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 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.

Cat.:	
Tipo:	
Notas:	
Fecha:	

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 negro, 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 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 litio ferrofosfato ($LiFePO_4$), lo que le permite funcionar durante un período de hasta 12 horas.
- El luminario viene con una programación precargada de fábrica que permite maximizar su operación y rendimiento de la batería: 2 horas - 100%, 4 horas con presencia - 60%, al no detectar presencia al 20%, 6 horas con presencia - 40%, al no detectar presencia al 10%.

50W

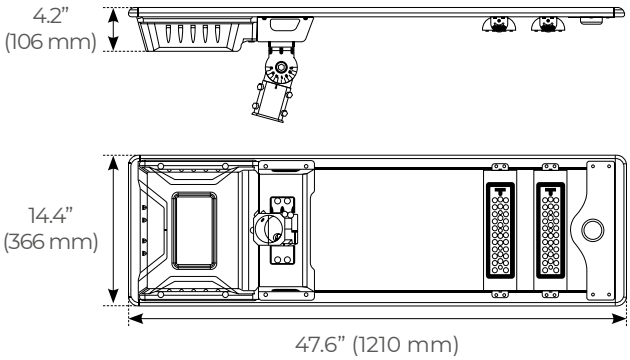
60W

80W

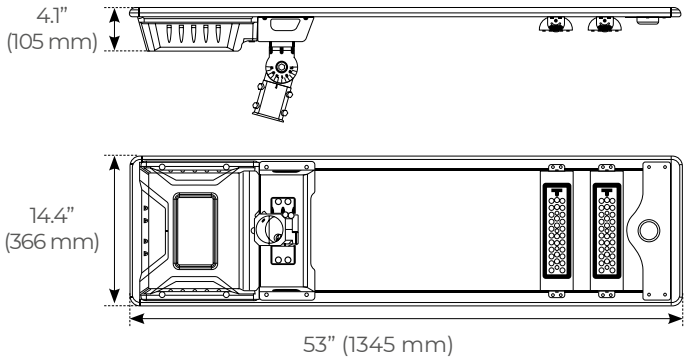
100W & 120W

DIMENSIONES

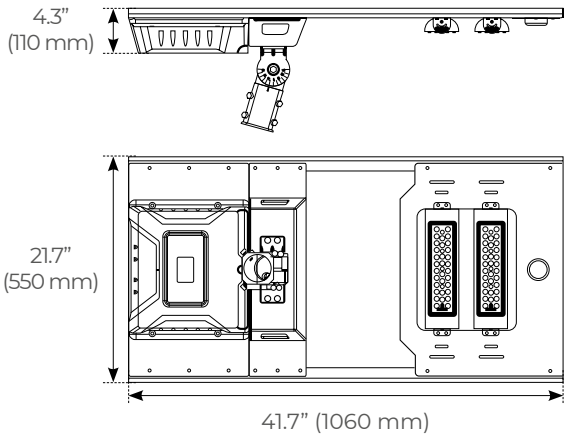
50W



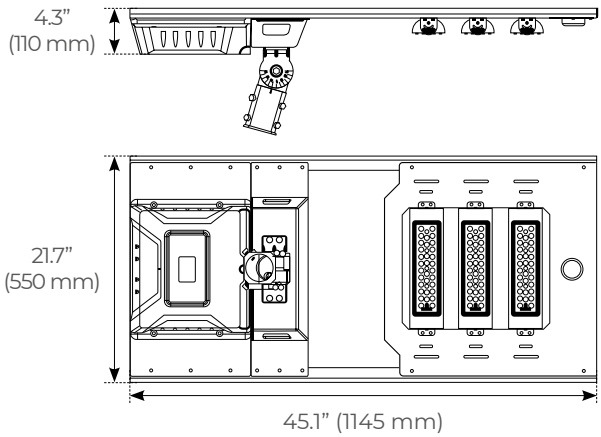
60W



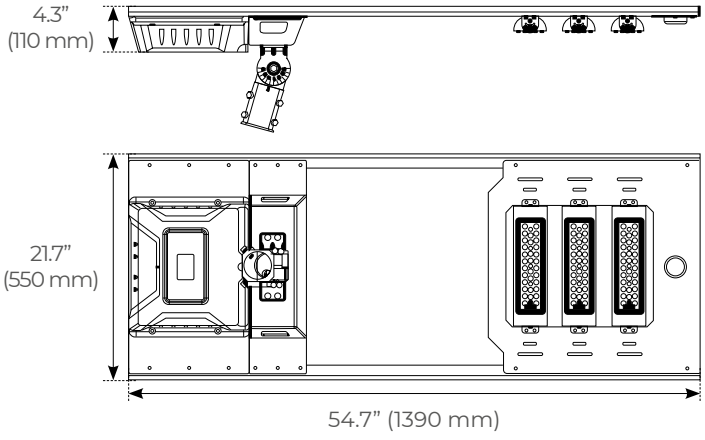
80W



100W



120W



DISEÑO ESTRUCTURAL

LUMINARIA SOLAR ALL IN ONE

MODO DE OPERACIÓN INTELIGENTE
Por medio del sensor de presencia y atenuación, por medio de un controlador MPPT

MODULOS LED ROTABLES

PANEL SOLAR MONOCRISTALINO
De larga duración

CUERPO DE ALUMINIO

SOPORTE REFORZADO AJUSTABLE

RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN

