



inteligencia  
solar solar  
intelligence



# Iluminación Solar

FIABLE | DURADERO | CONECTADO





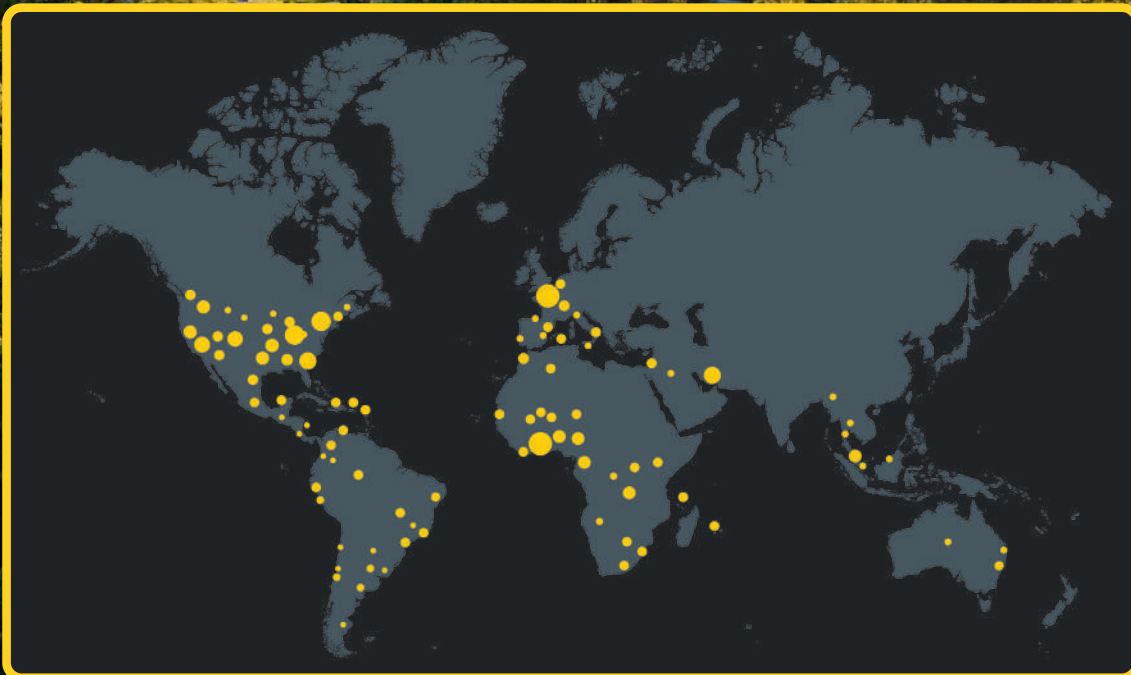
**SUNNA DESIGN, INTELIGENCIA SOLAR**

**+150,000 PRODUCTOS INSTALADOS EN 60 PAÍSES**

**+15 MILLONES DE PERSONAS BENEFICIADAS**

**+160 SOCIOS**

**60 EMPLEADOS EN 4 OFICINAS**





## Iluminación inteligente para un mundo sostenible

Como actor principal en la iluminación solar pública a nivel mundial, Sunna Design ha encarnado una visión revolucionaria durante más de doce años: utilizar la energía solar inteligente para empoderar a las comunidades locales y que recuperen el control sobre su producción energética. Esta misión nace de una observación simple: las crisis energéticas y climáticas mundiales aceleran los cambios de comportamiento.

## Tecnología al servicio de las comunidades

Desde su creación en 2011, nuestra empresa no ha dejado de innovar. Diseñadas y fabricadas en Francia, nuestras farolas solares no solo son duraderas e inteligentes; son el corazón de un sistema que también alimenta diversas aplicaciones autónomas y conectadas. Nuestra tecnología ilumina áreas rurales sin electricidad y facilita la emergencia de ciudades inteligentes, abordando así los desafíos económicos, ambientales y sociales actuales:

- > **Reducir su huella de carbono** y participar activamente en la preservación del medio ambiente.
- > **Mejorar la calidad de vida** de los ciudadanos proporcionando iluminación donde hace falta.
- > **Optimizar los costos energéticos** con una solución sostenible y autónoma.

## Millones de personas beneficiadas

Con más de 150 millones de soluciones instaladas en todo el mundo, Sunna Design ya ilumina la vida de millones de personas en 60 países. Únete hoy al movimiento hacia ciudades y territorios más inteligentes y sostenibles.

¿POR QUÉ ILUMINACIÓN SOLAR?

# 5 RAZONES PARA ELEGIR LA ILUMINACIÓN SOLAR

## 01. REDUCCIÓN DE COSTOS

Al optar por la iluminación solar, despídete de los altos costos de instalación y de las facturas de electricidad con una solución 100% autónoma.



**0€**

Factura de electricidad

## 02. INSTALACIÓN FÁCIL Y FLEXIBLE

A diferencia de los sistemas de iluminación tradicionales, la iluminación solar no requiere un cableado complejo. Esto permite una instalación rápida, simplificada y una gran flexibilidad para ubicaciones (ideal para áreas muy aisladas de la red eléctrica).



**15min**

Instalación promedio  
(por farola)

## 03. RESPETUOSO EL MEDIO AMBIENTE

La iluminación solar se alimenta de la energía del sol, una fuente de energía limpia e inagotable.



**-50%**

Emisión de CO2  
(comparado con la red eléctrica)

## 04. DURABILIDAD Y BAJO MANTENIMIENTO

Las farolas solares, como las desarrolladas por Sunna Design, están diseñadas para resistir las inclemencias del tiempo y tienen una larga vida útil. Además, requieren poco mantenimiento, lo que reduce aún más los costos a largo plazo.



**20 años**

Vida útil promedio

## 05. INDEPENDENCIA ENERGÉTICA

La iluminación solar ofrece una fuente de energía autónoma, haciéndola menos vulnerable a los cortes de energía y a las fluctuaciones de las tarifas eléctricas. Tus espacios permanecen iluminados para la seguridad y comodidad de todos.



**100%**

Autónomo



# NO TODAS LAS FAROLAS SOLARES SON IGUALES



## Captura de Energía Solar

Las células integradas en los paneles solares captan la energía del sol durante el día.

*Los paneles de Sunna Design, que no acumulan polvo, están diseñados para maximizar la absorción de la luz solar.*

## Almacenamiento de Energía Solar

La energía eléctrica producida se almacena en baterías recargables integradas en el sistema de iluminación, lo que permite conservar la energía para su uso nocturno.

*Sunna Design ofrece varias opciones de baterías (NIMH, LFP) para satisfacer las exigencias de cada proyecto en todas las zonas geográficas.*

## Programación Inteligente

La tarjeta electrónica gestiona el sistema de energía y su distribución a la fuente luminosa.

*Sunnacore, una tarjeta electrónica desarrollada y patentada por Sunna Design, alimenta y controla inteligentemente la fuente luminosa para respetar el perfil de iluminación predefinido. Esto evita interrupciones de servicio y también preserva la vida útil de la batería.*

## Activación de la Fuente Luminosa

Cuando la luz natural disminuye al atardecer, el sistema se activa automáticamente gracias a sensores de luz, encendiendo los LED.

*Los módulos LED de Sunna son particularmente potentes con un muy buen rendimiento Lumen/Vatios.*

¿POR QUÉ SUNNA DESIGN?

## LA ELECCIÓN DE LA EXCELENCIA

En Sunna Design, nuestra identidad se moldea por tres pilares fundamentales que guían nuestro enfoque y nuestra visión para una iluminación pública solar de excelencia.

### INNOVACIÓN COMO ADN

Hemos desarrollado una plataforma tecnológica sólida y probada. Nuestro dominio de la electrónica, la gestión de la energía, la iluminación y la conectividad garantiza que nuestras farolas solares están a la vanguardia de la tecnología.

