LÍNEA DE EXTREMA EFICIENCIA

SUPRAPRO

BY SUPRALUX

www.supralux.mx

SUNX 6,800 a 25,500 lm

LÍNEA DE EXTREMA EFICIENCIA

SUPRA PRO

FICHA TÉCNICA

SUNX by SUPRALUX, de nuestra línea SUPRA PRO de extrema eficiencia. Diseñada con paneles solares de alta eficiencia, para uso exterior en vialidades, cuenta con un diseño de ángulo ajustable para adaptación del ancho del camino.

- Su diseño cuenta con luces indicadoras de batería para observar la carga y descarga de la luminaria. El tiempo de iluminación soporta de 5 a 7 días de lluvia.
- Función de sensor de movimiento incorporado.
- Luminaria de alta resistencia con carcasa fabricada con aleación de aluminio de primera calidad, recubierto con pintura de color gris oscuro y excelente grado de protección IP66.
- Certificaciones y cumplimientos:

LM-80 · ETL US · RoHS · CE

USO SUGERIDO

Vialidades
Estacionamiento abierto
Patios industriales
Estaciones de transporte
Áreas verdes

GARANTÍA DE HASTA* 10 AÑOS

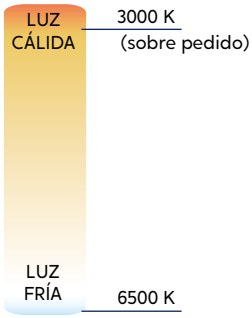
Beneficios de nuestra iluminación LED

- Mejora los niveles de iluminación
- Larga vida útil
- Mínimo mantenimiento
- Ángulo ajustable (180°)
- Colores más reales
- Gran ahorro en costos fijos
- Menor consumo kW/h
- Grado de protección IP66

SUNX by SUPRALUX cuenta con alto índice de reproducción cromática (IRC) para reproducir los colores fielmente y está disponible en dos opciones de temperatura de color (K):

3000K Blanco Cálido ideal para áreas exteriores o zonas donde se quiera un ambiente de confort y tranquilidad. (Sobre pedido).

6500K Blanco Frío brinda una luz similar a la natural del día, es ideal para áreas de inspección, retail o vialidades.



IRC ≥70

Características generales:

- Altura de instalación: 5-10m
- Área de exposición: 20-40m
- Voltaje de operación: 18V - 36V
- Temperatura de operación: -20°C a 60°C
- Vida promedio: 50,000 horas
- Garantía: LED 10 años, panel 5 años, luminario completo 5 años, Batería 5 años.
- IP66
- IK10

Flujo luminoso vs temperatura ambiente

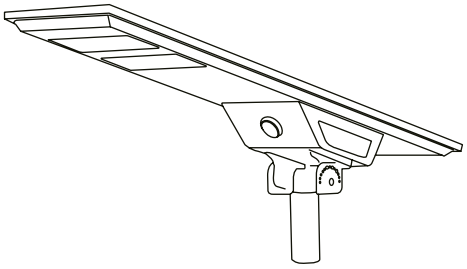
El flujo luminoso final depende de la temperatura ambiente. Multiplique el factor por el flujo luminoso de salida del modelo seleccionado para hacer la corrección.

TEMPERATURA	FACTOR DE CORRECCIÓN
25 °C	1
30 °C	0.98
35 °C	0.97
40 °C	0.97
45 °C	0.96
50 °C	0.95
55 °C	0.95
60 °C	0.94

				BATERÍA	
MODELO	CÓDIGO DE LUMEN	PANEL SOLAR	ALTURA DE INSTALACIÓN	VOLTAJE	BATERÍA LiFePO4
SUNX-40	L06	18V/50W	5-6 m	3.2 V	192WH
SUNX-50	L08	18V/65W	6-7 m	12.8 V	230WH
SUNX-60	L10	18V/80W	7-8 m	12.8 V	384WH
SUNX-80	L13	18V/100W	8-9 m	12.8 V	460WH
SUNX-100	L17	36V/110W	9-10 m	25.6 V	512WH
SUNX-120	L20	36V/110W	9-10 m	25.6 V	640WH
SUNX-150	L25	36V/150W	9-10 m	25.6 V	768WH

