



# PlanetSun

PHOTOVOLTAIC SYSTEM

## Beghelli

# LUCE SOLARE

## Sistema fotovoltaico

LUCE SOLARE es un sistema iluminación fotovoltaico integrado, que utiliza la radiación solar para generar electricidad.

Esta solución permite un mayor ahorro de energía y disminución de costos de instalación y mantenimiento.



## CONTENIDO

- 04 | Luce Solare
- 05 | Luce Solare vs Sistema tradicional
- 06 | ¿Dónde funcionan?
- 07 | Mapa de recurso solar
- 08 | Orientación
- 10 | Helios
- 18 | Planet Sun



# Luce Solare

Los luminarios LUCE SOLARE, son sistemas integrados todo en 1.

Su diseño integra el panel fotovoltaico, módulos LED, batería y sensor. No requiere gabinetes para baterías ni estructuras adicionales para el panel solar.

Con cuerpo de aleación de aluminio, protección IP65 y garantía de 3 años.

Es ideal para aplicaciones en zonas rurales, parques, estacionamientos, caminos y senderos ya que no requiere cableado ni instalación eléctrica.





# Luce Solare vs Sistema tradicional

LUCE SOLARE	OTROS
<ul style="list-style-type: none"><li>• Solución todo en uno.</li><li>• Integrado por panel solar, módulos LED, batería Li-ion y sensor PIR.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pesados, voluminosos y costosos.</li><li>• Poco atractivos visualmente.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Sin necesidad de gabinetes para baterías externas.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Necesita gabinetes para almacenar las baterías.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Evita el robo de baterías.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Costo adicional de reemplazar e instalar las baterías por robo.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Sistema ligero, permite instalar sobre postes ya existentes,</li><li>• No necesita de estructura adicional.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Requieren postes más grandes y nuevos para asegurar la carga del peso,</li><li>• Necesita de estructura adicional para paneles.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Fácil de instalar.</li><li>• No requiere cableado.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mayor tiempo y costo de instalación.</li><li>• Requieren instalación de cableado eléctrico.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Amigable con el medio ambiente.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mayor costo en energía.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Sensor PIR con escenas de iluminación programables.</li><li>• El luminario brinda los lúmenes de diseño.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dificultad para programar diferentes modos de operación.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• El banco de batería garantiza las horas de operación diaria mencionadas.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Por el tipo de tecnología usado, no es posible descargar al 100% el banco de baterías.</li></ul>

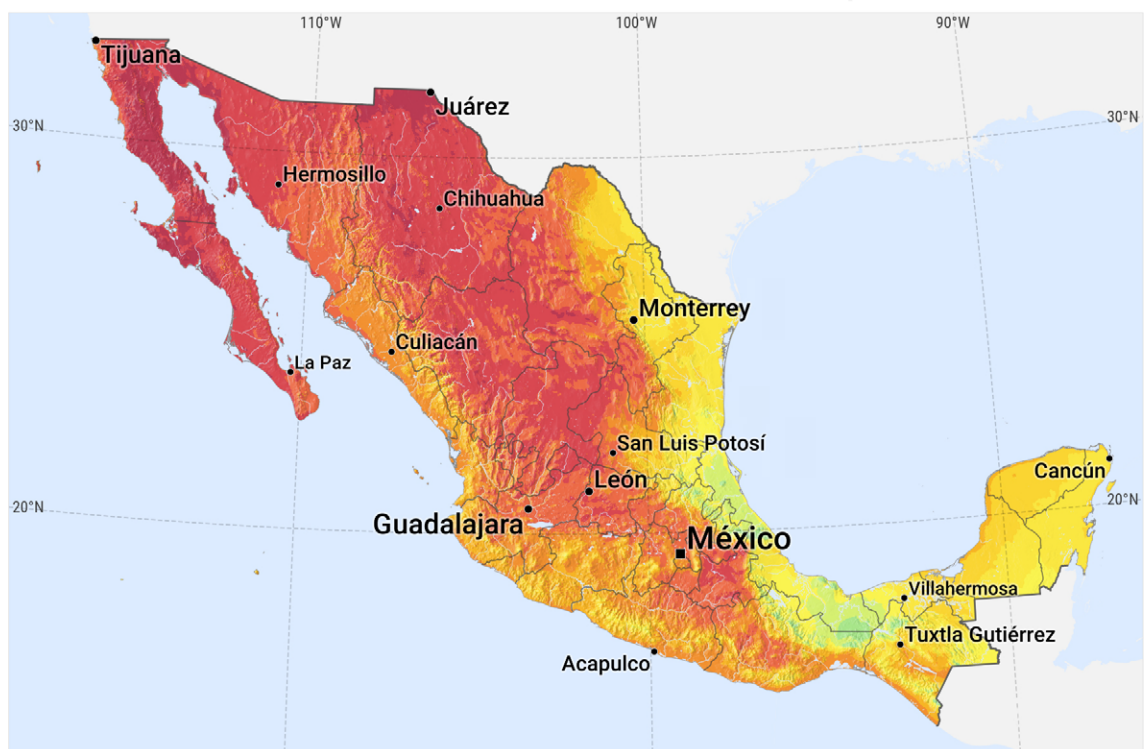
# ¿Dónde funcionan?

