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

ALUMBRADO SOLAR TODO EN DOS · FICHA TÉCNICA DE SERIE

FLYHORSE

Luminaria solar de calle todo en dos · RS-FH100 / RS-FH120 / RS-FH150

La serie Flyhorse separa el panel fotovoltaico de la luminaria y aloja la batería LiFePO4 dentro de la cabeza sellada. El panel funciona como paraguas sobre el compartimento de batería: reduce la temperatura de las celdas y alarga la vida útil, y puede inclinarse manualmente en dos ejes para orientar el conjunto al sol sin importar la dirección de la vía. Tres modelos cubren vías colectoras, zonas industriales y arterias municipales sobre postes de 7 a 10 m.

POTENCIA DEL PANEL
100–150 W

POTENCIA LED
30–50 W

FLUJO LUMINOSO
5.800–9.300 lm

ALTURA DE MONTAJE
7–10 m

Vías colectoras · polígonos industriales · patios logísticos · arterias municipales · aparcamientos



Luminaria solar de calle todo en dos

LA GAMA DE UN VISTAZO

MODELOS Y VALORES PRINCIPALES

Modelo	Potencia LED	Flujo luminoso	Panel solar	Batería LiFePO4	Altura de montaje
RS-FH100	30 W	5.800–6.100 lm	100 W / 18 V	380 Wh	7–8 m
RS-FH120	40 W	7.500–7.700 lm	120 W / 18 V	460 Wh	7–8 m
RS-FH150	50 W	9.100–9.300 lm	150 W / 18 V	610 Wh	8–10 m

POR QUÉ FLYHORSE

DECISIONES DE INGENIERÍA QUE IMPORTAN EN OBRA

El panel como escudo térmico

El panel monocristalino sobresale del compartimento de batería y mantiene las celdas más frías en sitios de alta irradiancia, alargando la vida de la batería.

Orientación manual en dos ejes

La inclinación se ajusta de 0° a unos 60° en ambos ejes, de modo que el conjunto se fija a la latitud del sitio y al sur o norte geográfico.

Lente ala de murciélago

La óptica polarizada en ala de murciélago reparte la luz por la calzada en lugar de concentrarla bajo la luminaria, lo que permite mayor separación entre postes.

MPPT multipico

El controlador sigue varios picos de potencia en conjuntos parcialmente sombreados y recupera un 15–20 % más de energía que un cargador PWM.

LiFePO4 grado A

2.000 ciclos con el 90 % de la capacidad retenida, más doble protección por software y hardware en carga y descarga.

Mando a distancia, 6 modos

Los perfiles L / T / M / U, además de DEMO y OFF, se seleccionan con mando infrarrojo; el ajuste se conserva tras un corte de alimentación.

LA GAMA TODO EN DOS

POSICIÓN DE ESTA SERIE

Serie	Potencia LED	Flujo luminoso	Panel solar	Altura de montaje
AuroraPath	12–50 W	1,800–8,000 lm	30–120 W	3–10 m
SunBeam	60–70 W	9,600–12,800 lm	150–200 W	
Flyhorse ▸	30–50 W	5,800–9,300 lm	100–150 W	7–10 m
Sailing	30–100 W	4,100–14,400 lm	60–150 W	

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

LUMINARIA SOLAR DE CALLE TODO EN DOS · DATOS TÉCNICOS

Flyhorse

Luminaria solar de calle todo en dos · RS-FH100 / RS-FH120 / RS-FH150

DATOS TÉCNICOS

POR MODELO, VALORES DE FÁBRICA

Parámetro	RS-FH100	RS-FH120	RS-FH150
CABEZA LUMINOSA			
Potencia LED	30 W	40 W	50 W
Flujo luminoso	5.800–6.100 lm	7.500–7.700 lm	9.100–9.300 lm
Chips LED	150 uds 5050, Bridgelux		
Eficacia del chip	> 190 lm/W		
Ángulo de haz	155° × 50° (X × Y)		
Temperatura de color	3.000–6.000 K		
IRC	≥ 70 Ra		
Carcasa	Aleación de aluminio inyectado, anticorrosión		
Vida útil	50.000 h		
PANEL SOLAR			
Potencia	100 W / 18 V	120 W / 18 V	150 W / 18 V
Tipo de célula	Silicio monocristalino		
Eficiencia de célula	19–20 %		
BATERÍA			
Química	LiFePO4, grado A		
Capacidad	380 Wh	460 Wh	610 Wh
Ciclos de carga	2.000		
SISTEMA			
Controlador	MPPT con seguimiento multipico		
Modos de trabajo	L / T / M / U / DEMO / OFF mediante mando		
Autonomía	5–7 días de lluvia con carga completa		
Temperatura de trabajo	−20 °C a +60 °C		
INSTALACIÓN			
Altura de montaje	7–8 m	7–8 m	8–10 m
Diámetro superior del poste	76 mm		
Separación entre postes	20–40 m		
Inclinación recomendada	17° para el cálculo DIALux		

NOTAS

- El flujo luminoso se mide a la corriente nominal con 25 °C de ambiente; tolerancia de producción ± 5 %.
- La autonomía se declara con carga completa y un período nublado de 5–7 días con el perfil L por defecto.
- El poste, la cimentación y los pernos de anclaje son partidas del proyecto y no forman parte del suministro salvo pedido expreso.

