LUCERNIA
Luminarias solares

# ERATOS 144



RoHS
BUREAU VERITAS
IEEE
IEC
AMBILAMP
DIALux
WSSLOT tecnology

LUCERNIA
Luminarias solares

WSSLOT tecnology



# ERATOS 144

Luminaria solar de alto rendimiento, diseñada para ofrecer máxima fiabilidad, autonomía energética y una potencia lumínica de 10.500 lúmenes.

Su tecnología única integra baterías de alta eficiencia y un sistema de gestión con inteligencia artificial, que optimiza la carga y el consumo energético.

Gracias a ello, requiere de solo 4 horas de exposición solar para garantizar 36 horas de funcionamiento continuo, Incluso en condiciones climatológicas adversas, sin necesidad de atenuaciones programadas, sensores de presencia ni conexión a la red eléctrica.

Construida con materiales de calidad industrial y alta resistencia frente a agentes externos, asegura una vida útil superior a 35 años, ofreciendo una garantía integral de 10 años.



## ENERGÍA DE ALTO RENDIMIENTO
Una placa solar de 100 W monocristalina y bifacial de máxima eficiencia.

## POTENCIA Y CALIDAD LUMÍNICA
Dos barras ópticas LED orientables de 144W totales, máxima luminosidad de 222 lm/w y reproducción cromática del 97%.

## DURABILIDAD Y SEGURIDAD
Una Batería LFP Híbrida de 10.000 ciclos de carga ultrarrápida, rango de trabajo de -50ºC a +60ºC y máxima seguridad.

## CONTROL INTELIGENTE
Un microprocesador con inteligencia artificial que permite la optimización de la carga solar y el consumo lumínico.

## FABRICACIÓN ROBUSTA
Estructura de aluminio aeronáutico anodizado con tratamiento antisalitre, anticorrosión, protección UV e IP66.

LUCERNIA
Luminarias solares

# ERATOS 144

## CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

| | |
|---|---|
| Material del cuerpo | Aluminio aeronáutico anodizado |
| Tratamiento | Pintura en polvo al horno, antisalitre, anticorrosión, protección UV |
| Índice de protección | IP66 |
| Color | RAL 6001 y RAL 7021 |
| Medidas | 164,5 x 54 x 20 cm |
| Peso | 27 kg |
| Altura de instalación | 6-10 m |

## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

| | |
|---|---|
| Placa solar | 1 placa monocristalina bifacial de 100W |
| Batería | 1 batería LFP Híbrida de 60 Ah y carga ultrarrápida 5C |
| | Vida útil de 10.000 ciclos / 27 años. |
| Temperatura de trabajo | -50ºC +60ºC. Batería no inflamable ni explosiva |
| Controlador | 1 MCU con IA con repro de 14 días |
| Tiempo de carga | 4 horas |
| Tiempo de descarga | 36 horas de funcionamiento al 100% de potencia lumínica |

## CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS

| | |
|---|---|
| Módulo LED | 1 módulo 50.50 de 144W |
| | 2 barras ópticas individuales de proyección orientable |
| Eficiencia lumínica | 222 lm/W |
| Temperatura de color | 3000 K |
| Rendimiento cromático CRI | 97% |
| Flujo lumínico | 10500 lm |




CE RoHS COMPLIANT IECEE IEC AMBILAMP Nº RII-AEE:9072 DIALux

LUCERNIA
Luminarias solares

# ERATOS 144

## BATERÍA LFP HÍBRIDA DE SEGURIDAD MÁXIMA Y LARGA VIDA ÚTIL

**Batería LFP Híbrida**

Seguridad certificada. No arden ni explotan.
Rendimiento extremo de - 50 C a +60 C.
Tiempo de carga/descarga ultrarrápida 5C
Vida útil de 10.000 ciclos/27 años.



## LEDS DE MÁXIMA LUMINOSIDAD

**2 barras ópticas individuales de 144W totales y 10.500 lm.**

LEDs de máxima luminosidad y eficiencia, lo que permite disponer de 222 lm/W y un rendimiento cromático CRI del 97%, cercano a la luz natural.

### Parámetros de color

Longitud de onda dominante: 583 nm
Coordenadas (x,y) x=0,4338, y=0,4030
Temperatura de color (Tc): 3000K
Pureza de color: 50.1%

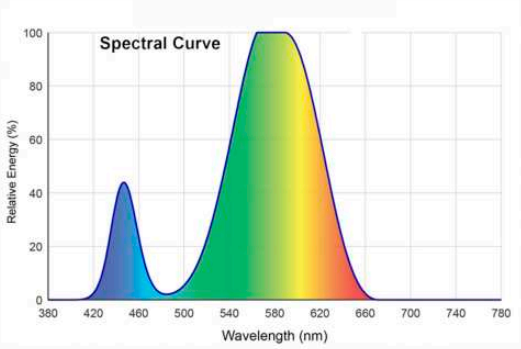
Longitud de onda Máxima: 615 nm
Ancho de banda pico: 125nm
Desviación cromática (Duv): ≤ ±0.003
Relación de color: R=48.2% G=49.1% B=2.7%

