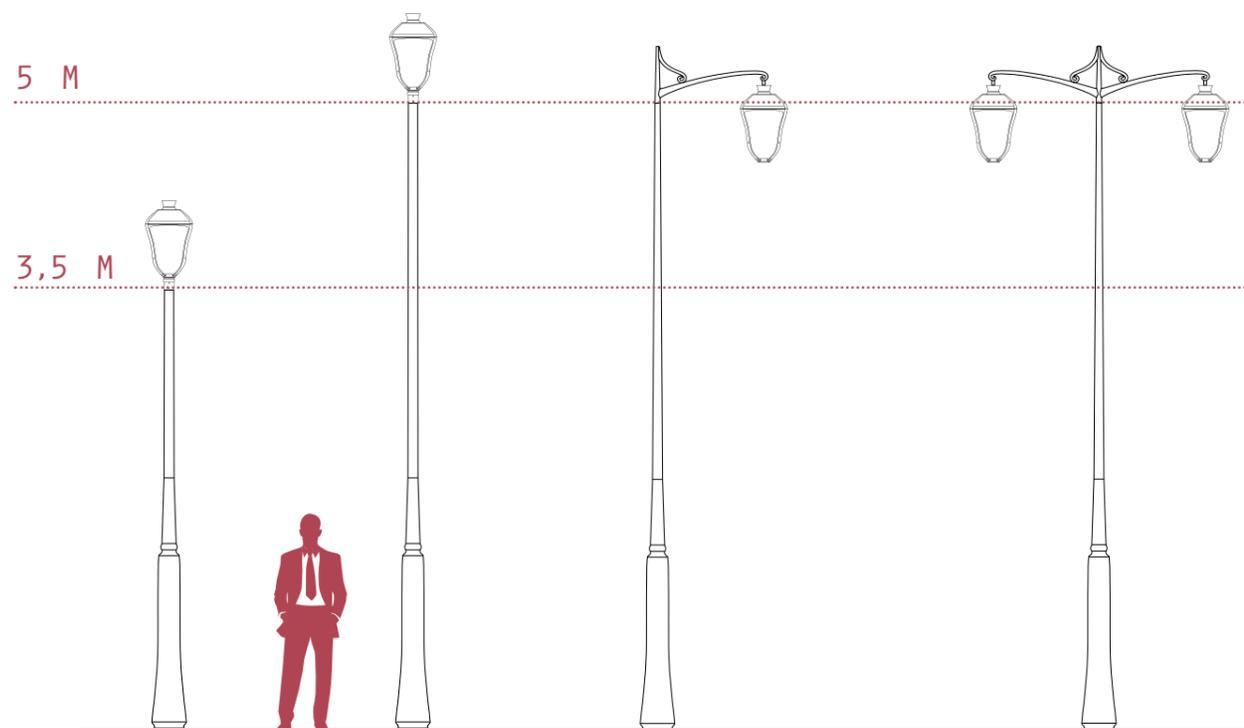
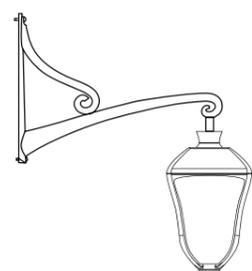
PLAZA



VÍA URBANA

COLUMNAS Y BRAZOS

BRAZO MURAL

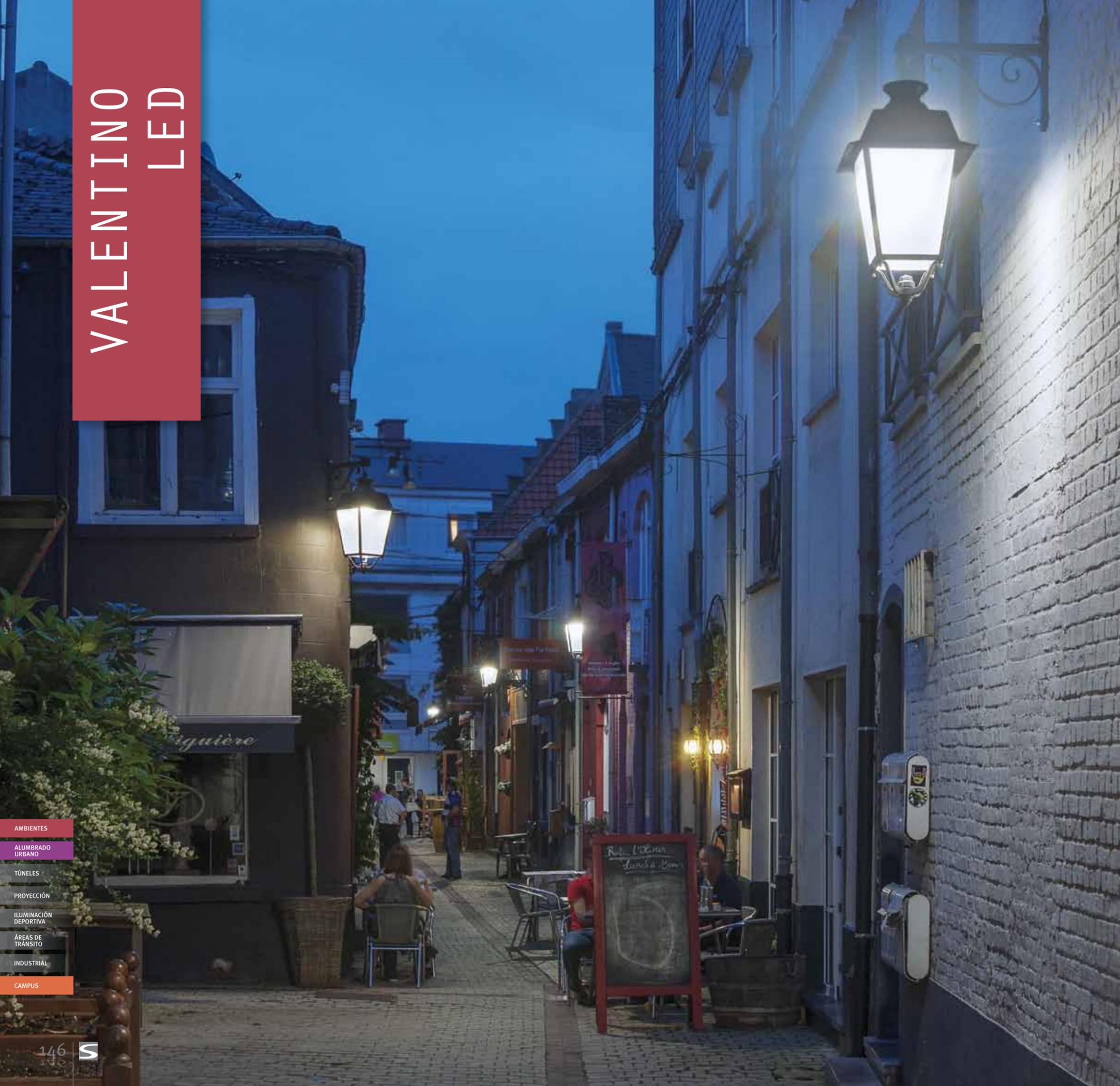


Más información en www.schreder.com



VALENTINO LED

- AMBIENTES
- ALUMBRADO URBANO
- TÚNELES
- PROYECCIÓN
- ILUMINACIÓN DEPORTIVA
- ÁREAS DE TRÁNSITO
- INDUSTRIAL
- CAMPUS



FAROL LED DE BAJO CONSUMO

BAJO SU DISEÑO CLÁSICO E INTEMPORAL, LA LUMINARIA LED VALENTINO INCORPORA TECNOLOGÍA LED DE ÚLTIMA GENERACIÓN.

Combina la eficiencia energética de la fuente de luz LED con las prestaciones fotométricas del concepto LensoFlex®2 desarrollado por Schröder.

La luminaria Valentino LED está disponible en diferentes versiones de potencia y tres distribuciones fotométricas para iluminar vías urbanas, calles, plazas, parques y aparcamientos.

Este farol tradicional está compuesto de aluminio y vidrio (o policarbonato antiUV). Materiales robustos, un grado de hermeticidad IP 66 del bloque óptico y un motor fotométrico LED diseñado para mantener las prestaciones en el tiempo garantizan una larga vida útil y un mantenimiento muy reducido.

Valentino LED es una herramienta elegante para una iluminación eficiente y una fuente de bienestar y seguridad en el espacio público.



FUNCIONAL

DECORATIVO

ARQUITECTÓNICO

OTRAS APLICACIONES

CARACTERÍSTICAS

Altura de instalación	3,5 a 5 m
Paquete lumínico (flujo nominal)	2.200 a 8.100 lm
Temperatura de color	Blanco neutro o cálido
Hermeticidad del bloque óptico	IP 66 (*)
Resistencia a los impactos	
Vidrio plano transparente	IK 08 (**)
Polycarbonato	IK 08 (**)
Clase eléctrica	I ó II (**)
Peso (total)	7 kg
MATERIALES	
Cuerpo	Aluminio
Protector	Vidrio o polycarbonato antiUV (transparente, opalino o estructurado)
Color	Gris AKZO 900 enarenado Otros colores bajo pedido

(*) según IEC - EN 60598 | (**) según IEC - EN 62262

»» VENTAJAS CLAVE

- Bajo consumo de energía
- Solución confortable y elegante para la creación de ambientes
- Estilo tradicional combinado con tecnología innovadora
- Motor fotométrico LensoFlex®2 con fotometría adaptada a diversas aplicaciones
- Sin contaminación lumínica: ULOR 0% en la versión con vidrio plano
- Ahorro de energía: hasta el 75% en comparación con fuentes de luz tradicionales
- ThermiX® para un rendimiento duradero

APLICACIONES PRINCIPALES



VÍA RESIDENCIAL



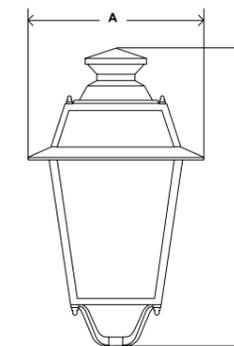
PLAZA



VÍA URBANA

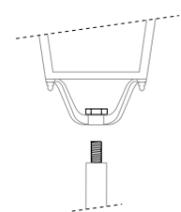
DIMENSIONES

L	450 mm
A	760 mm



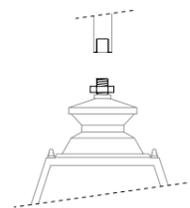
MONTAJE

La luminaria Valentino LED está disponible con montaje post-top o suspendido. Un embellecedor oculta la tuerca de montaje y proporciona un acabado de superficie lisa en la base de la luminaria.



POST-TOP

En el extremo de la columna macho de 3/4", asegurado con una contratuerca

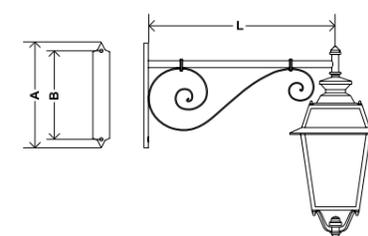


SUSPENDIDO

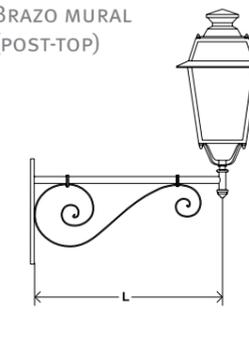
En una sección de tubo hembra de 3/4", asegurada con una contratuerca

COLUMNAS Y BRAZOS

BRAZO MURAL (SUSPENDIDO)



BRAZO MURAL (POST-TOP)



Pequeña Mediana Grande

L	600 mm	750 mm	900 mm
A	500 mm	500 mm	500 mm
B	420 mm	420 mm	420 mm



Otras alturas de columna están disponibles bajo pedido

VERSIONES



VIDRIO PLANO



PROTECTOR
TRANSPARENTE



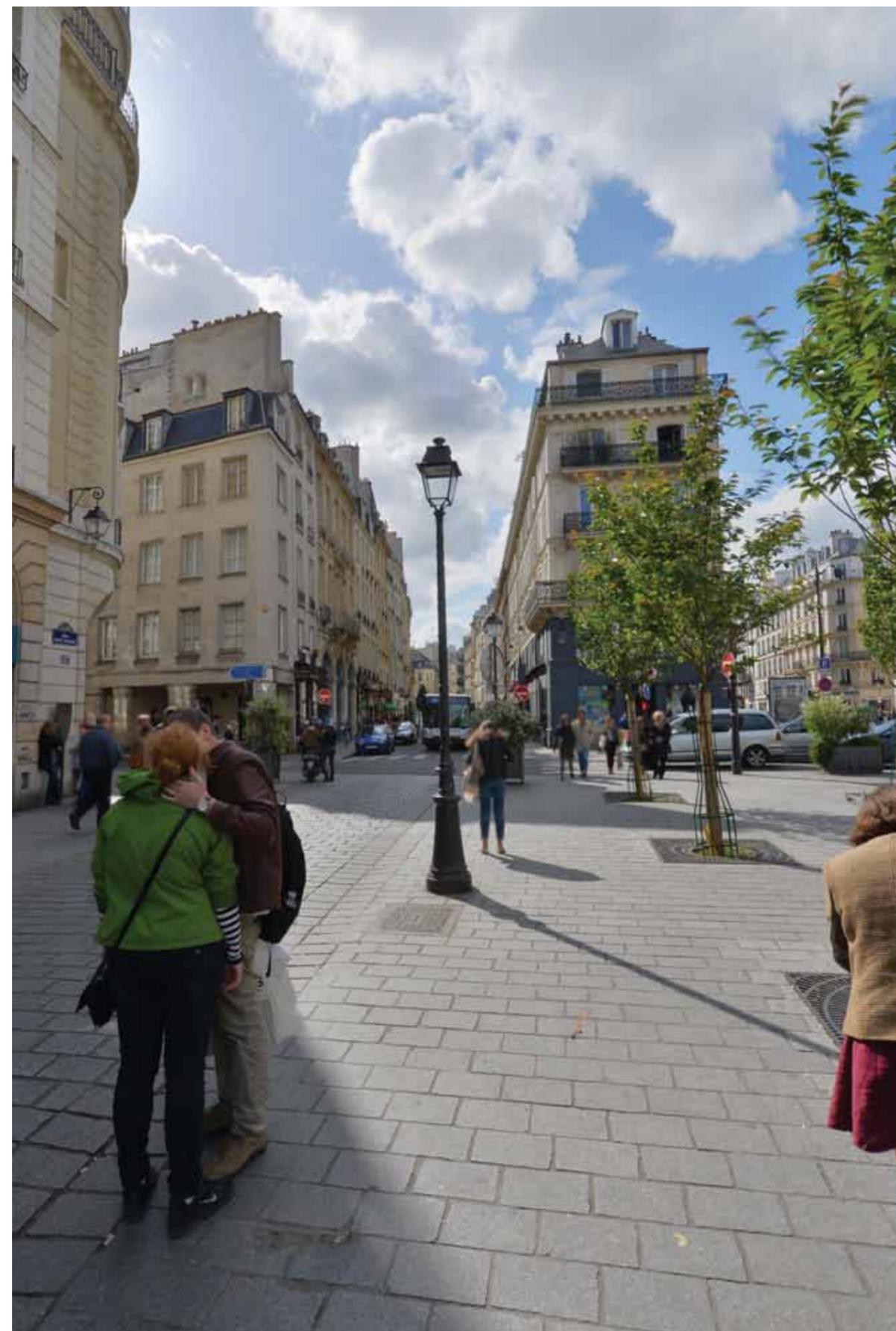
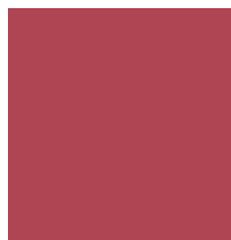
PROTECTOR OPAL



PROTECTOR
ESTRUCTURADO



Más información en
www.schreder.com



FUNCIONAL

DECORATIVO

ARQUITECTÓNICO

OTRAS APLICACIONES



SOLUCIÓN DE ILUMINACIÓN LED INDIRECTA PARA CREAR UN AMBIENTE AGRADABLE

CALLA LED INCORPORA UN MOTOR FOTOMÉTRICO DE ALUMBRADO INDIRECTO, DISEÑADO PARA ILUMINAR BARRIOS RESIDENCIALES, PARQUES, CENTROS URBANOS, ...

Esta elegante luminaria destaca en el espacio público, tanto de día como de noche.

El sistema de iluminación indirecta consiste en un reflector que actúa en combinación con el motor fotométrico LED. Este concepto garantiza una iluminación ambiental sin deslumbramientos. Calla LED está especialmente diseñada para una iluminación decorativa y con estilo, sin olvidar los factores de rendimiento, estética y contaminación lumínica.

La luminaria se compone de una carcasa de aluminio inyectado a alta presión pintado, una cubierta de aluminio y un protector de vidrio. Toda la luminaria tiene un grado de hermeticidad IP 66.

La luminaria Calla LED está basada en el concepto FutureProof. La cubierta puede abrirse fácilmente, sin herramientas, de modo que el motor LED puede sustituirse muy fácilmente.



- AMBIENTES
- ALUMBRADO URBANO
- TÚNELES
- PROYECCIÓN
- ILUMINACIÓN DEPORTIVA
- ÁREAS DE TRÁNSITO
- INDUSTRIAL
- CAMPUS

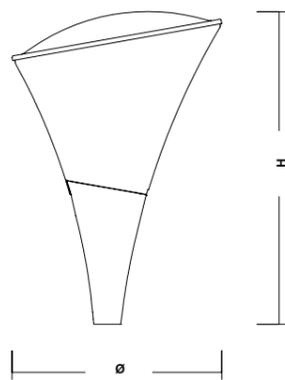
CARACTERÍSTICAS

Altura de instalación	3,5 a 5 m
Paquete lumínico (flujo nominal)	2.100 a 5.300 lm
Temperatura de color	Blanco neutro (4.250 K)
Hermeticidad del bloque óptico	IP 66 (*)
Resistencia a los impactos (policarbonato)	IK 07 (**)
Tensión nominal	230 V - 50 Hz
Clase eléctrica	II (*)
Peso	11 kg
MATERIALES	
Cuerpo	Aluminio inyectado
Protector	Policarbonato
Color	Aluminio blanco RAL 9006 Cualquier otro color RAL o AKZO bajo pedido

(*) según IEC - EN 60598 | (**) según IEC - EN 62262

DIMENSIONES

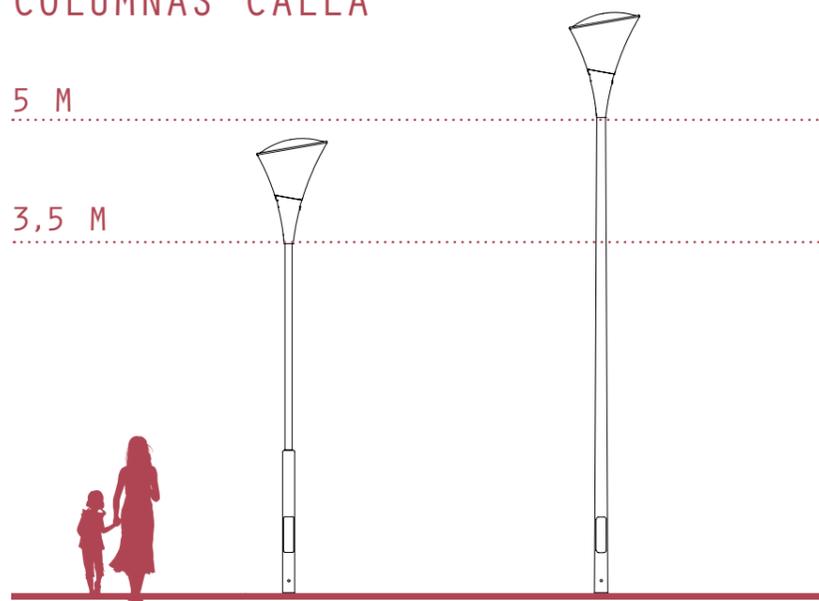
∅	595 mm
H	885 mm



COLUMNAS CALLA

5 M

3,5 M

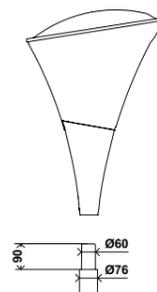


»»VENTAJAS CLAVE

- Alumbrado indirecto para crear un ambiente confortable
- Grado de hermeticidad IP 66
- ThermiX® para mantener el rendimiento a lo largo del tiempo
- Futureproof: el motor LED y/o compartimento de auxiliares pueden sustituirse in situ
- Apertura de la cubierta sin herramientas
- Protección contra sobretensiones 10 kV

MONTAJE

La luminaria Calla LED dispone de un montaje deslizante sobre una espiga de diámetro 60 mm.



APLICACIONES PRINCIPALES



VÍA ESTRECHA



PLAZA



Más información en
www.schreder.com



DISEÑO
MICHEL TORTEL

ELEGANCIA, CONFORT, CREACIÓN DE AMBIENTES Y EFICIENCIA

AL TIEMPO QUE OFRECE UN ALTO GRADO DE CONFORT VISUAL, INOA LED PERMITE UN AHORRO SIGNIFICATIVO DE ENERGÍA EN COMPARACIÓN CON LUMINARIAS EQUIVALENTES EQUIPADAS CON FUENTES DE LUZ TRADICIONALES.

La luminaria Inoa LED está disponible en una amplia gama de versiones para adaptarse a cualquier aplicación: equipada con un difusor esmerilado sencillo o vidrio plano. Como opción, puede equiparse con un protector adicional, disponible en dos versiones: liso o estriado. Tanto de día como de noche, este segundo protector envuelve la luminaria con un sutil encanto. Pero especialmente de noche, ocurre algo mágico: la gota de luz en el interior del protector parece moverse bajo un juego de reflejos. Estas diferentes configuraciones se combinan con dos posibles tamaños de la cubierta superior: pequeña o grande.

Independientemente de la configuración elegida, la discreta elegancia de la luminaria Inoa LED la convierte en la elección ideal para realzar cualquier paisaje. Ofrece varias distribuciones fotométricas para cumplir todos los requisitos de la iluminación de parques, plazas, zonas urbanas, residenciales, ...



