photinus Schréder
Experts in lightability™

LUMIELLE

La columna solar que da vida al ambiente y a los mensajes

VENTAJAS CLAVE

- **Personalización infinita con superficies retroiluminadas para logotipos, señalización o información pública**
- **Potente identidad visual que realza la imagen de marca para ciudades, comunidades o empresas**
- **Iluminación ambiental que crea una atmósfera característica y acogedora**
- **Diseño estilizado con paneles solares verticales integrados en una moderna columna**
- **Funcionamiento totalmente autónomo, independiente de la red eléctrica**
- **Sencillez de instalación con conectores *plug and play* y preparación mínima del emplazamiento**

LUMIELLE es una columna de diseño por energía solar para entornos urbanos modernos, paradas de autobús y publicidad privada. Tiene dos usos prácticos:

- Iluminación ambiental con una luz tenue y difusa que realza el paisaje urbano.
- Publicidad o información retroiluminada con paneles luminosos para horarios, logotipos o mensajes públicos.

LUMIELLE es totalmente autónoma, sin necesidad de conexión eléctrica. Sus paneles solares, batería y sistema LED integrados funcionan juntos con eficiencia. Los paneles cargan la batería durante el día, y la energía almacenada da luz por la noche. Los paneles actúan también como sensores de luz diurna, eliminando la necesidad de añadir células fotoeléctricas.

El diseño vertical del panel combina un aspecto estilizado y minimalista con una captura de energía optimizada, incluso con la escasa luz solar del invierno, a la vez que reduce la acumulación de nieve y polvo. La batería de $LiFePO_4$ instalada bajo tierra, con sellado IPX8, garantiza un rendimiento fiable y una larga vida útil, incluso con varios días oscuros seguidos y con fluctuaciones de temperatura.

Las opciones de personalización permiten colorear una o varias de las cuatro caras iluminadas, creando así una marcada identidad visual sin dejar de mantener una difusión de luz uniforme.

Las opciones de montaje incluyen una placa base estándar o una fijación soterrada, en ambos casos con la posibilidad de soterrar la batería para mayor protección.

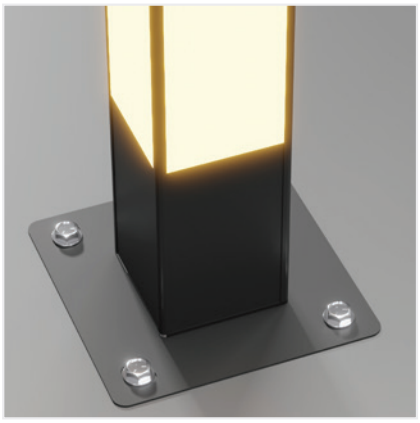
ASPECTOS DESTACADOS

LUMIELLE destaca por su elegante diseño cuadrado y su acabado de alta calidad, un complemento perfecto para entornos urbanos y arquitectónicos.

Los paneles solares verticales de alta eficiencia capturan energía todo el año y mantienen las superficies libres de nieve y polvo.

Una matriz de 1536 LED distribuidos uniformemente garantiza una iluminación estable por los cuatro lados.

De una iluminación ambiental suave a espectaculares paneles retroiluminados, LUMIELLE se adapta a todas las necesidades urbanas o corporativas.

