



# SUNEL

## ALL IN ONE



# SOLUCIONES SUSTENTABLES

FICHA TÉCNICA  
ALL IN ONE

Ya sea que requiera iluminar una nueva construcción o desee modernizar un espacio ya existente, la iluminación solar es la solución más inteligente y económica debido a que son sistemas completamente autónomos.

Se absorbe energía del sol durante el día convirtiéndola en luz durante la noche sin necesidad del uso de la red eléctrica.

Los sistemas de iluminación solar ofrecen una solución sustentable, fácil de instalar y moderna para sus proyectos y ahorro en su consumo eléctrico.

## Los sistemas de iluminación SupraSolar son ideales para:

- Nuevas construcciones.
- Empresas ambientalmente responsables.
- Difícil acceso a red eléctrica.
- Renovación de iluminación antigua, insuficiente o ineficiente.
- Certificaciones LEED e ISO.
- Constante robo de cableado.
- Reducción de costos por consumo eléctrico.
- Reducción de huella de carbono.

## Beneficios integrales:



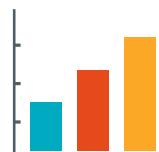
Energía limpia



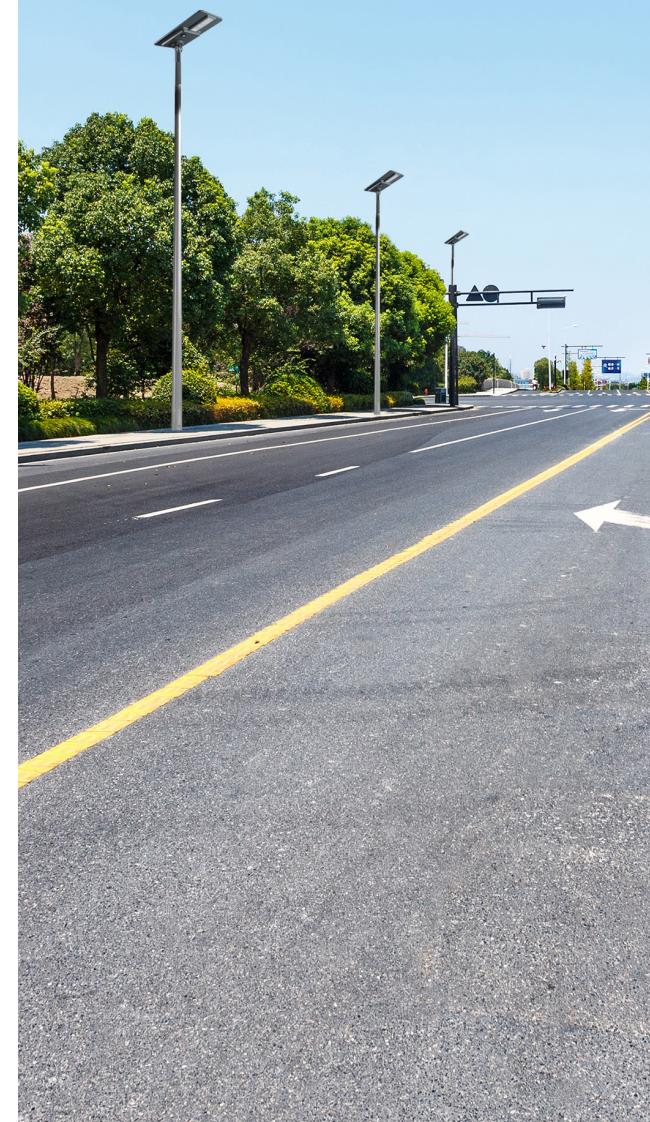
Ahorros significativos



Energía estable y segura



Desarrollo sustentable





# SUNEL

FICHA TÉCNICA  
ALL IN ONE



SUNEL04



SUNEL06



SUNEL08



SUNEL120

## Garantía:

5 años de garantía\*. A reserva de que se haya seguido las especificaciones en el manual de instalación del producto.

