

CIRCLE LED BASE

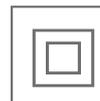


Prolongar el día con iluminación sostenible

La evolución de las nuevas tecnologías ha suscitado más que nunca la necesidad de replantearse la forma de preservar nuestro legado. En Schröder, comprendemos la importancia de mantener el patrimonio y, al mismo tiempo, apostar por la innovación. Por eso, la economía circular es el elemento central de nuestro diseño de producto. Nuestro compromiso con la sostenibilidad empieza desde la fase conceptual, en la que sopesamos detenidamente el método de producción y el impacto ambiental. Nuestras luminarias están diseñadas para usarse durante un amplio periodo de tiempo, sin que las limite la obsolescencia tecnológica.

En esta línea, hemos desarrollado CIRCLE LED BASE, una solución de readaptación de iluminación LED que le permite actualizar sus fuentes luminosas y a la vez prolonga la vida útil de la luminaria. Con CIRCLE LED BASE, puede integrar a la perfección las más recientes innovaciones de la iluminación en sus luminarias históricas, evitando costosas sustituciones y residuos innecesarios.

Descubra nuestras soluciones de iluminación sostenibles y acompáñenos en el viaje hacia un futuro más verde y esperanzador.



VÍA URBANA &
CALLE
RESIDENCIAL



PUENTE



CARRIL BICI & VIA
ESTRECHA



ESTACIÓN DE
TREN & METRO



APARCAMIENTO



PLAZA & ZONA
PEATONAL



CARRETERA &
AUTOPISTA

Concepto

CIRCLE LED BASE forma parte del ecosistema Schröder Circle Light, con el que se evita generar residuos innecesarios, se cumplen las normativas de contaminación lumínica, se minimizan las tareas de mantenimiento y se ahorra energía.

Las soluciones de readaptación CIRCLE LED BASE están diseñadas para una perfecta integración con las luminarias existentes de Schröder, aportando el mismo nivel de excelencia que unas totalmente nuevas.

CIRCLE LED BASE está disponible en dos tamaños, con una amplia gama de ópticas, colores de LED y distribuciones fotométricas, lo que permite mejorar cualquier instalación de iluminación. Sean cuales sean los requisitos medioambientales, de la normativa local o del proyecto, CIRCLE LED BASE estará a la altura. Con colores claros de 1800K ámbar a 5700K blanco, esta solución de iluminación retrofit cumple con todos los estándares locales al tiempo que preserva la flora y la fauna por la noche.

Como parte de nuestro compromiso de sostenibilidad, CIRCLE LED BASE utiliza materiales reciclables en un diseño robusto con elevados niveles mecánicos y de hermeticidad. Su cubierta IP66 consigue una hermeticidad total, lo cual permite la readaptación de antiguos faros que no disponen del grado de protección de la tecnología LED más reciente.

CIRCLE LED BASE no necesita nuevo cableado ni modificaciones en la infraestructura del alumbrado. La integración rápida y fácil queda asegurada gracias a conectores rápidos o prensaestopas.

Esta solución de kit de readaptación está disponible con drivers inteligentes, lo que posibilita la compatibilidad con la aplicación Circle Light de Schröder para una sencilla programación del driver in situ y una gestión remota de recursos de las luminarias en su instalación de iluminación actualizada.



CIRCLE LED BASE es una solución de readaptación sostenible que amplía la vida útil de sus luminarias actuales y que mantiene su integridad.



CIRCLE LED BASE puede suministrarse con una placa de adaptación para que se integre perfectamente en la luminaria actual.

Tipos de aplicaciones

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

Ventajas clave

- Ahorros maximizados en costos de energía y mantenimiento
- Fácil instalación
- Materiales duraderos y reciclables
- Solución de iluminación sostenible que prolonga la vida útil de las luminarias.
- Reduce el impacto ambiental y la huella de carbono.
- Facilita la separación de componentes, mejorando la estandarización del proceso de separado de piezas y materiales.



Su amplia gama de colores LED, distribuciones y ópticas permite la readaptación de cualquier luminaria en cualquier tipo de entorno.



La aplicación Schröder Circle Light App permite la programación in situ y la sustitución uno a uno de los controladores conservando la misma programación, lo que prolonga aún más la vida útil del kit retrofit.

