

# EverGen-L Híbrido

ILLUMINAZIONE MULTISORGENTE  
SOLAR Y RED



FABRICADO EN FRANCIA

**EverGen-L Hybrid** es una solución de iluminación solar inteligente que combina energía solar y alimentación de red para garantizar la continuidad del servicio en cualquier circunstancia, incluso en los entornos más restringidos. Disponible en dos formatos de panel solar (200, 300 o 400 Wp) y siete capacidades de batería (512, 1 024, 1 536 o 2 048 Wh), el sistema híbrido permite personalizar el dimensionamiento energético. Gracias a su **funcionalidad nativa de monitorización local** a través de la aplicación SunnAPP Bluetooth, no requiere nodos de comunicación.

## General

Material de estructura	Acero pregalvanizado y acero cincado con recubrimiento de polvo
Superficie proyectada	200 Wp : 0,42 m <sup>2</sup> (25°) / 0,70 m <sup>2</sup> (45°) 300 Wp : 0,58 m <sup>2</sup> (25°) / 0,98 m <sup>2</sup> (45°) 400 Wp : 0,77 m <sup>2</sup> (25°) / 1,29 m <sup>2</sup> (45°)
Mástil* recomendado	Acero galvanizado, Diámetro de la parte superior del mástil: 89 mm,
Peso (sin mástil)	Entre 47,6 y 68,5 kg (en función de la potencia fotovoltaica 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 inclusive ( <i>ampliable a 10 años</i> )
Certificados	CE, EN60598, EN61547, FCC, RoHS, RED

\* Incluido según el proyecto

## Paneles solares

Tecnología	Módulo fotovoltaico (células monocristalinas TOPCon de tipo N)
Potencia	200 Wp, 300 Wp, 400 Wp
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 Wp : VOC = 47,26 V / VMP = 41,65 V / ISC = 7,76 A / IMP = 7,42 A / N° de células = 66 400 Wp : VOC = 47,26 V / VMP = 41,65 V / ISC = 10,34 A / IMP = 9,89 A / N° de células = 66
Inclinación	25°, 45°
Estructura	Aleación de aluminio anodizado
Vida útil	> a 30 años al 82% de la potencia inicial
Índice de reciclabilidad	Hasta el 96 %

## Batería

Tecnología	LiFePO4
Tensión	25,6 V
Capacidad	512 Wh, 1 024 Wh, 1 536 Wh, 2 048 Wh
Temperatura de operación	-20 °C a +65 °C
Vida útil	> 10 años
Índice de reciclabilidad	Hasta el 65 %

## SunnaCore EMS

Potencia de salida de los LED	20 a 150 W (o 2 x 80 W)
Rango de tensión de salida del LED	32-50 V (o 50-120 V con SunnaCore EMS Max opcional)
Temperatura de funcionamiento	-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 en función del tamaño del panel solar.

Caja de alimentación EverGen (batería + EMS) accesible desde la parte superior del mástil a través de la escotilla de acceso.

## Colores



# Modo Híbrido

**Combinación de energía solar y red eléctrica para una iluminación sin concesiones.**

Aproveche la energía solar para disponer de iluminación autónoma todos los días. Y cuando no es suficiente, EverGen pasa automáticamente a la red eléctrica para garantizar la continuidad del servicio.

**Una solución híbrida inteligente** diseñada para proporcionar una iluminación fiable, duradera e ininterrumpida, incluso cuando hay poca luz solar o una mayor demanda.

- Iluminación 365 noches al año.
- Ahorro energético garantizado.
- Reducir el consumo de la red.
- Servicio continuo, incluso en condiciones difíciles.
- Menos riesgo de avería.
- Duración optimizada de la batería.