## Aplicaciones sugeridas:

- Exteriores
- Vialidad
- Áreas verdes
- Estacionamiento abierto

## Certificaciones:



## Material:

Está fabricada de aluminio fundido a presión y cuenta con un panel solar monocristal. IP67

\*Garantía extendida para la batería.

Luminaria punta de poste con sistema fotovoltaico integrado (all in one). Fabricada en aluminio. Está montada sobre un brazo de ángulo ajustable.



Sensor de presencia.  
Se apaga de 10 a 15 segundos posteriores a no detectar movimiento.



Equipo hermético al polvo y protegido contra chorros de agua potentes.



Carcasa de aluminio.



3 días de autonomía.



Fácil instalación y nulo mantenimiento.



Ahorro de energía y baja emisión de CO<sub>2</sub>.



Estructura resistente y elegante fácil de instalar (aditamiento punta poste incluido).



LEDS de alta eficiencia y nueva generación.



Todo en uno (Batería, modulo solar, leds).



Sensor de presencia, de respuesta inmediata



Batería de litio(LiFePo) de alta eficiencia y durabilidad.

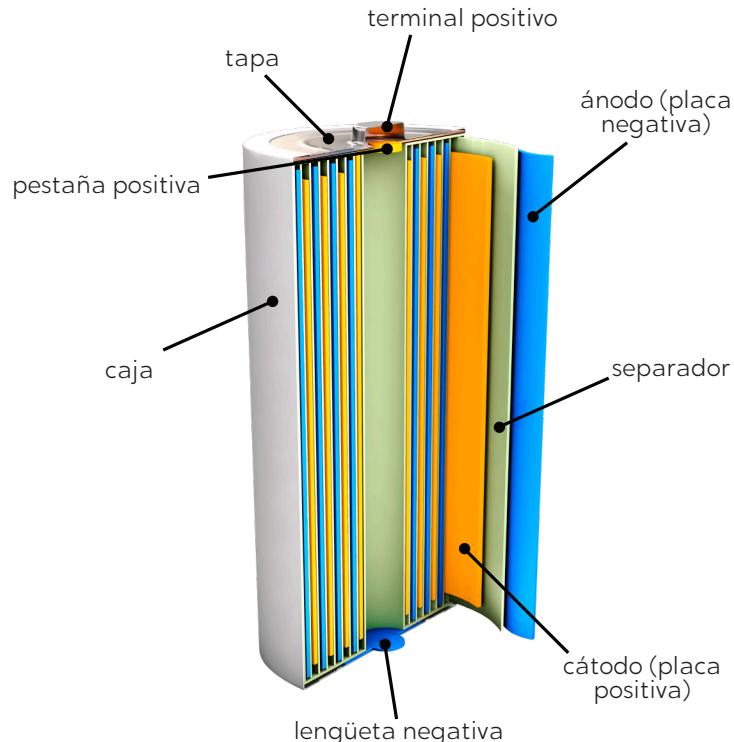
Activa la luminaria está al 100%, cuando está pasiva está al 30% El sensor de movimiento realiza los cambios al momento.



# BATERÍA

FICHA TÉCNICA  
ALL IN ONE

## Estructura de la batería de iones de litio



Sistema inteligente que administra el comportamiento de la luminaria dando un mejor rendimiento (encendido, apagado, dímeo, ahorro de energía automático).