Ofrecemos el portafolio de soluciones más completo del mercado. Desde nuestras soluciones compactas "todo en uno", perfectas para entornos urbanos, hasta nuestras ofertas de alta potencia destinadas a la iluminación de grandes espacios, disponemos de una solución adecuada para cada necesidad.

### COMPROMISO DE PROXIMIDAD

Creamos un ecosistema de socios locales dondequiera que operemos, lo que nos permite comprender tus necesidades específicas y ofrecerte un servicio personalizado. Nuestras soluciones también nos permiten responder a los desafíos del mañana, como la búsqueda de autonomía, la relocalización y la reapropiación de la producción de energía. Nuestro objetivo es revitalizar los territorios mediante nuestros servicios conectados, como la posibilidad para las comunidades de supervisar su parque de iluminación solar.

### UN MODELO IMPACTANTE Y RESPONSABLE

En Sunna Design, ofrecemos una alternativa a la iluminación tradicional que aborda los desafíos ambientales y económicos de las comunidades mientras usamos una energía renovable e inagotable, el sol. Nos esforzamos por construir un modelo empresarial más virtuoso y respetuoso con su ecosistema.



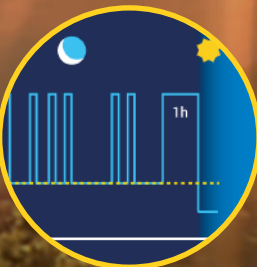
## ASISTENCIA PERSONALIZADA

En Sunna Design, entendemos que cada proyecto de iluminación es único. Por eso, ofrecemos un servicio de acompañamiento personalizado adaptado a tus desafíos específicos, desde el diseño hasta la realización final.



### 01. ANÁLISIS PRELIMINAR

Comprensión de tus necesidades, estudio del sitio y estimación precisa del proyecto.



### 02. ESTUDIO SOLAR Y DIMENSIONAMIENTO

Recolección de información y elaboración de un estudio completo por nuestros ingenieros (estudio fotométrico, estudio solar y dimensionamiento de la batería).



### 03. SELECCIÓN DE PRODUCTOS

Elección de las farolas, paneles y baterías más adecuados para tu proyecto.



### 04. PUESTA EN MARCHA

Intervención in situ por parte de nuestro personal cualificado y acompañamiento para una implementación rápida, segura y conforme a las normas vigentes.



### 05. MANTENIMIENTO Y SEGUIMIENTO

Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo y plataforma de monitoreo para una gestión autónoma de tu iluminación.

¿POR QUÉ SUNNA DESIGN?

# UNA AMPLIA OFERTA AL SERVICIO DE TODOS LOS PROYECTOS

En el campo de la iluminación solar, cada proyecto es una entidad distinta con desafíos únicos. Sunna Design, con su experiencia y su pericia, ha elaborado una gama de productos y servicios variados para responder a esta multitud de necesidades. ¿Nuestro objetivo? Proporcionar soluciones adaptadas a cada contexto, cada entorno, cada necesidad.

## SOLUCIONES PARA CADA APLICACIÓN

Ya sea que desees iluminar una arteria urbana animada, un tranquilo sendero de parque, un pueblo remoto o un complejo industrial, nuestra oferta está diseñada para adaptarse a todos los terrenos. Desde las regiones frías del Norte hasta las áreas más cálidas, nuestras farolas están diseñadas para resistir y rendir.

## TECNOLOGÍA Y ESTÉTICA COMBINADAS

Entendemos que la iluminación no solo es funcional sino también estética. Nuestra gama de productos combina tecnología punta y diseño elegante, ofreciendo soluciones que no solo iluminan sino que también embellecen el espacio que ocupan.

## ADAPTABILIDAD Y FLEXIBILIDAD

La diversidad de nuestra oferta permite una adaptabilidad sin precedentes. ¿Necesitas una solución conectada para un seguimiento a distancia? ¿O una iluminación personalizada para entornos especiales? Sunna Design lo ha anticipado. Cada producto puede ser personalizado según tus especificaciones para una integración perfecta en tu proyecto.

**La variada oferta de Sunna Design refleja nuestra misión: iluminar el mundo de manera sostenible y conectada. No importa la escala o la complejidad de tu proyecto, tenemos la solución que lo hará brillar.**



¿POR QUÉ SUNNA DESIGN?



**FAROLA SOLAR  
TODO-EN-UNO**

**iSSL**

FACILIDAD DE INSTALACIÓN



AUTONOMÍA



POTENCIA



**COMPACTA ADECUADA  
PARA TODAS LAS ZONAS**

**UP**

FACILIDAD DE INSTALACIÓN



AUTONOMÍA



POTENCIA



**ALTA POTENCIA DE  
ILUMINACIÓN**

**EverGen**

FACILIDAD DE INSTALACIÓN



AUTONOMÍA



POTENCIA



## 3 GAMAS, 5 VENTAJAS TECNOLÓGICAS

- > GAMA AMPLIA Y MODULAR
- > SUPERVISIÓN Y CONTROL REMOTO
- > INSTALACIÓN FÁCIL Y RÁPIDA
- > RESISTENCIA ÚNICA A TEMPERATURAS EXTREMAS
- > ALGORITMO INTELIGENTE ANTI-APAGÓN



# iSSL

## TODOS EN UNO

---

El iSSL es una **luminaria solar** todo-en-uno fiable y robusto, con una instalación simple y rápida (**puesta en marcha en menos de 5 minutos en el mástil**). Esta innovadora solución es particularmente adecuada para iluminar caminos peatonales y carriles bici, ofreciendo un rendimiento inigualable y servicios conectados.

Debido a su ligereza y rápida instalación, la gama iSSL es ideal para **la renovación o el retrofitting en mástiles existentes**.



FUNCIÓN  
ANTI-APAGÓN



PLUG & PLAY  
FACILIDAD DE  
INSTALACIÓN



COMUNICACIÓN Y  
SUPERVISIÓN



RESISTENCIA ÚNICA A  
CLIMAS EXTREMOS



TODAS LA INFORMACIONE SOBRE LA GAMA





	iSSL+	iSSL Maxi Road	iSSL Maxi Area	iSSL Maxi 4
<b>ILUMINACIÓN</b>	<b>Modulo LED</b> LED de alta eficiencia - Tecnología multichip (IP 67)			
	<b>Flujo luminoso</b>	1 750 a 3 500* lumens	3 500 a 7 000* lumens	7 200 a 14 000* lumens
	<b>Consumo</b>	10 W a 20* W	20 W a 40* W	40 W a 80* W
	<b>Rendimiento lumínico</b>	Hasta 175 lm/W (4000 K)		
	<b>Temperatura de color</b>	2700 K, 3000 K, 4000 K		
	<b>Vida útil</b>	50,000 horas		
<b>Certificados</b>	EN 62031; EN 62471			
<b>PANELES SOLARES</b>	<b>Tecnología</b> Módulo fotovoltaico (Silicio monocristalino)			
	<b>Potencia</b>	50 Wc	80 Wc (2x40 Wc)	160 Wc (4x40 Wc)
	<b>Características eléctricas por panel</b>	Isc = 3,07 A / Voc = 22,68 V Imp = 2,70 A / Vmp = 18,5 V	Isc = 2,19 A / Voc = 24,17 V / Imp = 2,01 A / Vmp = 19,9 V	
	<b>Dimensiones del panel</b>	1000 x 350 mm	776 x 350 mm (x2 paneles solares)	776 x 350 mm (x4 paneles solares)
	<b>Vida útil</b>	> 20 años al 80% de la potencia inicial		
	<b>Inclinación</b>	Horizontal (0°)		
	<b>Estructura</b>	Sin marco		
<b>Certificados</b>	IEC 61215; IEC 61730 I e II			
<b>BATERÍA</b>	<b>Tecnología de la batería</b> Batería NiMH, sin mantenimiento, alta resistencia a temperaturas extremas			
	<b>Tensión</b>	12 V	24 V	
	<b>Capacidad</b>	120 Wh	240 Wh	480 Wh (2x240 Wh)
	<b>Temperatura operacional</b>	-40°C a +70°C		
	<b>Vida útil</b>	12 años en zona intertropical/ 15-20 años en zona templada		
<b>Certificados</b>	EN 62133			
<b>ELECTRÓNICA</b>	<b>Tecnología</b> SunnaCore®			
	<b>Comunicación</b> Bluetooth			
	<b>Voltaje de entrada</b>	12 V	24 V	
	<b>Tensión de circuito abierto</b>	22,5 V	45 V	
	<b>Corriente máxima de carga/descarga</b>	4,2 A		
	<b>Protección eléctrica</b>	Fusible electrónico		
<b>Resistencia al agua</b>	IP65 con conectores sellados			
<b>Certificados</b>	CE; EN61000			
<b>GENERAL</b>	<b>Materiales</b> ABS PMMA (70% reciclado) y aluminio			
	<b>SCx</b>	0,16 m²	0,147 m²	0,27 m²
	<b>Fijación</b>	Montaje superior Ø60 mm		Montaje superior Ø76 mm
	<b>Peso (sin mástil)</b>	14 kg	19 kg	43 kg
	<b>Opciones</b>	Sensor de movimiento (Radio de detección : de 3 a 5m en función de la altura de instalación) Tornillería antirrobo		

