

Luz "inteligente" solar de plaza, parque y jardín



12 horas de autonomía cada noche con batería de Litio 18650

- Encendido y apagado automático / Sensor
- Ajuste de la intensidad de la luz / Sensor
- Control automático de carga de la batería / Sensor
- Autonomía de 3 - 4 días con batería en emergencias climáticas
- Control remoto Wifi
- Control MPPT modelo híbrido, opcional.

Avanzada iluminación solar



Nuevas luces de exterior para un mundo nuevo, se instalan y de inmediato comienzan a operar con la energía del sol. De tecnología “todo en uno”, en la parte superior posee panel solar que durante el día almacena energía en baterías de litio 18650 - 12V 20 Ah, y en la parte interior tiene la lámpara LED y los sensores que regulan su funcionamiento. Tiene capacidad para trabajar 12 horas cada noche. En caso de tormentas y ausencia del sol, la lámpara tiene una autonomía de 3—4 días para seguir iluminando con baterías.

¿Por qué “inteligente”?

Se dice que una luminaria es “inteligente” cuando posee una configuración técnica que le permite autocontrolar sus funciones sin intervención del ser humano. Esas funciones le permiten maximizar su eficiencia, economía y duración. El actual modelo dispone de un dispositivo de control MPPT que se encarga de todas esas acciones avanzadas.



El sensor de movimiento maximiza la duración de las baterías regulando la intensidad de la luz.

Sensor de movimiento

El sensor de movimiento PIR (Pasive Infrared Sensor), cuando una persona pasa a cierta distancia detecta el cambio de energía infrarroja e incrementa la intensidad de la luz eléctrica. También, cuando alguien ingresa a una oficina el sensor PIR enciende o aumenta la iluminación y hasta puede hacer que una cámara de video comience a funcionar.

Significativo ahorro de electricidad

El control MPPT ayuda a reducir el consumo de electricidad, por ejemplo entre la 1:00 am y las 5:00 am, reduciendo la intensidad de la luz al 40% y si el sensor PIR detecta movimiento la incrementa al 100% automáticamente.



Modelo 20W / Especificaciones

ITEM	LEY10020WW	LEY10020NW	LEY10020PW
Battery	18650 Lithium battery, 12V 20 Ah		
Beam angle	140°		
Pole diameter	60/76/83mm		
Light output	30W		
Luminous flux (Lm)	2550	2900	2900
Color Temperature	Warm White: 3000K	Neutral White: 4500K	Pure White: 6500K
Solar panel	30W - 18V monocrystalline silicon module		
CRI	> 70/80/90 Ra		
LED source	LUXEON 3030 - Philips chip		
Operating time	Full power >12 hours/day. Intelligent mode 3-4 days		
Control Mode	Light Control + Motion Sensor		
Material	Die Casting Aluminum		
Efficiency (lm/w)	128	145	145
Lifespan (h)	> 50000		
IP Rating	IP65		
Installation height	3~5M		
Size (mm)	530x530x146 mm / 20.87x20.87x5.75 inches		
Net Weigh (kg)	8Kg		
Package Size (mm)	662x612x130 mm / 26.07x24.10x5.12 inches		

NOTA: El color temperatura determina la luminosidad de la unidad LED. Tendrá diferente luminosidad si es de tono de la luz es amarillo (Warm White 3000K), tono medio (Neutral White 4500K) o bien ultra blanco (Pure White 6500K). El color de luz deseado, es algo que el cliente debe ser indicar al momento de introducir la orden de compra.

Modelo 30W / Especificaciones

ITEM	LEY10030WW	LEY10030NW	LEY10030PW
Battery	18650 Lithium battery, 12V 30 Ah		
Beam angle	140°		
Pole diameter	60/76/83mm		
Light output	30W		
Luminous flux (Lm)	3840	4350	4350
Color Temperature	Warm White: 3000K	Neutral White: 4500K	Pure White: 6500K
Solar panel	30W - 18V monocrystalline silicon module		
CRI	> 70/80/90 Ra		
LED source	LUXEON 3030 - Philips chip		
Operating time	Full power >12 hours /day. Intelligent mode 3-4 days		
Control Mode	Light Control + Motion Sensor		
Material	Die Casting Aluminum		
Efficiency (Lm/w)	128	145	145
Lifespan (h)	> 50000		
IP Rating	IP65		
Installation height	3~5M		
Size (mm)	530x530x146 mm / 20.87x20.87x5.75 inches		
Net Weigh (kg)	8Kg		
Package Size (mm)	662x612x130 mm / 26.07x24.10x5.12 inches		

NOTA: El color temperatura determina la luminosidad de la unidad LED. Tendrá diferente luminosidad si es de tono de la luz es amarillo (Warm White 3000K), tono medio (Neutral White 4500K) o bien ultra blanco (Pure White 6500K). El color de luz deseado, es algo que el cliente debe ser indicar al momento de introducir la orden de compra.

Poderoso LED chip Philips

El chip Luxeon 3030 2D fue creado por Philips con el claro objetivo de que fuese un LED de caballo de batalla para aplicaciones de alto flujo, como son las luminarias de uso exterior y otros empleos que requieren de componentes de alta eficiencia y larga duración.



Chip LED de nueva generación

Luxeon 3030 2D es una nueva generación de diodos LED que tiene un notable aumento de rendimiento.

Está específicamente optimizado para un alto flujo y una confiabilidad máxima en una variedad de aplicaciones de iluminación general, incluyendo luces descendentes, lámparas de bahía alta y bahía baja e iluminación exterior.

Con el nuevo Luxeon 3030 2D, se logra el flujo más alto de la industria.



