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 / ORBITRAY

OrbitRay

Farola solar inteligente todo en uno · serie LKAS · 30–150 W · 7 modelos · preparada para IoT

OrbitRay es la gama conectada todo en uno de E-ABLE POWER, sobre la plataforma LKAS. Siete modelos de 30 W a 150 W comparten una familia de carcasas inyectadas, un controlador MPPT con detección radar y un puerto preparado para IoT, con monitorización remota y escritura de parámetros.

La serie se especifica donde la iluminación debe medirse y gestionarse: parques industriales, vías municipales, aparcamientos y perímetros de obra. Con 220 lm/W, un panel y una batería menores dan la misma iluminancia que un equipo de 200 lm/W.



7	33,000	220	IK08
modelos, 30–150 W	lm a 150 W	lm/W de eficacia	resistencia al impacto, IP65

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

01

Módulo de 220 lm/W — De 6.600 a 33.000 lm; de 30 W a 150 W en siete pasos.

Detección radar — Alcance de detección de 15 m, ventana de 15° a 30°, tres modos de funcionamiento A / B / C.

Cuerpo inyectado — Perfil AL6063 con fundición ADC12 y aluminio 1060; IP65 e IK08.

Control preparado para IoT — Monitorización remota, mando a distancia y escritura de parámetros en el mismo controlador.

LiFePO4 y MPPT — De 240 a 1.152 Wh, carga de 4–6 h, 2–3 días cubiertos.

Dos diámetros — Adaptador de poste Ø60 / 76 mm, luminaria de 813 mm a 1.688 mm.

GAMA DE MODELOS

Modelo	Potencia nominal	Flujo luminoso	Altura de instalación
LKAS-30W	30 W	6,600 lm	5–6 m
LKAS-40W	40 W	8,800 lm	6–8 m
LKAS-60W	60 W	13,200 lm	8–10 m
LKAS-80W	80 W	17,600 lm	10–12 m
LKAS-100W	100 W	22,000 lm	12–13 m
LKAS-120W	120 W	26,400 lm	12–14 m
LKAS-150W	150 W	33,000 lm	14–16 m

Siete escalones de potencia sobre una sola plataforma; abrazadera y controlador son comunes a la serie.

EN ESTA FICHA

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

Aplicaciones típicas — Parques industriales · vías municipales · aparcamientos · perímetros de obra · patios logísticos · corredores de ciudad inteligente

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	150W
Potencia nominal	30 W	40 W	60 W	80 W	100 W	120 W	150 W
Panel solar	18 V / 55 W	18 V / 67 W	18 V / 85 W	18 V / 100 W	18 V / 120 W	18 V / 150 W	18 V / 180 W
Batería	3.2 V / 75 Ah	3.2 V / 105 Ah	12.8 V / 45 Ah	12.8 V / 60 Ah	12.8 V / 75 Ah	12.8 V / 90 Ah	On request
Energía de batería	240 Wh	336 Wh	576 Wh	768 Wh	960 Wh	1,152 Wh	On request
Flujo luminoso	6,600 lm	8,800 lm	13,200 lm	17,600 lm	22,000 lm	26,400 lm	33,000 lm
Peso neto	10.3 kg	11.6 kg	13.4 kg	15.8 kg	18.6 kg	21.8 kg	28.0 kg
Dimensiones	813 × 400 × 70 mm	935 × 400 × 70 mm	1,143 × 400 × 70 mm	1,163 × 465 × 70 mm	1,380 × 465 × 70 mm	1,688 × 465 × 70 mm	1,585 × 585 × 70 mm
Altura de instalación	5–6 m	6–8 m	8–10 m	10–12 m	12–13 m	12–14 m	14–16 m

DATOS DE SERIE, COMUNES A TODOS LOS MODELOS

Eficacia luminosa	**220 lm/W (todos los modelos)**
Controlador	**MPPT + control de luz inteligente + control horario + radar**
Tiempo de carga	**4–6 h**
Perfil de descarga	**2–3 días de lluvia; tres modos preajustados A / B / C**
Ángulo de haz	**T2 / T2M**
Temperatura de color	**2700–6500 K**
Material de la carcasa	**AL6063 + ADC12 + aluminio 1060**
Protección	**IP65, impacto IK08**
Base de certificación	**FCC, IEC 60598, IEC 62722, IEC 62471, LM-79, LM-80 (declaración de fábrica)**
Garantía	**3 años, estándar de fábrica**

- Los valores proceden de la especificación de fábrica de la serie LKAS.
- Las cifras de batería y energía del modelo 150 W no figuran en la fuente; se confirman con la fábrica en el pedido.
- La monitorización IoT es una opción: pasarela y plataforma se cotizan por proyecto.
- La ventana radar de 15° / 20° / 25° / 30° es una opción de fábrica; alcance 15 m.

