

CASCAIS GEN2

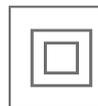


Combinación de la elegancia del pasado con las innovaciones de iluminación circular del presente

Inspirado en las lámparas de gas históricas del siglo XIX, el farol urbano de seis lados CASCAIS GEN2 aúna perfectamente tradición e innovación moderna. Al tomar su inspiración en el pasado, pero reinventándose para superar los retos de las ciudades modernas, el diseño de CASCAIS GEN2 gira en torno a la circularidad. Así, incorpora las más recientes innovaciones desarrolladas por Schröder, con un módulo LED todo en uno que reúne los motores fotométricos y los componentes auxiliares en una sola unidad desmontable e intercambiable. Duradero, circular y altamente eficiente, CASCAIS GEN2 revitaliza sus entornos urbanos históricos con las ventajas de las tecnologías de iluminación LED más vanguardistas.

IP 66

IK 08



CE



VÍA URBANA & CALLE RESIDENCIAL



PUENTE



CARRIL BICI & VIA ESTRECHA



ESTACIÓN DE TREN & METRO



APARCAMIENTO



PLAZA & ZONA PEATONAL

Concepto

El diseño histórico de CASCAIS GEN2 se ha reinventado con materiales robustos y reciclables, como aluminio y vidrio, y se ha combinado con un innovador módulo LED circular. Bajo su diseño clásico subyacen los principios de sostenibilidad. CASCAIS GEN2 integra un módulo exclusivo que incorpora los motores fotométricos y los componentes electrónicos (drivers, fusibles y protección contra sobretensiones) en una única unidad, fácilmente desmontable e intercambiable. Esta novedad convierte a CASCAIS GEN2 en un farol de alumbrado urbano circular y sostenible, listo para cualquier futura innovación.

Con la tecnología del concepto LED LensoFlex® más avanzado, desarrollado por Schröder, este farol modernizado emite una iluminación de elevada eficiencia que ahorra energía. Su amplia gama de distribuciones fotométricas garantiza un alumbrado preciso para variados entornos urbanos.

Para integrarse a la perfección en distintos ámbitos urbanos, CASCAIS GEN2 dispone de múltiples opciones de montaje: post-top y suspendido. Se puede suspender mediante un gancho o brazo de suspensión. También se puede montar post-top con una varilla roscada de 3/4", lo cual garantiza flexibilidad y adaptabilidad para las diversas necesidades del alumbrado urbano.

El acceso a los componentes internos se realiza sin herramientas, con un tornillo manual, facilitando así considerablemente el mantenimiento y el acceso a los componentes internos.

Tanto para resaltar su patrimonio histórico como para añadir un toque de encanto a sus paisajes urbanos, CASCAIS GEN2 le brinda una solución de iluminación estética, circular y energéticamente eficiente.



Un clásico diseño de seis lados puesto al día con tecnología moderna.



Circular y preparado para el futuro

Tipos de aplicaciones

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

Ventajas clave

- FutureProof: Alineado con los principios de la economía circular
- Soluciones versátiles LensoFlex®4 para fotometrías del más alto nivel que maximizan el confort y la seguridad
- Materiales duraderos y reciclables
- Ahorros energéticos por dimming
- Diseño clásico con las ventajas de la tecnología LED



Fácil acceso a los componentes internos



Diversas opciones de montaje para adaptarse a cualquier contexto urbano

CASCAIS GEN2 | Equipado con un protector transparente



CASCAIS GEN2 | Equipado con un protector esmerilado





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.

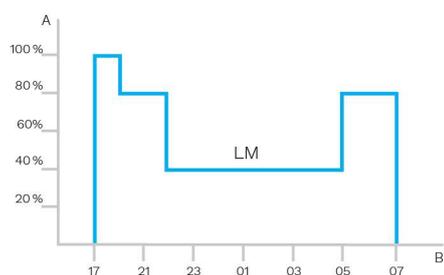
La óptica LensoFlex®4 puede equiparse con control de la luz trasera para evitar la iluminación intrusiva, o con un limitador de deslumbramiento para un elevado confort visual.





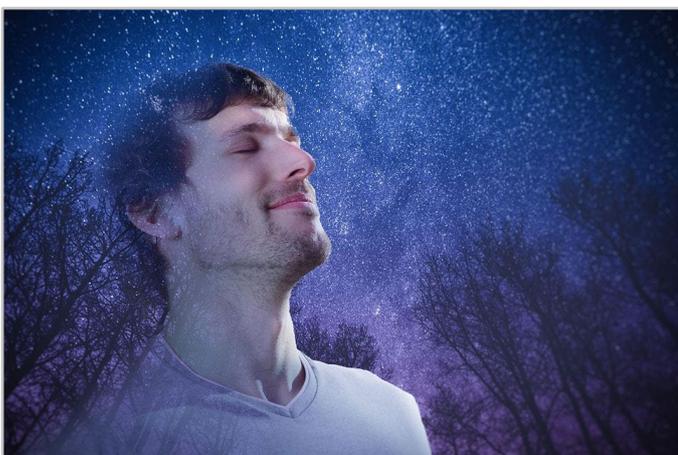
Perfil de regulación personalizado

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.

