E-AblePower Technology

LISHUI E-ABLE POWER EQUIPMENT CO., LTD
No.368, Chengbei Road, Liandu District, 323000, Lishui City, Zhejiang, China
www.e-ablepower.com | arthur@e-ablepower.com | WhatsApp +86 153 5558 9600

E-ABLE POWER / ILUMINACIÓN SOLAR / SUNMYTH

SunMyth

Farola solar todo en uno · serie GH / LKH · 30–120 W · 6 modelos · IP65

SunMyth es la luminaria solar todo en uno de E-ABLE POWER sobre la plataforma GH / LKH. El panel solar, la batería LiFePO4, el controlador MPPT, el módulo LED SMD3030 y el sensor de microondas van en una sola carcasa de aluminio sellada: el poste solo soporta la luminaria, sin soporte de panel, sin armario de baterías y sin cableado de continua en obra.

Seis modelos de 30 W a 120 W comparten la misma interfaz de montaje de 408 × 209 mm y la misma abrazadera de Ø80–92 mm: un proyecto puede especificarse con una sola lista de repuestos y un solo procedimiento de instalación.



6	24,000	200	3–5
modelos, 30–120 W	lm a 120 W	lm/W de eficacia	días cubiertos de autonomía

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

01

Carcasa integrada — Panel, batería, MPPT y LED en un solo cuerpo; el poste solo soporta la luminaria.

LiFePO4 y MPPT — De 231 a 960 Wh, 12 h por noche, 3–5 días nublados consecutivos.

Una sola interfaz — Huella de 408 × 209 mm y abrazadera Ø80–92 mm de 30 W a 120 W.

Módulo de 200 lm/W — Módulo SMD3030, de 96 a 336 LED, de 6.000 a 24.000 lm en los seis modelos.

Detección por microondas — Regulación en dos niveles 100 % / 30 %, retardo de 15 s y control horario por tramos.

Conjunto IP65 — RoHS y CE; garantía de fábrica de 3 años en el conjunto completo.

GAMA DE MODELOS

Modelo	Potencia nominal	Flujo luminoso	Altura de instalación
GH-30W	30 W	6,000 lm	5–7 m
GH-40W	40 W	8,000 lm	6–8 m
LKH-60W	60 W	12,000 lm	8–10 m
LKH-80W	80 W	16,000 lm	10–12 m
LKH-100W	100 W	20,000 lm	12–15 m
LKH-120W	120 W	24,000 lm	14–16 m

Seis escalones de potencia sobre una sola plataforma; la interfaz de montaje es idéntica en todos los modelos.

EN ESTA FICHA

02 Datos técnicos p. 2
03 Dimensiones e iluminación p. 3
04 Instalación y puesta en marcha p. 4

Aplicaciones típicas — Vías rurales · vías municipales · autopistas · parajes · pistas deportivas al aire libre · parques · urbanizaciones

E-AblePower Technology

LISHUI E-ABLE POWER EQUIPMENT CO., LTD
No.368, Chengbei Road, Liandu District, 323000, Lishui City, Zhejiang, China
www.e-ablepower.com | arthur@e-ablepower.com | WhatsApp +86 153 5558 9600

DATOS TÉCNICOS

02

Los valores proceden de la ficha de fábrica; las opciones se confirman en el pedido.

Modelo	30W	40W	60W	80W	100W	120W
Potencia nominal	30 W	40 W	60 W	80 W	100 W	120 W
Panel solar	18 V / 50 W	18 V / 60 W	18 V / 80 W	18 V / 105 W	18 V / 130 W	18 V / 150 W
Batería	3.2 V / 72 Ah	3.2 V / 100 Ah	12.8 V / 38.4 Ah	12.8 V / 45 Ah	12.8 V / 60 Ah	12.8 V / 75 Ah
Energía de batería	231 Wh	320 Wh	492 Wh	576 Wh	768 Wh	960 Wh
Módulo LED	96	144	192	240	288	336
Flujo luminoso	6,000 lm	8,000 lm	12,000 lm	16,000 lm	20,000 lm	24,000 lm
Longitud total	828 mm	933 mm	1,173 mm	1,386 mm	1,601 mm	2,006 mm
Altura de instalación	5–7 m	6–8 m	8–10 m	10–12 m	12–15 m	14–16 m

DATOS DE SERIE, COMUNES A TODOS LOS MODELOS

Eficacia luminosa	**200 lm/W (todos los modelos)**
Controlador	**MPPT, control de luz + control horario + radar de microondas**
Perfil de descarga	**12 h por noche, 3–5 días de lluvia; 100 % con detección, 30 % en reposo**
Interfaz de montaje	**Interfaz de 408 × 209 mm, abrazadera Ø80–92 mm**
Material de la carcasa	**Aluminio inyectado, superficie anodizada, junta de silicona**
Protección	**IP65, conjunto completo**
Temperatura de trabajo	**0 °C a +55 °C**
Garantía	**3 años, estándar de fábrica**

- Los valores proceden de la ficha de fábrica GH / LKH.
- Los niveles de regulación, el retardo y los tramos horarios se ajustan en el controlador durante la puesta en marcha.
- Los lúmenes son valores de módulo a 200 lm/W; el flujo del conjunto a la CCT pedida se confirma en el pedido.
- El embalaje se describe solo por método; medidas y peso bruto se entregan con los documentos de envío.

