**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 / LUMINARA

# Luminara

Farola solar todo en uno · serie ST2 · 6 modelos · 5.000–20.000 lm · IP65

Luminara es la farola solar todo en uno de E-ABLE POWER sobre la plataforma ST2. Panel solar, batería LiFePO4, controlador MPPT, módulo LED y sensor de movimiento van en un solo cuerpo de aluminio inyectado que se fija directamente al poste: sin soporte de panel, sin armario de baterías y sin cableado de continua en obra.

Seis escalones cubren de 5.000 a 20.000 lm con paneles de 60 a 160 W. El soporte giratorio ajusta la inclinación en obra, y los bloques modulares de batería y LED se sustituyen sin cambiar la luminaria.



| 6 | 20,000 | 160°×60° | 5–7 |
|---|---|---|---|
| modelos, panel de 60–160 W | lm en ST2-160 | óptica bat-wing | días de lluvia de autonomía |

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

01

**Cuerpo integrado** — Panel, batería, controlador y LED en una sola carcasa de aluminio; el poste solo soporta la luminaria.

**Control meteorológico** — El controlador regula la descarga según el tiempo reciente y alarga la autonomía nocturna.

**Indicador de batería** — Las luces de capacidad en el cuerpo muestran el estado de carga de un vistazo.

**Bloques modulares** — Los módulos de batería y LED son sustituibles para mantenimiento sin desechar la luminaria.

**Lente bat-wing** — Lente patentada con distribución de 160° × 60° para una cobertura uniforme de la calzada.

**Soporte giratorio** — La inclinación se ajusta al ancho de la vía en la instalación y se bloquea con la abrazadera.

## GAMA DE MODELOS

| Modelo | Flujo luminoso | Panel solar | Altura de montaje |
|---|---|---|---|
| **ST2-30** | 5,000 lm | 60 W / 5 V | 5–6 m |
| **ST2-40** | 6,000 lm | 60 W / 5 V | 6–7 m |
| **ST2-60** | 10,000 lm | 80 W / 18 V | 6–8 m |
| **ST2-80** | 13,000 lm | 110 W / 18 V | 8–10 m |
| **ST2-100** | 15,000 lm | 110 W / 18 V | 8–10 m |
| **ST2-160** | 20,000 lm | 160 W / 18 V | 10–12 m |

**Aplicaciones típicas** — Vías municipales · parques industriales · bulevares comerciales · aparcamientos · perímetros de obra

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

| Modelo | ST2-30 | ST2-40 | ST2-60 | ST2-80 | ST2-100 | ST2-160 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Flujo luminoso | 5,000 lm | 6,000 lm | 10,000 lm | 13,000 lm | 15,000 lm | 20,000 lm |
| Módulo LED | SMD3030 · 140 | SMD3030 · 280 | SMD3030 · 280 | SMD3030 · 280 | SMD3030 · 280 | SMD5050 · 280 |
| Panel solar | 60 W / 5 V | 60 W / 5 V | 80 W / 18 V | 110 W / 18 V | 110 W / 18 V | 160 W / 18 V |
| Batería | 144 Wh / 45 Ah | 240 Wh / 75 Ah | 384 Wh / 120 Ah | 512 Wh / 160 Ah | 640 Wh / 200 Ah | 896 Wh / 280 Ah |
| Diámetro superior del poste | Ø58 mm | Ø58 mm | Ø58 mm | Ø76 mm | Ø76 mm | Ø76 mm |
| Altura de montaje | 5–6 m | 6–7 m | 6–8 m | 8–10 m | 8–10 m | 10–12 m |

## DATOS DE SERIE, COMUNES A TODOS LOS MODELOS

| | |
|---|---|
| Eficacia luminosa | **> 160 lm/W, conjunto completo** |
| Ángulo de haz | **160° × 60°, lente bat-wing** |
| Temperatura de color | **3000–7500 K** |
| CRI | **Ra ≥ 70** |
| Protección | **IP65** |
| Vida útil | **50.000 h** |
| Temperatura de trabajo | **-20 °C a +60 °C (carga por encima de 0 °C)** |
| Autonomía | **5–7 días de lluvia** |
| Garantía | **3 años** |

- Los valores proceden de la especificación de fábrica ST2, Solar Star Light – ST2.
- El código de modelo es un escalón de serie; el panel y la batería de cada escalón figuran en la tabla.
- El modo predeterminado del mando es L; el modo elegido se mantiene hasta cambiarlo.
- Embalaje: dos unidades por cartón de ST2-30 a ST2-60, una por cartón en ST2-80 y ST2-100.