\* Disponible con sensor de movimiento



# UP

## COMPACTA Y EFICIENTE

---

El UP es una farola solar dos-en-uno compacta y de alto rendimiento, con una instalación simple y rápida (**puesta en marcha en menos de 15 minutos**). Esta solución solar es perfectamente adecuada para la iluminación de caminos peatonales, carriles bici, áreas residenciales y estacionamientos, ofreciendo un rendimiento inigualable e integrando servicios conectados **para satisfacer las exigencias de una iluminación moderna y eficiente**.

Gracias a su diseño único y sus características avanzadas, el UP se destaca como **una de las mejores soluciones de iluminación solar en el mercado**.



FUNCIÓN  
ANTI-APAGÓN



PLUG & PLAY  
FACILIDAD DE  
INSTALACIÓN



COMUNICACIÓN Y  
SUPERVISIÓN



RESISTENCIA ÚNICA A  
CLIMAS EXTREMOS



TODA LA INFORMACIÓN LA GAMA ►





	UP1	UP2	UP4	
<b>ILUMINACIÓN</b>	<b>Modulo LED</b> LED de alta eficiencia - Tecnología multichip (IP 67)			
	<b>Flujo luminoso</b> 1 650 a 3 300* lumens	3 600 a 7 200* lumens	1 linterna : 7 200 lm 2 linternas : da 7 200 a 14 400* lumens	
	<b>Consumo</b> 10 W a 20* W	20 W a 40* W	1 linterna : 40 W / 2 linternas : 80* W	
	<b>Rendimiento lumínico</b>	Fino a 165 lm/W (4000 K)		
	<b>Temperatura de color</b>	2200 K, 2700 K, 3000 K, 4000 K		
	<b>Vida útil</b>	110,000 ore certificate		
<b>Certificados</b>	EN 60598 ; EN 62471			
<b>PANELES SOLARES</b>	<b>Tecnología</b> Módulo fotovoltaico (Silicio monocristalino)			
	<b>Potencia</b> 50 Wc	80 Wc (2x40 Wc)	160 Wc (4x40 Wc)	
	<b>Características eléctricas por panel</b>	Isc = 3,07 A / Voc = 22,68 V Imp = 2,70 A / Vmp = 18,5 V		
	<b>Dimensiones del panel</b> 1000 x 350 mm	776 x 350 mm (x2 paneles solares o x4 paneles solares)		
	<b>Vida útil</b>	> 20 años al 80% de la potencia inicial		
	<b>Inclinación</b> 5°, 25°, 50°	10°, 25°, 40°, 50°	0°, 20°, 30°, 45°	
<b>Estructura</b>	Sin marco			
<b>Certificados</b>	IEC 61215 ; IEC 61730 I e II			
<b>BATERÍA</b>	<b>Tecnología de la batería</b> Batería NiMH, sin mantenimiento, alta resistencia a temperaturas extremas			
	<b>Tensión</b> 12 V	24 V		
	<b>Capacidad</b> 120 Wh	240 Wh	480 Wh (2x240 Wh)	
	<b>Temperatura operacional</b>	-40°C a +70°C		
	<b>Vida útil</b>	12 años en zona intertropical/ 15-20 años en zona templada		
	<b>Certificados</b>	EN 62133		
<b>ELECTRÓNICA</b>	<b>Tecnología</b> SunnaCore®			
	<b>Comunicación</b> Bluetooth			
	<b>Voltaje de entrada</b> 12 V	24 V		
	<b>Tensión de circuito abierto</b> 22,5 V	45 V		
	<b>Corriente máxima de carga/descarga</b>	4,2 A		
	<b>Protección eléctrica</b>	Fusible electrónico		
	<b>Resistencia al agua</b>	IP65 con conectores sellados		
	<b>Certificados</b>	CE ; EN61000		
<b>Materiales</b>	ABS PMMA (70% reciclado) y aluminio			
<b>GENERAL</b>	<b>SCx</b> 0,40 m2 (Panel solar inclinado a 50)	0,59m² (6.35ft²) : panel solar inclinado a 50°	1,11m² (11.95ft²) : panel solar inclinado a 45°	
	<b>Fijación</b>	Generador solar: montaje en top: Ø60 mm ; Lámpara de iluminación: brazo** o consola horizontal		
	<b>Peso (sin mástil)</b>	Generador solar: 13,5 kg / Linterna 1,5 kg	Generador solar: 19 kg / Linterna 1,5 kg	Generador solar: 43 kg / 1 linterna: 5 kg o 2 linternas: 2 x 1,5 kg
	<b>Opciones</b>	Sensor de movimiento (Radio de detección : de 3 a 5m en función de la altura de instalación) Tornillería antirobo		

\* Disponible con sensor de movimiento \*\* Brazo no incluido



# EverGen

## ALTA POTENCIA DE ILUMINACIÓN

La gama EverGen ofrece farolas solares de alta potencia **que iluminan eficazmente tus grandes proyectos** en todas las áreas: carreteras principales y secundarias, avenidas y bulevares, y grandes estacionamientos.

**Totalmente configurable** y equipada con **numerosas opciones**, la gama EverGen ofrece una iluminación potente adaptada a diversas aplicaciones. La **versión híbrida** permite el cambio entre el solar autónomo y la red eléctrica según las necesidades, mientras que la **versión Rise-On** utiliza la energía solar producida para alimentar dispositivos eléctricos externos (cámaras de vigilancia, IoT industrial, sensores, etc.).



