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

ÉCLAIRAGE SOLAIRE TOUT-EN-DEUX · FICHE TECHNIQUE DE GAMME

RADIANT SUN

Lampadaire solaire split · RS-HS300 / RS-HS400

Radiant Sun est la branche split haut rendement de la gamme : le luminaire LED n'embarque pas de batterie, le champ est composé de deux panneaux monocristallins sur leur propre support, et la batterie LiFePO4 est logée dans un coffret moulé séparé fixé au mât. Séparer les trois blocs allège le luminaire, permet d'orienter les panneaux vers le soleil et place la batterie à portée de l'intervenant sans nacelle. Deux modèles délivrent 100 W et 130 W de puissance LED sur des mâts de 8 à 12 m.

PUISSANCE LED
100–130 W

FLUX LUMINEUX
16 000–20 800 lm

PANNEAU SOLAIRE
2 × 150 / 2 × 200 W

HAUTEUR DE POSE
8–12 m

Autoroutes multi-voies · plateformes industrielles · voiries portuaires · avenues municipales · échangeurs



Lampadaire solaire split

LA GAMME EN UN COUP D'ŒIL

MODÈLES ET VALEURS CLÉS

Modèle	Puissance LED	Flux lumineux	Panneau solaire	Batterie LiFePO4	Hauteur de pose
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

POURQUOI RADIANT SUN

DES CHOIX TECHNIQUES QUI COMPTENT SUR LE TERRAIN

Trois blocs, trois fonctions
Luminaire, champ photovoltaïque et coffret batterie sont indépendants : chacun se dimensionne, s'oriente et s'entretient séparément.

Batterie à hauteur de travail
La batterie est dans son propre coffret sur le mât, accessible à l'échelle plutôt qu'en nacelle.

Faisceau large 60° × 140°
Distribution asymétrique large pour chaussées multi-voies et grandes plateformes industrielles.

200 lm/W en SMD3030
400 puces par luminaire à 200 lm/W : 16 000 lm pour le modèle 100 W et 20 800 lm pour le 130 W.

Champ à deux panneaux
300 W ou 400 W de panneau monocristallin, sur un support qui s'incline et pivote indépendamment du luminaire.

Mémoire de mode
Le régulateur conserve le profil de fonctionnement après une coupure ; aucun reprogrammation après un changement de batterie.

LA GAMME TOUT-EN-DEUX

POSITION DE CETTE GAMME

Gamme	Puissance LED	Flux lumineux	Panneau solaire	Hauteur de pose
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	

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

LAMPADAIRE SOLAIRE SPLIT · DONNÉES TECHNIQUES

Radiant Sun

Lampadaire solaire split · RS-HS300 / RS-HS400

DONNÉES TECHNIQUES

PAR MODÈLE, VALEURS USINE

Paramètre	RS-HS300	RS-HS400
TÊTE DE LUMINAIRE		
Puissance LED	100 W	130 W
Flux lumineux	16 000 lm	20 800 lm
Efficacité de la puce	200 lm/W	
Puces LED	400 pcs SMD3030	
Angle de faisceau	60° × 140°	
Température de couleur	6 000–6 500 K	
IRC	≥ 70 Ra	
Boîtier	Aluminium moulé, anticorrosion	
Durée de vie	50 000 h	
Indice de protection	IP65	
PANNEAU SOLAIRE		
Puissance	2 × 150 W / 18 V	2 × 200 W / 18 V
Type de cellule	Silicium monocristallin	
Rendement des cellules	19–22 %	
BATTERIE		
Chimie	LiFePO4	
Capacité	1 536 Wh	1 920 Wh
Coffret	Coffret moulé séparé, 534,8 × 181 × 165 mm	
Autonomie	5–7 jours avec charge complète	
SYSTÈME		
Régulateur	MPPT avec gestion intelligente de la puissance	
Mode de fonctionnement	100 % pendant 2 h, 70 % pendant 2 h, 30 % jusqu'à l'aube	
Température de service	−20 °C à +60 °C (charge au-dessus de 0 °C)	
INSTALLATION		
Hauteur de pose	8–12 m	10–12 m
Diamètre haut du mât	60 mm	
Espacement des mâts	30–40 m	

REMARQUES

- Flux et efficacité sont les valeurs nominales de la fiche usine ; tolérance de production ± 5 %.
- La batterie est dans un coffret séparé fixé au mât ; luminaire, panneaux et coffret partent en trois colis.
- Le mât, la fondation et les boulons d'ancrage relèvent du projet et ne font pas partie de la fourniture.

CONTRÔLE ET PROTECTION

GESTION AUTONOME DU SYSTÈME

MPPT multipic

Suit plusieurs pics de puissance sur un champ partiellement ombré au lieu de s'arrêter au premier.

