



FAROLA SOLAR INTELIGENTE Y CONECTADA

UP2

FABRICADO EN FRANCIA



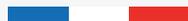
inteligencia
solar **solar**
intelligence

UP2



GARANTÍA DE
6 AÑOS

FABRICADO EN FRANCIA



FONCIÓN
ANTI APAGÓN



COMUNICACIÓN Y
SUPERVISIÓN A DISTANCIA



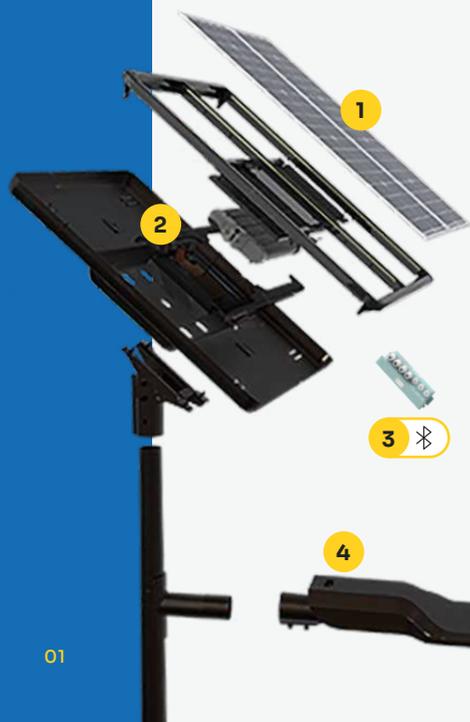
PLUG & PLAY



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 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

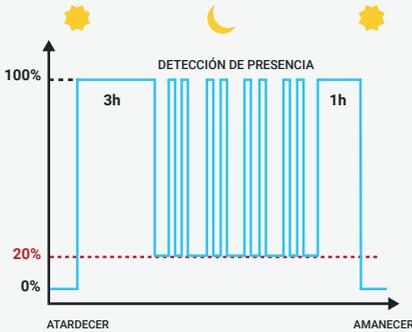
MÓDULOS LED DE ALTA EFICIENCIA

Hasta 207 lm/W

■ DETECTOR DE MOVIMIENTO

(soló disponible como opción en la luminaria 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

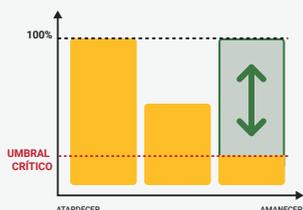


■ GESTIÓN INTELIGENTE DE LA ENERGÍA



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



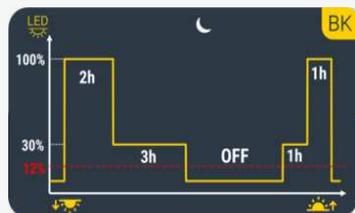
0A

100 % (3 h) / 40 % / 100 % (1h)



0C

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.

☒ La viabilidad del perfil depende de la ubicación.

■ TEMPERATURAS DE COLOR



Ámbar 2200 K 2700 K 3000 K 4000 K
 < 2 % de luz azul
 (sólo con la luminaria ELEKTRA)

GENERAL	Material de estructura	Cubierta ABS PMMA (reciclado al 70 %) y aluminio
	Superficie proyectada	0,59 m ² (ángulo de inclinación del panel solar 50°)
	Mástil* recomendado	Acero galvanizado, diámetro superior del mástil: 60 mm, brazo* o consola horizontal Ø 60 mm
	Peso (sin mástil)	Generador solar : 19 kg
	Opciones	Detector de movimiento (<i>compatible con la luminaria Nano</i>) / Tornillería antivandálica / Picos antipalomas
	Huella de carbono	37,14 kg CO2 eq
	Garantía del sistema	6 años incluidos (<i>extensión posible hasta 10 años</i>)
Certificados	CE, FCC, CEE, IK08	

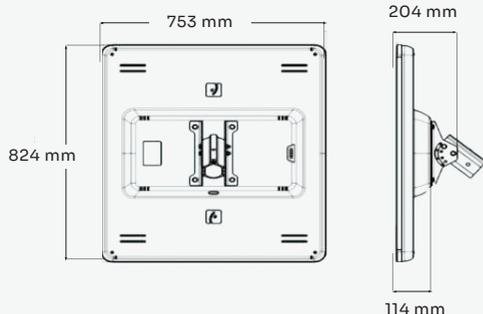
PANELES SOLARES	Tecnología	Módulo Fotovoltaico (Silicio monocristalino)
	Potencia	80 Wc (2 x 40 Wc)
	Características eléctricas por panel	Isc = 2,19 A / Voc = 24,17 V / Imp = 2,01 A / Vmp = 19,9 V
	Inclinación	10°, 25°, 40°, 50°
	Material de la estructura	Sin marco
	Vida útil	> a 20 años a 80 % de la potencia inicial
Índice de reciclabilidad	Hasta el 96 %	
Certificados	IEC 61215, IEC 61730	

BATERÍA	Tecnología	Batería NiMH
	Tensión	24 V
	Capacidad	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

*Incluido según el proyecto

DIMENSIONES



COLORES





☑ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Módulo LED	LED de alta eficiencia - Geometría según Zhaga (Libro 15)
Flujo luminoso	Hasta el 4 150 lm
Potencia	20 W
Rendimiento lumínico	Hasta el 207 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
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

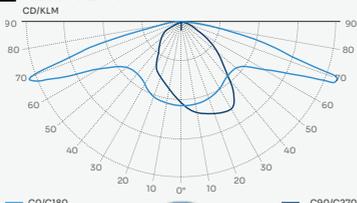
☑ DIMENSIONES



☑ 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.

