

FICHA TÉCNICA:

Poli-Sun

Poli-Sun es una lámpara solar 4 en 1 duradera de Suncil®. Ayuda a transformar los espacios urbanos en lugares sostenibles y cómodos que son más visibles por la noche.

CARACTERÍSTICAS:

- » Luminarias LED autónomas alimentadas por energía solar
- » Conexión solar, de iluminación, de batería y de red: solución 4 en 1
- » 5 soluciones ópticas asimétricas
- » Hasta 12.400 lúmenes de salida
- » Batería interna y externa
- » Opción de integración con sensor u otras aplicaciones de smart city
- » Sistema de gestión de control inteligente
- » Controlable mediante aplicación móvil o plataforma web
- » Iluminación en áreas donde el cableado no está disponible o no es factible
- » No se requieren costos de cableado o excavación

**SOLAR**

Panel 30Wc que incluye 12 uds. Células solares monocristalinas cortadas con un revestimiento antirreflectante que convierte la máxima cantidad de luz en energía. La superficie de vidrio estructurado reduce la reverberación, resiste el viento y las condiciones climáticas de la nieve.

BATERÍA INTEGRADA

Batería LiFePO4 de 240Wh, 3000 ciclos u opción con conexión de batería externa hasta 3450Wh.

SENSOR

Se puede instalar un sensor de movimiento PIR para ahorrar energía y permitir que la luz se encienda solo cuando haya personas presentes con una cobertura de 4 x 4 m.

LA UNIDAD DE CONTROL

El dispositivo maximiza la energía disponible del panel solar y utiliza la energía para cargar la batería. Durante el día, el dispositivo monitoriza la energía cargada y gestiona una carga de hasta 30 W.

Cuando oscurece, el dispositivo ha ahorrado la energía cargada durante todo el día y luego la usará para encender la luz después del atardecer controlando el LED hasta 24W.

El dispositivo de control tiene acceso inalámbrico y se puede conectar al sistema SCADA a través de una puerta de enlace o una solución en el teléfono.

ADJUNTO A LA RED

La farola se puede conectar a la red como solución híbrida, para tener luz en todo momento.

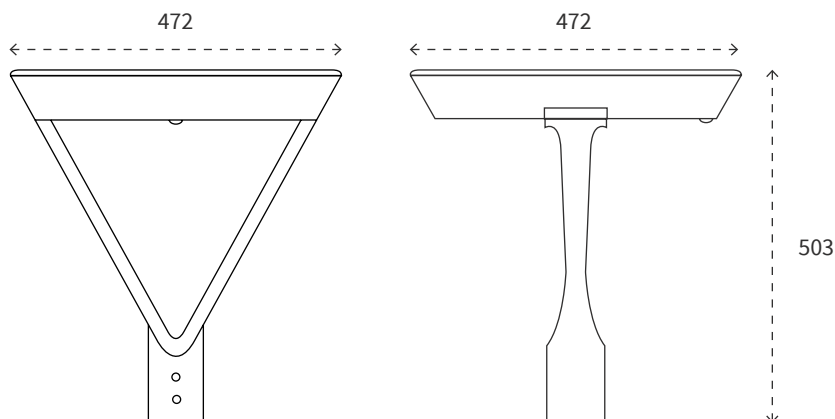
COMODIDAD VISUAL

Poli-Sun ayuda a transformar los espacios urbanos en lugares sostenibles y cómodos que son más visibles por la noche.

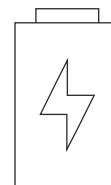
Gracias a la ligera contracción de la superficie óptica, el producto ofrece un alto confort visual. La aplicación de una cubierta superior decorativa, con colores personalizables, oculta aún más la fuente de luz directa de los usuarios.

El brillo reducido garantiza un bienestar visual significativo sin alterar el rendimiento y la fotometría del producto.

DIMENSIONES



BATERÍA INTEGRADA



Ciclo de vida: 3000 LiFePO4
Tamaño: 240Wh, conexión de batería externa hasta 3450Wh up to 3450Wh

ESPECIFICACIONES PRINCIPALES

Descripción	Luminaria solar LED para calles y espacios urbanos
Tipo de aislamiento	Clase II
Voltaje nominal	12,8V DC/220-240V 50/60Hz
Nivel de protección	IP66
Protección contra impactos	IK06
Protección contra sobretensión	10kV- 10KQ, tipo 3
Factor de potencia	> 0,9
Temperatura ambiente	-30°C ... +55°C
Peso	12 Kg
Superficie máxima expuesta	0,19 m ²
Superficie lateral expuesta	0,07 m ²
Inteligencia	Posibilidad de control remoto incluido
Sensor	Detector de luz y movimiento opcional
Garantía	5 años de garantía para LED