- AMBIENTES
- ALUMBRADO URBANO
- TÚNELES
- PROYECCIÓN
- ILUMINACIÓN DEPORTIVA
- ÁREAS DE TRÁNSITO
- INDUSTRIAL
- CAMPUS

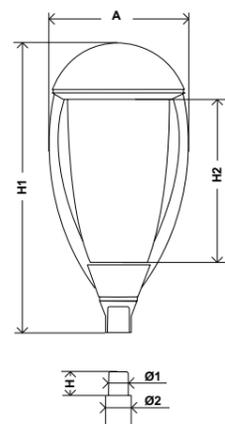
CARACTERÍSTICAS

Altura de instalación	3,5 a 4,5 m		
Paquete lumínico (flujo nominal)	2.200 a 6.800 lm		
Temperatura de color	Blanco neutro o cálido		
Grado de hermeticidad	IP 66 (*)		
Resistencia a los impactos	Policarbonato IK 08 (**)	PMMA IK 05 (**)	Vidrio plano IK 08 (**)
Resistencia aerodinámica (CxS)	0,231 m ²		
Tensión nominal	230 V - 50 Hz		
Clase eléctrica	I ó II (*)		
Peso	Cubierta pequeña 11,5 kg	Cubierta grande 15 kg	
Materiales	Aluminio inyectado pintado		
Base + tapa	Policarbonato, metacrilato o vidrio plano		
Difusor liso o estriado + protector	Negro AKZO 200 enarenado Cualquier otro color RAL o AKZO bajo pedido		
Color			

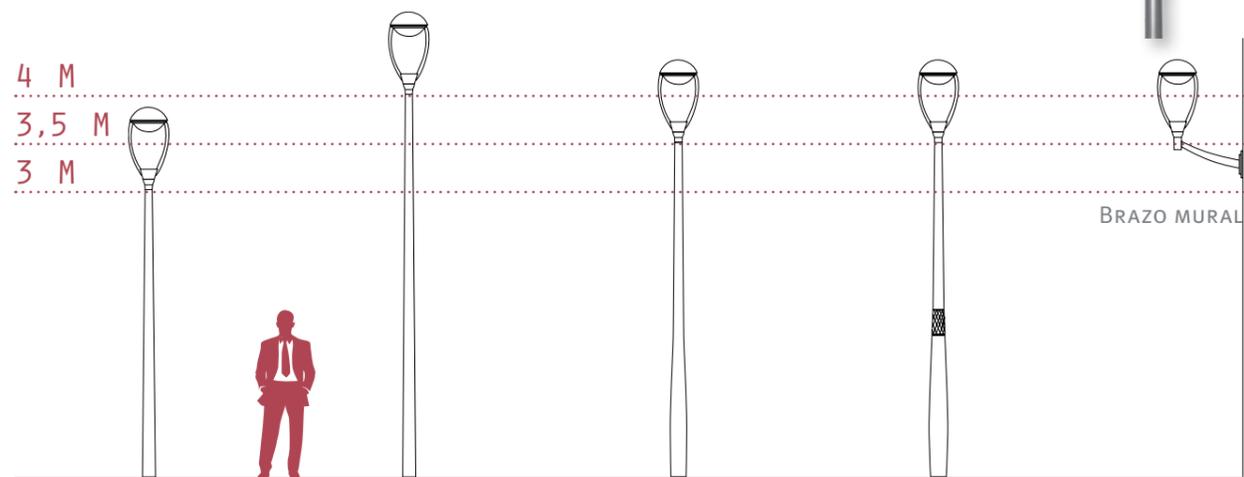
(*) según IEC - EN 60598 | (**) según IEC - EN 62262

DIMENSIONES | MONTAJE

H1	903 mm	H	70 mm
H2	533 mm	Ø1	60 mm
A	431 mm	Ø2	76 mm



COLUMNAS Y BRAZOS



»»VENTAJAS CLAVE

- Confort visual
- Bajo consumo de potencia
- Múltiples configuraciones
- Luz mágica gracias al protector
- FutureProof: sustitución sencilla del motor fotométrico y del conjunto electrónico in situ
- Fácil mantenimiento

VERSIONES

DIFUSOR



DIFUSOR Y PROTECTOR ESTRIADO



DIFUSOR Y CUBIERTA GRANDE



APLICACIONES PRINCIPALES



VÍA RESIDENCIAL



PLAZA



VÍA URBANA



Más información en www.schreder.com





DISEÑO
MICHEL TORTEL

SOLUCIÓN ELEGANTE Y ECONÓMICA CON INNOVADORA TECNOLOGÍA LED

LA LUMINARIA ISLA LED OFRECE UNA SOLUCIÓN ECONÓMICA DE ILUMINACIÓN BASADA EN TECNOLOGÍA LED.

Esta luminaria está disponible con 3 distribuciones fotométricas diferentes, todas caracterizadas por el bajo consumo de energía y unas prestaciones fotométricas de alta calidad.

Diseñada por Michel Tortel, la luminaria Isla LED presenta un diseño elegante que se integra perfectamente en cualquier entorno urbano y residencial.

La luminaria Isla LED está fabricada en aluminio y vidrio.



- AMBIENTES
- ALUMBRADO URBANO
- TÚNELES
- PROYECCIÓN
- ILUMINACIÓN DEPORTIVA
- ÁREAS DE TRÁNSITO
- INDUSTRIAL
- CAMPUS

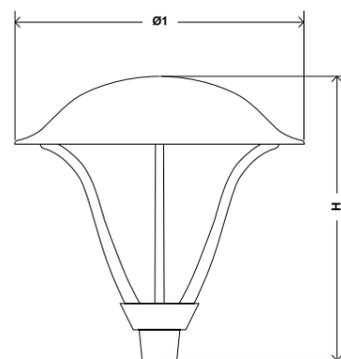
CARACTERÍSTICAS

Altura de instalación	3,5 a 6 m
Paquete lumínico (flujo nominal)	2.200 a 6.000 lm
Temperatura de color	Blanco neutro o cálido
Grado de hermeticidad	IP 66 (*)
Resistencia a los impactos (vidrio)	IK 08 (**)
Resistencia aerodinámica (CxS)	0,057 m ²
Tensión nominal	230 V - 50 Hz
Clase eléctrica	I ó II (*)
Peso (vacío)	9,5 kg
MATERIALES	
Zapata, brazos + cuerpo	Aluminio inyectado pintado
Protector	Vidrio templado
Color	Gris AKZO 900 enarenado Cualquier otro color RAL o AKZO bajo pedido

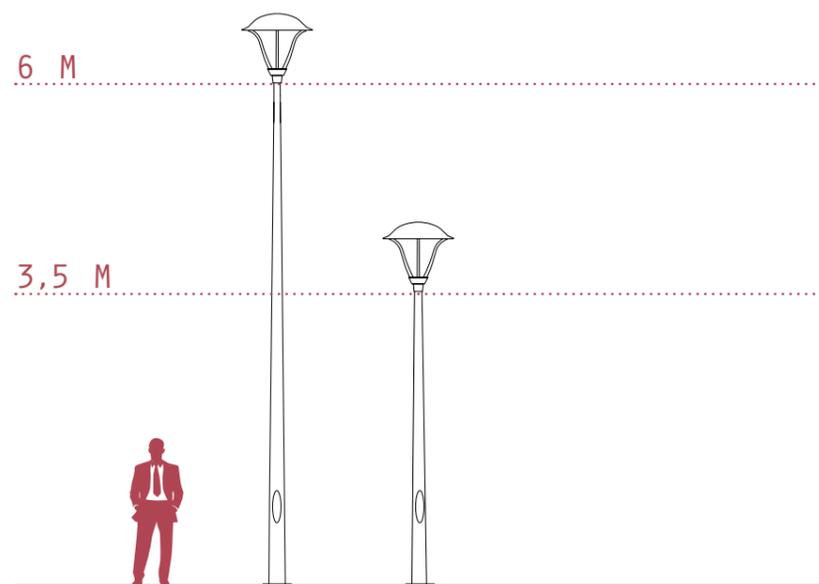
(*) según IEC - EN 60598 | (**) según IEC - EN 62262

DIMENSIONES

H	636 mm
Ø1	647 mm



COLUMNAS Y BRAZOS

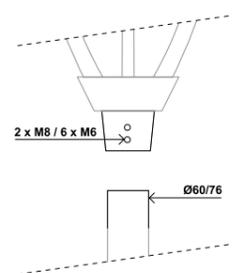


»»VENTAJAS CLAVE

- Control perfecto de la distribución fotométrica
- Bajo consumo de energía
- Motor fotométrico LensoFlex®2 con fotometría adaptada a diversas aplicaciones
- Diseño elegante para instalación a baja altura
- Sin contaminación lumínica (ULOR 0%)
- FutureProof: sustitución sencilla del motor fotométrico y del conjunto electrónico

MONTAJE

La luminaria Isla LED dispone de un montaje deslizante sobre una columna de diámetro 60 ó 76 mm mediante 2 tornillos M8 ó 6 tornillos M6.



APLICACIONES PRINCIPALES



VÍA RESIDENCIAL



PLAZA



VÍA URBANA



Más información en
www.schreder.com



DISEÑO
MICHEL TORTEL

ILUMINACIÓN DE AMBIENTES COMBINADA CON CONFORT Y EFICIENCIA

LA LUMINARIA ALURA LED COMBINA EFICIENCIA, ESTÉTICA Y CONFORT VISUAL. CON SU ELEGANCIA INTEMPORAL Y SU FOTOMETRÍA DE ALTAS PRESTACIONES, ESTA LUMINARIA ES UNA HERRAMIENTA DISTINTIVA PARA ILUMINAR CENTROS URBANOS, PLAZAS, CARRILES DE BICICLETA, CALLES RESIDENCIALES Y APARCAMIENTOS.

Disponible con un protector de policarbonato estriado o liso, Alura LED crea un ambiente cálido a la vez que proporciona un importante ahorro de energía gracias a su motor fotométrico LensoFlex®2 de altas prestaciones. Garantiza seguridad y bienestar en el espacio público del modo más sostenible.

Fabricada con materiales reciclables de alta calidad, Alura LED está diseñada para ofrecer durabilidad. La tecnología de última generación FutureProof: permite que el bloque óptico o los auxiliares eléctricos puedan sustituirse en cualquier momento para aprovechar futuras mejoras tecnológicas.



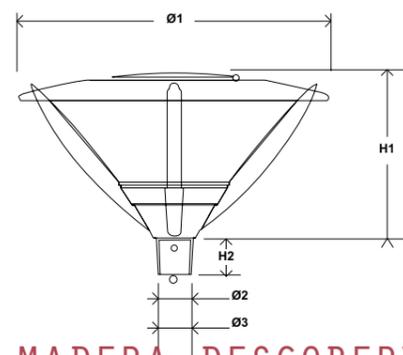
CARACTERÍSTICAS

Altura de instalación	3,5 a 5 m
Paquete lumínico (flujo nominal)	2.200 a 6.800 lm
Temperatura de color	Blanco neutro o cálido
Hermeticidad del bloque óptico	IP 66 (*)
Resistencia a los impactos (policarbonato)	IK 10 (**)
Tensión nominal	230 V - 50 Hz
Clase eléctrica	I ó II (*)
Peso	15,5 kg
MATERIALES	
Zapata, cuerpo y brazos	Aluminio inyectado
Protector	Policarbonato
Color	Gris AKZO 900 enarenado Cualquier otro color RAL o AKZO bajo pedido

(*) según IEC - EN 60598 | (**) según IEC - EN 62262

DIMENSIONES

Ø1	700 mm
H1	367 mm
H2	83 mm
Ø2	60 mm
Ø3	76 mm

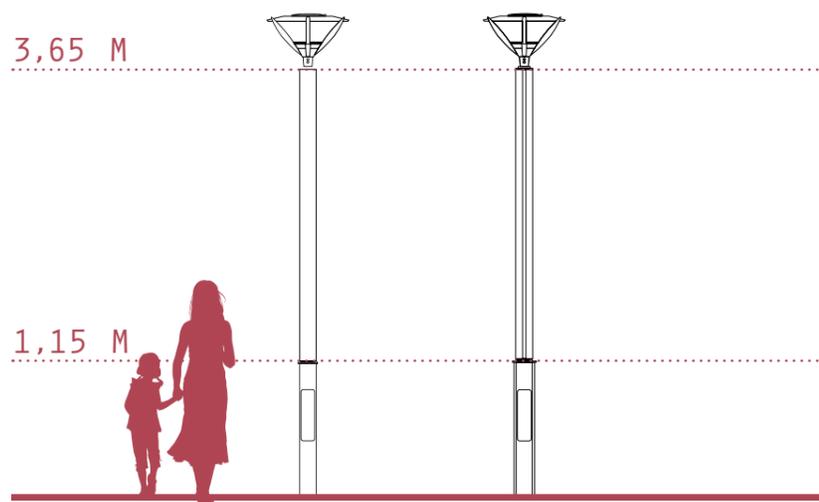


COLUMNAS DE MADERA DESCUBERTAS

Zapata de sección circular o cuadrada

3,65 M

1,15 M



»»VENTAJAS CLAVE

- Bajo consumo de energía
- Diseño elegante para una instalación a baja altura
- Confort visual
- Materiales robustos
- Columna de sección redonda o cuadrada con un acabado de madera

APLICACIONES PRINCIPALES



VÍA RESIDENCIAL



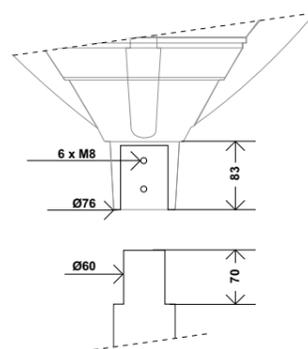
PLAZA



VÍA ESTRECHA

MONTAJE

La luminaria Alura LED dispone de un montaje deslizante sobre una espiga de diámetro 60 mm mediante 6 tornillos M8.



Más información en
www.schreder.com

KIO LED



DISEÑO
GRANDESIGN

ELEGANCIA, CONFORT, CREACIÓN DE AMBIENTES Y PRESTACIONES

LAS LÍNEAS PURAS Y FLUIDAS DE LA LUMINARIA KIO LED SE ADAPTAN A DIFERENTES PAISAJES URBANOS, COMO PARQUES, PLAZAS, JARDINES Y ZONAS RESIDENCIALES.

Kio LED combina la eficiencia energética de la tecnología LED con las prestaciones fotométricas del nuevo concepto LensoFlex®2 desarrollado por Schröder.

Esta luminaria ofrece eficiencia fotométrica con confort visual y creación de ambientes gracias al uso de LED de alta potencia. Proporciona múltiples distribuciones fotométricas que ofrecen un excelente rendimiento.

Los materiales utilizados son de excelente calidad: base y cuerpo de aluminio inyectado y protector de policarbonato o metacrilato tratado contra los rayos UV.

El diseño de la luminaria Kio LED garantiza un grado de hermeticidad IP 66.



FUNCIONAL

DECORATIVO

ARQUITECTÓNICO

OTRAS APLICACIONES

- AMBIENTES
- ALUMBRADO URBANO
- TÚNELES
- PROYECCIÓN
- ILUMINACIÓN DEPORTIVA
- ÁREAS DE TRÁNSITO
- INDUSTRIAL
- CAMPUS

CARACTERÍSTICAS

Altura de instalación	3,5 a 5 m	
Paquete lumínico (flujo nominal)	2.200 a 7.700 lm	
Temperatura de color	Blanco neutro o cálido	
Hermeticidad de la luminaria	IP 66 (*)	
Resistencia a los impactos	PC IK 09 (**)	PMMA IK 06 (**)
Resistencia aerodinámica (CxS)	0,080 m ²	
Tensión nominal	230 V - 50 Hz	
Clase eléctrica	II (*)	
Peso (vacío)	8,2 kg	
MATERIALES		
Cuerpo y base	Aluminio inyectado	
Protector	Policarbonato o metacrilato	
Difusor	Opalino	
Color	Negro AKZO 200 enarenado Cualquier otro color RAL o AKZO bajo pedido	

»»VENTAJAS CLAVE

- LensoFlex®2: fotometría de alto rendimiento
- Confort visual
- Creación de ambientes
- Fácil mantenimiento
- FutureProof: sustitución sencilla del motor fotométrico y del conjunto electrónico
- Protección contra sobretensiones 10 kV

APLICACIONES PRINCIPALES



VÍA ESTRECHA



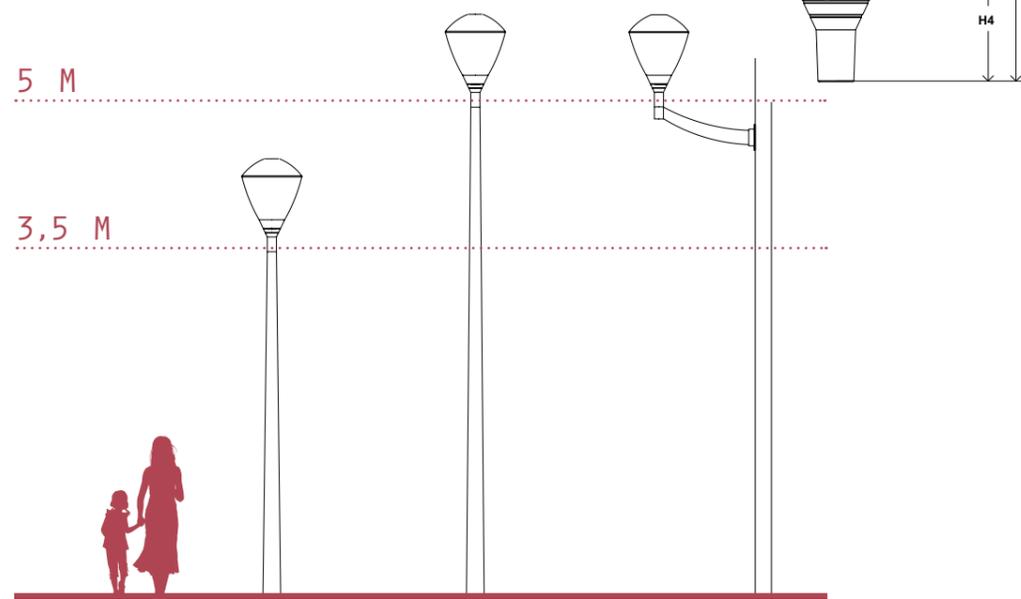
PLAZA

(*) según IEC - EN 60598 | (**) según IEC - EN 62262

DIMENSIONES

La luminaria Kio LED se instala con montaje post-top mediante 6 tornillos M6. Para facilitar la instalación, la luminaria se suministra con un cable preinstalado.

COLUMNAS Y BRAZOS



A	460 mm
H	703 mm
H1	130 mm
H2	335 mm
H3	85 mm
H4	238 mm



Más información en
www.schreder.com

ALBANY LED



UNA LUMINARIA VERSÁTIL, ÉXITO EN VENTAS, CONVERTIDA A LA TECNOLOGÍA LED

ALBANY LED, LUMINARIA CLÁSICA DE LA ÉPOCA VICTORIANA, DESTACA POR SU VERSATILIDAD.

Disponible en dos tamaños, con una gama completa de motores fotométricos LED y diseño intemporal, resulta adecuada tanto para grandes centros urbanos como para pequeñas poblaciones.

El diseño de la luminaria LED Albany es atractivo en cualquier latitud, de España a China y de Brasil a Malasia.

Ahora, provista de tecnología LED de última generación, esta luminaria clásica está preparada para mejorar la calidad, el confort y la seguridad de su instalación de iluminación ofreciendo a la vez un significativo ahorro de energía y emisiones reducidas de CO₂.



FUNCIONAL

DECORATIVO

ARQUITECTÓNICO

OTRAS APLICACIONES

- AMBIENTES
- ALUMBRADO URBANO
- TÚNELES
- PROYECCIÓN
- ILUMINACIÓN DEPORTIVA
- ÁREAS DE TRÁNSITO
- INDUSTRIAL
- CAMPUS

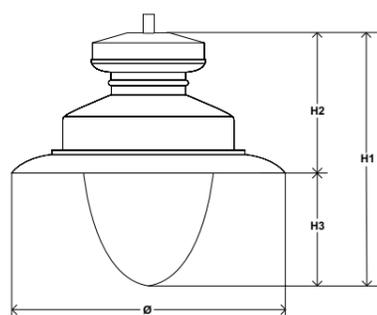
CARACTERÍSTICAS

Altura de instalación	4 a 8 m	
Paquetes lumínicos (flujo nominal)	2.200 a 9.000 lm	
Temperatura de color	Blanco neutro o cálido	
Hermeticidad del bloque óptico	IP 66 (*)	
Hermeticidad del compartimento de auxiliares	IP 44 (*)	
Resistencia a los impactos (policarbonato)	IK 08 (**)	
Resistencia aerodinámica (CxS)	Midi: 0,098 m ²	Maxi: 0,136 m ²
Tensión nominal	230 V - 50 Hz	
Clase eléctrica	I ó II (*)	
Peso	Midi: 8 kg	Maxi: 10 kg
MATERIALES		
Cuerpo	Aluminio entallado	
Protector	Policarbonato	
Color	Gris AKZO 900 enarenado Cualquier otro color RAL o AKZO bajo pedido	

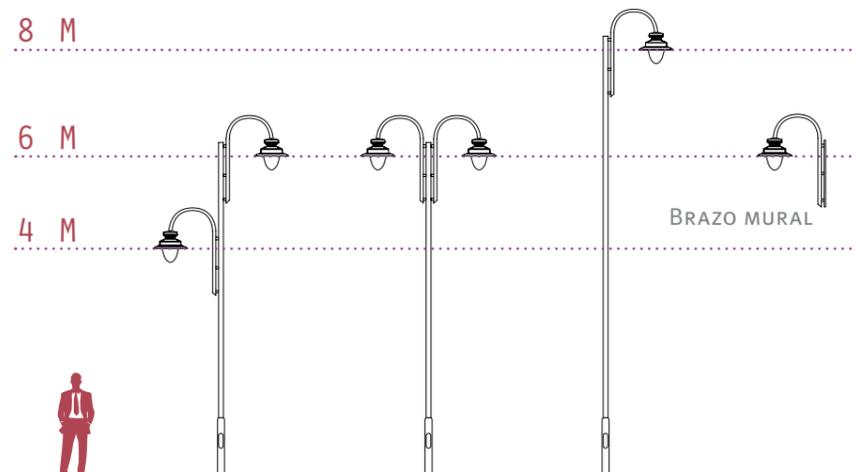
(*) según IEC - EN 60598 | (**) según IEC - EN 62262

DIMENSIONES

	Midi	Maxi
Ø	590 mm	700 mm
H1	583 mm	682 mm
H2	310 mm	390 mm
H3	273 mm	292 mm



COLUMNAS Y BRAZOS CAYADO



»» VENTAJAS CLAVE

- Una forma clásica con las ventajas de la tecnología LED
- Bajo consumo de energía
- Motor fotométrico LensoFlex®2 adaptado a diversas especificaciones
- Dos tamaños para ofrecer coherencia estética
- Materiales robustos y reciclables
- Protección contra sobretensiones 10 kV



APLICACIONES PRINCIPALES



VÍA URBANA



VÍA RESIDENCIAL



PLAZA



Más información en
www.schreder.com

CITEA LED
MAYA LED
SCALA LED

- AMBIENTES
- ALUMBRADO URBANO
- TÚNELES
- PROYECCIÓN
- ILUMINACIÓN DEPORTIVA
- ÁREAS DE TRÁNSITO
- INDUSTRIAL
- CAMPUS



EXITOSO Y ELEGANTE DISEÑO CON TECNOLOGÍA LED DE ÚLTIMA GENERACIÓN

LA GAMA DE LUMINARIAS CMS LED COMBINA TRES MODELOS –CITEA LED, MAYA LED Y SCALA LED– QUE SE DISTINGUEN POR EL DISEÑO DE SU CORONA.

La gama LED CMS utiliza la tecnología LED más avanzada, ofreciendo soluciones de iluminación completas, eficientes y sostenibles para garantizar el bienestar y la seguridad de los usuarios.

Los 3 modelos están disponibles en 3 tamaños, y ofrecen una amplia variedad de paquetes lumínicos. Los tamaños Mini y Midi equipados con hasta 48 LED resultan ideales para iluminar calles residenciales, vías urbanas, carriles para bicicletas y aparcamientos, mientras que el modelo Maxi, con 64 LED, es idóneo para vías urbanas anchas, avenidas, plazas, etc.

La gama CMS está equipada con la segunda generación del motor fotométrico LensoFlex^{®2}, que ofrece una fotometría de altas prestaciones optimizada para cada aplicación específica con un consumo mínimo de energía.