Instalación

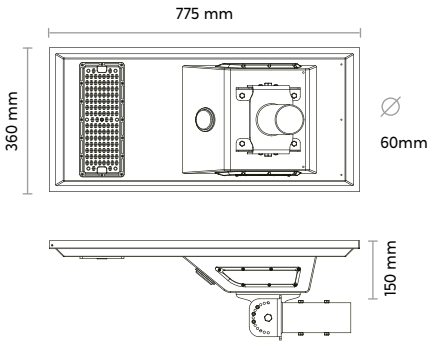
Adecuado para instalación de punta de poste.



Manual de instalación

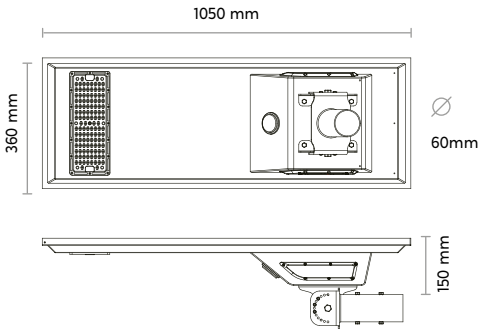
Dimensiones

SUNX-40



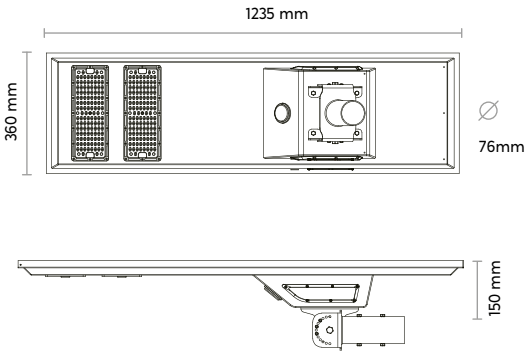
PESO: 14 kg

SUNX-50



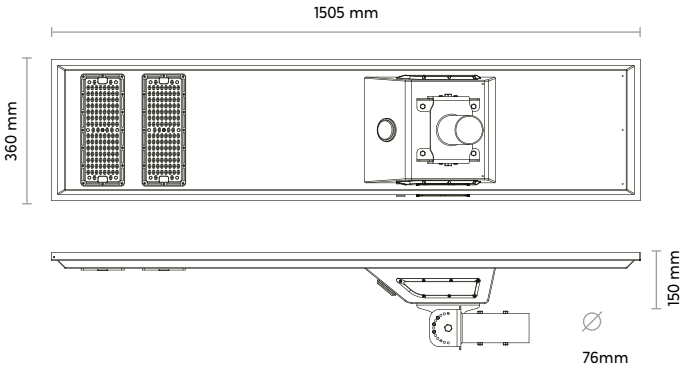
PESO: 16 kg

SUNX-60



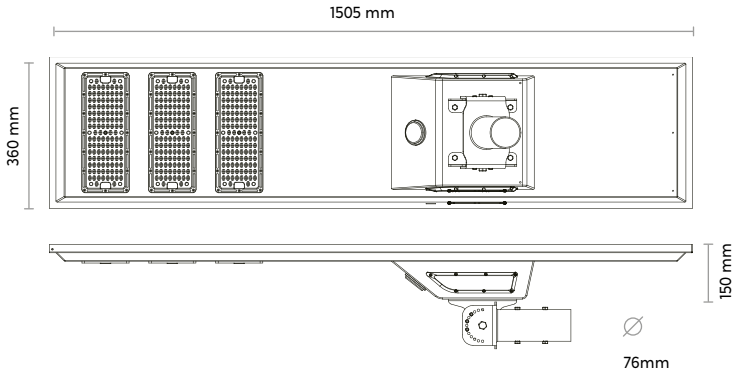
PESO: 19.7 kg

SUNX-80



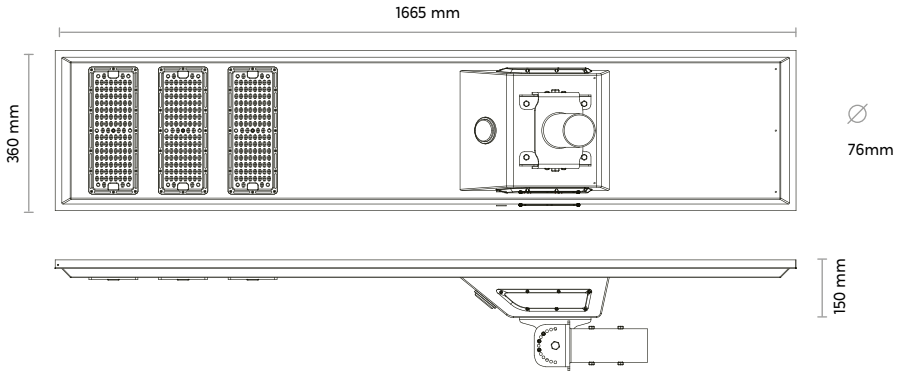