Para un 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 para 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 2 cm 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 o 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.

MODO DE OPERACIÓN INTELIGENTE

CONFIGURACIÓN ESTÁNDAR DE FÁBRICA

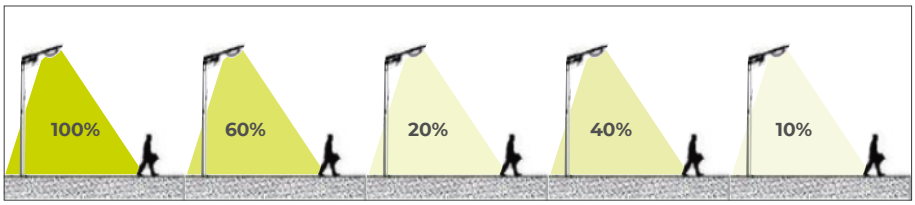
Primeras 2 horas de operación:
El funcionamiento durante las primeras 2 horas de operación será del 100%. Este flujo se mantendría fijo durante este periodo.

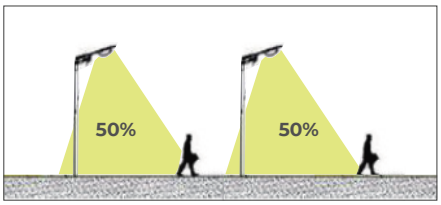
Siguientes 4 horas de operación:
El funcionamiento durante las siguientes 4 horas de operación: al detectar presencia, encenderá al 60%; al no detectar presencia, se activará el modo de seguridad, manteniendo un flujo luminoso del 20%.

Siguientes 6 horas de operación:
El funcionamiento durante las siguientes 6 horas de operación, al detectar presencia, encenderá al 40%; al no detectar presencia, se activará el modo de seguridad manteniendo un flujo luminoso del 10%.

CONFIGURACIÓN DE OPERACIÓN CONTINUA

El luminario permanecerá encendido al 50% de la salida luminosa por un tiempo aproximado de 11.49 horas.





CONFIGURACIÓN DE PROGRAMACIÓN:

Este luminario se puede configurar de acuerdo a las características del proyecto.

