

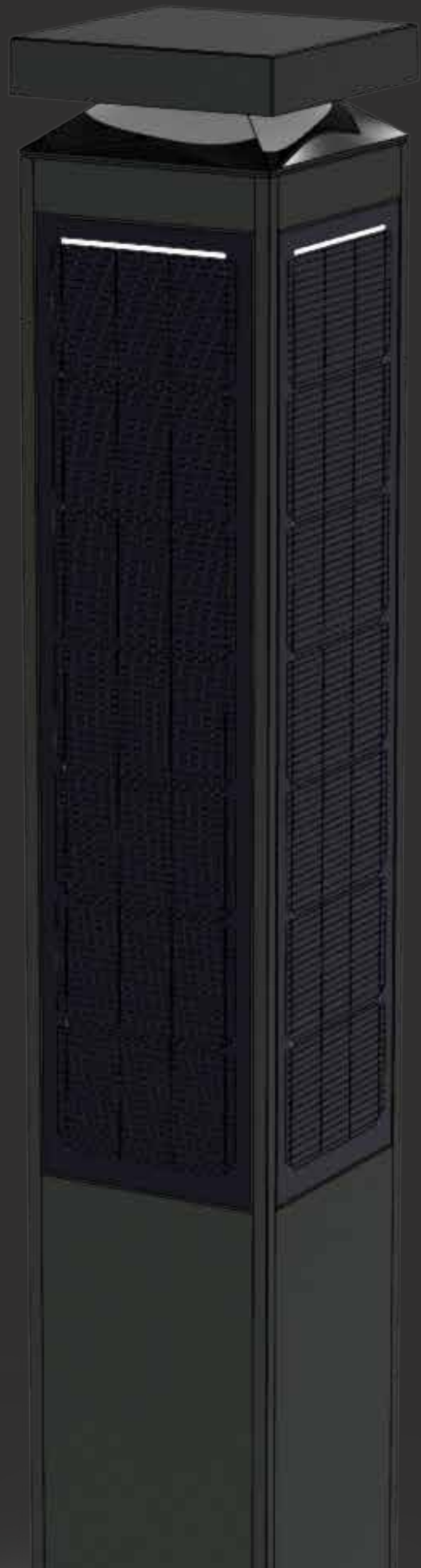
## FICHA TÉCNICA:

# Sunniva Bollard®

El Sunniva Bollard® es nuestro nuevo bolardo solar diseñado para centros urbanos, parques y áreas residenciales. Los paneles solares están elegantemente diseñados y crean formas lineales puras.

## CARACTERÍSTICAS:

- » Bolardo LED autónomo de energía solar
- » Iluminación en áreas donde el cableado no está disponible o no es factible
- » Sin costes de cableado ni de excavación
- » Navegación segura en áreas remotas
- » Iluminación exterior renovable
- » Las células solares generan energía durante el día
- » Se consume electricidad por la noche para encender las bombillas
- » CO2 neutro
- » Posibilidad de integrar una variedad de tecnologías basadas en sensores
- » Sistema de gestión de control de soporte
- » Controlable mediante aplicación móvil o plataforma web
- » Posibilidad de integrar una variedad de tecnologías



**LUMINARIAS**

<b>Materiales</b>	Bandeja de fundición de aluminio, Bolardo de acero galvanizado
<b>Revestimiento</b>	Gris grafito : SW302G (proche de RAL 9007)
	Gris plateado: MW3000
	Marrón Corten : Mars 2525, YX355F
<b>Pantalla</b>	Polycarbonato transparente con acrilato resistente a los rayos UV en ambos lados
<b>Montaje</b>	Base anclada al suelo o colocada directamente en el suelo
<b>Conexion</b>	Max. 3 cables, 5x16mm <sup>2</sup>
<b>Clasificación</b>	IP66, class II
<b>Resistencia al impacto</b>	IK10
<b>Peso</b>	7,5 kg

**LED Y DATOS DEL CONTROLADOR\***

\* software en la luminaria que gestiona los datos

<b>Expectativa de vida</b>	Min. 100.000 horas a un máximo de 25 ° C, L80B10
<b>Consumo total</b>	9 o 12 W (350 o 500mA)
<b>Temperatura del color</b>	2700, 3000 o 4000 Kelvin
<b>Rendimiento de color</b>	Min 90 Ra
<b>Precisión de color</b>	3 pasos de SDCM
<b>Informe de salida</b>	57%
<b>Potencia de la luz</b>	2 700K, 500 à 2 200 lm
	3 000K, 550 à 2300 lm
	4 000K, 600 à 2 350 lm
<b>Data del Driver</b>	LED Driver, 0 à 500mA
<b>Expectativa de vida</b>	Min. 50.000 horas

**BATTERIE**

Basado en una batería de hidruro metálico de níquel (NiMH) respetuosa con el medio ambiente. (Sin cadmio, mercurio ni plomo).

<b>Rango de temperatura de funcionamiento</b>	-30°C à +77°C
<b>Ciclo de vida</b>	4000
<b>Tamaños</b>	3,6V - 43Wh o 3,6V - 86Wh

**DISPOSITIVO DE CONTROL**

<b>Carga gestionada durante el día</b>	Hasta 10 W
<b>Se utiliza para iluminar el LED por la noche</b>	Hasta 6 W

**BATERÍA BOLLARD®**

La solución de batería Sunniva Bollard® se basa en una batería de hidruro metálico de níquel (NiMH) respetuosa con el medio ambiente (sin cadmio, mercurio ni plomo).