Charge et décharge ICD

Égalisation de courant plus protection logicielle et matérielle ; 90 % de capacité après 2 000 cycles.

Gestion intelligente de la puissance

IPC 5.0 analyse la météo récente et replanifie la décharge nocturne avant que la réserve ne s'épuise.

Mémoire de mode

Le profil de fonctionnement est écrit en mémoire et survit à une coupure ou à un changement de batterie.

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

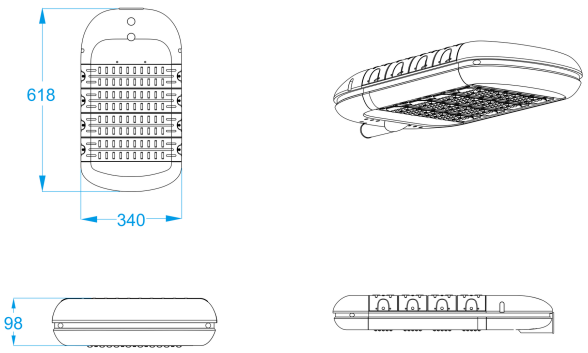
LAMPADAIRE SOLAIRE SPLIT · PLANS, OPTIQUE ET PÉRIMÈTRE

Radiant Sun

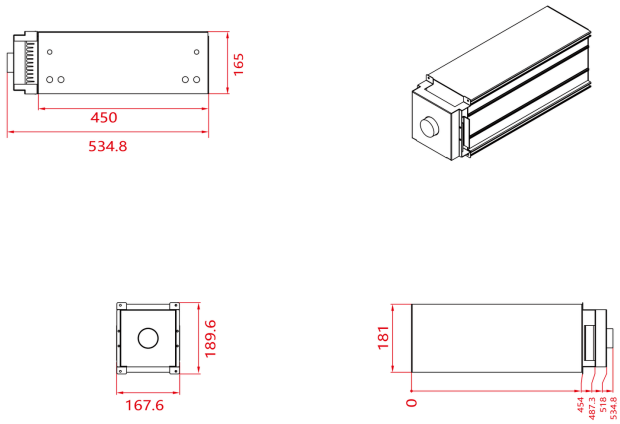
Lampadaire solaire split · RS-HS300 / RS-HS400

PLANS ET COTES

PLANS D'USINE — LUMINAIRE ET COFFRET BATTERIE



Plan d'ensemble — luminaire et support du panneau, mm



Coffret batterie — 534,8 × 181 × 165 mm

INSTALLATION

BONNE PRATIQUE

Mât	Diamètre haut 60 mm, 8 à 12 m pour RS-HS300 et 10 à 12 m pour RS-HS400
Fixation du luminaire	Bride de fixation ; le luminaire est livré sans batterie, donc léger à lever
Orientation du panneau	Deux panneaux sur un seul support, orientés au sud ou au nord géographique, inclinaison selon la latitude du site
Coffret batterie	Coffret moulé fixé au mât sous le luminaire, à hauteur d'échelle ; le câble entre par le bas
Mise en service	Réglez le mode de fonctionnement, vérifiez l'indicateur de charge et relevez les numéros de série du luminaire et de la batterie

PÉRIMÈTRE DE FOURNITURE ET COMMANDE

CE QUI EST LIVRÉ ET CE QUI EST CHIFFRÉ À PART

Contenu de l'emballage	Luminaire LED, deux panneaux monocristallins avec support, coffret LiFePO4 séparé, câbles panneau-luminaire et coffret-luminaire, régulateur MPPT et télécommande infrarouge
Commande	Modèle + quantité + hauteur du mât + hauteur de pose ; mât et fondation chiffrés séparément
Documentation	Cette fiche technique, fichier photométrique IES, manuel d'installation et UN38.3 et MSDS de la batterie sur demande

DIMENSIONNEMENT DU PROJET

Envoyez la largeur de chaussée, l'espacement des mâts et les coordonnées du site : nous renvoyons une étude DIALux et une recommandation de modèle.

FICHIERS PHOTOMÉTRIQUES

Fichiers IES / LDT, plans 2D et manuel d'installation de cette gamme disponibles sur demande.

CONTACT

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

Source. Fiche technique usine « Solar Street Light HS » (RS-HS300 / RS-HS400), plan 2D du luminaire Huashan, plan coté du coffret batterie et rendus produit.
Mentions légales. Les valeurs sont des valeurs nominales d'usine à 25 °C ambiant et restent soumises aux tolérances indiquées. La configuration finale, la hauteur du mât et la fondation sont confirmées dans l'accusé de commande. E-Able Power se réserve le droit de modifier des composants sans préavis, à condition que les performances ne soient pas réduites. | EAP-DS-20261109-RADIANT-SUN-FR-R01 | Rev. 1.0