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

ALUMBRADO SOLAR TODO EN DOS · FICHA TÉCNICA DE SERIE

RADIANT SUN

Luminaria solar split · RS-HS300 / RS-HS400

Radiant Sun es la rama split de alta potencia de la gama: la luminaria LED no lleva batería, el campo se forma con dos paneles monocristalinos sobre su propio soporte y la batería LiFePO4 va en un cofre de aluminio inyectado independiente, fijado al poste. Separar los tres bloques aligera la luminaria, permite orientar los paneles al sol y deja la batería al alcance del técnico sin plataforma elevadora. Dos modelos entregan 100 W y 130 W de potencia LED sobre postes de 8 a 12 m.

POTENCIA LED
100–130 W

FLUJO LUMINOSO
16.000–20.800 lm

PANEL SOLAR
2 × 150 / 2 × 200 W

ALTURA DE MONTAJE
8–12 m

Autopistas multicarril · patios industriales · viales portuarios · avenidas municipales · enlaces viarios



Luminaria solar split

LA GAMA DE UN VISTAZO

MODELOS Y VALORES PRINCIPALES

Modelo	Potencia LED	Flujo luminoso	Panel solar	Batería LiFePO4	Altura de montaje
RS-HS300	100 W	16.000 lm	2 × 150 W / 18 V	1.536 Wh	8–12 m
RS-HS400	130 W	20.800 lm	2 × 200 W / 18 V	1.920 Wh	10–12 m

POR QUÉ RADIANT SUN

DECISIONES DE INGENIERÍA QUE IMPORTAN EN OBRA

Tres bloques, tres funciones

Luminaria, campo fotovoltaico y cofre de batería son independientes, de modo que cada uno se dimensiona, se orienta y se mantiene por separado.

200 lm/W con SMD3030

400 chips por luminaria a 200 lm/W: 16.000 lm en el modelo de 100 W y 20.800 lm en el de 130 W.

Batería a altura de trabajo

La batería va en su propio cofre sobre el poste, accesible desde una escalera y no desde una plataforma.

Campo de dos paneles

300 W o 400 W de panel monocristalino, sobre un soporte que se inclina y gira con independencia de la luminaria.

Haz amplio de 60° × 140°

Distribución asimétrica amplia para calzadas de varios carriles y patios industriales abiertos.

Memoria de modo

El controlador conserva el perfil de trabajo tras un corte de alimentación; no hay que reprogramar al cambiar la batería.

LA GAMA TODO EN DOS

POSICIÓN DE ESTA SERIE

Serie	Potencia LED	Flujo luminoso	Panel solar	Altura de montaje
Radiant Sun ▸	100–130 W	16,000–20,800 lm	2 × 150 / 2 × 200 W	8–12 m
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 SPLIT · DATOS TÉCNICOS

Radiant Sun

Luminaria solar split · RS-HS300 / RS-HS400

DATOS TÉCNICOS

POR MODELO, VALORES DE FÁBRICA

Parámetro	RS-HS300	RS-HS400
CABEZA LUMINOSA		
Potencia LED	100 W	130 W
Flujo luminoso	16.000 lm	20.800 lm
Eficacia del chip	200 lm/W	
Chips LED	400 pcs SMD3030	
Ángulo de haz	60° × 140°	
Temperatura de color	6.000–6.500 K	
IRC	≥ 70 Ra	
Carcasa	Aluminio inyectado, anticorrosión	
Vida útil	50.000 h	
Protección IP	IP65	
PANEL SOLAR		
Potencia	2 × 150 W / 18 V	2 × 200 W / 18 V
Tipo de célula	Silicio monocristalino	
Eficiencia de célula	19–22 %	
BATERÍA		
Química	LiFePO4	
Capacidad	1.536 Wh	1.920 Wh
Cofre	Cofre independiente de aluminio inyectado, 534,8 × 181 × 165 mm	
Autonomía	5–7 días con carga completa	
SISTEMA		
Controlador	MPPT con control inteligente de potencia	
Modo de trabajo	100 % durante 2 h, 70 % durante 2 h, 30 % hasta el amanecer	
Temperatura de trabajo	−20 °C a +60 °C (carga por encima de 0 °C)	
INSTALACIÓN		
Altura de montaje	8–12 m	10–12 m
Diámetro superior del poste	60 mm	
Separación entre postes	30–40 m	

NOTAS

- Flujo y eficacia son los valores nominales de la ficha de fábrica; tolerancia de producción ± 5 %.
- La batería va en un cofre independiente fijado al poste; luminaria, paneles y cofre se envían en tres bultos.
- El poste, la cimentación y los pernos de anclaje son partidas del proyecto y no forman parte del suministro.