FUNCIONAL

DECORATIVO

ARQUITECTÓNICO

OTRAS APLICACIONES

CARACTERÍSTICAS

Altura de instalación	4 a 10 m		
Paquete lumínico (flujo nominal)	2.200 a 12.000 lm		
Temperatura de color	Blanco neutro o cálido		
Hermeticidad del bloque óptico	IP 65 (*)		
Hermeticidad del compartimento de auxiliares	IP 65 (*)		
Resistencia a los impactos (vidrio)	IK 08 (**)		
Resistencia aerodinámica (CxS)	Mini 0,062 m ²	Midi 0,080 m ²	Maxi 0,095 m ²
Tensión nominal	230 V - 50 Hz		
Clase eléctrica	I ó II (*)		
Peso (total)	Mini 10 kg	Midi 12,5 kg	Maxi 19 kg
MATERIALES			
Cuerpo	Aluminio entallado		
Corona	Aluminio inyectado		
Protector	Vidrio		
Color	Gris AKZO 900 enarenado Cualquier otro color RAL o AKZO bajo pedido		

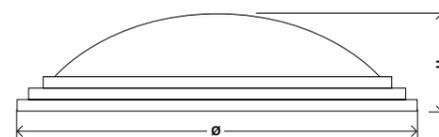
(*) según IEC - EN 60598 | (**) según IEC - EN 62262

»» VENTAJAS CLAVE

- Diseño intemporal con las ventajas de la tecnología LED
- Bajo consumo de energía
- Motor fotométrico LensoFlex®2 adaptado a diversas especificaciones
- Máxima versatilidad: 3 modelos con 3 tamaños cada uno
- Gran selección de sistemas y brazos de montaje
- Protección contra sobretensiones 10 kV

DIMENSIONES

	Mini	Midi	Maxi
∅	490 mm	590 mm	675 mm
H	167 mm	190 mm	230 mm

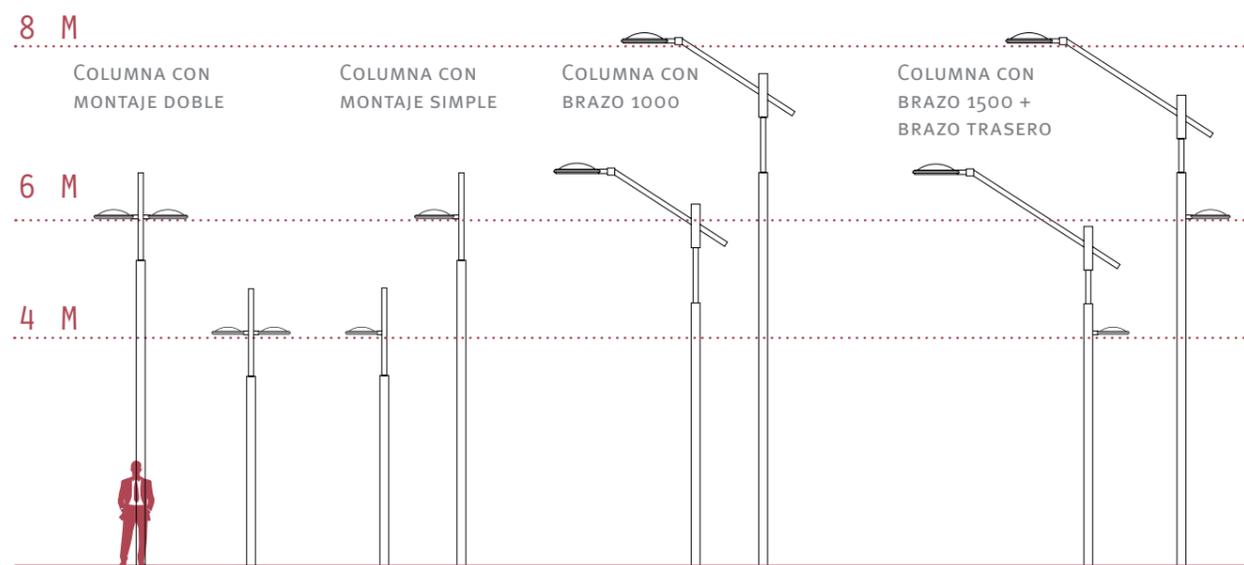


VERSIONES



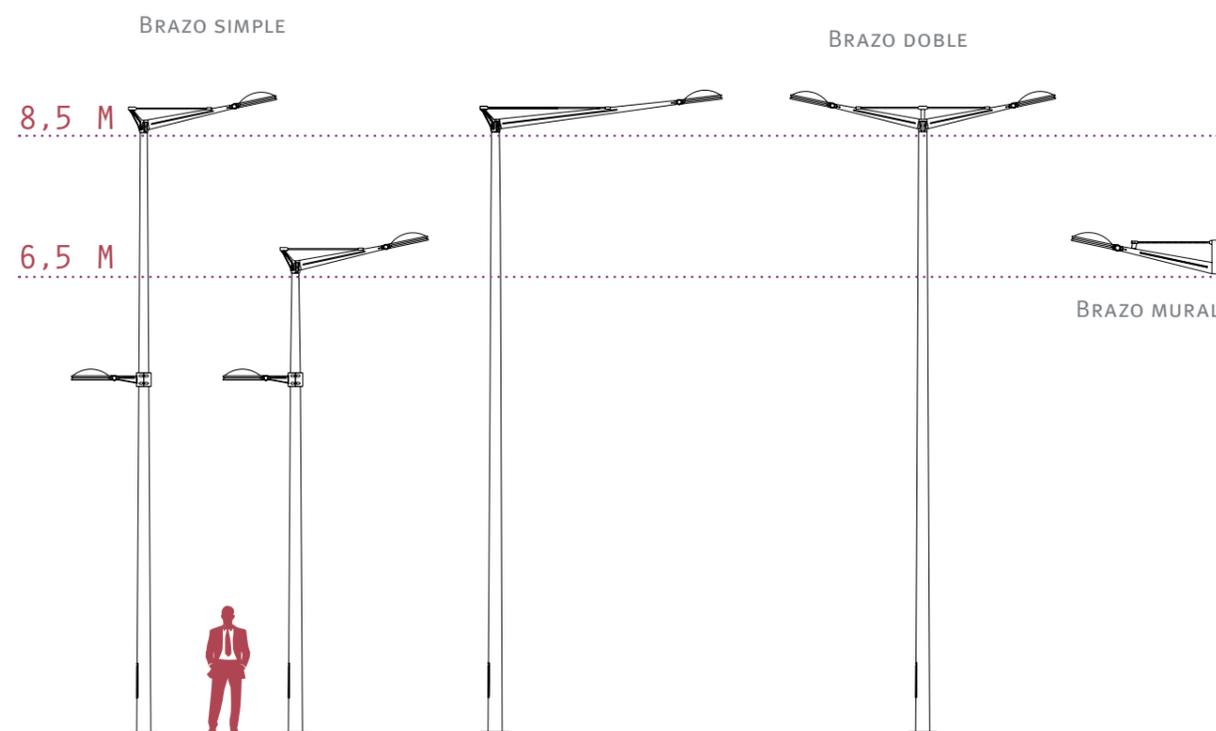
CITEA LED | COLUMNAS Y BRAZOS NUN'ALVARES

MODELOS PEQUEÑOS



MODELOS GRANDES

MAYA LED | COLUMNAS Y BRAZOS EQUINOX



APLICACIONES PRINCIPALES



VÍA RESIDENCIAL



VÍA ESTRECHA



VÍA URBANA



VÍA DE CIRCUNVALACIÓN



ÁREA MEDIA



ÁREA GRANDE

SCALA LED | COLUMNAS Y BRAZOS LUTECIA

MODELO PEQUEÑO

MODELO GRANDE

10,8 M

BRAZO MURAL

8 M

COLUMNA CON BRAZO DOBLE (SCALA MINI)

6 M

COLUMNA CON BRAZO SIMPLE (SCALA MINI)

4 M

COLUMNA CON BRAZO DOBLE (SCALA MAXI)

COLUMNA CON BRAZO SIMPLE Y BRAZO TRASERO (SCALA MAXI Y SCALA MINI)



Más información en www.schreder.com

FUNCIONAL

DECORATIVO

ARQUITECTÓNICO

OTRAS APLICACIONES

HESTIA LED

- AMBIENTES
- ALUMBRADO URBANO
- TÚNELES
- PROYECCIÓN
- ILUMINACIÓN DEPORTIVA
- ÁREAS DE TRÁNSITO
- INDUSTRIAL
- CAMPUS



DISEÑO
ELIZABETH DE PORTZAMPARC

SOLUCIÓN ELEGANTE CON INNOVADORA TECNOLOGÍA LED

HESTIA LED HA SIDO DISEÑADA POR ELIZABETH DE PORTZAMPARC PARA CREAR UNA LUMINARIA LED FLUIDA, LIGERA Y ELEGANTE.

Hestia LED ofrece una solución económica de iluminación basada en tecnología LED de última generación. Esta luminaria está disponible en dos tamaños –Mini y Midi– con diferentes paquetes lumínicos, todos caracterizados por un bajo consumo de energía y unas prestaciones fotométricas de alta calidad.



CARACTERÍSTICAS

Altura de instalación	4 a 8 m
Paquete lumínico (flujo nominal)	2.200 a 9.100 lm
Temperatura de color	Blanco neutro o cálido
Grado de hermeticidad	IP 65 ^(*)
Resistencia a los impactos (vidrio)	IK 08 ^(**)
Tensión nominal	120 V-277 V – 50 Hz
Clase eléctrica	I ó II ^(*)
Color	Gris AKZO 900 enarenado
MATERIALES	
Cuerpo + raqueta	Aleación de aluminio inyectado pintado
Protector	Vidrio templado curvo (Mini) Vidrio templado plano (Midi)

^(*)según IEC - EN 60598 | ^(**)según IEC - EN 62262

»»VENTAJAS CLAVE

- Diseño elegante que incorpora las ventajas de la tecnología LED
- Bajo consumo de energía
- Dos tamaños y numerosos paquetes lumínicos
- Motor fotométrico LensoFlex®2 adaptado a diversas aplicaciones
- Materiales robustos
- Protección contra sobretensiones 10 kV
- Diseñada para incorporar la gama Owlet de soluciones de control

APLICACIONES PRINCIPALES



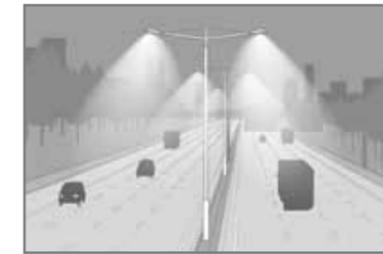
VÍA URBANA



VÍA RESIDENCIAL



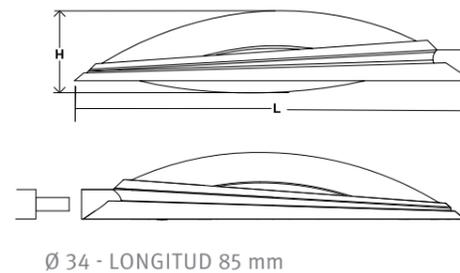
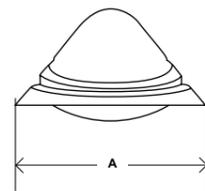
VÍA ESTRECHA



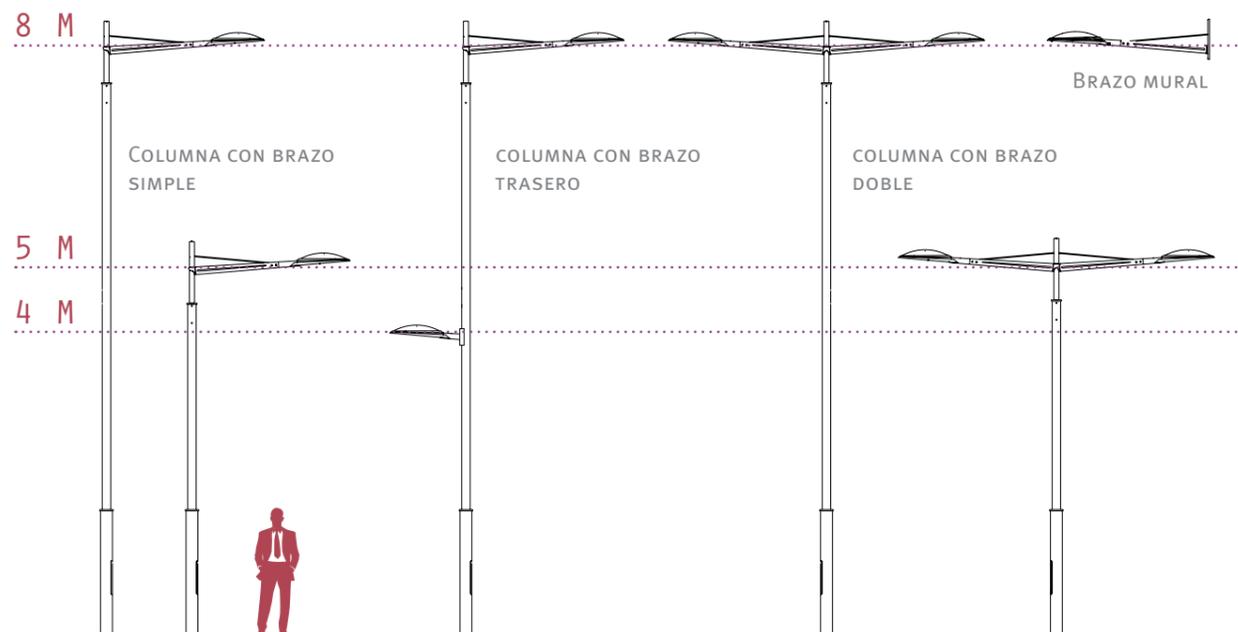
AUTOPISTA

DIMENSIONES | MONTAJE

	Hestia LED Mini	Hestia LED Midi
L	780 mm	924 mm
H	163 mm	170 mm
A	266 mm	324 mm



COLUMNAS Y BRAZOS



Más información en
www.schreder.com

BORA



DISEÑO
MICHEL TORTEL

DISEÑO Y SEGURIDAD EN UNA SOLA COLUMNA

LA FAMILIA DE BORNAS LUMINOSAS BORA, DISPONIBLES EN 4 TAMAÑOS Y EQUIPADAS CON LED INTEGRADOS EN UNA ESTRUCTURA PERFORADA, CONSTITUYE UN MODO DE EXPRESIÓN MUY ORIGINAL

Durante el día, el diseño y la forma depurada de las bornas destaca por su personalidad. Cuando cae la noche, combinan estética y funcionalidad. El modelo más alto (3 metros) facilita el reconocimiento facial, creando así una sensación de seguridad. El confort visual se crea mediante una inteligente combinación de fuentes blancas y azules repartidas a lo largo de la columna.



owlet

FUNCIONAL

DECORATIVO

ARQUITECTÓNICO

OTRAS APLICACIONES

- AMBIENTES
- ALUMBRADO URBANO
- TÚNELES
- PROYECCIÓN
- ILUMINACIÓN DEPORTIVA
- ÁREAS DE TRÁNSITO
- INDUSTRIAL
- CAMPUS

CARACTERÍSTICAS

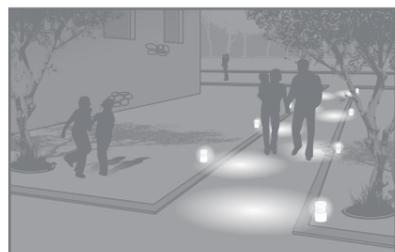
Hermeticidad del bloque óptico	IP 67 ^(*)
Hermeticidad del compartimento de auxiliares	IP 67 ^(*)
Resistencia a los impactos	IK 10 ^(**)
Tensión nominal	230 V - 50 Hz
Clase eléctrica	I ^(*)
MATERIALES	
Estructura de la columna	Aluminio extruído pintado
Bloque óptico	Metacrilato antichoque resistente a radiación UV
Color	Aluminio pintado de gris

^(*) según IEC - EN 60598 | ^(**) según IEC - EN 62262

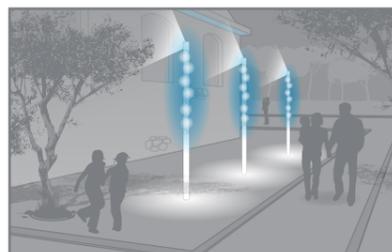
OPCIONES

Como opción, la borna luminosa puede equiparse con uno o dos proyectores ajustables y apilables en el extremo superior de la columna. Así, las bornas pueden utilizarse para crear énfasis y resaltar los elementos arquitectónicos.

APLICACIONES PRINCIPALES



ASIMÉTRICA



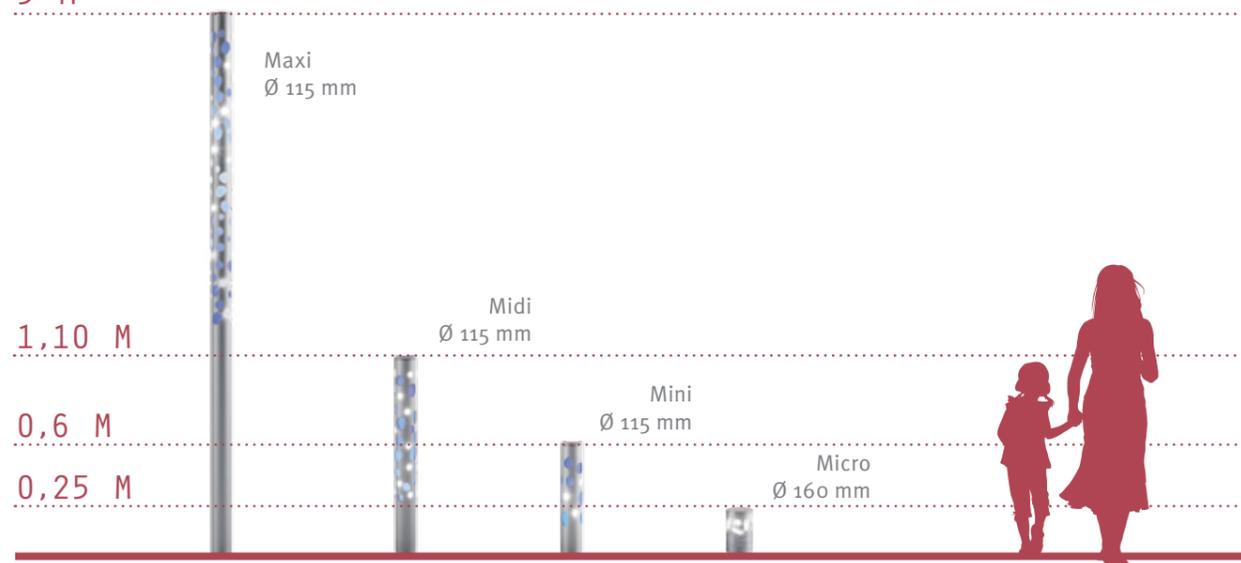
SIMÉTRICA con proyectores para iluminación arquitectónica



SIMÉTRICA

DIMENSIONES

3 M



»»VENTAJAS CLAVE

- Distribuciones fotométricas simétricas y asimétricas
- Excelente reconocimiento facial (modelo de 3 m)
- Confort visual
- Consumo mínimo
- Diseño estético de día y de noche
- Gama de 4 modelos para cualquier tipo de aplicación



Más información en
www.schreder.com

ARQUITECTÓNICO



SCULPDOT196



SCULPFLOOD 200



SCULPLINE 204



TRASSO 208



LIMARK 212



TILTLED 218



SOLUCIONES LED PARA PASAMANOS . . . 222



NOCTIS 226



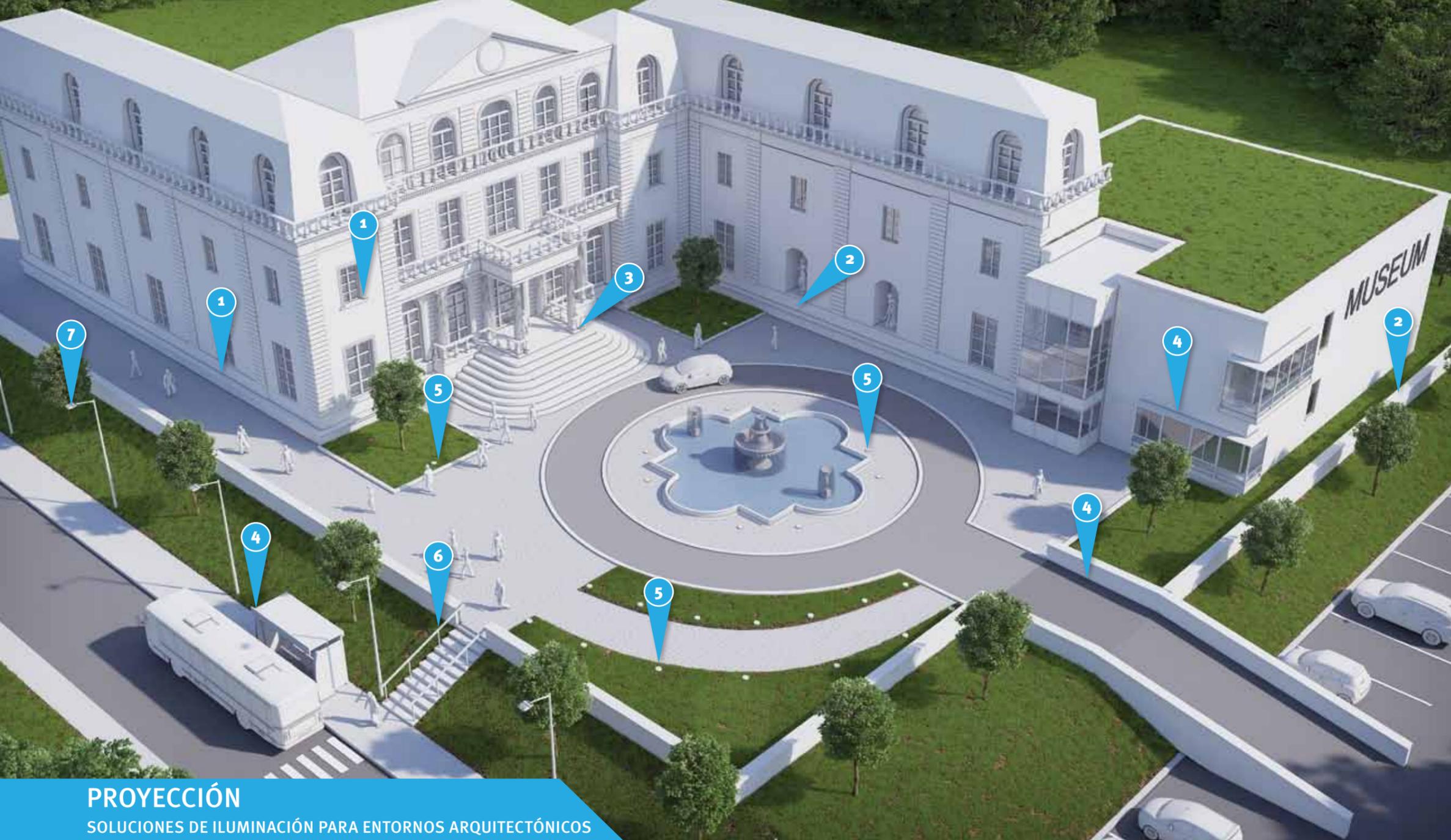
PONTO 230



ENYO 234



LEDDUO 238



PROYECCIÓN

SOLUCIONES DE ILUMINACIÓN PARA ENTORNOS ARQUITECTÓNICOS

- 1. SCULPLINE..... 204
- 2. SCULPFLOOD..... 200
- 3. SCULPDOT194
- 4. LIMARK.....212
- 5. NOCTIS..... 226
- 6. SIXTYLINE 222
- 7. NEOS LED..... 74 + TEKTON



SOLUCIONES

Para garantizar que los diferentes elementos, como la luz y el sonido, interconecten y comuniquen el mensaje correcto al público, Schröder es su socio de confianza desde la concepción, simulación hasta la instalación final. Nuestro enfoque del proyecto es la clave del éxito, ya que, como es bien sabido, el secreto de la magia de la iluminación radica en su desarrollo.



BIENESTAR

El ambiente adecuado en el momento justo y en el lugar correcto crea entornos confortables y agradables para las personas. Provoca emociones. Crea una identidad. Aumenta la interacción social a medida que el ambiente festivo se apodera de las personas, ya sea en Navidad, Año Nuevo, fiestas nacionales o noches de verano.



SEGURIDAD

La seguridad y la identificación son inseparables a la hora de diseñar un espacio. Nadie quiere crear lugares inseguros, ni siquiera por razones estéticas. Unas luminarias discretas garantizan la seguridad mientras se funden con el entorno para no alterar el espectáculo de iluminación. Todo el proyecto debe ser concebido de forma precisa para garantizar la seguridad, tanto del público como en cualquier trabajo de mantenimiento.



SOSTENIBILIDAD

Preservar el entorno es una obligación colectiva. Schröder utiliza materiales reciclables para sus soluciones eficientes. Nuestro lema es "Hacer más con menos". Nuestra meta es crear los más sugerentes proyectos de iluminación utilizando menos materiales y menos energía. Nuestra gama de soluciones LED para la iluminación arquitectónica combinada con sistemas de control se funde discretamente con el entorno.

UN COMPLETO CONJUNTO DE HERRAMIENTAS PARA DAR VIDA A SU ARQUITECTURA Y CREAR IDENTIDAD

Emocionar de verdad a las personas resaltando una arquitectura única y crear un sentido de identidad o reconocimiento, implica estimular todos los sentidos. Cuando se ilumina una fachada o un paisaje natural, se contribuye a comunicar el espíritu del lugar, la identidad de la ciudad, la marca de la empresa desde una gran distancia. Se convierte en un lugar de referencia. El mensaje se resalta aún más si se estimulan otros sentidos, como el oído. Un espectáculo de luz y sonido para una fachada histórica puede colmar de vida a sus paredes. Las soluciones de Schröder para iluminación arquitectónica están diseñadas para funcionar con una amplia gama de protocolos de control y crear escenarios de iluminación que se adapten fácilmente a ocasiones especiales.

