



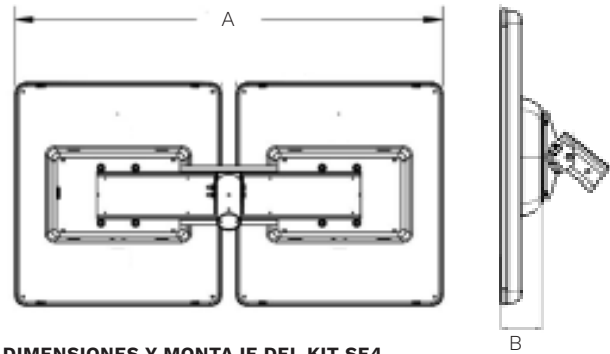
El kit SE4 de Schröder EKINOX con tecnología de Sunna Design es una solución integral llave en mano diseñada para aprovechar al máximo la energía solar en el alumbrado viario. El panel solar, con su batería y su unidad de drivers LED, es independiente de la luminaria para ofrecer un rango de inclinación de 0° a 45° que permite un ajuste preciso de la inclinación en función de la ubicación. Brinda la mejor oportunidad para captar el máximo de radiación solar con el fin de cargar la batería e iluminar durante toda la noche.

Al ser independiente del kit solar, la configuración de la luminaria se puede optimizar (distribución fotométrica y ángulo de inclinación) en función de la altura de instalación y la interdistancia entre columnas, con el fin de proporcionar la luz adecuada. La luminaria puede equiparse con un sensor PIR para elevar el nivel de iluminación solo cuando hay personas utilizando el entorno y ahorrar energía durante el resto de la noche.

El sistema completo incorpora una amplia gama de escenarios de regulación personalizables combinados con gestión inteligente de la energía para mejorar el ciclo de vida de la batería y evitar apagones durante la noche. El sistema monitoriza de forma continua el estado de la batería y, si es necesario, puede reducir la intensidad de la luz para conservar energía durante la noche, aunque esto signifique anular el escenario de detección.

VENTAJAS CLAVE

- > **Kit solar compacto, fácil de instalar y con todo integrado (panel solar, batería y unidad de drivers LED)**
- > **Ajustes de inclinación para captar la máxima cantidad de energía solar, dependiendo de la ubicación**
- > **Gestión inteligente de la batería: sin sobrecargas ni apagones, ciclo de vida optimizado**
- > **Escenarios de regulación personalizables, con detección de movimiento opcional (sensor PIR en la luminaria)**
- > **Resistencia mecánica robusta, tecnologías probadas de bajo mantenimiento**
- > **Indicadores integrados para el estado de funcionamiento y la resolución de problemas**



DIMENSIONES Y MONTAJE DEL KIT SE4

AxB (mm pulgadas)	1.545x114 61x4
Peso (kg lb)	47 103
Opciones de montaje	Montaje sobre columna de Ø76 mm con fijación envolvente
Materiales	ABS PMMA (100% reciclado) + cubierta de aluminio
Resistencia aerodinámica (CxS)	1,24 m ²
Colores disponibles	RAL 9010 blanco puro; RAL 8019 gris pardo; RAL 9005 negro intenso

PANEL SOLAR

Tecnología	Módulos fotovoltaicos (silicio monocristalino)
Estructura	Sin bastidor
Dimensiones (mm pulgadas)	4 x 776x350 31x14
Potencia	160 Wp (4x40 Wp)
Características eléctricas	VOC: 23,4 V
	VMPP: 18,72 V
	ISC: 2,34 A
Ajustes de inclinación (pasos)	0°, 20°, 30°, 45°
	Certificación
Vida útil prevista	25 años

BATERÍA

Tecnología	NiMH, sin mantenimiento, resistencia a altas temperaturas
Tensión	24 V
Capacidad	480 Wh
Temperatura de funcionamiento	-40 °C a +70 °C -40 °F a +158 °F
Certificación	EN 62133
Vida útil prevista	12 años

ELECTRÓNICA

Tecnología	SunnaCore®
Comunicación	Bluetooth™
Tensión de entrada	24 V
Tensión de circuito abierto	45 V
Corriente máxima de carga/descarga	5 A
Cableado	Cableado marino utilizado para todas las aplicaciones
Protección eléctrica	Fusible electrónico
Grado de hermeticidad	IP 65 con conectores estancos
Temperatura de funcionamiento	-20 °C a +70 °C -4 °F a +158 °F
Certificación	CE
	EN 61000; EN 61547; EN 55015; EN 62493; EN 62479; EN 300328; EN 301489-1
Vida útil prevista	12 años