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 / ÉCLAIRAGE SOLAIRE / SPLIT

Lampadaire solaire split

Panneau, luminaire et batterie séparés · 50–100 W · 7–10 m · crosse simple / double · LiFePO4 · MPPT

Dans un système split, le module photovoltaïque est fixé sur son propre support au-dessus du luminaire, la batterie LiFePO4 est logée séparément et le régulateur MPPT équilibre l'ensemble. Chaque élément s'oriente, se dimensionne et s'entretient indépendamment : c'est pourquoi ce format est retenu lorsque le mât ne peut pas porter une tête tout-en-un, lorsque le panneau doit viser une autre direction que la chaussée, ou lorsqu'un projet souhaite l'image d'un lampadaire classique.

La matrice de configuration reprend les pages split de e-ablepower.com : 50 W à 7 m, 60 W à 8 m, 80 W à 9 m et 100 W à 10 m, chacune en version crosse simple ou double. Le panneau et la batterie sont calés sur la hauteur du mât dans la configuration de référence, puis redimensionnés par site à la commande.

Les images sont représentatives de la série Split et non d'un modèle précis ; le mât, la crosse et le panneau commandés sont confirmés dans l'accusé de commande.



50–100 W
plage de luminaire

7–10 m
hauteur du mât

170 lm/W
efficacité de référence

3 ans
garantie système

POURQUOI UN SYSTÈME SPLIT

01

Orientation photovoltaïque indépendante — le module s'incline selon la course du soleil, pas selon la chaussée.

Dimensionné par site — panneau et batterie suivent l'ensoleillement local et la saison des pluies.

Structure galvanisée — mât et support en acier Q235, galvanisés à chaud et thermolaqués.

Maintenance par élément — batterie, régulateur et luminaire se remplacent séparément.

Aspect classique — une tête séparée se lit comme un lampadaire ordinaire en projet urbain.

LiFePO4 et MPPT — 2 000–4 000 cycles, allumage au crépuscule, gradation horaire, compatible détecteur.

PLAGE DE CONFIGURATION

Modèle	Luminaire	Mât	Panneau PV	Batterie	Régulateur	Crosse
SPL-50-7-S	50 W	7 m	100 W	12,8 V / 50 Ah	10 A MPPT	Simple
SPL-50-7-D	2 × 50 W	7 m	2 × 100 W	2 × 12,8 V / 50 Ah	2 × 10 A MPPT	Double
SPL-60-8-S	60 W	8 m	120 W	12,8 V / 60 Ah	10 A MPPT	Simple
SPL-60-8-D	2 × 60 W	8 m	2 × 120 W	2 × 12,8 V / 60 Ah	2 × 10 A MPPT	Double
SPL-80-9-S	80 W	9 m	150 W	12,8 V / 80 Ah	10 A MPPT	Simple
SPL-80-9-D	2 × 80 W	9 m	2 × 150 W	2 × 12,8 V / 80 Ah	2 × 10 A MPPT	Double
SPL-100-10-S	100 W	10 m	200 W	selon projet	IP68 MPPT	Simple

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

SPÉCIFICATION DES COMPOSANTS

02

Valeurs de référence pour les configurations de la série. Le luminaire, le panneau et la batterie d'un projet sont confirmés dans l'accusé de commande.