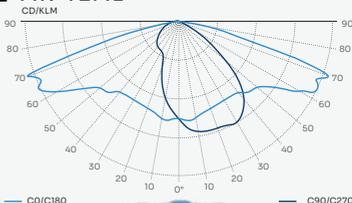
☑ NR-T2SH (iluminación asimétrica estrecha)



— C0/C180

— C90/C270

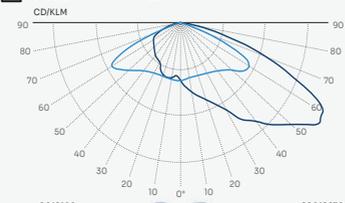
☑ MR-T2ME (iluminación asimétrica media)



— C0/C180

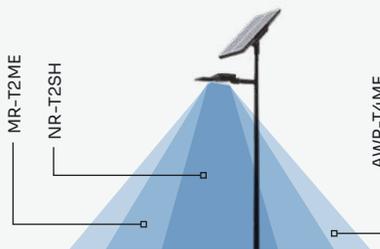
— C90/C270

☑ AWR-T4ME (iluminación asimétrica amplia)



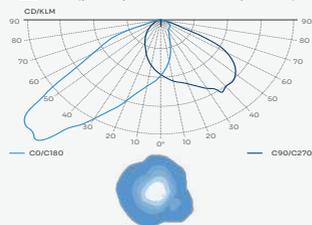
— C0/C180

— C90/C270



A SOLICITUD

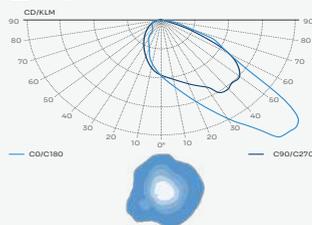
☑ CL (paso peatonal a la izquierda)



— C0/C180

— C90/C270

☑ CR (paso peatonal a la derecha)



— C0/C180

— C90/C270

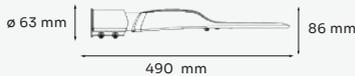
NANO



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Módulo LED	LED de alta eficiencia - Tecnología Multichip
Flujo luminoso	Hasta el 3 300 lm (y hasta 6 600 lm con detección de movimiento)
Potencia	Hasta el 20 W (y hasta 40 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	1,5 kg
Vida útil	Más de 110 000 horas (L80B10)
Resistencia mecánica	IK10, IP66
Índice de reciclabilidad	Hasta el 95 %
Certificados	EN 60598, CEE, ENEC

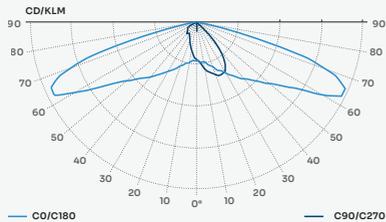
DIMENSIONES



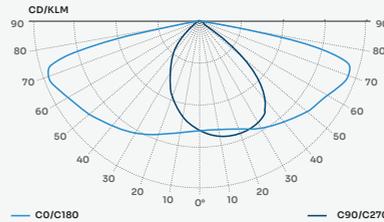
FOTOMETRÍA

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

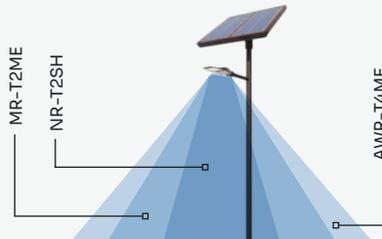
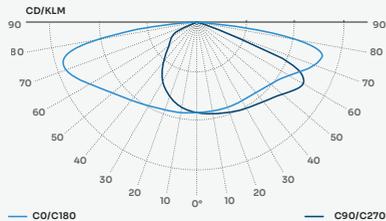
NR-T2SH (iluminación asimétrica estrecha)



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 % (2h30) + detección 100 % / 0 % / 50 % (2h30) + 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				
			A	M	0	1	9005	Negro			
RE01C	Elektra	0	Sin	NS	Ámbar	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				
RU00C	Nano	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	L	Crossing L				

PARQUE Y ZONA RECREATIVA



APLICACIONES

RESIDENCIAL



PASO PEATONAL





2025-A



17 rue du Commandant Charcot
33290 Blanquefort - FRANCE



contact@sunna-design.com



sunna-design.com



SOLAR INTELLIGENCE