COLECCIÓN SCULP



SCULPdot



SCULPFLOOD 60



SCULPFLOOD 150



SCULPLINE

UNA NUEVA GAMA PARA LA CREATIVIDAD DE PROYECTISTAS LUMINOTÉCNICOS

CON UN DISEÑO PURO Y SIMPLE, LA COLECCIÓN SCULP SE FUNDE DISCRETAMENTE CON EL ENTORNO Y PROPORCIONA LA GAMA MÁS PRECISA DE PROYECTORES LED, POTENTES, VERSÁTILES Y EFICIENTES, PARA CREAR EFECTOS EXTRAORDINARIOS PARA TODOS LOS PROYECTOS DE ILUMINACIÓN ARQUITECTÓNICA.

- AMBIENTES
- ALUMBRADO URBANO
- TÚNELES
- PROYECCIÓN
- ILUMINACIÓN DEPORTIVA
- ÁREAS DE TRÁNSITO
- INDUSTRIAL
- CAMPUS

FUNCIONAL

DECORATIVO

ARQUITECTÓNICO

OTRAS APLICACIONES



PROYECTOR VERSÁTIL PARA ILUMINACIÓN ARQUITECTÓNICA Y DE ACENTO

DISEÑADO PARA REALZAR DETALLES ARQUITECTÓNICOS Y PARA SUBRAYAR ELEMENTOS DEL PAISAJE, SCULPDOT ES UNA HERRAMIENTA ÚTIL PARA UN DISEÑO DE ILUMINACIÓN ESMERADO.

Compacta y elegante, la forma rectangular de SCULPdot tiene un aspecto de alta calidad. Se ha diseñado sin tornillos visibles en la cara frontal del bastidor.

El proyector combina la tecnología multichip y lentes especiales para una mezcla perfecta del color. Gracias a un refractor externo, el haz puede adaptarse fácilmente in situ. El refractor puede imitar la distribución fotométrica de una solución HID. Además, la horquilla de montaje junto con un sistema de indicación del ángulo, permite un reglaje preciso. Todas estas funcionalidades facilitan el ajuste preciso de la instalación para un resultado final óptimo.

Para tener opciones más flexibles de montaje y para satisfacer limitaciones concretas (temperatura ambiente elevada, por ejemplo), el controlador y la fuente de alimentación pueden instalarse de forma remota.



CARACTERÍSTICAS

Paquete lumínico (flujo nominal)	2.000 y 3.000 lm
Hermeticidad	IP 66 (*)
Resistencia a los impactos (vidrio)	IK 08 (**)
Tensión nominal	230 VAC
Peso	7 kg
Protección contra sobretensiones	10 kV
Clase eléctrica	II + tierra funcional
Material	Aluminio inyectado

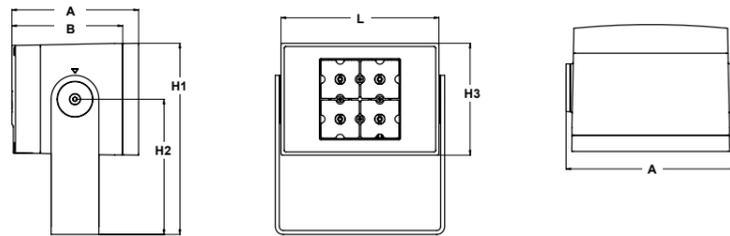
(*) según IEC - EN 60598 | (**) según IEC - EN 62262

OPCIONES

- Iluminación de acento para esculturas y detalles

DIMENSIONES

A. Con BISEL	160 mm
B. Sin BISEL	140 mm
H1	240 mm
H2	170 mm
H3	141 mm
L	199 mm
A	213 mm



»» VENTAJAS CLAVE

- Personalización precisa in situ de la distribución fotométrica mediante refractor externo
- Opciones de controlador interno (estándar) y remoto
- Amplio rango de temperaturas de funcionamiento de -20° a 50°
- Muy buena mezcla de color a corta distancia por utilizar lentes especiales y tecnología LED multichip
- Pueden realizarse las conexiones sin necesidad de pelar cables ni de herramientas especiales
- Ángulo de inclinación indicado en la horquilla de montaje

FOTOMETRÍA

	Monocromático	RGBW
Temperatura de color	Blanco frío/neutro/cálido	RGBW multichip
paquete luminoso y corriente de alimentación	3.000 lm a 600 mA	1 multichip a 500 mA

FOTOMETRÍA Y ACCESORIOS

- Haz simétrico intensivo (estándar)
- Disponible una gama de difusores/refractores opcionales, incluyendo haz intermedio, haz extensivo, haz elíptico y haz rectangular
- Horquilla de montaje tipo estribo (estándar)
- Brazo de montaje post-top (opción)
- Paralúmen externo (opción)
- Rejilla de protección (opción)



Más información en
www.schreder.com

APLICACIONES PRINCIPALES



INTENSIVO: OBJETOS LARGOS | PILARES Y COLUMNAS | ACENTOS VERTICALES



HAZ INTERMEDIO O EXTENSIVO: ÁRBOLES | ESTATUAS | ACENTOS





SCULPFLOOD 60

SCULPFLOOD 150

PROYECTORES LED POTENTES PERO COMPACTOS PARA ILUMINACIÓN ARQUITECTÓNICA A GRAN ESCALA

LA GAMA SCULPFLOOD INCLUYE DOS VERSIONES DE POTENCIA PARA DAR LA MEJOR SOLUCIÓN A ESTRUCTURAS ARQUITECTÓNICAS, INCLUYENDO RASCACIELOS, PUENTES Y ESTADIOS.

Compacta y con estilo, la gama SCULPFlood ofrece proyectores elegantes, con un aspecto y acabado de alta calidad.

Disponible en dos versiones de potencia (6.000 lm y 15.000 lm), proporcionan un elevado grado de flexibilidad con una fotometría ajustable in situ gracias a refractores externos y un ajuste preciso mediante horquillas de montaje equipadas con un sistema que indica el ángulo de inclinación. Estas funcionalidades ayudan a los proyectistas luminotécnicos a conseguir el resultado final deseado.

Para tener opciones más flexibles de montaje y para solucionar limitaciones concretas por ejemplo (temperatura ambiente elevada), el controlador y la fuente de alimentación pueden instalarse como componentes externos.



- AMBIENTES
- ALUMBRADO URBANO
- TÚNELES
- PROYECCIÓN
- ILUMINACIÓN DEPORTIVA
- ÁREAS DE TRÁNSITO
- INDUSTRIAL
- CAMPUS

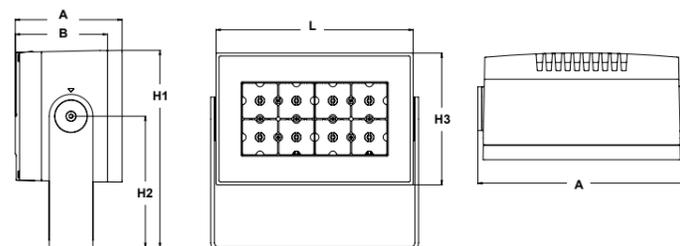
CARACTERÍSTICAS

Paquete lumínico (flujo nominal)	6.000 a 15.000 lm	
Hermeticidad	IP 66 (*)	
Resistencia a los impactos (vidrio)	IK 08 (**)	
Tensión nominal	230 VAC	
Peso	SCULPflood 60 8,5 kg	SCULPflood 150 18 kg
Protección contra sobretensiones	10 kV	
Clase eléctrica	II + tierra funcional	
Material	Aluminio inyectado	

(*) según IEC - EN 60598 | (**) según IEC - EN 62262

DIMENSIONES

	SCULPflood 60	SCULPflood 150
A. Con BISEL	147 mm	94 mm
B. Sin BISEL	127 mm	74 mm
H1	270 mm	392 mm
H2	180 mm	230 mm
H3	181 mm	325 mm
L	271 mm	551 mm
A	285 mm	567 mm

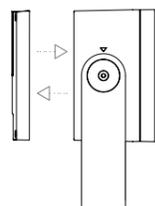


FOTOMETRÍA

Variantes	Monocromático	RGBW - Color dinámico
Temperatura de color	Blanco frío/neutro/cálido	Combinación R+G+B+W
paquete lumínico y corriente de alimentación:		
SCULPflood 60	6.000 lm a 600 mA	32 LED a 350 mA
SCULPflood 150	15.000 lm a 500 mA	96 LED a 350 mA

ACCESORIOS

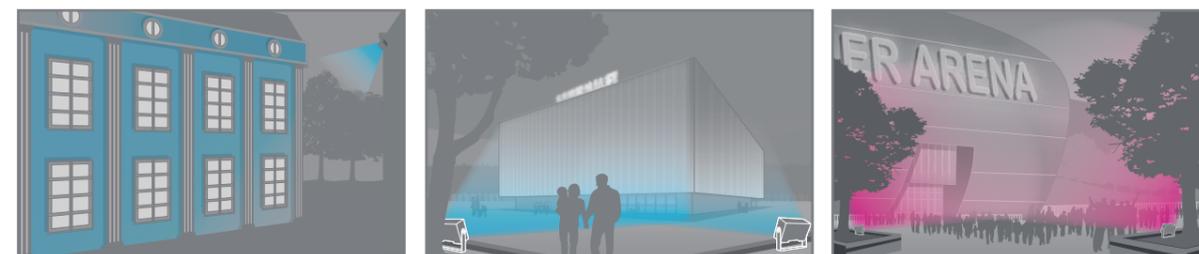
- Haz simétrico intensivo (estándar)
- Disponible una gama de difusores/refractores opcionales, incluyendo haz intermedio, haz extensivo, haz elíptico y haz rectangular
- Horquilla de montaje tipo estribo (estándar)
- Brazo de montaje post-top (opción)
- Paralúmen externo (opción)
- Rejilla de protección (opción)



»»VENTAJAS CLAVE

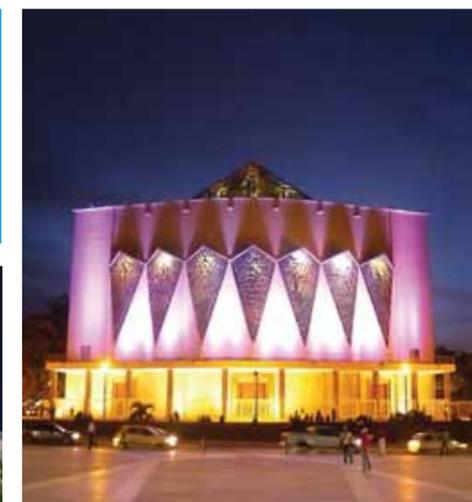
- Personalización precisa in situ de la distribución fotométrica mediante refractor externo
- Opciones de controlador interno (estándar) y remoto
- Amplio rango de temperaturas de funcionamiento de -20° a 50°
- Solución LED discreta de 4 colores o todo blanco
- Protección contra sobretensiones interna para proteger la electrónica de sobretensiones externas y picos en la alimentación
- Ángulo de inclinación indicado en la horquilla de montaje

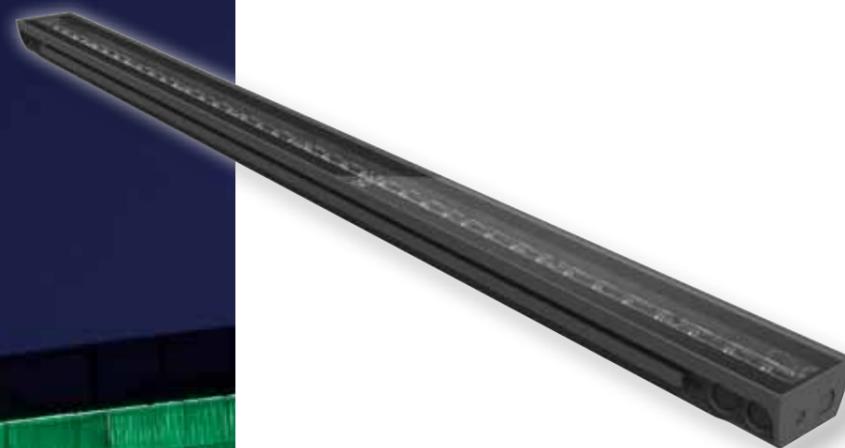
APLICACIONES PRINCIPALES



FACHADAS DE EDIFICIOS | ILUMINACIÓN GENERAL

Más información en
www.schreder.com





BAÑADOR DE LUZ COMPACTO PARA PROYECCIÓN ARQUITECTÓNICA

SCULPLINE ES UN PROYECTOR MODERNO QUE OFRECE UN EFECTO DE LUZ SORPRENDENTE QUE PUEDE UTILIZARSE PARA ILUMINACIÓN DE FACHADAS Y MONUMENTOS.

También está disponible una solución para integrar este proyector en pasamanos, como un punto de luz clásico o empotrado.

Los accesorios disponibles permiten a los proyectistas luminotécnicos esculpir la luz para crear emoción y dotar a monumentos y edificios de una identidad única. También garantiza la seguridad y el bienestar en el espacio público.

SCULPline crea un ambiente acogedor a la vez que proporciona un enorme ahorro de energía gracias a su motor fotométrico LensoFlex®2 de altas prestaciones.

Ofrece una amplia gama de colores y efectos de iluminación.

Están disponibles diferentes difusores de luz que se pueden montar e intercambiar in situ, proporcionando a los proyectistas luminotécnicos la máxima flexibilidad.

Puede programarse y crear variaciones dinámicas del color y utilizando protocolo DMX.

El diseño, elegante a la par que discreto, garantiza una perfecta integración. La fuente de alimentación puede colocarse en un armario central para minimizar el impacto de la instalación sobre la fachada.



CARACTERÍSTICAS

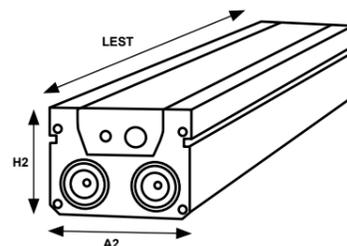
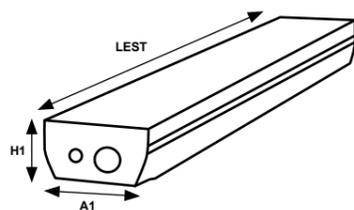
paquete lumínico (flujo nominal)	Lineal: 450 lm/m - 4.800 lm/m blanco cálido	LensoFlex®2: 6.600 lm/m blanco cálido 80CRI
Temperatura de color	Blanco ajustable (frío, cálido o frío+A), blanco frío, blanco cálido, RGB+blanco frío, RGBA	
Hermeticidad del bloque óptico	IP 66 (*)	
Resistencia a los impactos	IK 08 (vidrio) (**) IK 10 (policarbonato - opción) (**)	
Tensión nominal	120 - 240 VAC / 50 - 60 Hz	
Clase eléctrica	III (*)	
Peso	Solo unidad óptica 4 kg/m	Completo (con fuente de alimentación y controlador) 8 kg/m
MATERIALES		
Cuerpo y gualderas	Cuerpo de aluminio extruído y gualderas de policarbonato	
Protector	Vidrio / Policarbonato	
Color	Negro estándar (la placa protectora puede personalizarse con cualquier color RAL como opción)	

(*) según IEC - EN 60598 | (**) según IEC - EN 62262

DIMENSIONES

Longitudes variables en pasos de 10cm hasta un máximo de 200 cm

H1	34 - 40 mm
A1	65 - 95 mm
H2	80 mm
A2	105 mm
Lest	499 - 999 - 1499 - 1999 mm



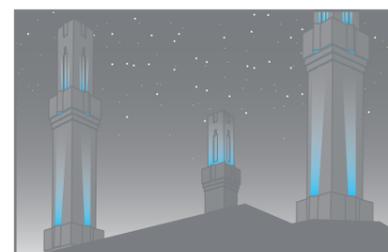
MONTAJE

- Montaje en pared/fachada con horquillas basculantes/rótula
- Versión empotrable para techo y suelo (carga elevada)
- Integración en pasamanos

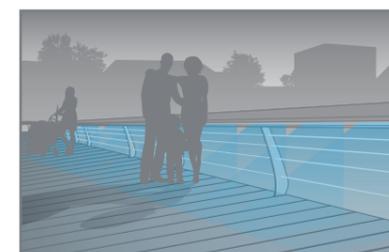
»»VENTAJAS CLAVE

- Diseño compacto y elegante para un impacto mínimo sobre la arquitectura
- El lateral puede personalizarse para integrarse perfectamente en el entorno
- Amplia gama de colores y efectos de luz/distribuciones lumínicas
- Difusores de luz externos que pueden probarse in situ
- Distribuciones fotométricas simétricas y asimétricas
- Número variable de LED, desde 10 hasta 40 LED/m
- Bajo consumo de energía

APLICACIONES PRINCIPALES



INTENSIVO O INTERMEDIO



PASAMANOS



ELÍPTICO



ASIMÉTRICO



Más información en
www.schreder.com



DIFERENTES VERSIONES ESTÁTICAS MONOCROMÁTICAS PARA PROYECCIÓN Y BALIZAMIENTO

LOS PROYECTORES TRASSO COMPONEN UNA GAMA DE LUMINARIAS LED EMPOTRABLES. DISPONIBLES EN 3 VERSIONES DIFERENTES DE 1, 2 O 3 MÓDULOS ALINEADOS.

La gama de distribuciones fotométricas disponibles ofrece una gran variedad de soluciones tanto para iluminar elementos arquitectónicos como para el balizamiento de espacios públicos o privados.

El cuerpo de material sintético, reforzado con fibra de vidrio y un bastidor de acero inoxidable, contiene el bloque óptico.

La fuente de alimentación se encuentra en un compartimento separado.

El protector de vidrio templado de 12 mm, de elevada resistencia mecánica, es capaz de soportar una carga estática de 1.000 kg.

Gracias a estos diferentes elementos y su diseño mecánico, la luminaria mantiene el grado de hermeticidad IP 67 con el paso del tiempo.

La disipación óptima del calor permite que el flujo luminoso se mantenga óptimo durante la vida útil del proyector.



CARACTERÍSTICAS

Grado de hermeticidad	IP 67 (*)	
Resistencia a los impactos (vidrio)	IK 10 (**)	
Resistencia a una carga estática	1.000 kg (*)	
Tensión nominal	230 VAC	
Clase eléctrica	II (*)	
Peso	Con kit	Sin kit
- 1 módulo	2,50 kg	2 kg
- 2 módulos	5,00 kg	4 kg
- 3 módulos	7,40 kg	6 kg
Color	Acero inoxidable pulido	

(*) según IEC - EN 60598 | (**) según IEC - EN 62262

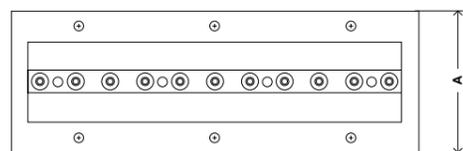
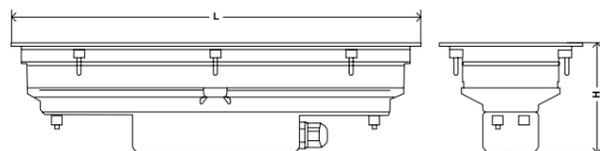
OPCIONES

- Versión para proyección o balizamiento
- 1 a 3 módulos
- Versión para proyección - con o sin un sistema de regulación de la intensidad
- Conector de acero inoxidable o "QuickOn" de material sintético
- Con o sin kit de instalación

DIMENSIONES

	1 módulo	2 módulos	3 módulos
H	96 mm	96 mm	96 mm
A	125 mm	125 mm	125 mm
L	361 mm	708 mm	1.055 mm

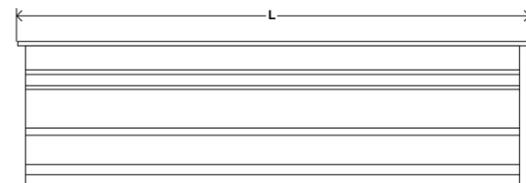
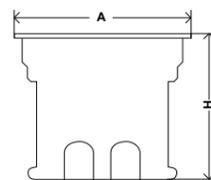
TRASSO - 1 MÓDULO



INSTALACIÓN

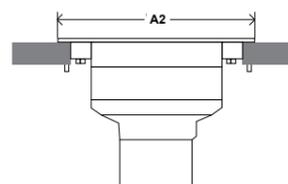
SIN KIT DE INSTALACIÓN

- A = ancho de la corona: 140 mm
- 1 módulo 361 mm
 - 2 módulos: 708 mm
 - 3 módulos: 1055 mm



CON KIT DE INSTALACIÓN

- H = altura: 103 mm
- A2 = ancho: 125 mm
- 1 módulo 361 mm
 - 2 módulos: 708 mm
 - 3 módulos: 1.055 mm



»»VENTAJAS CLAVE

- Línea de 1 a 3 módulos
- Versión para proyección con diferentes distribuciones fotométricas simétricas
- Versión para balizamiento
- Grado de hermeticidad IP 67, mantenido a lo largo del tiempo
- Diseño mecánico robusto: materiales sintéticos reforzados, acero inoxidable y vidrio templado
- Diferentes posibilidades de instalación, con o sin kit de instalación

FUENTES DE LUZ

Potencia / LED	Proyección			Balizamiento		
	1,2 W				0,1 W	
Número de LED	11			2 X 20		
Color	Blanco, rojo, verde o azul			Blanco, rojo, verde o azul		
Temperatura de los LED blancos	Frío 6.000 K	Neutro 4.500 K	Cálido 3.500 K	Frío 5.400 K	Neutro 4.000 K	Cálido 2.700 K

APLICACIONES PRINCIPALES



ÁNGULO DE HAZ INTENSIVO: 12°
Para crear acentos luminosos distintivos y precisos



ÁNGULO DE HAZ MEDIO: 28°
Para crear un efecto de iluminación moderadamente difusa



ÁNGULO DE HAZ EXTENSIVO: 36°
Para crear un ambiente de iluminación difusa

Más información en www.schreder.com



LIMARK

- AMBIENTES
- ALUMBRADO URBANO
- TÚNELES
- PROYECCIÓN
- ILUMINACIÓN DEPORTIVA
- ÁREAS DE TRÁNSITO
- INDUSTRIAL
- CAMPUS

UNA LÍNEA DE LED VERSÁTIL Y MULTIUSOS

LIMARK ES UN PROYECTOR LINEAL EQUIPADO CON LED DE BAJA POTENCIA PARA ILUMINACIÓN DE ACENTO O BALIZAMIENTO. ESTA GAMA DE PROYECTORES ENCASTRADOS CON UN ALTO GRADO DE HERMETICIDAD (IP 66) ESTÁ DISPONIBLE EN 2 LONGITUDES.

Limark es la solución adecuada para balizar zonas públicas o privadas y también para realzar elementos arquitectónicos. Los módulos, una vez instalados, pueden formar una cortina continua de luz.

El proyector Limark se compone de un cuerpo de aluminio anodizado y una unidad óptica con un protector de policarbonato esmerilado. La unidad óptica encaja en el perfil de montaje mediante un sistema de presión manual.

Gracias a su diseño mecánico, el grado de hermeticidad IP 66 se mantiene con el paso del tiempo. También los trabajos de instalación y mantenimiento son muy sencillos.