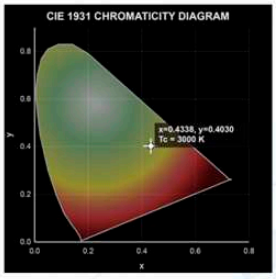
Índice de Reprod. Cromát. (Ra): 97.0
Índice de Reprod. Cr. Específicos(Rx):

| | | |
|---|---|---|
| R1=98 | R2=99 | R3=97 |
| R4=98 | R5=98 | R6=97 |
| R7=98 | R8=96 | R9=92 |
| R10=97 | R11=96 | R12=86 |
| R13=99 | R14=98 | R15=97 |

### Parámetros ópticos

Flujo luminoso: 10.500 lm
Eficiencia luminosa (n): 222 lm/W



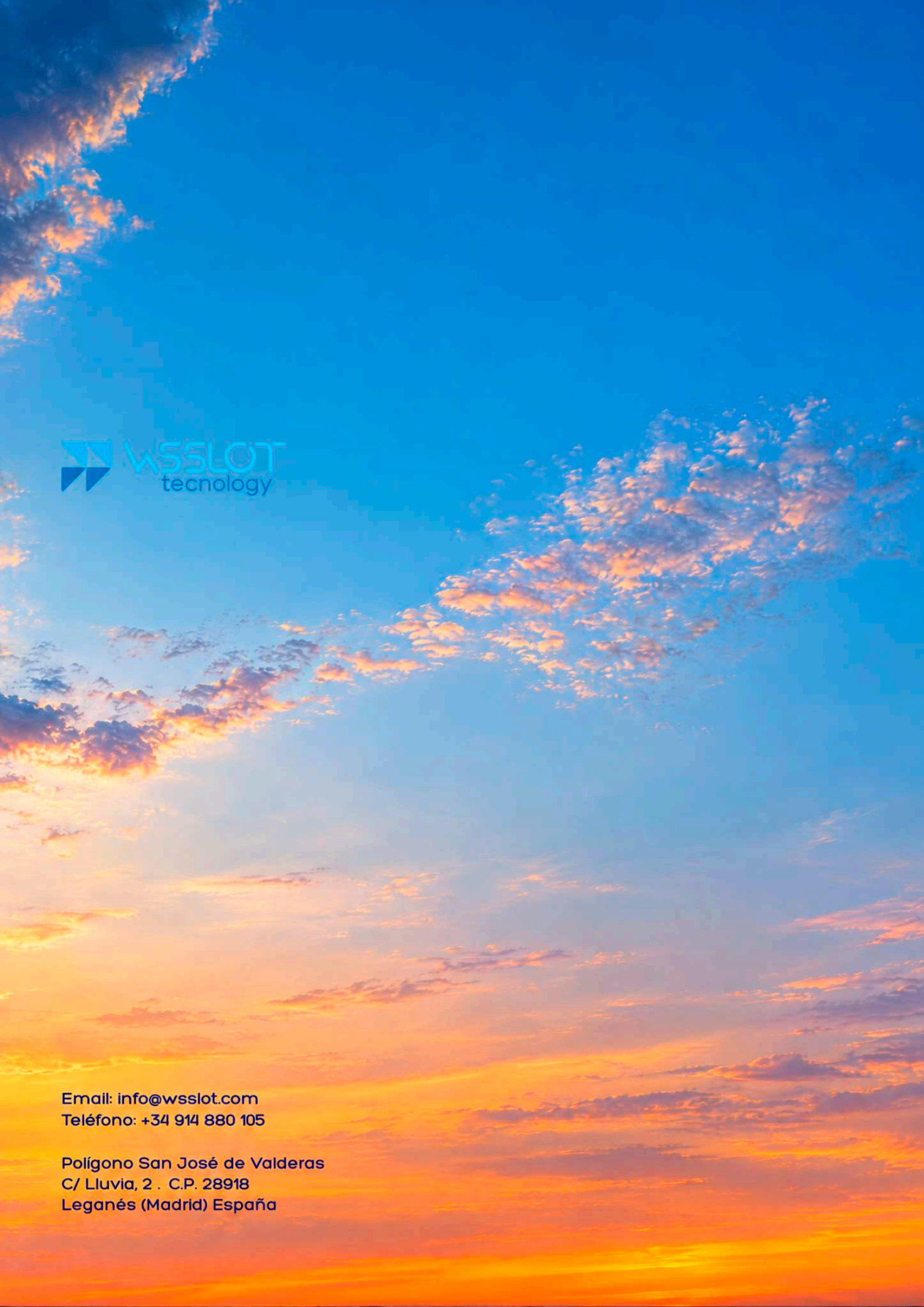

## MICROPROCESADOR CON IA

**Controlador de alta eficiencia.**

Sistema inteligente con MCU de alta eficiencia que aumenta el almacenamiento y la velocidad de carga.

Su inteligencia artificial, mide la luz solar entre otros parámetros, permitiendo la autorregulación en cada circunstancia, dependiendo de factores como pueden ser la estación del año y las horas de iluminación necesarias para alumbrar toda la noche.






Email: info@wsslot.com
Teléfono: +34 914 880 105

Polígono San José de Valderas
C/ Lluvia, 2 . C.P. 28918
Leganés (Madrid) España