



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 **dos configuraciones de paneles solares** (300 o 400 Wc) y **con numerosas capacidades de baterías** (que van de 480 a 2534 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 30 minutos**.



1

## PANELES SOLARES INCLINABLES

Inclinables a 15°, 30° o 50°.  
Células N-Type TOPCon para una eficiencia energética máxima y una vida útil superior a 30 años.

2

## BATERÍA NIMH O LIFEPO4 DE ALTO RENDIMIENTO

Resistencia a condiciones extremas.  
Larga vida útil (12 años de media).  
Gestión térmica optimizada.

3

## SUNNACORE EMS

Tarjeta electrónica con conexión Bluetooth.  
Sistema de gestión inteligente de la energía que maximiza la vida útil de la batería.

4

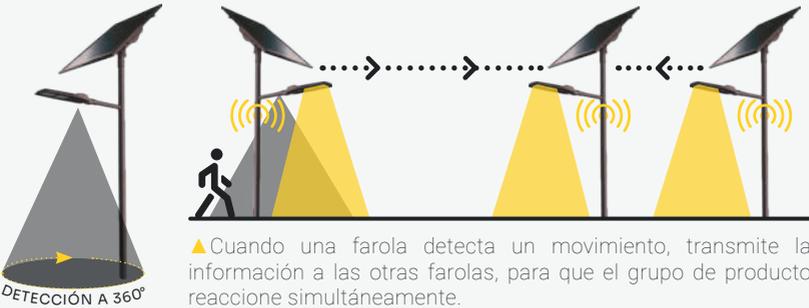
## MÓDULOS LED DE ALTA EFICIENCIA

Hasta 210 lm/W.  
Compatible con las luminarias más potentes del mercado.

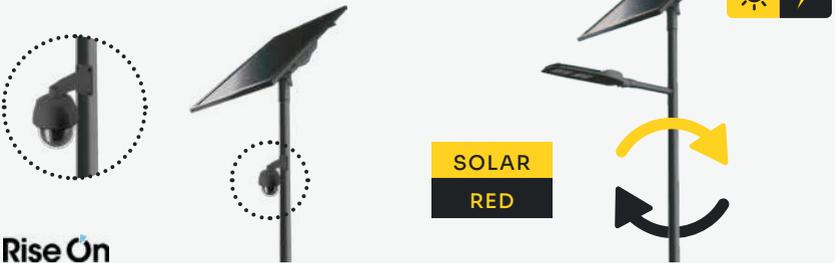
## ■ DETECCIÓN DE MOVIMIENTO AGRUPADA

(ocional)

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



## ■ EQUIPO ELÉCTRICO EXTERNO Y ALIMENTACIÓN HÍBRIDA



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



### 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.

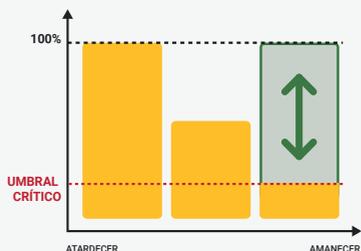
	
Asistencia al montaje y puesta en marcha	Registro y gestión del parque
	
Seguimiento del historial de rendimiento	Gestión de los perfiles de iluminación

## ■ 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.

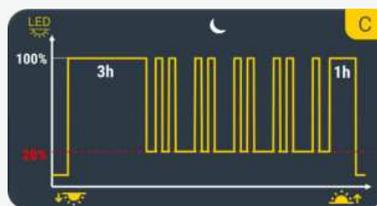
Basado en los datos meteorológicos de los días anteriores y la energía disponible en la batería, nuestro sistema regula automáticamente la intensidad lumínica para evitar cortes y optimizar la disponibilidad de iluminación.

## ☑ 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% (1 h) / 100 % (1 h)



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

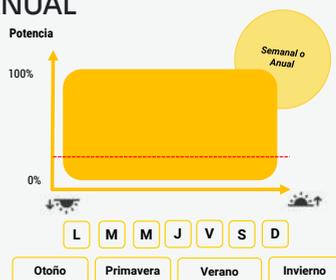
## ☑ PROGRAMACIÓN SEMANAL O ANUAL

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.

