EverGen-L

FAROLA SOLAR
ALTA POTENCIA

inteligencia solar solar intelligence

FABRICADO EN FRANCIA

EverGen-L es una **solución modular en kit** diseñada para adaptarse a una amplia gama de entornos y usos. Disponible en dos formatos de panel solar (200, 300 o 400 Wp) y siete capacidades de batería (512, 1024, 1536 o 2048 Wh), el sistema permite **personalizar el dimensionamiento energético**. También incorpora una **funcionalidad de monitorización nativa** a través de una aplicación local Bluetooth, SunnAPP, que no requiere nodos de comunicación.

General

Material de estructura	Acero pregalvanizado y acero cincado con recubrimiento de polvo
Superficie proyectada	200 Wp : 0,42 m² (25°) / 0,70 m² (45°) 300 Wp : 0,58 m² (25°) / 0,98 m² (45°) 400 Wp : 0,77 m² (25°) / 1,29 m² (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 *(ampliable a 10 años)*
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 = 4,95A / 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°
Esructura	Aleación de aluminio anodizado
Vida útil	> a 30 años al 82% de la potencia inicial
Índice de reciclabilidad	Hasta el 96 %

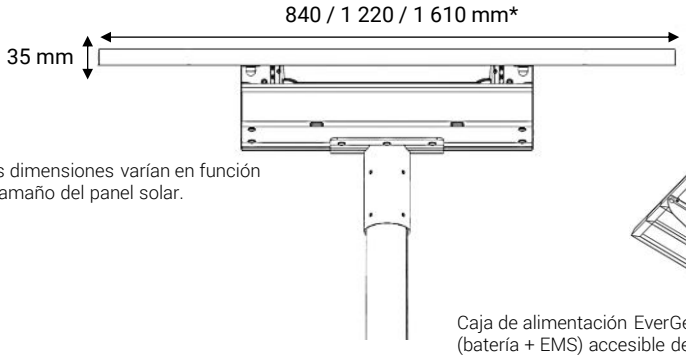
Batería

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 %

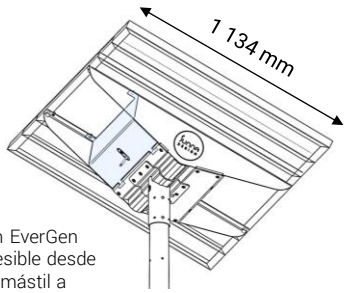
SunnaCore EMS

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

Dimensions



* 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

RAL 9005
Negro

Otros RAL
A petición

© Sunna Design 2025. A

Elektra

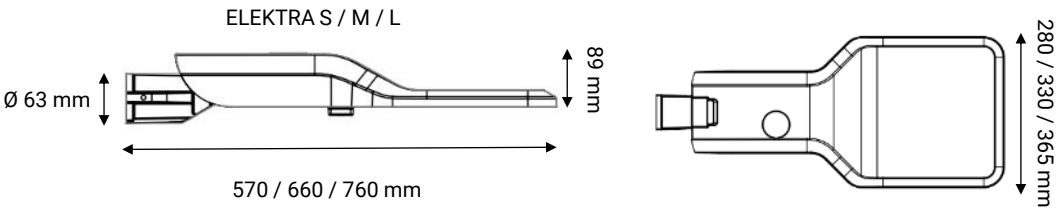
DARKSKY APPROVED
Reduces light pollution
Certified by DarkSky.org

IP66 IK10

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

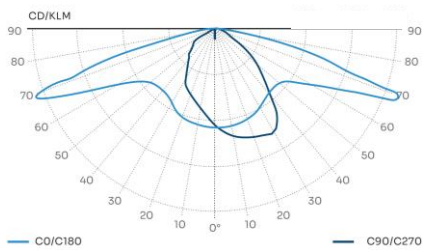
RAL 9005
Negro

Otros RAL
A petición

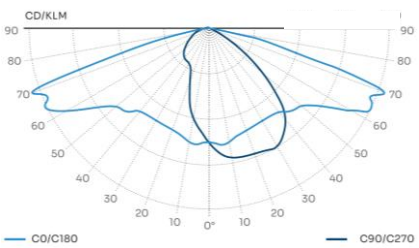
Fotometría

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.

