

2014

MANUEL D'INSTRUCTIONS LUMINAIRES SOLAIRES modèles 750/760



GRUPO COVIMED

Polígono Industrial Finca Lacy · Calle Rebajadoras, parcela K2 03600 ELDA (Alicante) Apdo. correos 431
teléfono y fax: 0034 - 966 981 504 · e-mail: covimed@covimed.net
www.covimed.net

COVIMED SOLAIRE France

11 bis Rue des Fontaines - 31410 Lavernose Lacasse
Téléphone : +33(0) 961 340 083 - portable : +33(0) 679 146 628
SIRET : 518 982 640 00014 - TVA; FR59 518 982 640
Email : contact@covimed.fr

LUMINAIRES SOLAIRES 750/760

INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATION

1. INTRODUCTION.

NOTE 1: Les luminaires solaires sont préparées pour une utilisation dans des extérieurs et sont conçues pour fonctionner avec lumière solaire directe. La direction correcte du réverbère est (au sud ou au nord selon positionnement de l'Équateur). Éviter des ombres de bâtiments proches ou un environnement arboré.

NOTE 2: Les luminaires solaires COVIMED sont conçues avec les modules électriques en hauteur, dans le but d'éviter des vols et des entrées déjà par des pluies torrentielles. Pour son installation utilisez une plateforme ou nacelle, il faut tenir compte du poids et de la hauteur et veiller aux mesures de sécurité dans la mise en place de la luminaire.

- **ORIENTEZ LES PANNEAUX SOLAIRES AU SUD (ZONE NORD DE L'ÉQUATEUR) OU AU NORD (ZONE SUD DE L'ÉQUATEUR)**
- **ÉVITER DES OMBRES DES BÂTIMENTS OU ARBRES DANS L'ENVIRONNEMENT DE LA LUMINAIRE**

2. COMPOSANTS.

Chaque luminaire solaire a les composants ci-dessus apart du mât et la batterie:

1- Lampe . 2 – Bras de la lampe. 3- Caisse de la batterie. 4 – Support du panneau . 5- Panneau solaire. 6- Support caisse de la batterie 7- Platine. 8- Boulons (4 u).



1. Lampe



2. Bras de la lampe

Chaque luminaire a une lanterne et un mât différent



3. Caisse de la batterie



4. Support du panneau



5. Panneau solaire



6. Support de la caisse de la batterie



7. Platine



8. Tiges & Boulons

3. INSTALLATION.

Instructions avant de commencer l'installation.

3.1- FONDATION

1. Trou pour l'installation du mât:
 - a. Pour les modèles 750 ET 760 les dimensions sont **120 cm profondeur x 120cm large x 120 cm long**
 - b. Si on observe que le terrain est trop instable, augmenté la base de béton.
2. Colocation des boulons (Photo 8) en la platine fourni (Photo 7)
3. Insérez le béton en masse HM-20/B/20/I ou équivalent. Selon la tension du sol augmenté les dimensions du trou et le type de béton.
4. Placez les boulons et le personnel en veillant trois aspects:
 - a. Que la platine soit parfaitement horizontale pour que le mât soit installé totalement perpendiculaire.
 - b. Que les boulons sortants soient totalement verticaux (90°) pour une insertion correcte du mât.
 - c. Que la platine soit perpendiculaire à la zone à éclairer
5. Ne pas installer le mât tant que le béton n'est pas sec.
6. Pour mettre le mât, notez que la lampe sera a un coté.
7. Il y a deux possibilités pour la fondation

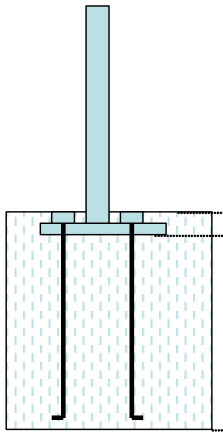


Figure 1

Fondation en enterrant la base de la platine

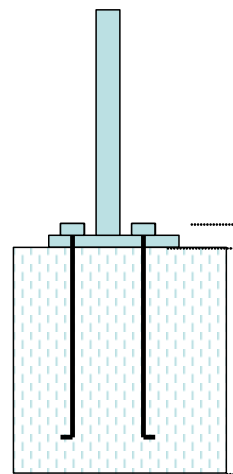


Figure 2

Fondation avec la base de la platine sur la ligne du sol

3.2.-INSTALLATION DU LUMINAIRE

A: Connexion du luminaire avec le mât

1. Passez les câbles du lampe (Photo 1) par le bras (Photo 2) et serrez les deux pièces. (utilisez le passe-câble pour faciliter le passage)
2. Passez les câbles du bras au mât et serrez les deux pièces, abordant les câbles vers le haut du mât. Serrez fortement les bras reliant à la poste avec les vis existantes au mât

B: Connexion du panneau solaire avec la caisse des batteries

1. Relier la structure de support du panneau solaire (Photo 5) à la caisse de batterie (Photo 3) avec les vis qui est située dans la caisse.