## EMBALAJE

| Modelo | Cantidad por cartón | Medidas del cartón | Peso bruto |
|---|---|---|---|
| **ST2-30** | 2 sets / ctn | 1060 × 420 × 235 mm | 18.92 kg |
| **ST2-40** | 2 sets / ctn | 1060 × 420 × 235 mm | 22.72 kg |
| **ST2-60** | 2 sets / ctn | 1360 × 420 × 235 mm | 28.10 kg |
| **ST2-80** | 1 set / ctn | 1360 × 575 × 200 mm | 26.46 kg |
| **ST2-100** | 1 set / ctn | 1360 × 575 × 200 mm | 26.46 kg |

## MODOS DEL MANDO A DISTANCIA

| | |
|---|---|
| **L** | **100 % 2 h · 70 % 2 h · 30 % hasta el amanecer** |
| **T** | **100 % 3 h · 50 % 3 h · 30 % 2 h** |
| **M** | **100 % con movimiento · 20 % en reposo tras 20 s** |
| **U** | **100 % 3 h · 50 % 3 h, refuerzo +30 %** |

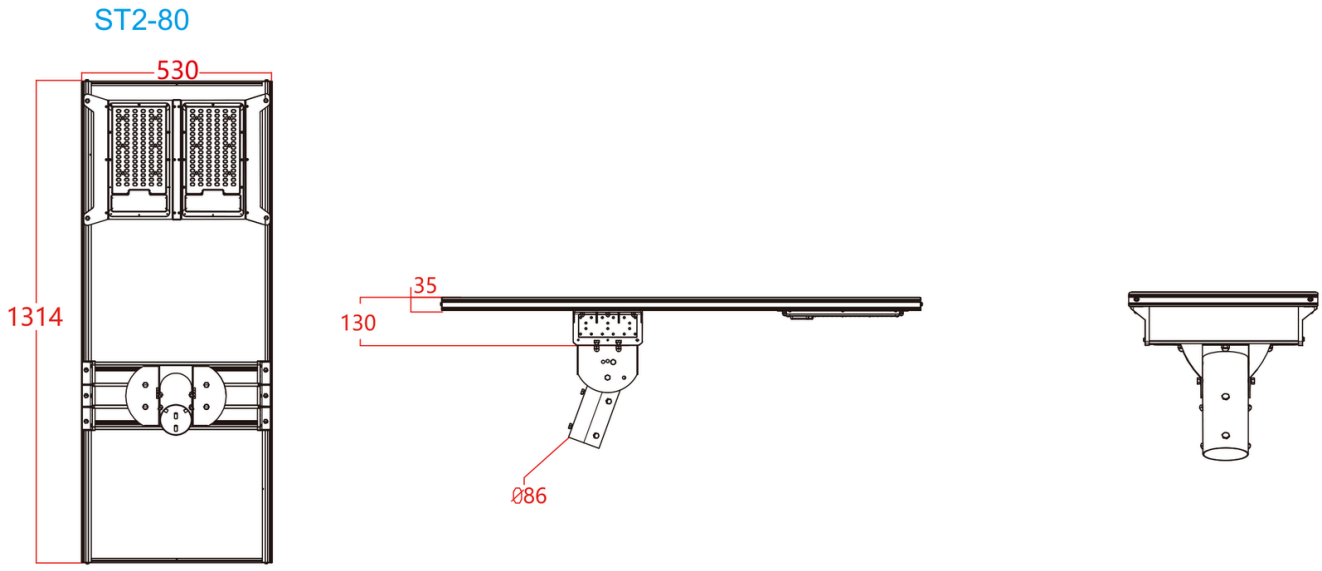
Los modos se escriben en el controlador con el mando; el modo elegido se mantiene hasta cambiarlo.