Composant	Spécification de référence	Durée de vie
Mât	Acier Q235 conique, galvanisé à chaud + thermolaqué ; 7–12 m ; épaisseur 3,0–3,75 mm ; platine 320–350 × 18 mm ; crosse simple ou double de 1,5 m	> 20 ans
Luminaire LED	35–150 W, Lumileds SMD3030, 130–200 lm/W selon configuration, IP66, 3000–6500 K, optique type II / III	> 50 000 h
Module PV	100–360 W monocristallin, 18–19 % de rendement cellulaire, support séparé à inclinaison réglable	> 20–25 ans
Support du panneau	Acier Q235 galvanisé à chaud, inclinaison réglable 0–45°	> 20 ans
Batterie	LiFePO4 12,8 V 50–80 Ah ou 25,6 V 40–100 Ah, cycle profond, sans entretien	5–10 ans / 2 000–4 000 cycles
Régulateur	MPPT 10 / 15 / 20 A, du crépuscule à l'aube, gradation horaire, compatible détecteur ; boîtier IP68 en option	5–10 ans
Kit de fondation	Cage d'ancrage Q235, démontable ; 15 kg / 0,01 m³ (7–9 m) jusqu'à 75 kg / 0,2 m³ (18 m)	> 20 ans
Câbles	2 × 1,5 mm² ou 2 × 2,5 mm², connecteurs MC4, résistants aux UV	> 20 ans



Tête à double crosse avec champ PV de six modules : un mât, deux luminaires, parcs de batteries et de régulateurs partagés.



Configuration à crosse simple : deux modules PV sur support réglable au-dessus du luminaire.

DONNÉES SYSTÈME

Type de système	**Split : module PV + luminaire LED + batterie LiFePO4 + régulateur MPPT**
Efficacité du luminaire	**130–200 lm/W selon configuration**
Température de couleur	**3000–6500 K, fixée à la commande**
Indice de protection	**IP66 luminaire, option IP68 régulateur**
Autonomie	**3–4 nuits couvertes avec la batterie de référence**
Base de certification	**CE, RoHS, ISO 9001 (déclaration usine)**
Garantie	**3 ans, système complet**

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

DIMENSIONNEMENT DU PANNEAU ET DE LA BATTERIE 03

La puissance fixe le luminaire, pas le panneau. Un même luminaire de 80 W peut fonctionner avec 180 W de panneau sur un site très ensoleillé et avec 360 W là où les heures de soleil sont rares, avec une batterie de 12,8 V / 80 Ah ou de 25,6 V / 40 Ah : la différence tient au site (heures de soleil, saison des pluies et profil nocturne).

Donnée du projet	Ce que cela change
Heures de soleil par jour	Puissance PV : les sites à 3,0 kWh/m²/jour demandent environ 1,8–2,2× la consommation nocturne ; ceux à 5,5 kWh/m²/jour, 1,2–1,5×.
Durée de la saison des pluies	Capacité de batterie : 3–4 nuits couvertes est la référence ; 7 nuits doublent la batterie.
Profil nocturne	Un fonctionnement à 100 % toute la nuit demande environ deux fois l'énergie d'un profil gradué (100 % pendant 3 h, 50 % ensuite).
Zone de vent	Fût, platine et fondation : épaisseur 3,0–3,75 mm, platine 320–350 mm, cage d'ancrage 15–75 kg.
Espacement des mâts	20–40 m en typique ; un espacement plus large impose le palier de luminaire supérieur.

CONTENU D'UN ENSEMBLE

Article	Quantité	Livré comme
Mât avec crosse	1	Acier Q235 conique, galvanisé à chaud et thermolaqué, crosse simple ou double de 1,5 m
Luminaire LED	1 par crosse	50–100 W, IP66, 3000–6500 K, précâblé avec connecteur rapide
Module PV	1–6	100–200 W monocristallin, cadre et câbles MC4
Support du panneau	1	Acier galvanisé, inclinaison réglable 0–45°, colliers de mât inclus
Batterie LiFePO4	1	12,8 V 50–80 Ah ou 25,6 V 40–100 Ah, dans son coffret avec câble fusible
Régulateur MPPT	1	10 / 15 / 20 A, programme crépuscule-aube et gradation préréglé
Kit de fondation	1	Cage d'ancrage avec gabarit et boulons, de 15 kg (7 m) à 75 kg (18 m)
Jeu de câbles DC	2 longueurs	2 × 1,5 mm² ou 2 × 2,5 mm², résistants aux UV, avec connecteurs MC4

INSTALLATIONS DE RÉFÉRENCE



Boulevard côtier au crépuscule : mâts split avec champ PV et luminaires doubles.