INTELIGENCIA  
INTEGRADA



CONTINUIDAD DE  
SERVICIO INIGUALABLE



DETECCIÓN  
COMUNICANTE



SUPERVISIÓN  
DE DATOS

TODA LA INFORMACIONE LA GAMA ►





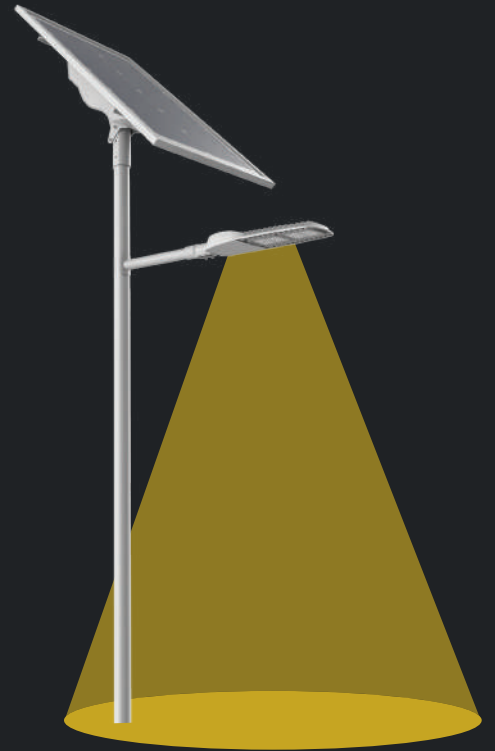
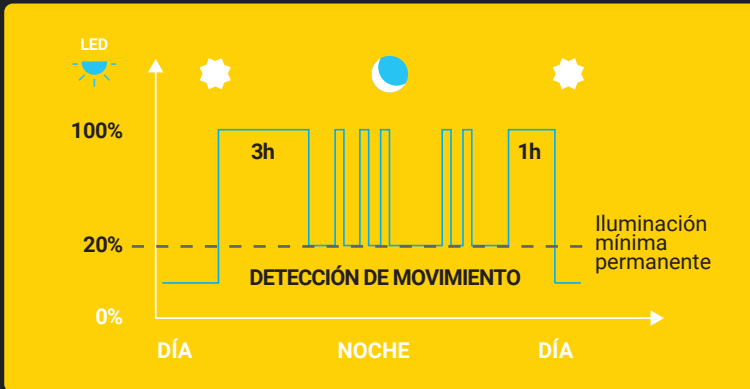


	EverGen-L	EverGen-N	
<b>ILUMINACIÓN</b>	Módulo LED	LEDde altaeficiencia -Tecnología Multichip (IP66)	
	Flujoluminoso	3 300 a 26 400 lúmenes	
	Potencia	20 a 150 W max (o 2 x 80 W max)	
	Eficacia luminosa	Hasta 165 lm/W	
	Potencia LED1 (W)	20 a 150 W	
	Potencia LED2 (W)	20 a 80 W	
	Temperaturas de color disponibles	2200K, 2700K, 3000K, 4000K	
Duración estimada	110.000 horas certificadas por IESNA LM-90 B-50		
Certificados	Conforme a la norma EN 60598		
<b>PANELES SOLARES</b>	Tecnología	Módulo Fotovoltaico (silicio policristalino)	
	Potencia	150, 290 o 350 Wp	
	Características eléctricas (por panel)	150 Wp : VOC = 45.55 V / VMP = 36.7 V / ISC = 4.41 A / IMP = 4.09 A / Nb de células = 72 290 Wp : VOC = 39.28 V / VMP = 32.47 V / ISC = 9.38 A / IMP = 8.93 A / Nb de células = 60 350 Wp : VOC = 47.12 V / VMP = 38.93 V / ISC = 9.38 A / IMP = 8.99 A / Nb de células = 72	
	Dimensiones (por panel)	150 Wp : 1480x670x35 mm 290 Wp : 1640x992x35 mm 350 Wp : 1956x992x40 mm	
	Duración estimada	> a 20 años al 80% de la potencia inicial	
	Inclinación	15° / 30° / 50°	
	Estructura	Aleación de aluminioanizado	
Certificados	IEC 61215 ; IEC 61730 ; IEC 61701 ; IEC 62716		
<b>BATERÍA</b>	Tecnología	LiFePO4	NiMH
	Tensión	25,6 V	24 V
	Capacidad	676 Wh, 845 Wh, 1105 Wh, 1352 Wh, 1775 Wh, 2028 Wh o 2534 Wh	480 Wh, 960 Wh
	Rango de tº de funcionamiento en descarga	-20°C a +60°C (-4°F a +140°F)	-40°C +85°C (-40°F / +185°F)
	Duración estimada	> 10 años	
<b>ELECTRÓNICA</b>	Potencia de salida total LED1 + LED 2 (W)	20 a 160 W	
	Impermeabilización	IP65	
	Rango de temperaturadefuncionamiento	-40°C a +70°C (-104°F a +158°F)	
	Peso (g)	900 g	
	Certificados	CE ; EN61000	
<b>GENERAL</b>	Materiales	Acero pre-galvanizado y acero recubierto conpolvezinc	
	SCx	150 Wp : 0,29 m² (15°) / 0,56 m² (30°) / 0,86 m² (50°) 290 Wp : 0,50 m² (15°) / 0,97 m² (30°) / 1,5 m² (50°) 350 Wp : 0,60 m² (15°) / 1,16 m² (30°) / 1,79 m² (50°)	
	Fijación (*soporte no suministrado)	Diámetrorecomendadodelextremodelmástil:89 mm, diámetro exteriordelmanguitodelmotor solar:76 mm, Linterna:soporte*horizontal	
	Peso (sinmástil)	A partir de 80kg	
Option d'Eclairage Intelligent	Supervision en local ou à distance / Détecteur de mouvement		

\*No se proporciona soporte

# ¿POR QUÉ ADOPTAR NUESTRA ILUMINACIÓN INTELIGENTE?

Imagina un mundo donde la iluminación pública responde intuitivamente a tus necesidades, iluminando tu camino cuando caminas de noche y disminuyendo su intensidad para permitir que la naturaleza retome su curso. Esta es la promesa de la detección de movimiento en nuestras farolas solares.



### > AHORRO DE ENERGÍA:

La iluminación se enciende solo cuando es necesario o en un horario predeterminado, reduciendo significativamente el consumo de energía.

### > PRESERVA LA BELLEZA DE LA NOCHE:

Menos contaminación lumínica para un cielo estrellado preservado y un menor impacto en el medio ambiente.

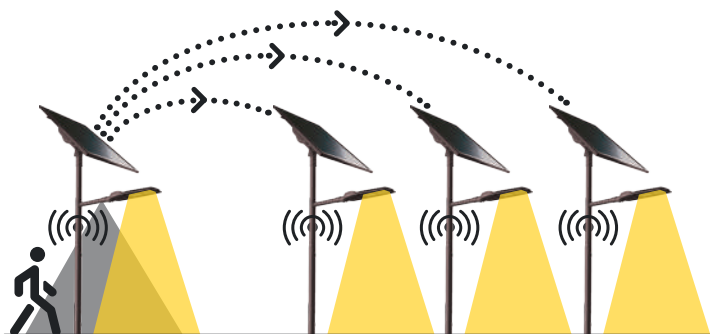
### > SEGURIDAD ANTE TODO:

La reactividad de nuestra iluminación garantiza una seguridad óptima para todos los usuarios, tanto peatones como conductores.

### > DURABILIDAD:

Nuestras farolas inteligentes tienen una vida útil prolongada gracias a su uso optimizado.

## DISFRUTA DE LAS VENTAJAS DE LA DETECCIÓN COMUNICANTE PARA UNA SEGURIDAD ÓPTIMA



Las farolas equipadas con detección comunicante contienen sensores y transmisores que les permiten comunicarse con las farolas vecinas. Así, cuando uno de los faroles detecta movimiento, informa a los demás, permitiendo que un grupo de faroles reaccione simultáneamente. Esta red en malla garantiza una cobertura amplia, reactividad y adaptabilidad de todo el sistema de iluminación.



## ¿POR QUÉ ADOPTAR NUESTRA ILUMINACIÓN HÍBRIDA?

Disponible en la gama EverGen, la farola híbrida obtiene principalmente su energía del sol, con una fuente de alimentación alternativa como respaldo para garantizar una iluminación constante. Esta combinación óptima entre energía renovable y fuente de respaldo asegura tanto fiabilidad como durabilidad.

### 01. ¡ADAPTA, NO REEMPLACES!

Reduce tus costos energéticos y tu huella de carbono con nuestras farolas solares híbridas. Una solución autónoma y compacta que se integra perfectamente con la red eléctrica existente sin modificar tus infraestructuras.

