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 / MÂT

Luminaire solaire sur mât TYD 5106

Fire Wheel · 3-head / 6-head · 33 W / 66 W · IP65 · 360°

Le Fire Wheel est une tête sur mât pour l'éclairage de jardins et de voiries résidentielles : elle se fixe sur un mât de Φ89 mm et dirige la lumière vers le sol depuis 4–8 m. Seule la tête est fournie ; le mât, la fondation et le câble se précisent avec le projet, pas avec le luminaire.



Le corps est en aluminium moulé avec diffuseur PC, indice de protection IP65, avec un panneau monocristallin de 5 V / 33 W (3-head) · 5 V / 66 W (6-head) et une batterie LiFePO4 de 3,2 V / 45000–80000 mAh logés dans la tête. La distribution est de 360° : l'entraxe suit la trame des mâts et la tête n'a pas besoin d'être orientée.

DANS CETTE FICHE

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

IP65	66 W	2755,24	3–5	360°	Φ1260
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 5 V / 33 W (3-head) · 5 V / 66 W (6-head) dans la tête ; charge même par ciel couvert.

Batterie LiFePO4
3,2 V / 45000–80000 mAh ; chimie stable, tolérante aux décharges profondes.

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

Protection IP65
Étanche à l'eau et à la poussière pour un usage extérieur permanent.

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

OPTIONS DE COMMANDE

Modèle	Dimension	Puissance	Fixation	Tête
TYD-5106 / 3-head	3-head	33 W	Fixation sur mât	Φ1260 mm
TYD-5106 / 6-head	6-head	66 W	Fixation sur mât	Φ1260 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 de la fiche et du tableau de paramètres du fournisseur, une colonne par configuration. Le fournisseur ne donne un flux lumineux que pour l'ensemble à six têtes ; celui de la version trois têtes est donc laissé vide plutôt qu'estimé. Les corps sont moulés en gris.

Désignation	3 têtes · 33 W	6 têtes · 66 W
Électrique		
Puissance nominale	33 W	66 W
Tension d'entrée	DC 3,2 V	DC 3,2 V
Panneau solaire	33 W / 5 V monocristallin	66 W / 5 V monocristallin
Batterie	3,2 V / 45000 mAh LiFePO4	3,2 V / 80000 mAh LiFePO4
Temps de charge	6 h en plein soleil	6 h en plein soleil
Autonomie	12 h, 3–5 jours couverts	12 h, 3–5 jours couverts
Optique		
Source lumineuse	LED SMD 3030, 180 pcs	LED SMD 3030, 360 pcs
Flux lumineux	—	2480,35 lm (3000K) / 2755,24 lm (6500K)
Température de couleur	3000K – 6500K	3000K – 6500K
IRC (Ra)	> 80	> 80
Angle d'ouverture	360°	360°
Construction		
Matériau	Aluminium moulé + PC	Aluminium moulé + PC
Dimension de la tête	Φ1260 mm	Φ1260 mm
Dimensions hors tout	1260 × H390 mm	1260 × H390 mm
Poids net	14,9 kg	23,93 kg
Fixation	Fixation sur mât	Fixation sur mât
Mât	Φ89 mm	Φ89 mm
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	4–8 m	4–8 m
Contrôleur	Capteur crépusculaire, interrupteur étanche	Capteur crépusculaire, interrupteur étanche
Garantie	2 ans	2 ans
Certifications	CE, RoHS, IP65	CE, RoHS, IP65
Emballage		
Carton extérieur	1 × 610 × 340 × 420 mm + 390 × 390 × 370 mm	2 × 610 × 340 × 420 mm + 390 × 390 × 370 mm
Poids brut	17 kg	26,5 kg

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.