MODOS DE CONTROL

Modo 1	**4 h 100/30 · 2 h 100/30 · 4 h 80/20 · 2 h 100/30**
Modo 2	**1 h 80 · 2 h 100 · 1 h 70 · 8 h 30**
Modo 3	**1 h 80/80 · 3 h 100/100 · 2 h 70/30 · 4 h 50/10 · 2 h 70/20**
Modo 4	**Personalizado, se ajusta en la puesta en marcha**

Dos cifras por tramo: salida con detección de movimiento / salida sin movimiento. Una sola cifra es salida fija.

QUÉ DEFINIR AL ESPECIFICAR

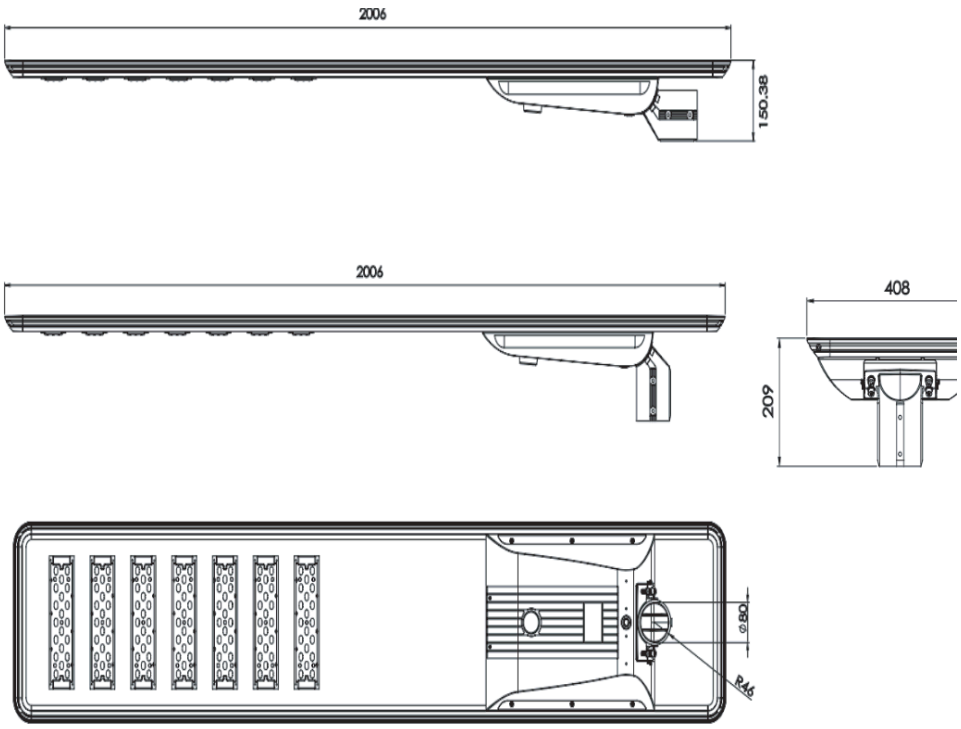
- Altura de montaje según la tabla: define la clase de poste, el brazo y la separación.
- Diámetro del poste en la abrazadera: Ø80–92 mm en SunMyth, adaptador Ø60 / 76 mm en OrbitRay.
- Horas nocturnas y días cubiertos a garantizar; ambos fijan la energía de batería para el sitio.

E-AblePower Technology

LISHUI E-ABLE POWER EQUIPMENT CO., LTD
No.368, Chengbei Road, Liandu District, 323000, Lishui City, Zhejiang, China
www.e-ablepower.com | arthur@e-ablepower.com | WhatsApp +86 153 5558 9600

DIMENSIONES E ILUMINACIÓN

03



Plano de dimensiones — Longitud total de 828 mm (30 W) a 2.006 mm (120 W); interfaz de montaje de 408 × 209 mm en todos los modelos.

PERFIL DE FUNCIONAMIENTO

100 %
Movimiento detectado

15 s

30 %
Sin movimiento, 15 s después

Funcionamiento en dos niveles: la luminaria vuelve a plena potencia dentro de la ventana de detección y se atenúa 15 s después de despejarse la zona.