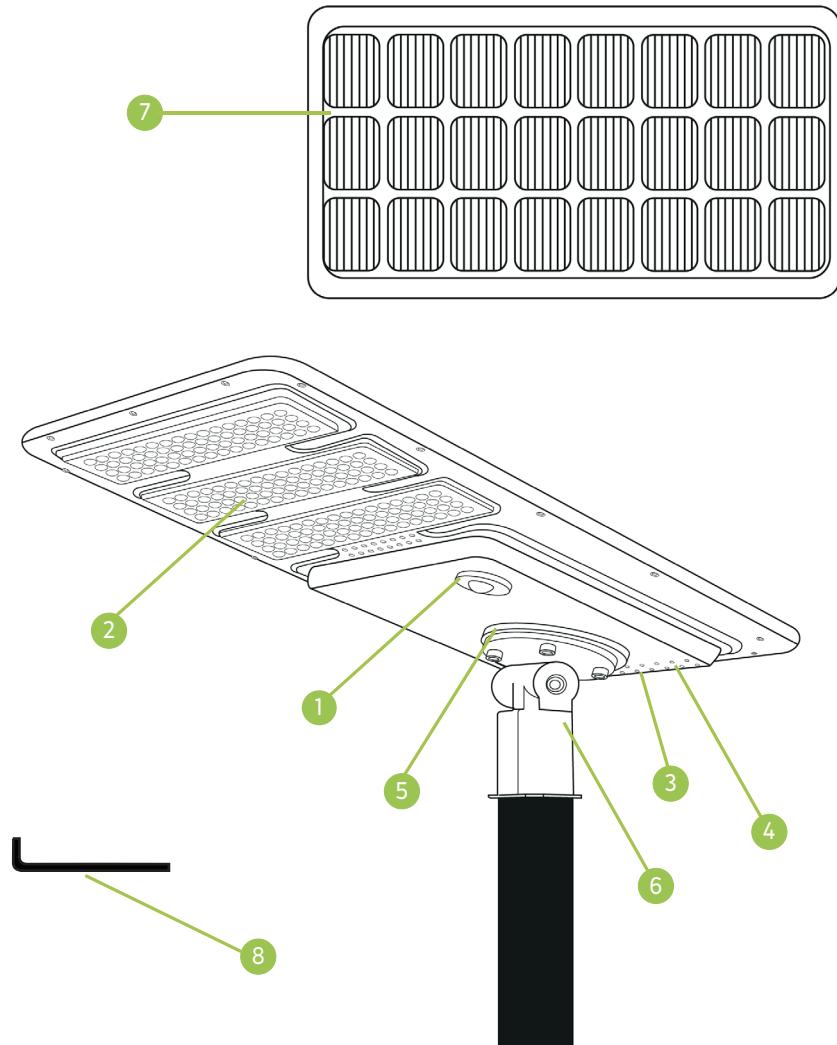
## Tecnología de carga:

MPPT es más compleja que la de otros tipos de regulador (como los PWM Pulse-width modulation o modulación por ancho de pulsos). Máxima eficiencia y versatilidad para luminarias solares. Obtiene una ganancia de potencia de 20 a 45% en invierno y 10-15% en verano.



## PARTES Y FUNCIONES

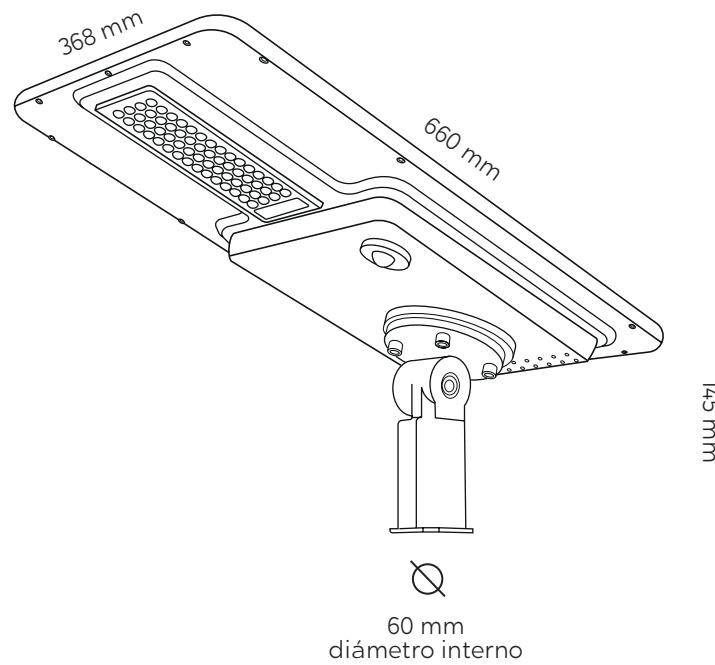
No.	ACCESORIO	FUNCIÓN
1	Sensor de microondas	Detectar movimiento
2	Fuente de alumbrado	Iluminación
3	Botón On/Off	Encendido y apagado
4	Disipador de calor	Disipar el calor
5	Base	Asegurar la luminaria
6	Brazo de ajuste	Ajustar ángulo de luminaria
7	Panel solar	Cargar la batería
8	Llave	Fijar la base al poste



