



FAROLA SOLAR **INTELIGENTE Y CONECTADA**

UP4

FABRICADO EN FRANCIA



inteligencia
solar solar
intelligence

UP



GARANTÍA DE
6 AÑOS

FABRICADO EN FRANCIA



FUNCION
ANTI APAGÓN



COMUNICACIÓN Y
SUPERVISIÓN A DISTANCIA



PLUG & PLAY



RESISTENCIA ÚNICA
A CLIMAS EXTREMOS

El UP4 combina potencia y flexibilidad, gracias a su generador solar preensamblado de fácil instalación y sus múltiples configuraciones de iluminación. Con las opciones de luminarias Nano o Elektra, está disponible en versión Single (foco único) o Dual (doble foco), lo que le permite responder de manera eficaz a diversos usos.

También incorpora una funcionalidad nativa de supervisión a través de una aplicación Bluetooth local, SunnAPP, que no requiere ningún nodo comunicante.



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 vida útil (12 años de media)*

3

SUNNACORE

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

4

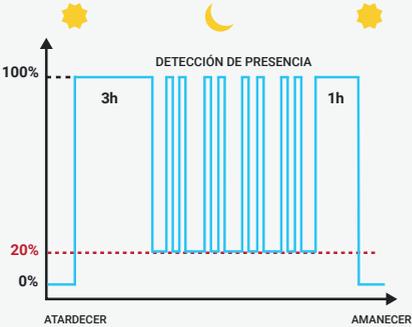
MÓDULOS LED DE ALTA EFICIENCIA

Hasta 196 lm/W

■ DETECTOR DE MOVIMIENTO

En option sur l'UP4 dual avec lanternes Nano

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



Para garantizar una visibilidad mínima a todas horas, maximizando el ahorro energético, Sunna Design ofrece un dispositivo inteligente de detección.

Este dispositivo, basado en sensores infrarrojos de movimiento, detecta fácilmente a peatones, ciclistas y vehículos a baja velocidad.

¡Una solución que permite lograr **hasta un 80 % de ahorro energético** en los lugares poco frecuentados!

■ 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

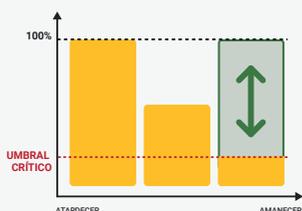


■ GESTIÓN INTELIGENTE DE LA ENERGÍA



Integrada en 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.

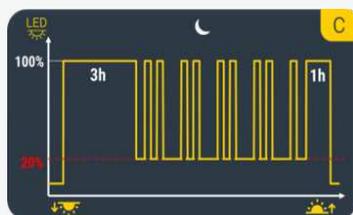
■ PERFILES DE ILUMINACIÓN PERSONALIZADOS



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.

☒ EJEMPLOS DE PERFILES DE ILUMINACIÓN



OC

100 % (3 h) / 20 % + detección 100% / 100 % (1 h)



BK

100 % (2 h) / 30 % (3 h) / 0 % / 30 % (1 h) / 100 % (1 h)

☒ Otros perfiles están disponibles bajo solicitud.

■ CON UNA O DOS LUMINARIA



UP4 SINGLE



UP4 DUAL

■ TEMPERATURAS DE COLOR

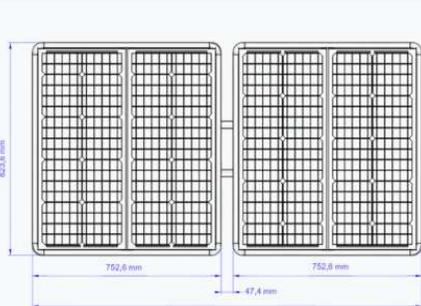


< 2 % de luz azul
(sólo con la luminaria ELEKTRA)

