

Luminario LED tipo Solar Roadway para uso en exteriores y alumbrado público de montaje a punta de poste o montaje lateral para aplicaciones de iluminación de estacionamientos, patios de maniobras, vialidades y áreas exteriores en general con un diseño de fácil instalación y libre de mantenimiento el cual brinda una excelente eficiencia lumínica y resistencia a los impactos gracias a su construcción robusta teniendo un 100% de ahorro de energía gracias a su tecnología solar comparada con tecnologías HID convencionales.

<b>Cat.:</b>
<b>Tipo:</b>
<b>Notas:</b>
<b>Fecha:</b>

## CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

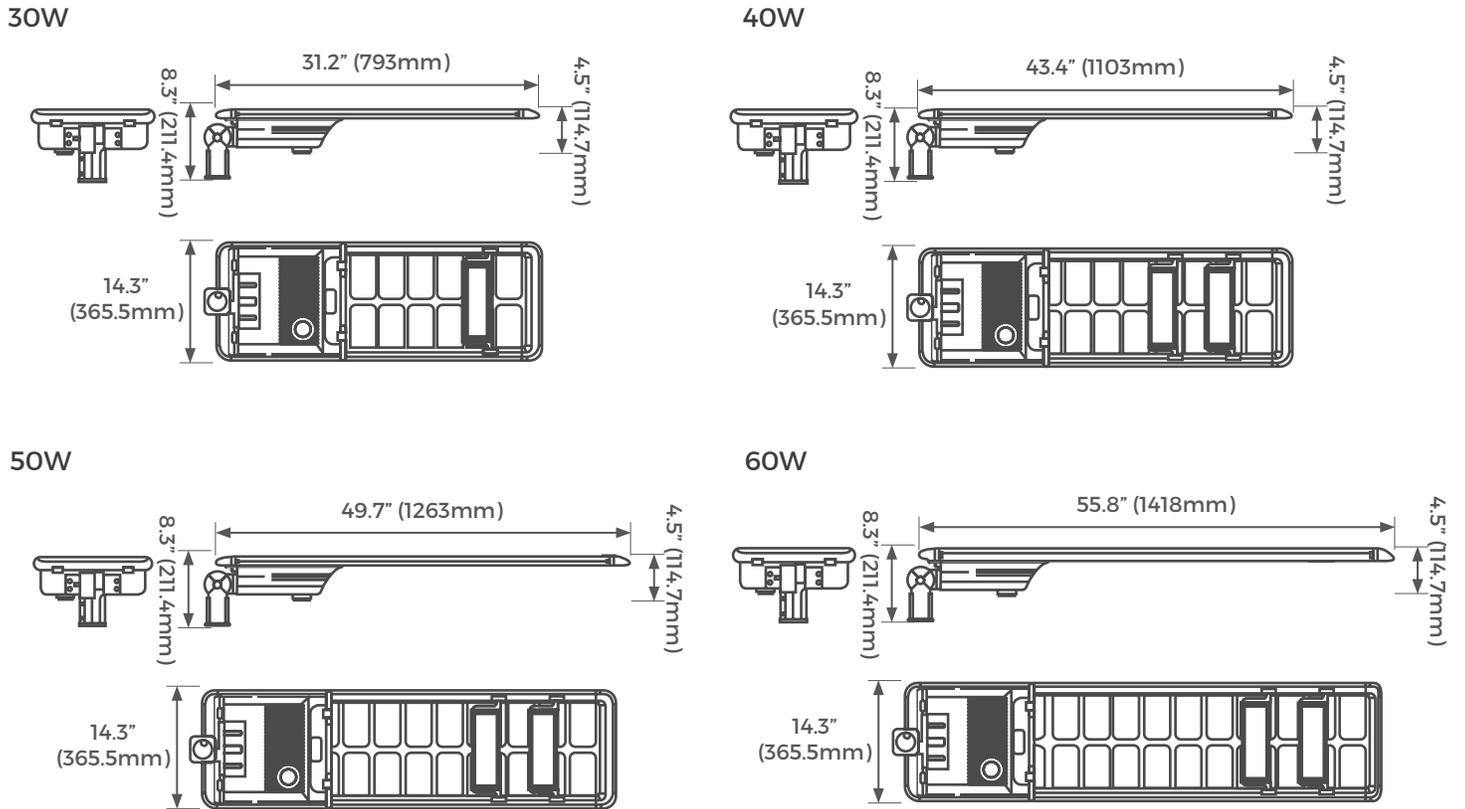
- Cuerpo del luminario fabricado mediante aluminio inyectado a alta presión, lo que le otorga una gran resistencia a impactos nocivos. Además, incorpora un panel solar monocristalino bifacial, fabricado en silicón de alta pureza.
- El cuerpo del luminario tiene un acabado en color gris, logrado mediante un proceso de aplicación de pintura electrostática en polvo. Este acabado se somete a un tratamiento especial que extiende la durabilidad de la apariencia del producto.
- El luminario cuenta con una óptica de distribución asimétrica tipo II, lograda mediante un lente de policarbonato con acabado en blanco.
- El luminario dispone de un sensor de operación con tecnología de microondas que le permite ajustar el nivel de iluminación adecuado al detectar presencia en el área. También cuenta con una foto celda integrada para su funcionamiento nocturno.
- Luminario con montaje a punta de poste o montaje lateral como estándar a través de su herraje central, apto para tubos de hasta 60 mm.
- Para su operación, el luminario utiliza una batería de iones de litio, lo que le permite funcionar hasta por 12 horas, dependiendo de las condiciones de carga y el uso.
- El luminario viene con una programación pre-cargada de fábrica que permite maximizar su operación y rendimiento de la batería.