Joignez le support du panneau (4) à la caisse des batteries (3)

2. Reliez le panneau solaire (Photo 5) à la structure avec les vis qui se trouvent dans le panneau solaire . Avant de visser, connectez les câbles du panneau dans les fiches.



Joignez le panneau solaire (1) avec le support du panneau (4)

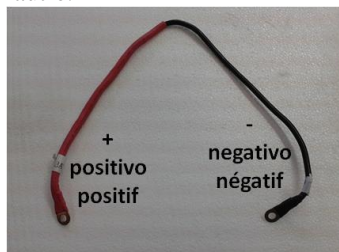
3. Avant de visser la plaque au support (4), mettez par le cadre du support, le produit colle (soudure en froid). N'est pas nécessaire de trop en mettre, seulement l'épaisseur de colle le long du support (pour ne pas laissez trop d'excès de colle autour de l'extérieur de la plaque) Après 24 heures le panneau solaire sera soudé au support en empêchant de l'enlever une fois installé.
4. Vissez le panneau solaire au support (4)
5. Vissez le support de la caisse de batterie (Photo 6) à la caisse de batterie (Photo 3) avec les vis qui sont dans la caisse de la batterie. On peut poser la soudure en froid..

C: Jonction de la caisse de batterie avec le mât.

1. Desserrez les vis existantes dans le support de connexion de la caisse de batterie (Photo 6) pour favoriser une entrée correcte du mât.
2. Insérez la caisse de la batterie sur le mât déjà installé. Remarque : Passez soigneusement le câble du mât, venant de la lampe, par le part inferieur de la caisse de la batterie sans marcher sur les câbles. (Photo 6).
3. Une fois inséré la caisse de la batterie, orientez la caisse correctement, afin que le panneau solaire soit orienté vers le sud, OBSERVATION : il est important d'orienter correctement le solaire panneau pour un fonctionnement correct de la luminaire.
4. Monter le luminaire complet sur le terrain et ensuite la soulever, dans ce cas:
 - Ne pas mettre les batteries, ils peuvent se déplacer et le poids compliquer l'installation
 - Les sangles de fixation devront supporter le poste, jamais le bras ou la caisse de la batterie (peut se déplacer en élévation)
 - Une fois ajusté sur les boulons, faire de la fixation
 - Après avoir fixé au sol, orientez correctement le panneau à l'aide d'un camion citerne.

- **ORIENTEZ LES PANNEAUX SOLAIRES AU SUD (ZONE NORD DE L'ÉQUATEUR) OU AU NORD (ZONE SUD DE L'ÉQUATEUR)**
- **ÉVITER DES OMBRES DES BÂTIMENTS OU ARBRES DANS L'ENVIRONNEMENT DE LA LUMINAIRE**

5. Monter le, avec l'aide d'un camion plate-forme stable, les batteries et les poser dans la caisse de la batterie. (Ne pas coincer les câbles du mât) et orienter les bornes à l'extérieur.
 - a. Les 2 batteries en 12 V, il faut convertir l'installation en 24V
 - b. Connectez le câble de connexion entre les batteries, qui ont un positif (+) et négatif (-), le négatif d'une batterie avec le positif de l'autre.



- c. Connectez les câbles qui se trouvent dans le régulateur solaire positive (+) et négatif (-) aux connexions des batteries. Le câble rouge positive (+) à une batterie et autre batterie le câble noir négative (-).

3.3. - CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

1. Reliez les câbles du contrôleur solaire à la batterie (ils sont marqués dans le contrôleur lui-même), mettre préalablement les bouchons de bouts dans les câbles, les fixer fortement en veillant la connexion correcte de la polarité positif (+) et négatif (-)
2. Reliez les câbles du luminaire dans le régulateur de Leds, situé dans la partie droite, vérifier la connexion correcte de la polarité positif (+) et négatif (-).
3. Le système est programmé pour un éclairage au crépuscule jusqu'au levée du jour.
4. Pour une programmation correcte du contrôleur solaire et du régulateur de Leds, voir manuel d'instructions qui est joint

- **VEILLEZ LA POLARITÉ +/- POSITIF /NEGATIF DANS TOUTES LES CONNEXIONS**
- **OBSERVEZ QUE DES CONTACTS NE SE PRODUISENT PAS ENTRE LES CONNEXIONS**

OBSERVAION: À propos de la hauteur et le poids avec lequel on travaille, nous recommandons l'utilisation de plateformes d'élevation (camion plate forme ou similaire), ou tout autre matériel qui garantit la réalisation d'une installation avec toutes les sécurités.