### 02. ¡ILUMINA RESPONSABLEMENTE!

Al aprovechar la potencia del sol, nuestras farolas solares híbridas ofrecen una reducción significativa en el consumo de energía en comparación con una farola 100% de red.

### 03. ¡UNA FIABILIDAD INQUEBRANTABLE!

- ☒ **Operación asegurada 365 noches/año:** Gracias a su diseño híbrido, nuestra farola garantiza una iluminación constante cada noche del año. Incluso en días sin sol, el sistema de respaldo entra en acción, asegurando una iluminación ininterrumpida.
- ☒ **Reducción del riesgo de fallos:** Los cortes de energía y las interrupciones de la red eléctrica son una preocupación del pasado. La farola solar híbrida funciona independientemente de la red, asegurando una iluminación de calidad en todas las circunstancias.

✓ Durante el día, la batería se recarga gracias a los paneles fotovoltaicos que capturan la energía solar.

✓ Durante la noche, la energía almacenada en la batería se utiliza para iluminar. Si la reserva de energía es demasiado baja, la farola se alimenta directamente de la red eléctrica para asegurar la iluminación durante toda la noche.



1 Paneles solares

2 Farola

3 Batería

4 Red eléctrica

# SISTEMA DE SUPERVISIÓN LA INTELIGENCIA PARA SU RED DE LUZ

La iluminación pública, aunque crucial, requiere una gestión optimizada para garantizar su eficiencia, durabilidad y rentabilidad. Nuestro sistema de supervisión a distancia es la solución definitiva para una gestión moderna y eficaz de tu iluminación pública solar. Se adapta perfectamente a tus necesidades utilizando dos de las tecnologías de comunicación más fiables y efectivas del mercado.

## ✓ EFICIENCIA

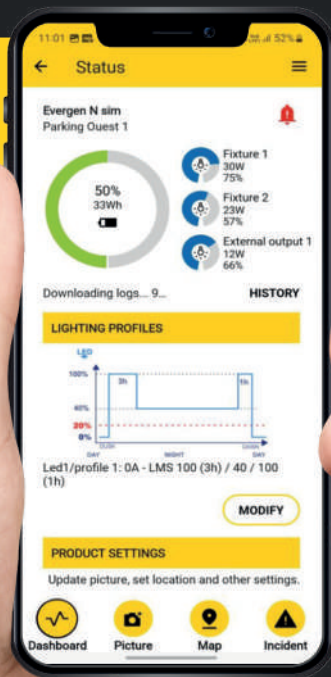
Gestiona tu parque de iluminación de manera proactiva en lugar de reactiva.

## ✓ AHORROS

Reduce los costos de mantenimiento y optimiza el consumo energético.

## ✓ LONGEVIDAD

Una mejor gestión aumenta la vida útil de tus equipos.



## SUNNAPP

### SUPERVISIÓN PUNTO A PUNTO PARA UN CONTROL A TU ALCANCE

Supervisa tus productos en tiempo real desde tu smartphone: maximiza el control de tus farolas solares con nuestra aplicación Bluetooth SunnApp. ¡Recoge todos los datos de los productos y gestiona tu iluminación en un abrir y cerrar de ojos!



SOPORTE A LA INSTALACIÓN  
Y PUESTA EN MARCHA



REGISTRO Y GESTIÓN  
DEL PARQUE



SEGUIMIENTO E HISTORIAL  
DE RENDIMIENTO



GESTIÓN DE PERFILES  
DE ILUMINACIÓN





Nuestro sistema de supervisión a distancia es la solución definitiva para una gestión moderna y eficaz de tu iluminación pública solar. Se adapta perfectamente a tus necesidades utilizando dos de las tecnologías de comunicación más fiables y efectivas del mercado.



**TECNOLOGÍA LoRaWAN:** Para área extensa que requieren una amplia cobertura y bajo costo operativo.



**TECNOLOGÍA GSM:** En áreas urbanas densas donde la conexión móvil es robusta.

## SUNNA CLOUD

### LA PLATAFORMA PARA GESTIONAR TU PARQUE DONDEQUIERA QUE ESTÉS

Gracias a esta plataforma web, puedes acceder fácilmente y desde cualquier lugar a los datos operativos de tu parque para una visión general de todas tus farolas solares instaladas.



GEOLocalIZACIÓN DE PRODUCTOS



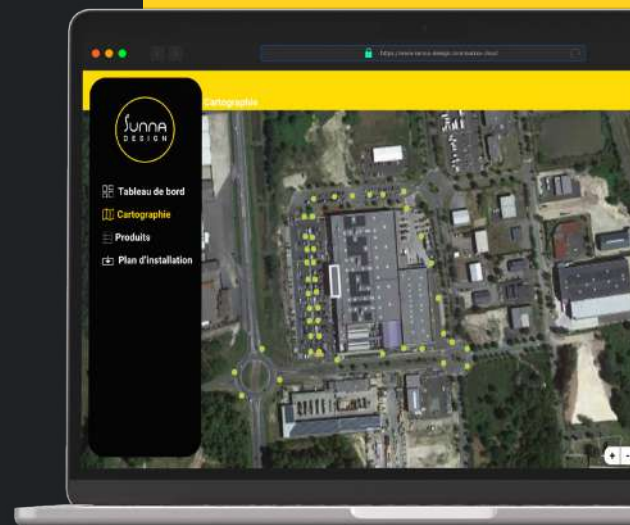
ESTADO GENERAL DEL PARQUE EN TIEMPO



DIAGNÓSTICO REMOTO



MANTENIMIENTO PREVENTIVO



HERRAMIENTA INDUSTRIAL

# EXCELENCIA EN EL CORAZÓN DE NUESTRA PRODUCCIÓN

## INNOVACIÓN Y SABER HACER FRANCÉS

En el corazón de la industria de la iluminación solar, Sunna Design se destaca con su herramienta industrial de vanguardia, verdadero motor de nuestra innovación y garantía de nuestra calidad. Ubicada en Francia (en Gironde), nuestro sitio de producción combina experiencia técnica y excelencia operativa, ilustrando nuestro compromiso de proporcionar soluciones de iluminación solar de alto rendimiento y duraderas.



## TECNOLOGÍA PUNTA E INDUSTRIA 4.0

Una fábrica que, ya en 2016, fue una de las primeras en Francia en obtener la etiqueta "Fábrica del Futuro" gracias a sus excelentes resultados diseñados para facilitar el trabajo de los operadores.

Esta fábrica encarna la modernidad, equipada con tecnologías avanzadas que aseguran precisión y eficiencia. Cada componente de nuestras farolas se fabrica y ensambla con meticulosa atención, demostrando la excelencia de nuestro saber hacer industrial.

Gracias a la modularidad de estas líneas de producción y su bajo consumo energético, Sunna Design puede transferir parte del proceso de producción al extranjero. Este enfoque local apoya la economía regional y también optimiza el transporte, haciendo todo el proceso mucho más sostenible.



100,000 PRODUCTOS  
POR AÑO



5 MINUTOS  
POR PRODUCTO



80% TIEMPO DE  
FORMACIÓN  
AHORRADO





## CALIDAD SIN COMPROMISOS

La calidad es una búsqueda constante en Sunna Design. Nuestra herramienta industrial integra estaciones de control de calidad en cada etapa de la producción. Desde la elección de los materiales hasta la última verificación antes del envío, cada producto se somete a rigurosas pruebas, asegurando así su fiabilidad y longevidad. Este proceso garantiza que cada farola que sale de nuestra fábrica cumple con los estándares más altos de la industria.