- Cualquier lugar donde haya luz solar.
- Produce energía suficiente en neblina o días nublados. Tiene mayor eficiencia en temperaturas frías que en calientes.
- Zonas rurales o aisladas donde no hay cableado o es costosa su instalación.
- Zonas geográficas con muchas horas de sol al año.



# Mapa de recurso solar

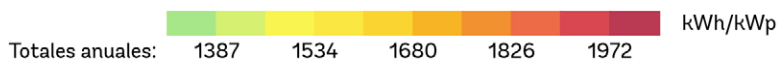
México



Promedios de largo plazo del potencial eléctrico fotovoltaico, periodo 1999-2018



Este mapa está publicado por el Grupo Banco Mundial, financiado por ESMAP, y preparado por Solargis. Para más información y términos de uso, por favor visite <http://globalsolaratlas.info>.



Este mapa está publicado por el Grupo Banco Mundial, financiado por ESMAP, y preparado por Solargis. Para más información y términos de uso, por favor visite <http://globalsolaratlas.info>.

©2019 Grupo Banco Mundial

Fuente: Global Solar Atlas 2.0

Datos de recurso solar: Solargis

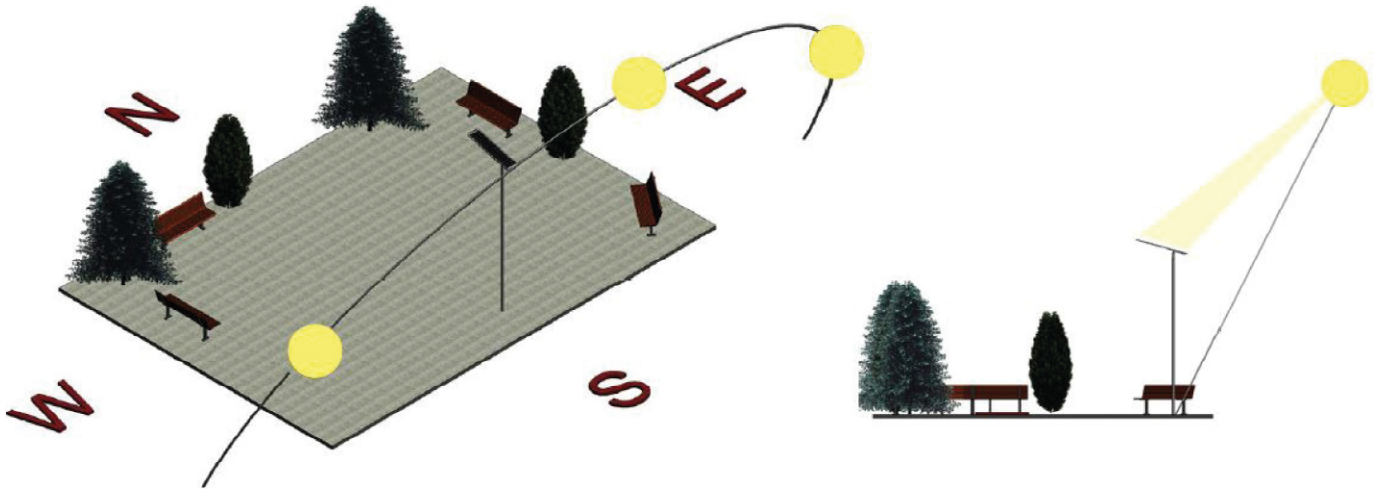
La irradiancia que incide en un plano horizontal de la superficie terrestre un día claro al mediodía alcanza un valor máximo de 1000 W/m<sup>2</sup> aproximadamente.

México goza de una situación privilegiada en cuanto a irradiación solar, con un promedio anual de 5.3 Kwh/m<sup>2</sup> por día.