Artère urbaine de nuit : le même type de mât le long d'un terre-plein éclairé.

Les photographies de référence illustrent le type d'application ; elles ne constituent ni un calcul d'éclairage ni une déclaration de propriété du projet.

E-AblePower Technology

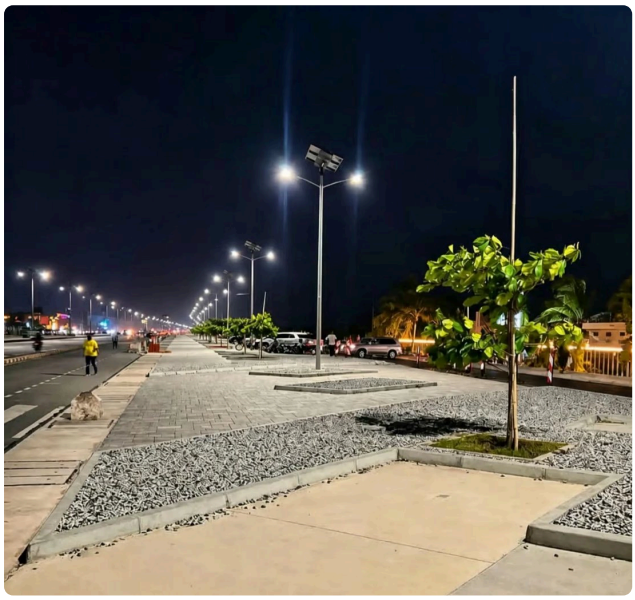
LISHUI E-ABLE POWER EQUIPMENT CO., LTD
No.368, Chengbei Road, Liandu District, 323000, Lishui City, Zhejiang, China
www.e-ablepower.com | arthur@e-ablepower.com | WhatsApp +86 153 5558 9600

COMMANDE ET PÉRIMÈTRE

04

Commandez par code modèle complété par la taille du panneau et de la batterie, par exemple **SPL-80-9-S-360-2540** : le mât de 9 m et 80 W à crosse simple avec panneau porté à 360 W et batterie 25,6 V 40 Ah pour un site peu ensoleillé.

Position du code	**Série – W luminaire – m mât – crosse – W panneau – V/Ah batterie**
Non inclus	**Génie civil, grue ou nacelle, raccordement au réseau, calcul d'éclairage**
Incoterm	**EXW Wenzhou (Chine)**
Délai de production	**30 jours après confirmation de la commande**



Place en bord de route de nuit : mâts split à têtes doubles et un seul champ PV.



Route côtière, vue aérienne de nuit : éclairage continu le long de la chaussée et du rond-point.

SÉQUENCE D'INSTALLATION

1. Réaliser la fondation et laisser prendre le béton avant le levage.
2. Lever le mât, le mettre d'aplomb et serrer les boulons de la platine.
3. Monter le support et le module PV, régler l'inclinaison selon la latitude du site.
4. Monter le luminaire et la crosse, l'orienter vers la chaussée.
5. Installer la batterie et le régulateur dans leur coffret, puis tirer les câbles DC.
6. Mise en service : profil crépuscule-aube, paliers de gradation et essai de nuit.

SERVICE, PIÈCES DÉTACHÉES ET EMBALLAGE

- La batterie, le régulateur MPPT, le luminaire LED et le module PV sont des articles séparés et se remplacent individuellement ; le mât et le support sont structurels et ne demandent aucun entretien courant.
- Les pièces détachées sont cotées au code modèle : un projet peut donc garder un régulateur ou une batterie d'avance sans commander un lampadaire complet.
- Les mâts voyagent en pièce unique ; luminaires, modules PV, supports, batteries et régulateurs sont cartonnés séparément. Les données d'emballage sont confirmées dans la packing list émise avec l'offre.

Spécifications nominales, modifiables sans préavis ; la révision contractuelle est celle confirmée dans l'accusé de commande.