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 1104

Four O'Clock · Φ530 × H440 mm · 25 W solaire ou 220–240 V · IP65 · 180°

Le Four O'Clock est une tête sur mât pour l'éclairage de jardins et de voiries résidentielles : elle se fixe sur un mât de Φ76 mm et dirige la lumière vers le sol depuis 2,5–5 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 25 W / 5 V et une batterie LiFePO4 de 3,2 V / 30 000 mAh logés dans la tête. La distribution est de 180° : 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 | 25 W | 1 249–1 344 | 3–5 | 180° | Φ530 |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 25 W / 5 V dans la tête ; charge même par ciel couvert.

**Batterie LiFePO4**
3,2 V / 30 000 mAh ; chimie stable, tolérante aux décharges profondes.

**Diffusion 180°**
Lumière répartie sur 180° pour que la tache reste sur la surface de marche.

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

**Sans tranchée**
Se fixe sur le mât en quelques minutes ; aucun câble à enterrer.

## OPTIONS DE COMMANDE

| Modèle | Dimension | Puissance | Fixation | Tête |
|---|---|---|---|---|
| **TYD-1104** | Φ530 × H440 mm | Solaire 25 W | Fixation sur mât | Φ530 mm |
| **TYD-1104 AC** | Φ530 × H440 mm | 220–240 V AC | Fixation sur mât | Φ530 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

Le fournisseur déclare la tête en deux versions sur le même corps : solaire 25 W avec panneau 5 V / 25 W et batterie 30 000 mAh, et 220–240 V AC à 50 W. Le nombre de LED et l'angle d'ouverture sont identiques ; flux et poids diffèrent et sont donnés par colonne.

| Désignation | Solaire 25 W | AC 220–240 V |
|---|---|---|
| **Électrique** | | |
| **Puissance nominale** | 25 W | 50 W |
| **Tension d'entrée** | DC 3,2 V | AC 220–240 V, 50 Hz |
| **Panneau solaire** | 25 W / 5 V monocristallin | — |
| **Batterie** | 3,2 V / 30 000 mAh LiFePO4 | — |
| **Autonomie** | 12 h, 3–5 jours couverts | Réseau secteur |
| **Optique** | | |
| **Source lumineuse** | LED SMD 3030, 160 pcs | LED SMD 3030, 160 pcs |
| **Flux lumineux** | 1 249 lm (3000K) / 1 344 lm (6500K) | 4 826,57 lm (3000K) / 5 074,16 lm (6500K) |
| **Température de couleur** | 3000K – 6500K | 3000K – 6500K |
| **IRC (Ra)** | > 81 | > 81 |
| **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** | Φ530 mm | Φ530 mm |
| **Dimensions hors tout** | Φ530 × 78 × H440 mm | Φ530 × 78 × H440 mm |
| **Poids net** | 6,47 kg | 4,18 kg |
| **Fixation** | Fixation sur mât | Fixation sur mât |
| **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** | 2,5–5 m | 2,5–5 m |
| **Mât** | Φ76 mm | Φ76 mm |
| **Emballage** | | |
| **Carton extérieur** | 1 pc, 540 × 540 × 470 mm | 1 pc, 540 × 540 × 470 mm |
| **Poids brut** | 7,88 kg | 5,60 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.

## VERSIONS



**Tête solaire, panneau dans le capot**



**Tête Φ530 mm, capot fermé**

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




TYD-1104 · tête Φ530 mm, hauteur 440 mm, entrée de mât Φ76 mm

Deux vues de la même tête : en haut la version solaire, panneau dans le capot, en bas la version AC à capot fermé. Tête de Φ530 mm et 440 mm de haut, entrée de mât Φ76 mm ; le mât relève du projet.

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, 1 249 lm, Ra 81,47



6500K — blanc, 1 344 lm, Ra 81,62

## FABRICATION ET MATÉRIAUX

| Construction | |
|---|---|
| **Source lumineuse** | LED SMD 3030, 160 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 25 W / 5 V, intégré dans la tête |
| **Batterie** | LiFePO4 3,2 V / 30 000 mAh, plus de 2 000 cycles |
| **Contrôle** | Capteur crépusculaire, contrôleur PWM, interrupteur étanche |

Le diffuseur est un corps évasé d'une seule pièce plutôt qu'une bague de lentille : la sortie à 180° sort sur tout le pourtour de la tête et la face inférieure reste uniformément éclairée. L'embout est dans l'axe, ce qui permet de poser la même tête de niveau sur un sommet de mât droit ou conique.

## 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.** 2,5–5 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

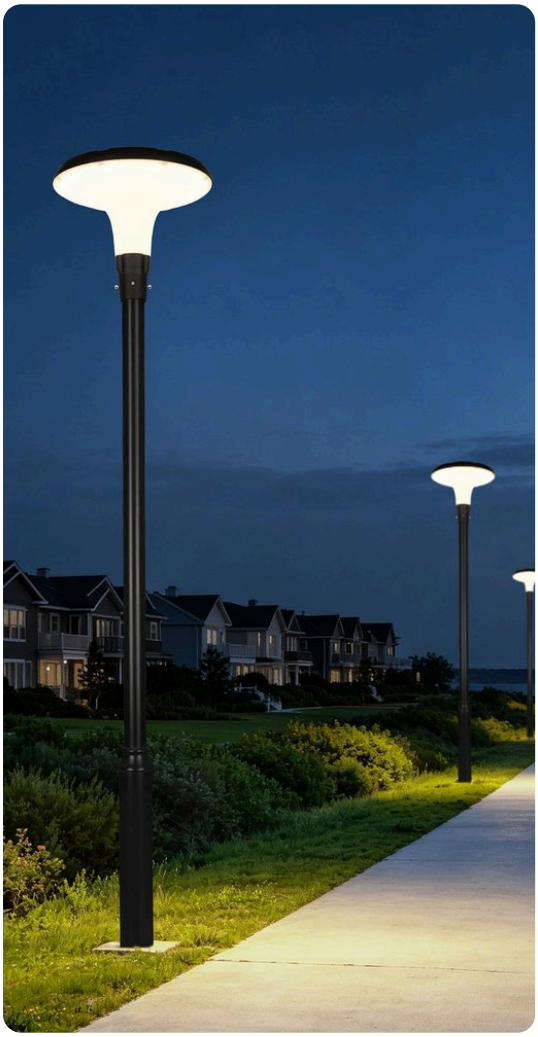
## APPLICATIONS

05

Le Four O'Clock 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 2,5–5 m plus bas. Les cinq usages ci-dessous sont les plus fréquents pour ce modèle.

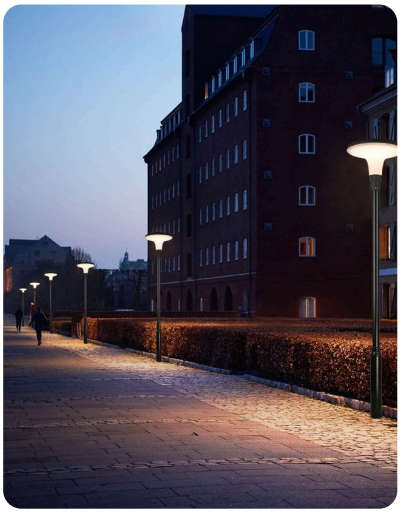
## OÙ IL S'INSTALLE

- **Lotissements et voiries de villas** — 6–8 m entre mâts d'un côté ; la diffusion à 180° 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.