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 2104

Heart · H500 / H750 mm · 4,5 W · IP65 · 180°

La Heart est une borne de H500 / H750 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 Φ260 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	288,54–266,26	3–5	180°	Φ260
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 180°
Lumière répartie sur 180° 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-2104 / H500	H500 mm	4,5 W	Base, vis d'expansion	Φ260 mm
CPD-2104 / H750	H750 mm	4,5 W	Base, vis d'expansion	Φ260 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-2104. La tête est en aluminium moulé avec diffuseur PC double couche ; le fût porte une platine de Φ120 mm fixée par trois vis à expansion, et le luminaire peut être commandé avec un piquet de 220 mm pour la pleine terre. Le fournisseur ne donne pas le poids net de ce modèle.

Désignation	H500 mm	H750 mm
Électrique		
Puissance nominale	4,5 W	4,5 W
Tension d'entrée	DC 3,2 V	DC 3,2 V
Panneau solaire	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
Temps de charge	4–6 h en plein soleil	4–6 h en plein soleil
Autonomie	3–5 jours couverts	3–5 jours couverts
Contrôleur	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
Flux lumineux	288,54 lm (3000K) / 266,26 lm (6500K)	288,54 lm (3000K) / 266,26 lm (6500K)
Température de couleur	3000K – 6500K	3000K – 6500K
IRC (Ra)	> 80	> 80
Angle d'ouverture	180°	180°
Construction		
Matériau	Aluminium moulé + PC	Aluminium moulé + PC
Couleur du luminaire	Noir (autres couleurs sur demande)	Noir (autres couleurs sur demande)
Dimension de la tête	Φ260 mm	Φ260 mm
Dimensions hors tout	260 × 120 × H500 mm	260 × 120 × H750 mm
Fixation	Base, vis d'expansion	Base, vis d'expansion
Fonctionnement		
Indice de protection	IP65	IP65
Température de fonctionnement	−25 to +50 °C	−25 to +50 °C
Humidité	10–90 %	10–90 %
Hauteur d'installation	3–5 m	3–5 m
Garantie	2 ans	2 ans
Certifications	CE, RoHS, IP65	CE, RoHS, IP65
Emballage		
Carton individuel	1 pc, 280 × 280 × 300 mm	1 pc, 280 × 280 × 300 mm
Carton extérieur	4 pcs, 580 × 580 × 340 mm	4 pcs, 680 × 590 × 340 mm
Poids brut	10,6 kg (extérieur, 4 pcs)	12,6 kg (extérieur, 4 pcs)

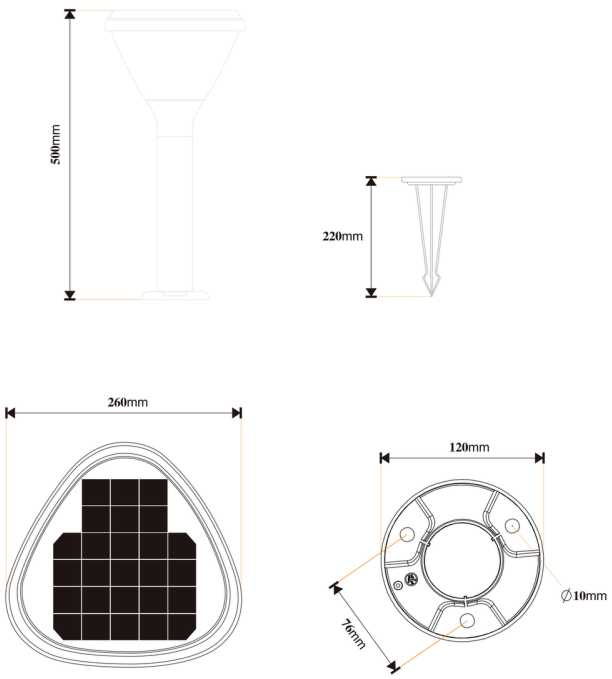
NOTES

- 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.

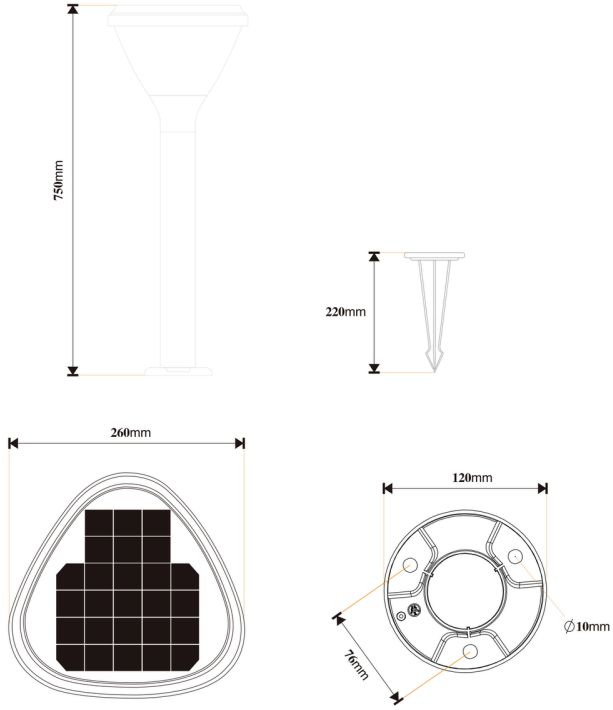
LISHUI E-ABLE POWER EQUIPMENT CO., LTD
No.368, Chengbei Road, Liandu District, 323000, Lishui City, Zhejiang, China
www.e-ablepower.com | arthur@e-ablepower.com | WhatsApp +86 153 5558 9600

DIMENSIONS

03



CPD-2104 · H500 mm sur platine de Φ120 mm



CPD-2104 · H750 mm sur platine de Φ120 mm

Les deux hauteurs sont cotées sur la même platine de Φ120 mm, avec un entraxe de fixation de 76 mm et quatre trous de Φ10 mm. Le piquet de 220 mm représenté à côté du plan remplace la platine en pleine terre.

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)

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

Le diffuseur est un double voile PC : la peau interne diffuse l'image des LED, la peau externe la protège ; la tête se lit donc comme un panneau homogène et non comme une source ponctuelle. Le luminaire mesure 500 ou 750 mm de haut et s'implante tous les 3–5 m.

CE QU'IL FAUT PRÉCISER

- **Hauteur.** H500 / H750 mm : la hauteur basse pour les bordures et haies basses, la haute lorsque la tête doit dépasser les arbustes.
- **Fixation.** Base pour pavage et béton ; piquet pour terre et paillis.
- **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 H500 / H750 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 180° 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.