CICLO DE ANOCHECER A AMANECER

La luminaria arranca al anochecer y mantiene la potencia nominal mientras la vía está en uso. Cuando la zona de detección queda libre 15 s baja al 30 % y vuelve al 100 % con la siguiente aproximación. El ciclo se repite hasta el amanecer, cuando el controlador vuelve a carga para el día siguiente. Una noche completa son 12 h de funcionamiento en el perfil elegido.

DATOS CLAVE DE MONTAJE

Ø80–92 mm
Abrazadera de poste

408 × 209 mm
Interfaz de montaje

0 °C to +55 °C
Temperatura de trabajo

CONFORMIDAD Y FOTOMETRÍA

RoHS y CE. IP65 se aplica al conjunto completo. Hay archivos fotométricos IES para los seis modelos y son la referencia para estudios DIALux.

E-AblePower Technology

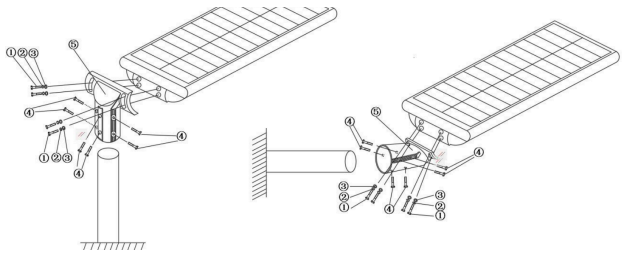
LISHUI E-ABLE POWER EQUIPMENT CO., LTD
No.368, Chengbei Road, Liandu District, 323000, Lishui City, Zhejiang, China
www.e-ablepower.com | arthur@e-ablepower.com | WhatsApp +86 153 5558 9600

INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

04

SECUENCIA DE MONTAJE

1. Active el interruptor estanco del interior de la luminaria antes de subirla al poste.
2. Presente la luminaria en el poste, coloque la abrazadera y monte los tornillos M8 × 25 con arandela de presión y junta.
3. Ajuste la inclinación del panel entre 0° y 15° según la latitud del sitio y apriete de forma uniforme, sin deformar la junta.
4. Compruebe que el panel recibe el recorrido solar sin sombras de edificios, árboles o del propio poste durante todo el día.
5. Deje la luminaria cargando el primer día; no fuerce la descarga la primera noche tras la instalación.



Plano de montaje de fábrica: montaje superior y poste con entrada lateral.

REGLAS DE OBRA

- Instale en día seco: una luminaria instalada con lluvia no recupera carga antes de su primera noche.
- El poste y su cimentación son de terceros; el poste debe estar aplomado y dimensionado para la luminaria y la carga de viento.
- No abra la carcasa sellada en obra: batería y controlador están sellados de fábrica; el servicio sigue el procedimiento de fábrica.
- Almacenamiento superior a 6 meses: recargue al sol o por el puerto de carga antes de instalar.

LISTA DE PUESTA EN MARCHA

- Interruptor estanco en ON y conector totalmente asentado.
- Tornillos de abrazadera apretados, junta comprimida uniformemente, la luminaria no gira con la mano.
- Panel sin sombra a las 09:00, 12:00 y 15:00 del día de la instalación.
- Tensión de batería por encima del umbral del controlador antes de la primera noche.
- Prueba nocturna: encendido al anochecer, salida plena al aproximarse, atenuación tras 15 s.
- Modelo, número de serie y fecha de puesta en marcha registrados para el expediente de garantía.

MANTENIMIENTO / LISTA DE EMBALAJE

- Limpie el panel dos veces al año, o mensualmente en sitios polvorientos o costeros.
- Inspeccione la abrazadera y la junta a la vez; sustituya una junta endurecida.
- Revise la lente y la ventana del sensor: polvo, sal y nidos de insectos.
- La capacidad de batería se verifica con la prueba nocturna; una noche más corta indica fin de vida.
- Luminaria con panel, batería y controlador integrados — 1 ud
- Adaptador o juego de abrazadera para el diámetro pedido — 1 juego
- Tornillos M8 × 25, arandelas de presión y juntas — 1 juego
- Mando a distancia y hoja de instrucciones (entrega al operador)

PEDIDO Y ALCANCE

Pida por código de modelo, por ejemplo GH-80W o LKAS-120W. Indique el diámetro del poste, la altura de montaje y, para OrbitRay, si se requiere monitorización IoT. Postes, soportes y adaptadores se cotizan aparte.

RoHS y CE. IP65 se aplica al conjunto completo. Hay archivos fotométricos IES para los seis modelos y son la referencia para estudios DIALux.

Las especificaciones son nominales y pueden cambiar sin previo aviso. La revisión contractual es la confirmada en el acuse de pedido. La instalación se resume aquí; el procedimiento completo se entrega como manual aparte. Borrador R02 para revisión interna.