



FAROLA SOLAR INTELIGENTE Y CONECTADA

UP 1

HECHO EN FRANCIA



inteligencia
solar **solar**
intelligence

UP1



GARANTÍA DE
6 AÑOS

HECHO EN FRANCIA



FONCIÓN
ANTI APAGÓN



COMUNICACIÓN Y
SUPERVISIÓN A DISTANCIA



PLUG & PLAY



RESISTANCIA ÚNICA A
CLIMAS EXTREMOS

La UP2 es una solución de iluminación solar compacta, fiable y robusta, fácil y rápida de instalar (menos de 15 minutos). Este dispositivo conectado de alto rendimiento es especialmente adecuado para iluminar pasos peatonales, carriles bici, parques y zonas residenciales.

Este producto se controla mediante una aplicación de monitorización para smartphone, SunnAPP, con opción de detección de movimiento.



1

PANELES SOLARES INCLINABLES

*Dedicados a zonas templadas
Revestimiento autolimpiante
Sin acumulación de polvo*

2

BATERÍA NIMH DE ALTO RENDIMIENTO

*Resistencia a condiciones extremas
Larga duración de vida (12 años en promedio)*

3

SUNNACORE

*Tarjeta electrónica con conexión Bluetooth
Sistema de gestión inteligente de la energía
permitiendo maximisar la duración de la batería*

4

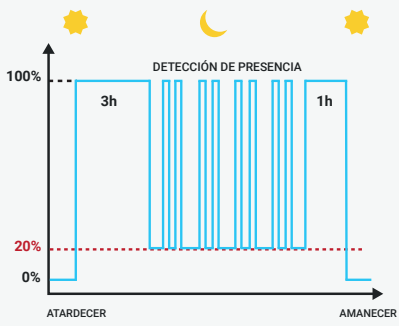
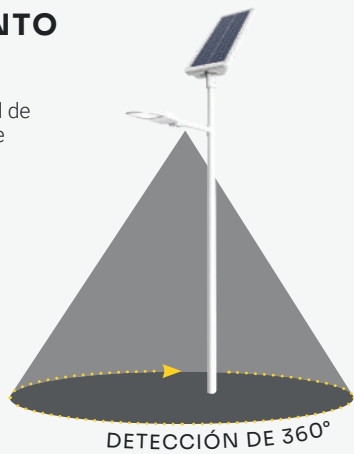
LÁMPARA LED DE ALTA EFICIENCIA

Hasta 165 lm/W

■ DETECTOR DE MOVIMIENTO

(opcional)

- ☑ Iluminación o aumento de la intensidad de luz al detectar movimiento alrededor de la farola
- ☑ Preserva la duración de la batería
- ☑ Consumo óptimo de energía
- ☑ Sin contaminación lumínica
- ☑ Seguridad reforzada



Para garantizar una visibilidad mínima para todos, sea cual sea la hora del día, al tiempo que se maximiza el ahorro de energía, Sunna Design ha desarrollado un sistema de detección inteligente.

Basado en sensores de movimiento por infrarrojos, detecta fácilmente peatones, ciclistas y coches que circulan lentamente.





Una solución que permite ahorrar hasta un 80% de energía en zonas de poco tráfico.

■ SUPERVISIÓN DE DATOS

- ☑ **SUNNAPP SUPERVISIÓN PUNTO A PUNTO EN LOCAL**
(incluido)



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

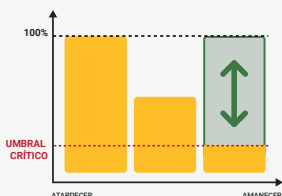
-  Soporte para la instalación y puesta en marcha
-  Seguimiento e historial de rendimiento
-  Registro y gestión del parque
-  Gestión de perfiles de iluminación

GESTIÓN INTELIGENTE DE LA ENERGÍA



Integrada en los productos UP, la **SunnaCore** incorpora funciones avanzadas de **gestión de la autonomía**, lo que permite a la batería prestar un **servicio óptimo las 365 noches del año**, incluso en periodos de baja irradiación solar.

PERFILES DE ILUMINACIÓN PERSONALIZADOS



Nuestros perfiles de iluminación están optimizados según la insolación diaria.