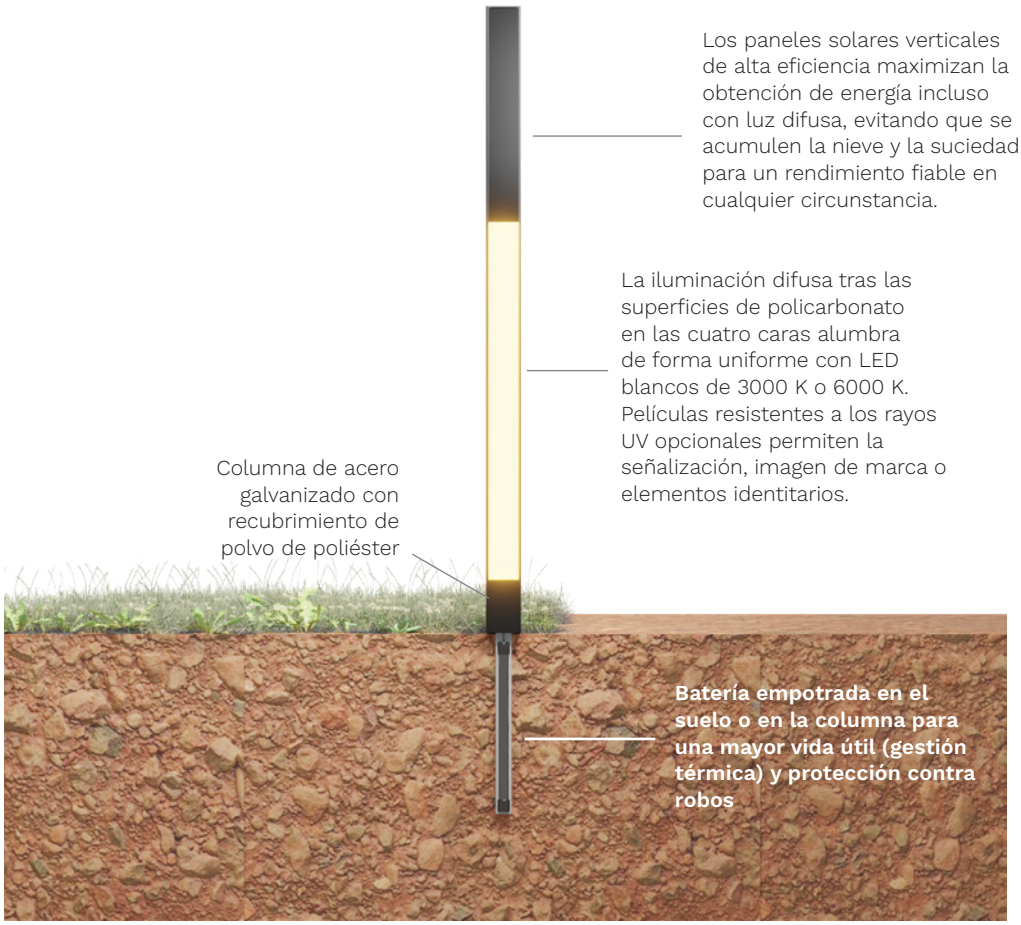


Instalación flexible con placa base o fijación soterrada, ambas con opción de proteger la batería bajo tierra.

La batería de $LiFePO_4$ IPX8 ofrece una resistencia al agua superior y un rendimiento fiable.

Copyright © Schréder SA - Septiembre de 2025. Todos los derechos reservados. Las especificaciones son a título indicativo y están sujetas a cambios sin aviso.

LUMIELLE

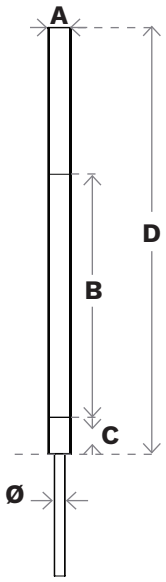


GAMA

	PRODUCTO	ALTURA DE LA COLUMNA	OBTENCIÓN DE ENERGÍA	ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA	LUMINARIA
	LUMIELLE 160	3500 mm | 11,5 ft	4 módulos fotovoltaicos de 40 W	Batería de $LiFePO_4$ de 512 Wh	32 tiras de 48 LED (8 tiras de LED por lado)

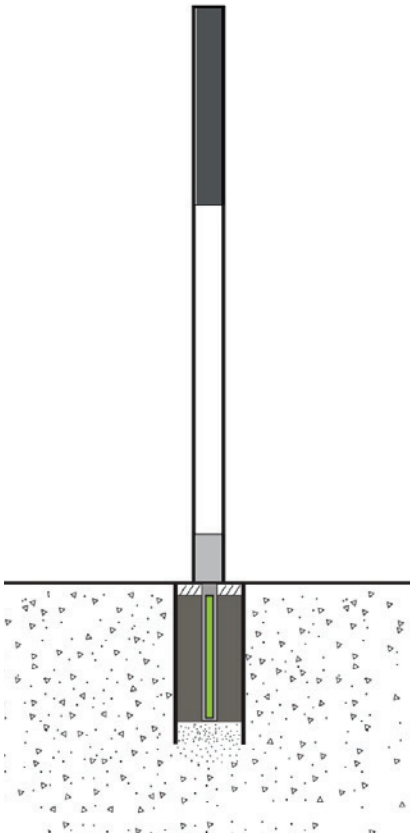
Copyright © Schréder SA - Septiembre de 2025. Todos los derechos reservados. Las especificaciones son a título indicativo y están sujetas a cambios sin aviso.

