



# Suncil<sup>®</sup> Flat Panel Solutions

---

OPTIMIZADOR PARA  
LA INTELIGENCIA

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



#### CARACTERÍSTICAS:

- » Columnas solares personalizables
- » Alcance de 8 a 12 m
- » Potencia fotovoltaica de 290 a 600 Wp
- » Ángulo del panel ajustable al sol
- » Soluciones de batería
- » Hasta 600 W de carga con una eficiencia del sistema del 98%
- » Hasta 240 W de salida y opciones de atenuación
- » Seguimiento y control de la base de datos en la nube

*Suncil® FPS (Flat Panel Solutions) está diseñado para el alumbrado público solar convencional, pero agrega ventajas **significativas en términos de instalación, uso y vida útil.***

Suncil® ofrece una solución de panel solar instalado en la parte superior de las columnas y con un ángulo de reflexión óptimo para el sol. Las columnas están fabricadas en acero de 8, 10 y 12 m, y pueden soportar hasta 160 km / h de viento. Las columnas se pueden entregar con

brazo simple o doble en diferentes formas según las necesidades de iluminación.

Las soluciones de paneles solares van desde 290 a 600 Wp con células monocristalinas integradas en el marco y ajustables al ángulo del sol.



El sistema de control puede manejar hasta 600WP de carga (MPPT) con una eficiencia de hasta el 98%. Tiene un BMS (sistema de gestión de batería) integrado que puede manejar varias tecnologías de batería y funciona en sistemas de 12 y 24 V.

El sistema de control tiene dos salidas que entregan hasta 2x200W con una señal de atenuación de 5Vpwm / 1-10V para adaptarse a las señales de control y potencia de varias luminarias. El cliente puede ele-

gir la luminaria y la marca. El sistema de control tiene un GPS incorporado para el posicionamiento global y para el cálculo de la salida y la puesta del sol. Todos los datos de la luminaria, los paneles y las baterías se monitorean y comunican a través del sistema inalámbrico a la solución Suncil® Cloud.

Con la solución Suncil® Cloud, es posible monitorear todos los parámetros clave del panel solar, la luminaria y la batería.

Los informes de estado y las alarmas sobre el estado del sistema, las recomendaciones de limpieza y más se pueden configurar como un correo electrónico directo al equipo de Servicios Generales (servicios designados para el funcionamiento normal de las farolas).

Suncil® ofrece una solución de batería subterránea con una cámara de batería IP68, para integrarse en la base o junto a la columna.

# 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