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 / ORBITRAY

OrbitRay

Candélabre solaire intelligent tout-en-un · série LKAS · 30–150 W · 7 modèles · compatible IoT

OrbitRay est la déclinaison connectée de la gamme tout-en-un E-ABLE POWER, sur la plateforme LKAS. Sept modèles de 30 W à 150 W partagent une même famille de corps moulés, un régulateur MPPT à détection radar et un port compatible IoT pour la supervision et l'écriture des paramètres.

La série s'adresse aux sites où l'éclairage doit être mesuré et piloté : parcs industriels, voiries municipales, parkings et périmètres de chantier. À 220 lm/W, un panneau et une batterie plus petits suffisent pour la même luminance qu'un appareil à 200 lm/W.



7	33,000	220	IK08
modèles, 30–150 W	lm à 150 W	lm/W d'efficacité	résistance aux chocs, IP65

CARACTÉRISTIQUES CLÉS

01

Module 220 lm/W — 6 600 à 33 000 lm ; 30 W à 150 W en sept paliers.

Détection radar — Portée de détection 15 m, fenêtre 15° à 30°, trois modes de fonctionnement A / B / C.

Corps moulé — Profilé AL6063, fonderie ADC12 et aluminium 1060 ; IP65 et IK08.

Pilotage compatible IoT — Supervision, télécommande et écriture des paramètres sur le même régulateur.

LiFePO4 et MPPT — 240 à 1 152 Wh, charge 4 à 6 h, 2 à 3 jours couverts.

Deux colliers — Adaptateur de mât Ø60 / 76 mm, luminaire de 813 mm à 1 688 mm.

GAMME DE MODÈLES

Modèle	Puissance nominale	Flux lumineux	Hauteur d'installation
LKAS-30W	30 W	6,600 lm	5–6 m
LKAS-40W	40 W	8,800 lm	6–8 m
LKAS-60W	60 W	13,200 lm	8–10 m
LKAS-80W	80 W	17,600 lm	10–12 m
LKAS-100W	100 W	22,000 lm	12–13 m
LKAS-120W	120 W	26,400 lm	12–14 m
LKAS-150W	150 W	33,000 lm	14–16 m

Sept paliers de puissance sur une seule plateforme ; collier et régulateur sont communs à la série.

DANS CETTE FICHE

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

Applications typiques — Parcs industriels · voiries municipales · parkings · périmètres de chantier · plateformes logistiques · corridors de ville intelligente

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	150W
Puissance nominale	30 W	40 W	60 W	80 W	100 W	120 W	150 W
Panneau solaire	18 V / 55 W	18 V / 67 W	18 V / 85 W	18 V / 100 W	18 V / 120 W	18 V / 150 W	18 V / 180 W
Batterie	3.2 V / 75 Ah	3.2 V / 105 Ah	12.8 V / 45 Ah	12.8 V / 60 Ah	12.8 V / 75 Ah	12.8 V / 90 Ah	On request
Énergie batterie	240 Wh	336 Wh	576 Wh	768 Wh	960 Wh	1,152 Wh	On request
Flux lumineux	6,600 lm	8,800 lm	13,200 lm	17,600 lm	22,000 lm	26,400 lm	33,000 lm
Poids net	10.3 kg	11.6 kg	13.4 kg	15.8 kg	18.6 kg	21.8 kg	28.0 kg
Dimensions	813 × 400 × 70 mm	935 × 400 × 70 mm	1,143 × 400 × 70 mm	1,163 × 465 × 70 mm	1,380 × 465 × 70 mm	1,688 × 465 × 70 mm	1,585 × 585 × 70 mm
Hauteur d'installation	5–6 m	6–8 m	8–10 m	10–12 m	12–13 m	12–14 m	14–16 m

DONNÉES DE SÉRIE, COMMUNES À TOUS LES MODÈLES

Efficacité lumineuse	**220 lm/W (tous modèles)**
Régulateur	**MPPT + commande crépusculaire intelligente + horloge + radar**
Temps de charge	**4 à 6 h**
Profil de décharge	**2 à 3 jours de pluie ; trois modes préréglés A / B / C**
Angle de faisceau	**T2 / T2M**
Température de couleur	**2700–6500 K**
Matériau du corps	**AL6063 + ADC12 + aluminium 1060**
Indice de protection	**IP65, choc IK08**
Base de certification	**FCC, IEC 60598, IEC 62722, IEC 62471, LM-79, LM-80 (déclaration fabricant)**
Garantie	**3 ans, standard fabricant**

- Les valeurs proviennent de la spécification fabricant de la série LKAS.
- Les données batterie et énergie du modèle 150 W ne figurent pas dans la source ; elles sont confirmées avec l'usine à la commande.
- La supervision IoT est une option : passerelle et plateforme sont chiffrées par projet.
- La fenêtre radar 15° / 20° / 25° / 30° est une option fabricant ; portée 15 m.