## General

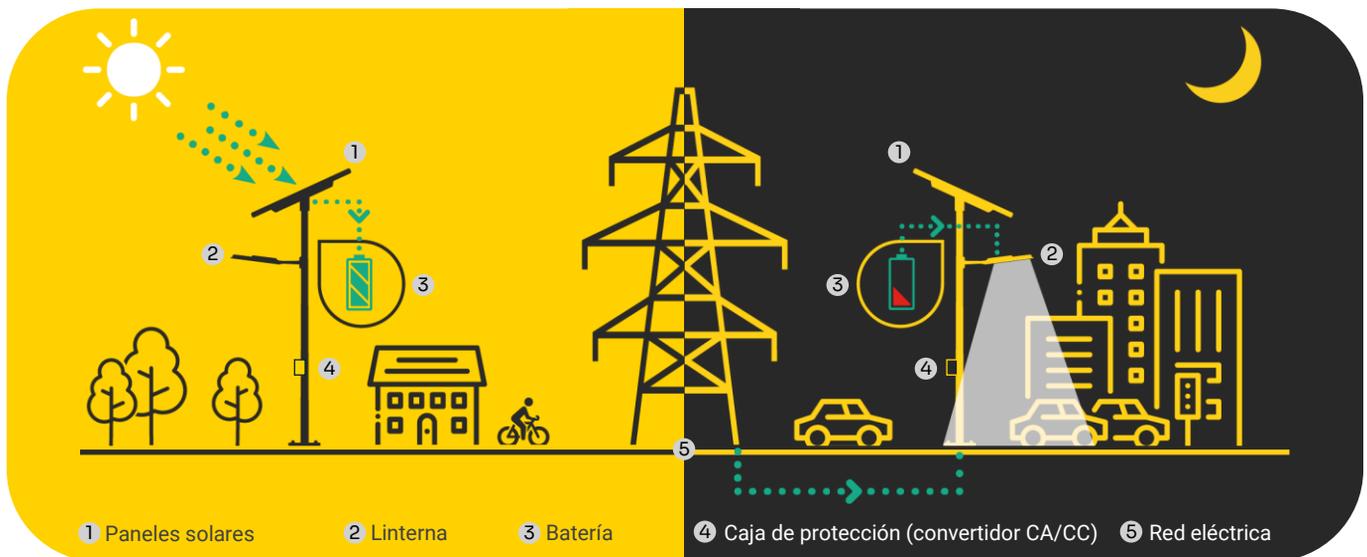
Tensión de alimentación mín.	25 Vdc
Tensión de alimentación máx.	39 Vdc
Potencia máxima de salida (W)	Potencia de salida +15%
Compatibilidad con fuente de alimentación SELV	Convertidor AC/DC no suministrado Fabricante recomendado : MEAN WELL Referencias aconsejadas : ELG-200-36-Blank
Corriente de alimentación máx.	8,64 Adc
Caja montada en poste	No suministrado

## Funcionamiento

El modo híbrido se activa en función del **nivel de carga de la batería** al anochecer

✓ Durante el día, la batería se recarga mediante paneles fotovoltaicos que captan la energía solar.

✓ Por la noche, la energía almacenada en la batería se utiliza para la iluminación (carga  $\geq 22\%$ ). Si la reserva de energía es demasiado baja ( $\leq 20\%$ ), la linterna se alimenta directamente de la red para proporcionar iluminación durante toda la noche.



## Aplicaciones recomendadas



Aparcamiento



Sitio sombreado



Bajos niveles de insolación



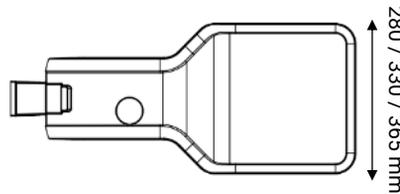
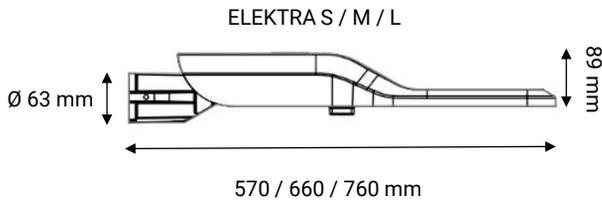
**DARKSKY APPROVED**  
Reduces light pollution  
Certified by DarkSky.org



## Iluminación

Módulo LED	LED de alta eficiencia - Geometría según Zhaga (Libro 15)
Flujo luminoso	4 200 a 29 600 lm
Consumo	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 1500 horas según ISO 9227
Índice de reciclabilidad	Hasta el 95 %
Certificados	EN 60598, ENEC, ENEC+, CEE, Dark Sky