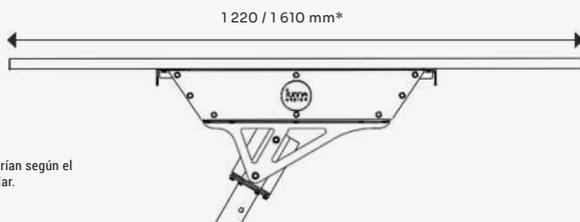
o

**Anual:** hasta 2 perfiles por año.

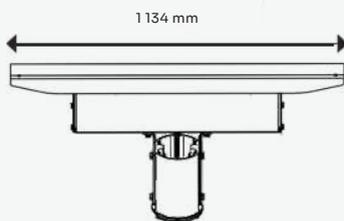


GENERAL	Material de estructura	Acero pregalvanizado y acero cincado con recubrimiento de polvo	
	Superficie proyectada	300 Wc : 0,54 m <sup>2</sup> (15°) / 1,04 m <sup>2</sup> (30°) / 1,59 m <sup>2</sup> (50°) 400 Wc : 0,71 m <sup>2</sup> (15°) / 1,37 m <sup>2</sup> (30°) / 2,10 m <sup>2</sup> (50°)	
	Mástil recomendado	Acero galvanizado, Diámetro superior del mástil: 89 mm	
	Peso (sin mástil)	A partir de 80 kg (según la potencia del panel solar y de la batería)	
	Opciones	Supervisión remota / Detección de movimiento (individual o agrupado) / Modo híbrido (solar/red) / Alimentación para dispositivo externo	
	Huella de carbono	94,13 kg CO2 eq	
	Garantía del sistema	6 años incluidos (ampliable hasta 10 años)	
	Certificados	CE, EN60598, EN61547, FCC, RoHS, RED	
PANELES SOLARES	Tecnología	Módulo fotovoltaico (células N-Type TOPCon monocristalinas)	
	Potencia	300 Wc, 400 Wc	
	Características eléctricas por panel	300 Wc : VOC = 47,26 V / VMP = 41,65 V / ISC = 7,76 A / IMP = 7,42 A / Nbr células = 66 400 Wc : VOC = 47,26 V / VMP = 41,65 V / ISC = 10,34 A / IMP = 9,89 A / Nbr células = 66	
	Inclinación	15°, 30°, 50°	
	Material de la estructura	Aleación de aluminio anodizado	
BATERÍA	Vida útil	> a 30 años al 82 % de la potencia inicial	
	Índice de reciclabilidad	Hasta el 96 %	
	Tecnología	<b>LiFePO4</b>	<b>NiMH</b>
	Tensión	25,6 V	24 V
BATERÍA	Capacidad	676 Wh, 845 Wh, 1 105 Wh, 1 352 Wh, 1 775 Wh, 2 028 Wh, 2 534 Wh	480 Wh, 960 Wh
	Rango de temperatura de operación	-20 °C a +60 °C	-40 °C a +85 °C
	Vida útil	> 10 años	> 10 años
	Índice de reciclabilidad	Hasta el 65 %	Hasta el 95 %
SUNNACORE EMS	Potencia de salida LED	20 a 150 W (o 2 x 80 W)	
	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		

## ■ DIMENSIONES



\*Las dimensiones varían según el tamaño del panel solar.



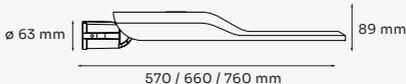
**ELEKTRA**



**☒ 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

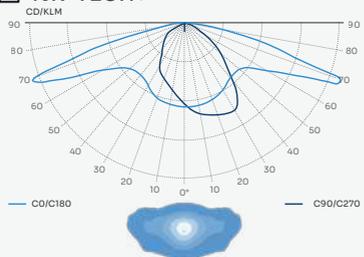
**☒ DIMENSIONES**



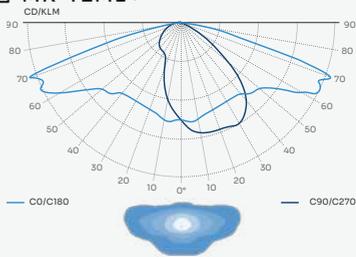
**☒ FOTOMETRÍA**

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.