MODES DE COMMANDE

Mode A	**6 h 100/30 · 4 h 80/20 · 2 h 100/30**
Mode B	**1 h 80 · 2 h 100 · 1 h 70 · 8 h 30**
Mode C	**1 h 80/80 · 3 h 100/100 · 2 h 70/30 · 4 h 50/10 · 2 h 70/20**

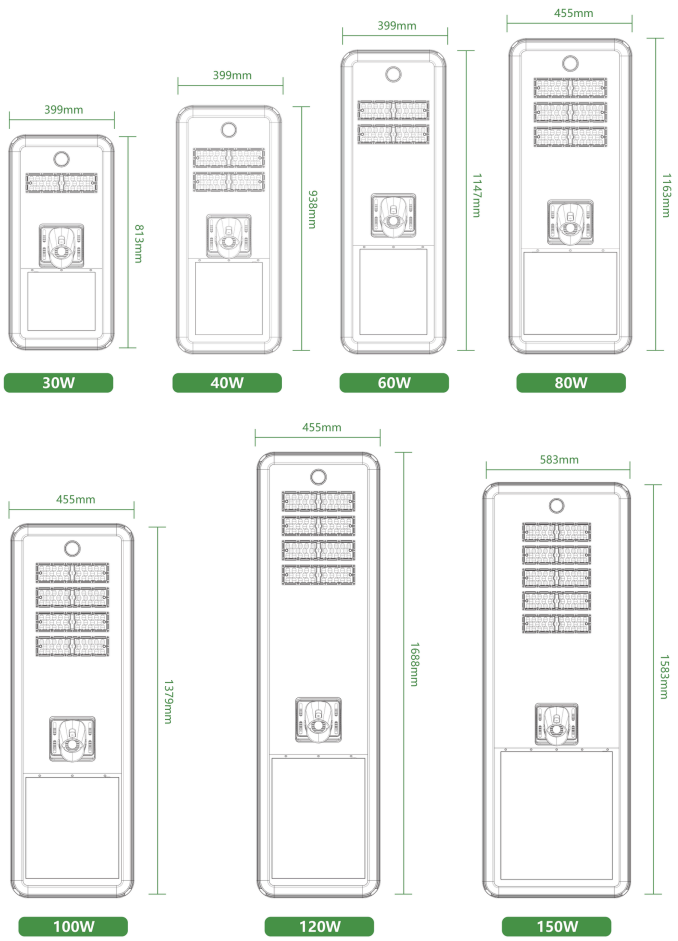
Deux valeurs par plage : puissance avec détection / puissance sans mouvement. Une seule valeur = puissance fixe.

CE QU'IL FAUT FIXER À LA SPÉCIFICATION

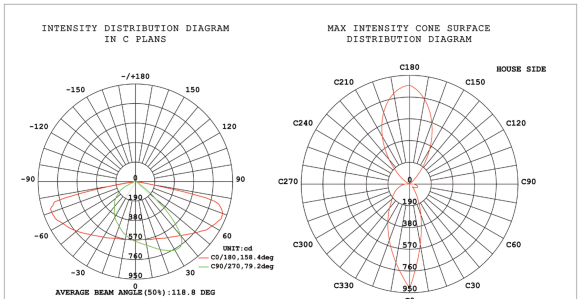
- Hauteur de montage selon le tableau : elle fixe la classe de mât, le bras et l'espacement.
- Diamètre du mât au collier : Ø80–92 mm pour SunMyth, adaptateur Ø60 / 76 mm pour OrbitRay.
- Heures nocturnes et jours couverts à garantir ; les deux fixent l'énergie batterie du site.

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

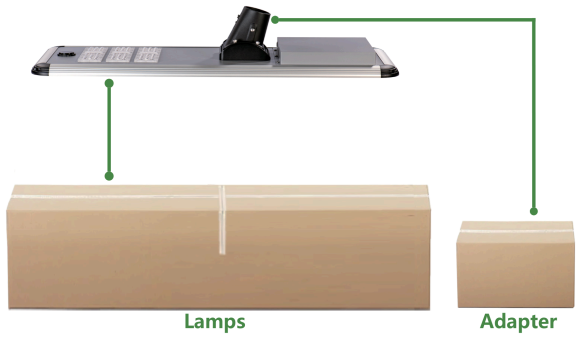
DIMENSIONS ET ÉCLAIRAGE



Plan coté — Vue de dessus des sept modèles : 813 mm (30 W) à 1 688 mm (120 W) ; largeur 400, 465 ou 585 mm.



Photométrie : distribution d'intensité en plans C et surface isocandela ; faisceau moyen 118,8°, pic C0 158,4 cd/klm.



Emballage : luminaire et adaptateur de mât sont emballés séparément, un carton chacun.

DONNÉES CLÉS DE MONTAGE

Ø60 / 76 mm
Collier de mât

T2 / T2M
Angle de faisceau

2700–6500 K
Température de couleur

CONFORMITÉ ET PHOTOMÉTRIE

RoHS et CE. Le fabricant déclare FCC, IEC 60598, IEC 62722, IEC 62471, LM-79, LM-80 et IK08 ; les numéros de rapport sont fournis avec les documents de commande.

E-AblePower Technology

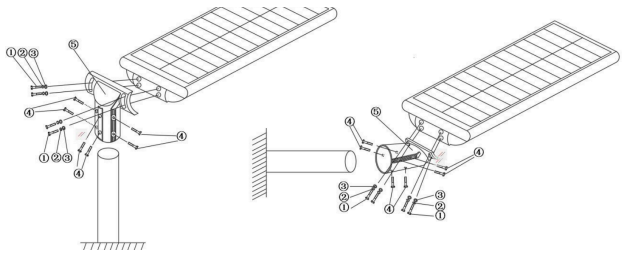
LISHUI E-ABLE POWER EQUIPMENT CO., LTD
No.368, Chengbei Road, Liandu District, 323000, Lishui City, Zhejiang, China
www.e-ablepower.com | arthur@e-ablepower.com | WhatsApp +86 153 5558 9600

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. Le fabricant déclare FCC, IEC 60598, IEC 62722, IEC 62471, LM-79, LM-80 et IK08 ; les numéros de rapport sont fournis avec les documents de commande.

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.