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 DE JARDIN / BORNE

Borne solaire CPD 2106

Angel Eye · H380 / H680 / H880 mm · 4,5 W · IP65 · 360°

La Angel Eye est une borne de H380 / H680 / H880 mm pour allées, bordures de jardin et massifs de cour. C'est un luminaire à l'échelle du piéton : la lumière tombe sur la surface que l'on parcourt, pas sur l'espace au-dessus, ce qui rattache ce format aux jardins et voiries résidentielles plutôt qu'à l'éclairage public.

La tête mesure Φ240 mm et est commune à la gamme ; le corps est en aluminium moulé avec diffuseur PC, indice de protection IP65. Un panneau monocristallin de 4,5 W / 5 V et une batterie LiFePO4 de 3,2 V / 8000 mAh logent dans la tête.

DANS CETTE FICHE

01	Données techniques	Page 2
02	Dimensions	Page 3
03	Construction	Page 4
04	Applications	Page 5



IP65	4,5 W	239,89–244,57	3–5	360°	Φ240
PROTECTION	PANNEAU	LUMENS	JOURS COUVERTS	OUVERTURE	TÊTE, MM

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

01

Corps en aluminium moulé
Pièce monobloc, résistante à la corrosion, fixée par visserie inox.

Panneau monocristallin
Panneau de 4,5 W / 5 V dans la tête ; charge même par ciel couvert.

Batterie LiFePO4
3,2 V / 8000 mAh ; chimie stable, tolérante aux décharges profondes.

Diffusion 360°
Lumière répartie sur 360° pour que la tache reste sur la surface de marche.

Commande crépusculaire
Allumage automatique au crépuscule, extinction à l'aube ; sans horloge.

Sans tranchée
Se fixe sur une platine en quelques minutes ; aucun câble à enterrer.

OPTIONS DE COMMANDE

Modèle	Dimension	Puissance	Fixation	Tête
CPD-2106 / H380	H380 mm	4,5 W	Base, vis d'expansion	Φ240 mm
CPD-2106 / H680	H680 mm	4,5 W	Base, vis d'expansion	Φ240 mm
CPD-2106 / H880	H880 mm	4,5 W	Base, vis d'expansion	Φ240 mm

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 sont reprises du tableau de paramètres fournisseur du CPD-2106. Les trois tailles ne diffèrent que par la longueur du fût : tête, panneau, batterie et platine sont communs. Le fournisseur ne donne pas le poids net de ce modèle ; le poids brut est indiqué par carton de quatre.

Désignation	H380 mm	H680 mm	H880 mm
Électrique			
Puissance nominale	4,5 W	4,5 W	4,5 W
Tension d'entrée	DC 3,2 V	DC 3,2 V	DC 3,2 V
Panneau solaire	4,5 W / 5 V monocristallin	4,5 W / 5 V monocristallin	4,5 W / 5 V monocristallin
Batterie	3,2 V / 8000 mAh LiFePO4	3,2 V / 8000 mAh LiFePO4	3,2 V / 8000 mAh LiFePO4
Temps de charge	4–6 h en plein soleil	4–6 h en plein soleil	4–6 h en plein soleil
Autonomie	3–5 jours couverts	3–5 jours couverts	3–5 jours couverts
Contrôleur	Capteur crépusculaire, contrôleur PWM, interrupteur étanche	Capteur crépusculaire, contrôleur PWM, interrupteur étanche	Capteur crépusculaire, contrôleur PWM, interrupteur étanche
Optique			
Source lumineuse	LED SMD 2835, 30 pcs	LED SMD 2835, 30 pcs	LED SMD 2835, 30 pcs
Flux lumineux	239,89 lm (3000K) / 244,57 lm (6500K)	239,89 lm (3000K) / 244,57 lm (6500K)	239,89 lm (3000K) / 244,57 lm (6500K)
Température de couleur	3000K – 6500K	3000K – 6500K	3000K – 6500K
IRC (Ra)	> 80	> 80	> 80
Angle d'ouverture	360°	360°	360°
Construction			
Matériau	Aluminium moulé + PC	Aluminium moulé + PC	Aluminium moulé + PC
Couleur du luminaire	Noir (autres couleurs sur demande)	Noir (autres couleurs sur demande)	Noir (autres couleurs sur demande)
Dimension de la tête	Φ240 mm	Φ240 mm	Φ240 mm
Dimensions hors tout	Φ240 × 150 × H380 mm	Φ240 × 150 × H680 mm	Φ240 × 150 × H880 mm
Fixation	Base, vis d'expansion	Base, vis d'expansion	Base, vis d'expansion
Fonctionnement			
Indice de protection	IP65	IP65	IP65
Température de fonctionnement	−25 to +50 °C	−25 to +50 °C	−25 to +50 °C
Humidité	10–90 %	10–90 %	10–90 %
Hauteur d'installation	3–6 m	3–6 m	3–6 m
Garantie	2 years	2 years	2 years
Certifications	CE, RoHS, IP65	CE, RoHS, IP65	CE, RoHS, IP65
Emballage			
Carton individuel	1 pc, 240 × 240 × 410 mm	1 pc, 240 × 240 × 710 mm	1 pc, 240 × 240 × 910 mm
Carton extérieur	4 pcs, 510 × 510 × 440 mm	4 pcs, 510 × 510 × 740 mm	4 pcs, 510 × 510 × 940 mm
Poids brut	10,9 kg (extérieur, 4 pcs)	13,38 kg (extérieur, 4 pcs)	16,9 kg (extérieur, 4 pcs)