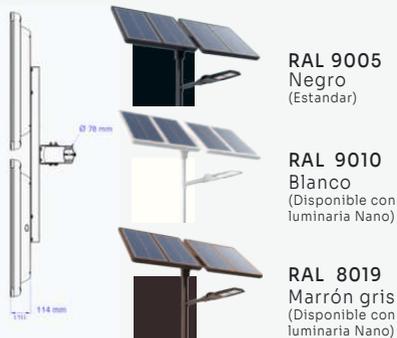
| | | |
|------------------------|--------------------------------------|---|
| GENERAL | Material de estructura | ABS PMMA (70% reciclado) y capó de aluminio |
| | Superficie proyectada | 1,11 m ² (panel solar inclinado a 45°) |
| | Mástil* recomendado | Acero galvanizado, Diámetro de la parte superior del mástil: 76 mm, Asa(s)* o soporte(s) horizontal(es) Ø 60 mm |
| | Peso (sin mástil) | Generador solar : 43 kg |
| | Opciones | Detector de movimiento (compatible en Dual con 2 Internas Nano) / Tornillos antirrobo / Piquetas antirrobo |
| | Huella de carbono | 84,24 kg CO2 eq |
| | Garantía del sistema | 6 años inclusive (ampliable a 10 años) |
| Certificados | CE, CEE, IK08 | |
| PANELES SOLARES | Tecnología | Módulo Fotovoltaico (Silicio monocristalino) |
| | Potencia | 160 Wc (4 x 40 Wc) |
| | Características eléctricas por panel | Isc = 2,19 A / Voc = 24,17 V / Imp = 2,01 A / Vmp = 19,9 V |
| | Inclinación | 0°, 20°, 30°, 45° |
| | Material de la estructura | Sin marco |
| | Vida útil | > a 20 años a 80 % de la potencia inicial |
| | Índice de reciclabilidad | Hasta el 96 % |
| Certificados | IEC 61215, IEC 61730 | |
| BATERÍA | Tecnología | Batería NIMH |
| | Tensión | 24 V |
| | Capacidad | 480 Wh (2 x 240 Wh) |
| | Rango de temperatura de operación | -40 °C a +70 °C |
| | Vida útil | 12 años |
| | Índice de reciclabilidad | Hasta el 95 % |
| Certificados | EN 62133 | |
| SUNNACORE EMS | Comunicación | Bluetooth |
| | Tensión de entrada | 24 V |
| | Tensión de circuito abierto | 45 V |
| | Corriente máxima carga/descarga | 4,2 A |
| | Protección eléctrica | IP65 con conectores estancos |
| | Vida útil | > 10 años |
| | Índice de reciclabilidad | 100 % para metales preciosos y comunes |
| Certificados | CE, EN61000 | |

* Brazo no incluido

DIMENSIONES



COLORS





☑ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | |
|--------------------------|--|
| Módulo LED | LED de alta eficiencia - Geometría según Zhaga (Libro 15) |
| Flujo luminoso | Hasta el 8 300 lm (con 2 luminarias) |
| Potencia | Hasta el 40 W (con 2 luminarias) |
| Rendimiento lumínico | Hasta el 196 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 | 4,8 kg por luminaria |
| Vida útil | Más de 100 000 horas (L80B50) |
| Resistencia mecánica | IK10, IP66, resistencia a la corrosión 1 500 heures según ISO 9227 |
| Índice de reciclabilidad | Hasta el 95 % |
| Certificados | ENEC, ENEC+, Dark Sky, EN 60598, CEE |

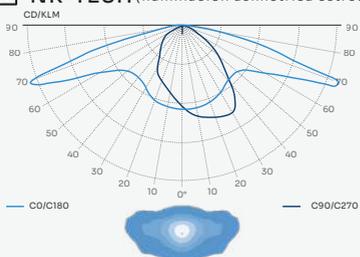
☑ DIMENSIONES



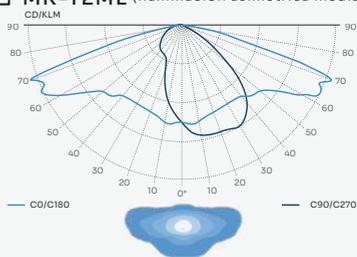
☑ FOTOMETRÍA

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.