## Dimensiones



## Colores



**RAL 9005**  
Negro



**Otros RAL**  
A petición

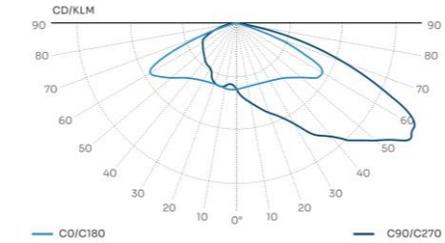
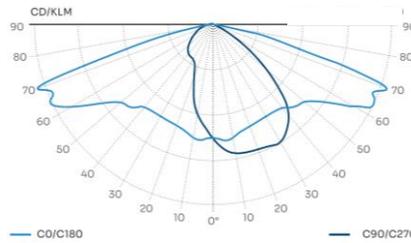
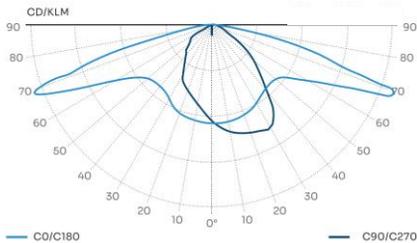
## Fotometría

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

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

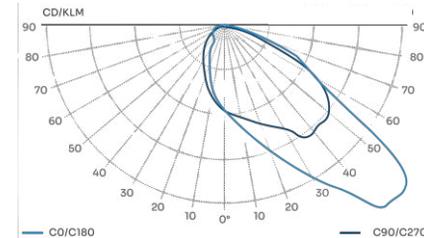
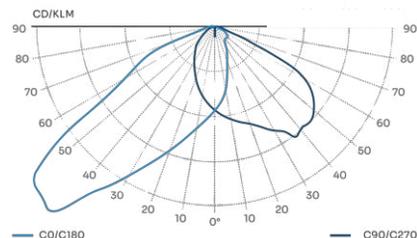
**MR-T2ME** (iluminación asimétrica media)

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



**CL** (paso de peatones a la izquierda)

**CR** (paso de peatones a la derecha)



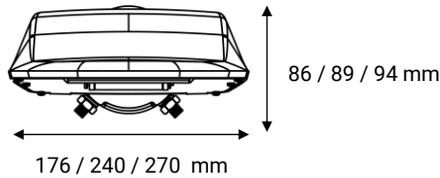
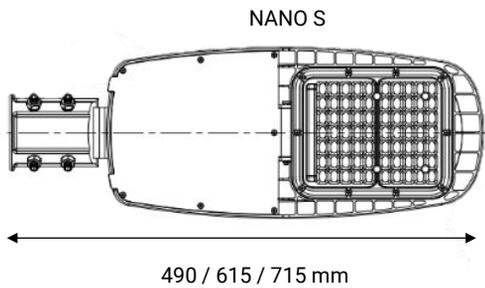
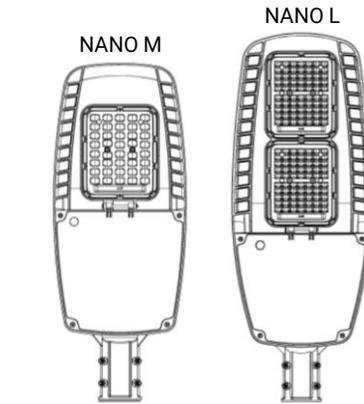
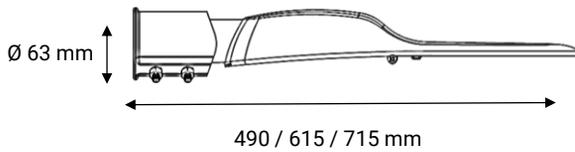
# Nano



## Iluminación

Módulo LED	LED de alta eficiencia -Tecnología multichip (IP 67)
Flujo luminoso	3 320 a 26 560 lm
Consumo	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 ( <i>individual o en grupo</i> )
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



## Colores

-  **RAL 9005**  
Negro
-  **RAL 9010**  
Blanco
-  **RAL 8019**  
Marrón gris

## Fotometría

Puertas de granero opcionales disponibles. Archivos IES / LDT disponibles previa solicitud.

NR-T2SH (*iluminación asimétrica estrecha*)

MR-T2ME (*iluminación asimétrica media*)

AWR-T4ME (*iluminación asimétrica amplia*)