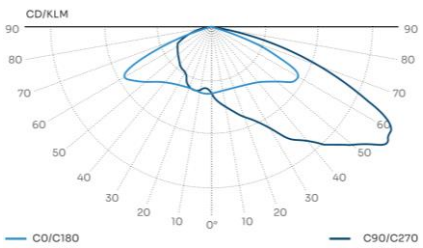
☑ NR-T2SH *(iluminación asimétrica estrecha)*



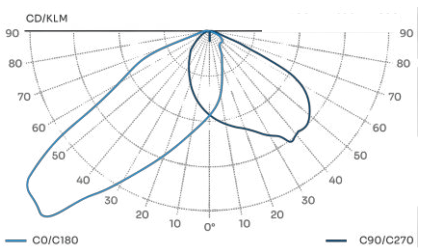
☑ MR-T2ME *(iluminación asimétrica media)*



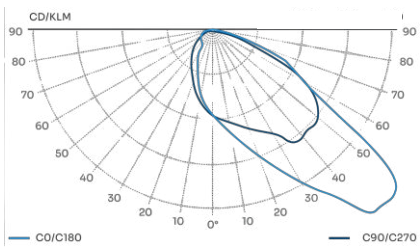
☑ AWR-T4ME *(iluminación asimétrica amplia)*



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



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



© Sunna Design 2025. A

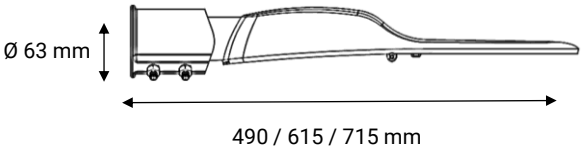
Nano

IP66 IK10 CEE CE EK18

Iluminación

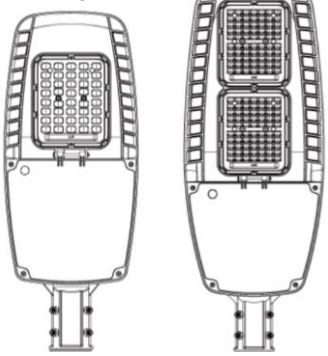
Módulo LED	LED de alta eficiencia -Tecnología multichip (IP 67)
Flujo luminoso	3 320 a 26 560 lm
Consumo	40 W, 80 W,150 W
Rendimiento lumínico	Hasta el 165 lm/W después de pérdidas ópticas
Temperatura de color	2200 K, 2700 K, 3000 K, 4000 K
Opciones	Corte de flujo / Detección de movimiento (individual 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

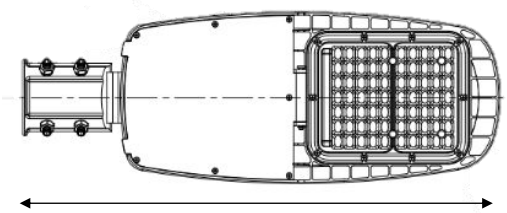


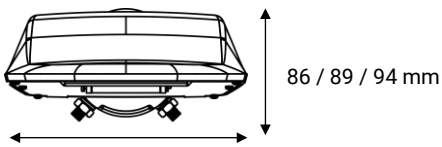
NANO M

NANO L



NANO S





Colores

RAL 9005 Negro

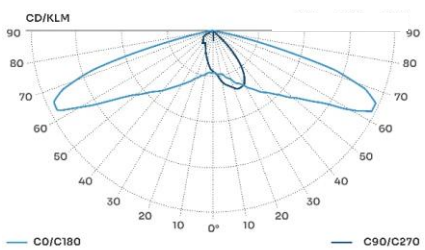
RAL 9010 Blanco

RAL 8019 Marrón gris

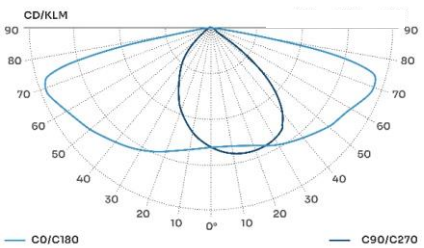
Fotometría

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

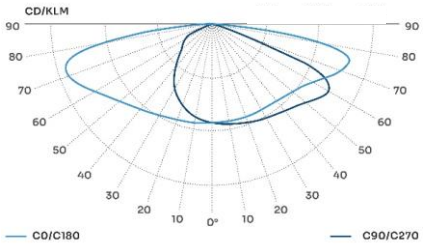
☑ NR-T2SH *(iluminación asimétrica estrecha)*



☑ MR-T2ME *(iluminación asimétrica media)*



☑ AWR-T4ME *(iluminación asimétrica amplia)*



© Sunna Design 2025. A