CARACTERÍSTICAS

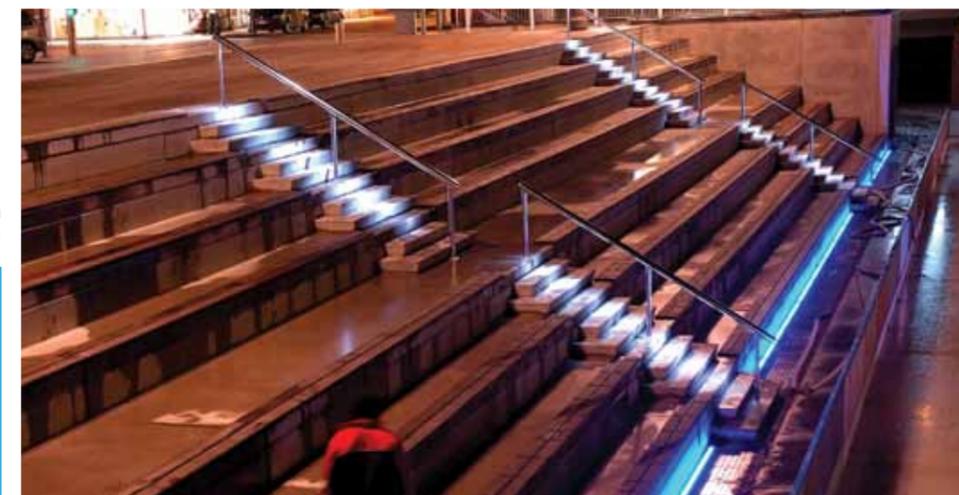
Grado de hermeticidad	IP 67 ^(*)	
Resistencia a su impactos (polycarbonato)	IK 09 ^(**)	
Resistencia a una carga estática	< 500 kg	
Tensión nominal (fuente de alimentación externa)	24 VDC	
Clase eléctrica	III ^(*)	
Peso	Limark 1 0,6 kg	Limark 2 1,2 kg
MATERIALES		
Cuerpo	Aluminio anodizado	
Unidad óptica	Policarbonato esmerilado	
Color	Aluminio	

^(*) según IEC - EN 60598 | ^(**) según IEC - EN 62262

»»VENTAJAS CLAVE

- Línea continua de luz
- Módulo lineal ultra compacto que se integra discretamente en el entorno
- Grado de hermeticidad elevado (IP 67)
- Materiales resistentes y de alta calidad
- Instalación sencilla
- Ahorro en energía y reducción de los costes de mantenimiento

Más información en
www.schreder.com



DIMENSIONES

	LIMARK 1	LIMARK 2
L	510 mm	1010 mm
H	50 mm	50 mm
A	30 mm	30 mm



INSTALACIÓN

Estos proyectores encastrados crean una línea continua o discontinua de luz. Se pueden conectar un máximo de 8 módulos, cada uno de 1 metro, a cada canal de una fuente de alimentación de 150 W.

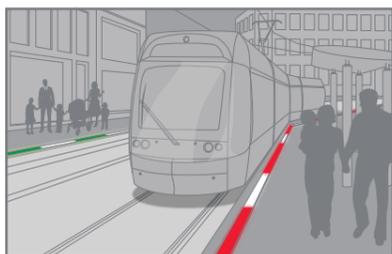


FUENTES DE LUZ

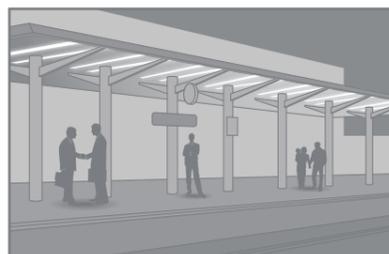
LED DE BAJA POTENCIA		
Potencia/LED	0,07 W	
Número de LED	Limark 1: 60	Limark 2: 120
Color	Blanco, rojo, verde, azul, ámbar o amarillo	
Temperatura de los LED blancos	Frío 6.000 K Neutro 4.100 K Cálido 3.050 K	
Flujo nominal mantenido a t _q 25 °C	60.000 horas - L70 ^(*)	
Flujo luminoso típico	Limark 1: 225 lm	Limark 2: 450 lm

^(*)L70 significa que, después del número de horas indicado, la luminaria conserva el 70% del flujo luminoso inicial. Se trata de un flujo de LED indicativo basado en los datos del fabricante del LED. La emisión de flujo real de la luminaria dependerá de las condiciones ambientales (p. ej. temperatura y contaminación) y de la eficiencia óptica de la luminaria. El flujo depende del tipo de LED usado y es probable que cambie teniendo en cuenta el rápido progreso que experimenta la tecnología LED. Para seguir el progreso del rendimiento luminoso de los LED utilizados, visite nuestra web.

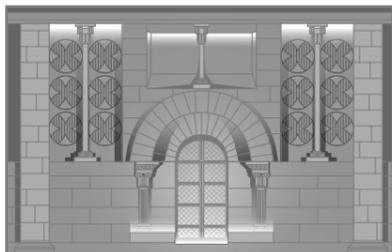
APLICACIONES PRINCIPALES



CREACIÓN DE ENTORNOS SEGUROS



CREACIÓN DE AMBIENTE. ILUMINACIÓN DIFUSA



ILUMINACIÓN DE ACENTO





PROYECTOR LED COMPACTO Y ORIENTABLE

EL PROYECTOR TILTLED OFRECE UNA SOLUCIÓN FLEXIBLE PARA ILUMINACIÓN ARQUITECTÓNICA DE ACENTO

Se caracteriza por la posibilidad de orientar el perfil in situ para conseguir una distribución fotométrica óptima. TiltLED incorpora una variada selección de colores (estáticos o dinámicos RGB) y puede equiparse con diferentes lentes para obtener el haz correcto y generar el efecto deseado.

Disponibles en 5 tamaños (500, 900, 1.300, 1.700 y 2.100 mm), el proyector TiltLED está particularmente adaptado para iluminar espacios públicos o proyectarse sobre edificios, puentes, estatuas... Es posible instalar el proyector en una línea continua colocando varios módulos uno detrás de otro. La densidad de LED por metro dentro del dispositivo puede variar entre 10 y 40 en la versión monocromática. En la versión dinámica RGB, esta cantidad es fija, de 45 LED por metro.

Este proyector tiene un acabado excepcional con su perfil de aluminio extruado pintado (o anodizado) y su protector de policarbonato tratado contra los rayos UV. Se integra de forma armoniosa en las estructuras arquitectónicas, ya sean clásicas o contemporáneas.



CARACTERÍSTICAS

Paquete lumínico (flujo nominal)	1.000 a 4.000 lm
Temperatura de color	Blanco neutro (4.500 K)
Mantenimiento flujo luminoso a t_q 25°C	60.000 horas (L70)
Grado de hermeticidad	IP 67 (*)
Resistencia a los impactos (policarbonato)	IK 10 (**)
Clase eléctrica	II (**)
Tensión nominal (fuente de alimentación externa)	230 V - 50 Hz
MATERIALES	
Cuerpo	Aluminio
Protector	Policarbonato

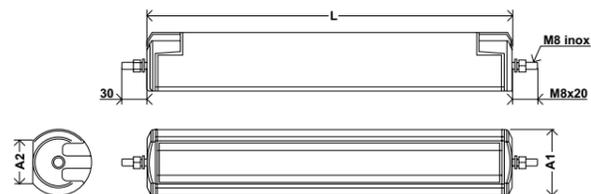
(*) según IEC - EN 60598 | (**) según IEC - EN 62262

»» VENTAJAS CLAVE

- Proyector basculante regulable in situ para una distribución fotométrica óptima
- Versiones estática y dinámica RGB
- Diferentes posibilidades fotométricas con haz intensivo, intermedio y extensivo
- Grado de hermeticidad elevado (IP 67)
- Elevada resistencia a los impactos (IK 10)

DIMENSIONES | MONTAJE

L	502/894/1.286/1.676/2.076 mm
A1	80 mm
A2	52 mm



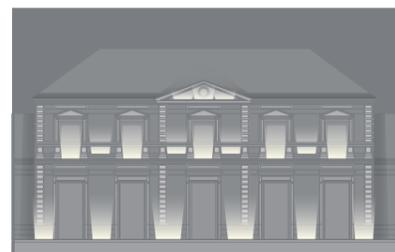
ÁNGULO DE FIJACIÓN



APLICACIONES PRINCIPALES



ILUMINACIÓN DE ACENTO



ILUMINACIÓN DE FACHADAS

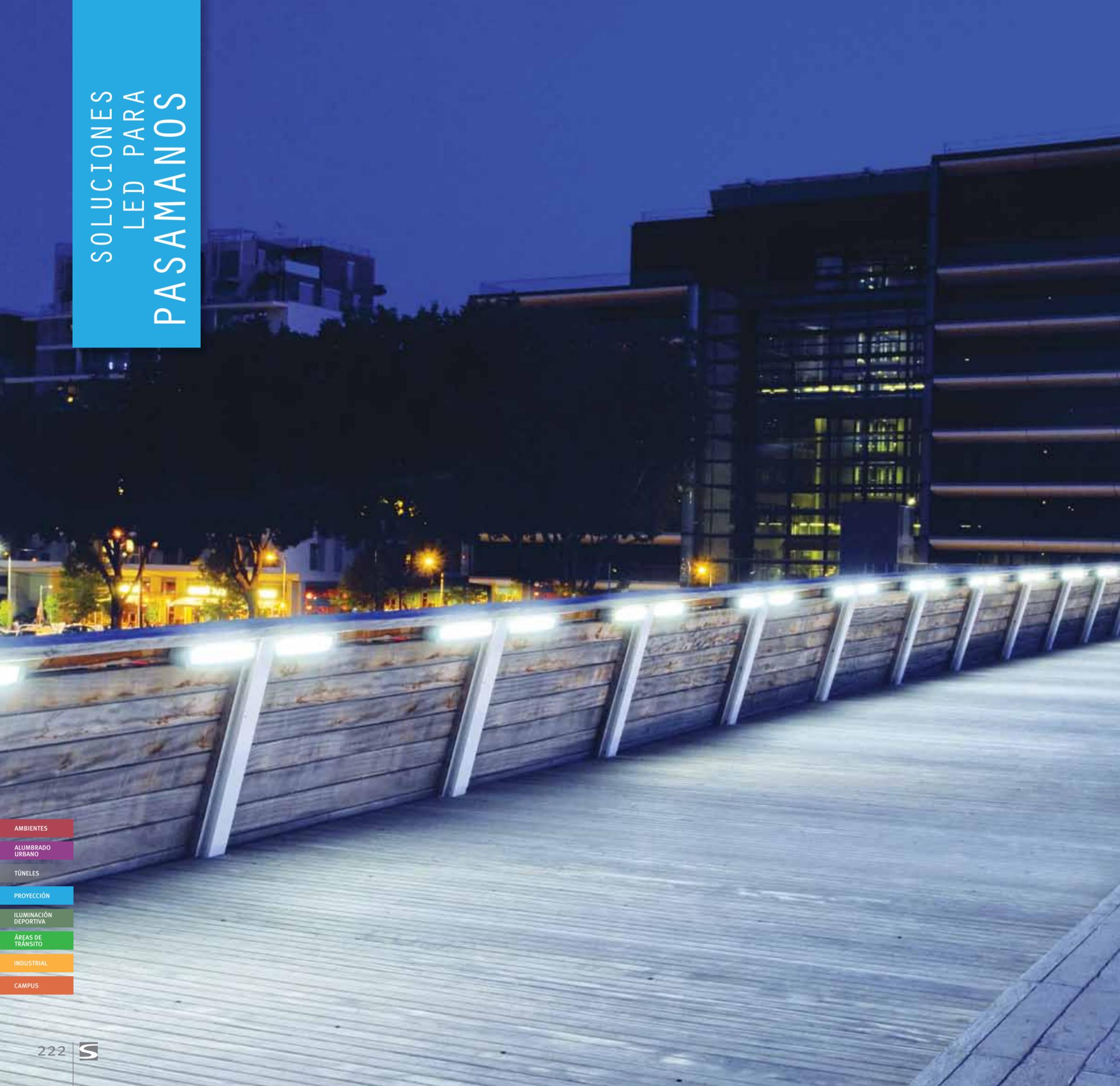


PASAMANOS



Más información en
www.schreder.com

SOLUCIONES LED PARA PASAMANOS



SOLUCIÓN DE ILUMINACIÓN EFICIENTE QUE PUEDE INTEGRARSE EN TODA CLASE DE BARRERAS DE SEGURIDAD, BARANDILLAS O PASAMANOS

EL PEQUEÑO TAMAÑO DE LOS LED, ASÍ COMO SU FLEXIBILIDAD EN TÉRMINOS DE DISTRIBUCIÓN FOTOMÉTRICA, POSIBILIDADES DE CONTROL Y ESCENARIOS DE REGULACIÓN, CREAN UNA INTERESANTE OPORTUNIDAD PARA INTEGRAR LA LUZ DIRECTAMENTE EN ELEMENTOS ARQUITECTÓNICOS COMO BARRERAS DE SEGURIDAD, BARANDILLAS O PASAMANOS.

Schröder ofrece una completa gama de soluciones LED para pasamanos: independiente o integrada, estática o dinámica, monocromática o RGB, con distribución fotométrica simétrica o asimétrica. Con una integración discreta y proporcionando el máximo confort visual, estas soluciones permiten que la arquitectura se utilice como herramienta para crear ambientes seguros y agradables de noche, a la vez que se señala el camino sin molestar con la luz.

FUNCIONAL

DECORATIVO

ARQUITECTÓNICO

OTRAS APLICACIONES

- AMBIENTES
- ALUMBRADO URBANO
- TÚNELES
- PROYECCIÓN
- ILUMINACIÓN DEPORTIVA
- ÁREAS DE TRÁNSITO
- INDUSTRIAL
- CAMPUS

SCULPLINE



ILUMINACION DINÁMICA DE ALTA GAMA

SCULPline proporciona una solución de alta gama para crear un efecto dinámico de color que realza la arquitectura, junto con las zonas próximas al edificio o monumento. Este proyector puede regularse y los colores pueden mezclarse para crear una identidad única. El dispositivo puede ajustarse para garantizar un balizamiento que proporciona la máxima seguridad.



LIMARK



LUZ BLANCA DE SEÑALIZACIÓN

Limark proporciona una guía blanca para balizar de forma clara las zonas peatonales.



SIXTYLINE



PASAMANOS FUNCIONAL

Sixtyline es una solución diseñada para integrar en pasamanos basada en un cuerpo de policarbonato. Puede integrarse fácilmente en una estructura existente. La versión estándar se ofrece con luz blanca, pero se puede suministrar opcionalmente cualquier otro color.



TILTLED



ORIENTABLE Y DINÁMICA

TiltLED es un proyector multifuncional para realzar el ambiente y crear identidad propia en las zonas urbanas. Se puede integrar en una estructura para aplicaciones de pasamanos. Ofrece regulación y soluciones de cambio dinámico de color para proporcionar seguridad y bienestar a los usuarios. El haz de luz puede ajustarse para garantizar un balizamiento que proporciona la máxima seguridad.



LED	Color	RGBW	Luz monocromática
	Temperatura de color (blanco)	Blanco frío/neutro/cálido	Blanco frío/neutro/cálido
	cambio dinámico de color	SÍ	NO
	Opciones	Otros colores + blanco ajustable (frío, cálido o frío+A)	Otros colores mono
LED POR METRO		10-20-40	120
PROTOCOLOS DE CONTROL		DMX + RDM	N/A
CONTROLADOR Y CORRIENTE DE ALIMENTACIÓN	Tipo	Controlador externo de 4 canales	Externo 24V
	Corriente de funcionamiento	350mA	/
	Opciones	150/250/300/500/700 mA	/
FOTOMETRÍA / EFECTO DE LUZ	Estándar	Elíptica, sin lentes, LensoFlex®2 5068 (simétrica)	Marcado continuo (simétrica)
	Opciones	LensoFlex®2 5098/5096/5102/5103 (asimétrica)	Asimétrica
LONGITUD		500/1000/1500/2000 mm	510/1010 mm
INTEGRACIÓN		En estructura existente	En estructura existente
MATERIALES		Aluminio + vidrio	Aluminio + policarbonato esmerilado
GRADO DE HERMETICIDAD		IP 66	IP 67
RESISTENCIA A LOS IMPACTOS		IK 08	IK 09
COMPATIBLE CON DETECCIÓN DE MOVIMIENTO		SÍ	SÍ
DIÁMETRO (MM)		N/A	N/A
ORIENTABLE		SÍ	NO
DISTRIBUCIONES FOTOMÉTRICAS		Asimétrica / simétrica	Asimétrica / simétrica

Monocromático	RGBA
Blanco frío/neutro/cálido	Blanco frío/cálido
NO	SÍ
Otros colores mono	N/A
10-20	10-20-40
N/A	DMX + RDM
Controlador interno	Controlador interno o externo de 3 canales
350mA	350 mA
/	/
Intensiva, intermedia, extensiva, elíptica (simétrica)	Intensiva, intermedia, extensiva, elíptica (simétrica)
Asimétrica	/
500/1000 mm	482/874/1266/1656/2056 mm o personalizada
En estructura existente	En estructura existente
Cuerpo de policarbonato	Aluminio + policarbonato
IP 67	IP 67
IK 10	IK 10
SÍ	SÍ
60	80
SÍ	SÍ
Asimétrica / simétrica	Simétrica



GAMA MUY VERSÁTIL DE PROYECTORES LED EMPOTRADOS PARA PROYECCIÓN Y BALIZAMIENTO

LA GAMA NOCTIS SE CARACTERIZA POR SU VARIEDAD DE COLORES, TAMAÑOS Y ACABADOS. DISPONIBLE EN 4 MODELOS BÁSICOS: TRES VERSIONES CIRCULARES (MINI, MIDI Y MAXI) Y UNA LINEAL (LINEA).

Dependiendo del modelo, los proyectores empotrados en suelo están disponibles con un embellecedor redondo o cuadrado de acero inoxidable o aluminio. Pueden equiparse con un protector plano o curvo, esmerilado o transparente, con cúpula, símbolo grabado, filtro dicróico, etc.

Con sus diferentes tamaños y configuraciones, y la posibilidad de modificar el color y la intensidad de la luz emitida, Noctis es indispensable para cualquier diseñador y arquitecto. Como opción, el software RLD -"Rainbow LED driver"-, un paquete de software de control para la gama Noctis desarrollado por nuestros expertos, permite controlar cada LED individual. Podemos crear una infinita variedad de efectos dinámicos programables mediante el cambio de la intensidad o el color de todos los puntos de luz, incluso si están todos en la misma línea.

Esta flexibilidad permite una gama muy amplia de aplicaciones, como balizar el camino o señalar la acera, estaciones de transporte público y salidas de emergencia.

La gama Noctis puede equiparse con diferentes configuraciones de LED de alta potencia para resaltar detalles arquitectónicos.

La gama Noctis puede soportar una carga estática de 1.000 kg.



- AMBIENTES
- ALUMBRADO URBANO
- TÚNELES
- PROYECCIÓN
- ILUMINACIÓN DEPORTIVA
- ÁREAS DE TRÁNSITO
- INDUSTRIAL
- CAMPUS

CARACTERÍSTICAS

Hermeticidad del bloque óptico	IP 67 (*)
Resistencia a los impactos (vidrio)	IK 10 (**)
Resistencia a una carga estática	< 500 kg
Clase de aislamiento eléctrico (24-230V)	II (*)
Clase de aislamiento eléctrico (24V)	III (*) (**)
MATERIALES	
Cuerpo	Acero inoxidable o aluminio
Protector	Vidrio curvo o plano Transparente o esmerilado

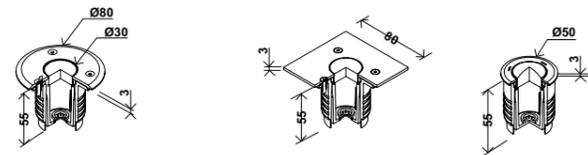
(*) según IEC - EN 60598 | (**) según IEC - EN 50102 | (***) Clase III - El transformador de doble bobinado es obligatorio y puede suministrarse con el producto (bajo pedido)

OPCIONES

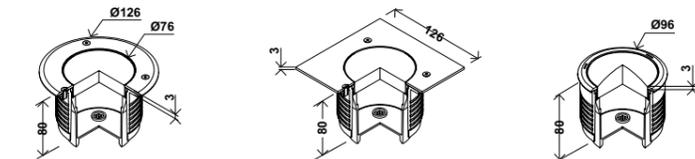
- Paquete de software de control "Rainbow LED driver"
- Versión de carga pesada con resistencia estática a una carga de hasta 2.000kg (solo disponible para versiones Mini y Maxi)
- Numerosos colores (versiones monocromáticas o RGB), tamaños y acabados
- Alumbrado directo, semi-directo o indirecto

DIMENSIONES

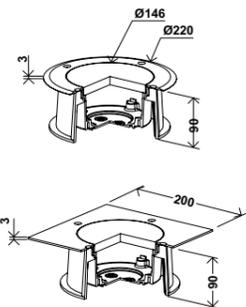
NOCTIS MINI



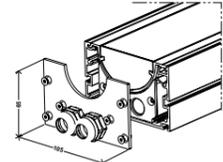
NOCTIS MIdi



NOCTIS MAXI



NOCTIS LINEA



»»VENTAJAS CLAVE

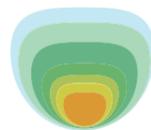
- Gran variedad de embellecedores y configuraciones diferentes
- Variación control dinámico
- Fiable y larga vida útil
- Grado de hermeticidad muy elevado (IP 67)
- Instalación sencilla
- No requiere mantenimiento

