



FAROLA SOLAR DE ALTA POTENCIA



# EverGen

FABRICADO EN FRANCIA



inteligencia  
solar solar  
intelligence

# EverGen



GARANTÍA DE  
6 AÑOS

FABRICADO EN FRANCIA



INTELIGENCIA  
EMBARCADA



CONTINUIDAD DE  
SERVICIO INIGUALABLE



DETECCIÓN DE  
MOVIMIENTO  
AGRUPADA



SUPERVISIÓN  
DE DATOS

EverGen es una **solución modular en kit**, diseñada para adaptarse a una gran diversidad de entornos y aplicaciones.

Disponible en **tres configuraciones de paneles solares** (200, 300 o 400 Wp) y **cuatro capacidades de batería** (512, 1 024, 1 536 o 2 048 Wh), el sistema permite un dimensionamiento energético a medida.

Totalmente configurable y dotado de **numerosas opciones** (detección agrupada, alimentación de dispositivos externos, modo híbrido solar/red), el EverGen proporciona una iluminación potente para **múltiples aplicaciones**: carreteras principales y secundarias, avenidas, bulevares, grandes aparcamientos.

El producto se entrega en kit y se monta fácilmente y rápidamente en el sitio, en **menos de 15 minutos**.



1

## PANELES SOLARES

*Inclinables a 25° o 45°.*

*Células N-Type TOPCon para una eficiencia energética máxima y una vida útil superior a 30 años.*

2

## EVERGEN POWER CASE

*Pack batería que mejora el rendimiento del EverGen, formado por:*

### ☑ BATERÍA LIFEPO4

*Batería de alto rendimiento con gestión térmica optimizada.*

### ☑ SUNNACORE EMS

*Tarjeta electrónica con conexión Bluetooth.*

*Sistema de gestión inteligente de la energía que maximiza la vida útil de la batería.*

3

## ESTRUCTURA MECÁNICA

*Diseño optimizado (solo 5 piezas) para un montaje rápido y sencillo.*

*Trampilla de acceso para facilitar la instalación del Power Case y las operaciones de mantenimiento.*

4

## MÓDULOS LED DE ALTA EFICIENCIA

*Hasta 210 lm/W.*

*Compatible con las luminarias más potentes del mercado.*

## ■ DETECCIÓN DE MOVIMIENTO AGRUPADA

(opcional)

Las farolas equipadas con detección de movimiento agrupada tienen sensores y transmisores que les permiten comunicarse con las otras farolas.



▲ Cuando una farola detecta un movimiento, transmite la información a las otras farolas, para que el grupo de producto reaccione simultáneamente.

## ■ EQUIPO ELÉCTRICO EXTERNO Y ALIMENTACIÓN HÍBRIDA



SOLAR  
RED

Rise On

La producción solar puede ser utilizada para alimentar dispositivos eléctricos externos como cámaras, sensores u otros.

La unión perfecta entre la energía solar y una fuente de energía eléctrica clásica para garantizar fiabilidad y durabilidad.

## ■ SUPERVISIÓN DE DATOS



(incluido)



(opcional)

### SUNNAPP, LOCAL

Instale sus farolas solares e interactúe con sus productos mediante Bluetooth de largo alcance.

### SUNNA CLOUD, A DISTANCIA

Monitoree sus farolas en tiempo real y realice el mantenimiento preventivo o correctivo sobre sus productos.

Asistencia al montaje y puesta en marcha

Seguimiento del historial de rendimiento

+

Registro y gestión del parque

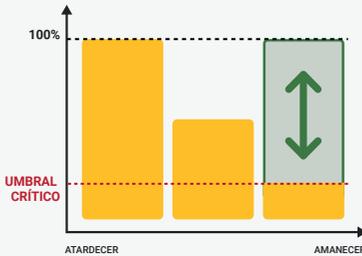
Gestión de los perfiles de iluminación

## ■ GESTIÓN INTELIGENTE DE LA ENERGÍA



Integrada en la gama EverGen, la **SunnaCore** incluye una función avanzada de **gestión de la autonomía**, que permite mantener suficiente energía en la batería para **garantizar un servicio óptimo durante 365 noches al año**, incluso en períodos de baja irradiación solar.

## ■ PERFILES DE ILUMINACIÓN A MEDIDA

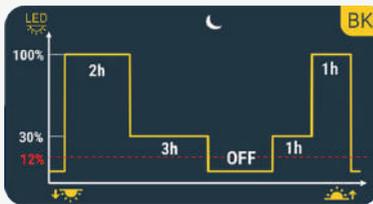


Nuestros perfiles de iluminación se optimizan en función de la radiación solar diaria.