# Orientación

## HEMISFERIO NORTE

Trayectoria del sol



La imagen ilustra la orientación de Luce Solare, en la cual el dispositivo puede absorber la energía máxima del sol (sur 100% - de acuerdo a las especificaciones del producto).





LIBBY MILNER ROLAND  
MUNICIPAL PIER



# HELIOS



# Helios

## Panel fotovoltaico + batería + LEDS + sensor

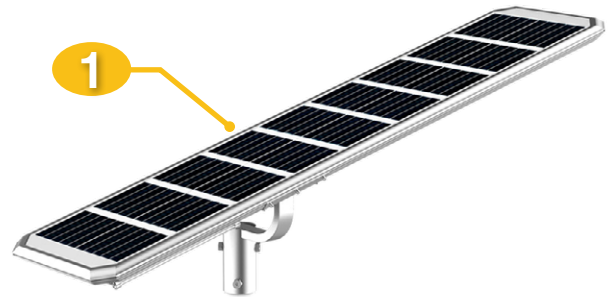
**Helios** de LUCE SOLARE disponible en configuraciones des 4000 lm, 6000 lm, 8000 lm, 10000 lm y 12000 lm.

Incluye un sensor PIR integrado con 3 escenas de iluminación.

Cuenta con un sistema de control de temperatura para proteger la batería por descarga o altas temperaturas.



# Componentes



## 1 panel fotovoltaico

Monocristalino, con celdas fotovoltaicas de alta eficiencia.

## 2 cuerpo

Fabricado en aleación de aluminio.

## 3 indicador LED

Por medio de colores (rojo / verde / naranja) indica el modo de escena seleccionado.

## 4 sensor PIR

Sensor de movimiento con alcance e hasta 8 m.

## 5 batería

Batería de Li-ion integrada, elimina la necesidad de instalar cajas adicionales para su almacenamiento.

## 6 botón ON/OFF

Botón de encendido/apagado y de selección de los modos o escenas.

## 7 LEDs

Módulos LED de muy alta eficiencia.

\*No incluye poste.

# Especificaciones



	HSL40LM	HSL60LM	HSL80LM	HSL100LM	HSL120LM
<b>Flujo Luminoso</b>	4000 lm	6000 lm	8000 lm	10000 lm	12000 lm
<b>Módulos LED</b>	25W	37.5W	50W	62.5W	75W
<b>Altura de poste sugerida</b>	4 m	6 m	8 m	8 m	8 m
<b>No. LEDS</b>	40 PCS	80 PCS	160 PCS	160 PCS	160 PCS
<b>Panel Solar</b>	30.6W	60W	75W	75W	75W
<b>Batería Li-ion</b>	3.7W, 70Ah	14.8V, 28.6Ah	14.8V, 39Ah	14.8V, 46.8Ah	14.8V, 46.8Ah
<b>Tiempo de carga de batería</b>	10 h	7 h	8 h	10 h	11 h
<b>Peso</b>	7.8 Kg	12.2 Kg	17.5 Kg	17.5 Kg	17.5 Kg