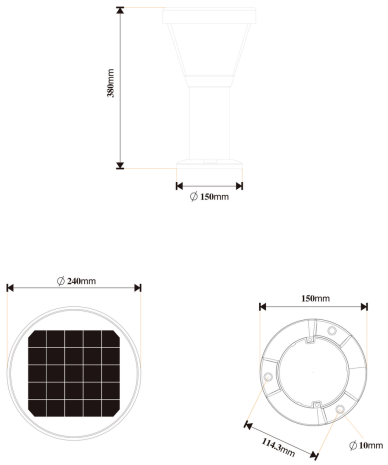
NOTES

- Les valeurs sont reprises de la fiche technique fournisseur de ce modèle. Lorsqu'une plage est indiquée, la valeur basse correspond à la version blanc chaud et la haute à la version blanc froid.
- L'autonomie suppose une charge complète, le programme crépusculaire d'usine et un ensoleillement hivernal normal pour la latitude du site.
- Le flux lumineux et l'IRC sont donnés par température de couleur ; les deux sont mesurés séparément sur l'échantillon de production.

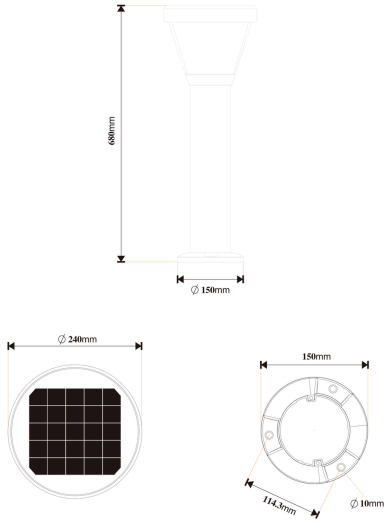
LISHUI E-ABLE POWER EQUIPMENT CO., LTD
No.368, Chengbei Road, Liandu District, 323000, Lishui City, Zhejiang, China
www.e-ablepower.com | arthur@e-ablepower.com | WhatsApp +86 153 5558 9600

DIMENSIONS

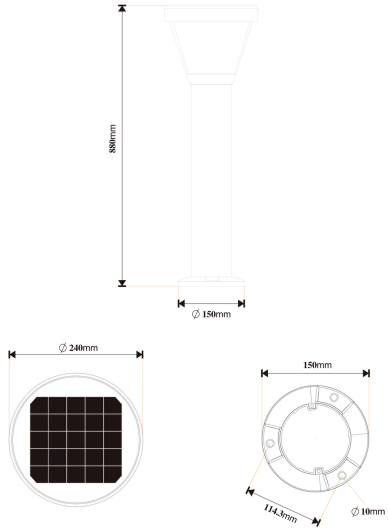
03



CPD-2106 · H380 mm, base de Φ150 mm



CPD-2106 · H680 mm, base de Φ150 mm



CPD-2106 · H880 mm, base de Φ150 mm

Les trois hauteurs partagent une tête de Φ240 mm et une platine de Φ150 mm, entraxe de 114,3 mm, quatre trous de Φ10 mm. Les hauteurs hors tout sont 380, 680 et 880 mm ; les plans sont l'original du fournisseur.

La version sur base se fixe sur un socle béton ou une embase de pavage par vis d'expansion. Toutes les hauteurs de la gamme partagent la même tête et les mêmes points de fixation : une unité basse se remplace par une plus haute sans repercer.

SÉQUENCE D'INSTALLATION

- **1 · Tracé.** Repérez les centres tous les 3–5 m sur les allées et 6–8 m sur les voiries ; laissez 0,3 m libre jusqu'au bord du pavage pour que l'on ne marche pas sur la base.
- **2 · Fixer la base.** Coulez un petit socle ou utilisez l'embase de pavage, puis serrez les trois vis d'expansion ; vérifiez l'aplomb du fût avant le serrage final.
- **3 · Monter la tête.** Asseyez la tête sur le fût et alignez la diffusion avec la surface de marche ; la diffusion étant symétrique, l'alignement n'est qu'esthétique.
- **4 · Mise en service.** Appuyez sur l'interrupteur et attendez 3 s ; vérifiez que le luminaire ne s'allume que dans l'obscurité. Une charge complète demande une journée claire.