GESTIÓN  
DE CALIDAD

ISO 9001

Nuestro proceso de producción está certificado por la ISO 9001, testimonio de nuestro compromiso inquebrantable con la calidad en cada etapa. Esta distinción reconoce la eficiencia de nuestro sistema de gestión de calidad (SGC), la optimización continua de nuestros procesos y nuestra voluntad de satisfacer plenamente las expectativas de nuestros clientes.

## ECO-INNOVACIÓN INDUSTRIAL

Nuestra herramienta industrial también expresa nuestro compromiso con el medio ambiente. Hemos integrado prácticas eco-responsables en nuestra producción, como la reducción del consumo energético, el reciclaje de residuos y la optimización de recursos. Este compromiso se refleja en el ciclo de vida de nuestros productos, diseñados para ser tan ecológicos como funcionales.



GESTIÓN  
AMBIENTAL

ISO 14001

Con su certificación ISO 14001, Sunna Design ilustra su compromiso continuo con la protección del medio ambiente y la implementación de sistemas de gestión ambiental efectivos para minimizar su impacto.

# INNOVACIÓN ILUMINADORA IMPACTO SOSTENIBLE

Estamos comprometidos a transformar los desafíos globales en oportunidades de desarrollo sostenible alineando nuestras acciones con Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) clave – particularmente los ODS 7, 9, 10, 11 y 12. Nuestro compromiso en estas áreas destaca nuestra contribución a los esfuerzos globales para establecer un equilibrio armonioso entre las necesidades humanas y la capacidad de nuestro planeta.

7	 <b>ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE</b> Proporcionar acceso a la energía y reemplazar la iluminación tradicional con iluminación solar.	<b>Objetivo</b> 300,000 PUNTOS SOLARES INSTALADOS Y CONECTADOS EN ZONAS RURALES PARA 2027
9	 <b>INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA</b> Construir infraestructuras resilientes y de calidad a nivel mundial a través de la industrialización sostenible de soluciones innovadoras.	<b>Objetivo</b> ECO-DISEÑO, CADENA DE SUMINISTRO, PRODUCCIÓN Y LOGÍSTICA RESPONSABLES
10	 <b>DESIGUALDADES REDUCIDAS</b> Promover el desarrollo económico y social de las poblaciones desatendidas mediante el acceso a la energía y a los datos.	<b>Objetivo</b> +30 MILLONES DE PERSONAS BENEFICIADAS PARA 2027
11	 <b>CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES</b> Hacer que la iluminación y el IoT sean resilientes y sostenibles en las ciudades inteligentes.	<b>Objetivo</b> 300.000 PUNTOS SOLARES CONECTADOS EN ZONAS URBANAS PARA 2027
12	 <b>PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES</b> Adoptar prácticas eco-responsables desde el diseño de nuestras soluciones hasta su reciclabilidad al final de su vida útil.	<b>Objetivo</b> REDUCCIÓN DEL 20% DE LA HUELLA DE CARBONO DE LA EMPRESA PARA 2027



# ECO-DISEÑO Y RECICLAJE LA SEGUNDA VIDA DE PRODUCTOS

Diseñamos cada farola solar para garantizar durabilidad y respeto al medio ambiente, incluso al final de su vida útil. **Nuestra tasa de reciclabilidad, una de las más altas del mercado, asegura que cada componente - desde los paneles fotovoltaicos hasta las baterías - pueda ser valorizado o reciclado.** Esto reduce significativamente nuestra huella ecológica y apoya una economía circular.