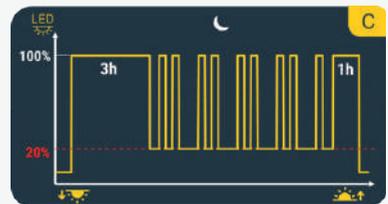
Basado en los datos meteorológicos de los días anteriores y la energía disponible en la batería, nuestro sistema regula automáticamente la intensidad luminica para evitar cortes y optimizar la disponibilidad de iluminación.

## ☑ EJEMPLO DE PERFILES DE ILUMINACIÓN

Gracias a la inteligencia incorporada en nuestra **SunnaCore EMS**, nuestras luminarias ofrecen **perfiles de iluminación personalizados** que se adaptan a las necesidades específicas de cada proyecto. El sistema regula automáticamente el flujo luminoso para evitar cortes y garantizar una disponibilidad óptima. También permite crear **perfiles dedicados a la detección de movimiento**, optimizando aún más la autonomía de la luminaria.



Ejemplo de escenario estándar  
100 % (2 h) / 30% (3 h) / 0% / 30% (3 h) / 100 % (1 h)



Ejemplo de escenario con detección  
100 % (3 h) / 20% + detección 100% / 100% (1 h)

## ☑ PROGRAMACIÓN SEMANAL O ANUAL

Están disponibles dos modos de programación que permiten ajustar los perfiles lumínicos según las necesidades temporales del proyecto (no son acumulables):

**Semanal:** hasta 2 perfiles por semana.

o

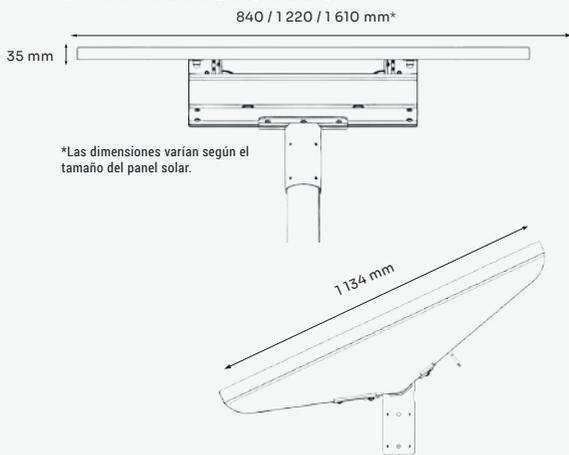
**Anual:** hasta 2 perfiles por año.



<b>GENERAL</b>	Material de estructura	Acero galvanizado
	Superficie proyectada	200 Wc : 0,42 m <sup>2</sup> (25°) / 0,70 m <sup>2</sup> (45°) 300 Wc : 0,58 m <sup>2</sup> (25°) / 0,98 m <sup>2</sup> (45°) 400 Wc : 0,77 m <sup>2</sup> (25°) / 1,29 m <sup>2</sup> (45°)
	Mástil* recomendado	Acero galvanizado, Diámetro superior del mástil: 89 mm
	Peso (sin mástil)	Entre 47,6 y 68,5 kg (dependiendo de la potencia del panel solar y de la batería)
	Opciones	Supervisión remota / Detección de movimiento (individual o agrupado) / Modo híbrido (solar/red) / Alimentación de dispositivo externo
	Huella de carbono	94,13 kg CO2 eq
	Garantía del sistema	6 años incluidos (ampliable hasta 10 años)
Certificados	CE, FCC, IP65, IK08 (en proceso de certificación)	
<b>PANELES SOLARES</b>	Tecnología	Módulo fotovoltaico (células N-Type TOPCon monocristalinas)
	Potencia	200 Wc, 300 Wc, 400 Wc
	Características eléctricas por panel	200 Wc : VOC = 47.26 V / VMP = 41.65 V / ISC = 5.17 A / IMP = 4.95 A / N° de células = 66 300 Wc : VOC = 47.26 V / VMP = 41.65 V / ISC = 7.76 A / IMP = 7.42 A / N° de células = 66 400 Wc : VOC = 47.26 V / VMP = 41.65 V / ISC = 10.34 A / IMP = 9.89 A / N° de células = 66
	Inclinación	25°, 45°
	Material de la estructura	Aleación de aluminio anodizado
	Vida útil	> a 30 años al 82 % de la potencia inicial
	Índice de reciclabilidad	Hasta el 96 %
<b>BATERÍA</b>	Tecnología	LiFePO4
	Tensión	25,6 V
	Capacidad	512 Wh, 1 024 Wh, 1 536 Wh, 2 048 Wh
	Rango de temperatura de operación	-20 °C a +60 °C
	Vida útil	> 10 años
Índice de reciclabilidad	Hasta el 65 %	
<b>SUNNACORE EMS</b>	Potencia de salida LED	20 a 150 W (o 2 x 80 W)
	Rango de tensión de salida LED	32-50 V (o 50-120 V en opción SunnaCore EMS Max)
	Rango de temperatura de operación	-40 °C a +70 °C
	Tecnología de carga	MPPT integrado
	Vida útil	> 10 años
Índice de reciclabilidad	100 % para metales preciosos y comunes	