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
LSLU10M50D3-MX2	70W	50W	10,500	5-7 M	8 H	10-12 H	210 lm/W	HID 100W	16Kg	1
LSLU12M50D3-MX2	80W	60W	12,600	6-8 M	8 H	10-12 H	210 lm/W	HID 150W	18Kg	1
LSLU16M50D3-MX2	100W	80W	16,800	7-9 M	8 H	10-12 H	210 lm/W	HID 150W	20Kg	1
LSLU21M50D3-MX2	120W	100W	21,000	8-10 M	8 H	10-12 H	210 lm/W	HID 175W	22Kg	1
LSLU25M50D3-MX2	150W	120W	25,200	8-12 M	8 H	10-12 H	210 lm/W	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 MPPT 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 lumínica de 210 lm/W. Cuenta con batería de litio ferrofosfato ($LiFePO_4$) 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 su bracket de montaje central de 40 a 60 mm de diámetro.

Certificados:
- Certificación: NOM-003-SCFI-2014 y NOM-031.
- Planta con certificación ISO 14000, ISO 9001, 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

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 (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 L90 @ 100,000 h. 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 III 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 el 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	L90B10 TEÓRICO	CICLOS DE SWITCHEO
25°C	91%	**>100,000**	> 100,000

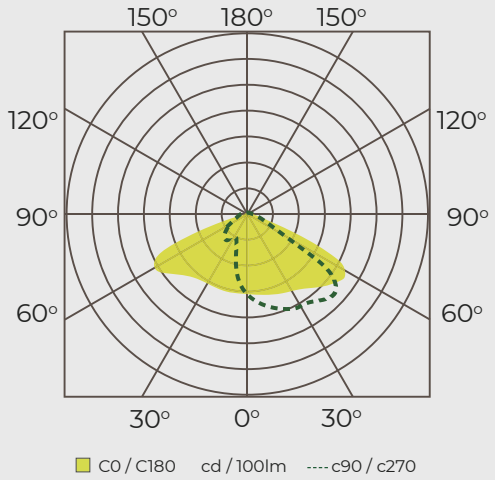
FACTOR MANTENIMIENTO LUMÍNICO

HORAS DE OPERACIÓN	FACTOR MANTENIMIENTO
25,000	0.98
50,000	0.96
70,000	**0.93**
100,000	0.91

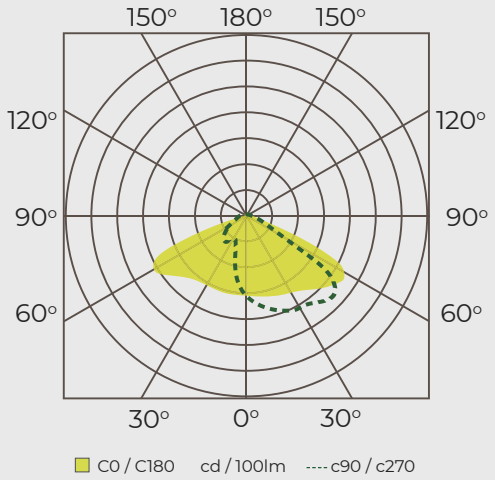
TEMPERATURA AMBIENTE		MULTIPLICADOR DE LÚMENES
°C	°F	
0°C	32°F	1.04
5°C	41°F	1.04
15°C	50°F	1.02
25°C	**77°F**	**1**
35°C	95°F	0.98
40°C	104°F	0.97

FOTOMETRÍAS

LSLU12M50D3-MX2
Flujo: 12,600 LM
Intensidad lumínica



LSLU21M50D3-MX2
Flujo: 21,000 LM
Intensidad lumínica



CONFIGURADOR DE MODELOS

SERIE DE MODELO	FLUJO LUMINOSO	TEMPERATURA DE COLOR	DISTRIBUCIÓN	PAÍS DE DISTRIBUCIÓN
LSLU	21	M50	D3	MX2
LSLU = LUCE Solar	**10** = 10,500 LM **12** = 12,600 LM **16** = 16,800 LM **21** = 21,000 LM **25** = 25,200 LM	**M50** = 5000K	**D3** = Tipo III	**MX2** = México