Ofrece un amplio rango de temperatura de funcionamiento de -30 °C a +77 °C con un ciclo de vida típico de 4000 ciclos.

El Sunniva Bollard® está disponible en dos tamaños, 3.6V-43Wh y 3.6V-86Wh. Dependiendo de la ubicación y el entorno, la solución se diseñará en consecuencia.

**SUNNIVA BOLLARD®  
REGULADOR**

dispositivo de control Sunniva Bollard® es el corazón inteligente de la solución. El dispositivo maximiza la energía disponible y utiliza la energía del panel solar para cargar la batería.

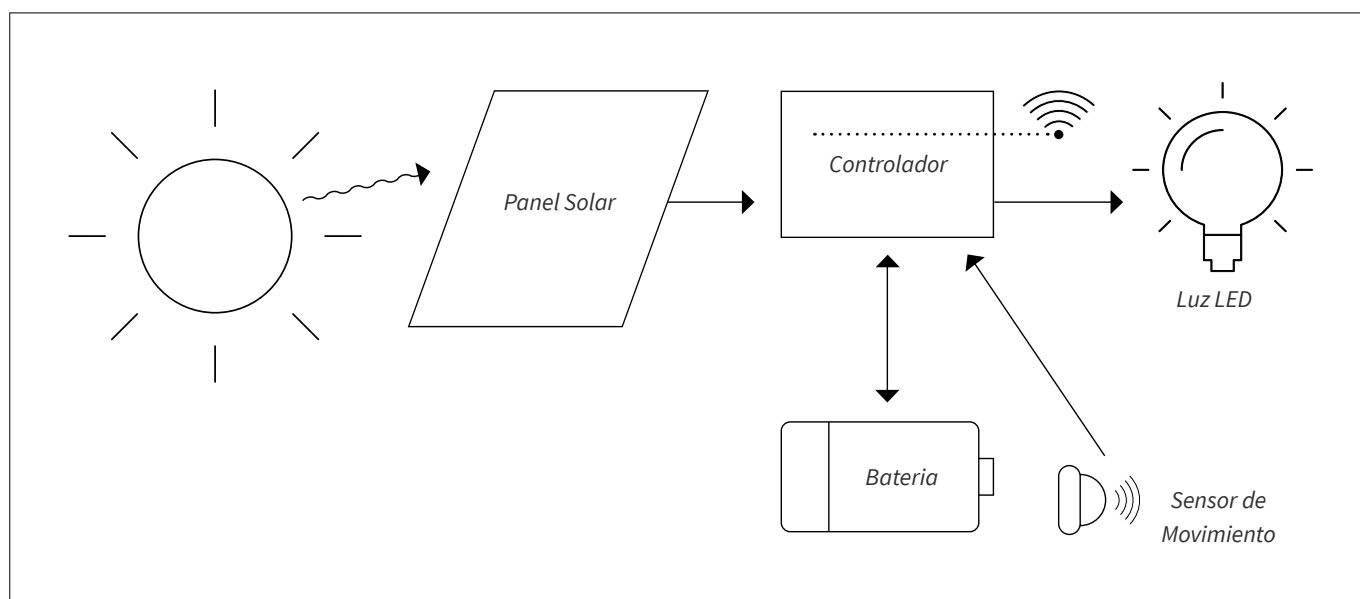
Durante el día, monitoriza la energía cargada y gestiona una carga de hasta 10 W. Cuando está oscuro, el dispositivo ha controlado la energía cargada de todo el día.

Esta energía se utiliza para iluminarse después de la puesta del sol controlando el LED hasta 12W. Según la época del año y la ubicación.

**PANEL SOLAR  
MONOCRISTALINO 44WP**

Paneles de 44Wp compuestos por células solares monocristalinas de 5,16 Wp con revestimiento antirreflectante que convierte la máxima luz en energía.

La superficie de vidrio estructurado reduce el deslumbramiento, resiste el viento y la nieve.



Recicle de acuerdo con las normas locales.



# Inspirado por la naturaleza, **Potenciado por el sol**

---

Suncil® es una empresa de tecnología patentada con sede en Dinamarca que ofrece soluciones solares para ciudades inteligentes, alumbrado público e infraestructuras en la Unión Europea, los Emiratos Árabes Unidos y los Estados Unidos.

La empresa no tiene idea de que la humanidad tiene la responsabilidad de ofrecer un mundo más verde, más seguro e inteligente a las generaciones futuras para garantizar un mundo sostenible.

Esta es la razón por la que estamos trabajando para la resolución de los 17 objetivos de desarrollo sostenible de la ONU en el marco de nuestro Modelo de Negocio. El cambio climático no puede ser resuelto por una sola empresa. Los gobiernos, las instituciones y las empresas deben trabajar juntos y queremos que nuestros hijos crezcan en un mundo más brillante. A Suncil® le encantan las energías renovables y quiere que te reúnas. Juntos, creamos el futuro del mañana.

---

suncil.com  
info@suncil.com  
+45 53 63 53 70

Alsvej 21  
8940 Randers SV, Dinamarca

**suncil**<sup>®</sup>  
A MAKEEN ENERGY COMPANY