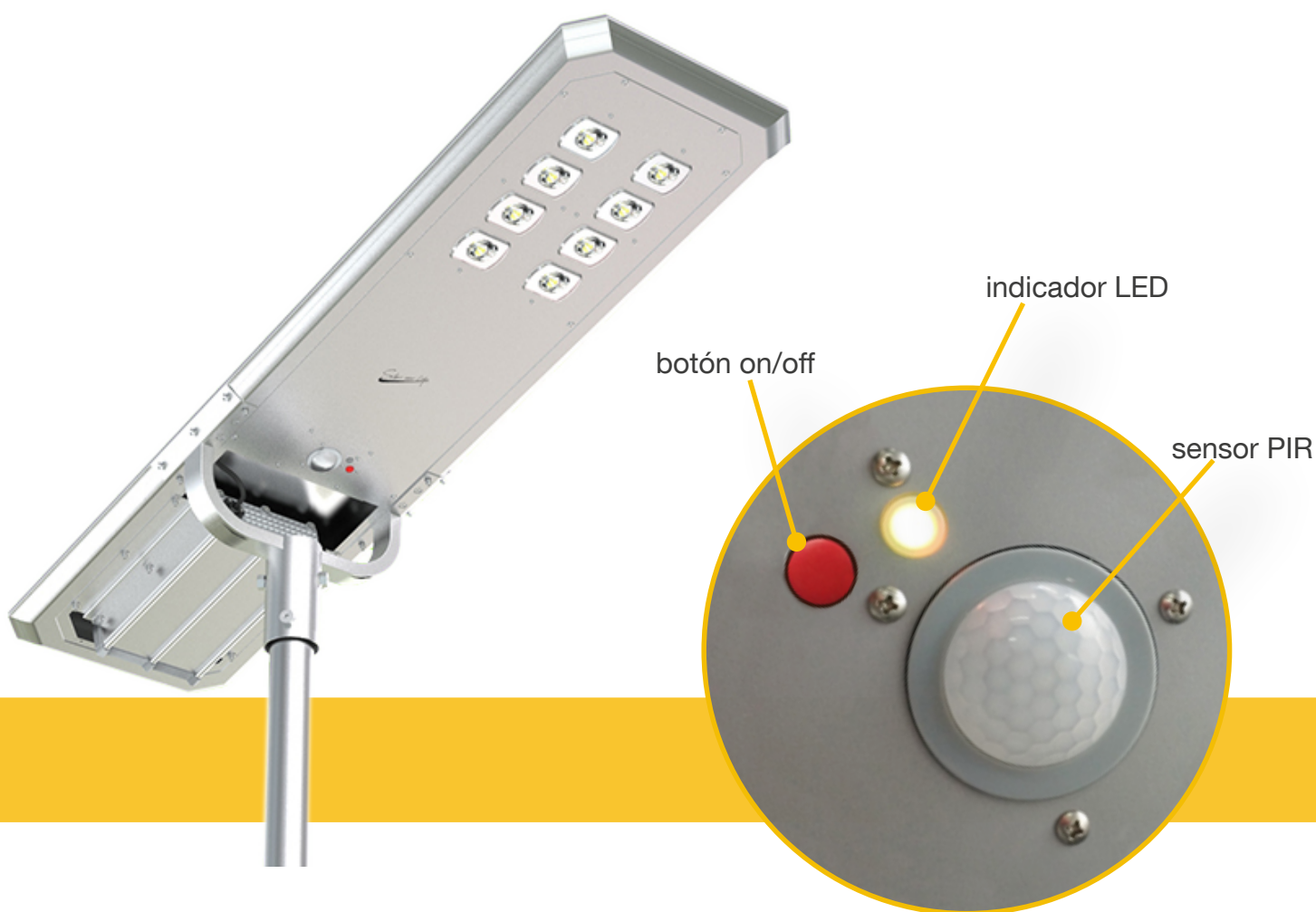
## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERAL

<b>Eficacia</b>	190 lm/W
<b>Temperatura de color</b>	5700K
<b>Protección de carga</b>	Sí
<b>Autonomía</b>	3 noches
<b>Tiempo de vida de batería</b>	1500 ciclos
<b>Tiempo de vida del panel</b>	15 años
<b>Tiempo de vida de los LEDS</b>	>50,000 h
<b>Temperatura de operación</b>	Temperatura de carga: 0° a 45°C Temperatura de descarga: -20° a 60°C
<b>Sensor PIR</b>	Hasta 8 m de alcance
<b>Garantía</b>	3 años

# Escenas de iluminación

Selección de escenas o modos de operación por medio de botón ON /OFF.

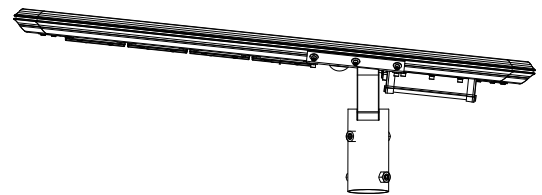
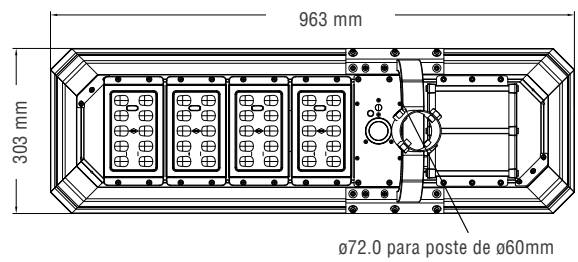
<b>Indicador LED:</b>	Rojo / Verde / Naranja
<b>Modo de operación 1 (Rojo)</b>	30% + PIR
<b>Modo de operación 2 (Verde)</b>	5 h 100% + (5 h 35% + PIR) + 2 h 70%
<b>Modo de operación 3 (Naranja)</b>	70% iluminación por 12 h