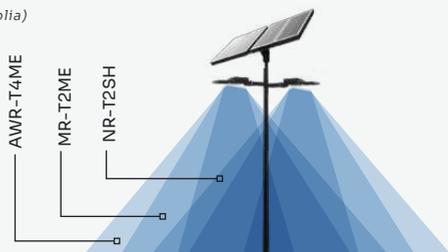
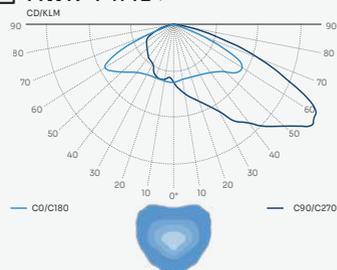
☑ NR-T2SH (iluminación asimétrica estrecha)



☑ MR-T2ME (iluminación asimétrica media)

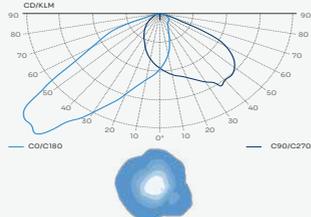


☑ AWR-T4ME (iluminación asimétrica amplia)

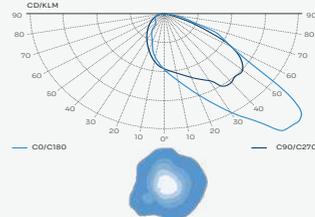


A SOLICITUD

☑ CL (paso peatonal a la izquierda)



☑ CR (paso peatonal a la derecha)



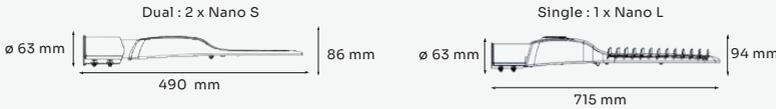
NANO



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | |
|--------------------------|--|
| Módulo LED | LED de alta eficiencia - Tecnología Multichip (IP66) |
| Flujo luminoso | 1 luminaria : hasta el 6 600 lm 2 luminarias : hasta el 6 600 lm (y hasta el 13 200 lm con detección de movimiento) |
| Potencia | 1 luminaria : 40 W / 2 luminarias : 40 W (y hasta el 80 W con detección de movimiento) |
| 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 |
| Materiales | Aluminio |
| Peso | 1 luminaria Nano L = 5 kg ; 2 luminarias Nano S = 2 x 1,5 kg |
| Vida útil | Más de 110 000 horas (L80B10) |
| Resistencia mecánica | IK10, IP66 |
| Índice de reciclabilidad | Hasta el 95 % |
| Certificados | EN 60598, CEE, ENEC |

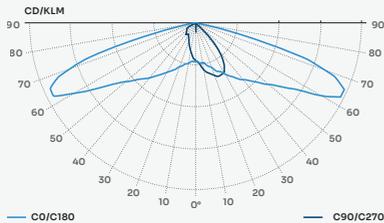
DIMENSIONES



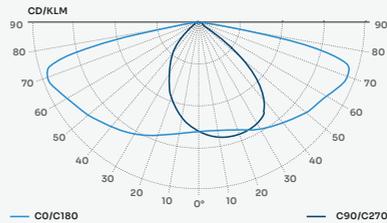
FOTOMETRÍA

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

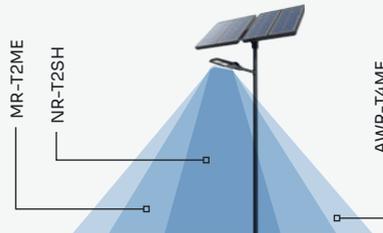
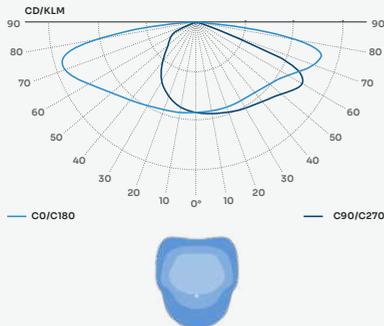
NR-T2SH (iluminación asimétrica estrecha)