PESO: 23.2 kg

SUNX-100



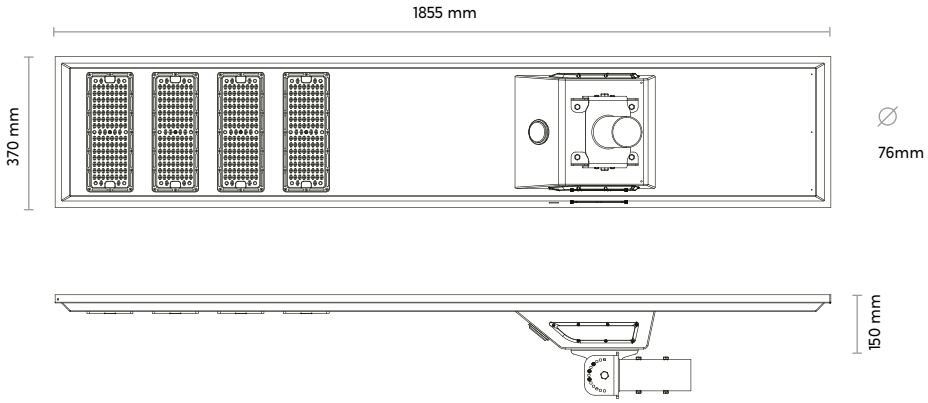
PESO: 25.4 kg

SUNX-120



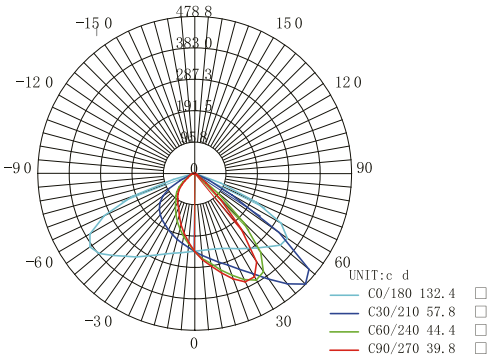
PESO: 28.5 kg

SUNX-150



PESO: 33 kg

DISTRIBUCIÓN LUZ



AVERAGE BEAM ANGLE (50%): 68.6 DE G

40 Y 50

60 Y 80

100 Y 120

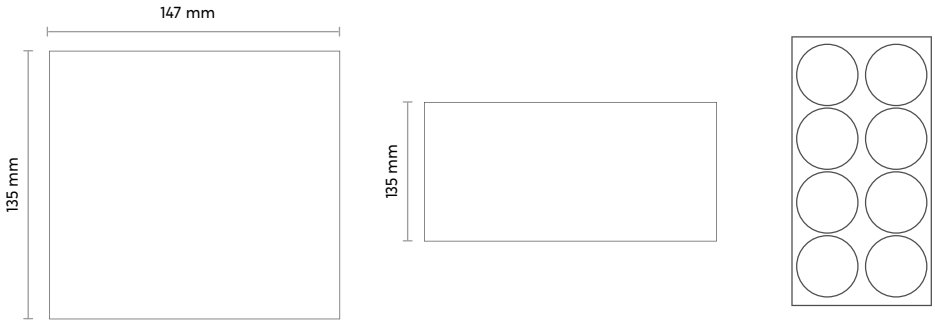
150

BATERÍA LITIO

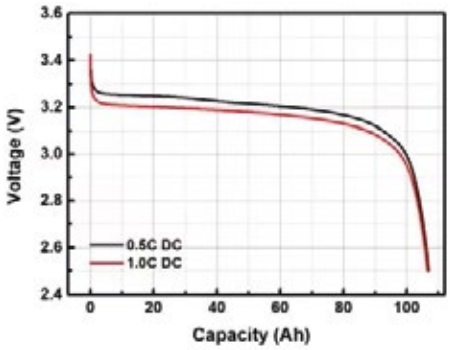
Especificaciones eléctricas

- Batería: 384WH/12.8V LifePO4