**NOM RoHS CE**



## DIMENSIONES



## DISEÑO ESTRUCTURAL

**SENSOR DE PRESENCIA**  
Para control automático de luz

**MÓDULO LED ROTABLE -60° A 60°**

**BRAZO DE MONTAJE UNIVERSAL**  
De 40-60mm de diametro, brazo graduado

**PANEL SOLAR MONOCRISTALINO DE CONSTRUCCIÓN BIFACIAL**  
Para maximizar la captación de energía solar

**RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN**  
Para una mejor aprovechamiento de la radiación solar y carga de la batería se recomienda instalar el luminario con un grado de inclinación de 30° sobre la horizontal y direccionando el panel solar del luminario lo mas posible a tener una captación de radiación solar la mayor parte del día. Evite instalarlo en areas donde algun objeto como arboles, anuncios, edificios,etc. obstruya la radiación solar directa.

Se recomienda realizar la instalación en un poste de altura no mayor a 10 metros, con un espesor de 2cm de construcción de acero o hierro. El valor EPA (effective projected area) del luminario es al frente 6.69 y parte delantera.

Es responsabilidad del usuario ó instalador, realizar los cálculos adecuados para la fabricación del poste, anclaje, herrajes, etc. y realizar la instalación mecánica correcta considerando este valor y el peso y dimensiones del luminario, así como las velocidades del viento presentes en la zona geográfica donde se instalará el luminario.

**PANEL SOLAR**

**MÓDULO ÓPTICO**  
-Aletas disipadoras de calor  
-Chip LED SEUL 5050  
-Lente de policarbonato

**CONTROLADOR (CEREBRO)**

**BATERÍA RECARGABLE**

**BOTÓN DE ENCENDIDO**

**HERRAJE UNIVERSAL PARA MONTAJE**

**A 4 HORAS ENCENDIDO**  
70% 100% 70%

Las primeras 4 horas de funcionamiento se encenderá al 100% al detectar presencia, al no detectar se atenuará al 70%.

**A 3 HORAS ENCENDIDO**  
50% 100% 50%

Las siguientes 3 horas de funcionamiento se encenderá al 100% al detectar presencia al no detectar se atenuará al 50%.

**A 2 HORAS ENCENDIDO**  
30% 100% 30%

A partir de las siguientes 2 horas el funcionamiento del producto será 100% al detectar presencia y 30% al no detectar presencia.

## ESPECIFICACIONES

MODELO	WATTS PANEL SOLAR (W)	WATTS DEL SISTEMA (W)	Flujo Luminoso (Llm)	ALTURA DE MONTAJE	TIEMPO DE CARGA	TIEMPO DE OPERACIÓN	EFICACIA (Llm/W)	REEMPLAZO	PESO DE PRODUCTO	PIEZAS POR CAJA
LSL61M50D2_-MX	50W	30W	6,091	5-8m	8 Hrs	8-12Hrs	200	HID 100W	14.5Kg	1
LSL84M50D2_-MX	60W	40W	8,382	6-9m	8 Hrs	8-12Hrs	200	HID 150W	16.15Kg	1
LSL100M50D2_-MX	70W	50W	10,091	6-10m	8 Hrs	8-12Hrs	200	HID 150W	17.61Kg	1
LSL125M50_-MX	80W	60W	12,480	7-12m	8 Hrs	8-12Hrs	200	HID 175W	19.60Kg	1

Selecciona el tipo de montaje “\_” =

“\_”=Universal (standard)

“W” = Montaje de pared

“R” = Horquilla poste redondo

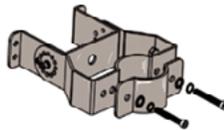
“S” = Horquilla poste Cuadrado



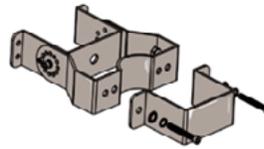
Universal  
(Ø40-60mm)



Montaje de  
pared



Poste Redondo



Poste Cuadrado

### Construcción:

- Cuerpo fabricado en aluminio inyectado a presión de alta resistencia a los impactos nocivos y panel solar monocristalino bifacial fabricado en silicio de alta pureza. Tablilla led rotable para ajuste en campo de haz de luz, tornillería utilizada en el exterior del luminario es de acero inoxidable, asegurando durabilidad y resistencia a las condiciones ambientales.

