E-AblePower Technology

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

SOLARWRAP / SOLUCIONES DE SISTEMA

Construya el poste completo no solo el panel.

Módulos verticales, postes, luminarias LED, baterías y control MPPT como un conjunto: dimensionado, emparejado y cotizado en bloque.

Un conjunto vertical es solo la mitad del producto. El valor está en el conjunto: cuántos módulos necesita la luminaria, dónde vive la batería y qué controlador los une. Esta hoja presenta las tres formas de montar un poste y los conjuntos de luminaria ya configurados y con precio.

Módulo vertical	Q140 / Q200 · S80 / S100 / S140 · SQ140 / SQ220 / SQ260
Luminaria	HELIOS T3–T5 · HERMES T6–T8 · THOR T10–T12
Batería	LiFePO4 cylinder K1260 / K1290 / K2460 / K2490
Controlador	MPPT, 97% de eficiencia, perfil de regulación por obra
Poste	Acero galvanizado, recto o cónico, altura de fijación según plano



Módulos, luminaria y batería en un poste

DE QUÉ SE COMPONE UNA COTIZACIÓN

Campo solar	Cantidad y formato de módulo según luminaria y diámetro
Batería	Wh según carga, noches de autonomía y peor mes
Controlador	Corriente según campo, tensión según batería
Documentos	Ficha técnica, manual de instalación, informe de viento

4	19	6	3
FORMATOS DE MÓDULO	SKU EN LA GAMA	LUMINARIAS	ESCENARIOS DE MONTAJE

LA ALTURA DE MONTAJE DEFINE EL CONJUNTO

Clase de vía	Altura	Luminaria	Módulos	Batería	Uso típico
Acera, ciclovía	3–4 m	HELIOS T3 · 30 W	Q200 ×1	307 Wh	Parques, campus, callejones residenciales
Calle residencial	5–6 m	HELIOS T5 · 50 W	Q140 ×2	460 Wh	Vías de pueblo, calles de urbanización
Bulevar	7–8 m	HERMES T6 · 60 W	Q200 ×2	538 Wh	Vías colectoras, plazas
Vía arterial	9–10 m	HERMES T8 · 80 W	Q200 ×2	768 Wh	Carreteras troncales, circunvalaciones
Autopista	11–12 m	THOR T12 · 120 W	Q200 ×4	1,075 Wh	Enlaces, corredores de carga

Emparejamientos típicos; cada proyecto se revisa contra la clase de vía, el sol de invierno local y la autonomía exigida.

TRES FORMAS DE MONTAR UN POSTE

ESCENARIO 01
Luminaria todo en uno
Módulo vertical en el poste y luminaria LED solar con batería y controlador integrados. Menos piezas, instalación rápida, nada que enterrar.

ESCENARIO 02
Batería dentro del poste
Luminaria LED estándar y un cilindro LiFePO4 alojado en el poste bajo los módulos. La batería queda protegida de robo, sol y heladas.

ESCENARIO 03
Banco de baterías enterrado
Luminaria estándar con el banco en una cámara enterrada en la base. Espacio para un banco grande cuando la carga es alta y el poste es esbelto.

El escenario B es el estándar para alumbrado vial: el poste protege la batería y la luminaria sigue siendo un artículo estándar. El escenario C se usa cuando la carga diaria supera aproximadamente 1 kWh y el poste no admite un cilindro grande.

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

CONJUNTOS CONFIGURADOS

Conjuntos solares verticales más habituales

Luminaria	Potencia	Flujo	Módulo solar	Batería LiFePO4	CCT	Haz	Controlador	Medida (mm)	Garantía
HELIOS T3	30 W	5,100 lm	Q200 × 1	307 Wh 12.8 V	3000–6000 K	Type I / II / III	97% MPPT	610 × 265 × 97	3 yr
HELIOS T5	50 W	8,500 lm	Q140 × 2	460 Wh 12.8 V	3000–6000 K	Type I / II / III	97% MPPT	610 × 265 × 97	3 yr
HERMES T6	60 W	10,200 lm	Q200 × 2	538 Wh 12.8 V	3000–6000 K	Type I / II / III	97% MPPT	678 × 278 × 102	3 yr
HERMES T8	80 W	13,600 lm	Q200 × 2	768 Wh 25.6 V	3000–6000 K	Type I / II / III	97% MPPT	678 × 278 × 102	3 yr
THOR T10	100 W	16,800 lm	Q140 × 4	921 Wh 25.6 V	3000–6000 K	Type I / II / III	97% MPPT	792 × 310 × 116	3 yr
THOR T12	120 W	20,400 lm	Q200 × 4	1,075 Wh 25.6 V	3000–6000 K	Type I / II / III	97% MPPT	792 × 310 × 116	3 yr

