

Luminario LED tipo Solar Roadway para uso en exteriores y alumbrado público de montaje a punta de poste o montaje lateral. Este luminario es ideal para aplicaciones de iluminación en estacionamientos, patios de maniobras y áreas exteriores en general. Ofrece un diseño de instalación sencilla y sin necesidad de mantenimiento, garantizando una excelente eficiencia lumínica y una sólida resistencia a los impactos gracias a su construcción robusta. Además, logra un ahorro de energía del 100% en comparación con las tecnologías HID convencionales gracias a su tecnología solar.

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

## CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- El cuerpo del luminario está fabricado con aluminio inyectado a alta presión, lo que le proporciona una resistencia excepcional a impactos nocivos. También incorpora un panel solar monocristalino fabricado en silicón de alta pureza.
- El cuerpo del luminario en acabado color gris, logrado mediante un proceso de aplicación de pintura electrostática en polvo. Este acabado es sometido a un tratamiento especial que prolonga la durabilidad de la apariencia del producto.
- El luminario cuenta con una óptica de distribución asimétrica tipo III, lograda a través de un lente de policarbonato con acabado en blanco.
- El luminario integra un sensor de operación con tecnología de microondas, lo que le permite controlar el nivel de iluminación adecuado al detectar presencia en el área. También incorpora una foto celda para su funcionamiento nocturno.
- El luminario cuenta con montaje a punta de poste o montaje lateral como estándar por medio del herraje central diseñado para tubos de hasta 60 mm.
- El luminario opera con una batería de iones de litio, lo que le permite funcionar durante un período de hasta 14 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.

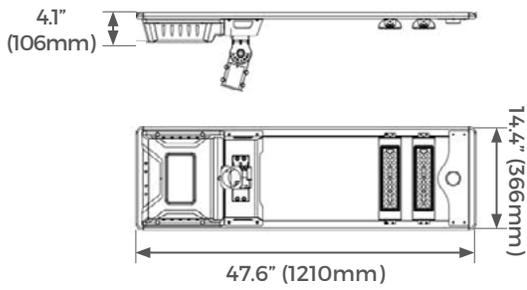


**NOM RoHS CE**

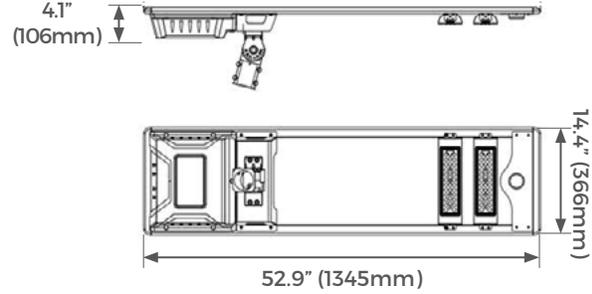


**DIMENSIONES**

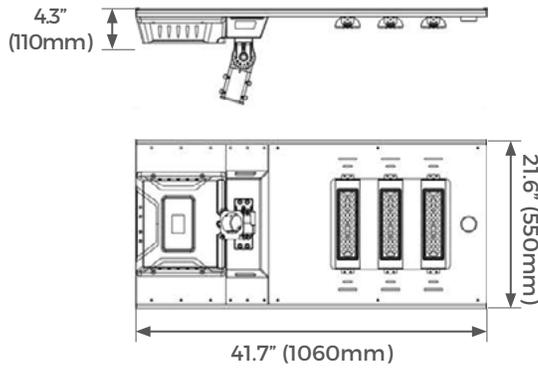
50W



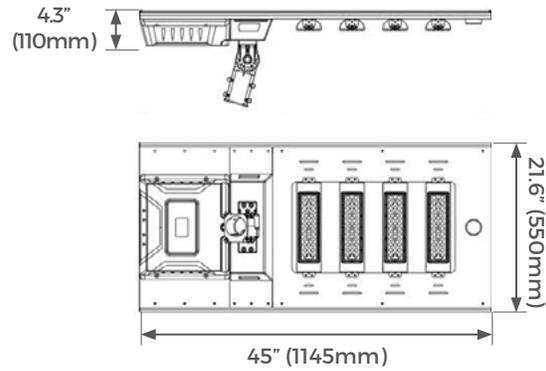
60W



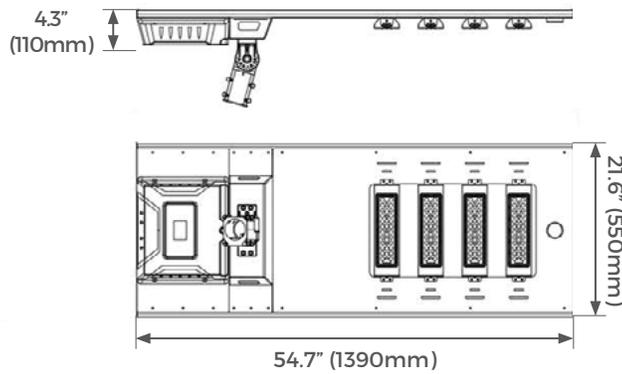
80W



100W



120W



## DISEÑO ESTRUCTURAL

**LUMINARIA SOLAR ALL IN ONE**

**CUERPO DE ALUMINIO**

**MODULOS LED**

**PANEL SOLAR MONOCRISTALINO**  
De larga duración

**MODO DE OPERACIÓN INTELIGENTE**  
Por medio del sensor de presencia y atenuación

**LAS PRIMERAS 4 HRS DE OPERACIÓN**

40% de Potencia    100% de Potencia    40% de Potencia

El funcionamiento durante las primeras 4 horas de operación será del 100% al detectar presencia y se mantendrá durante 30 segundos en este estado despues se atenuará al 40% al no detectar presencia.