### Acabado:

- Cuerpo con acabado en color gris (RAL7016), mediante un proceso de aplicación de pintura electrostática en polvo y sometido a un tratamiento especial para prolongar la durabilidad de la apariencia del producto.

### Especificaciones eléctricas:

- Controlador solar con características atenuables inteligentes mediante el sensor de presencia y foto celda integrada para operación nocturna. El controlador se encuentra integrado dentro del cuerpo del luminario, seleccionado mediante nuestros altos estándares de calidad y desempeño, con una eficacia lumínica de 200 Llm/w. Cuenta con batería de iones de litio para su operación de hasta 12 horas dependiendo de las condiciones de carga y uso.

### Montaje e instalación:

- Luminario con montaje para punta de poste o montaje lateral como estándar mediante un bracket de montaje central de 40 a 60 mm de diámetro.

### Certificados:

- Certificación NOM-003-SCFI-2014 Certificación NOM-031-ENER-2019.
- Planta con certificación ISO14000, ISO9001, y BSI (British standards Institution).
- Diseñado bajo los estándares de certificación: CE y RoHS.
- Cumple con métodos IEC60529 para mediciones de índice IP (Ingress protection) y de IEC62262 para medición de IK (Impact protection).

### Garantía:

- Garantía estándar de 3 años
- Opción de garantía extendida para proyectos registrados de 5 años, (1) para conocer la política general de garantía Luceco Visita <https://www.luceco.com/mx/page/warranty>
- Garantía de la batería de 3 años, la garantía extendida no aplica para este componente por parte del proveedor(3).

### Vida estimada:

- Mantenimiento lumínico de acuerdo a los cálculos realizados con herramienta ENERGY STAR TM-21 Calculator tomando en cuenta el parámetro de Vida a L70@ 54,000 hrs. Con base en el reporte de la IESNA LM80-08 del módulo óptico LED (LUXEON 5050) (2).

### Óptica y ángulos:

- El luminario cuenta con una óptica de distribución asimétrica de apertura tipo II, mediante un lente de policarbonato en acabado claro con tratamiento especial resistente a rayos ultravioleta, lo cual ayuda a evitar el amarillamiento del lente.

### Notas:

- (1) Para registro de sus proyectos, favor de contactar a su representante de ventas Luceco para obtener su # de registro, el cual es obligatorio proporcionar para hacer válida la garantía extendida.
- (2) La marca del LED puede variar de acuerdo a las fechas de fabricación del producto.
- (3) En caso de requerir el reemplazo de la batería, se requiere cotizar con su representante de ventas Luceco.

## MANTENIMIENTO LUMÍNICO

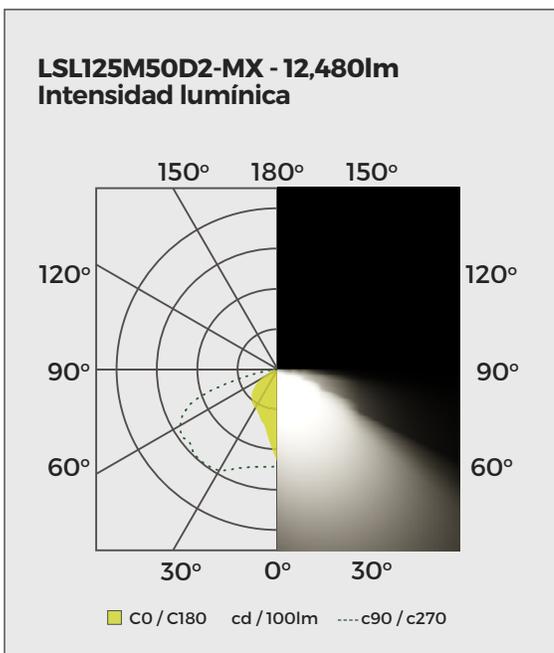
TEMPERATURA AMBIENTE	MANTENIMIENTO LUMÍNICO TM-21	L70B10 TEÓRICO	CICLOS DE SWITCHEO
25°C	72%	>54,000	> 100,000

### FACTOR MANTENIMIENTO LUMÍNICO

HORAS DE OPERACIÓN	FACTOR MANTENIMIENTO
25,000	0.98
50,000	0.96
<b>70,000</b>	<b>0.95</b>
100,000	0.93

TEMPERATURA AMBIENTE		MULTIPLICADOR DE LÚMENES
°C	°F	
0°C	32°F	1.04
5°C	41°F	1.04
15°C	50°F	1.02
<b>25°C</b>	<b>77°F</b>	<b>1</b>
35°C	95°F	0.98
40°C	104°F	0.97

## FOTOMETRÍAS



## CONFIGURADOR DE MODELOS

SERIE DE MODELO	FLUJO LUMINOSO	TEMPERATURA DE COLOR	DISTRIBUCIÓN	PAÍS DE DISTRIBUCIÓN
LSL	125	M50	D2	MX
LSL = Solar Lantern	61 = 6091 84 = 8382 100 = 10091 125 = 12480	M50= 5000K	D2= tipo II	MX= México