Ensky Solar

ÉDITION 2 · NOVEMBRE 2026



MANUEL D'INSTALLATION ET D'UTILISATION

Lampadaires solaires intégrés

Gammes ES-YTDCA, ES-YTDD et compacte (ES-2020, ES-3030, ES-4040)

ENSKY Solar · 117 rue des Manguiers, Bali — Douala, Cameroun

Traduction française de la notice du constructeur. À conserver près de l'installation.

Sommaire

Ce manuel reprend la notice d'utilisation du constructeur des lampadaires solaires intégrés et couvre les 12 modèles vendus par ENSKY Solar. Lisez les consignes d'utilisation avant l'installation.

01	Présentation	3
02	Consignes d'utilisation	3
03	Installation sur mât de 2 à 5 m	4
04	Installation sur mât de 6 à 10 m	4
05	Caractéristiques des modèles ENSKY	6
06	Contacter ENSKY Solar	8

Ce manuel est la traduction française, établie par ENSKY Solar, de la notice d'utilisation fournie par le constructeur. Le dernier chapitre rassemble les caractéristiques des modèles ENSKY. En cas de différence, les indications portées sur le produit font foi.

Édition 2 · novembre 2026. Version à jour et fiches techniques de chaque référence : enskysolar.cm/documents/

01 Présentation

Notre lampadaire solaire intégré réunit en un seul produit les composants d'énergie verte : panneau solaire, lampe LED et batterie lithium fer phosphate (Li-Fe). Il est équipé d'un système intelligent de détection de présence, pour un éclairage à faible consommation, de longue durée, à forte luminosité et sans entretien. Il est en outre facile à transporter et à installer.

Utilisation prévue

Le lampadaire s'installe dans un jardin, une zone résidentielle, une cour, sur une route, un site minier ou un parking, ou partout où il faut éclairer une voie. La batterie fournit l'énergie de l'éclairage et le panneau solaire recharge la batterie.

Composition du produit

Le produit se compose de l'ensemble intégré (panneau solaire, batterie Li-Fe, LED, contrôleur MPPT et système intelligent de détection de présence) et du mât.

Principe de fonctionnement

Le panneau solaire convertit la lumière du soleil en électricité, stockée dans la batterie Li-Fe par l'intermédiaire du contrôleur. La nuit, la lampe LED s'allume automatiquement, commandée par le capteur de luminosité, et éclaire la zone plongée dans l'obscurité. Le système intelligent de détection de présence économise l'énergie lorsque l'éclairage n'est pas nécessaire.

02 Consignes d'utilisation

- Le lampadaire solaire tout-en-un ne peut pas fonctionner sans recharge par le soleil. Choisissez le modèle adapté à l'ensoleillement local et au rayonnement solaire annuel total.
- Le lampadaire solaire tout-en-un stocke l'énergie dans une batterie lithium longue durée. Le jour, la température de charge doit être comprise entre 0 °C et +60 °C : lorsque la température descend sous 0 °C, le système de commande arrête automatiquement la charge pour protéger la batterie, et la reprend lorsque la température repasse au-dessus de 0 °C. La nuit, la température de décharge doit être comprise entre -20 °C et +60 °C ; toute température ambiante hors de cette plage endommage la batterie. Au moment de choisir le lampadaire, vérifiez que les températures extrêmes de votre site restent dans ces plages.
- Après une charge complète, la batterie du lampadaire solaire tout-en-un peut être stockée 6 mois. Après un long transport, contrôlez-la et rechargez-la périodiquement pour éviter qu'elle ne s'abîme.
- Dans l'hémisphère Nord, orientez la surface du panneau solaire vers le sud pour capter le maximum de rayonnement solaire. Dans l'hémisphère Sud, orientez-la vers le nord. Tenez également le panneau à l'écart de toute ombre : maisons, arbres, etc.
- Nettoyez régulièrement la surface du lampadaire solaire tout-en-un avec un détergent ordinaire pour obtenir la production maximale : retirez la poussière, les feuilles et toute trace de graisse.

> **REMARQUE**
>
> Précision d'ENSKY Solar : le Cameroun est situé dans l'hémisphère Nord. Orientez donc la surface du panneau solaire vers le sud.