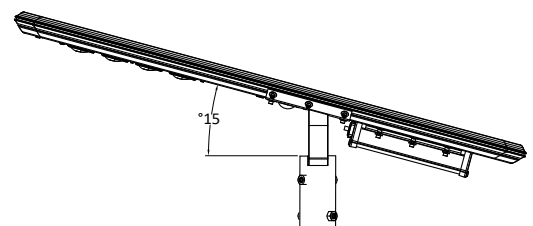
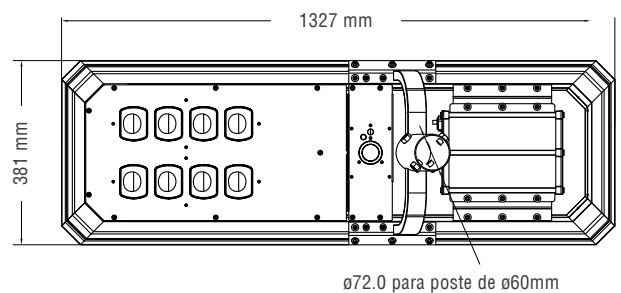


# Dimensiones

## HLS40LM

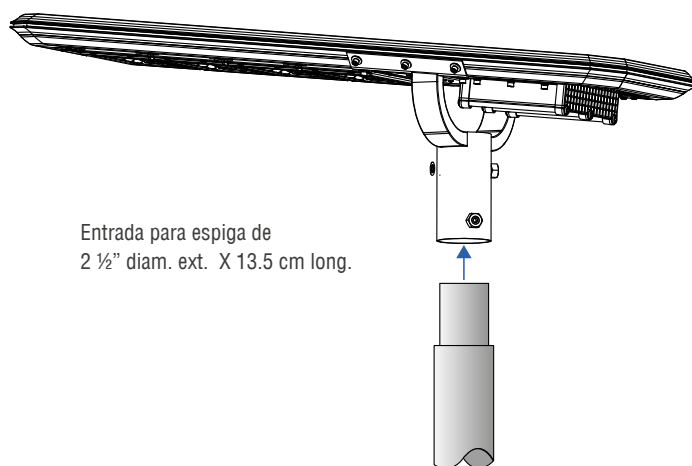
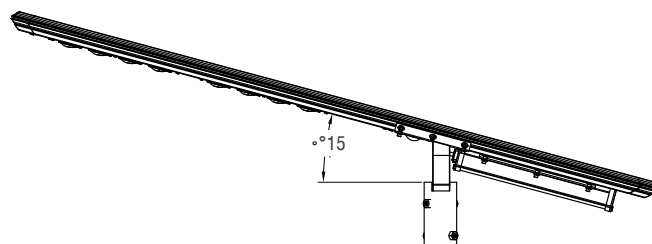
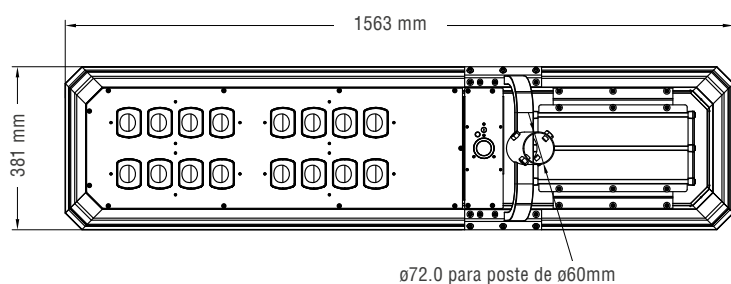


## HLS60LM



# Dimensiones

HLS80LM / HLS100LM / HLS120LM





**HELIOS**  
Nicolás Ruiz, Chiapas

# PLANET SUN



# Planet Sun

**Panel fotovoltaico + batería + LEDS + sensor**

**Planet Sun** de LUCE SOLARE disponible en configuraciones de 6000 lm, 8000 lm, 10000 lm y 12000 lm.

Incluye un sensor PIR integrado con 3 escenas de iluminación programables con un control remoto.

Cuenta con un sistema de control de temperatura para proteger la batería por descarga o altas temperaturas.





# Componentes



\*No incluye poste.

## 1 panel fotovoltaico

Policristalino, con celdas fotovoltaicas de alta eficiencia.

## 2 indicador LED

Por medio de colores (rojo / verde / naranja) indica el modo de escena seleccionado.

## 3 sensor PIR

Sensor de movimiento con alcance e hasta 12 m.