CIRCLE LED BASE | ONYX 2 actualizado con CLB 1



CIRCLE LED BASE | ONYX 2 actualizado con CLB 2



CIRCLE LED BASE | CMS Mini (HID) actualizado con CLB 1



CIRCLE LED BASE | CMS Mini (HID) actualizado con CLB 2



CIRCLE LED BASE | HESTIA (HID) actualizado con CLB 1



CIRCLE LED BASE | HESTIA (HID) actualizado con CLB 2



CIRCLE LED BASE | VALENTINO (HID) actualizado con CLB 1



CIRCLE LED BASE | VALENTINO (HID) actualizado con CLB 2



CIRCLE LED BASE | ALBANY (HID) actualizado con CLB 1



CIRCLE LED BASE | ALBANY (HID) actualizado con CLB 2



CIRCLE LED BASE | SAPPHIRE (HID) actualizado con CLB 1



CIRCLE LED BASE | SAPPHIRE (HID) actualizado con CLB 2



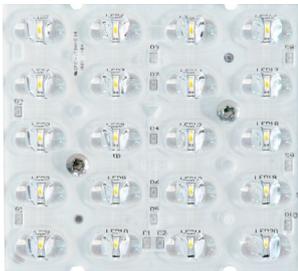


LensoFlex®4

LensoFlex®4 maximiza la herencia del concepto LensoFlex con un motor fotométrico muy compacto y potente, basado en el principio de adición de la distribución fotométrica.

Con distribuciones fotométricas optimizadas y una muy alta eficiencia, esta cuarta generación ofrece reducir el número de productos para adaptarse a los requisitos de la aplicación, optimizando la inversión.

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



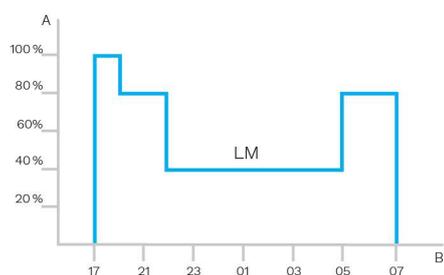
HiFlex™

La plataforma HiFlex está diseñada por expertos para optimizar la eficiencia energética. Sus motores fotométricos incorporan LED de alta potencia que consiguen un excepcional rendimiento con mínimo consumo energético, con un resultado de inigualable eficacia (lm/W). Ideal para proyectos que requieran simplicidad para maximizar la eficacia de la iluminación y conseguir un rápido retorno de la inversión, HiFlex está disponible en dos versiones: HiFlex 1, que tiene 24 LED, y HiFlex 2, equipada con 36 LED. Ambas variantes están diseñadas para dar prioridad a la compatibilidad, la rentabilidad y el alto rendimiento.



Perfil de regulación personalizado

Pueden programarse drivers de luminaria inteligentes con perfiles de regulación complejos. Son posibles hasta cinco combinaciones de intervalos de tiempo y niveles de luz. Esta funcionalidad no requiere ningún cableado adicional. El periodo entre el encendido y el apagado se utiliza para activar el perfil de regulación predefinido. El sistema de regulación personalizado supone un ahorro de energía máximo, respetando a su vez los niveles de iluminación requeridos y la uniformidad durante toda la noche.

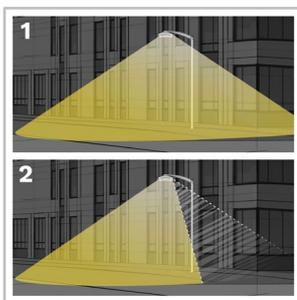


A. Rendimiento | B. Tiempo

Con el concepto PureNight, Schröder ofrece la solución definitiva para restaurar el cielo nocturno sin apagar las ciudades, manteniendo la seguridad y el bienestar de las personas y protegiendo la naturaleza. El concepto PureNight garantiza soluciones de iluminación Schröder que cumplan las leyes y requisitos medioambientales. Una iluminación LED bien diseñada tiene el potencial para mejorar el entorno en todos los aspectos.



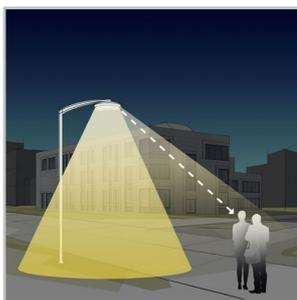
Dirija la luz solo adonde se desea y se necesita



1. Sin control de luz trasera
2. Con control de luz trasera

Schröder es conocido por su experto conocimiento en fotometría. Nuestras ópticas dirigen la luz solo adonde se desea y se necesita. Sin embargo, la luz invasiva por detrás de la luminaria puede convertirse en un problema importante a la hora de proteger un hábitat natural sensible o de evitar la luz intrusiva hacia los edificios. Nuestras soluciones totalmente integradas para la luz trasera ponen fácil remedio a este riesgo potencial.