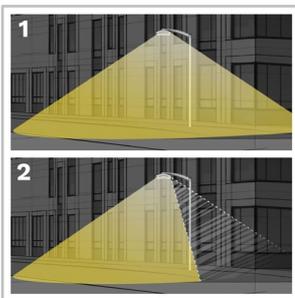


A. Rendimiento | B. Tiempo

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.



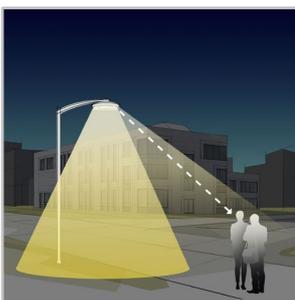
Dirija la luz solo adonde se desea y se necesita



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



suave que proporcione la mejor experiencia nocturna.

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

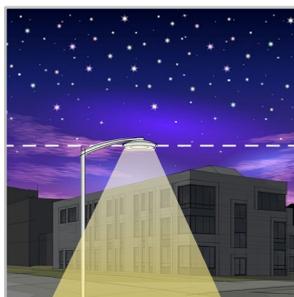
Proteja la naturaleza



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	3m a 7m 10' a 23'
FutureProof	Fácil sustitución del motor fotométrico y montaje eléctrico
Etiqueta Circle Light	Puntuación entre 60 y 90 - el producto cumple la mayoría de los requisitos de la economía circular
Driver incluido	Sí
Marca CE	Sí
Conformidad con RoHS	Sí
Norma del ensayo	EN 60598-1 EN 60598-2-1 EN 62262 IEC 62722-2-1 IEC 62493 IEC 62471

CARCASA Y ACABADO

Carcasa	Aluminio Acero galvanizado
Óptica	PMMA
Protector	Policarbonato
Acabado de la carcasa	Recubrimiento de polvo de poliéster
Grado de hermeticidad	IP 66
Resistencia a los impactos	IK 08
Acceso para mantenimiento	Acceso sin herramientas al caja de auxiliares

· IP66 para el bloque óptico, IP44 para la luminaria

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Rango de temperatura de funcionamiento (Ta)	-30 °C a +55 °C / -30 °F a 131 °F (con efecto 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	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)
	2700K (Blanco cálido WW 827)
	3000K (Blanco cálido WW 730)
	3000K (Blanco cálido WW 830)
	4000K (Blanco neutro NW 740)
Índice de reproducción cromática (CRI)	5700K (Blanco frío CW 757)
	>70 (Blanco cálido WW 722)
	>70 (Blanco cálido WW 727)
	>80 (Blanco cálido WW 827)
	>70 (Blanco cálido WW 730)
	>80 (Blanco cálido WW 830)
>70 (Blanco neutro NW 740)	
>70 (Blanco frío CW 757)	

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

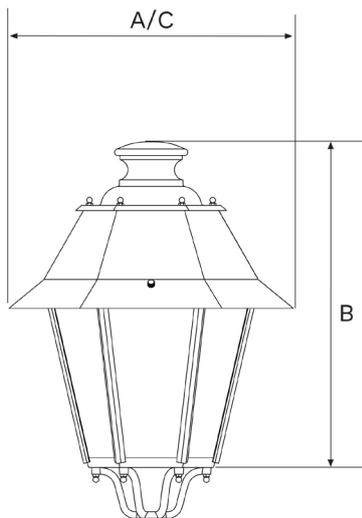
AxBxC (mm | pulgadas) 530x735x530 | 20.9x28.9x20.9

Peso (kg | lb) 13.0 | 28.6

Resistencia aerodinámica (CxS) 0.38

Posibilidades de montaje Post-top ¾" gas macho
Montaje suspendido

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



CASCAIS GEN2 | Montaje post-top sobre espigas macho roscadas de 3/4"

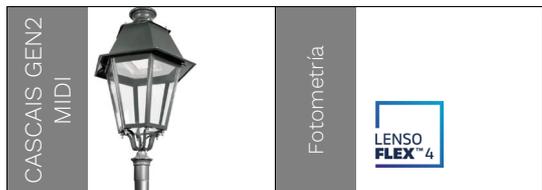


CASCAIS GEN2 | Brazo (tipo arco)



CASCAIS GEN2 | Gancho de suspensión





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 827		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	Min	Max	Hasta
20	1100	4400	1200	5000	1100	4500	1300	5300	1200	5000	1400	5800	1400	5500	13	58	124
40	2300	7400	2500	8300	2300	7600	2700	8900	2500	8300	2900	9600	2800	9200	24	89	136

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