RECICLABILIDAD



VIDA ÚTIL



## PANEL SOLAR



96%



> 25 años



## BATERÍA



NiMH : 85%  
LifePO4 : 65%



> 20 años



## PIEZAS METÁLICAS



100%



∞



## FUENTE LUMINOSA



95%



> 100 000h



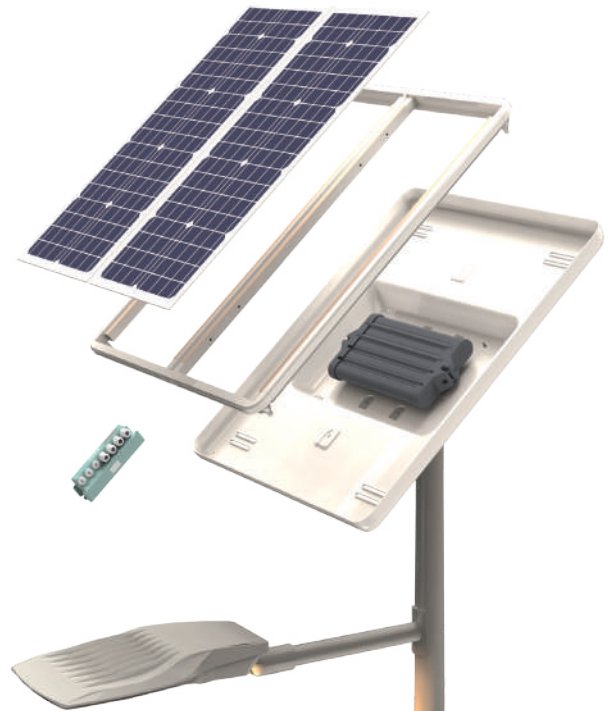
## POSTE



100%



25 a 40 años

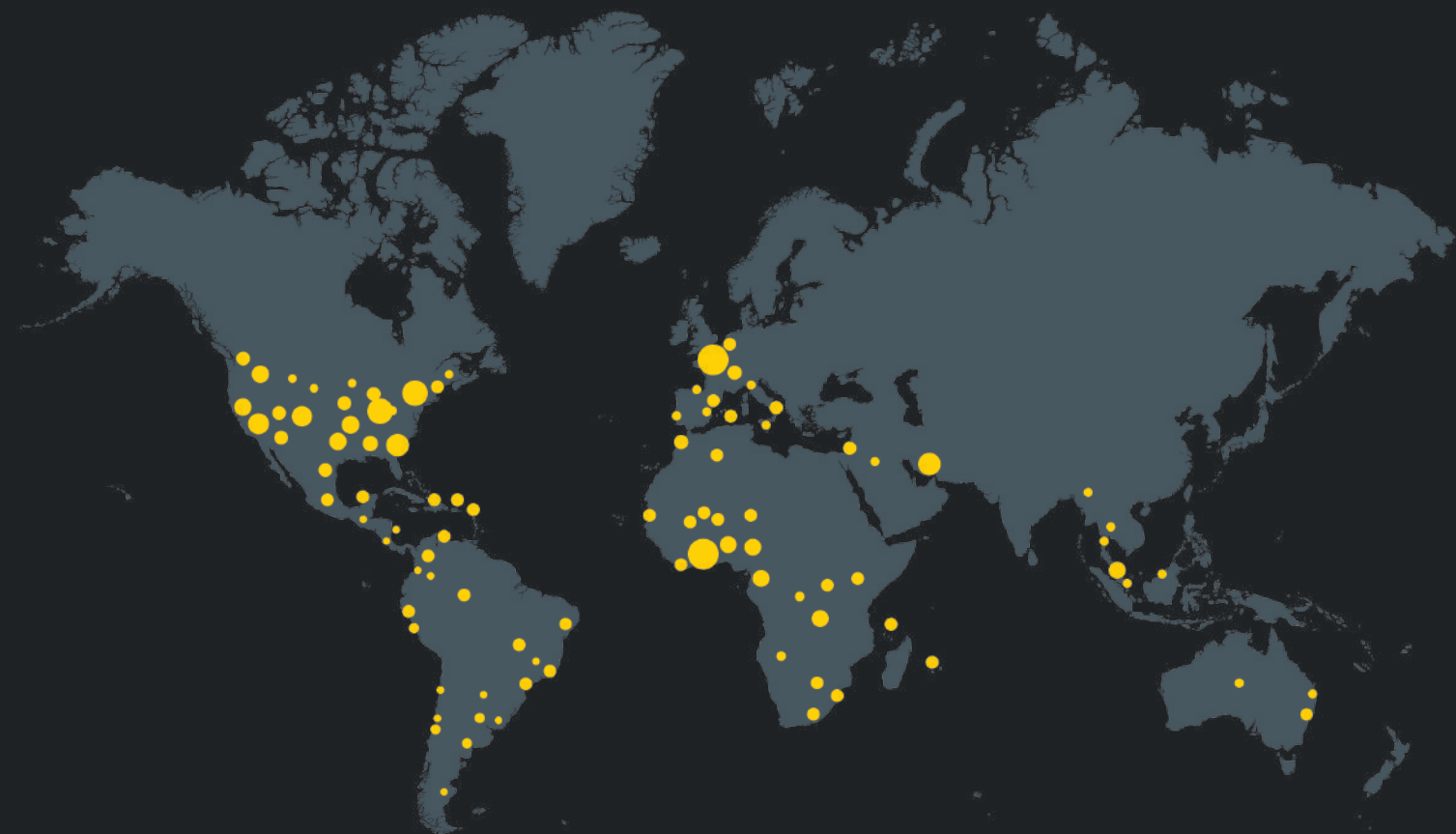


Sunna Design colabora estrechamente con socios de reciclaje especializados para asegurar un tratamiento adecuado de las farolas al final de su vida útil.



UNA PRESENCIA INTERNACIONAL

# +150,000 PRODUCTOS INSTALADOS EN 60 PAÍSES



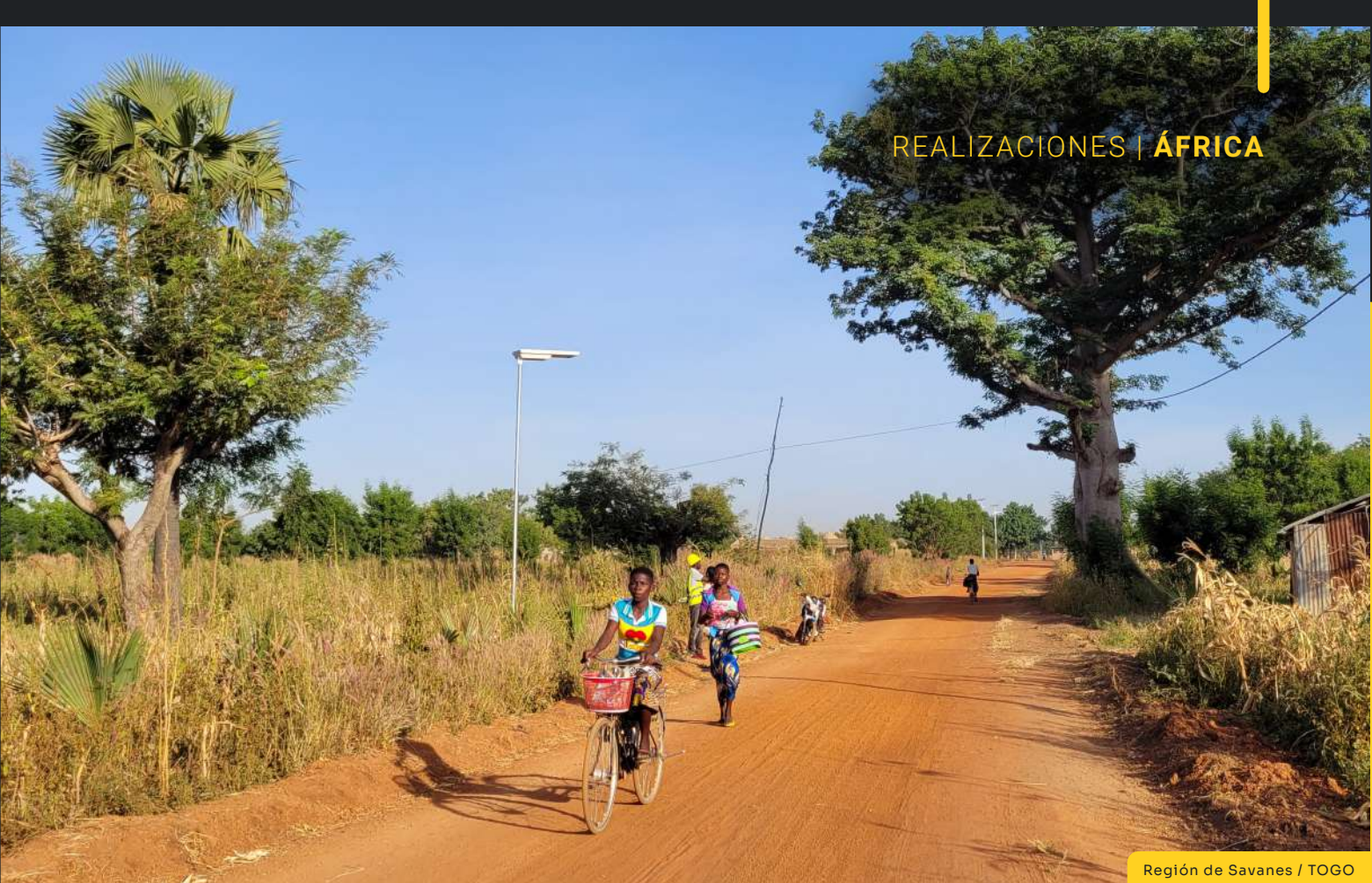
## UNA RED GLOBAL

Con asociaciones establecidas en más de 60 países en todo el mundo, Sunna Design se apoya en una sólida red internacional para satisfacer las necesidades de nuestros clientes. Nuestra presencia en diversas regiones nos permite comprender y apreciar las especificidades locales, al tiempo que ofrecemos una experiencia global en iluminación solar.

## PROYECTOS INSPIRADORES

Desde nuestra sede en Francia hasta nuestras instalaciones en África, Asia, América y más allá, hemos tenido la oportunidad de trabajar en proyectos inspiradores que cambian la vida de las personas. Nuestras soluciones de iluminación se adaptan a entornos variados, desde áreas rurales aisladas hasta metrópolis dinámicas.