DIMENSIONES Y MONTAJE

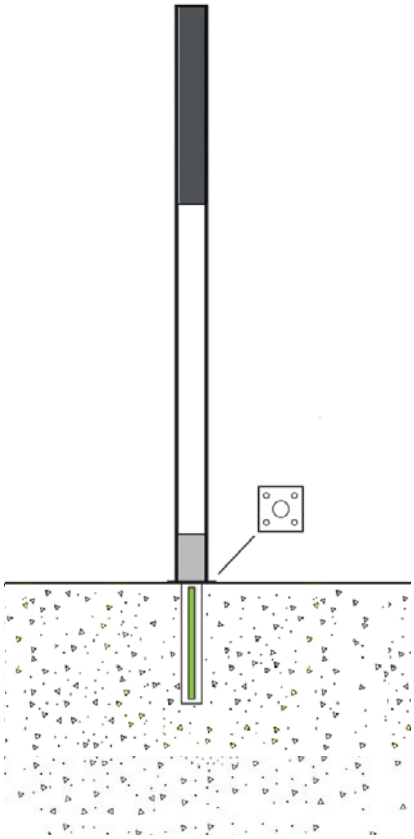


	A (mm | in)	B (mm | ft)	C (mm | ft)	D (mm | ft)	Ø (mm | in)
LUMIELLE 160	195 | 7,7	2000 | 6,6	300 | 1	3500 | 11,5	90 | 3,5

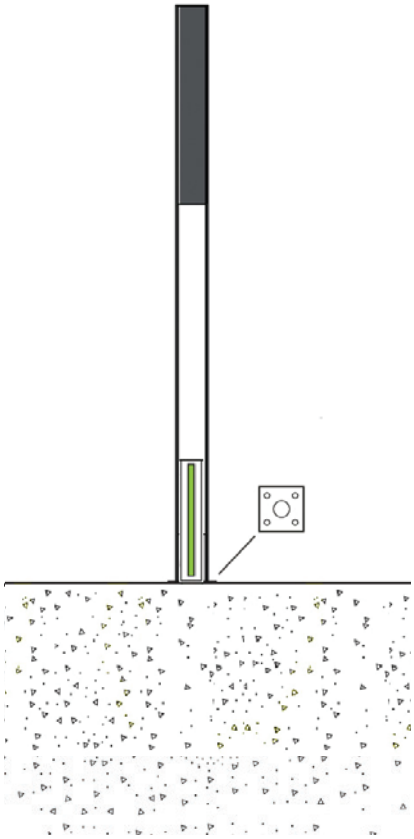
CIMENTACIÓN DE TUBO



BASE DE ANCLAJE ABIERTA
(batería en el suelo)



BASE DE ANCLAJE CERRADA
(batería en la columna)



Copyright © Schréder SA - Septiembre de 2025. Todos los derechos reservados. Las especificaciones son a título indicativo y están sujetas a cambios sin aviso.

CARACTERÍSTICAS

GENERALES	
Marcado CE	Sí
Clase eléctrica	Clase III UE

MATERIALES	
Columna	Acero galvanizado
Piezas de metal	Aluminio
Acabado	Recubrimiento de polvo de poliéster
Color estándar	Gris antracita RAL 7016M
Resistencia a los impactos	IK 06

PANELES SOLARES	
Tecnología	Células de silicio monocristalino
Número de células solares	32 células
Bastidor	Aleación de aluminio anodizado
Vidrio	Vidrio templado de 3,2 mm (0,13 in)
Potencia	40 Wp
Características eléctricas	VOC: 21,9 V
	VMPP: 18,5 V
	ISC: 2,26 A
	IMPP: 2,16 A
Vida útil prevista	25 años

BATERÍA	
Tecnología	$LiFePO_4$
Tensión	12,8 V
Capacidad	512 Wh (40 Ah)
Temperatura de funcionamiento	-20 °C a 60 °C | -4 °F a 140 °F
Autonomía	3 a 5 días
Grado de hermeticidad	IPX8
Vida útil prevista	>10 años

MÓDULO LED	
Grado de protección	IP 65
Temperatura de color de los LED	3000 K (blanco cálido 930) 6000 K (blanco neutro 960)
Índice de reproducción cromática (CRI)	>90
Vida útil de los LED a Tq 25 °C	50.000 h

Copyright © Schréder SA - Septiembre de 2025. Todos los derechos reservados. Las especificaciones son a título indicativo y están sujetas a cambios sin aviso.

RENDIMIENTO

		Paquete lumínico de la luminaria (lm) Blanco frío 960		Paquete lumínico de la luminaria (lm) Blanco cálido 930		Consumo de potencia (W)		Eficiencia de la luminaria (lm/W)
	Número de LED	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Hasta
LUMIELLE 160	1536 *(384 LED por lado)*	1000	4800	900	4500	6	30	160

Tolerancia del flujo de los LED: ±7%; tolerancia total de la potencia de la luminaria: ±5%.