## 4 batería

Batería de Li-ion integrada, elimina la necesidad de instalar cajas adicionales para su almacenamiento.

## 5 punta de poste

soporte con ángulo ajustable

## 6 botón ON/OFF

Botón de encendido/apagado y de selección de los modos o escenas.

## 7 LEDs

Módulos LED de muy alta eficiencia.

# Especificaciones



PSLC60-S



PSLC80-S



PSLC100-S



PSLC120-S

	PSLC60-S	PSLC80-S	PSLC100-S	PSLC120-S
<b>Flujo Luminoso</b>	6000 lm	8000 lm	10000 lm	12000 lm
<b>Módulos LED</b>	50W	56.25W	62.5W	75W
<b>Altura de poste sugerida</b>	6 m	8 m	10 m	12 m
<b>No. LEDS</b>	72 PCS	96 PCS	120 PCS	144 PCS
<b>Panel Solar</b>	61.5W	73.8W	98W	110W
<b>Capacidad de la batería (Li-ion)</b>	17V, 27.16 Ah	17V, 36.21 Ah	17V, 45.27 Ah	17V, 45.27 Ah
<b>Tiempo de carga de la batería</b>	7 h	7 h	7 h	7 h
<b>Peso</b>	19 Kg	22 Kg	27 Kg	31 Kg

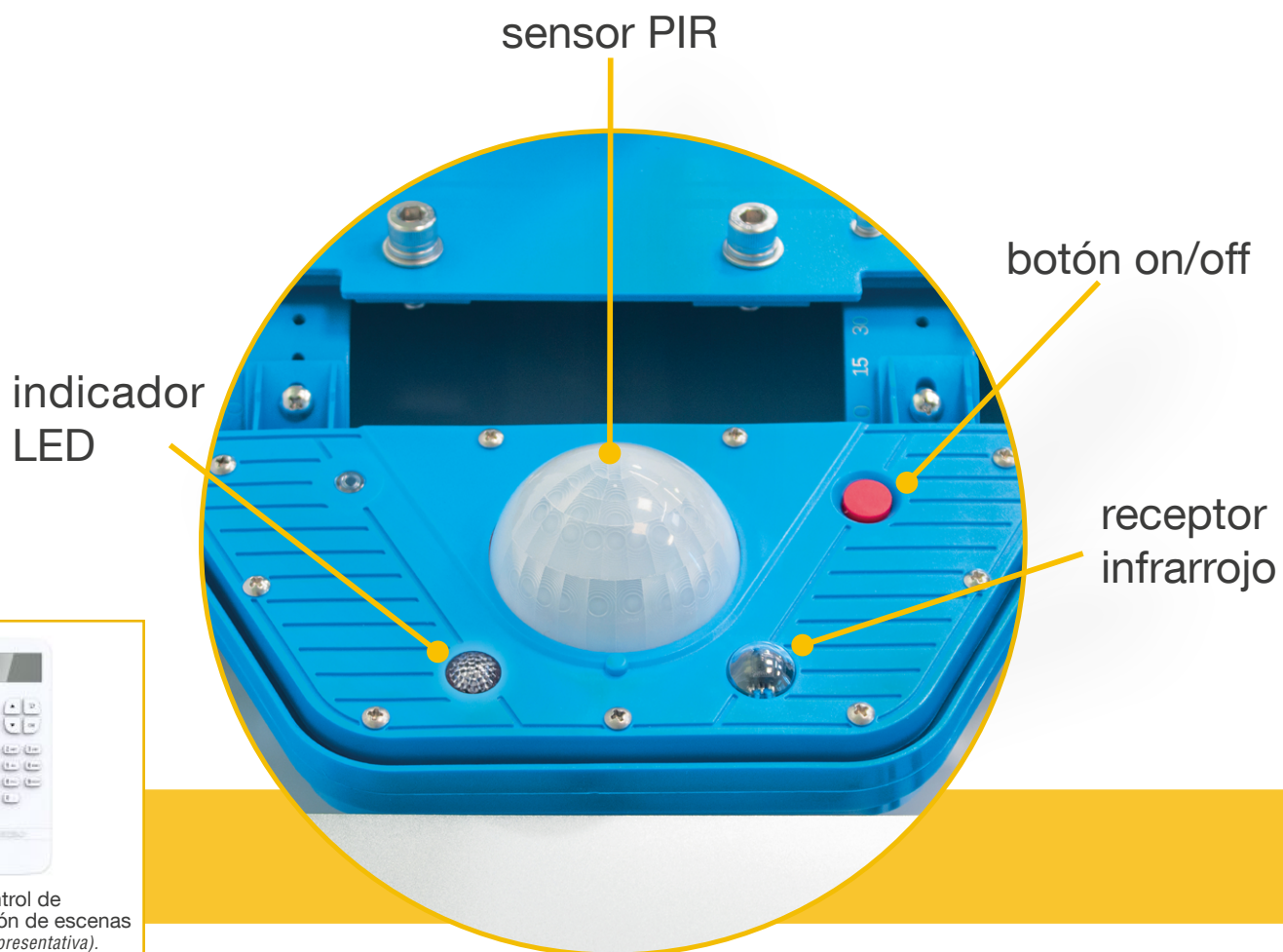
## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERAL

<b>Eficacia</b>	180 lm/W
<b>Temperatura de color</b>	6500K
<b>Protección de carga</b>	Sí
<b>Autonomía</b>	3 noches
<b>Tiempo de vida de batería</b>	1500 ciclos
<b>Tiempo de vida del panel</b>	15 años
<b>Tiempo de vida de los LEDS</b>	>50,000 h
<b>Temperatura de operación</b>	Temperatura de carga: -20° a 60°C Temperatura de descarga: -20° a 60°C
<b>Sensor PIR</b>	Hasta 12 m de alcance
<b>Garantía</b>	3 años

# Escenas de iluminación

Selección de escenas o modos de operación por medio de control remoto.

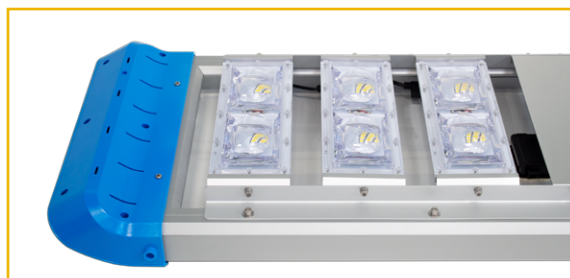
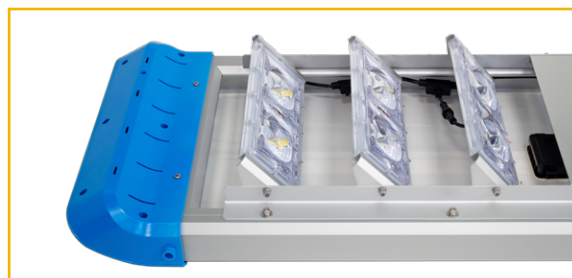
<b>Indicador LED:</b>	Rojo / Verde / Naranja
<b>Modo de operación 1 (Rojo)</b>	30% + PIR
<b>Modo de operación 2 (Verde)</b>	5 h 100% + (5 h 35% + PIR) + 2 h 70%
<b>Modo de operación 3 (Naranja)</b>	70% iluminación por 12 h



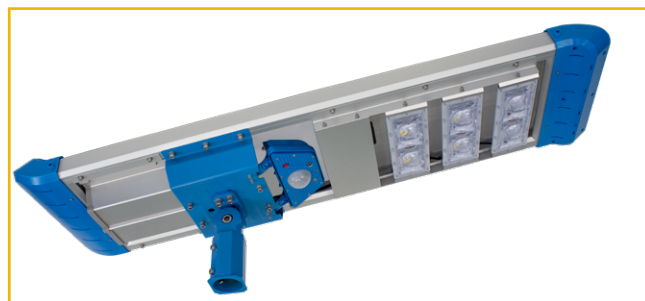
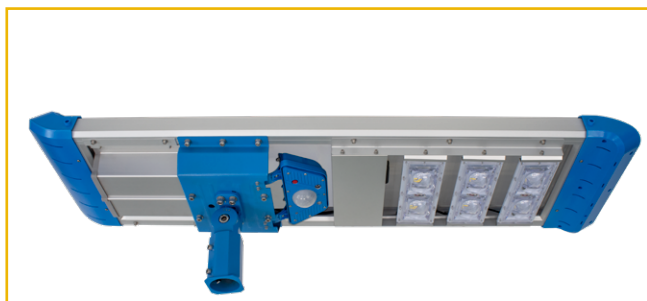
# Características

La familia Planet Sun tiene características únicas, que permiten un mejor ajuste del luminario de acuerdo a las necesidades del área a iluminar.