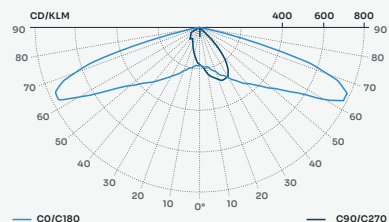
Basándose en los datos meteorológicos de días anteriores y de la energía disponible en la batería, nuestro sistema regula automáticamente la intensidad luminosa para evitar cortes y optimizar la tasa de disponibilidad de iluminación.

TEMPERATURAS DE COLOR

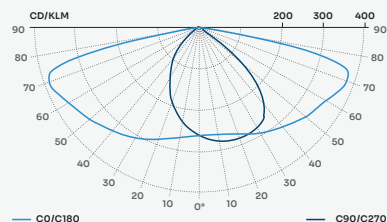


DISTRIBUCIÓN LUMINOSA

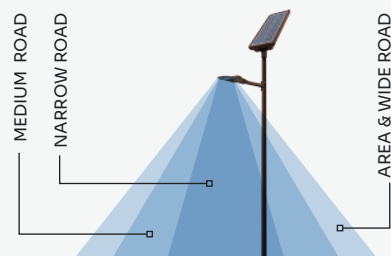
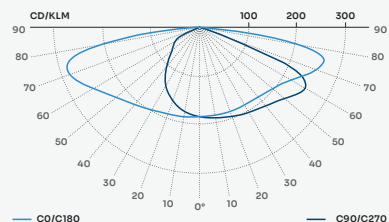
NARROW ROAD



MEDIUM ROAD



AREA & WIDE ROAD



| | | | |
|------|----------|------|----|
| IP65 | IK07(PV) | IK08 | CE |
|------|----------|------|----|

| | | |
|-----------------|--------------------------------------|---|
| ILUMINACIÓN | Módulo LED | LED de alta eficiencia - Tecnología Multichip (IP 67) |
| | Flujo luminoso | 1,650 a 3,300* lúmenes |
| | Consumo | 10 W a 20* W |
| | Eficiencia luminosa | Hasta 165 lm/W (4000 K) |
| | Temperatura de color | 2200 K, 2700 K, 3000 K, 4000 K |
| | Duración de vida | 110,000 horas |
| | Certificados | EN 60598-1; EN 62471 |
| PANELES SOLARES | Tecnología | Módulo Fotovoltaico (Silicio monocristalino) |
| | Potencia | 50 Wc |
| | Características eléctricas por panel | Isc = 3,07 A / Voc = 22,68 V / Imp = 2,70 A / Vmp = 18,5 V |
| | Dimensiones de un panel | 1000 x 350 mm |
| | Duración de vida | > a 20 años al 80% de la potencia inicial |
| | Inclinación | 5°, 25°, 50° |
| | Estructura | Sin marco |
| Certificados | IEC 61215; IEC 61730 I y II | |
| BATERÍA | Tecnología de batería | Batería NiMH, sin mantenimiento, alta resistencia a las temperaturas extremas |
| | Tensión | 12V |
| | Capacidad | 120 Wh |
| | Temperatura de funcionamiento | -40°C a +70°C |
| | Duración de vida | 12 años |
| Certificados | EN 62133 | |
| ELECTRÓNICA | Tecnología | SunnaCore® |
| | Comunicación | Bluetooth |
| | Tensión de entrada | 24V |
| | Tensión de circuito abierto | 45V |
| | Corriente de carga y descarga máx | 4.2A |
| | Protección eléctrica | Fusible electrónico |
| | Resistencia al agua | IP65 con conectores estancos |
| Certificados | CE; EN61000 | |
| GENERAL | Materiales | Capot ABS PMMA (reciclado al 70%) y aluminio |
| | SCx | 0,40 m2 (ángulo de inclinación del panel solar de 50°) |
| | Fijación | Generador solar: Montaje en top Ø60 mm; Luminaria: brazo** o consola horizontal |
| | Peso (sin mástil) | Generador solar : 13,5 kg / Linterna : 1,5 kg |
| | Opciones | Detector de movimiento (Radio de detección: 3 a 5m dependiendo de la altura de instalación) / Tornillería antirrobo / Púas anti pájaros / Supervisión local |