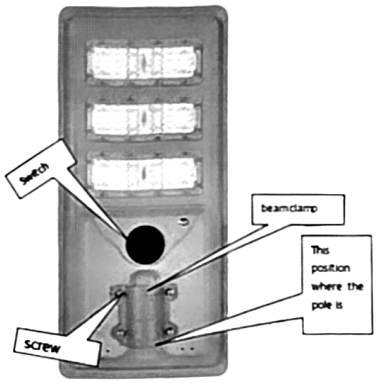
03 Installation sur mât de 2 à 5 m

Les pièces de fixation du lampadaire, collier de serrage et vis, sont fournies. Procédez comme sur la figure.

Placez le mât à l'emplacement le mieux ensoleillé dans la journée. Le mât doit mesurer de 2 à 5 m de long, avoir une paroi de 2,0 mm d'épaisseur, être en fer ou en acier et avoir un diamètre de 60 à 79 mm.

À l'ouverture de l'emballage, vérifiez la présence de toutes les pièces, présentées ci-dessous.

Mettez l'interrupteur en marche (voir ci-dessous) pour vérifier qu'il fonctionne correctement, puis posez la lampe sur le mât par son manchon. Utilisez les vis spéciales et assurez-vous que la fixation est parfaitement stable.



Fixation sur mât de 2 à 5 m. Switch : interrupteur. Screw : vis. Beam clamp : collier de serrage. « This position where the pole is » : emplacement du mât.

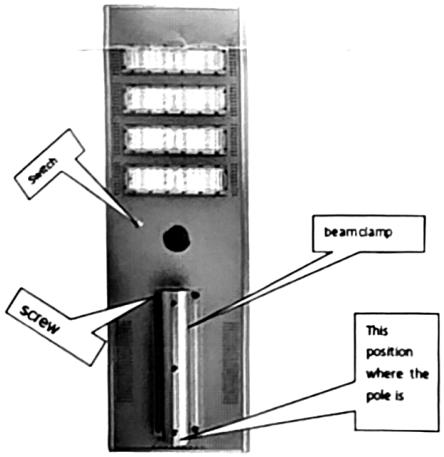
04 Installation sur mât de 6 à 10 m

Placez le mât à l'emplacement le mieux ensoleillé dans la journée. Le mât doit mesurer de 6 à 10 m de long, avoir une paroi de 2,0 à 4,0 mm d'épaisseur, être en fer ou en acier et avoir un diamètre de 60 à 79 mm.

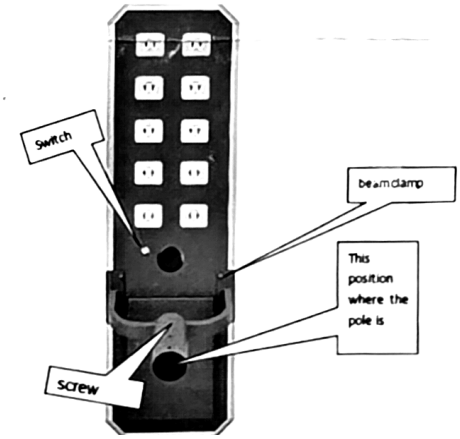
À l'ouverture de l'emballage, vérifiez la présence de toutes les pièces, présentées ci-dessous.

Mettez l'interrupteur en marche (voir ci-dessous) pour vérifier qu'il fonctionne correctement, puis posez la lampe sur le mât par son manchon. Utilisez les vis spéciales et assurez-vous que la fixation est parfaitement stable.

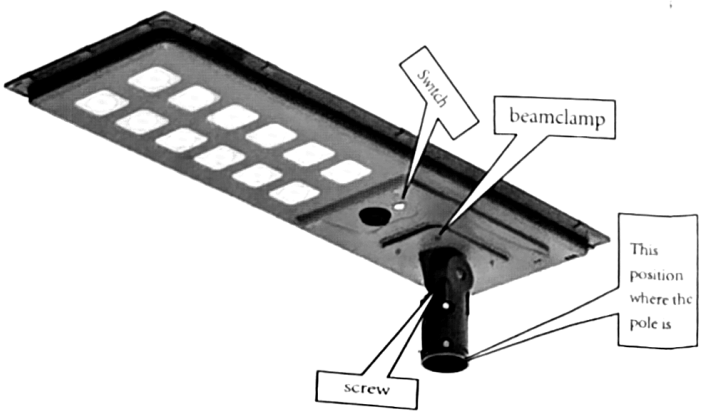
> **REMARQUE**
>
> Les figures ci-dessous montrent l'interrupteur et la fixation pour plusieurs formes de lampadaire. Les libellés sont ceux, en anglais, de la notice du constructeur : Switch = interrupteur ; Screw = vis ; Beam clamp = collier de serrage ; « This position where the pole is » = emplacement du mât.