MODOS DE CONTROL

Modo A	**6 h 100/30 · 4 h 80/20 · 2 h 100/30**
Modo B	**1 h 80 · 2 h 100 · 1 h 70 · 8 h 30**
Modo C	**1 h 80/80 · 3 h 100/100 · 2 h 70/30 · 4 h 50/10 · 2 h 70/20**

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

QUÉ DEFINIR AL ESPECIFICAR

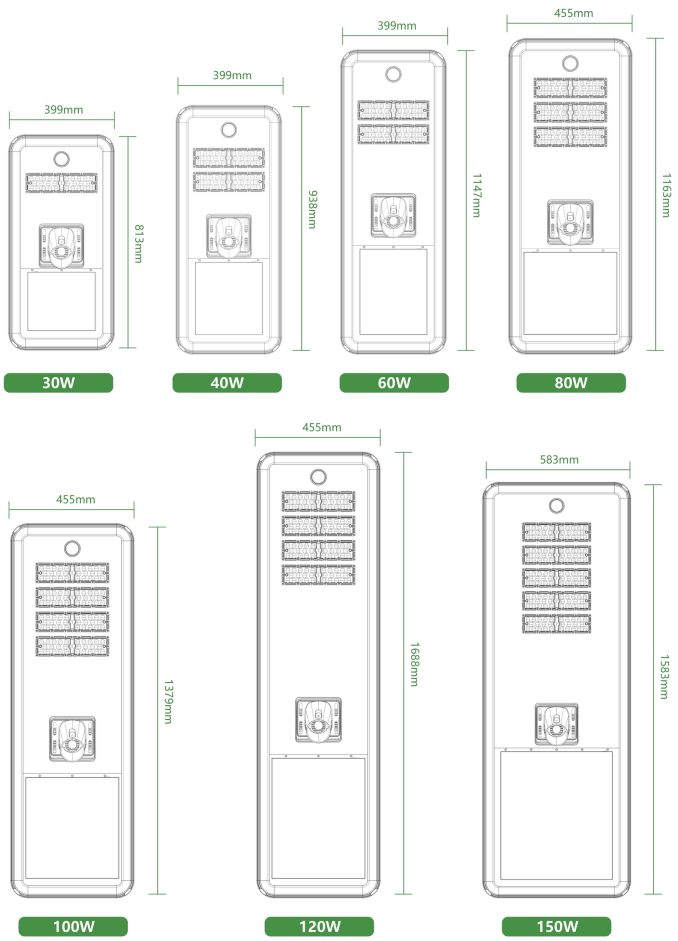
- Altura de montaje según la tabla: define la clase de poste, el brazo y la separación.
- Diámetro del poste en la abrazadera: Ø80–92 mm en SunMyth, adaptador Ø60 / 76 mm en OrbitRay.
- Horas nocturnas y días cubiertos a garantizar; ambos fijan la energía de batería para el sitio.

E-AblePower Technology

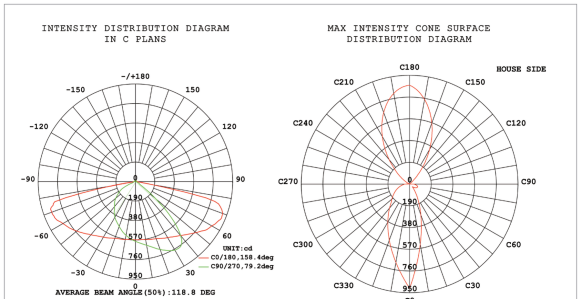
LISHUI E-ABLE POWER EQUIPMENT CO., LTD
No.368, Chengbei Road, Liandu District, 323000, Lishui City, Zhejiang, China
www.e-ablepower.com | arthur@e-ablepower.com | WhatsApp +86 153 5558 9600

DIMENSIONES E ILUMINACIÓN

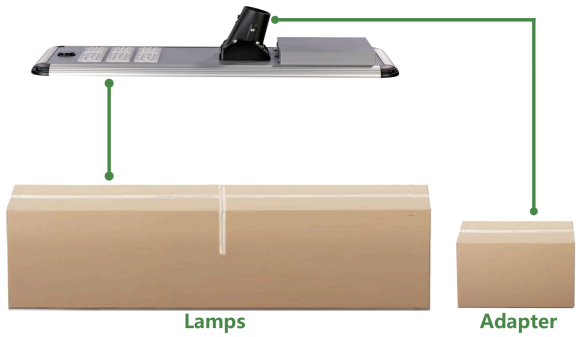
03



Plano de dimensiones — Vista superior de los siete modelos: de 813 mm (30 W) a 1.688 mm (120 W); ancho de 400, 465 o 585 mm.



Fotometría: distribución de intensidad en planos C y superficie isocandela; haz medio 118,8°, pico en C0 de 158,4 cd/klm.



Embalaje: luminaria y adaptador de poste se embalan por separado, un cartón cada uno.

DATOS CLAVE DE MONTAJE

Ø60 / 76 mm
Abrazadera de poste

T2 / T2M
Ángulo de haz

2700–6500 K
Temperatura de color

CONFORMIDAD Y FOTOMETRÍA

RoHS y CE. La fábrica declara FCC, IEC 60598, IEC 62722, IEC 62471, LM-79, LM-80 e IK08; los números de informe se entregan con los documentos del pedido.

E-AblePower Technology

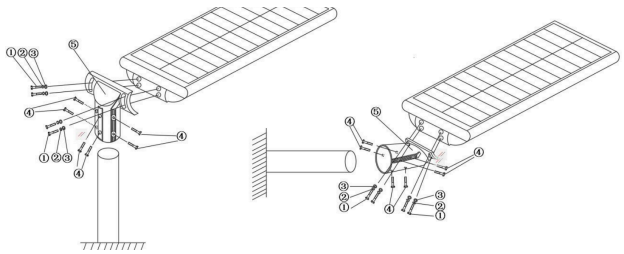
LISHUI E-ABLE POWER EQUIPMENT CO., LTD
No.368, Chengbei Road, Liandu District, 323000, Lishui City, Zhejiang, China
www.e-ablepower.com | arthur@e-ablepower.com | WhatsApp +86 153 5558 9600

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. La fábrica declara FCC, IEC 60598, IEC 62722, IEC 62471, LM-79, LM-80 e IK08; los números de informe se entregan con los documentos del pedido.

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.