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

E-ABLE POWER / ÉCLAIRAGE SOLAIRE / SUNMYTH

SunMyth

Candélabre solaire tout-en-un · série GH / LKH · 30–120 W · 6 modèles · IP65

SunMyth est le luminaire solaire tout-en-un E-ABLE POWER construit sur la plateforme GH / LKH. Panneau solaire, batterie LiFePO4, régulateur MPPT, module LED SMD3030 et détecteur à micro-ondes logent dans un seul corps en aluminium étanche : le mât ne porte que le luminaire, sans support de panneau, sans coffret batterie et sans câblage continu sur site.

Six modèles de 30 W à 120 W partagent la même interface de montage 408 × 209 mm et le même collier Ø80–92 mm : un projet peut être spécifié avec une seule liste de pièces et une seule procédure.



6	24,000	200	3–5
modèles, 30–120 W	lm à 120 W	lm/W d'efficacité	jours couverts d'autonomie

CARACTÉRISTIQUES CLÉS

01

Corps intégré — Panneau, batterie, MPPT et LED dans un seul corps ; le mât ne porte que le luminaire.

LiFePO4 et MPPT — 231 à 960 Wh, 12 h par nuit, 3 à 5 jours couverts consécutifs.

Une seule interface — Empreinte 408 × 209 mm et collier Ø80–92 mm de 30 W à 120 W.

Module 200 lm/W — Module SMD3030, 96 à 336 LED, 6 000 à 24 000 lm sur les six modèles.

Détection micro-ondes — Gradation deux niveaux 100 % / 30 %, maintien 15 s, horloge par plages.

Ensemble IP65 — RoHS et CE ; garantie fabricant de 3 ans sur l'ensemble.

GAMME DE MODÈLES

Modèle	Puissance nominale	Flux lumineux	Hauteur d'installation
GH-30W	30 W	6,000 lm	5–7 m
GH-40W	40 W	8,000 lm	6–8 m
LKH-60W	60 W	12,000 lm	8–10 m
LKH-80W	80 W	16,000 lm	10–12 m
LKH-100W	100 W	20,000 lm	12–15 m
LKH-120W	120 W	24,000 lm	14–16 m

Six paliers de puissance sur une seule plateforme ; l'interface de montage est identique sur tous les modèles.

DANS CETTE FICHE

02 Données techniques p. 2
03 Dimensions et éclairage p. 3
04 Installation et mise en service p. 4

Applications typiques — Routes rurales · voiries municipales · autoroutes · sites touristiques · terrains de sport extérieurs · parcs · lotissements

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

DONNÉES TECHNIQUES

02

Les valeurs proviennent de la fiche fabricant ; les options sont confirmées à la commande.

Modèle	30W	40W	60W	80W	100W	120W
Puissance nominale	30 W	40 W	60 W	80 W	100 W	120 W
Panneau solaire	18 V / 50 W	18 V / 60 W	18 V / 80 W	18 V / 105 W	18 V / 130 W	18 V / 150 W
Batterie	3.2 V / 72 Ah	3.2 V / 100 Ah	12.8 V / 38.4 Ah	12.8 V / 45 Ah	12.8 V / 60 Ah	12.8 V / 75 Ah
Énergie batterie	231 Wh	320 Wh	492 Wh	576 Wh	768 Wh	960 Wh
Module LED	96	144	192	240	288	336
Flux lumineux	6,000 lm	8,000 lm	12,000 lm	16,000 lm	20,000 lm	24,000 lm
Longueur totale	828 mm	933 mm	1,173 mm	1,386 mm	1,601 mm	2,006 mm
Hauteur d'installation	5–7 m	6–8 m	8–10 m	10–12 m	12–15 m	14–16 m

DONNÉES DE SÉRIE, COMMUNES À TOUS LES MODÈLES

Efficacité lumineuse	**200 lm/W (tous modèles)**
Régulateur	**MPPT, commande crépusculaire + horloge + radar micro-ondes**
Profil de décharge	**12 h par nuit, 3 à 5 jours de pluie ; 100 % sur détection, 30 % en veille**
Interface de montage	**Interface 408 × 209 mm, collier Ø80–92 mm**
Matériau du corps	**Aluminium moulé, surface anodisée, joint silicone**
Indice de protection	**IP65, ensemble complet**
Température de service	**0 °C à +55 °C**
Garantie	**3 ans, standard fabricant**

- Les valeurs proviennent de la fiche fabricant GH / LKH.
- Les niveaux de gradation, le maintien et les plages horaires se règlent sur le régulateur à la mise en service.
- Les lumens sont des valeurs de module à 200 lm/W ; le flux de l'ensemble à la CCT commandée est confirmé à la commande.
- L'emballage est décrit par méthode ; dimensions et poids brut sont fournis avec les documents d'expédition.