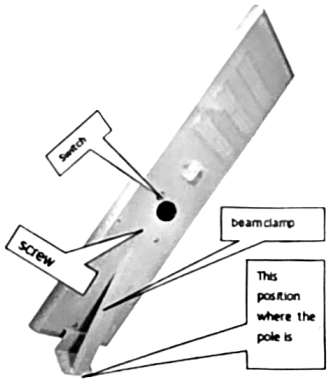
Lampadaire à modules LED en ligne : interrupteur, collier de serrage, vis et emplacement du mât.



Lampadaire à LED en deux rangées : interrupteur, collier de serrage, vis et emplacement du mât.



Lampadaire à panneau plat, vu de dessous : interrupteur, collier de serrage, vis et emplacement du mât.



Lampadaire profilé, vu de côté : interrupteur, collier de serrage, vis et emplacement du mât.

05 Caractéristiques des modèles ENSKY

Ce chapitre rassemble les caractéristiques des lampadaires vendus par ENSKY Solar, d'après le catalogue du constructeur.

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES À TOUS LES MODÈLES

Corps	Alliage d'aluminium 6063
Batterie	Lithium fer phosphate
Température de couleur	6 000 à 6 500 K
Indice de protection	IP65
Angle d'éclairage	80° × 150°
Température de service	-20 à +60 °C
Garantie	3 ans

Gamme YTDCA, haute puissance

CARACTÉRISTIQUES DE LA GAMME

Durée de vie	3 à 5 ans
Temps de charge	6 à 8 h
Hauteur d'installation	6 à 7 m

MODÈLES

Référence	Puissance	Batterie	Panneau	LED	Dimensions	Poids
ES-YTDCA-060	60 W	384 Wh	60 W	120 × 1 W 3030	885 × 424 × 50 mm	9,4 kg
ES-YTDCA-080	80 W	736 Wh	110 W	240 × 1 W 3030	1360 × 400 × 50 mm	12,5 kg
ES-YTDCA-100	100 W	920 Wh	130 W	280 × 1 W 3030	1580 × 400 × 50 mm	14,5 kg
ES-YTDCA-120	120 W	1088 Wh	150 W	320 × 1 W 3030	1760 × 400 × 50 mm	19,4 kg
ES-YTDCA-150	150 W	1280 Wh	200 W	400 × 1 W 3030	1680 × 600 × 50 mm	20,9 kg

Gamme YTDD

MODÈLES

Référence	Puissance	Batterie	Panneau	LED	Dimensions
ES-YTDD-80W	80 W	384 Wh	6 V / 70 W	20 W × 8	887 × 400 × 63 mm
ES-YTDD-100W	100 W	432 Wh	6 V / 90 W	20 W × 12	1160 × 400 × 63 mm
ES-YTDD-120W	120 W	480 Wh	18 V / 110 W	20 W × 16	1435 × 400 × 63 mm
ES-YTDD-150W	150 W	768 Wh	18 V / 140 W	20 W × 20	1714 × 400 × 63 mm

Gamme compacte

CARACTÉRISTIQUES DE LA GAMME

Batterie	Lithium fer phosphate 3,2 V
Accessoires	Bras Ø 60 mm, longueur 500 mm, visserie complète ; télécommande par jeu de lampes
Garantie	3 ans

MODÈLES

Référence	Puissance	Batterie	Panneau	LED	Dimensions	Régulateur
ES-2020	20 W	3,2 V / 20 Ah	6 V / 20 W	100 × 3030	503 × 233 × 55 mm	5 A
ES-3030	30 W	3,2 V / 30 Ah	6 V / 30 W	150 × 3030	598 × 278 × 55 mm	5 A
ES-4040	40 W	3,2 V / 40 Ah	6 V / 40 W	150 × 3030	670 × 350 × 55 mm	10 A

06 Contacter ENSKY Solar

Pour une question d'installation, un diagnostic ou une demande de garantie, munissez-vous de la référence de l'appareil, de son numéro de série (étiquette signalétique) et de votre facture.

SIÈGE
117 rue des Manguiers, Bali — Douala, Cameroun

TÉLÉPHONE
+237 6 91 17 42 65

WHATSAPP
+237 6 91 17 42 65

EMAIL
contact@enskysolar.cm

SITE
enskysolar.cm

DOCUMENTS
enskysolar.cm/documents/

ENSKY Solar · Édition 2 · novembre 2026. Les caractéristiques peuvent évoluer ; la version à jour de ce manuel est publiée sur enskysolar.cm.