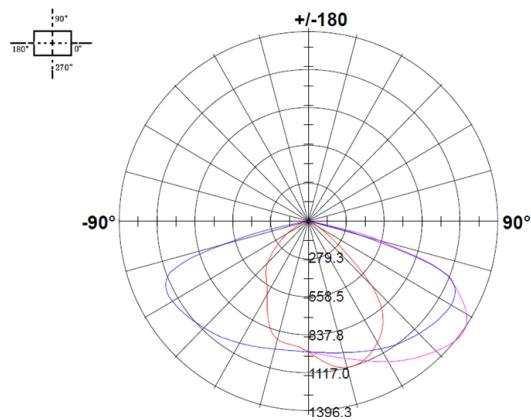
## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Características	SUNEL04	SUNEL06	SUNEL08	SUNEL120										
POTENCIA	40 W	60 W	80 W	120 W										
EFICIENCIA DEL LED	190 lm/W													
FLUJO LUMINOSO DEL LED	7,600 lm	11,400 lm	15,200 lm	22,800 lm										
PANEL MONO	42 W	56 W	80 W	120 W										
BATERÍA	346 WH	460WH	600 WH	691.2WH										
CANTIDAD DE LED	70 PCS	120 PCS	180 PCS	240PCS										
TIEMPO DE CARGA	6 HORAS													
TIEMPO DE DESCARGA	3 NOCHES CON ATENUACIÓN DURANTE 12 HORAS													
EFICIENCIA DEL SISTEMA	150 lm/W													
FLUJO LUMINOSO DEL SISTEMA	6,000 lm	9,000 lm	12,000 lm	18,000 lm										
TEMPERATURA DE COLOR	6000 K	<b>INFORMACIÓN DEL LED</b> <table border="1"> <tr> <td>TAMAÑO DE LED</td><td>3.0x3.0x0.52 mm</td></tr> <tr> <td>POTENCIA</td><td>0.3 W</td></tr> <tr> <td>ÁNGULO DE VISIÓN</td><td>120°</td></tr> <tr> <td>IRC</td><td>&gt;70</td></tr> <tr> <td>EFICIENCIA</td><td>190 lm/W</td></tr> </table>			TAMAÑO DE LED	3.0x3.0x0.52 mm	POTENCIA	0.3 W	ÁNGULO DE VISIÓN	120°	IRC	>70	EFICIENCIA	190 lm/W
TAMAÑO DE LED	3.0x3.0x0.52 mm													
POTENCIA	0.3 W													
ÁNGULO DE VISIÓN	120°													
IRC	>70													
EFICIENCIA	190 lm/W													
IRC	70													
CURVA FOTOELÉCTRICA	TIPO III													
TEMPERATURA DE OPERACIÓN	-10°C ~ 50°C													
MATERIAL	ALUMINIO ADC12													
TIEMPO DE VIDA	100,000 HORAS													