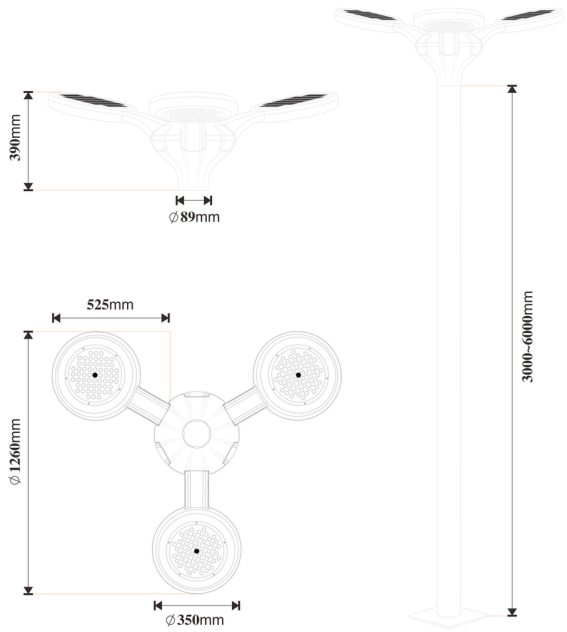
E-AblePower Technology

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

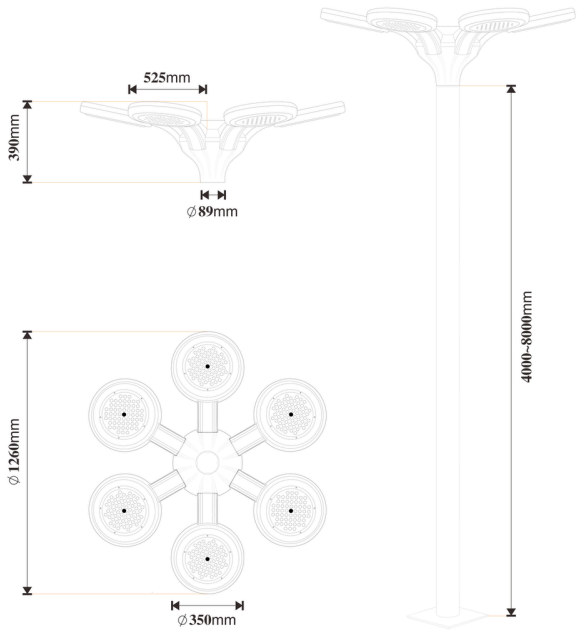
03

TYD5106-3



TYD-5106 / 3 têtes · Φ1260 mm, H390 mm, emboîtement Φ89 mm

TYD5106-6



TYD-5106 / 6 têtes · Φ1260 mm, H390 mm, emboîtement Φ89 mm

Un plan par configuration : trois ou six têtes en pétale sur le même moyeu, 1260 mm hors tout, 390 mm de hauteur, avec un emboîtement de mât de Φ89 mm. Sur la version 3 têtes, chaque pétale est un disque de 350 mm.

La tête est fournie pour montage sur mât ; le mât, la fondation et le câble relèvent du projet. Confirmez le diamètre du sommet du mât avant commande et laissez une boucle de câble suffisante pour raccorder la tête avant de la hisser.

SÉQUENCE D'INSTALLATION

- **1 · Trame des mâts.** Repérez les centres tous les 6–10 m, selon la hauteur de pose et l'uniformité recherchée sur la chaussée.
- **2 · Préparer le mât.** Confirmez le diamètre du sommet et l'entrée de câble ; la tête se fixe avec la visserie fournie au travers de la bride.
- **3 · Lever et fixer.** Raccordez l'alimentation ou le câble du panneau, puis levez la tête et serrez les vis de bride régulièrement pour qu'elle reste de niveau.
- **4 · Mise en service.** Allumez et vérifiez que le luminaire ne réagit qu'à l'obscurité ; une charge complète demande une journée claire.

FOURNI PAR E-ABLE

- Tête avec panneau et batterie intégrés
- Bride de fixation et visserie

À LA CHARGE DU PROJET

- Mât et fondation
- 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



3000K — blanc chaud, 2480,35 lm, Ra 79,12



6500K — blanc, 2755,24 lm, Ra 80,09

FABRICATION ET MATÉRIAUX

Construction	
Source lumineuse	LED SMD 3030, 360 pcs
Diffuseur	Diffuseur PC translucide, diffusion régulière
Corps	Aluminium moulé monobloc, résistant à la corrosion
Panneau solaire	Monocristallin 5 V / 66 W, intégré dans la tête
Batterie	LiFePO4 3,2 V / 80000 mAh
Contrôle	Capteur crépusculaire, interrupteur étanche

Les pétales rayonnent depuis un moyeu moulé : la lumière sort donc à 360°, ce qui permet de poser la tête au milieu d'une place plutôt que contre un mur. En version six têtes, chaque pétale porte son panneau ; la version trois têtes utilise la même pièce avec trois positions équipées.

CE QU'IL FAUT PRÉCISER

- **Configuration.** Le nombre de têtes et le diamètre du sommet du mât se confirment avec la trame des mâts avant le lancement de la commande.
- **Hauteur.** 4–8 m de hauteur de pose pour jardins et voiries résidentielles ; confirmez le diamètre du sommet du mât avant commande.
- **Couleur de lumière.** 3000K – 6500K : 3000K pour les lotissements résidentiels, 6500K pour les parkings et voies de transit.
- **Alimentation.** Tête solaire avec panneau et batterie intégrés, ou 220–240 V AC lorsque le mât porte déjà un câble.

2 ans	CE, RoHS, IP65	PWM
GARANTIE	CERTIFICATIONS	CONTRÔLEUR

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

Le Fire Wheel est un luminaire **sur mât** : nous fournissons la tête, dont le rôle est de poser une couche de lumière régulière sur la chaussée ou l'allée située 4–8 m plus bas. Les cinq usages ci-dessous sont les plus fréquents pour ce modèle.

OÙ IL S'INSTALLE

- **Lotissements et voiries de villas** — 6–8 m entre mâts d'un côté ; la diffusion à 360° atteint la bordure opposée sans déborder sur les jardins.
- **Parcs et places** — mâts en retrait du chemin, têtes à 4–5 m, pour que la lumière arrive sous un angle rasant et que les visages ne restent pas dans l'ombre.
- **Allées d'hôtels et de resorts** — la tête est un élément de design visible le jour ; versions simple et multi-têtes se combinent sur une même allée.
- **Zones industrielles et campus** — entraxe plus large et configurations multi-têtes, où prime la couverture régulière sur l'accent.
- **Voiries municipales et parkings** — têtes solaires là où la tranchée n'est pas possible ; 3–5 jours couverts d'autonomie couvrent la plupart des climats tempérés.











Note de choix : 6–10 m d'entraxe selon la hauteur de pose ; confirmez le diamètre du sommet du mât, l'entrée de câble et le nombre de têtes avant commande.

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