4. FONCTIONNEMENT.

Fonctionnement du luminaire solaire :

Pendant le jour, le panneau solaire transforme la lumière du soleil en électricité, laquelle est stockée dans la batterie. Le soir, la lumière est allumée automatiquement en employant l'électricité stockée dans la batterie.

IMPORTANT : le fonctionnement du réverbère solaire dépend de la charge de la batterie et de l'époque de l'année. Les réverbères solaires reçoivent moins de lumière solaire directe dans les mois d'hiver.

Fonctionnement de l'éclairage:

Le luminaire solaire est programmé avec une programmation de sortie pour fonctionner à 100% au début de l'allumage et à partir des 4 heures réduire son intensité au 60%. Après 2 heures l'intensité des LED se réduira au 40% pendant 3 heures et finalement l'intensité tournera au 100% jusqu'à petit jour. Cette programmation peut être modifiée selon les instructions du programmeur solaire et régulateur de Leds jointés dans la documentation.

5. CHANGEMENT DE BATTERIE.

NOTE : Utilisez seulement des batteries AGM/ GEL de 12V avec l'ampérage de la lampe ou supérieur.

- 1.- Déconnectez le câble positif et négatif de la batterie.
- 2.- Changez la batterie et connectez les câbles une autre fois.

6. CHANGEMENT DU CIRCUIT LED

En cas devoir remplacer les Leds pour défaillance :

- Déconnectez les câbles de la batterie pour couper le courant.
- Ouvrez le luminaire
- Déconnectez les câbles de la caisse de connexions
- Dévissez la plaque de Leds.
- Remplacez la nouvelle plaque de Leds
- Reliez la plaque de Leds aux câbles de la caisse de connexions, tenant compte à la polarité correcte (+ &-).
- Attendez les instructions fournies avec les nouveau LEDs

7. PROPRETÉ ET MAINTIENT.

1. Il est important que le panneau solaire soit maintenu propre. Un panneau solaire sale ne permettra pas à la batterie de ce chargé complètement. Ceci raccourcira la vie de la batterie et fera que la luminaire ne fonctionne pas correctement. Nettoyez le panneau s'il est sale avec un chiffon humide.
2. Ne pas utiliser de solvants. Ne pas rayer ou casser le cristal de protection.

8. PROBLÈMES DE FONCTIONNEMENT.

Si la luminaire solaire ne s'éclaire pas automatiquement au crépuscule, voici les possibles causes:

→ La batterie n'est pas totalement chargée ou a besoin d'être changée :

- Assurez-vous que le réverbère est situé dans un secteur où le panneau solaire obtient la quantité maximale de lumière solaire directe chaque jour (de 10 h jusqu'à 16h).
- Si le temps a été nuageux ou avec une couverture nuageuse pendant quelques jours, la batterie n'est pas rechargée pour opérer pendant la nuit. Le réverbère solaire doit avoir une lumière directe quotidienne pour charger complètement la batterie.



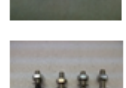
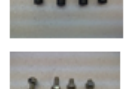

→ Source de lumière :

- Si le réverbère solaire est situé près d'un réverbère ou d'un autre point lumineux intense pendant la nuit, celui-ci ne détectera pas l'obscurité). Éliminez l'autre source lumineuse ou déplacer le réverbère solaire.

9. OUTILS DE MONTAGE

Les outils suivants seront nécessaires pour effectuer l'installation

	Tournevis
	Clé plate 10-13-17 et 26
	Clé ALLEN
	Pince
	Clé Anglaise
	Outil de scellement
	Passe câble

	Bouchons en caoutchouc pour protéger les points de contact de batterie positif-rouge et négatif-noir
	Connecteurs de fil de LED
	Vis pour fixer la boîte de batterie avec le support
	Vis pour joindre le panneau solaire avec le support
	Clés de la serrure pour la boîte de batterie
Le reste de vis sont incorporés dans différentes parties des réverbères	

10. MODÈLE À INSTALLER



GRUPO COVIMED

Polígono Industrial Finca Lacy · Calle Rebajadoras, parcela K2 03600 ELDA (Alicante) Apdo. correos 431
teléfono y fax: 0034 - 966 981 504 · e-mail: covimed@covimed.net
www.covimed.net