OPCIONES DE IMPRESIÓN PERSONALIZADAS

En los cuatro lados de la columna está disponible la impresión en alta resolución, lo que le permite exhibir logotipos, mensajes u otra información en cada una de las superficies.

La superficie para anuncios está retroiluminada con luz blanca fría (6000 K), garantizando viveza y visibilidad sin alterar el logotipo ni la precisión del color.

Un proceso de doble capa con laminado resistente a los rayos UV garantiza una calidad duradera, probada con XENÓN UV para un mínimo de 5 años. La duración puede variar dependiendo de las condiciones ambientales.

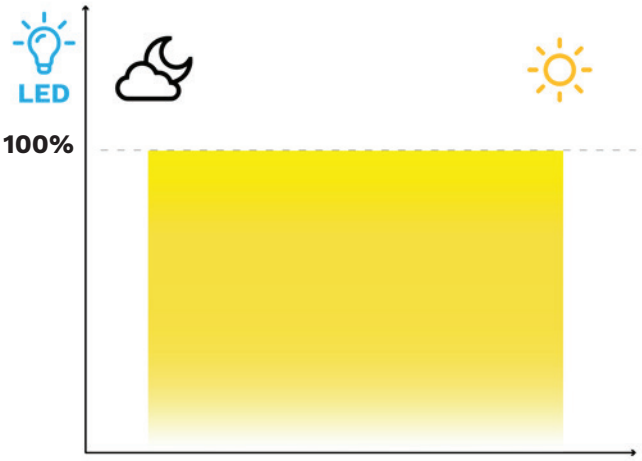
La película aplicada es extratransparente, mate, antideslumbramiento, resistente a los rayos UV y apta para uso permanente sobre superficies planas o ligeramente onduladas. Certificación de resistencia al fuego: B-S2-D0 (norma EN).

Área máxima imprimible: 2000 × 150 mm.

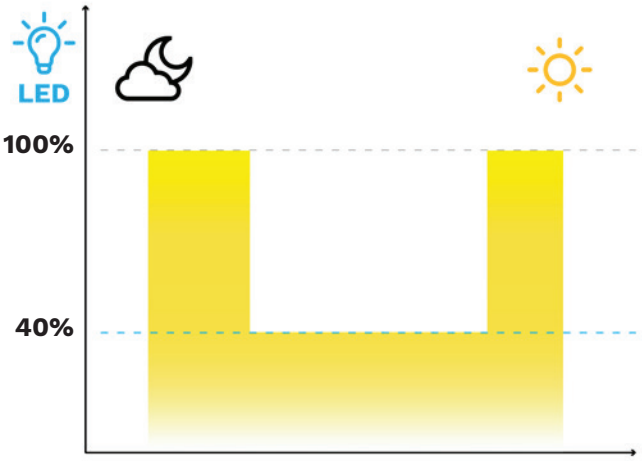
Copyright © Schréder SA - Septiembre de 2025. Todos los derechos reservados. Las especificaciones son a título indicativo y están sujetas a cambios sin aviso.

PERFILES DE REGULACIÓN ESTÁNDAR*

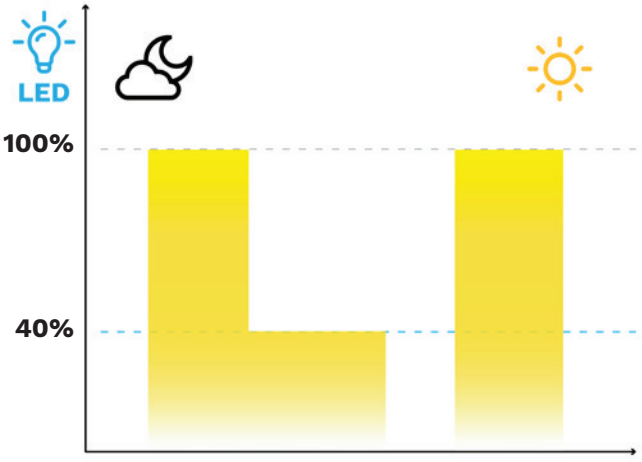
V3: toda la noche al 100%



V4: regulación al 40% por la noche



V5: apagado parcial



*Perfiles de regulación personalizados disponibles como opción.

Copyright © Schréder SA - Septiembre de 2025. Todos los derechos reservados. Las especificaciones son a título indicativo y están sujetas a cambios sin aviso.