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 GGD 2005

Ferris Wheel · Φ960 / Φ1070 × H300 mm · 21 / 28 / 35 W · IP65 · 360°

Le Ferris Wheel 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 3–5 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 21 / 28 / 35 W / 5 V et une batterie LiFePO4 de 3,2 V / 20 000 – 40 000 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	21–35 W	919–1 837	3–5	360°	Φ300
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 21 / 28 / 35 W / 5 V dans la tête ; charge même par ciel couvert.

Batterie LiFePO4
3,2 V / 20 000 – 40 000 mAh ; chimie stable, tolérante aux décharges profondes.

Diffusion 360°
Lumière répartie sur 360° 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
GGD-2005 / 2-head	2-head	Solaire 21 W	Fixation sur mât	Φ300 mm
GGD-2005 / 3-head	3-head	Solaire 28 W	Fixation sur mât	Φ300 mm
GGD-2005 / 4-head	4-head	Solaire 35 W	Fixation sur mât	Φ300 mm
GGD-2005 / 2-head AC	2-head	220–240 V AC	Fixation sur mât	Φ300 mm
GGD-2005 / 3-head AC	3-head	220–240 V AC	Fixation sur mât	Φ300 mm
GGD-2005 / 4-head AC	4-head	220–240 V AC	Fixation sur mât	Φ300 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

La page des caractéristiques réunit les trois moules : panneau, batterie et puissance nominale diffèrent par configuration, d'où une valeur par colonne. Le flux est donné à 6500K ; le fournisseur ne déclare la valeur à 3000K que pour la version à quatre têtes. Une tête 220–240 V AC existe dans les trois configurations, à 60 W, 90 W et 120 W. La tête solaire est livrée noire, la tête AC grise ; autres couleurs sur demande.

Désignation	2 têtes	3 têtes	4 têtes
Électrique			
Puissance nominale	21 W	28 W	35 W
Tension d'entrée	DC 3,2 V	DC 3,2 V	DC 3,2 V
Panneau solaire	21 W / 5 V monocristallin	28 W / 5 V monocristallin	35 W / 5 V monocristallin
Batterie	3,2 V / 20 000 mAh × 2	3,2 V / 30 000 mAh × 3	3,2 V / 40 000 mAh × 4
Autonomie	12 h, 3–5 jours couverts	12 h, 3–5 jours couverts	12 h, 3–5 jours couverts
Optique			
Source lumineuse	LED SMD 3030, 160 pcs	LED SMD 3030, 240 pcs	LED SMD 3030, 320 pcs
Flux lumineux	918,5 lm (6500K)	1 377,9 lm (6500K)	1 568,5 lm (3000K) / 1 837,12 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
Dimension de la tête	Φ300 mm	Φ300 mm	Φ300 mm
Dimensions hors tout	Φ1070 × H300 mm	Φ960 × H300 mm	Φ1070 × H300 mm
Poids net	9,89 kg	12,9 kg	15,37 kg
Fixation	Fixation sur mât	Fixation sur mât	Fixation sur mât
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	3–5 m	3–5 m	3–5 m
Mât	Φ76 mm	Φ76 mm	Φ76 mm
Emballage			
Carton extérieur	1 pc, 1130 × 370 × 340 mm	1 pc, 1030 × 950 × 340 mm	1 pc, 910 × 910 × 340 mm
Poids brut	11,5 kg	16,6 kg	18,36 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.

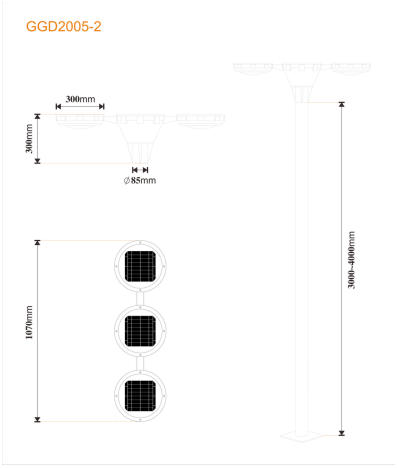
E-AblePower Technology

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

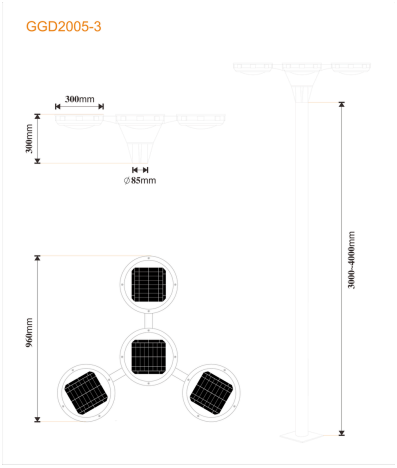
03

GGD2005-2



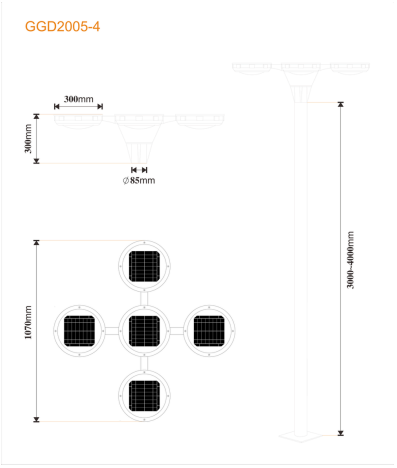
GGD-2005 / 2 têtes · encombrement 1070 mm

GGD2005-3



GGD-2005 / 3 têtes · encombrement 960 mm

GGD2005-4



GGD-2005 / 4 têtes · encombrement 1070 mm

Trois plans, un par configuration : deux et quatre têtes occupent 1070 mm, trois têtes 960 mm, toutes avec des têtes de Φ300 mm et 300 mm de hauteur d'ensemble sur un embout de Φ85 mm pour mât de Φ76 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, quatre têtes, 1 568,5 lm, Ra 79,12



6500K — blanc, quatre têtes, 1 837,12 lm, Ra 80,21

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 21 / 28 / 35 W / 5 V, intégré dans la tête
Batterie	LiFePO4 3,2 V / 20 000 – 40 000 mAh, plus de 2 000 cycles
Contrôle	Capteur crépusculaire, contrôleur PWM, interrupteur étanche

Chaque tête est un module indépendant en aluminium moulé, avec sa bague de diffuseur et son panneau, boulonné sur un cône central qui porte l'embout du mât. La diffusion à 360° de chaque tête dispense d'orienter la grappe sur site.

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.** 3–5 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

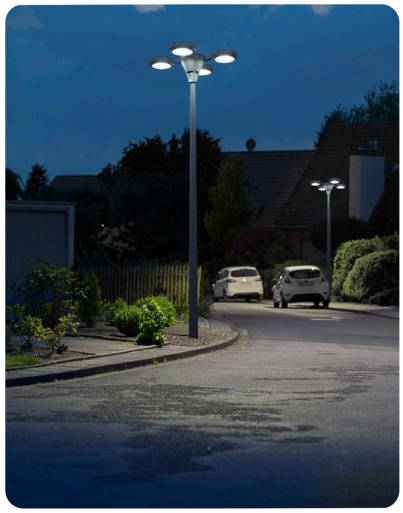
Le Ferris Wheel est un luminaire **sur mât** : nous fournissons la tête, dont le rôle est de poser une couche de lumière régulière sur la chaussée ou l'allée située 3–5 m plus bas. Les cinq usages ci-dessous sont les plus fréquents pour ce modèle.

OÙ IL S'INSTALLE

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