CONTROL Y PROTECCIÓN

GESTIÓN AUTÓNOMA DEL SISTEMA

MPPT multipico

Sigue varios picos de potencia en un campo parcialmente sombreado en lugar de quedarse en el primero.

Control inteligente de potencia

IPC 5.0 interpreta el tiempo reciente y replanifica la descarga nocturna antes de que se agote la reserva.

Carga y descarga ICD

Ecualización de corriente más protección por software y hardware; 90 % de capacidad tras 2.000 ciclos.

Memoria de modo

El perfil de trabajo se guarda en memoria y se mantiene tras un corte o un cambio de batería.

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

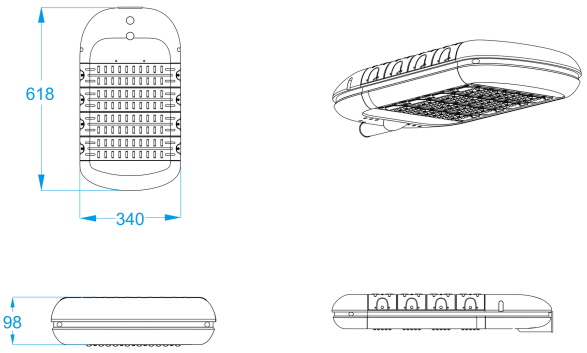
LUMINARIA SOLAR SPLIT · PLANOS, ÓPTICA Y ALCANCE

Radiant Sun

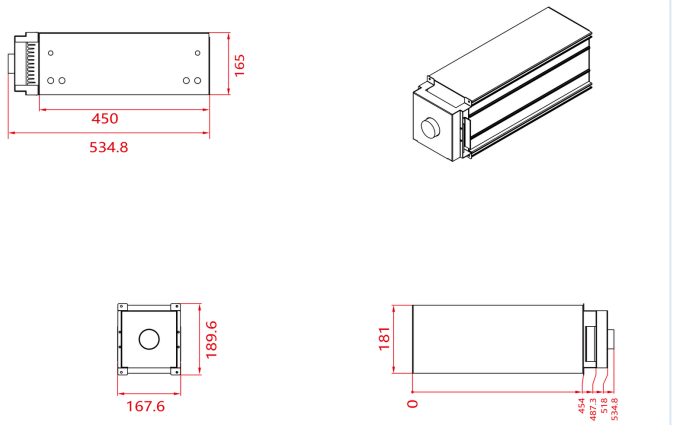
Luminaria solar split · RS-HS300 / RS-HS400

PLANOS Y COTAS

PLANOS DE FÁBRICA — LUMINARIA Y COFRE DE BATERÍA



Plano de conjunto — luminaria y soporte del panel, mm



Cofre de batería — 534,8 × 181 × 165 mm

INSTALACIÓN

PRÁCTICA RECOMENDADA

Poste	60 mm de diámetro superior, 8–12 m para RS-HS300 y 10–12 m para RS-HS400
Fijación de la luminaria	Soporte de abrazadera; la luminaria se entrega sin batería, por lo que es ligera de izar
Orientación del panel	Dos paneles sobre un solo soporte, orientados al sur o norte geográfico, con inclinación según la latitud del sitio
Cofre de batería	Cofre inyectado fijado al poste por debajo de la luminaria, a altura de escalera; el cable entra por la parte inferior
Puesta en marcha	Ajuste el modo de trabajo, confirme el indicador de carga y registre los números de serie de luminaria y batería

ALCANCE DE SUMINISTRO Y PEDIDO

QUÉ SE ENVÍA Y QUÉ SE COTIZA APARTE

Contenido del embalaje	Luminaria LED, dos paneles monocristalinos con soporte, cofre LiFePO4 independiente, cables panel-luminaria y cofre-luminaria, controlador MPPT y mando infrarrojo
Pedido	Modelo + cantidad + altura del poste + altura de montaje; poste y cimentación se cotizan aparte
Documentación	Esta ficha técnica, archivo fotométrico IES, manual de instalación y UN38.3 y MSDS de la batería 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 Street Light HS» (RS-HS300 / RS-HS400), plano 2D de la luminaria Huashan, plano de cotas del cofre de batería 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-RADIANT-SUN-ES-R01 | Rev. 1.0