Más información en
www.schreder.com



FOTOMETRÍA

Haz extensivo



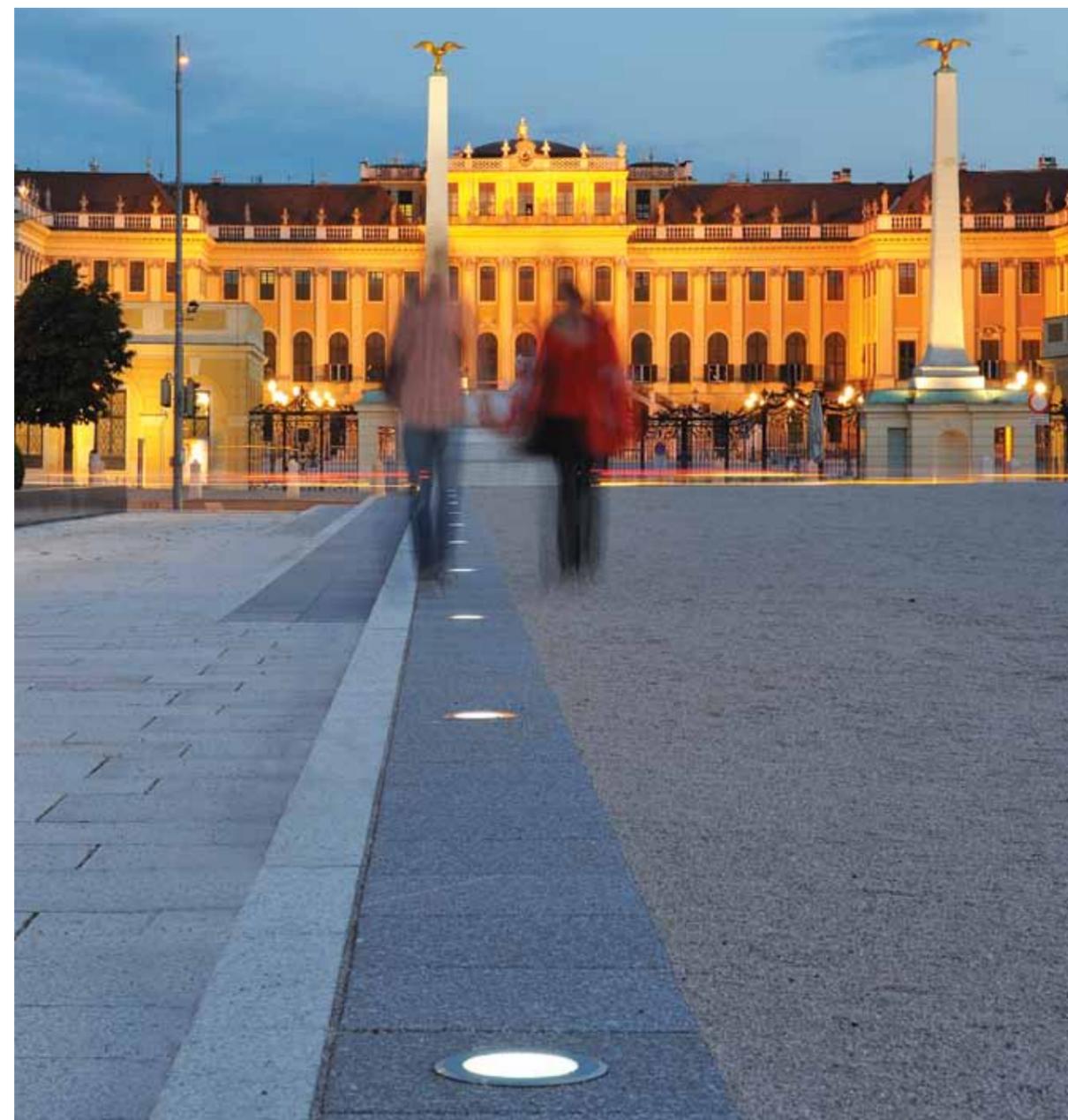
Haz intensivo



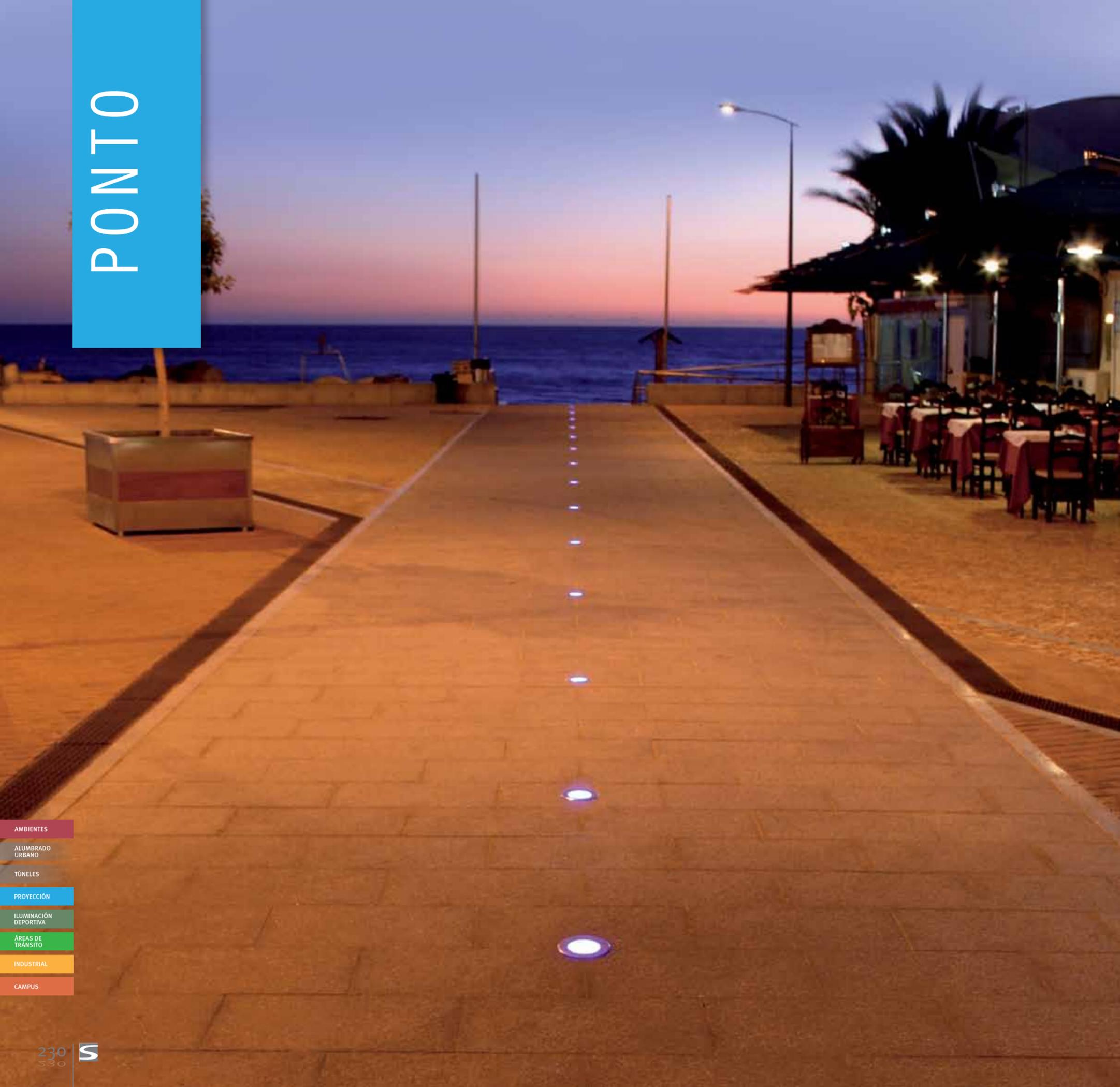
Haz semi-intensivo



Haz elíptico



PONTO



DIFERENTES VERSIONES ESTÁTICAS MONOCROMÁTICAS PARA PROYECCIÓN Y BALIZAMIENTO

LOS PROYECTORES PONTO CONSTITUYEN UNA GAMA DE LUMINARIAS LED EMPOTRABLES.

La gama de distribuciones fotométricas disponibles ofrece una gran variedad de soluciones para iluminar elementos arquitectónicos o balizar espacios públicos o privados.

El cuerpo de material sintético, que contiene el bloque óptico, está reforzado con fibra de vidrio y tiene un marco de acabado en acero inoxidable.

La fuente de alimentación se encuentra dentro del cuerpo.

El protector de vidrio templado de 12 mm, con su elevada resistencia mecánica, es capaz de soportar una carga estática de 2.000 kg.

Gracias a estos diferentes elementos de diseño mecánico, la luminaria mantiene el grado de hermeticidad IP 67 con el paso del tiempo.



CARACTERÍSTICAS

Grado de hermeticidad	IP 67 (*)	
Resistencia a los impactos (vidrio)	IK 10 (**)	
Resistencia a una carga estática	2.000 kg (*)	
Tensión nominal	230 V AC	
Clase eléctrica	II (*)	
Peso	Con kit 0,70 kg	Sin kit 0,45 kg

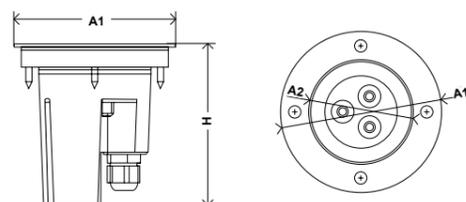
(*) según IEC - EN 60598 | (**) según IEC - EN 62262

OPCIONES

- Con o sin kit de instalación
- Conector de acero inoxidable o "QuickOn" de material sintético

DIMENSIONES

H	110 mm
A1	110 mm
A2	70 mm



FUENTES DE LUZ

	Proyección			Balizamiento		
Potencia / LED	1,2 W			1,2 W		
Número de LED	3			1		
Color	Blanco, rojo, verde o azul			Blanco, rojo, verde o azul		
Temperatura de color de los LED blancos	Frío 6.000 K	Neutro 4.500 K	Cálido 3.500 K	Frío 6.000 K	Neutro 4.500 K	Cálido 3.500 K

»»VENTAJAS CLAVE

- Versión para proyección o balizamiento
- Diferentes posibilidades de instalación, con o sin kit
- Hermeticidad muy elevada (IP 67)
- Materiales resistentes y de alta calidad

APLICACIONES PRINCIPALES



ÁNGULO DE HAZ CONCENTRANTE: 12° Para crear acentos luminosos distintivos y precisos.



ÁNGULO DE HAZ MEDIO: 28° Para crear un efecto de iluminación moderadamente difuso.



ÁNGULO DE HAZ EXTENSIVO: 48° Para crear un ambiente de iluminación difusa.



Más información en
www.schreder.com

ENYO



PROYECTOR LED ULTRA COMPACTO PARA ILUMINACIÓN ARQUITECTÓNICA Y DE ACENTO

ENYO ES UN PROYECTOR EQUIPADO CON LED. DISPONIBLE EN VERSIÓN MONOCROMÁTICA ESTÁTICA O DINÁMICA, CON UNA SELECCIÓN DE DISTRIBUCIONES FOTOMÉTRICAS DE CONCENTRANTES A DISPERSIVAS.

El proyector Enyo se caracteriza por un diseño perfecto y extremadamente compacto.

Se integra en el entorno arquitectónico con elegancia y total discreción.

Una horquilla de fijación permite ajustar e inclinar el proyector Enyo in situ de forma precisa.

Puede montarse en pared, sobre el suelo, en techo o suspendido.

El proyector Enyo es totalmente hermético: IP 67.



FUNCIONAL

DECORATIVO

ARQUITECTÓNICO

OTRAS APLICACIONES

AMBIENTES

ALUMBRADO
URBANO

TÚNELES

PROYECCIÓN

ILUMINACIÓN
DEPORTIVA

ÁREAS DE
TRÁNSITO

INDUSTRIAL

CAMPUS

CARACTERÍSTICAS

Grado de hermeticidad	IP 67 (*)	
Resistencia a los impactos (vidrio)	IK 07 (**)	
Tensión nominal	Estático 100 - 240 V / 50 - 60 Hz	Dinámico 12V
Clase eléctrica	II (*)	
Peso	0,72 kg	
MATERIALES		
Cuerpo	Aluminio anodizado	
Horquilla de fijación	Acero	
Protector	Vidrio templado	
Color	Aluminio anodizado Pintado en cualquier color RAL bajo pedido	

(*) según IEC - EN 60598 | (**) según IEC - EN 62262

»»VENTAJAS CLAVE

- **Proyector ultra compacto**
- **Diseño estético y fluido**
- **Numerosas distribuciones fotométricas**
- **Versiones estática (monocromática) o dinámica (RGB)**
- **Diseño mecánico robusto: aluminio, acero y vidrio**

FUENTES DE LUZ

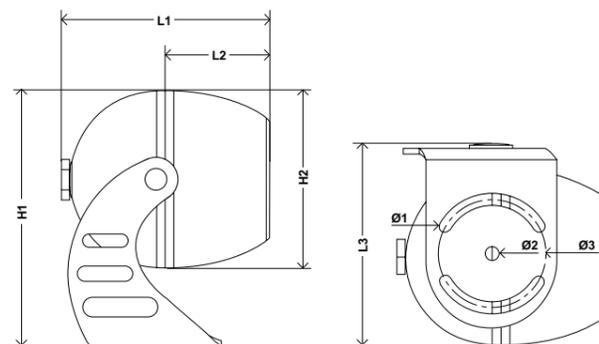
LED DE ALTA POTENCIA				
Potencia	1,2 W		3 W	
Número de LED	3		1	
Color	Blanco / rojo / verde / azul / ámbar		RGB	
Temperatura de color de los LED blancos	Frío 5700- 7000 K	Neutro 4000- 4500 K	Cálido 3250- 3750 K	

OPCIONES

- **Paralúmen antideslumbramiento**

DIMENSIONES

L1	96 mm
L2	48 mm
L3	92 mm
H1	115 mm
H2	80 mm
Ø1	6 mm
Ø2	7 mm
Ø3	49 mm



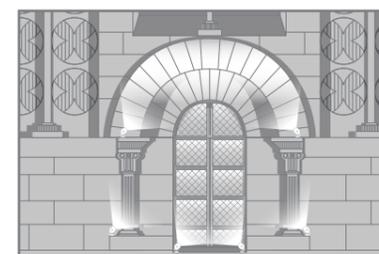
APLICACIONES PRINCIPALES

VERSIÓN MONOCROMÁTICA ESTÁTICA

- **Ángulo de haz muy intensivo: 8°**
Para crear acentos concentrados y rectilíneos de luz
- **Ángulo de haz intensivo: 21°**
Para crear acentos luminosos nítidos y precisos
- **Ángulo de haz medio: 29°**
Para crear un efecto de iluminación moderadamente difuso
- **Ángulo de haz extensivo: 46°**
Para crear un ambiente de iluminación difusa

VERSIÓN DINÁMICA RGB

- **Ángulo de haz intensivo: 17°**
Para para iluminación de acento sin dispersión
- **Ángulo de haz medio: 31°**
Para una iluminación ligeramente difusa
- **Ángulo de haz extensivo: 41°**
Para iluminación ambiental caracterizada por un haz ancho y uniforme



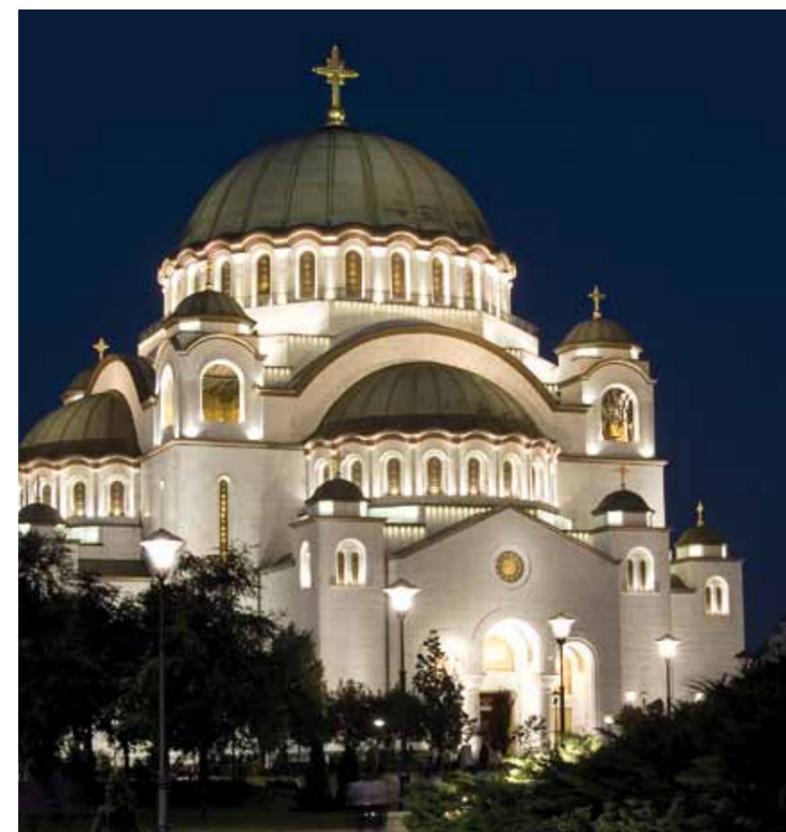
ILUMINACIÓN ARQUITECTÓNICA



ILUMINACIÓN PUNTUAL



ILUMINACIÓN DE ACENTO



Más información en www.schreder.com





LUMINARIAS LED DECORATIVAS PARA MONTAJE MURAL

LEDDUO COMBINA EFICIENCIA ENERGÉTICA CON UN DISEÑO ELEGANTE Y ROBUSTO.

Diseñada para iluminación exterior e interior, la gama LEDduo dispone de dos modelos -uno cuadrado y uno redondo- para su integración perfecta en la arquitectura. Se caracteriza por un diseño elegante, una configuración robusta y equipada con un motor LED eficiente. Disponible con LED blancos neutros o cálidos, LEDduo ofrece diferentes distribuciones de luz de ángulos de haz intensivos a extensivos, ofreciendo la mejor solución para cada aplicación. Estas luminarias iluminan hacia arriba y hacia abajo creando una atmósfera agradable y segura.

Idoneas para aplicaciones de iluminación arquitectónica (fachada y creacion de acento) y ambiental (parques y jardines), LEDduo proporciona una solución versátil.

Estas pequeñas luminarias ofrecen una excelente resistencia al vandalismo gracias a sus robustos materiales (aluminio y vidrio). Con un grado de hermeticidad elevado (IP66) y una fuente de luz con una vida útil larga que garantiza un rendimiento duradero.



- AMBIENTES
- ALUMBRADO URBANO
- TÚNELES
- PROYECCIÓN
- ILUMINACIÓN DEPORTIVA
- ÁREAS DE TRÁNSITO
- INDUSTRIAL
- CAMPUS

CARACTERÍSTICAS

Paquete lumínico	1.280 a 1.420 lm
Temperatura de color	Blanco cálido (3.000 K) o neutro (4.100 K)
Grado de hermeticidad	IP 66
Tensión nominal	230 V - 50 Hz
Clase eléctrica	I (0)
Peso	1,8 kg
MATERIALES	
Cuerpo	Aluminio inyectado
Protector	Vidrio
Color	Gris claro perlado RAL 9022

⁰ según IEC - EN 60598

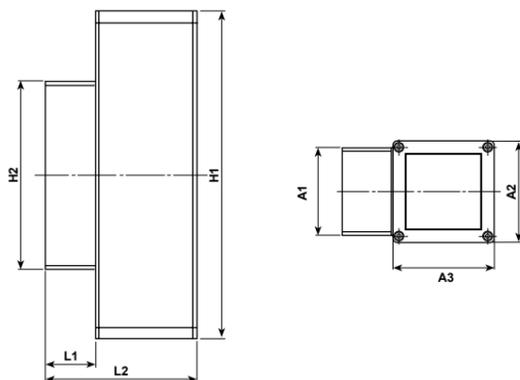
»» VENTAJAS CLAVE

- Bajo consumo de potencia
- Dos modelos y tres distribuciones fotométricas: haz intensivo (24°), medio (32°) y extensivo (50°)
- Apropriada para iluminación arquitectónica y ambiental
- Resistente a la intemperie (IP 66) y antivandalismo
- Auxiliares eléctricos montados sobre una placa desmontable
- Materiales resistentes a la corrosión
- Fácil de instalar

DIMENSIONES

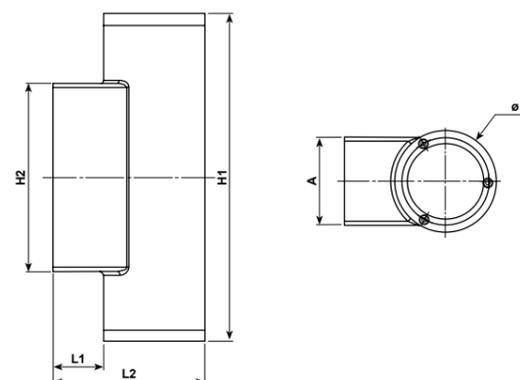
LEDDUO/CUADRADA

H1	262 mm
H2	150 mm
L1	40 mm
L2	121 mm
A1	70 mm
A2	81 mm
A3	81 mm



LEDDUO/REDONDA

H1	262 mm
H2	150 mm
L1	40 mm
L2	121 mm
A	70 mm
∅	81 mm



Más información en
www.schreder.com



OTRAS APLICACIONES

Túneles | Deportes | Estaciones | Zonas industriales | ...



ASTRAL LED. 246



PERCEPTO. 252



BLOCO. 256



SERIES. 260



LED BAND. 264



LED LIGHT MINI 278



STADIALUX 274



NEOS 4 278



ÁREAS DE TRÁNSITO

SOLUCIONES DE ILUMINACIÓN PARA ZONAS DE TRANSPORTE

- | | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |



SOLUCIONES

La seguridad, la movilidad y la visibilidad son cruciales en los entornos de tránsito compartidos por peatones y conductores. Desde las vías de acceso de la estación o aeropuerto hasta el medio de transporte, las soluciones de iluminación de Schröder garantizan una experiencia segura y agradable. Las funcionalidades adicionales y el mobiliario urbano realzan el trayecto del viajero mientras espera su tren, autobús o vuelo.



SEGURIDAD

La unidad central de control necesita supervisar todos los puntos críticos de la zona con actualizaciones en tiempo real. Integrando cámaras y sensores en las luminarias puede supervisar los servicios por toda la zona. La luz adecuada se garantiza gracias al sistema de control remoto de la luminaria, que envía un análisis de fallos al equipo de mantenimiento.



BIENESTAR

El ambiente correcto, en el momento justo y en el lugar adecuado hacen que el viaje resulte más agradable. Un entorno bien iluminado crea un ambiente seguro y confortable. Un mobiliario urbano en armonía (bancos, papeleras, mesas de picnic, paneles acústicos...) y conexiones inalámbricas a Internet contribuyen al bienestar de las personas mientras esperan su medio de transporte.



SOSTENIBILIDAD

Preservar el entorno es una obligación colectiva. Schröder utiliza materiales reciclables para sus eficientes soluciones. La regulación y los sensores pueden proporcionar funcionalidades de luz bajo demanda para grandes zonas de tránsito como vestíbulos, paradas de autobús y estaciones de tren cuando hay pocas o ninguna persona presente. Mantienen buenos niveles de visibilidad para garantizar la seguridad y el confort mientras suponen un significativo ahorro de energía.

FUNCIONALIDADES PARA ESCENARIOS DE REGULACIÓN Y LUZ BAJO DEMANDA PROPORCIONADAS MEDIANTE SENSORES Y UNIDADES DE DETECCIÓN DE MOVIMIENTO, PUEDEN ADAPTAR LA ILUMINACIÓN A LAS NECESIDADES REALES DEL LUGAR Y DEL MOMENTO.

Ya sea funcionando dentro de una red limitada o en un sistema completo de gestión remota, la combinación de luminarias y sensores proporciona una variedad de escenarios para proporcionar seguridad, confort y bienestar a los usuarios, evitando a su vez la iluminación innecesaria para favorecer el ahorro de energía.

Controlar y gestionar remotamente un entorno y su infraestructura es tan sencillo como hacer clic en una tablet desde cualquier lugar del mundo. Owlet, el sistema de gestión del control fácil de usar, optimiza la supervisión, medición y gestión de cada luminaria en una red completa.



ASTRAL LED



ILUMINACIÓN LED MODULAR ALTAMENTE EFICIENTE PARA ESPACIOS CERRADOS

ASTRAL LED OFRECE TECNOLOGÍA LED DE ÚLTIMA GENERACIÓN CON UN DISEÑO PROBADO. SUPONE UN ENORME AHORRO DE ENERGÍA A LA VEZ QUE INTEGRA FUNCIONALIDADES ADICIONALES, COMO ALTAVOCES, CON UNA FORMA MODERNA Y ATRACTIVA.

Astral LED es una solución de iluminación LED modular para estaciones de metro o tren, pasos y aparcamientos subterráneos, y otras zonas cerradas en las que se precisa de un alto grado de hermeticidad. La luminaria se compone de un perfil de aluminio extruado con un protector de vidrio templado para garantizar una elevada resistencia a los impactos (IK 08). El módulo de la luminaria se engancha sobre la carcasa. Queda garantizada una fotometría óptima mediante reflectores simétricos o asimétricos de alto rendimiento y módulos con LED de alta potencia (1 a 6 módulos). Astral LED proporciona un significativo ahorro de energía y unos resultados extraordinarios en luminancia y uniformidad. Hay tres longitudes diferentes disponibles para instalaciones nuevas o para sustituir a las luminarias Astral tradicionales, equipadas con lámparas fluorescentes.

El perfil anodizado de Astral LED extiende su funcionalidad más allá de la iluminación, ya que puede integrar cámaras de vigilancia, altavoces, señalización de emergencia y otras funcionalidades. También incluye un sistema de conducción de cables para agrupar y ocultar las fuentes de alimentación y los cables de control, suponiendo así un ahorro en costes de instalación. Astral LED se puede empotrar en el techo, suspender o integrar en una carcasa de montaje en superficie.