FOURNI PAR E-ABLE

- Tête avec panneau et batterie intégrés
- Fût et platine
- Trois vis d'expansion

À LA CHARGE DU PROJET

- Socle béton ou embase de pavage
- Câble d'alimentation et protection (version AC seulement)

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

CONSTRUCTION

04



FABRICATION ET MATÉRIAUX

Construction	
Source lumineuse	LED SMD 2835, 30 pcs, durée nominale 80 000–100 000 h
Diffuseur	Diffuseur PC translucide, diffusion régulière
Corps	Aluminium moulé monobloc, résistant à la corrosion
Panneau solaire	Monocristallin 4,5 W / 5 V, intégré dans la tête
Batterie	LiFePO4 3,2 V / 8000 mAh, plus de 2 000 cycles
Contrôle	Capteur crépusculaire, contrôleur PWM, interrupteur étanche

La tête à 360° est prévue pour les situations vues de plusieurs côtés, massif isolé ou entrée d'allée, là où un repère directionnel laisserait une approche dans le noir. L'interrupteur est derrière le diffuseur : appuyez une fois, attendez 3 s, le luminaire suit le capteur.

CE QU'IL FAUT PRÉCISER

- **Hauteur.** H380 / H680 / H880 mm : la hauteur basse pour les bordures et haies basses, la haute lorsque la tête doit dépasser les arbustes.
- **Couleur de lumière.** 3000K – 6500K : 3000K pour des ambiances résidentielles chaleureuses, 6500K pour une allée plus froide et plus lumineuse.

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

APPLICATIONS

05

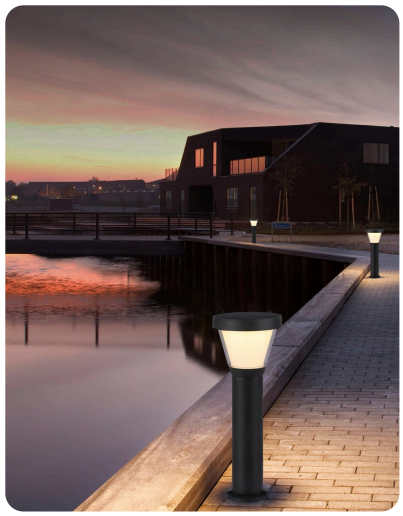
Une borne de H380 / H680 / H880 mm est un luminaire à **l'échelle du piéton** : elle éclaire la surface que l'on parcourt, pas l'espace au-dessus. C'est pourquoi ce format relève des jardins et des voiries résidentielles plutôt que de l'éclairage public. Les cinq usages ci-dessous sont les plus fréquents pour ce modèle.

OÙ IL S'INSTALLE

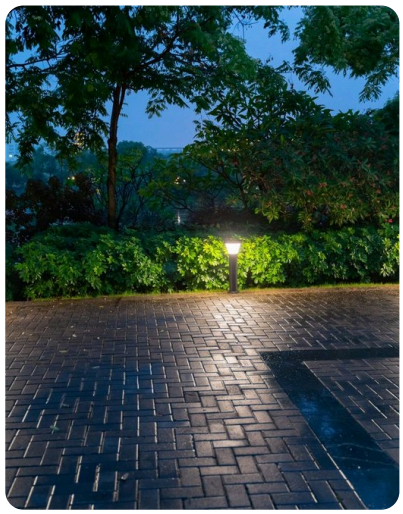
- **Jardins de villa et cours** — alignez l'allée du portail à la porte tous les 3–4 m ; la diffusion à 360° éclaire le pavage sans envoyer de lumière dans les chambres.
- **Cheminements verts et rues résidentielles** — les unités hautes sur les deux bords forment un ruban continu la nuit et marquent la bordure pour les conducteurs.
- **Bords de parcs et de places** — mêlées aux plantations, elles délimitent la zone praticable sans mâts ni éblouissement.
- **Paysage d'hôtels et de resorts** — la tête est décorative le jour : elle tient lieu de mobilier de jardin plutôt que d'équipement technique.
- **Trottoirs et pistes cyclables** — les unités solaires évitent les tranchées ; 3–5 jours couverts d'autonomie couvrent la plupart des climats tempérés et subtropicaux.











Note de choix : entraxe de 3–5 m pour un chemin et de 6–8 m pour une voirie ; hauteur basse en bordure de massif, hauteur haute lorsque le luminaire doit dépasser les arbustes.

Les caractéristiques sont nominales et peuvent évoluer sans préavis. La révision contractuelle est celle confirmée dans l'accusé de réception de commande.