E-AblePower Technology

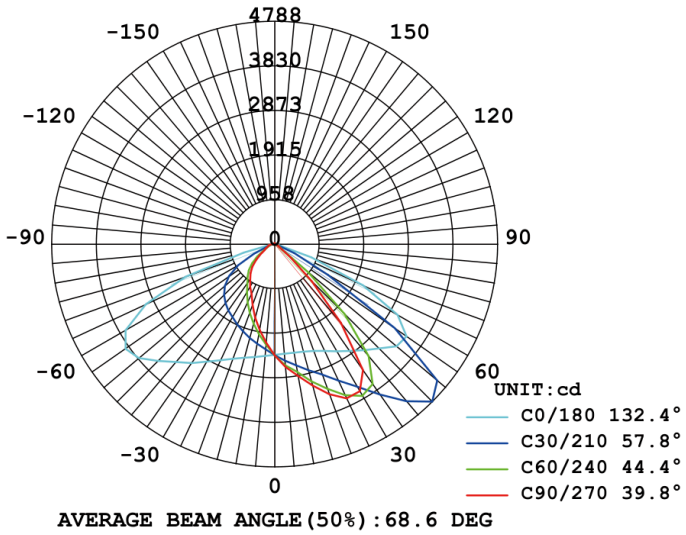
**LISHUI E-ABLE POWER EQUIPMENT CO., LTD**
No.368, Chengbei Road, Liandu District, 323000, Lishui City, Zhejiang, China
www.e-ablepower.com | arthur@e-ablepower.com | WhatsApp +86 153 5558 9600

## DIMENSIONES Y FOTOMETRÍA

03




**Plano de dimensiones** — Material de fábrica en milímetros; se muestra un modelo representativo.




Distribución de intensidad luminosa en planos C; ángulo medio de haz 68,6°.

**Ø58 / 76 mm**
Diámetro superior del poste

**20–40 m**
Separación de instalación

**IP65**
Protección

## CONFORMIDAD Y FOTOMETRÍA

RoHS y CE. IP65 se aplica al conjunto completo. Datos fotométricos reproducidos de la curva de distribución de fábrica.

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. Compruebe el poste: Ø58 mm para ST2-30 a ST2-60, Ø76 mm para ST2-80 a ST2-160, aplomado y estable.
2. Presente la luminaria sobre el poste, ajuste el soporte giratorio al ancho de la vía y apriete la abrazadera.
3. Encienda la luminaria y lea las luces de capacidad de batería del cuerpo.
4. Ajuste el modo con el mando y deje la luminaria cargando el primer día.

## LISTA DE PUESTA EN MARCHA

- Interruptor estanco en ON e indicador de batería mostrando carga.
- Panel limpio, inclinación ajustada a la latitud y sin sombra a las 09:00, 12:00 y 15:00.
- Luminaria bloqueada en el poste: no gira con la mano y la entrada de cable está sellada.
- Modo seleccionado con el mando y escrito en el controlador; prueba nocturna realizada.
- Modelo, número de serie y fecha de puesta en marcha registrados para el expediente de garantía.




Recomendación de fábrica: altura de montaje por modelo. La altura final depende de la clase de vía y del cálculo luminoso del proyecto.

# 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.
- Almacenamiento superior a 6 meses: recargue al sol o por el puerto de carga antes de instalar.

# PEDIDO Y ALCANCE

Pida por código de modelo, por ejemplo ST2-80 o RSK-80, e indique el diámetro superior del poste y la altura de montaje. Postes, soportes y módulos de batería se cotizan aparte.

RoHS y CE. IP65 se aplica al conjunto completo. Datos fotométricos reproducidos de la curva de distribución de fábrica.

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 manual de fábrica cubre el procedimiento completo. Borrador R02 para revisión interna.