**DESPUÉS DE LAS PRIMERAS 4 HRS DE OPERACIÓN**

30% de Potencia    100% de Potencia    30% de Potencia

Funcionamiento a partir de la quinta hora y hasta el agotamiento de la batería será del 100% al detectar presencia y se mantendrá durante 30 segundos en este estado despues se atenuará al 30% al no detectar presencia.

**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 más posible a tener una captación de radiación solar la mayor parte del día. Evite instalarlo en áreas donde algún objeto como árboles, 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.

## 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
LSLU9M50D3-MX2	70W	50W	9.000	6-8m	8 Hrs	10-12Hrs	180	HID 100W	16Kg	1
LSLU11M50D3-MX2	80W	60W	10.800	7-9m	8 Hrs	10-12Hrs	180	HID 150W	18Kg	1
LSLU14M50D3-MX2	100W	80W	14.400	8-10m	8 Hrs	10-12Hrs	180	HID 150W	20Kg	1
LSLU18M50D3-MX2	120W	100W	18.000	10-12m	8 Hrs	10-12Hrs	180	HID 175W	22Kg	1
LSLU21M50D3-MX2	150W	120W	21.600	10-12m	8 Hrs	10-12Hrs	180	HID 250W	24Kg	1

**Construcción:**

- Cuerpo fabricado en aluminio inyectado a presión de alta resistencia a los impactos nocivos y panel solar monocristalino fabricado en silicio de alta pureza. Tornillería exterior de acero inoxidable.

**Acabado:**

- Cuerpo con acabado en color negro (RAL9005), 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 180 Llm/w. Cuenta con batería de iones de litio para su operación de hasta 14 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 su bracket de montaje central de 40 a 60 mm de diámetro.

**Certificados:**

- Certificación NOM-003-SCFI-2014.
- Planta con certificación ISO14000,ISO9001, y BSI (British standards Institution).
- Diseño 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 tipo II de apertura, 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

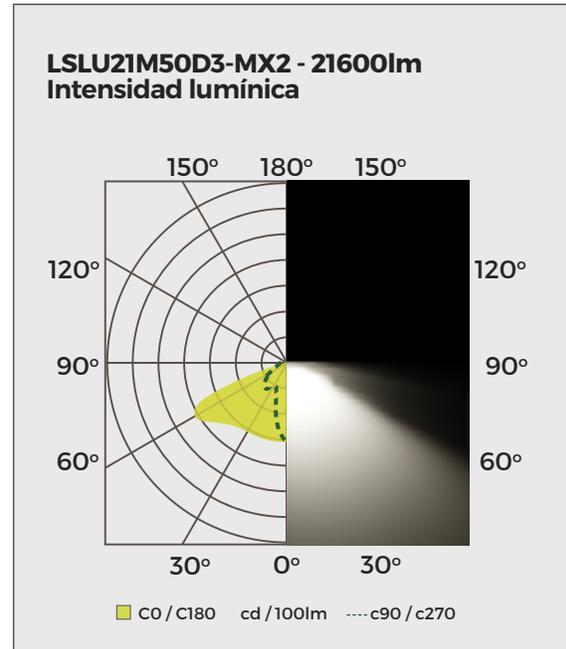
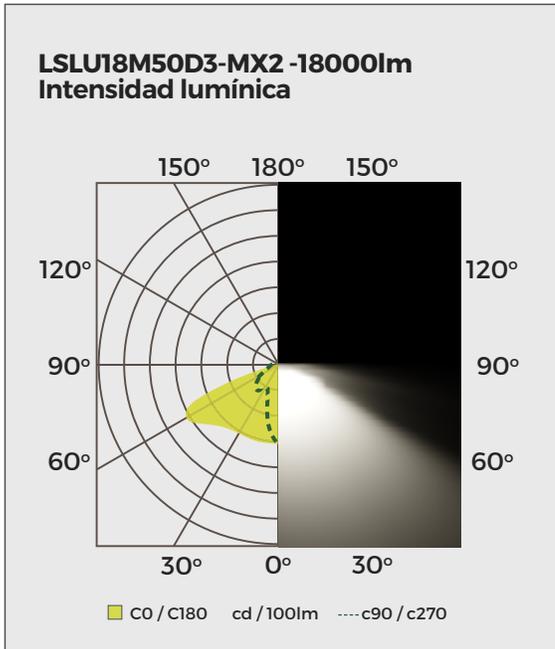
TEMPERATURA AMBIENTE	MANTENIMIENTO LUMÍNICO TM-21	L70B10 TEÓRICO	CICLOS DE SWITCHEO
25°C	72%	>54,000	> 100,000

### 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
LSLU	21	M50	D3	MX2
LSLU = LUCE Solar	9 = 9,000 LM 11 = 10,800 LM 14 = 14,400 LM 18 = 18,000 LM 21 = 21,600 LM	M50= 5000K	D3= tipo III	MX2= México