

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

2, Rue Antoine Baisset - 31100 Toulouse
Téléphone : 09 61 34 00 83
Siret : 518 982 640 00014 - TVA : FR59 518 982 640

RÉVERBÈRES SOLAIRES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION V2.5

1. INTRODUCTION.

NOTE 1 : Les réverbères solaires sont préparées pour 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 réverbères solaires COVIMED sont conçus avec tous ses composants en hauteur, dans le but d'éviter des vols et des entrées d'eau par des pluies torrentielles. Pour son installation utilisez une plate-forme ou nacelle, il faut tenir compte du poids et de la hauteur et veiller aux mesures de sécurité dans la mise en place du réverbère.

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

2. COMPOSANTS.

Chaque réverbère solaire dispose des composants suivants :

1- La lanterne. 2 - Bras de la lanterne. 3 - Caisse batterie. 4 - Support panneau. 5 - Panneau solaire. 6 - Support caisse batterie
7- Platine mât. 8 - Boulons (4). et la batterie.



1 - La lanterne



2 - Bras de la lanterne

Ensemble du colis



3 - Caisse
batterie



4 - Support
panneau solaire



5 - panneau
solaire



6 - Support caisse
batterie



7 - Platine mât



8 - tiges boulons



3. INSTALLATION.

Instructions avant de commencer l'installation.

3.1.- FONDATION

1. Trou suivant la situation du poste :
 - a. Pour les modèles 550-560-523 et Belle époque-P, les dimensions sont : de **60 cm de profondeur x 50cm de large s x 50 cm de long**
 - b. Pour les modèles 518 et Belle époque-G, les dimensions sont : **1m de profondeur x 1m de large et 1m de long**
 - c. Si on observe que le terrain est trop instable, augmenté la base de béton.
2. Mise En Place des boulons (Photo 8) dans la platine qui est fourni (Photo 7)
3. Insérer le béton en masse HM-20/B/20/I ou équivalent
4. Placer les boulons et le personnel en veillant quatre aspects :
 - a. Que la platine soit parfaitement horizontale à la hauteur souhaitée pour que le mât soit installé totalement perpendiculaire.
 - b. Que les boulons sortants soient totalement verticaux (90°) pour une insertion correcte du mât.
5. Ne pas installer le poste tant que le béton n'est pas sec.

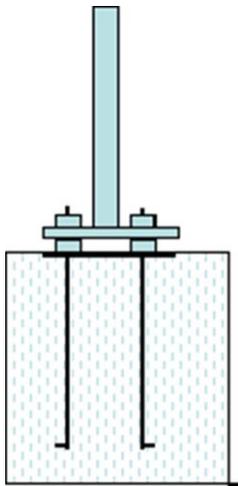


Figure 1

Fondation en enterrant la base de la platine

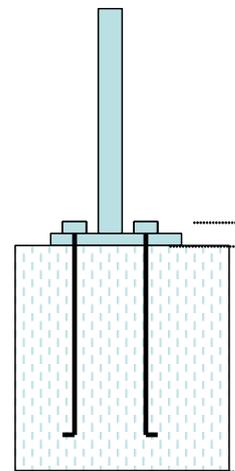


Figure 2

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

Outils nécessaires pour l'installation :

1. Un jeu de clés allaine
2. clés de 10 – 13 - 26
3. tournevis plat électricien
4. Metrix
5. Un niveau à bulle et une boussole

3.2. - INSTALLATION DE LA RÉVERBÈRE

A : Connexion du luminaire avec le poste

1. Passer les câbles du luminaire (Photo 1) par le bras de la lanterne (Photo 2) et serrer les deux pièces.

NOTE : Le MODÈLE 560 (bras et lanterne sont ensemble)

B : Connexion panneau solaire et caisse de batterie

1. Relier la structure de support du panneau solaire (Photo 4) à la caisse de batterie (Photo 3) avec les vis qui est située dans la caisse elle-même.

2. Relier le panneau solaire (Photo 1) à la structure avec les vis qui se trouvent dans le panneau solaire lui-même. Avant de visser, passer le câble du panneau solaire vers dans la caisse de la batterie, le passant par la vis emballage et le fixer fortement pour éviter l'accès d'eau à l'intérieur de la caisse de la batterie.

3. Avant de visser la plaque au support (4), mettre par le cadre du support, le produit colle (soudure en froid). Après 24 heures le panneau solaire sera soudé au support en empêchant de l'enlever une fois installé.

4. Visser le panneau solaire au support (4)

5. Visser le support de connexion 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

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

1. Desserrées les vis de existantes dans le support de connexion de la caisse de batterie (Photo 6) pour favoriser une entrée correcte du mât.

2. Monter, avec l'aide d'un camion panier ou plate-forme stable, la caisse de la batterie avec le panneau intégré.

3. Visser fortement la caisse de la batterie au poste.

D : Montée de la réverbère et ancrage dans le sur les boulons

1. - une fois préparée la réverbère (sauf la batterie) on le positionne sur les boulons, pour cela on utilise un camion nacelle ou autre pour le lever

2. - Tenir fortement le poste dans les boulons, fixer correctement pour sa mise en place perpendiculaire.