MR-T2ME (iluminación asimétrica media)



AWR-T4ME (iluminación asimétrica amplia)



CODIFICACIÓN DEL MOTOR SOLAR

| CÓDIGO | DETECTOR DE MOVIMIENTO | | PERFIL DE ILUMINACIÓN | | | | COLOR (RAL) | |
|--------|------------------------|----|-----------------------|---|--|--|-------------|------------------------|
| | 0 | No | 0A | 100 % (3 h) / 40 % / 100 % (1 h) | | | 0 | Blanco (RAL 9010) |
| | 1 | Si | 0C | 100 % (3 h) / 20 % + detección 100 % / 100 % (1 h) | | | 1 | Marrón gris (RAL 8019) |
| | | | 0M | 100 % (5 h) / 40 % / 100 % (1 h) | | | 2 | Negro (RAL 9005) |
| | | | AC | 20 % + detect. 100 % (hasta 23 h) / 0 % / 20 % + detect. 100 % (a partir de 5 h) | | | | |
| | | | AH | 0 % + detección 100 % | | | | |
| | | | BB | 100 % (hasta 11h30) / 0 % / 100 % (a partir de 5h30) | | | | |
| | | | BJ | 50 % (2h 30)+detección 100 % / 0 % / 50 % (2h 30)+detección 100 % | | | | |
| | | | BK | 100 % (2 h) / 30 % (3 h) / 0 % / 30 % (1 h) / 100 % (1 h) | | | | |
| | | | BS | 100 % (3 h) / 0 % / 100 % (2 h) | | | | |
| | | | BR | 100 % (hasta 0 h) / 0 % / 60 % (a partir de 7 h) | | | | |
| | | | CB | 100 % (hasta 23 h) / 50 % / 100 % (2 h) | | | | |
| | | | CH | 100 % (2 h) / 0 % + detección 100 % / 100 % 1 h | | | | |

CODIFICACIÓN LUMINARIA

| CÓDIGO LUMINARIA | DETECTOR DE MOVIMIENTO | CCT | | ÓPTICA | | CORTE DE FLUJO | | RAL | | | |
|------------------|------------------------|-----|-----|--------|--------|----------------|------------|------|-------|------|-------------|
| | | 0 | Sin | A | | 0 | Sin | 9005 | Negro | | |
| RE01C | Elektra single | 0 | Sin | NS | Ámbar | A | AWR-T4ME | 0 | Sin | 9005 | Negro |
| RE01D | Elektra dual | | | 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 | | | | |
| RU00D | Nano Single | 0 | Sin | 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 | | | 9005 | Negro |
| | | | | 40 | 4000 K | | | | | | |
| RU00C | Nano Dual | 0 | Sin | 22 | 2200 K | A | AWR-T4ME | 0 | Sin | 9010 | Blanco |
| | | | | 27 | 2700 K | M | MR-T2ME | 1 | Con | 8019 | Marrón gris |
| | | 1 | Con | 30 | 3000 K | N | NR-T2SH | | | 9005 | Negro |
| | | | | 40 | 4000 K | | | | | | |

ILUMINACIÓN PROVISIONAL



APLICACIONES

PARQUE Y ZONA RECREATIVA



PASO PEATONAL



2023/04



17 rue du Commandant Charcot
33290 Blanquefort - FRANCE



contact@sunna-design.com



sunna-design.com



SOLAR INTELLIGENCE