► **Módulos LED ajustables de forma individual.**

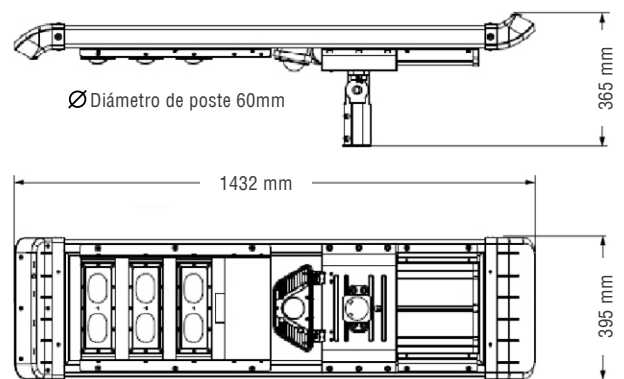


► **Panel ajustable de 0° a 30°, por medio de punta de poste.**

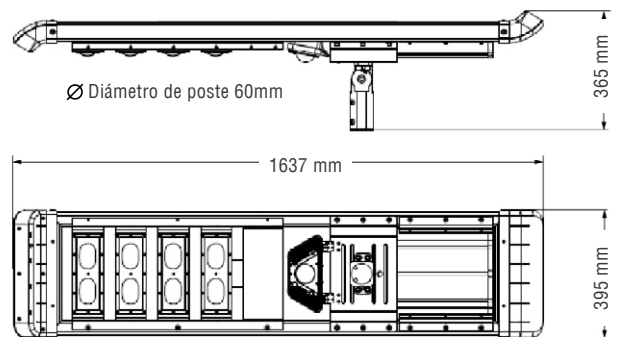


# Dimensiones

## PSLC60-S



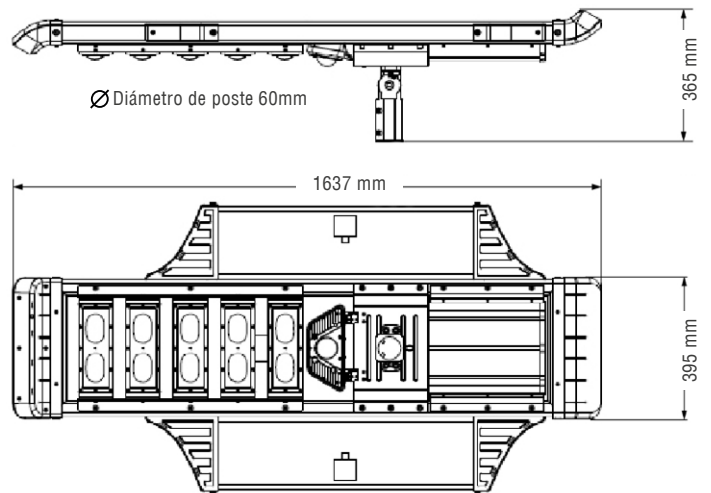
## PSLC80-S



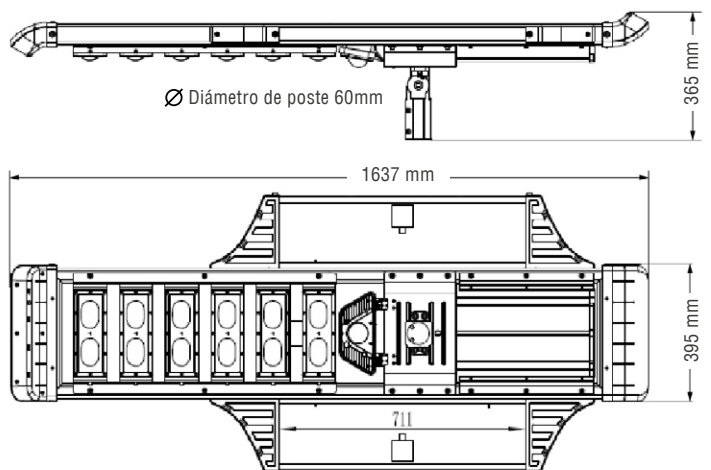


# Dimensiones

## PSLC100-S



## PSLC120-S



# Beghelli

---

BEGHELLI MÉXICO  
Av. El Marqués No. 70, Interior 4  
C.P. 76246 El Marqués  
Querétaro, México  
T: (442) 221.64.39  
T: (442) 221.62.15  
[www.beghelli.com.mx](http://www.beghelli.com.mx)

BEGHELLI USA  
3250 Corporate Way  
Miramar, Florida 33025 USA  
[www.beghelliusa.com](http://www.beghelliusa.com)