\* Incluido según el proyecto

## DIMENSIONES



## COLORES



**RAL 9005**  
Negro  
(estándar)



Otros **RAL**  
A solicitud

**ELEKTRA**



**☑ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Módulo LED	LED de alta eficiencia - Geometría según Zhaga (Libro 15)
Flujo luminoso	4 200 a 29 600 lm
Potencia	60 W, 80 W, 150 W
Rendimiento lumínico	Hasta el 210 lm/W después de pérdidas ópticas
Temperatura de color	Ámbar (< 2 % de luz azul), 2200 K, 2700 K, 3000 K, 4000 K
Opciones	Corte de flujo
Materiales	Luminaria de aluminio fundido con cristal protector templado
Peso	Elektra S: 4,8 kg / Elektra M: 7,9 kg / Elektra L: 9,2 kg
Vida útil	Más de 100 000 horas (L80B50)
Resistencia mecánica	IK10, IP66, resistencia a la corrosión 1 500 horas según ISO 9227
Índice de reciclabilidad	Hasta el 95 %
Certificados	ENEC, ENEC+, Dark Sky, EN 60598, CEE

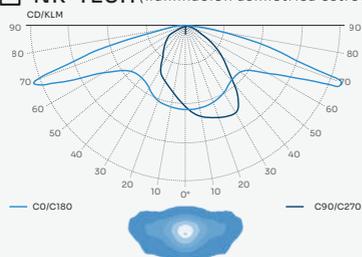
**☑ DIMENSIONES**



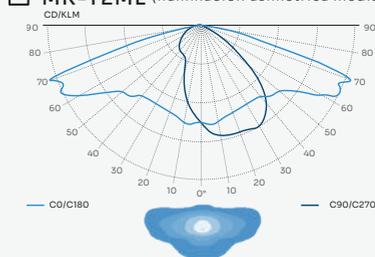
**☑ FOTOMETRÍA**

Cumplimiento de la normativa sobre **prevención, reducción y limitación de la contaminación lumínica**. Cortes de flujo disponible como opción. Archivos IES / LDT disponibles previa solicitud.

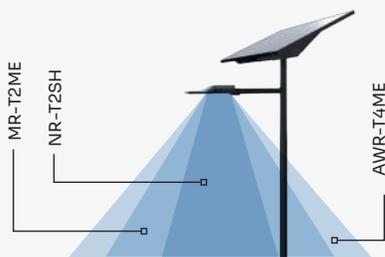
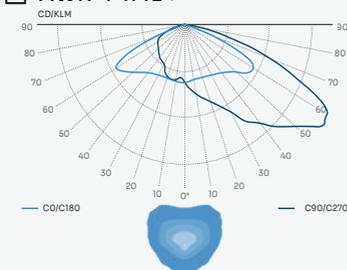
**☑ NR-T2SH (iluminación asimétrica estrecha)**



**☑ MR-T2ME (iluminación asimétrica media)**

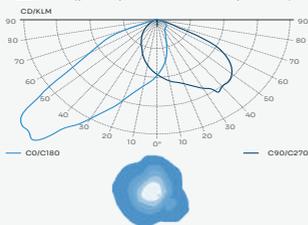


**☑ AWR-T4ME (iluminación asimétrica amplia)**

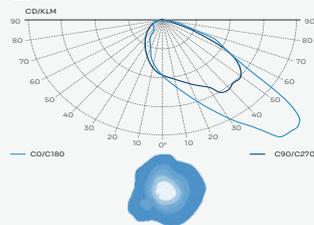


A SOLICITUD

**☑ CL (paso peatonal a la izquierda)**



**☑ CR (paso peatonal a la derecha)**

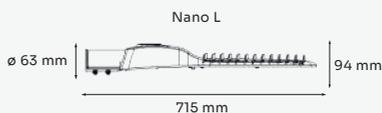




**☒ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Módulo LED	LED de alta eficiencia - Tecnología Multichip (IP66)
Flujo luminoso	3 320 a 26 560 lm
Potencia	40 W, 80 W, 150 W
Rendimiento lumínico	Hasta el 165 lm/W después de pérdidas ópticas
Temperatura de color	2200 K, 2700 K, 3000 K, 4000 K
Opciones	Corte de flujo / Detección de movimiento (individual o en grupo)
Materiales	Aluminio
Peso	Nano S : 1,5 kg / Nano M : 2,8 kg / Nano L : 5 kg
Vida útil	Más de 100.000 horas (L80B50)
Resistencia mecánica	IK10, IP66
Índice de reciclabilidad	Hasta el 95 %
Certificados	EN 60598, CEE, ENEC