FUNCIONAL

DECORATIVO

ARQUITECTÓNICO

OTRAS APLICACIONES

AMBIENTES
ALUMBRADO URBANO
TÚNELES
PROYECCIÓN
ILUMINACIÓN DEPORTIVA
ÁREAS DE TRÁNSITO
INDUSTRIAL
CAMPUS

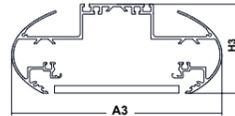
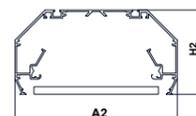
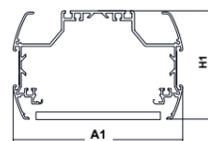
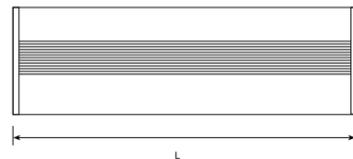
CARACTERÍSTICAS

Altura de instalación	3 a 8 m
Paquete lumínico (flujo nominal)	2.750 a 16.500 lm
Temperatura de color	Blanco frío (5.000 K)
Grado de hermeticidad	IP 66 (*)
Resistencia a los impactos	IK 08 (**)
Tensión nominal	230 V - 50 Hz
Clase eléctrica	I (*)
MATERIALES	
Cuerpo	Aluminio
Protector	Vidrio
Caja / compartimento de auxiliares eléctricos	Acero galvanizado

(*) según IEC - EN 60598 | (**) según IEC - EN 62262

DIMENSIONES

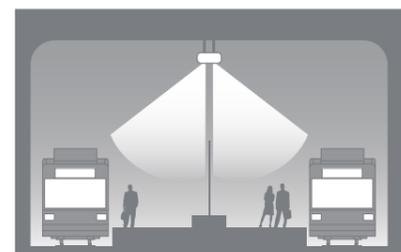
	1	2	3
L	400 mm	1.285 mm	1.540 mm
A	280 mm	270 mm	350 mm
H	180 mm	140 mm	150 mm



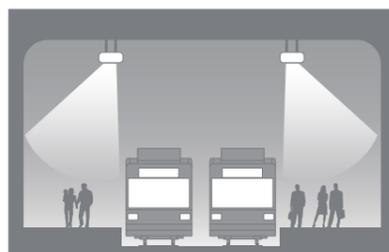
»» VENTAJAS CLAVE

- Excelente uniformidad y significativo ahorro de energía
- Excelente confort visual (sin deslumbramientos)
- Fotometría flexible (distribuciones simétricas/asimétricas)
- Diferentes posibilidades de montaje (estándar, elíptico, en una esquina)
- Funcionalidades adicionales integradas (cámaras, altavoces...)
- Sistema de conducción de cables integrado
- Bloque óptico sellado (IP 66)
- Materiales resistentes al fuego
- Instalación sencilla
- Mantenimiento sin herramientas

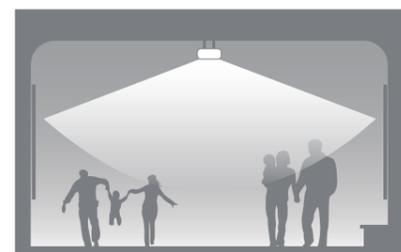
APLICACIONES PRINCIPALES



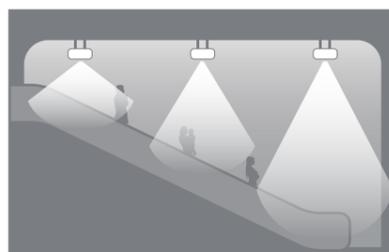
ANDÉN DOBLE



ANDÉN SIMPLE



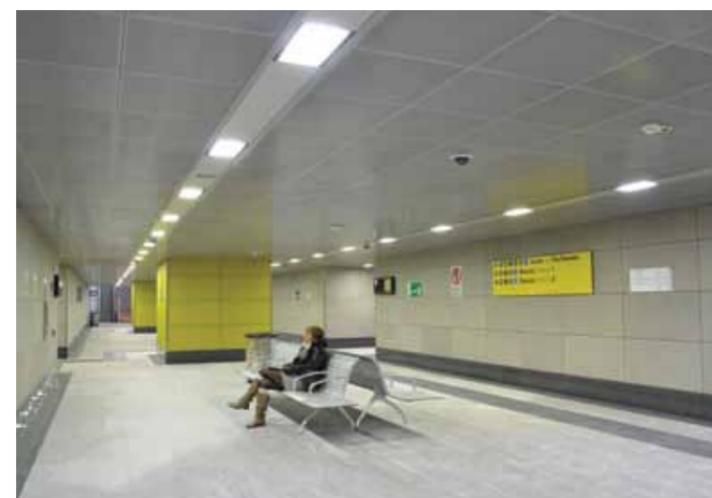
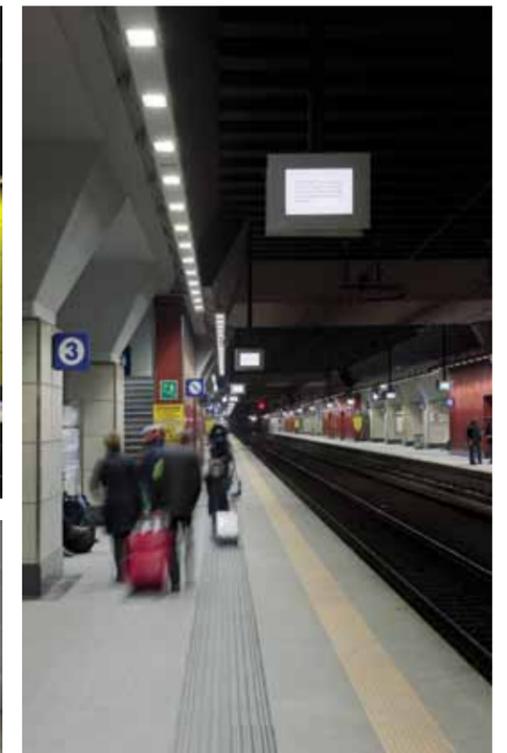
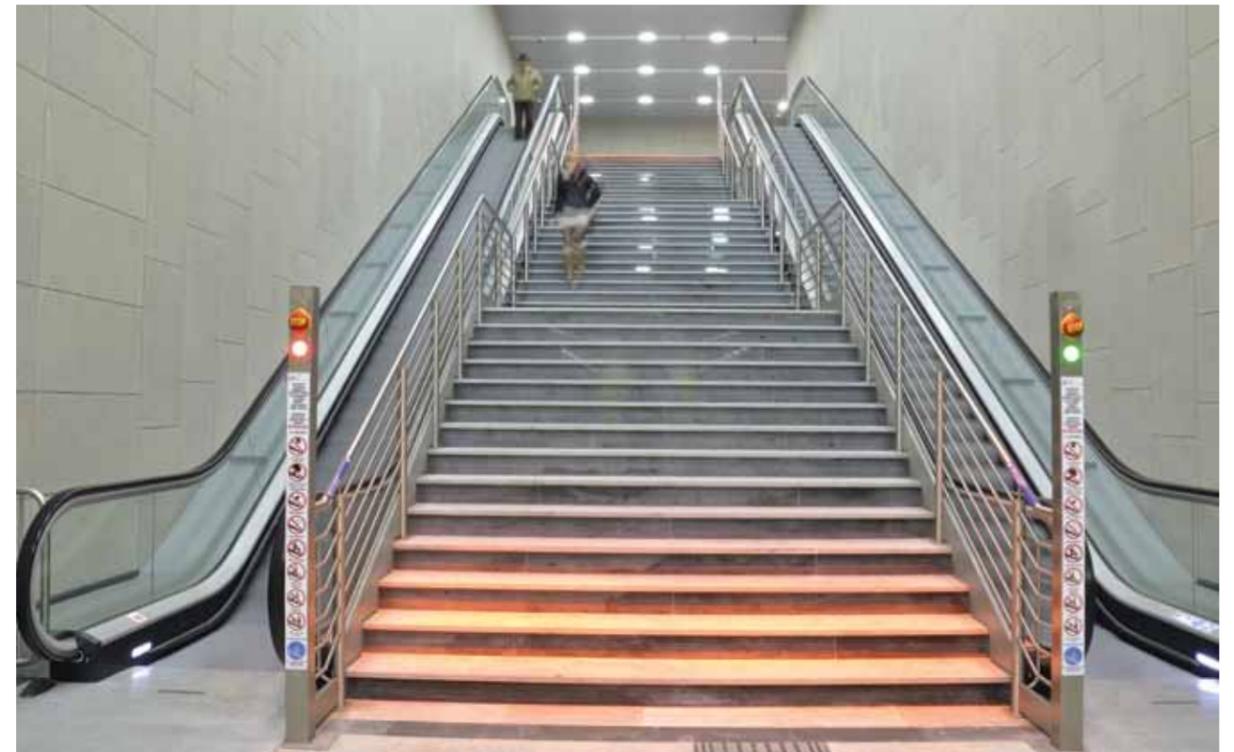
PASILLO DE ESTACIÓN



ESCALERA MECÁNICA

OPCIONES

- Reflectores simples o dobles
- 1 a 6 módulos LED
- Regulación de 1-10V o DALI
- Versiones de montaje suspendido, en superficie o empotrado



Más información en www.schreder.com



- 1. PERCEPTO252
- 2. TECEO32 + ITO
- 3. AKILA50
- 4. NEOS LED.....74
- 5. HAPILED..... 112
- 6. MODULLUM...106
- 7. NOCTIS.....226
- 8. LIMARK212
- 9. CONTILED.....86
- 10. LED LIGHT MINI 268
- 11. LEDBAND ... 264

CAMPUS

SOLUCIONES DE ILUMINACIÓN PARA ZONAS MULTIUSOS



SOLUCIONES

Un entorno de campus o complejo, como una gasolinera, es una zona delimitada que contiene varias sub-zonas creadas para propósitos específicos: vías de acceso, aparcamientos, tiendas, parques infantiles... Por su naturaleza, un complejo requiere un enfoque global. La seguridad, la movilidad y la visibilidad son cruciales, ya que los peatones y los vehículos comparten el mismo espacio. Las soluciones de Schröder garantizan una experiencia segura y agradable, a la vez que incrementan la visibilidad dentro del complejo y mejoran el ahorro de energía.



BIENESTAR

Crear espacios atractivos tanto de día como de noche tiene mucho que ver con el ambiente y los servicios que el lugar ofrece. Además de zonas limpias, seguras y bien iluminadas, a las personas les gusta encontrarse con características que faciliten sus actividades. Schröder contribuye a crear este valor añadido, proporcionando equipamiento como bancos inteligentes y luminarias estéticas, que integran sistemas de sonido, antenas Wi-Fi y cámaras.



SEGURIDAD

Prever y evitar disturbios, peligros y violencia se consigue garantizando una iluminación eficiente en los momentos cruciales, con las funcionalidades de luz bajo demanda que proporcionan los sensores. Soluciones específicas (ignífugo, resistente a altas temperaturas, a prueba de explosiones...) se adaptan al nivel y la naturaleza del peligro en cada zona de actividad.



SOSTENIBILIDAD

Preservar el entorno es una obligación colectiva. Schröder utiliza materiales sostenibles para los bancos, columnas, luminarias y protecciones. Además, nuestra tecnología proporciona un significativo ahorro de energía y una elevada eficiencia mediante soluciones combinadas de LED y control. Las soluciones interactivas permiten iluminar solo cuando es necesario.

LAS FUNCIONALIDADES PARA ESCENARIOS DE REGULACIÓN Y LUZ BAJO DEMANDA, MEDIANTE SENSORES Y UNIDADES DE DETECCIÓN DE MOVIMIENTO, PUEDEN ADAPTAR LA ILUMINACIÓN A LAS NECESIDADES REALES DEL LUGAR Y DEL MOMENTO.

Ya sea funcionando de forma independiente, dentro de una red limitada o en un sistema completo de gestión remota, la combinación de sensores y luminarias proporciona una variedad de escenarios para proporcionar seguridad, confort y bienestar a las personas, evitando a su vez la iluminación innecesaria para favorecer el ahorro de energía.

Controlar y gestionar remotamente un entorno y su infraestructura es tan sencillo como hacer clic en una tablet desde cualquier lugar del mundo. Owlet, el sistema de gestión del control fácil de usar, optimiza la supervisión, medición y gestión de cada luminaria en una red completa.

Gracias a un protocolo abierto, las soluciones de Schröder pueden incorporarse dentro del sistema de control principal de un complejo.





ILUMINACIÓN HACIA EL SUELO DE FORMA EFICIENTE Y RENTABLE

LA LUMINARIA PERCEPTO SE HA DESARROLLADO PARA OFRECER PRESTACIONES FOTOMÉTRICAS OPTIMIZADAS CON UN COSTE TOTAL DE PROPIEDAD MÍNIMO PARA APLICACIONES DE ILUMINACIÓN HACIA EL SUELO.

La combinación de un detector de movimiento integrado con un escenario de regulación asegura los niveles de iluminación requeridos para garantizar seguridad y confort, consiguiendo a la vez una drástica reducción del consumo de energía. Percepto puede lograr ahorros de energía de hasta el 80% en comparación con luminarias equipadas con fuentes de luz tradicionales. Estas prestaciones reducen el periodo de amortización a menos de 5 años. Por tanto, desde el punto de vista económico es más interesante instalar luminarias Percepto nuevas que cambiar las lámparas tradicionales en dispositivos existentes.

Disponible en versión empotrable o de montaje en superficie, Percepto está equipada con un motor fotométrico LED dotado de reflectores para la iluminación simétrica o asimétrica. Su diseño, con unidad eléctrica separada del compartimento óptico, garantiza un comportamiento térmico perfecto para que el rendimiento se mantenga a lo largo del tiempo. También facilita mucho los trabajos de montaje.

Percepto es la herramienta perfecta para aplicaciones de iluminación hacia el suelo desde alturas entre 3 y 8 m.



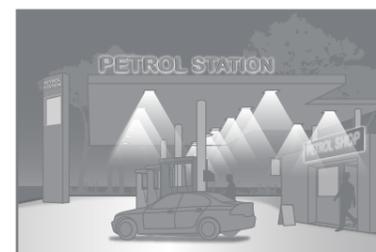
CARACTERÍSTICAS

Altura de instalación	3 a 8 m
Hermeticidad del bloque óptico	IP 66 (*)
Hermeticidad del compartimento de auxiliares	IP 66 (*)
Resistencia a los impactos	sin detector de movimiento: IK 08 (**)
	con detector de movimiento: IK 07 (**)
Tensión nominal	120 - 277 V
Clase eléctrica	I ó II (*)
MATERIALES	
Cuerpo	Acero galvanizado
Disipador de calor	Aluminio
Protector	Vidrio templado por medios térmicos
Color	Blanco RAL 9003 Otros colores RAL bajo pedido

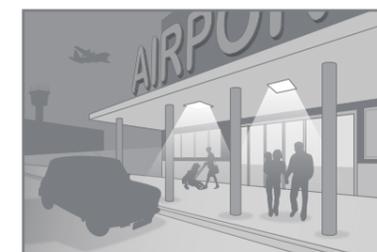
»»VENTAJAS CLAVE

- Solución LED flexible para iluminación hacia el suelo
- Maximización del ahorro energético y costes de mantenimiento
- Fácil instalación: se necesita un solo técnico para montar la luminaria
- Soluciones fotométricas simétricas y asimétricas
- Regulación integrada con sistema de detección del movimiento
- Flexibilidad: sencillo ajuste del perfil de atenuación mediante un control remoto
- Puede integrarse en una red de control remoto

APLICACIONES PRINCIPALES



GASOLINERA



ZONA DE TRÁNSITO



MARQUESINA DE CENTRO COMERCIAL



VESTÍBULO DE ESTACIÓN DE TREN

Más información en www.schreder.com

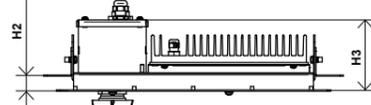
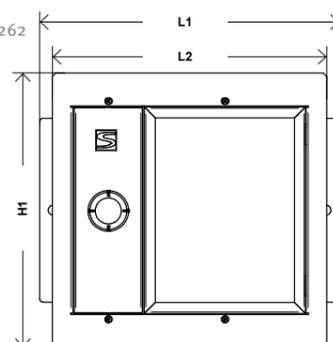
OPCIONES

- Regulación autónoma con detección del movimiento
- Protección contra sobretensiones 10 kV
- LED blancos neutros o cálidos

(*) según IEC - EN 60598 | (**) según IEC - EN 62262

DIMENSIONES

L1	437 mm
L2	400 mm
H1	400 mm
H2	máx. 49 mm
H3	105 mm



FLUJO Y CONSUMO DE POTENCIA

Percepto			Mantenimiento flujo luminoso a t _q 25°C	
Número de LED	Blanco frío (5.000 K)	22 LED	44 LED	a 100.000 h
Corriente de alimentación: 500mA	Flujo nominal (lm)*	-	8.400	90%
	Consumo de potencia (W)	-	75	
Corriente de alimentación: 700mA	Flujo nominal (lm)*	5.500	11.000	80%
	Consumo de potencia (W)	53	105	

* El flujo nominal es un flujo LED indicativo a t_q 25°C basado en los datos proporcionados por el fabricante de LED. La emisión de flujo real de la luminaria dependerá de las condiciones ambientales (p. ej. temperatura y contaminación) y de la eficiencia óptica de la luminaria. El flujo nominal depende del tipo de LED que se use y es probable que cambie a causa del continuo y rápido progreso que experimenta la tecnología LED. Para seguir el progreso del rendimiento luminoso de los LED utilizados, visite nuestra web.



BLOCO



UNA HERRAMIENTA VERSÁTIL PARA MARCAR EL CAMINO Y CREAR AMBIENTE

LA GAMA DE PROYECTORES BLOCO EMPOTRABLES EN PARED SE CARACTERIZA POR LA AMPLIA VARIEDAD DE MODELOS, DISTRIBUCIONES FOTOMÉTRICAS Y FUENTES DE LUZ DISPONIBLES.

Rectangular, circular o cuadrado, Bloco se integra y complementa perfectamente cualquier escenario arquitectónico.

El proyector Bloco está compuesto de materiales de alta calidad: cuerpo y tapa de aleación de aluminio inyectado pintado y un protector de vidrio sellado a la tapa (policarbonato como opción). Una junta de silicona garantiza el nivel de hermeticidad IP 66.



FUNCIONAL

DECORATIVO

ARQUITECTÓNICO

OTRAS APLICACIONES

AMBIENTES

ALUMBRADO URBANO

TÚNELES

PROYECCIÓN

ILUMINACIÓN DEPORTIVA

ÁREAS DE TRÁNSITO

INDUSTRIAL

CAMPUS

CARACTERÍSTICAS

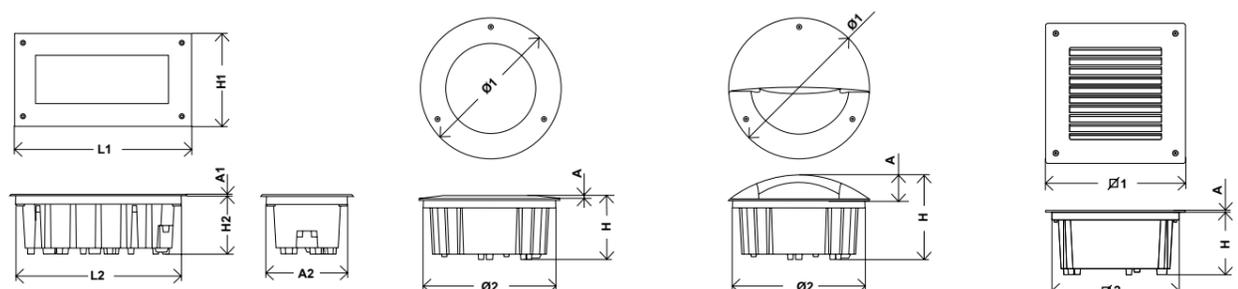
Fuentes de luz	6 LED (9W) o lámparas HID de hasta 35 W	
Grado de hermeticidad	IP 66 (*)	
Resistencia a los impactos	IK 10 (**)	
Tensión nominal	230 V - 50 Hz	
Clase de aislamiento eléctrico	I (**)	
Peso (vacío)	Mínimo 1,4 kg	Máximo 1,7 kg
MATERIALES		
Cuerpo + tapa	Aleación de aluminio inyectado	
Protector	Vidrio (policarbonato opcional)	
Color	Negro AKZO 200 enarenado	

(*) según IEC-EN 60598 | (**) según IEC-EN 62262

»» VENTAJAS CLAVE

- Varias fuentes de luz: LED o lámparas de descarga tradicionales
- Varios modelos y tamaños
- Materiales resistentes y de alta calidad
- Flexibilidad de instalación
- Grado de hermeticidad elevado (IP 66)
- Fácil de instalar

DIMENSIONES



RECTANGULAR

L1	294 mm
L2	275 mm
H1	154 mm
H2	99 mm
A1	3 mm
A2	135 mm

DIRECTO CIRCULAR

Ø1	255 mm
Ø2	235 mm
A	8 mm
H	114 mm

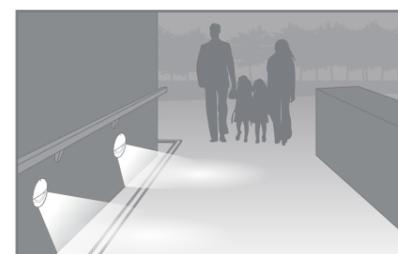
INDIRECTO CIRCULAR

Ø1	255 mm
Ø2	235 mm
A	45 mm
H	150 mm

CUADRADO

Ø1	235 mm
Ø2	214 mm
A	3,5 mm
H	108 mm

APLICACIONES PRINCIPALES



BALIZAMIENTO



MARCAR EL CAMINO

MODELOS Y VERSIONES

Directo opalino rectangular



Directo rectangular con rejilla



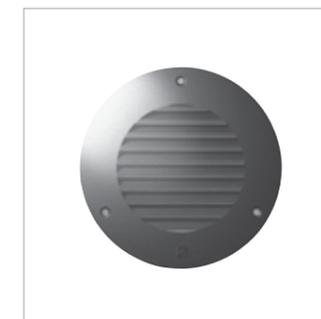
Indirecto rectangular



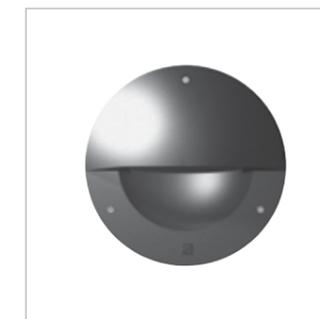
Directo opalino circular



Directo circular con rejilla



Indirecto circular



Directo opal cuadrado



Directo cuadrado con rejilla



Indirecto cuadrado



Más información en
www.schreder.com





LUMINARIAS DECORATIVAS DE MONTAJE EN SUPERFICIE Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

DISEÑADAS PARA APLICACIONES DECORATIVAS EN ENTORNOS ARQUITECTÓNICOS MODERNOS, SERIES ESTÁ DISPONIBLE EN TRES FORMAS (CUADRADA, CIRCULAR Y RECTANGULAR) Y MÚLTIPLES CONFIGURACIONES QUE COMBINAN DIFERENTES ACABADOS DE PROTECTOR Y LUMINARIA PARA CREAR VARIOS EFECTOS DE ILUMINACIÓN.

Dependiendo de las configuraciones elegidas, Series puede utilizarse para aplicaciones de iluminación arquitectónica de montaje en pared, en tejados o de emergencia.

El motor LED garantiza un consumo de potencia muy reducido y una larga vida útil. El difusor está sellado de forma permanente a la base de aluminio, y se suministra con un cable de 300mm para facilitar la instalación. Series es muy fácil de instalar gracias a cuatro taladros de montaje en las orejetas exteriores que forman parte de la pieza de fundición de la base. La carcasa de la luminaria está fabricada en aluminio inyectado a alta presión, mientras que el protector es de metacrilato. Ofrece una excelente resistencia al vandalismo, es altamente translúcida y no se descolora ni al ser sometida a los entornos UV más hostiles. Todos los tornillos, pernos y piezas metálicas están hechos de acero inoxidable o de materiales resistentes a la corrosión.