MODES DE COMMANDE

Mode 1	**4 h 100/30 · 2 h 100/30 · 4 h 80/20 · 2 h 100/30**
Mode 2	**1 h 80 · 2 h 100 · 1 h 70 · 8 h 30**
Mode 3	**1 h 80/80 · 3 h 100/100 · 2 h 70/30 · 4 h 50/10 · 2 h 70/20**
Mode 4	**Personnalisé, réglé à la mise en service**

Deux valeurs par plage : puissance avec détection / puissance sans mouvement. Une seule valeur = puissance fixe.

CE QU'IL FAUT FIXER À LA SPÉCIFICATION

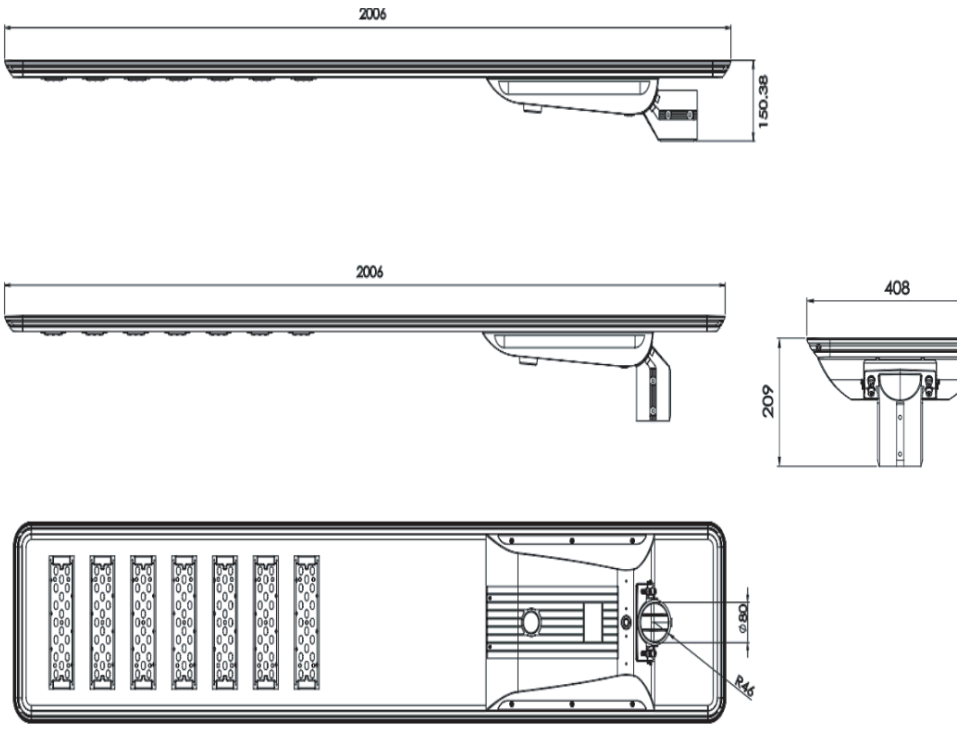
- Hauteur de montage selon le tableau : elle fixe la classe de mât, le bras et l'espacement.
- Diamètre du mât au collier : Ø80–92 mm pour SunMyth, adaptateur Ø60 / 76 mm pour OrbitRay.
- Heures nocturnes et jours couverts à garantir ; les deux fixent l'énergie batterie du site.

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

DIMENSIONS ET ÉCLAIRAGE

03



Plan coté — Longueur totale de 828 mm (30 W) à 2 006 mm (120 W) ; interface 408 × 209 mm sur tous les modèles.

PROFIL DE FONCTIONNEMENT

100 %
Mouvement détecté

15 s

30 %
Sans mouvement, 15 s après

Fonctionnement deux niveaux : le luminaire revient en pleine puissance dans la fenêtre de détection et se gradue à nouveau 15 s après le départ.

CYCLE DU CRÉPUSCULE À L'AUBE

Le luminaire démarre au crépuscule et tient sa puissance nominale tant que la voie est utilisée. Quand la zone de détection est libre depuis 15 s, il passe à 30 % et revient à 100 % à l'approche suivante. Le cycle se répète jusqu'à l'aube, où le régulateur repasse en charge pour le lendemain. Une nuit complète représente 12 h de fonctionnement au profil retenu.