MATERIALES

Cuerpo	Aleación de aluminio fundido a presión UNI EN AB 47100
Pantalla	Vidrio plano templado de 5 mm
Lentejas	PMMA de alta transparencia
Sistema de sujeción	Aleación de aluminio fundido a presión UNI EN AB 47100
Sellado	Espuma de silicona expandida antienviejecimiento
Tornillos	Acero inoxidable AISI 304
Acabado	Pintura en polvo de fosfocromatización y poliéster

INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

<i>Instalación</i>	Sobre el poste
<i>Diámetro del poste</i>	Ø60 mm (76 mm avec accessoire)
<i>Red de cableado</i>	Cable de salida (L = 200 mm y conector y enchufe de 2 pines)
<i>Cableado de la batería externa</i>	Cable de salida (L = 6 m y un conector y enchufe de 2 pines)
<i>Cableado interno de la batería</i>	No

SISTEMA ÓPTICO

<i>Fuente</i>	LED R3
<i>Temperatura del Color</i>	2200,3000 & 4000 K
<i>Índice de reproducción cromática (CRI)</i>	70
<i>Tipo de óptica</i>	Calle asimétrica ME-01, LT-06, LA-01, ST-01, RS-01
<i>Vida útil de las unidades ópticas</i>	>160.000h
<i>Clase de seguridad fotobiológica</i>	Grupo exento
<i>ULOR</i>	0%
<i>DLOR</i>	100%
<i>Categoría de intensidad de luz</i>	G*3
<i>Intensidad de luz hasta</i>	4205

POTENCIA

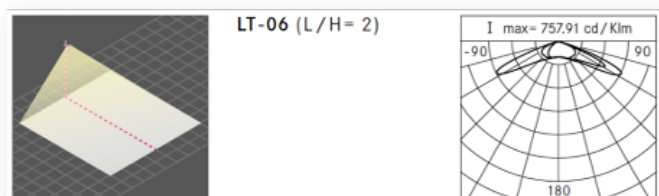
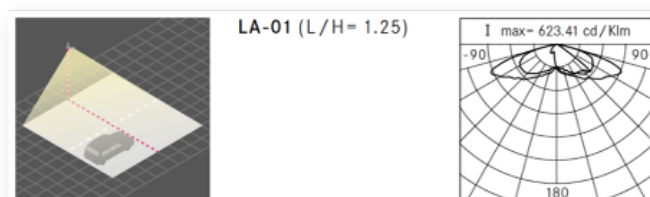
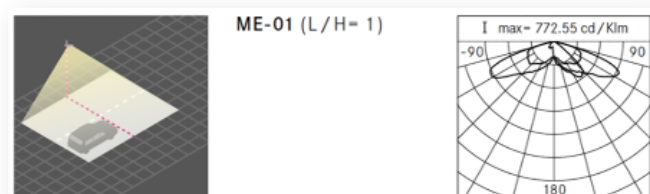
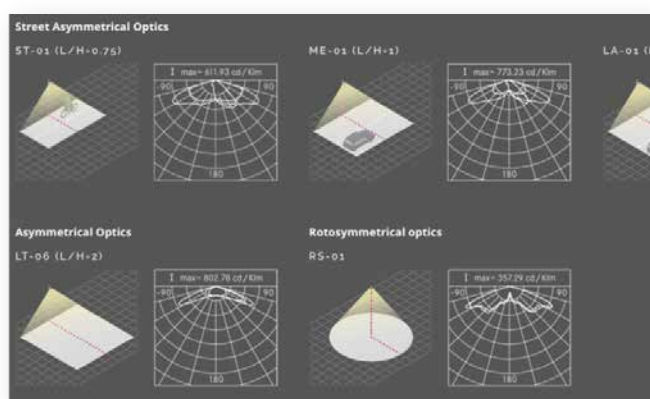
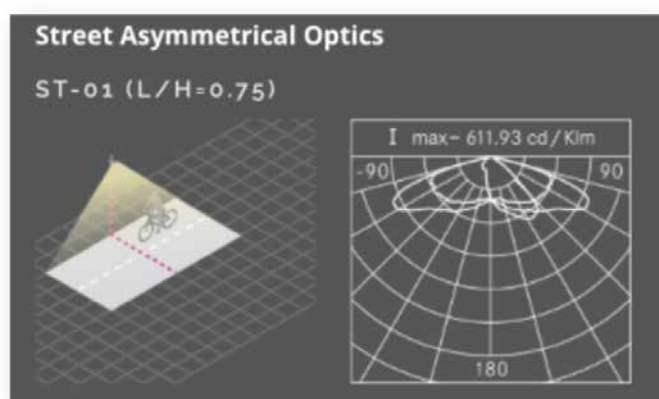
<i>PV</i>	Células monocristalinas 30WP de vidrio plano templado de 4 mm
<i>Batería interna</i>	240Wh 12,8V LiFePO4, 3000 cycles
<i>Batería externa</i>	Taille et type en fonction de la localisation
<i>Potencia</i>	Salida de 1-36W

