

Luminario LED tipo Roadway para uso en exteriores y alumbrado público, diseñado para montaje en la punta de un poste o en un brazo lateral. Se utiliza en aplicaciones de iluminación de estacionamientos, patios de maniobras y áreas exteriores en general. Cuenta con un diseño de fácil instalación y es libre de mantenimiento. Ofrece una excelente eficiencia lumínica y resistencia a los impactos gracias a su construcción robusta. Además, proporciona un ahorro de energía del 100% gracias a su tecnología solar en comparación con tecnologías HID convencionales.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Cuerpo fabricado en aluminio inyectado a alta presión con alta resistencia a los impactos nocivos y panel solar monocristalino fabricado en silicio de alta pureza.
- Cuerpo con acabado en color gris, 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.
- El luminario cuenta con una óptica de distribución asimétrica tipo II de apertura, mediante un lente de policarbonato en acabado blanco.
- El luminario cuenta con un sensor de operación con tecnología de microondas que le permite controlar el nivel de iluminación adecuado al detectar presencia en el área, además de una fotocelda integrada para operación nocturna.
- El luminario se monta en la punta de un poste o en un brazo lateral como estándar utilizando un herraje central para tubo de hasta 2 pulgadas.
- El luminario cuenta con una batería de iones de litio para su operación de hasta 12 horas, dependiendo de las condiciones de carga y uso.
- El luminario cuenta con una programación pre cargada de fábrica, la cual permite maximizar su operación y rendimiento de la batería.
- Sólo modelo de 60W incluye brazo.

Cat.:
Tipo:
Notas:
Fecha:

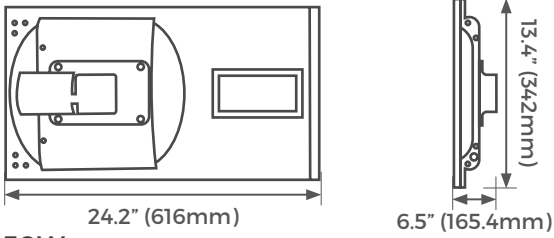


NOM RoHS CE

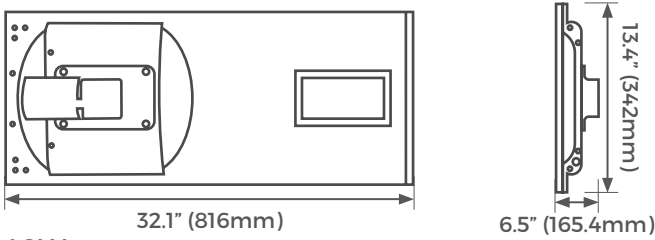


DIMENSIONES

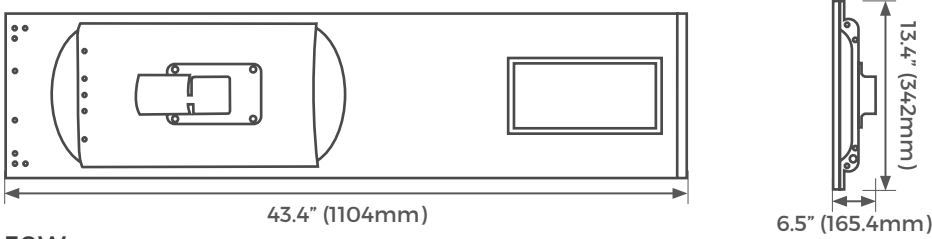
20W



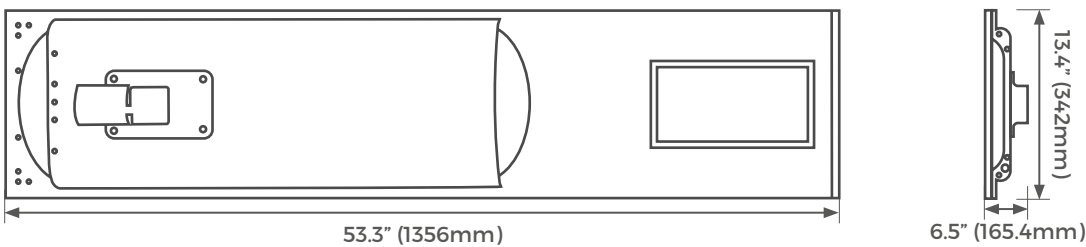
30W



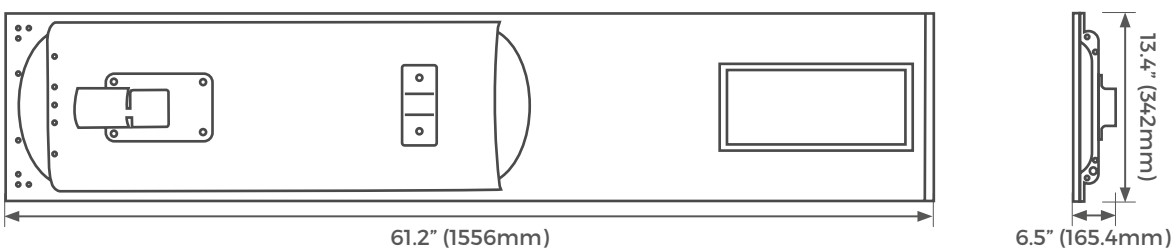
40W



50W



60W



CONSTRUCCIÓN

LUMINARIA SOLAR ALL IN ONE

LENTE DE POLICARBONATO
Resistente a los impactos

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

CUERPO DE ALUMINIO
Resistente al amarillamiento

PANEL SOLAR MONOCRISTALINO
De larga duración

LAS PRIMERAS 4 HRS DE OPERACIÓN

40% de Potencia 100% de Potencia durante 30 segundos 40% de Potencia

DESPUÉS DE LAS PRIMERAS 4 HRS DE OPERACIÓN

30% de Potencia 100% de Potencia durante 30 segundos 30% de Potencia

RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN:
Para aprovechar mejor la radiación solar y cargar la batería de manera eficiente, se recomienda instalar el luminario con un grado de inclinación de 30° con respecto a la horizontal y orientar el panel solar del luminario hacia la dirección que maximice la captación de radiación solar durante la mayor parte del día. Evite instalarlo en áreas donde objetos como árboles, anuncios, edificios, etc., puedan obstruir la radiación solar directa.