Ofrezca el máximo confort visual a las personas



Como la altura de instalación es más baja que en la iluminación viaria, el confort visual es un aspecto esencial del alumbrado urbano. Schröder diseña lentes y accesorios para minimizar cualquier tipo de deslumbramiento (deslumbramiento distractivo, molesto, discapacitante y cegador). Nuestras oficinas de diseño aprovechan toda una serie de posibilidades para encontrar las mejores soluciones para cada proyecto y garantizar una emisión de una luz suave que proporcione la mejor experiencia nocturna.

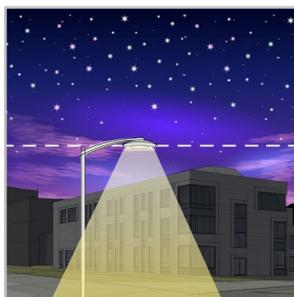
Proteja la naturaleza



Si no está bien diseñada, la iluminación artificial puede perjudicar a la vida salvaje. La luz azul y la intensidad excesiva pueden tener un efecto nocivo sobre todo tipo de vida. La radiación de la luz azul tiene la capacidad de suprimir la producción de melatonina, la hormona que contribuye a la regulación del ritmo circadiano. También puede alterar los patrones de conducta de los animales, entre ellos los murciélagos y las polillas, ya que puede modificar sus

movimientos de acercamiento o alejamiento de las fuentes de luz. Schröder se inclina por los LED de color blanco cálido con luz azul mínima, en combinación con sistemas de control avanzados con diferentes sensores. Esto permite una adaptación permanente de la iluminación a las necesidades reales del momento, minimizando las molestias a la fauna y la flora.

Recupere los cielos estrellados



El porcentaje de luz al hemisferio superior (ULR) y el porcentaje de flujo luminoso al hemisferio superior (ULOR), teniendo este último en cuenta el flujo desde la luminaria, proporcionan información sobre el porcentaje de luz emitido hacia el cielo. Esta gama de luminarias de Schröder minimiza o elimina (dependiendo de las opciones) el flujo de luz dirigido hacia arriba. Cumple con estrictos requisitos locales e internacionales.

INFORMACIÓN GENERAL

Altura de instalación recomendada	4m a 15m 13' a 49'
FutureProof	Fácil sustitución del motor fotométrico y montaje eléctrico
Etiqueta Circle Light	Puntuación > 90 : el producto cumple totalmente con los requisitos de economía circular
Driver incluido	Sí
Marca CE	Sí
Certificado ENEC	Sí
Marca UKCA	Sí

CARCASA Y ACABADO

Carcasa	Aluminio Polypropylene
Óptica	PMMA
Protector	Vidrio templado Vidrio esmerilado Policarbonato
Acabado de la carcasa	Recubrimiento de polvo de poliéster
Color estándar	RAL 9003 Blanco señales RAL 7040 gris ventana Gris AKZO 900 enarenado
Grado de hermeticidad	IP 66
Resistencia a los impactos	IK 08

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Rango de temperatura de funcionamiento (Ta)	-30 °C a +50 °C / -22 °F a 122 °F con efecto de viento
---	--

· Depende de la configuración de la luminaria. Para más información, póngase en contacto con nosotros.

INFORMACIÓN ELÉCTRICA

Clase eléctrica	Class I EU, Class II EU
Tensión nominal	120-277 V – 50-60 Hz 220-240 V – 50-60 Hz
Opciones de protección contra sobretensiones (kV)	10
Compatibilidad electromagnética (CEM)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61547
Protocolo de control	1-10V, DALI
Opciones de control	AmpDim, Perfil de regulación personalizado

INFORMACIÓN ÓPTICA

Temperatura de color de los LED	2200K (Blanco cálido WW 722) 2700K (Blanco cálido WW 727) 3000K (Blanco cálido WW 730) 3000K (Blanco cálido WW 830) 4000K (Blanco neutro NW 740) 5700K (Blanco frío CW 757)
Índice de reproducción cromática (CRI)	>70 (Blanco cálido WW 722) >70 (Blanco cálido WW 727) >70 (Blanco cálido WW 730) >80 (Blanco cálido WW 830) >70 (Blanco neutro NW 740) >70 (Blanco frío CW 757)
ULOR	0%
ULR	0%

· ULOR diferente según el tipo de configuración. Por favor, consulte con nosotros.

· ULR diferente según el tipo de configuración. Por favor, consulte con nosotros.