* Disponible con detección de movimiento ** Brazo no incluido

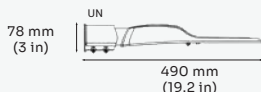
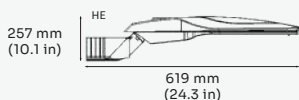
■ CÓDIGO MOTOR SOLAR

| CÓDIGO | DETECTOR DE MOVIMIENTO | | PERFIL DE ILUMINACIÓN | | COLOR (RAL) |
|--------|--|----|-----------------------|--|--------------------------|
| SD4149 | 0 | No | 0A | 100% (3h) / 40% / 100% (1h) | 0 Blanco (RAL 9010) |
| | | Sí | 0B | 60% (crepúsculo - amanecer) | 1 Marrón gris (RAL 8019) |
| | | | 0C | 100% (3h) / 20% + detección 100% / 100% (1h) | 2 Negro (RAL 9005) |
| | | | 0E | 100% (2h) / 30% / 100% (1h) | |
| | | | 0G | 100% (2h) / 20% + detección 100% / 100% (1h) | |
| | | | 0L | 20% + detección 100% | |
| | | | 0M | 100% (5h) / 40% / 100% (1h) | |
| | | | 0N | 100% (6h) / 0% | |
| | | | 0Q | 50% (3h) / 15% / 50% (1h) | |
| | | | 0R | [50% (3h) / 12% / 50% (1h)] + detección 100% | |
| | | | 0T | 50% (4h) / 0% / 50% (1h) | |
| | | | AC | 20% + detección 100% (crep. - 23h) / 0% / 20% + detección 100% (5h - amn.) | |
| | | | AH | 0% + detección 100% | |
| | | | AM | 100% (crepúsculo - 8:30PM) / 0% / 50% (5AM - amanecer - 30min) / 100% (amanecer - 30min - amanecer) | |
| | | | AT | 100% (4h) / 0% | |
| | | | AU | 100% (crepúsculo - 00:00) / 0% / 100% (5AM - amanecer) | |
| | | | BB | 100% (crepúsculo - 11:30PM) / 0% / 100% (5:30AM - amanecer) | |
| | | | BD | 100% (crepúsculo - 10PM) / 0% / 100% (6:30AM - amanecer) | |
| | | | BG | 100% (crep. - crep. +2h) / 50% (crep.+2h - 11:30PM) / 0% (11:30PM - 5:30AM) / 50% (5:30Am - amn.-1h) / 100% (amn.-1h-amn.) | |
| | | | BJ | 50% (2h30) + detección 100% / 0% / 50% (2h30) + detección 100% | |
| BK | 100% (2h) / 30% (3h) / 0% / 30% (1h) / 100% (1h) | | | | |
| BS | 100% (3h) / 0% / 100% (2h) | | | | |

■ CÓDIGO LINTERNA

| CÓDIGO | LINTERNA | POTENCIA ÓPTIMA | Tº DE COLOR | DETECTOR DE MOVIMIENTO | CÓDIGO LED LINTERNA | CONECTOR DE LINTERNA | COLOR (RAL) | ÓPTICA | CRI | | | | | |
|--------|----------|-----------------|-------------|------------------------|---------------------|----------------------|-------------|--------------------|------|------|---------|--------------------|--------------------------|---------------|
| RL | 1 | He | 02 20W | 1 2200K | 0 No | X X | 0 Simple | 0 Area & Wide Road | 7 70 | | | | | |
| | | | | | | | | | | 2 Un | 2 2700K | 1 Sí | 1 Marrón gris (RAL 8019) | 1 Medium Road |
| | | | | | | | | | | | 3 3000K | 2 Negro (RAL 9005) | | 2 Narrow Road |
| | | | | | | | | | | | 4 4000K | | | |

■ DIMENSIONES



■ COLORES



RAL 9010
Blanco



RAL 8019
Marrón gris



RAL 9005
Negro

PARQUE Y ZONA RECREATIVA



APLICACIONES



PASO PEATONAL

PUEBLO VACACIONAL





2024-02



17 rue du Commandant Charcot
33290 Blanquefort - FRANCE



contact@sunna-design.com



sunna-design.com



SOLAR INTELLIGENCE