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 / SPLIT

Luminaria solar vial split

Panel, luminario y batería separados · 50–100 W · 7–10 m · brazo simple / doble · LiFePO4 · MPPT

En un sistema split el módulo fotovoltaico va sobre su propio soporte por encima del luminario, la batería LiFePO4 se aloja por separado y el controlador MPPT equilibra ambos. Cada parte se orienta, se dimensiona y se mantiene por separado; por eso el formato se usa donde el poste no puede sostener una luminaria todo-en-uno, donde el panel debe mirar en otra dirección distinta a la calzada, o donde el proyecto busca una imagen de farola convencional.

La matriz de configuración reproduce las páginas split de e-ablepower.com: 50 W a 7 m, 60 W a 8 m, 80 W a 9 m y 100 W a 10 m, cada una en versión de brazo simple o doble. El panel y la batería se ajustan a la altura del poste en la configuración de referencia y se redimensionan por emplazamiento al hacer el pedido.

Las imágenes son representativas de la serie Split, no de un modelo concreto; el poste, el brazo y el panel pedidos se confirman en el acuse de pedido.



50–100 W
rango de luminario

7–10 m
altura del poste

170 lm/W
eficacia de referencia

3 años
garantía del sistema

POR QUÉ UN SISTEMA SPLIT

01

Orientación fotovoltaica independiente — el módulo se inclina según la trayectoria solar, no según la calzada.

Dimensionado por emplazamiento — panel y batería siguen la irradiancia local y la estación de lluvias.

Estructura galvanizada — poste y soporte de acero Q235, galvanizados en caliente y pintados.

Mantenimiento por componentes — batería, controlador y luminario se sustituyen por separado.

Aspecto convencional — una luminaria separada se lee como una farola normal en proyectos urbanos.

LiFePO4 y MPPT — 2.000–4.000 ciclos, encendido al anochecer y atenuación horaria, listo para sensor.

RANGO DE CONFIGURACIÓN

Modelo	Luminario	Poste	Panel FV	Batería	Controlador	Brazo
SPL-50-7-S	50 W	7 m	100 W	12,8 V / 50 Ah	10 A MPPT	Simple
SPL-50-7-D	2 × 50 W	7 m	2 × 100 W	2 × 12,8 V / 50 Ah	2 × 10 A MPPT	Doble
SPL-60-8-S	60 W	8 m	120 W	12,8 V / 60 Ah	10 A MPPT	Simple
SPL-60-8-D	2 × 60 W	8 m	2 × 120 W	2 × 12,8 V / 60 Ah	2 × 10 A MPPT	Doble
SPL-80-9-S	80 W	9 m	150 W	12,8 V / 80 Ah	10 A MPPT	Simple
SPL-80-9-D	2 × 80 W	9 m	2 × 150 W	2 × 12,8 V / 80 Ah	2 × 10 A MPPT	Doble
SPL-100-10-S	100 W	10 m	200 W	según proyecto	IP68 MPPT	Simple

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

ESPECIFICACIÓN DE COMPONENTES

02

Valores de referencia para las configuraciones de la serie. El luminario, el panel y la batería de un proyecto se confirman en el acuse de pedido.

Componente	Especificación de referencia	Vida útil de diseño
Poste	Acero Q235 cónico, galvanizado en caliente + pintado; 7–12 m; espesor 3,0–3,75 mm; brida 320–350 × 18 mm; brazo simple o doble de 1,5 m	> 20 años
Luminario LED	35–150 W, Lumileds SMD3030, 130–200 lm/W según configuración, IP66, 3000–6500 K, óptica tipo II / III	> 50.000 h
Panel FV	100–360 W monocristalino, 18–19 % de eficiencia de célula, soporte separado con inclinación ajustable	> 20–25 años
Soporte del panel	Acero Q235 galvanizado en caliente, inclinación ajustable 0–45°	> 20 años
Batería	LiFePO4 12,8 V 50–80 Ah o 25,6 V 40–100 Ah, ciclo profundo, sin mantenimiento	5–10 años / 2.000–4.000 ciclos
Controlador	MPPT 10 / 15 / 20 A, de anochecer a amanecer, atenuación horaria, listo para sensor; carcasa IP68 opcional	5–10 años
Kit de cimentación	Jaula de anclaje Q235, desmontable; 15 kg / 0,01 m³ (7–9 m) hasta 75 kg / 0,2 m³ (18 m)	> 20 años
Cables	2 × 1,5 mm² o 2 × 2,5 mm², conectores MC4, resistentes a UV	> 20 años



Cabezal de brazo doble con conjunto FV de seis módulos: un poste, dos luminarios, bancos de batería y controlador compartidos.



Configuración de brazo simple: dos módulos FV sobre soporte ajustable encima del luminario.

DATOS DEL SISTEMA

Tipo de sistema	**Split: módulo FV + luminario LED + batería LiFePO4 + controlador MPPT**
Eficacia del luminario	**130–200 lm/W según configuración**
Temperatura de color	**3000–6500 K, fijada en el pedido**
Grado de protección	**IP66 luminario, opción IP68 controlador**
Autonomía	**3–4 noches nubladas con la batería de referencia**
Base de certificación	**CE, RoHS, ISO 9001 (declaración de fábrica)**
Garantía	**3 años, sistema completo**

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

DIMENSIONADO DEL PANEL Y LA BATERÍA

03

La potencia fija el luminario, no el panel. El mismo luminario de 80 W puede funcionar con 180 W de panel en un emplazamiento de alta irradiancia y con 360 W donde las horas de sol son pocas, con batería de 12,8 V / 80 Ah o de 25,6 V / 40 Ah: la diferencia es el sitio (horas de sol, estación de lluvias y perfil nocturno).