Las cantidades se refieren a los módulos hexagonales de 200 W y 140 W; la misma tensión de campo se alcanza con módulos redondos o cuadrados.

CÓMO DIMENSIONAR UN POSTE

1. Elija la luminaria	La clase de vía y la altura fijan la potencia; 30–50 W para calles, 60–120 W para vías principales.
2. Lea la cantidad de módulos	La tabla ya asocia cada luminaria con su campo solar; no lo reduzca sin recalcular el rendimiento.
3. Verifique el diámetro del poste	Cada módulo admite un diámetro máximo: 150 mm para Q140/Q200, 120 mm para SQ, 120–170 mm para la gama S.
4. Fije la tensión del campo	En serie se suman tensiones, en paralelo corrientes: dos módulos de 18 V dan 36 V, cuatro dan 72 V. Manténgase dentro del rango del controlador.

DOS OPCIONES QUE DECIDEN LA LICITACIÓN

OPCIÓN 1
Respaldo de red 85–240 V
El controlador pasa a red cuando la batería baja y vuelve a solar al recuperarse. Para corredores con mal invierno o con red ya disponible en el poste.

OPCIÓN 2
Monitoreo IoT / LoRa
Cada luminaria reporta estado, salud de batería y generación; encendido remoto, regulación adaptativa y alarmas. Gateway LoRa o enlace directo, sin cuota mensual nuestra.

PARA CONVERTIRLO EN UNA COTIZACIÓN

Obra y latitud	Ciudad y coordenadas; la tabla depende de la latitud
Clase de vía y altura	Fija la potencia y la clase fotométrica
Autonomía	Noches sin sol que debe cubrir la batería
Poste	Suministrado por nosotros o existente; diámetro y espesor
Ubicación de batería	Escenario 01, 02 o 03
Documentos de entrega	Informe DIALux, informes de ensayo, juegos de planos

No incluido en esta hoja	Datos de embalaje y carga de contenedor: a solicitud
	Expediente CE / EMC / RoHS del módulo: no disponible
	Cálculo DIALux: se cotiza como servicio
	Flete y aranceles: EXW Zhuhai, se cotizan aparte
	Aprobación estructural del poste a la velocidad de viento de la obra

PREGUNTAS HABITUALES EN LICITACIÓN

¿Podemos usar nuestro poste?	Sí. Los módulos se fijan a cualquier poste redondo de 70–330 mm según la familia; los postes cuadrados usan la gama SQ.
¿Hace falta cimentación nueva?	No en retrofit: el módulo añade aproximadamente el peso de una sección de panel a la cabeza del poste y la abrazadera sustituye el soporte existente.
¿Qué controlador?	MPPT al 97% de eficiencia; un equipo PWM funciona pero cede una parte apreciable del campo.

¿Se puede añadir batería después?	Sí en los escenarios B y C: el cilindro y la cámara se dimensionan para la carga final, no solo para la primera fase.
¿Y si el poste es cónico?	Denos el diámetro a la altura de fijación, no en la base; el módulo es de lados rectos.
¿Hay certificado CE?	No para el módulo. Existe un ensayo de viento según IEC 60598-2-3; no declaramos CE, EMC ni RoHS para el módulo.

Notas. 1) Los datos corresponden a la configuración de fábrica; cambiar la luminaria, el formato de módulo o la capacidad de batería lo convierte en un conjunto a medida y debe recotizarse. 2) La potencia nominal es en STC; la energía diaria real depende de latitud, sombreado y perfil de regulación. 3) No se declara certificado CE / EMC para el módulo; el informe de viento es IEC 60598-2-3.