DONNÉES CLÉS DE MONTAGE

Ø80–92 mm
Collier de mât

408 × 209 mm
Interface de montage

0 °C to +55 °C
Température de service

CONFORMITÉ ET PHOTOMÉTRIE

RoHS et CE. L'IP65 s'applique à l'ensemble. Des fichiers photométriques IES existent pour les six modèles et servent de référence aux études DIALux.

E-AblePower Technology

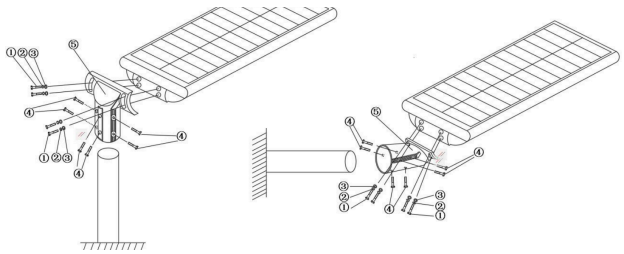
LISHUI E-ABLE POWER EQUIPMENT CO., LTD
No.368, Chengbei Road, Liandu District, 323000, Lishui City, Zhejiang, China
www.e-ablepower.com | arthur@e-ablepower.com | WhatsApp +86 153 5558 9600

INSTALLATION ET MISE EN SERVICE

04

SÉQUENCE DE MONTAGE

1. Activez l'interrupteur étanche à l'intérieur du luminaire avant de le monter sur le mât.
2. Présentez le luminaire sur le mât, engagez le collier et montez les vis M8 × 25 avec rondelle Grower et joint.
3. Réglez l'inclinaison du panneau entre 0° et 15° selon la latitude du site, puis serrez uniformément sans déformer le joint.
4. Vérifiez que le panneau voit la course du soleil sans ombre de bâtiments, d'arbres ou du mât pendant toute la journée.
5. Laissez le luminaire en charge le premier jour ; ne forcez pas la décharge la première nuit.



Plan de montage fabricant : montage supérieur et mât à entrée latérale.

RÈGLES DE CHANTIER

- Installez par temps sec : un luminaire posé sous la pluie ne recharge pas avant sa première nuit.
- Le mât et sa fondation sont hors fourniture ; le mât doit être d'aplomb et dimensionné pour le luminaire et le vent.
- N'ouvrez pas le corps scellé sur site : batterie et régulateur sont scellés en usine ; l'entretien suit la procédure fabricant.
- Stockage supérieur à 6 mois : rechargez au soleil ou par le port de charge avant l'installation.

LISTE DE MISE EN SERVICE

- Interrupteur étanche sur ON et connecteur bien enfiché.
- Vis de collier serrées, joint comprimé régulièrement, luminaire non rotatif à la main.
- Panneau sans ombre à 09h00, 12h00 et 15h00 le jour de l'installation.
- Tension batterie au-dessus du seuil du régulateur avant la première nuit.
- Essai de nuit : allumage au crépuscule, pleine puissance à l'approche, gradation après 15 s.
- Modèle, numéro de série et date de mise en service consignés pour le dossier de garantie.

ENTRETIEN / LISTE D'EMBALLAGE

- Nettoyez le panneau deux fois par an, ou chaque mois en site poussiéreux ou côtier.
- Inspectez le collier et le joint en même temps ; remplacez un joint durci.
- Contrôlez la lentille et la fenêtre du détecteur : poussière, sel et nids d'insectes.
- La capacité batterie se vérifie par l'essai de nuit ; une nuit plus courte signale la fin de vie.
- Luminaire avec panneau, batterie et régulateur intégrés — 1 pièce
- Adaptateur ou jeu de collier pour le diamètre commandé — 1 jeu
- Vis M8 × 25, rondelles Grower et joints — 1 jeu
- Télécommande et notice (remise à l'exploitant)

COMMANDE ET PÉRIMÈTRE

Commandez par code modèle, par exemple GH-80W ou LKAS-120W. Précisez le diamètre du mât, la hauteur de montage et, pour OrbitRay, si la supervision IoT est requise. Mâts, supports et adaptateurs sont chiffrés à part.

RoHS et CE. L'IP65 s'applique à l'ensemble. Des fichiers photométriques IES existent pour les six modèles et servent de référence aux études DIALux.

Les spécifications sont nominales et peuvent évoluer sans préavis. La révision contractuelle est celle confirmée dans l'accusé de réception de commande. L'installation est résumée ici ; la procédure complète fait l'objet d'un manuel séparé. Projet R02 pour revue interne.