. - Une fois insérée la batterie, nous orienterons la caisse, de sorte que le panneau solaire soit orienté vers le Sud, OBSERVATION : il est important d'orienter le panneau solaire pour un fonctionnement correct du réverbère.

3.3. - CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

1. Relier 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. Relier les câbles du luminaire dans le contrôleur de Leds, situé dans la partie droite, veillant la connexion correcte de la polarité positif (+) et négatif (-).



3. Pour savoir si la connexion a été correctement effectuée, appuyez sur le bouton du programmeur solaire pendant **5 secondes**, il commencera à clignoter, appuyez sur le bouton pour le défilement jusqu'à ce qu'il indique le nombre **6. (six avec un point)**, en se stabilisant on allumera le foyer en mode d'essai. Si on n'allume pas le foyer, réviser les connexions et leurs polarités et recommencez de nouveau. Une fois en fonctionnement, mettre à nouveau le contrôleur solaire sur **0 (zéro sans point sous)** pour un fonctionnement programmé.

4. Pour une programmation correcte du contrôleur solaire et du contrôleur de Leds, voir manuel d'instructions qui est joint

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

IMPORTANT

Les connexions électriques doivent être faites dans cet ordre

- 1°. -Branchement des Leds
- 2°. -Branchement de la batterie
- 3°. - Relier le contrôleur solaire à la batterie

Faire en premier le réglage de l'intensité lumineuse (boîtier de droite)
Ensuite celui de gauche la partie durée de l'éclairage

- 4°. - connectez le panneau solaire

OBSERVATION : vu la hauteur et le poids avec lequel on travaille, nous recommandons l'utilisation de plates-formes ou tout autre matériel qui garantit la réalisation d'une installation avec toutes les sécurités.



Connexions

4. FONCTIONNEMENT.

Fonctionnement du réverbère 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 la caisse de contrôle :

Le réverbère 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 de 50% pendant le reste de la nuit (contrôleur solaire avec programmation **0** et contrôleur de Leds avec programmation (4). Cette programmation peut être modifiée en fonction des caractéristiques du placement les instructions du programmeur solaire et régulateur de Leds sont jointes dans la documentation.

5. CHANGEMENT DE BATTERIE.

NOTE : Utilisez seulement des batteries de GEL de 12V avec un ampérage indiqué sur l'ancienne batterie

- Déconnecter les cosses de la batterie en faisant attention de ne pas toucher les câbles entre eux. Le panneau solaire délivre toujours du courant !!

6. CHANGEMENT DE Leds.

En cas de devoir remplacer les Leds pour défaillance :

- Déconnecter les câbles de la batterie pour couper le courant.
- Ouvrir le luminaire
- Déconnecter les câbles de la caisse de connexions
- Dévisser la plaque de Leds.
- Remplacer la nouvelle plaque de Leds
- Relier la plaque de Leds aux câbles de la caisse de connexions, tenant compte à la polarité correcte (+ & -).

- Orientation platine (nouvelles LEDs 1 W)

Attention au sens de la platine. Les LEDs doivent être orientés perpendiculairement au mât. Pour cela le point rouge sur la platine à LEDs doit être positionné en direction du mât. (voir photo).



Globe à tourner

Le point rouge doit être dirigé devant ou côté mât, dans cette position vous éclairerez le mât et devant mais moins latéralement !

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 le réverbère ne fonctionne pas correctement. Le Nettoyez avec un chiffon humide.
2. Ne pas utiliser de solvants. Ne pas rayer ou casser le cristal de protection.

8. PROBLÈMES DE FONCTIONNEMENT.

Si dans le processus d'installation l'indicateur clignote

Cela peut provenir des contacts entre certains câbles installés, réviser ces câbles pour vérifier s'il n'y a pas de faux contacts entre eux.

Cela peut provenir d'une installation dans un ordre différent, dans ce cas, déconnecter le câble du panneau solaire, déconnecter le câble de la lanterne et déconnecter la batterie.

Et relier à nouveau dans cet ordre :

- 1° batterie
- 2° câbles lanterne
- 3° panneau solaire

Si le réverbère solaire ne s'éclaire pas automatiquement au crépuscule, voici les causes suivantes :

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

a. 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).

b. 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 taux de lumière artificielle intense pendant la nuit, celui-ci ne détectera pas l'obscurité). Éliminez l'autre source lumineuse ou déplacer le réverbère solaire.

UTILISATION DE LA SOUDURE EN FROID

- Dans l'union du panneau solaire (photo 5) avec le support panneau (une ligne fine en bord de panneau) (photo 4)
- Dans l'union du bras du foyer (2) le poste ou le bras.
- Dans l'union de la caisse batterie (photo 3) avec le support de caisse de batterie (4 points) (photo 6)
- Dans l'union de support de caisse de batterie (photo 6) avec crosse ou poste (4 points en intérieur)



GRUPO COVIMED

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



COVIMED Solaire France

2, Rue Antoine Baïssset - 31100 Toulouse
Téléphone : 09 61 34 00 83
Siret : 518 982 640 00014 - TVA : FR59 518 982 640