Región de Savanes / TOGO



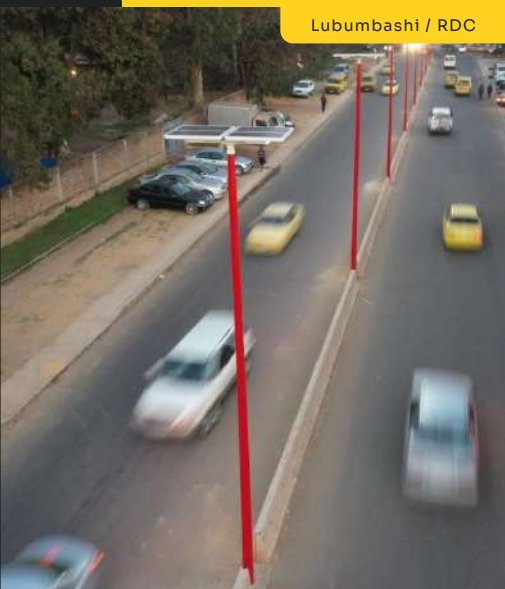
Saly / SENEGAL



Safi / MARRUECOS



Entebbe / UGANDA



Lubumbashi / RDC



Ouèdo / BENÍN



REALIZACIONES | EUROPA



Cuenca de Arcachon / FRANCIA

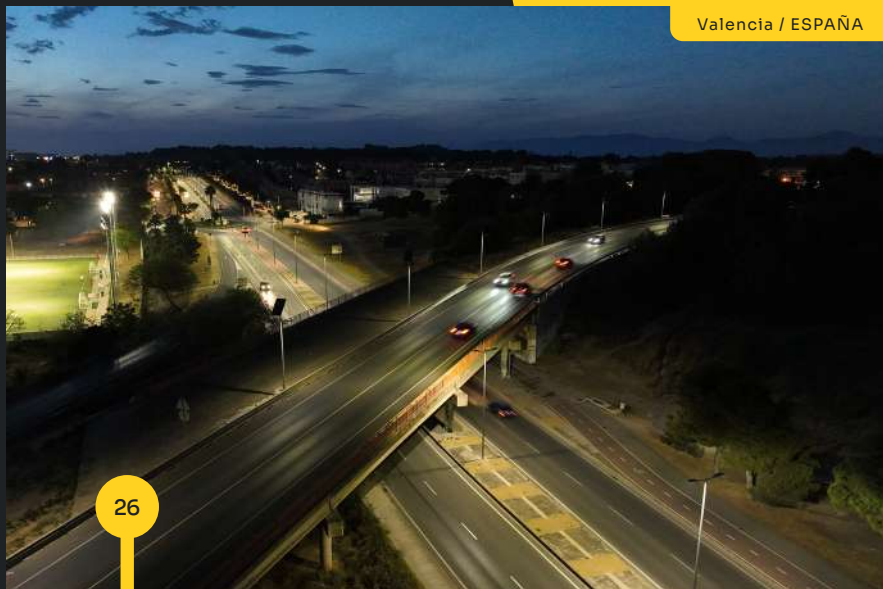


Guayana Francesa / FRAN-



Sicilia / ITALIA

Faro / PORTUGAL



Valencia / ESPAÑA



Agios Ioannis Rentis / GRECIA



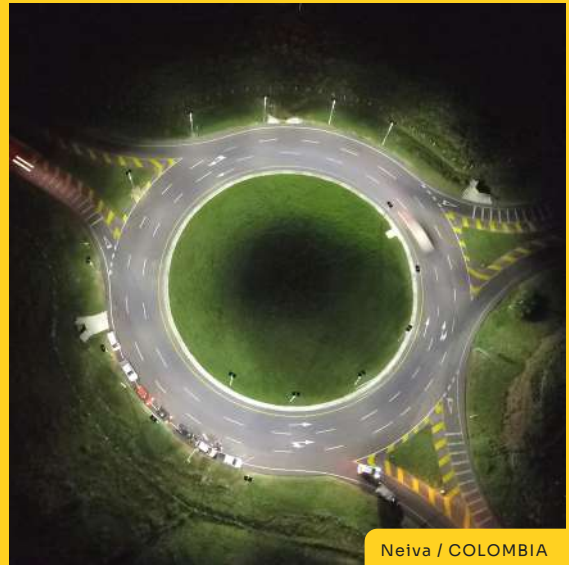
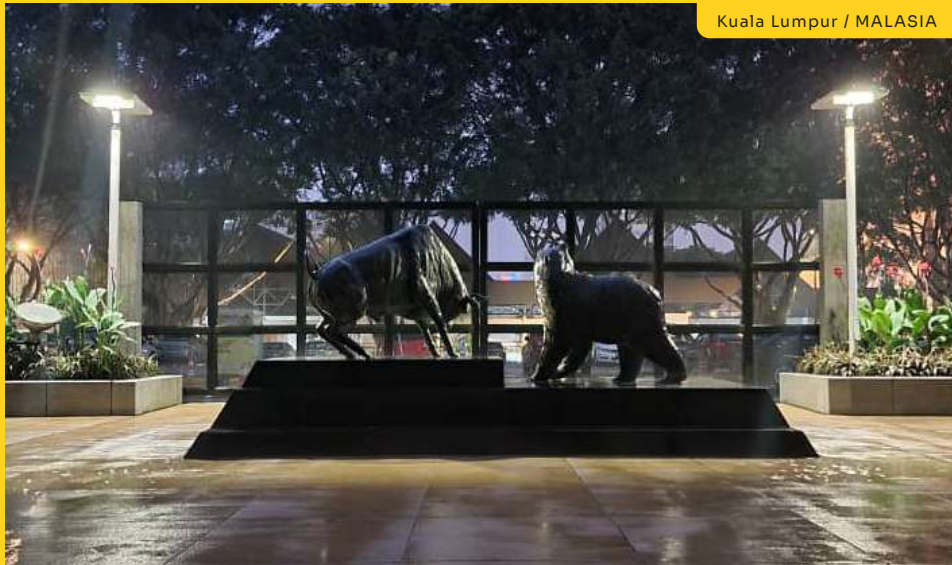


REALIZACIONES | INTERNACIONAL



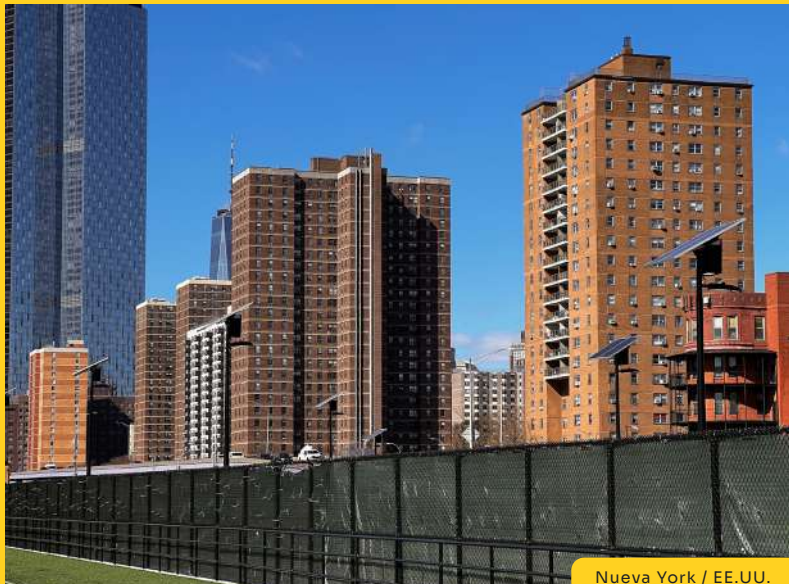
Clermont, Florida / EE.UU.

Kuala Lumpur / MALASIA

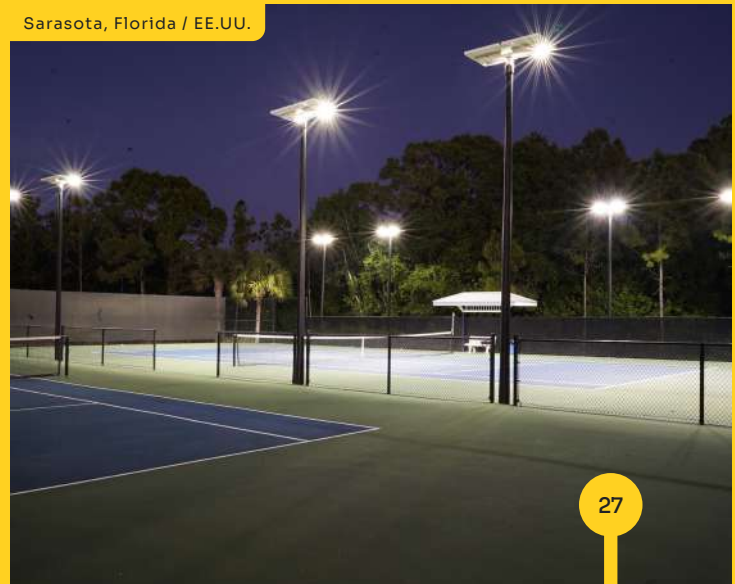


Neiva / COLOMBIA

Sarasota, Florida / EE.UU.



Nueva York / EE.UU.





SUNNA DESIGN, INTELIGENCIA SOLAR

17 rue du Commandant Charcot  
33290 Blanquefort - FRANCIA



[contact@sunna-design.com](mailto:contact@sunna-design.com)



[sunna-design.com/es](https://sunna-design.com/es)