- Conexión en serie: 4S2P
- Estructura de batería: 322135 batería de iones de litio
- Temperatura de operación: -20°C a 50°C

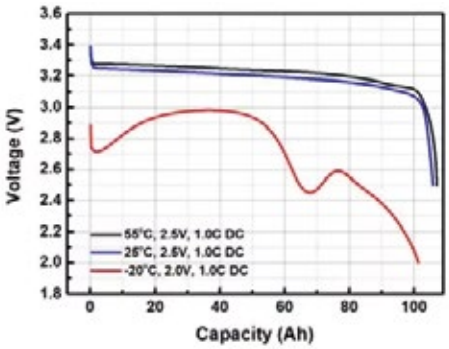
Dimensiones



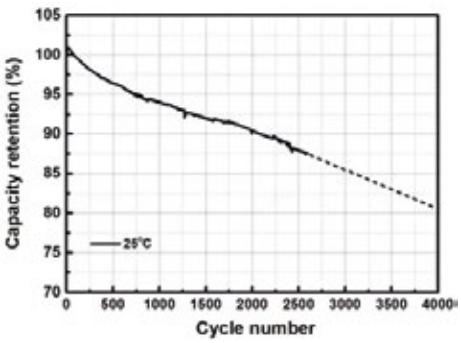
Promedio de curvatura descarga a 25°C

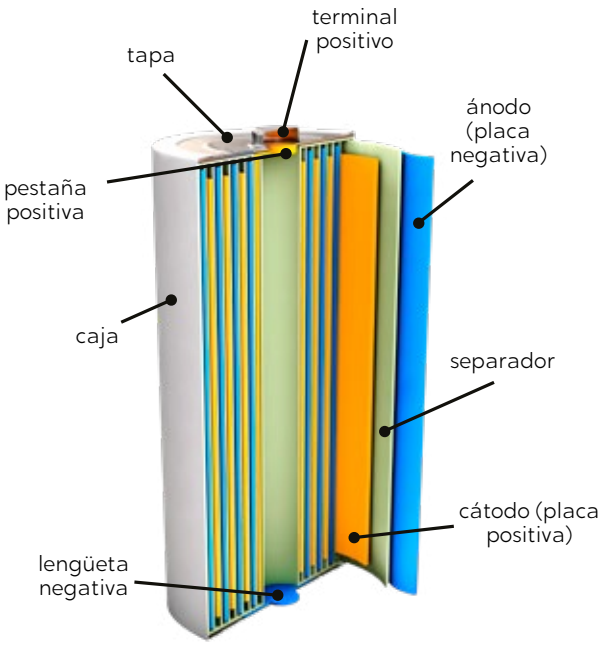


Curvas de descarga a diferentes temperaturas



Ciclo de curvatura (carga/descarga: 1c/1c, 3.65V-2.5V)