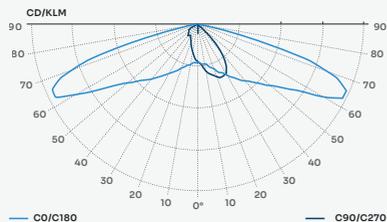
**☒ DIMENSIONES**



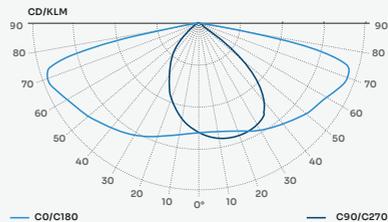
**☒ FOTOMETRÍA**

Cortes de flujo disponibles como opción. Archivos IES / LDT disponibles previa solicitud.

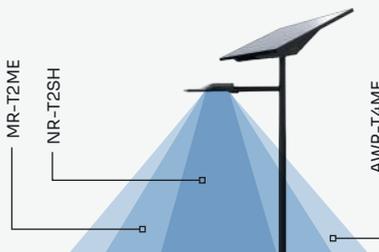
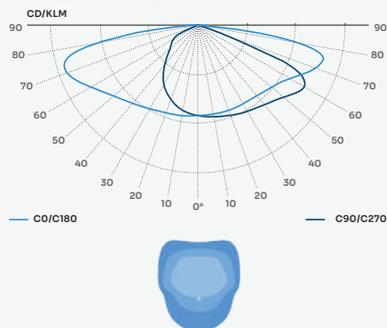
**☒ NR-T2SH (iluminación asimétrica estrecha)**



**☒ MR-T2ME (iluminación asimétrica media)**



**☒ AWR-T4ME (iluminación asimétrica amplia)**



## CODIFICACIÓN DEL MOTOR SOLAR

MODELO	VENDEDOR	VIENTO	TIPO DE PRODUCTO	COLOR (RAL)	TRATAMIENTO	INCLINACIÓN PV	MANGUITO
E3	EverGen	SD Sunna Design	X Estándar	S Simple	9005 Negro Otros RAL a solicitud	C3H C3-H	25 25° EU Universal
			W Viento fuerte			C5M Zona costera	45 45° US Versión USA
					XXX Sin tratamiento		

TAMAÑO PANEL SOLAR	TEC. BATERÍA	CAPACIDAD BATERÍA	CONTROLADOR LED	NÚMERO DE LUMINARIA	DETECTOR DE MOVIMIENTO	SUPERVISIÓN REMOTA	OPCIÓN
200	200 Wc	L LiFePO4	0512 512 Wh	LV 32-50 Vdc	X Ninguna	X No	XX No
300	300 Wc		1024 1024 Wh	HV 50-120 Vdc	S Mono	M Sí	C Sí
400	400 Wc		1536 1536 Wh		D Dual		HY Híbrido
			2048 2048 Wh				RO Rise-On

## CODIFICACIÓN LUMINARIA

CÓDIGO DE LUMINARIA	DETECTOR DE MOVIMIENTO	CCT	ÓPTICA	CORTE DE FLUJO	RAL
RE01C	Elektra	0 Sin	NS Ámbar	A AWR-T4ME	0 Sin 9005 Negro
			22 2200 K	M MR-T2ME	1 Con
			27 2700 K	N NR-T2SH	
			30 3000 K	R Crossing R	
RU00C	Nano	0 Sin	40 4000 K	L Crossing L	
		1 Con	22 2200 K	A AWR-T4ME	0 Sin 9010 Blanco
			27 2700 K	M MR-T2ME	1 Con 8019 Marrón gris
			30 3000 K	N NR-T2SH	
		40 4000 K			

APARCAMIENTO



APLICACIONES

CALLE



ALIMENTAR EQUIPO ELÉCTRICO





2025-A



17 rue du Commandant Charcot  
33290 Blanquefort - FRANCE



[contact@sunna-design.com](mailto:contact@sunna-design.com)



[sunna-design.com](https://sunna-design.com)



SOLAR INTELLIGENCE