Dato del proyecto	Qué modifica
Horas de sol diarias	Potencia FV: los emplazamientos de 3,0 kWh/m²/día necesitan unas 1,8–2,2× el consumo nocturno; los de 5,5 kWh/m²/día, 1,2–1,5×.
Duración de la estación de lluvias	Capacidad de batería: 3–4 noches nubladas es la referencia; 7 noches duplican la batería.
Perfil nocturno	El 100 % toda la noche necesita el doble de energía que un perfil atenuado (100 % durante 3 h y 50 % después).
Zona de viento	Pared, brida y cimentación: espesor 3,0–3,75 mm, brida 320–350 mm, jaula de anclaje 15–75 kg.
Separación entre postes	20–40 m típico; más separación obliga a subir un escalón de luminario.

CONTENIDO DE UN JUEGO

Artículo	Cantidad	Se entrega como
Poste con brazo	1	Acero Q235 cónico, galvanizado en caliente y pintado, brazo simple o doble de 1,5 m
Luminario LED	1 por brazo	50–100 W, IP66, 3000–6500 K, pre-cableado con conector rápido
Panel FV	1–6	100–200 W monocristalino, con marco y cables MC4
Soporte del panel	1	Acero galvanizado, inclinación ajustable 0–45°, abrazaderas incluidas
Batería LiFePO4	1	12,8 V 50–80 Ah o 25,6 V 40–100 Ah, en su caja con cable fusible
Controlador MPPT	1	10 / 15 / 20 A, programa de anochecer-amanecer y atenuación preajustado
Kit de cimentación	1	Jaula de anclaje con plantilla y pernos, de 15 kg (7 m) a 75 kg (18 m)
Juego de cables CC	2 tramos	2 × 1,5 mm² o 2 × 2,5 mm², resistentes a UV, con conectores MC4

INSTALACIONES DE REFERENCIA



Bulevar costero al anochecer: postes split con conjunto FV y luminarias dobles.



Arteria urbana de noche: el mismo tipo de poste a lo largo de una mediana iluminada.

Las fotografías de referencia ilustran el tipo de aplicación; no son un cálculo lumínico ni una declaración de propiedad del proyecto.

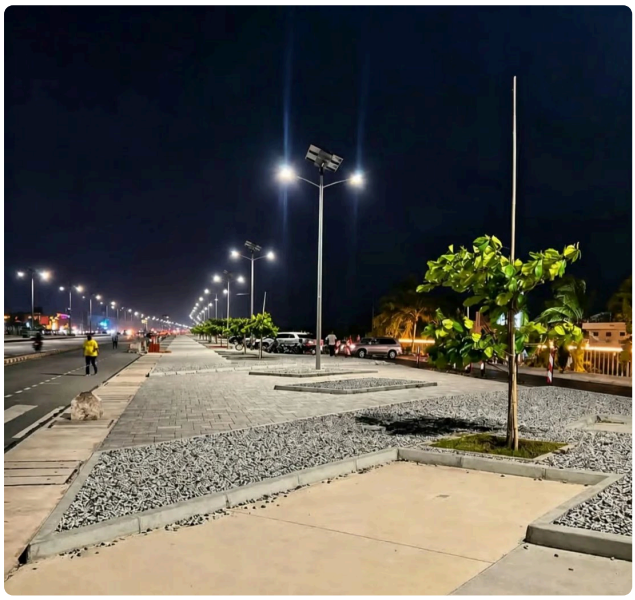
LISHUI E-ABLE POWER EQUIPMENT CO., LTD
No.368, Chengbei Road, Liandu District, 323000, Lishui City, Zhejiang, China
www.e-ablepower.com | arthur@e-ablepower.com | WhatsApp +86 153 5558 9600

PEDIDO Y ALCANCE

04

Pida por código de modelo más el tamaño de panel y batería, por ejemplo **SPL-80-9-S-360-2540**: el poste de 9 m y 80 W de brazo simple con el panel ampliado a 360 W y batería de 25,6 V 40 Ah para un emplazamiento de poco sol.

Posición del código	**Serie – W luminario – m poste – brazo – W panel – V/Ah batería**
No incluido	**Obra civil, grúa o plataforma, cableado a la red, cálculo lumínico**
Término comercial	**EXW Wenzhou (China)**
Plazo de producción	**30 días tras la confirmación del pedido**



Plaza junto a la carretera de noche: postes split con cabezales dobles y un solo conjunto FV.



Carretera costera, vista aérea nocturna: iluminación continua a lo largo de la calzada y de la rotonda.

SECUENCIA DE INSTALACIÓN

1. Ejecutar la cimentación y curar el hormigón antes de izar.
2. Izar el poste, aplomarlo y apretar los pernos de la brida.
3. Montar el soporte y el módulo FV, fijar la inclinación según la latitud del sitio.
4. Montar el luminario y el brazo, orientarlo hacia la calzada.
5. Instalar batería y controlador en su alojamiento y tender los cables CC.
6. Puesta en marcha: perfil anochecer-amanecer, bandas de atenuación y prueba nocturna.

SERVICIO, REPUESTOS Y EMBALAJE

- La batería, el controlador MPPT, el luminario y el módulo FV son artículos separados y se sustituyen individualmente; el poste y el soporte son estructurales y no requieren mantenimiento rutinario.
- Los repuestos se cotizan contra el código de modelo, de modo que un proyecto puede tener un controlador o una batería de reserva sin pedir una luminaria completa.
- Los postes viajan en pieza única; luminarios, módulos FV, soportes, baterías y controladores van en cajas separadas. Los datos de embalaje se confirman en la packing list emitida con la oferta.

Especificaciones nominales, sujetas a cambios sin aviso; la revisión contractual es la confirmada en el acuse de pedido.