- AMBIENTES
- ALUMBRADO URBANO
- TÚNELES
- PROYECCIÓN
- ILUMINACIÓN DEPORTIVA
- ÁREAS DE TRÁNSITO
- INDUSTRIAL
- CAMPUS

CARACTERÍSTICAS

Paquete lumínico	720 a 1.270 lm	
Temperatura de color	Blanco frío (5.000 K)	
Grado de hermeticidad	Versiones cuadradas y circulares IP 65 ^(*)	Versiones rectangulares IP 66 ^(*)
Resistencia a los impactos	IK 10 ^(**)	
Tensión nominal	230 V - 50 Hz	
Clase eléctrica	I ^(*)	
Peso	2,2 Kg	
MATERIALES		
Cuerpo	Aluminio inyectado a alta presión	
Protector	Metacrilato de alto impacto	
Color	Negro RAL 9017, blanco 9016 o plateado 9023	

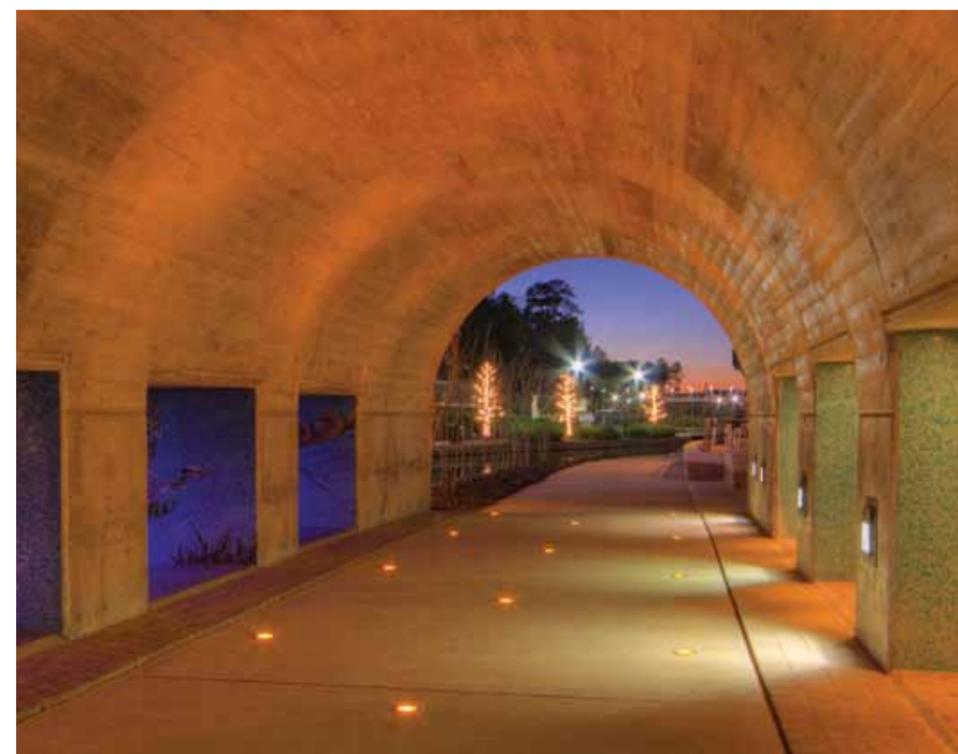
^(*)según IEC - EN 60598 | ^(**)según IEC - EN 62262

»»VENTAJAS CLAVE

- Bajo consumo de potencia
- Varios modelos y tamaños
- Protector prismático antivandalismo
- Materiales resistentes y de alta calidad
- Flexibilidad de instalación (pared o techo)
- Fácil de instalar

OPCIONES

- Insertos helicoidales de acero inoxidable
- Versión para emergencia

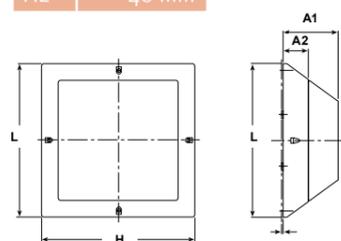


Más información en www.schreder.com

DIMENSIONES

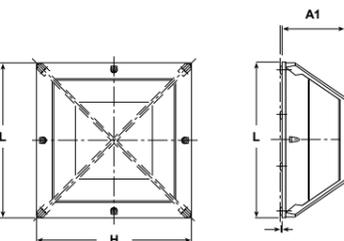
SERIES 21

L	274 mm
H	274 mm
A1	104 mm
A2	48 mm



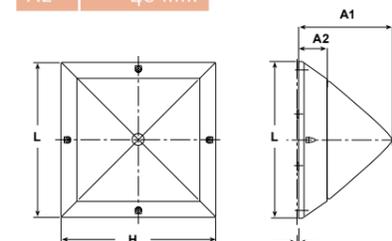
SERIES 23

L	274 mm
H	274 mm
A1	114 mm



SERIES 27

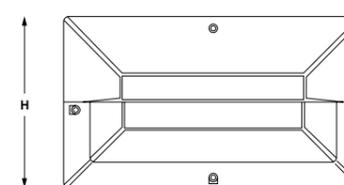
L	274 mm
H	274 mm
A1	162 mm
A2	48 mm



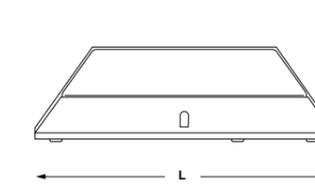
SERIES 40

L	341 mm
H	165 mm
A1	105 mm
A2	48 mm

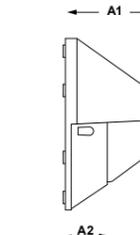
VISTA INFERIOR



VISTA FRONTAL

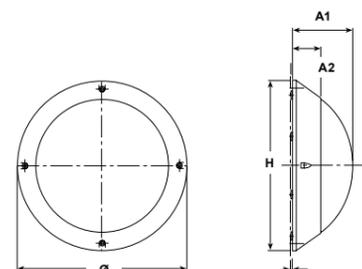


VISTA LATERAL



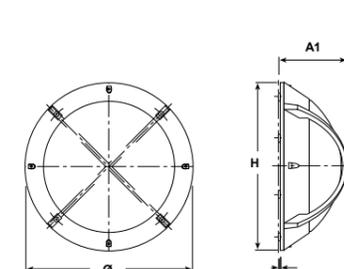
SERIES 31

∅	180 mm
H	180 mm
A1	104 mm
A2	48 mm



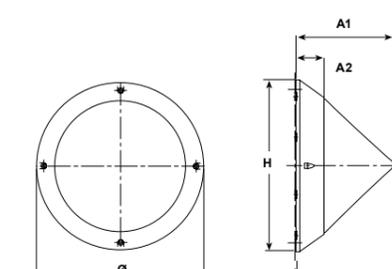
SERIES 33

∅	180 mm
H	180 mm
A1	114 mm



SERIES 37

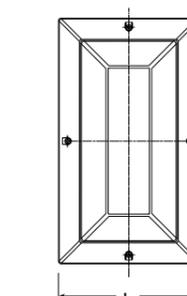
∅	180 mm
H	180 mm
A1	162 mm
A2	48 mm



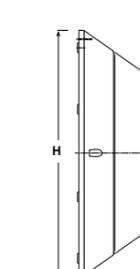
SERIES 50

L	341 mm
H	165 mm
A1	101 mm
A2	48 mm

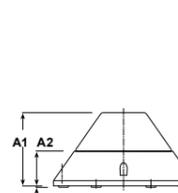
VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



VISTA SUPERIOR





UNA LÍNEA LED VERSÁTIL PARA ILUMINACIÓN EN INTERIORES

NUMEROSAS APLICACIONES DE INTERIOR REQUIEREN UNA LUMINARIA LINEAL. DISEÑADA PARA APROVECHAR TECNOLOGÍA LED DE ÚLTIMA GENERACIÓN, LED BAND ES UNA LÍNEA LED ALTAMENTE VERSÁTIL QUE PUEDE SATISFACER LAS NECESIDADES DE ILUMINACIÓN DE MONTAJE EMPOTRABLE, SUSPENDIDO O DE SUPERFICIE, CON UN CONSUMO DE POTENCIA MUY BAJO.

Es una solución muy rentable para aplicaciones tales como oficinas, salas de conferencias y reuniones, pasillos, zonas de recepción, hoteles, auditorios... así como para acentuación arquitectónica en interiores con una línea continua de luz.

Disponible en blanco neutro con un elevado índice de reproducción del color, LED Band es la herramienta ideal para sustituir luminarias equipadas con lámparas de tubos fluorescentes con un corto plazo de amortización. Su larga vida útil (50.000 horas) garantiza un rendimiento duradero.



CARACTERÍSTICAS

Altura de instalación	hasta 6 m
Paquete lumínico	2.600 lm
Consumo de potencia	32 W
Temperatura de color	Blanco neutro (5.000 K)
Tensión nominal	230 V - 50 Hz
Clase eléctrica	I (1)
MATERIALES	
Carcasa	Aluminio extruído
Protector	PMMA
Tapas de los extremos	Aluminio

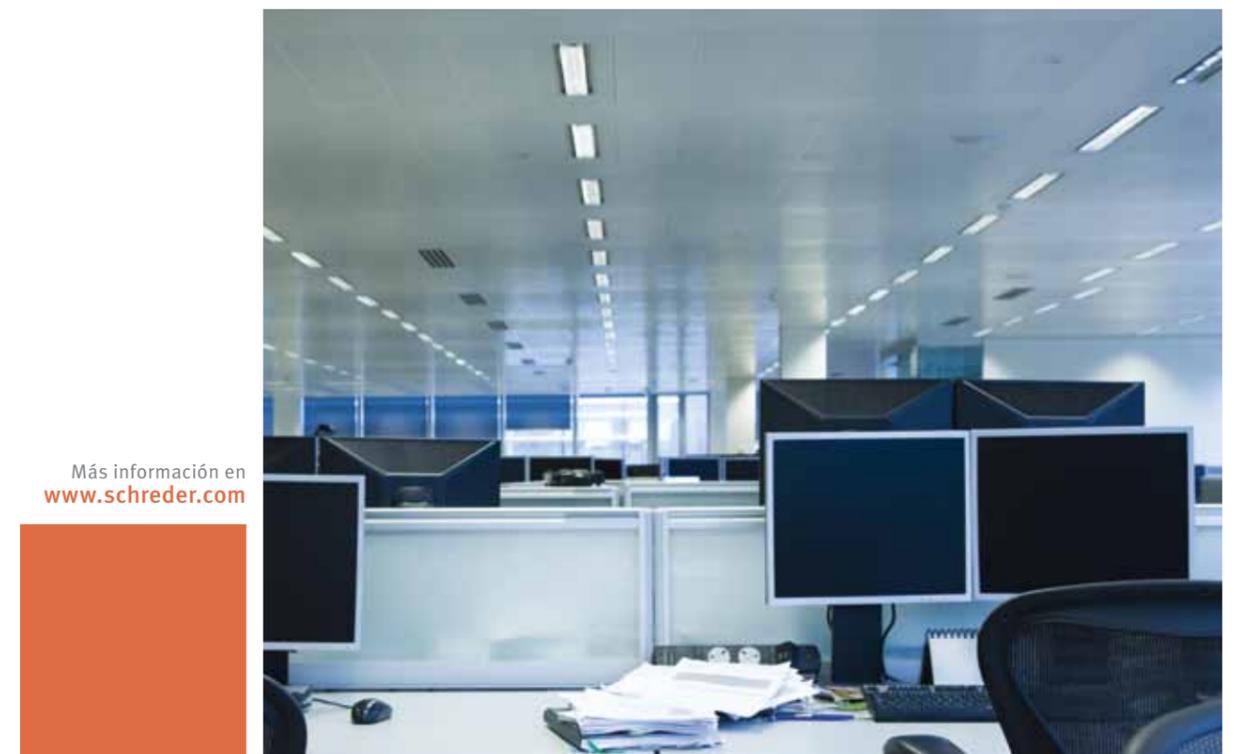
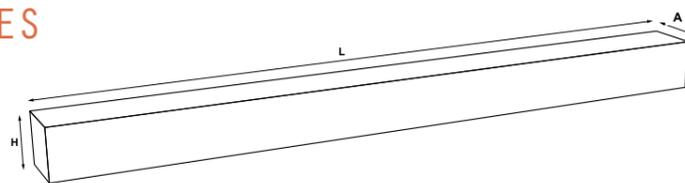
(1) según IEC - EN 60598

»»VENTAJAS CLAVE

- Solución de iluminación rentable para interiores
- Ideal para sustituir luminarias equipadas con lámparas de tubos fluorescentes
- Flexibilidad de montaje: empotrable, de superficie o suspendido
- Línea continua perfecta
- Ahorro de energía, sin emisión de UV o térmica
- Índice de reproducción del color >80

DIMENSIONES

L	1.190 mm
A	95 mm
H	100 mm



Más información en
www.schreder.com

LED LIGHT MINI



LUMINARIA LED DECORATIVA CON EFICIENCIA ENERGÉTICA PARA ILUMINAR HACIA EL SUELO

LED LIGHT MINI ES UNA LUMINARIA EMPOTRABLE, MODERNA Y ENERGÉTICAMENTE EFICIENTE, PARA APLICACIONES PROFESIONALES DE INTERIORES.

Gracias a su diseño de altas prestaciones, garantiza un rendimiento luminoso óptimo y una iluminación sin deslumbramientos. LED Light Mini puede instalarse en todo tipo de techos gracias a su sistema de montaje ajustable, que se adapta a diferentes profundidades de techo.

Disponible con LED en blanco neutro o cálido, con un elevado índice de reproducción del color, LED Light Mini preserva la identidad y el estilo del entorno. Los LED de baja potencia suponen un significativo ahorro de energía a la vez que evitan emisiones de UV y térmicas. Es una herramienta perfecta para una iluminación de calidad en zonas públicas interiores, tales como hoteles y restaurantes, locales de venta al público, entradas y vestíbulos, oficinas y zonas de servicios.

Para satisfacer todas las necesidades de iluminación, LED Light Mini está disponible con dos versiones fotométricas: intensiva (23 grados) y extensiva (40 grados).



FUNCIONAL

DECORATIVO

ARQUITECTÓNICO

OTRAS APLICACIONES

CARACTERÍSTICAS

Altura de instalación	hasta 4 m
Paquete lumínico	640 a 710 lm
Consumo de potencia	10 W
Temperatura de color	Blanco cálido (3.000 K) o neutro (4.100 K)
Tensión nominal	230 V - 50 Hz
Clase eléctrica	I ⁽¹⁾
MATERIALES	
Carcasa	Aluminio
Reflector	Aluminio
Anillo exterior	Aluminio pulido
Peso	0,25 kg

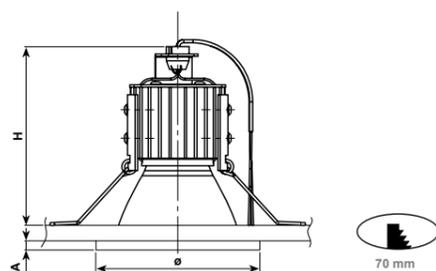
⁽¹⁾ según IEC - EN 60598 | ^(*) según IEC - EN 62262

»» VENTAJAS CLAVE

- Máximo rendimiento luminoso e iluminación sin deslumbramientos
- Instalación y mantenimiento sin herramientas
- Ajustable para diferentes grosores de techo
- Ahorro de energía, sin emisión de UV o térmica
- Índice de reproducción del color >80
- Disponibles versiones regulables (opción)

DIMENSIONES

H	94 mm
A	5 mm
∅	86,5 mm



Más información en
www.schreder.com



ILUMINACIÓN DEPORTIVA

SOLUCIONES DE ILUMINACIÓN PARA ENTORNOS DEPORTIVOS

- | | |
|---|---|
|  |  |
| 1. STADIALUX... 274 | 7. PERCEPTO... 252 |
|  |  |
| 2. AKILA... 50 | 8. SIXTYLINE... 222 |
|  |  |
| 3. AKILA HIGH BAY... 98 | 9. LIMARK... 212 |
|  |  |
| 4. YOA POST-TOP... 126 | 10. SCULPLINE... 204 |
|  |  |
| 5. YOA SIDE-ENTRY... 126 | 11. SCULPDOT... 194 |
|  |  |
| 6. MODULLUM... 106 | 12. NEOS 4... 278 |



SOLUCIONES

Los complejos deportivos son lugares emblemáticos que deben enfatizarse. Los sistemas de luz y control son cruciales para optimizar la visibilidad tanto para los participantes como para los espectadores, y para facilitar la retransmisión por televisión. También es esencial gestionar la movilidad y a los espectadores dentro del campo. Con soluciones modernas y su experiencia en sistemas de control e integración, Schröder es el socio ideal para suministrar el concepto completo.



BIENESTAR

Una iluminación eficiente proporciona una visibilidad excelente y entornos confortables para practicar o ver deporte. Mobiliario urbano, bancos, papeleras, mesas de picnic y paneles acústicos complementarios crean un entorno acogedor. Contribuyen al confort del público dentro y fuera del complejo: el evento comienza incluso antes de entrar en el estadio.



SEGURIDAD

Evitar disturbios, peligros y violencia se consigue garantizando una iluminación eficiente en los momentos cruciales en todo el entorno deportivo, incluyendo las zonas que lo rodean. Una red de iluminación interactiva que utiliza sensores, cámaras y sonido contribuye a la detección del peligro, el marcado de emergencia y la gestión del público.



SOSTENIBILIDAD

Preservar el entorno es una obligación colectiva. Schröder utiliza materiales sostenibles para los bancos, columnas y luminarias. Además, nuestra tecnología proporciona un significativo ahorro de energía y una elevada eficiencia mediante soluciones combinadas de LED y control. Las soluciones interactivas y la tecnología de regulación permiten iluminar solo cuando es necesario.

ESCENARIOS DE ILUMINACIÓN PARA TODO TIPO DE EVENTOS

Los eventos deportivos están llenos de pasión y entusiasmo. La iluminación puede adaptarse a los numerosos y variados escenarios mediante modernos sistemas de control para estimular esta atmósfera festiva. Sensores y cámaras recopilan datos para optimizar el consumo de energía y la gestión del mantenimiento.

Controlar los sistemas para un entorno deportivo y su infraestructura es tan fácil como hacer clic en una tablet desde cualquier lugar del mundo o desde la sala central de control.





PROYECTOR POTENTE PARA LA ILUMINACIÓN DE ESTADIOS

CON UNA FOTOMETRÍA DE ELEVADA INTENSIDAD DE PICO, STADIALUX ES EL PROYECTOR IDEAL PARA ILUMINAR ESTADIOS DE MÁXIMA CATEGORÍA.

StadiLux fue diseñado para grandes estadios en los que se requiere una iluminación de la mejor calidad y un excelente control de los deslumbramientos. Gracias al diseño optimizado de los reflectores, StadiLux puede instalarse a alturas muy elevadas para proporcionar una iluminación de calidad, caracterizada por una elevada intensidad de pico, altos niveles de luminancia y una uniformidad excelente. Es la herramienta perfecta para estadios de primer nivel en los que tienen lugar eventos deportivos de máxima importancia.

StadiLux garantiza los niveles necesarios requeridos por las grandes ligas, para una óptima retransmisión por televisión. Está destinado a iluminar estadios en los que se van a realizar con frecuencia grabaciones o retransmisiones de televisión en color y donde se precisa un color y una iluminación vertical excelentes.

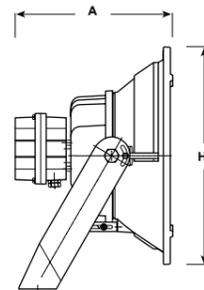
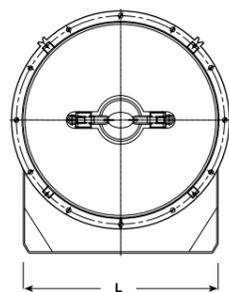
CARACTERÍSTICAS

Altura de instalación	Hasta 45 m	
Rango de potencia y fuente	1.000 a 2.000 W halogenuros metálicos	
Grado de hermeticidad	IP 65 ^(*)	
Tensión nominal	1.000 W 220 V - 50 Hz	2.000 W 400 V - 50 Hz
Clase eléctrica	I ^(*)	
Peso (sin auxiliares)	13,3 kg	
MATERIALES		
Carcasa	Aluminio inyectado	
Protector	Vidrio	
Color	Gris claro perlado RAL 9022	

^(*) según IEC - EN 60598 | ^(**) según IEC - EN 62262

DIMENSIONES

L	425 mm
H	535 mm
∅	500 mm
A	415 mm



»»VENTAJAS CLAVE

- Iluminación de alta intensidad
- Diseñado para funcionar con lámparas de halogenuros metálicos de 1.000 o 2.000 W
- Haz intensivo, intermedio y extensivo
- Excelente disipación del calor
- Reencendido instantáneo (opcional)
- Vidrio de seguridad muy resistente a las temperaturas y los impactos
- Rejilla de protección de alambre de acero inoxidable
- Todas las piezas se someten a un tratamiento anticorrosivo



Más información en
www.schreder.com



DISEÑO
MICHEL TORTEL

PROYECTOR DE HERMETICIDAD ELEVADA PARA ILUMINAR ÁREAS GRANDES

DISEÑADO PARA LÁMPARAS DE 600W Y 1.000W, EL PROYECTOR NEOS 4 ES IDEAL PARA ILUMINAR GRANDES APARCAMIENTOS, CAMPOS DEPORTIVOS, CRUCES DE AUTOPISTAS, ZONAS PORTUARIAS O PLATAFORMAS PARA AERONAVES.

El proyector Neos 4 proporciona un control perfecto de la luz para una amplia gama de aplicaciones, gracias a la gran variedad de reflectores y accesorios fotométricos disponibles. La horquilla de montaje permite un reglaje preciso de la orientación in situ.

Las diferentes distribuciones fotométricas -intensiva o extensiva, simétrica o asimétrica- son especialmente apropiadas para iluminar áreas grandes, como aparcamientos, campos deportivos, muelles, plataformas para aeronaves, etc. con un deslumbramiento muy reducido.

Neos 4 está fabricada con materiales de alta calidad -aluminio y vidrio- combinando robustez, eficacia y elegancia.

CARACTERÍSTICAS

Altura de instalación	Hasta 45 m		
Rango de potencia y fuente	600 a 1.000 W Sodio de alta presión o halogenuros metálicos		
Grado de hermeticidad	IP 66 (*)		
Resistencia a los impactos (vidrio)	IK 08 (**)		
Resistencia aerodinámica (CxS)	Frontal 0,065 m ²	Lateral 0,064 m ²	Inclinado a 60° 0,254 m ²
Tensión nominal	220 V - 50 Hz		
Clase eléctrica	I ó II (*)		
Peso (vacío)	18 kg		
MATERIALES			
Cuerpo	Aluminio inyectado		
Protector	Vidrio		
Horquilla	Acero galvanizado		
Color	Gris AKZO 900 enarenado		

(*) según IEC - EN 60598 | (**) según IEC - EN 62262

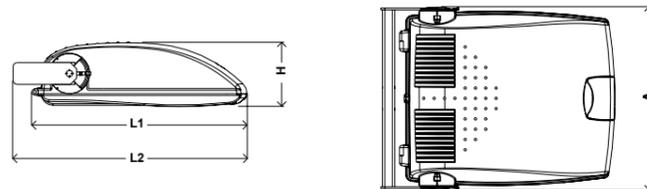
»»VENTAJAS CLAVE

- Numerosas y precisas distribuciones fotométricas
- Diseñado para funcionar con una lámpara de 600 o 1.000 W
- Reglaje preciso in situ
- Gran selección de accesorios
- Vidrio de seguridad muy resistente a las temperaturas y los impactos
- Materiales resistentes y de alta calidad
- Grado de hermeticidad elevado (IP 66)
- Acceso a la lámpara sin herramientas



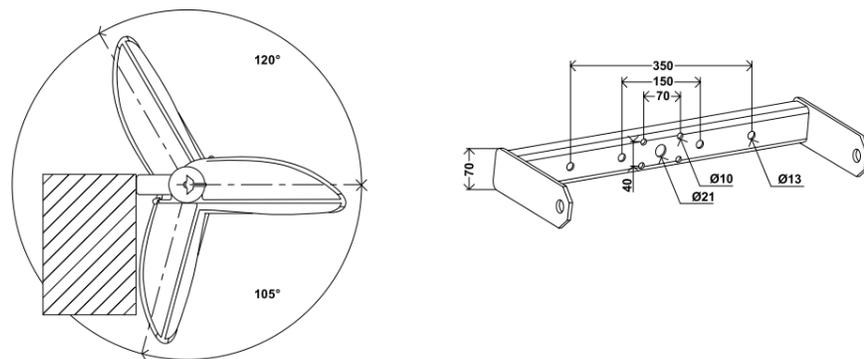
DIMENSIONES

L	690 mm
L2	750 mm
H	250 mm
A	585 mm



MONTAJE

El proyector Neos 4 se monta mediante una horquilla de fijación que permite un reglaje preciso in situ. Opcionalmente, un adaptador permite el montaje post-top (Ø 60 mm).



Más información en
www.schreder.com





ÍNDICE

■ Akila	50	■ Limark	212
■ Akila high bay	98	■ Maya LED	176
■ Albany LED	172	■ ModulLum	106
■ Alura LED	164	■ Nano LED	70
■ Ampera	44	■ Neos 4	278
■ Astral LED	246	■ Neos LED	74
■ Axia	62	■ Neos Zebra LED	78
■ Balplast	94	■ Noctis	226
■ Be Tween	122	■ Perla	116
■ Bloco	256	■ Piano	38
■ Bora	186	■ Percepto	252
■ Brika	54	■ Pilzeo	136
■ Calla LED	152	■ Ponto	230
■ Citea LED	176	■ Scala LED	176
■ ContiLED	86	■ SCULPdot	194
■ Dexo	66	■ SCULPflood	200
■ Enyo	234	■ SCULPline	204
■ Friza	132	■ Series	260
■ FV32 LED	88	■ Sixtyline	222
■ GL2 Compact	92	■ Skido	58
■ HapiLED	112	■ StadiLux	274
■ Hestia LED	182	■ Stylage	140
■ Inoa LED	156	■ Teceo	32
■ Isla LED	160	■ TiltLED	218
■ Kio LED	166	■ Trasso	208
■ LED Band	264	■ Valentino LED	146
■ LED light mini	268	■ Yoa	126
■ LEDduo	238		



Soluciones



Bienestar



Seguridad



Sostenibilidad

Schröder Socelec s.a.

Pol. Ind. El Henares | Av. Roanne, 66
19180 Marchamalo (Guadalajara)

T + 34 949 32 50 80

F + 34 949 25 04 78

e socelec@schreder.es

www.schreder.es

Miembro de Schröder Group

Schröder
Socelec 