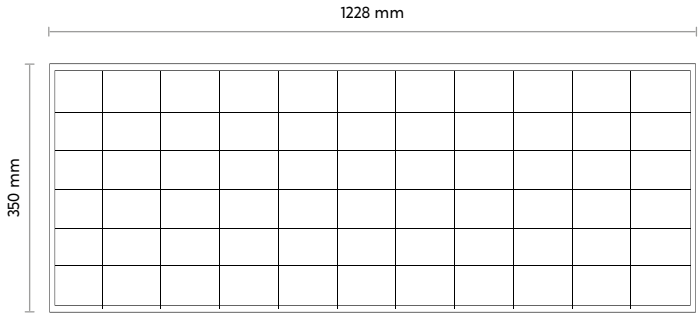


PANEL SOLAR

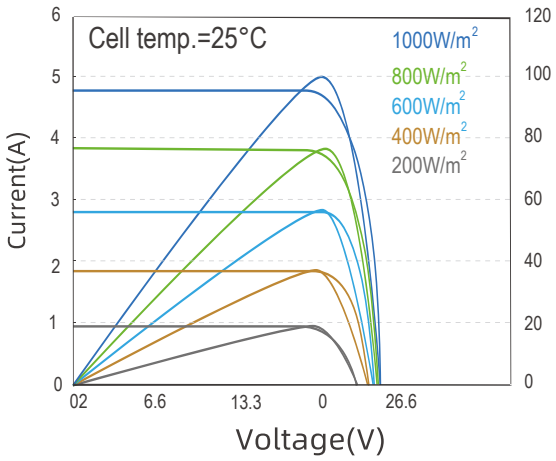
Especificaciones eléctricas

- Potencia salida: Pmax(80W)
- Tensión de salida: Vmp(20.4)
- Corriente de salida: Imp(4.9A)
- Circuito voltaje de apertura: Voc(24V)
- Circuito de cortocircuito: Isc(5.14A)
- Eficiencia de módulo: (17.66%)
- Tolerancia de potencia: +-5%

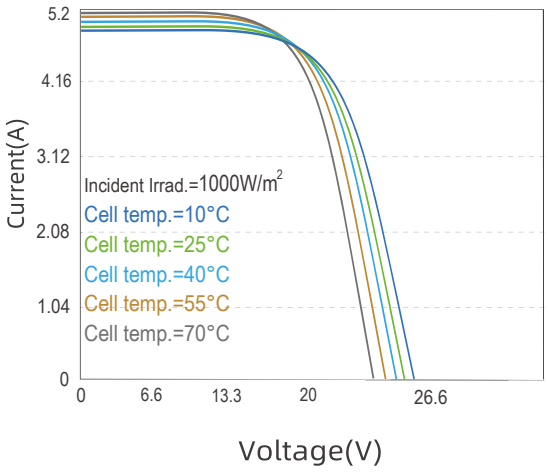
Dimensiones



Curvas I-V/ Curvas P-V m bajo diferente radiación (80W)



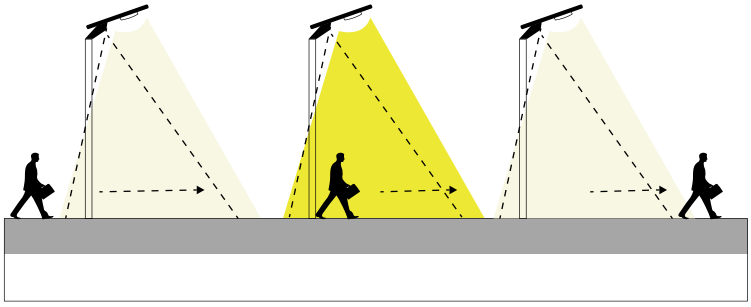
Curvas de descarga a diferentes temperaturas (80W)

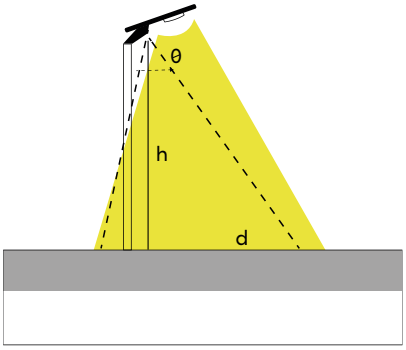


Sensor por microondas

Detector de objetos en movimiento diseñado en base al principio del efecto Doppler. Detecta si la posición del objeto se mueve sin contacto y luego genera la operación de interruptor correspondiente.