CERTIFICACIONES

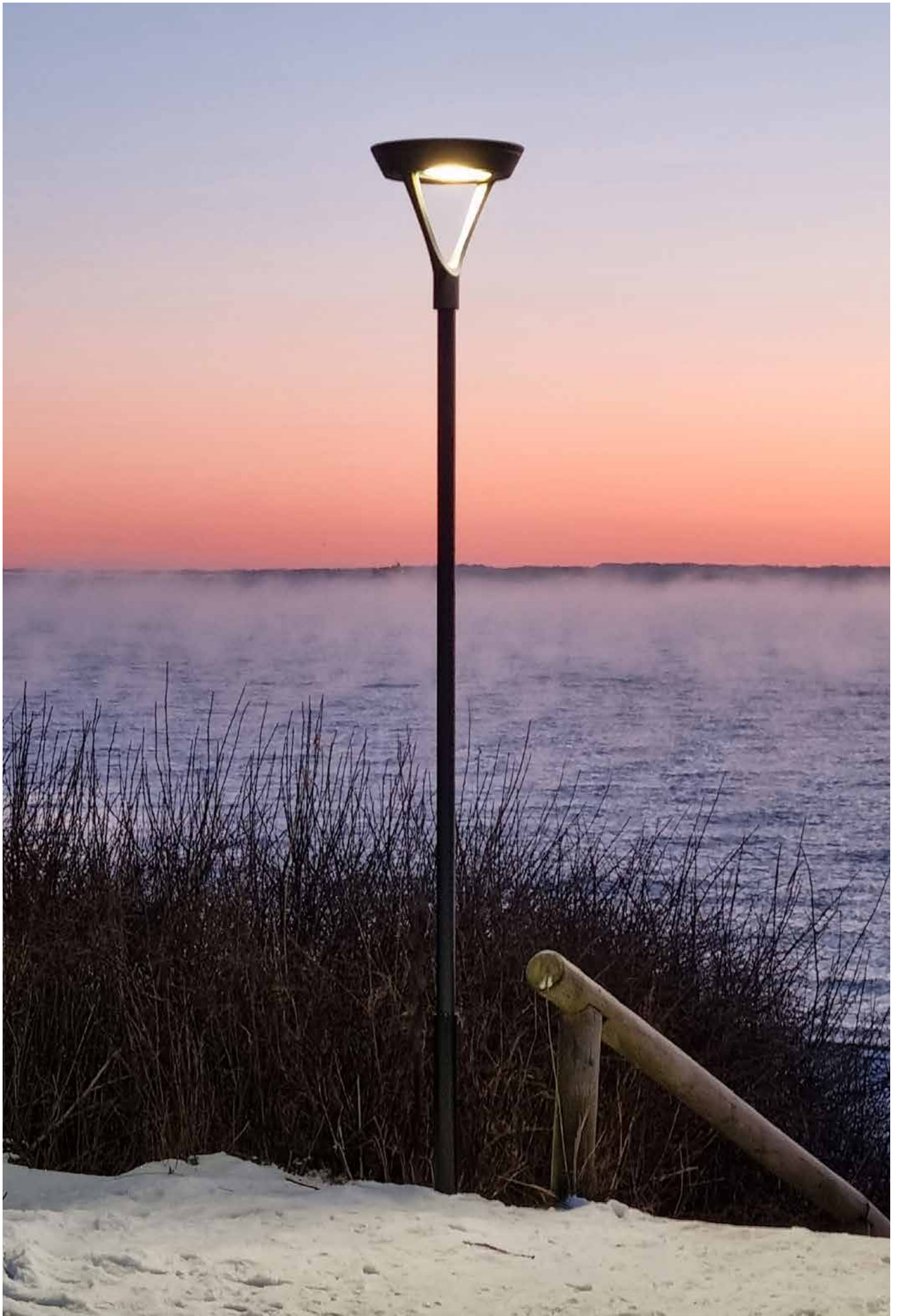
<i>Marco normativo</i>	EN605981, EN60598-2-3, EN62471, EN61547
<i>CE</i>	EN55015, EN61000, EN61547, EN60598, EN62493

SOLUCIÓN ÓPTICA ASIMÉTRICA

Flujo de origen	400 à 12 400 lm
Poder en la fuente	2 – 72w
Índice de reproducción cromática (CRI)	≥ 70 (≥ 80)
Temperatura del color	2200 K / 3000 K / 4000 K
Clase de seguridad fotobiológica	Grupo exento
Sistema óptico	Sistema óptico multicapa
ULOR – DLOR	0% – 100%



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[®]
A MAKEEN ENERGY COMPANY