VIDA ÚTIL DE LOS LED A TQ 25 °C

Todas las configuraciones	100,000h - L92
---------------------------	----------------

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

DIMENSIONES Y MONTAJE

AxBxC (mm | pulgadas)

CIRCLE LED BASE 1 : 243x93x193 | 9.6x3.7x7.6

CIRCLE LED BASE 2 : 277x93x243 | 10.9x3.7x9.6

Peso (kg | lb)

CIRCLE LED BASE 1 : 3.0-3.3 | 6.6-7.3

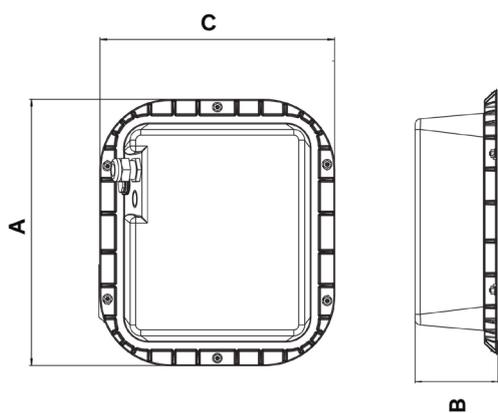
CIRCLE LED BASE 2 : 3.6-4.0 | 7.9-8.8

Posibilidades de montaje

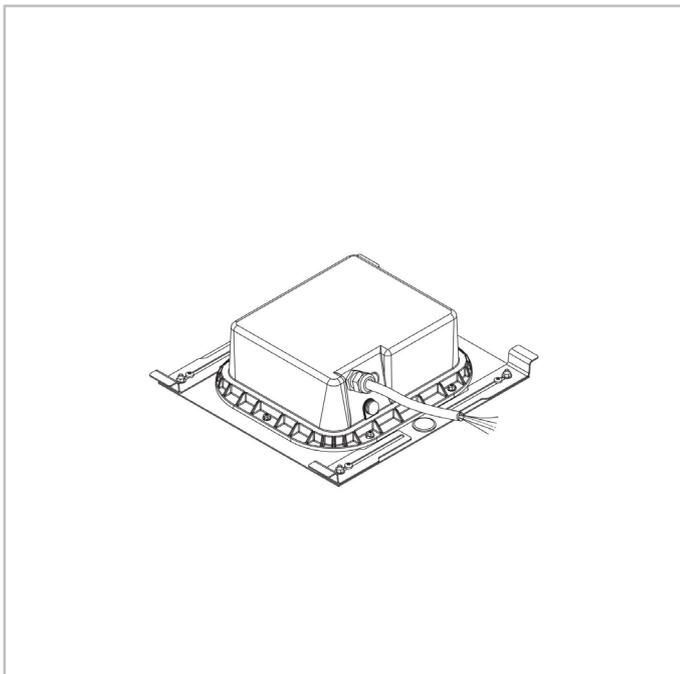
Retrofit kit

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

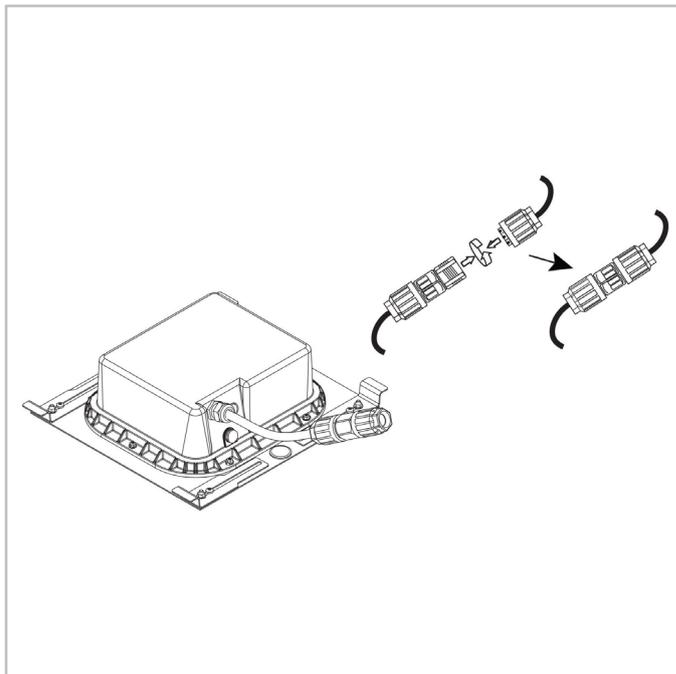
· Las dimensiones y pesos se indican con la cubierta IP. Para obtener más información sobre los pesos y dimensiones del producto, consúltenos.