Tiene una gran capacidad para resistir interferencias de radiofrecuencia y no se ve afectado por la temperatura, la humedad, la luz, flujo de aire, polvo, etc.





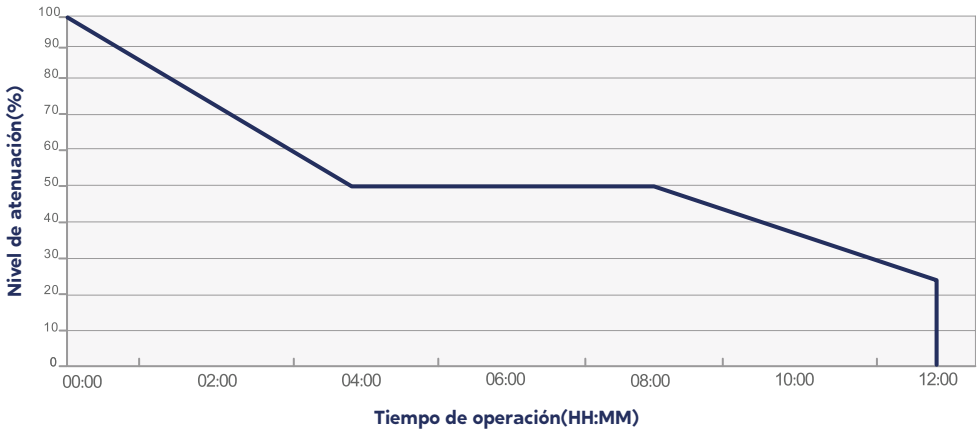
ALCANCES	ÁNGULO (θ)	ALTURA (h)	AMPLITUD (d)
SENSOR	65 °	8m	10m

MODOS DE TRABAJO

Sensor(opcional) + control de luz (general)

La luminaria, funciona con energía solar y proporciona un perfil de atenuación de proporción adaptable para que el nivel de corriente constante de salida funcione hasta 12 horas consecutivas.

La luz estará encendida durante 12 horas todos los días. En las primeras cuatro horas, la potencia disminuye gradualmente. En las segundas cuatro horas la potencia se mantiene al 50% y en la tercera hora la potencia se mantiene al 25%.



Control remoto

1. Modo con sensor
2. Modo sin sensor
3.Combinación de modo 1 y 2

Tecnologías de funciones

Apariencia patentada:
Diseño integrado de panel solar, controlador de microordenador, batería de litio y fuente de luz LED de alta eficiencia.

Gestión inteligente de carga y descarga:
Doble protección de carga y descarga por software y hardware, y tecnología de ecualización inteligente, ciclo de carga y descarga más de 2000 veces.

Diseño modular:
El diseño modular de la batería y el chip LED, el transporte, la instalación y el mantenimiento son más económicos y simples.

Diseño de distribución de luz profesional:
Equipado con lente patentada para hacer que el área de irradiación sea más uniforme.

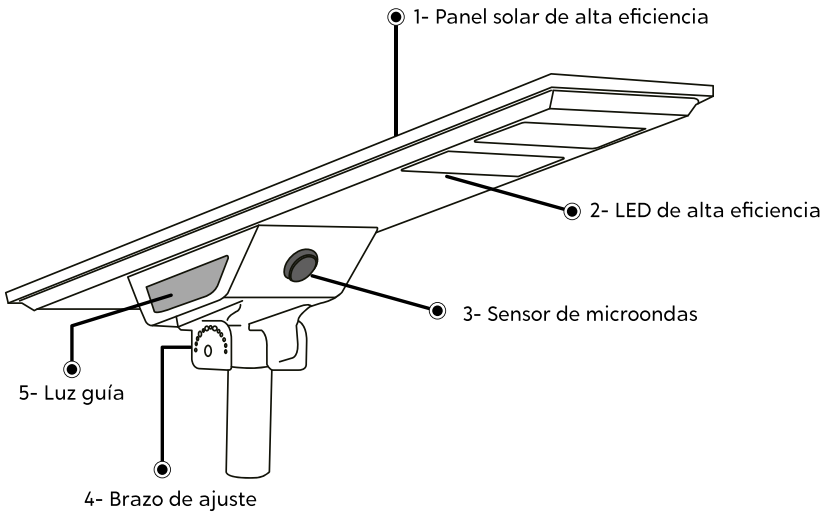
Sistema de control patentado:
El controlador solar de desarrollo propio Road Smart puede ajustar diferentes modos de trabajo libremente, sistema de control único con más funciones, la estabilidad es más fuerte; Opción de función de inducción de microondas para ahorrar energía y tener un tiempo de iluminación más prolongado.