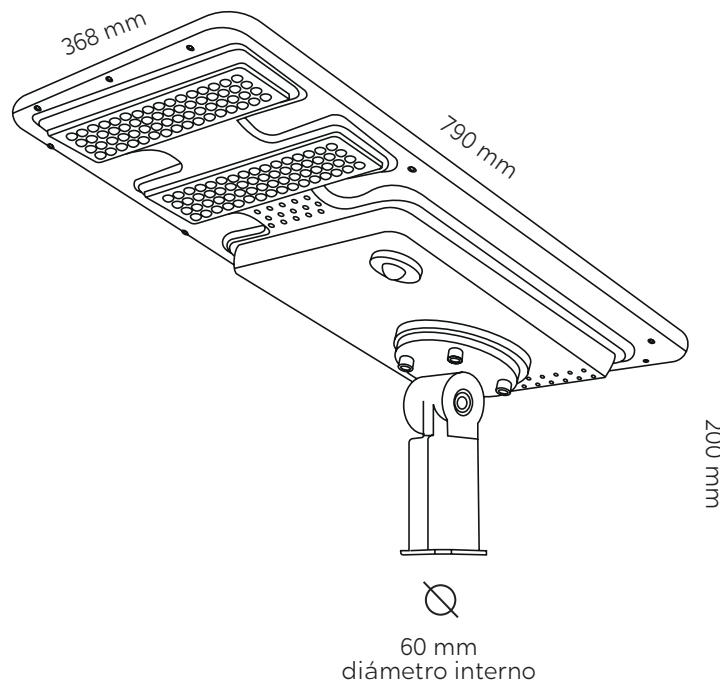


## Parámetros ópticos:

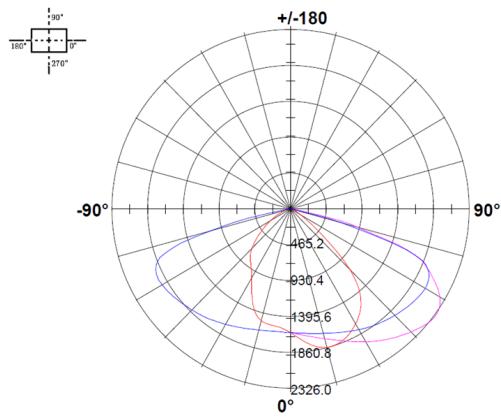


- Dimensiones generales:  
660\*368\*145 (mm)
- Cota de 60 mm diámetro interno  
Peso Neto: 8.1 kg



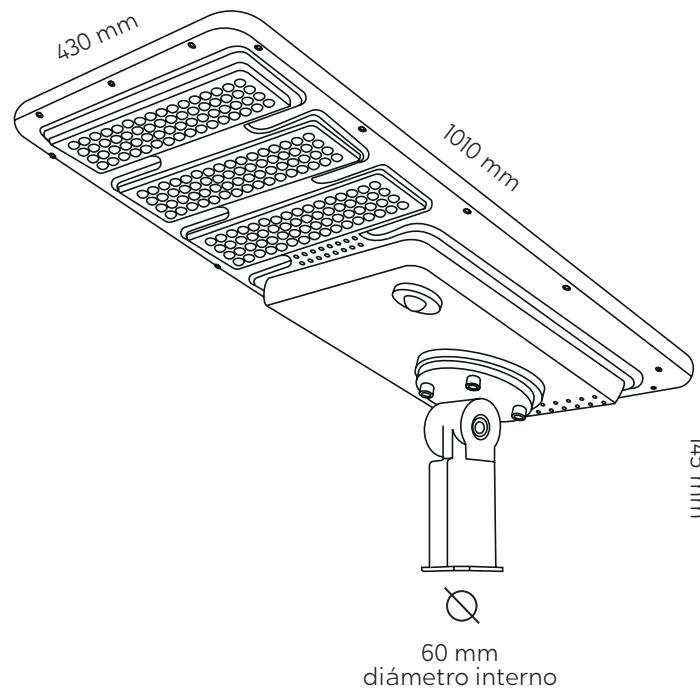


## Parámetros ópticos:

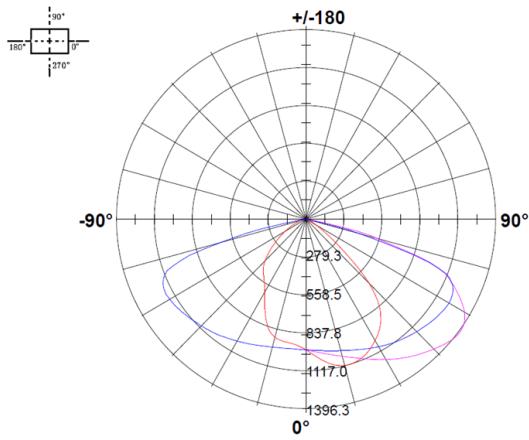


- Dimensiones generales:  
790 \* 368 \* 200 (mm)
- Cota de 60 mm diámetro interno
- Peso Neto: 9.6 kg