CONTROL Y PROTECCIÓN

GESTIÓN AUTÓNOMA DEL SISTEMA

Mando infrarrojo, seis perfiles

L / T / M / U / DEMO / OFF; la última selección queda en memoria al perder la alimentación.

MPPT multipico

Sigue varios picos de potencia en un conjunto parcialmente sombreado y eleva la captación un 15–20 % frente a PWM.

Indicador tricolor

LED separados informan de carga, estado de batería y estado de carga útil de un vistazo.

Protección térmica ITC

Corte por software en el límite superior de temperatura y apoyo de calefacción a baja temperatura.

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

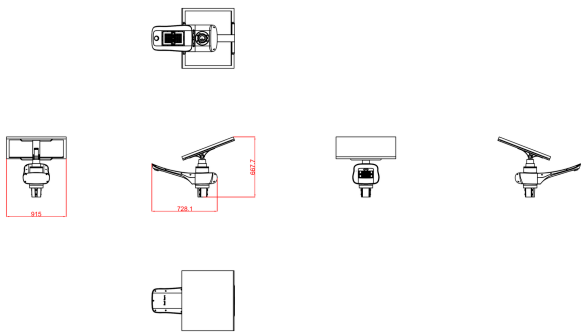
LUMINARIA SOLAR DE CALLE TODO EN DOS · PLANOS, ÓPTICA Y ALCANCE

Flyhorse

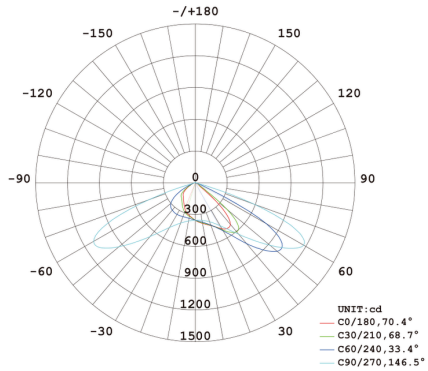
Luminaria solar de calle todo en dos · RS-FH100 / RS-FH120 / RS-FH150

PLANOS Y DISTRIBUCIÓN LUMINOSA

PLANO 2D Y REPORTE FOTOMÉTRICO DE FÁBRICA



Plano de conjunto — luminaria y soporte del panel, mm



Beam Angle: X-axis: 158° Y-axis: 62°

Distribución de intensidad luminosa — cd

INSTALACIÓN

PRÁCTICA RECOMENDADA

Poste	Poste de acero recto o cónico, 76 mm de diámetro superior, galvanizado en caliente
Fijación de la luminaria	Soporte de abrazadera; luminaria y panel se embalan por separado y se montan en obra
Orientación del panel	Oriente el conjunto al sur geográfico (hemisferio norte) o al norte geográfico (hemisferio sur); incline a la latitud del sitio, ajuste 0–60°
Cable	Cable panel-luminaria incluido con el equipo; no requiere zanja
Puesta en marcha	Ajuste el modo de trabajo con el mando, confirme el indicador de carga y registre el número de serie

ALCANCE DE SUMINISTRO Y PEDIDO

QUÉ SE ENVÍA Y QUÉ SE COTIZA APARTE

Contenido del embalaje	Luminaria con batería LiFePO4 y controlador MPPT integrados, panel monocristalino separado, soporte de montaje, cable panel-luminaria y mando infrarrojo
Pedido	Modelo + cantidad + altura del poste + altura de montaje prevista; poste y cimentación se cotizan aparte
Documentación	Esta ficha técnica, archivo fotométrico IES, manual de instalación y certificados CE / RoHS bajo pedido

DIMENSIONAMIENTO DEL PROYECTO

Envíenos el ancho de calzada, la separación entre postes y las coordenadas del sitio; devolvemos un cálculo DIALux y una recomendación de modelo.

ARCHIVOS FOTOMÉTRICOS

Archivos IES / LDT, planos 2D y manual de instalación de esta serie disponibles bajo pedido.

CONTACTO

arthur@e-ablepower.com
WhatsApp +86 153 5558 9600
www.e-ablepower.com

Fuente. Ficha técnica de fábrica «Solar Flyhorse Light» (RS-FH100 / 120 / 150), plano 2D de la luminaria y renders de producto.
Nota legal. Los valores son nominales de fábrica a 25 °C ambiente y están sujetos a las tolerancias indicadas. La configuración final, la altura del poste y la cimentación se confirman en la confirmación de pedido. E-Able Power se reserva el derecho de cambiar componentes sin previo aviso siempre que no se reduzca el rendimiento. | EAP-DS-20261109-FLYHORSE-ES-R01 | Rev. 1.0