La cuarta generación de control de potencia inteligente:
Función de control de energía inteligente mejorada para regular la potencia de descarga razonable de acuerdo con el juicio inteligente de las condiciones climáticas recientes, admitir un tiempo de iluminación más prolongado y más días de lluvia.

Chips de lámpara inteligentes de alta eficiencia:
Piezas de 3030 chips de lámpara, brillo optimizado.

PARTES Y FUNCIONES

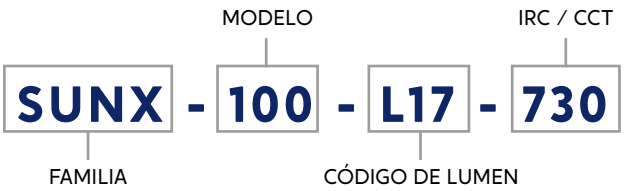
No.	ACCESORIO	FUNCIÓN
1	Panel solar	Cargar la batería
2	LED alta eficiencia	Iluminación
3	Sensor microondas	Detectar movimiento
4	Brazo de ajuste	Ajustar luminaria
5	Luz guía	Indicador modo



3000 K y 6500 K							
FAMILIA	**MODELO**	**CÓDIGO DE LUMEN**	**IRC**	**FLUJO LUMINOSO**	**VOLTAJE**	**WATTS**	**EFICACIA**
SUNX	40	L06	≥70	6,800 lm	18 V	40 W	170lm/W
SUNX	50	L08	≥70	8,500 lm	18 V	50 W	170lm/W
SUNX	60	L10	≥70	10,200 lm	18 V	60 W	170lm/W
SUNX	80	L13	≥70	13,600 lm	18 V	80 W	170lm/W
SUNX	100	L17	≥70	17,000 lm	36 V	100 W	170lm/W
SUNX	120	L20	≥70	20,400 lm	36 V	120 W	170lm/W
SUNX	150	L25	≥70	25,500 lm	36 V	150 W	170lm/W

CÓMO ORDENAR LA SERIE

Orden de ejemplo:



Serie para ordenar:

SUNX

FAMILIA	MODELO	CÓDIGO DE LUMEN	IRC / CCT
SUNX: serie	**40:** 40W	**L06:** ≥6,000 lm	**730:** 70 IRC / 3000 K **765:** 70 IRC / 6500 K
	50: 50W	**L08:** ≥8,000 lm	
	60: 60W	**L10:** ≥10,000 lm	
	80: 80W	**L13:** ≥13,000 lm	
	100: 100W	**L17:** ≥17,000 lm	
	120: 120W	**L20:** ≥20,000 lm	
	150: 150W	**L25:** ≥25,000 lm	
			Nota: El producto 730 es sobre pedido

SUPRAPRO

SUPRALUX garantiza por LED 10 años, Panel 5 años, Luminario completo 5 Años, Bateria 5 años, la calidad de este producto contra fallas internas de funcionalidad siempre y cuando se cumpla con nuestras políticas de garantía establecidas. Esta garantía es aplicable para todos nuestros clientes directos. Para mayor información acceda a nuestro sitio web www.supralux.mx/garantia

SUPRA DESARROLLOS TECNOLÓGICOS, S.A. DE C.V
RFC: SDT880803537

Las imágenes así como la información contenida en este documento pueden sufrir cambios. Consulte a su Asesor SUPRALUX antes de realizar su pedido.
* Garantía extendida para la batería.

Rev08: 03/2026