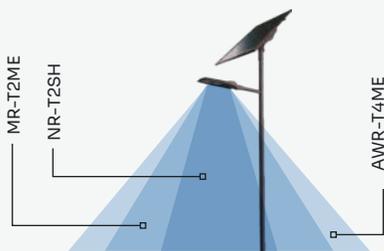
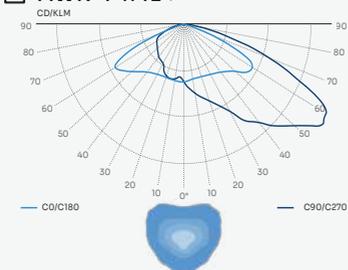
**NR-T2SH** (iluminación asimétrica estrecha)



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

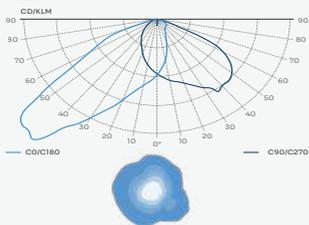


**AWR-T4ME** (iluminación asimétrica amplia)

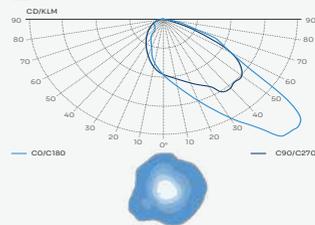


A SOLICITUD

**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 luminoso	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

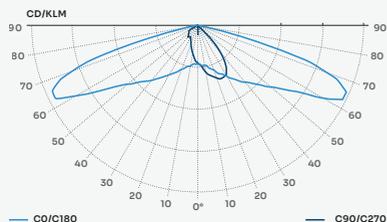
**☒ DIMENSIONES**



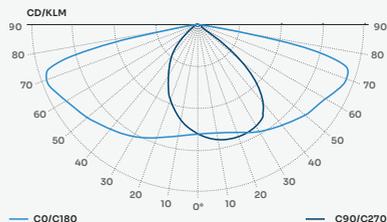
**☒ FOTOMETRÍA**

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

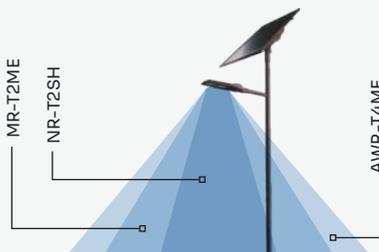
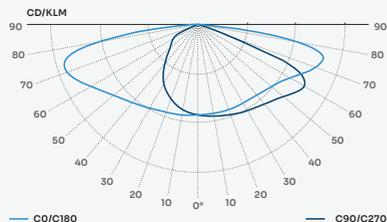
**☑ NR-T2SH (iluminación asimétrica estrecha)**



**☑ 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	
E2 EverGen V2	SD Sunna Design	X Estándar	1 Simple	8019 Marrón gris	C3H C3H	15	15°	EU	Universal
				9010 Blanco	XXX Sin tratamiento	30	30°	US	Versión USA
				9005 Negro (a solicitud)		50	50°		

TAMAÑO PANE SOLAR	TECH. BATERÍA	CAPACIDAD BATERÍA	CONTROLADOR LED	NÚMERO DE LUMINARIA	DETECTOR DE MOVIMIENTO	SUPERVISIÓN REMOTA	OPCIÓN
300 300 Wc	L LiFePO4	0676 676 Wh	LV 32-50 Vdc	X Ninguna	X No	X No	XX No
400 400 Wc	L LiFePO4	0845 845 Wh		S Mono	M Sí	C Sí	HY Híbrido
		1105 1 105 Wh		D Dual		RO Rise-On	
		1352 1 352 Wh					
		1775 1 775 Wh					
		2028 2 028 Wh					
		2534 2 534 Wh					
		N NiMH		0480 480 Wh			
	0960 960 Wh						

## CODIFICACIÓN LUMINARIA

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

## COLORES



RAL 8019  
Marrón gris



RAL 9010  
Blanco



RAL 9005  
Negro (a solicitud)

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