Distribución de la luz

Los análisis de laboratorio han permitido comprobar el rendimiento de la fuente LED destacándose la excelente distribución de la luz hasta los bordes del máximo alcance de iluminación.

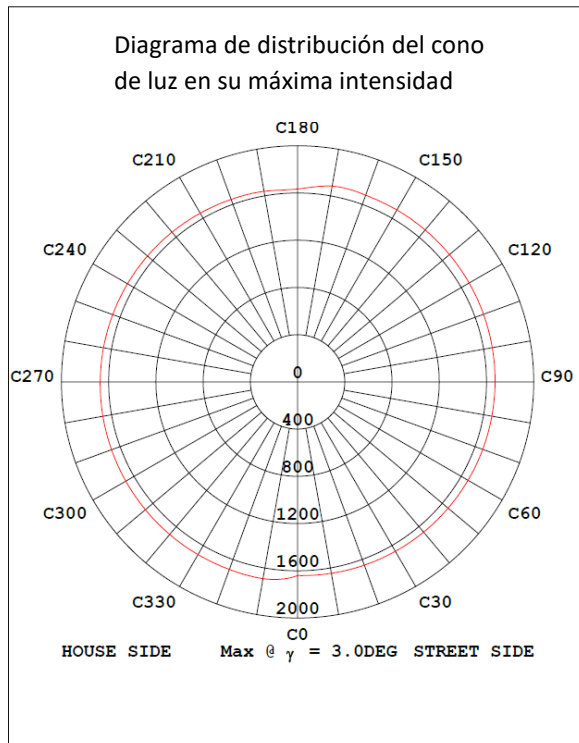


Diagrama de Isocandela

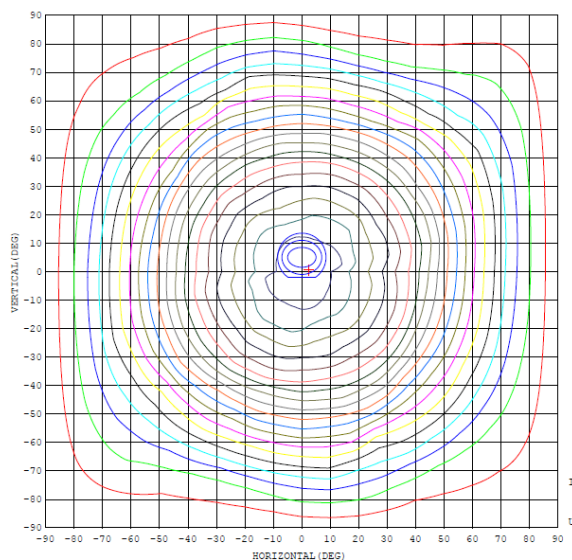
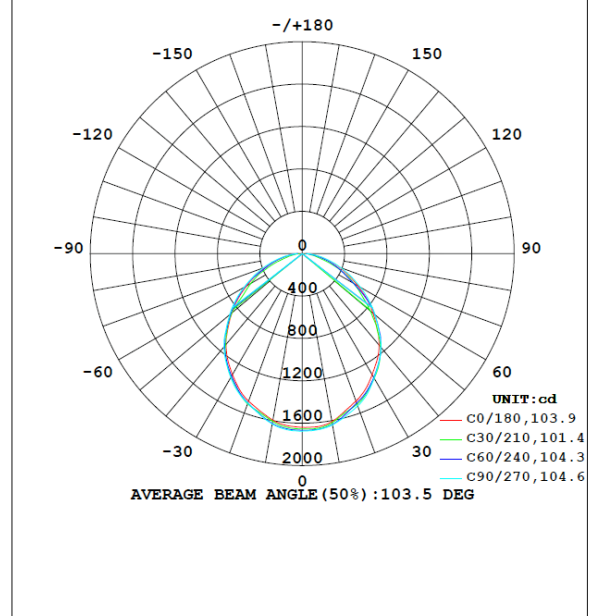


Diagrama de distribución de intensidad en Plano C

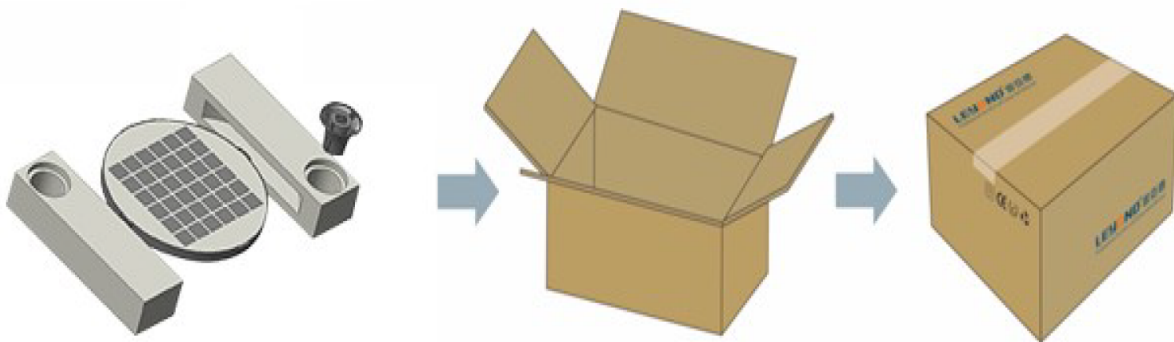


Dimensiones y empaque



Empaque

Caja: 1 lampara
Dimensiones: 662x612x130 mm



Empaque exterior
Caja: 2 unidades
Dimensiones: 675x625x275 mm



BCI Energy International Inc.

Miami, Florida, USA

Tel.: +1 (954) 801-2609

Email: info@bcienergy.com