HARDY
SOLAR ENERGY
Sistemas de energía solar

STELLAR 500

LUMINARIA SOLAR INTEGRADA
PARA ALUMBRADO EXTERIOR

VERSIÓN PARA EVALUACIÓN RETILAP
Resolución 40286 de 2026


VISTA FRONTAL


VISTA POSTERIOR


VISTA LATERAL



APLICACIONES
- Vías y calles
- Parques y zonas verdes
- Estacionamientos
- Plazoletas y espacios públicos
- Zonas residenciales y rurales
- Conjuntos y urbanizaciones



ENERGÍA SOLAR

BATERÍA $LiFePO_4$
Alta seguridad y larga vida útil

CONTROL INTELIGENTE
Sensor de movimiento
Control remoto
Programación por tiempo

IP65
Protección contra agua y polvo

IK08
Resistencia a impactos

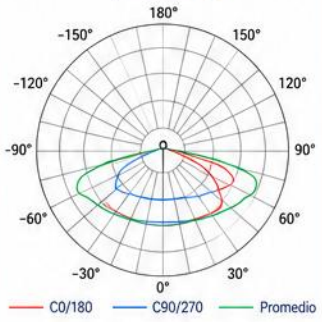
SOLUCIÓN SOSTENIBLE

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Nombre comercial	**STELLAR 500**
Tipo de producto	Luminaria solar integrada LED para alumbrado exterior
Equivalencia	—
Potencia real (LED)	13 W
Flujo luminoso	2.405 lm
Eficacia luminosa (LED)	180 lm/W
Tipo de LED	120 pcs 5050 SMD
Temperatura de color (CCT)	6.500 K (luz fría)
Índice de reproducción cromática (CRI)	≥ 70
Ángulo de irradiación	150° × 80°
Batería	$LiFePO_4$ 3,2 V / 25 Ah
Panel solar	Monocristalino 28 W / 6 V
Tamaño del panel	600 × 180 mm
Dimensiones de la luminaria	738 × 291 × 71,5 mm
Material del cuerpo	ABS de alta resistencia
Altura de instalación recomendada	5 – 6 m
Color	Blanco (luz emitida)
Grado de protección IP	IP65
Grado de resistencia IK	IK08
Tiempo de carga	4 – 8 horas (carga completa)
Tiempo de iluminación	12 – 18 horas
Modos de trabajo	Luz + control de tiempo Control remoto Control + inducción radar

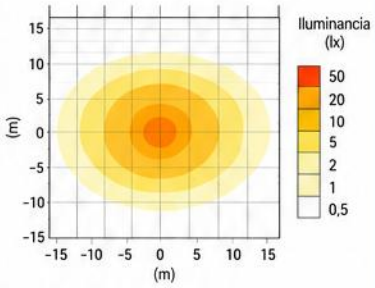
FOTOMETRÍA

CURVA POLAR DE INTENSIDAD LUMINOSA (REFERENCIAL)



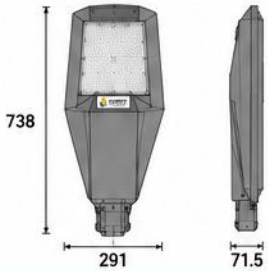
Ángulo de irradiación: 150° × 80°

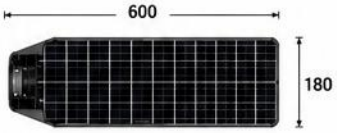
DISTRIBUCIÓN DE ISOLUX (REFERENCIAL a 6 m de altura)



Altura de montaje: 5 – 6 m
Área de cobertura (referencial): 140 – 180 m²

DIMENSIONES (mm)





CUMPLIMIENTO NORMATIVO (RETILAP)

Diseñada conforme a los requisitos del Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público – RETILAP (Resolución 40286 de 2026 – MINENERGÍA).

- ☑ Uso en alumbrado exterior
- ☑ Eficiencia energética
- ☑ Controlador de carga (MPPT/PWM o equivalente)
- ☑ Autonomía para alumbrado público
- ☑ Ensayos y certificaciones según RETILAP)

Nota: Producto en proceso de evaluación y certificación RETILAP. Las características pueden estar sujetas a cambios sin previo aviso.

VENTAJAS

- Instalación rápida y sin cableado
- Ahorro en costos de energía
- Alta confiabilidad y larga vida útil
- Operación autónoma
- Ideal para zonas sin red eléctrica
- Bajo mantenimiento

CONTENIDO DEL PRODUCTO

- ☑ Luminaria solar STELLAR 500
- ☑ Panel solar integrado
- ☑ Batería $LiFePO_4$ integrada
- ☑ Control remoto
- ☑ Tornillos y anclajes
- ☑ Manual de instalación

GARANTÍA

2 AÑOS Por defectos de fabricación (consulta términos y condiciones).

HARDY SOLAR ENERGY
Sistemas de energía solar
(+57) 313 780 3294
www.hardysolar.com.co
hardy.col
hardy.solar