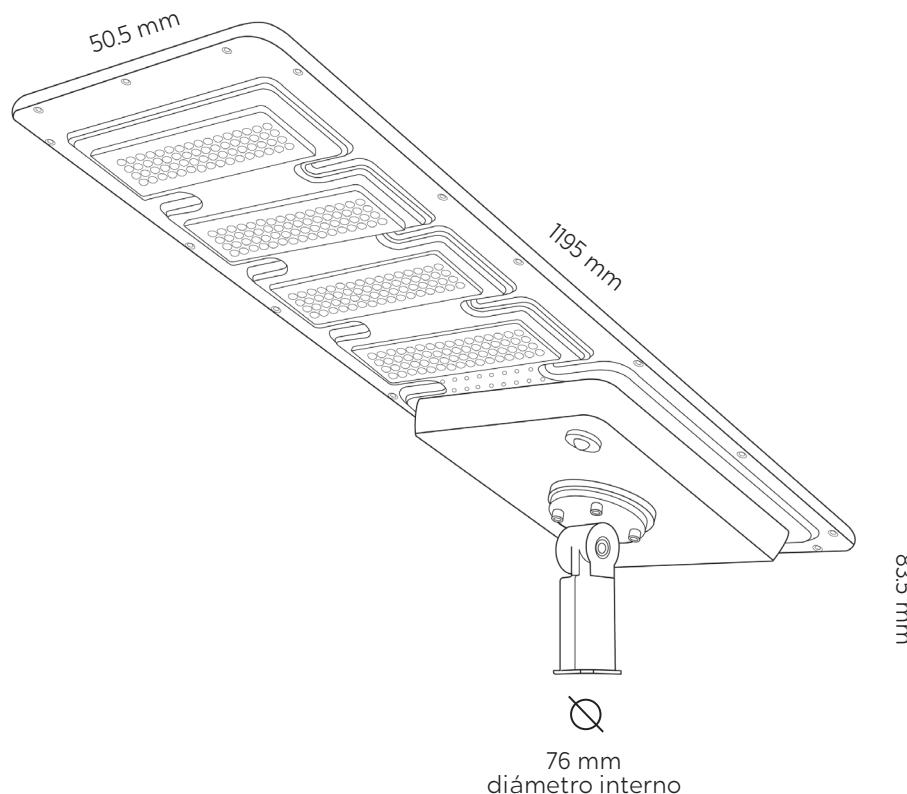


## Parámetros ópticos:

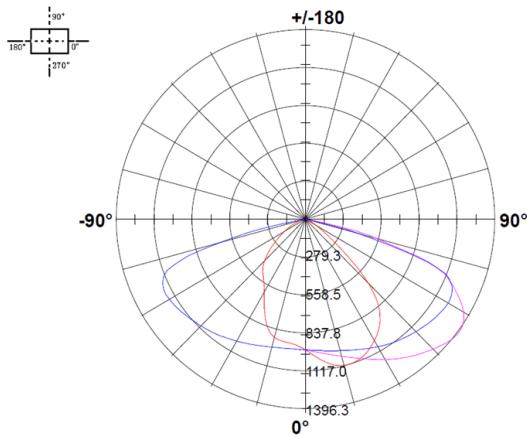


- Dimensiones generales:  
1010\*430\*145 (mm)
- Cota de 60 mm diámetro interno
- Peso Neto: 13.0 kg





## Parámetros ópticos:



- Dimensiones generales:  
1195\*505\*83.5 mm
- Cota de 76 mm diámetro interno
- Peso Neto: 18.5 kg





# Distribuidor Autorizado

Enermotech Veracruz

[info@enermotechveracruz.com](mailto:info@enermotechveracruz.com)  
[proyectos@enermotechveracruz.com](mailto:proyectos@enermotechveracruz.com)

 2282423275