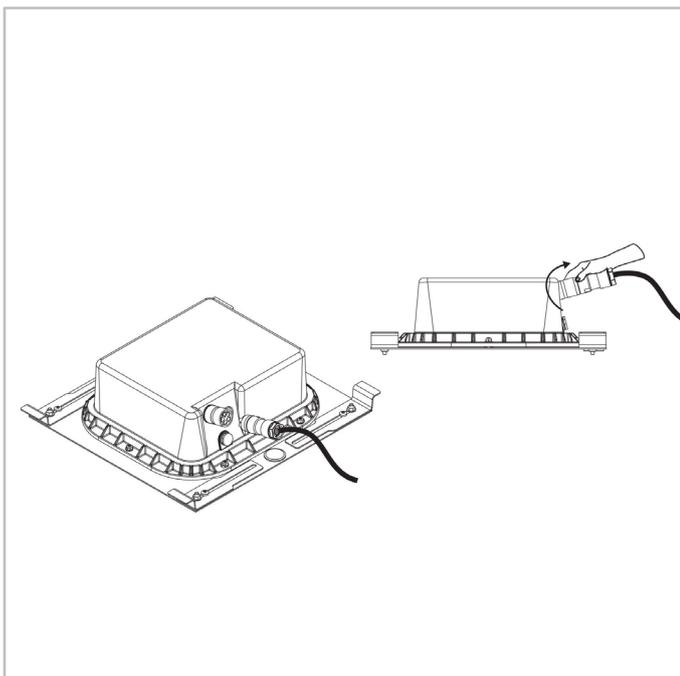
CIRCLE LED BASE | Con prensaestopas



CIRCLE LED BASE | Con conector QPD



CIRCLE LED BASE | Con conector rápido





Número de LED	Paquete lumínico (lm)								Consumo de potencia (W)		Eficiencia de la luminaria (lm/W)
	Blanco cálido WW 722		Blanco cálido WW 727		Blanco cálido WW 730		Blanco neutro NW 740				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Hasta
24	1000	6000	1100	6800	1200	7100	1300	7600	11	54	154
36	1700	8400	1900	9500	2000	9900	2200	10600	15	68	165

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



Número de LED	Paquete lumínico (lm)								Consumo de potencia (W)		Eficiencia de la luminaria (lm/W)
	Blanco cálido WW 722		Blanco cálido WW 727		Blanco cálido WW 730		Blanco neutro NW 740				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Hasta
48	2100	11200	2300	12700	2400	13200	2600	14200	19	99	168
72	3600	12800	4100	14500	4200	15000	4600	16200	28	101	178

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



Número de LED	Paquete lumínico (lm)								Consumo de potencia (W)		Eficiencia de la luminaria (lm/W)
	Blanco cálido WW 722		Blanco cálido WW 727		Blanco cálido WW 730		Blanco neutro NW 740				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Hasta
24	1000	6000	1100	6800	1200	7100	1300	7600	11	54	154

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



Número de LED	Paquete lumínico (lm)								Consumo de potencia (W)		Eficiencia de la luminaria (lm/W)
	Blanco cálido WW 722		Blanco cálido WW 727		Blanco cálido WW 730		Blanco neutro NW 740				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Hasta
48	2100	11200	2300	12700	2400	13200	2600	14200	19	99	168

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



Número de LED	Paquete lumínico (lm)												Consumo de potencia (W)		Eficiencia de la luminaria (lm/W)
	Blanco cálido WW 722		Blanco cálido WW 727		Blanco cálido WW 730		Blanco cálido WW 830		Blanco neutro NW 740		Blanco frío CW 757				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	
20	1100	5700	1300	6400	1400	6900	1300	6400	1500	7500	1400	7100	13	58	161
25	1600	6100	1800	6800	1900	7400	1800	6800	2100	8000	2000	7600	16	60	156

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



Número de LED	Paquete lumínico (lm)												Consumo de potencia (W)		Eficiencia de la luminaria (lm/W)
	Blanco cálido WW 722		Blanco cálido WW 727		Blanco cálido WW 730		Blanco cálido WW 830		Blanco neutro NW 740		Blanco frío CW 757				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	
40	2300	9500	2600	10600	2800	11400	2600	10600	3000	12300	2900	11800	24	89	175
50	3200	9900	3600	11000	3900	11900	3600	11000	4200	12800	4000	12300	30	91	168

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