Se aconseja realizar la instalación en un poste de altura no superior a 10 metros, construido con un espesor de 2 mm de acero o hierro. El valor del Área Proyectada Efectiva (EPA, por sus siglas en inglés) del luminario es de 6.69 en la parte frontal y 0.70 en la parte delantera.

Es responsabilidad del usuario o instalador llevar a cabo los cálculos adecuados para la fabricación del poste, los anclajes, los herrajes, etc., y realizar la instalación mecánica de forma correcta, teniendo en cuenta este valor, así como el peso y las dimensiones del luminario, además de 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
LSH40M50D2-MX	30W	20W	4,000	4-6m	6-8 Hrs	8-12Hrs	200	HID 100W	10Kg	1
LSH60M50D2-MX	45W	30W	6,000	6m	6-8 Hrs	8-12Hrs	200	HID 150W	12Kg	1
LSH80M50D2-MX	60W	40W	8,000	6-8m	6-8 Hrs	8-12Hrs	200	HID 150W	14Kg	1
LSH100M50D2-MX	75W	50W	10,000	8m	6-8 Hrs	8-12Hrs	200	HID 175W	16Kg	1
LSH120M50D2-MX	85W	60W	12,000	8-10m	6-8 Hrs	8-12Hrs	200	HID 250W	18Kg	1

Construcción:

- Cuerpo fabricado en aluminio inyectado a alta presión con alta resistencia a los impactos nocivos y panel solar monocristalino fabricado en silicio de alta pureza. La tablilla LED está integrada en el housing para lograr una eficiencia en cuanto a la disipación de calor, y la tornillería exterior es de acero inoxidable.

Acabado:

- Cuerpo con acabado en color gris (RAL 9007), 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 fotocelda 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 luminica de 200 Lm/W. Además, cuenta con una 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 en la punta de poste o montaje lateral como estándar, mediante su bracket de montaje central.

Certificados:

- Certificación NOM-003-SCFI-2014
- Certificación NOM-031-ENER-2019
- Planta con certificación ISO 14000, ISO 9001 y BSI (British Standards Institution)
- Diseñado bajo los estándares de certificación CE y RoHS.
- Cumple con los métodos IEC 60529 para mediciones del índice IP (Ingress Protection) y de IEC 62262 para medición del 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 de 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 la herramienta ENERGY STAR TM-21 Calculator, tomando en cuenta el parámetro de Vida a L70@ 70,000 hrs, basado en el reporte de la IESNA LM80-08 del módulo óptico LED (OSRAM DURIS 3030) (2).

Óptica y ángulos:

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

Notas:

- Para registrar sus proyectos, por favor póngase en contacto con su representante de ventas de Luceco para obtener su número de registro, el cual es obligatorio proporcionar para hacer válida la garantía extendida.
- La marca del LED podría variar de acuerdo a las fechas de fabricación del producto.
- En caso de requerir el reemplazo de la batería, se necesita solicitar una cotización a través de su representante de ventas de Luceco.

MANTENIMIENTO LUMÍNICO

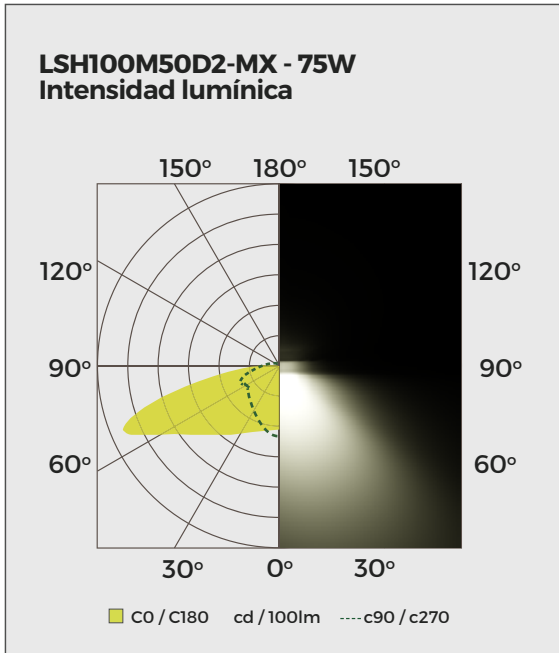
TEMPERATURA AMBIENTE	MANTENIMIENTO LUMÍNICO TM-21	L70B10 TEÓRICO	CICLOS DE SWITCHEO
25°C	72%	>70,000	> 100,000

FACTOR MANTENIMIENTO LUMÍNICO

HORAS DE OPERACIÓN	FACTOR MANTENIMIENTO
25,000	0.88
50,000	0.76
70,000	0.69
100,000	0.59

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
25°C	77°F	1
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
LSH	100	M50	D2	MX3
LSH= Helios Solar	40 = 4000lm 60 = 6000lm 80 = 8000lm 100 = 10000lm 120 = 12000lm	M50= 5000K	D2= tipo II	MX3= México