

GUIDE D'INSTALLATION LAMPADAIRE SOLAIRE

LEKLA

Fonctionnement du lampadaire solaire



La batterie se charge durant la journée grâce à l'électricité produite par le panneau photovoltaïque (PV).

Le coucher et le lever du soleil sont détectés avec la mesure de la tension aux bornes du PV :

- en journée → tension PV > 30V
- Ia nuit \rightarrow tension PV = 0V

Le PV ne tolère **aucune ombre à sa surface** (arbres, maisons...) qui pourrait impacter considérablement la production d'électricité du panneau, et de fait nuire à la charge de la batterie.

Le PV ne doit pas être soumis à un éclairage artificiel pendant la nuit. La pollution lumineuse pourrait engendrer une tension aux bornes du PV (tension PV > 0V) et donc éteindre la lumière.



Transport

Ne pas dé-palettiser le(s) module(s) photovoltaïque(s) tant que le matériel ne se trouve pas sur le chantier. La garantie FONROCHE ne pourra pas être prise en compte si les modules ont été manipulés avant la livraison sur chantier.

Les éléments mécaniques étant positionnés sur une palette cerclée et filmée, ne pas la défaire tant que le matériel ne se trouve pas sur le chantier.

Réception

Vérifier et contrôler la marchandise à la réception de la commande :

- contrôler si les éléments n'ont pas subi de dommage durant le transport, sinon émettre des réserves auprès du transporteur dans les 48H suivant la réception (et prévenir LEKLA)
- contrôler également l'ajustement crosse / mât, si des problèmes de mise en œuvre sont constatés, émettre des réserves auprès de LEKLA

L'installation doit être conforme à la notice ; l'ensemble des éléments fournis doivent être installés sans quoi la garantie ne pourra pas s'appliquer.

Stockage longue durée

Système Power365:

Les batteries doivent être stockées dans un local à l'abri des intempéries, dans leur carton d'origine.



L'installation des batteries doit être réalisée avant la date indiquée sur les cartons. Contacter dans le cas où vous les stockeriez

au-delà de cette date.

Système mécanique et mât :

Les éléments mécaniques ne doivent pas être directement stockés sur le sol ni dans le voisinage d'une zone de stockage de matériaux pulvérulents. Il est déconseillé de stocker les éléments mécaniques durant une longue période sans ventilation adéquate afin d'éviter toute dégradation.

Concernant les mâts, en cas de stockage prolongé supérieur à trois semaines, les cerclages seront supprimés.

Maintenance - échange

Le client aura la charge de faire parvenir à LEKLA tout élément défectueux pour expertise. Suite à réception des éléments défectueux, LEKLA statuera sur la validité de la garantie. Selon le résultat de l'expertise, la pièce détachée défectueuse pourra être facturée au client si la période de garantie est dépassée ou si la panne est due à un incident dont la responsabilité n'est pas imputable à FONROCHE Eclairage (chocs, chutes, manipulations non conformes ...).



Inventaire des pièces

365 • 6.1 - 8.1 Révision I
•

N°

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

Réf. article

1100001

1108025

1108044

1108046

1108047

1108048

1108058

1108063

1108066

1108068

1108070

1108384

1999008

2301201-

2301202 2301203 -

2301204 2301207-

2301209 2301208-

2301210

2301212 2301250-

2301251

2309101-2309102-

2309103-2309104 2309203-à-

2309205

Option

Désignation

Outil démontage connecteur MC4

Rondelle M08 Inox A2-70-M

Vis TBHC M10x70 Inox A2 - 70

Rondelle M10 - M - Inox A2 - 70

Rondelle Grower M10 - Inox A2 - 70

Ecrou M10 Inox A2 - 70

Rondelle Grower M08 - Inox A2-70

Vis TBHC M10 x25 Inox A2 - 70

Ecrou M08 - Inox A2-70

Vis TBHC M08 x 80 - Inox A2-70

Vis noire Tête Hexa Embase crantée HM06 x

20 - DIN 6921 - Inox A2-70

Module PV - 60 cells - 38 mm - 3,2 mm - Noir -

Candélabre

Plaque Ep=4 - support Batterie - Module

Fixation Batterie - Module 60 cel

Flasque orientation module Gauche

Flasque orientation module Droit

Tube haut de mât

Simple crosse D60 - avec Vis M10 et

Bouchon plastique - POWER 365

Mât 6m ou 8m avec Vis M10

Box energy - Power 365

Bloc Led - 2 x M1A avec casquette

Tiges de scellement M14/16 x 300 forme J2 HU avec

2 plaquettes BRUT

Ecrou frein à Embase lisse M 06 acier blanc

Quantité

2

20

10

10

2

8

2

4

4

1

2

1

4

N° vis	Type de	Couple de serrage
	filetage	(Nm)
11	M6	> 10
10	M8	> 24
3, 8, vis pression	M10	> 47,7



Très important

Le numéro de série de la batterie doit être noté







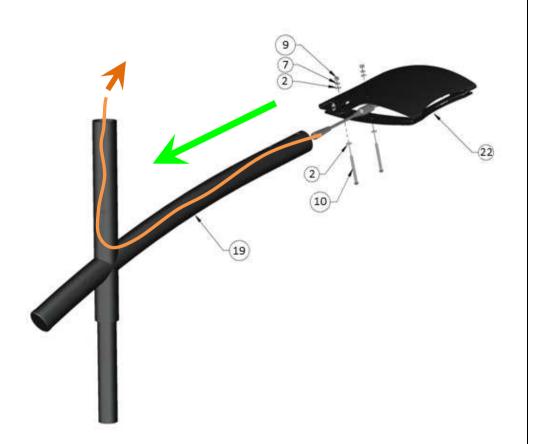
Assembler la lanterne sur la potence

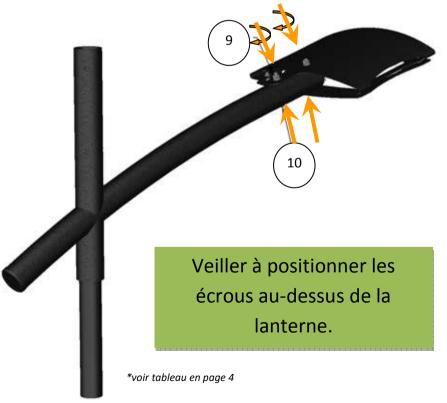
Fixer la lanterne sur la potence



Pour l'ensemble du montage, tous les systèmes vis/écrou doivent être serrés au couple préconisé par FONROCHE*

Utiliser une aiguille pour passer le câble de connexion du luminaire à travers la crosse jusqu'en haut.



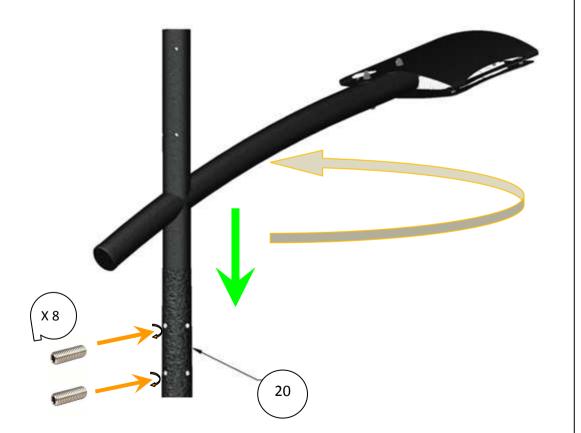






Assembler la potence sur le mât et l'orienter

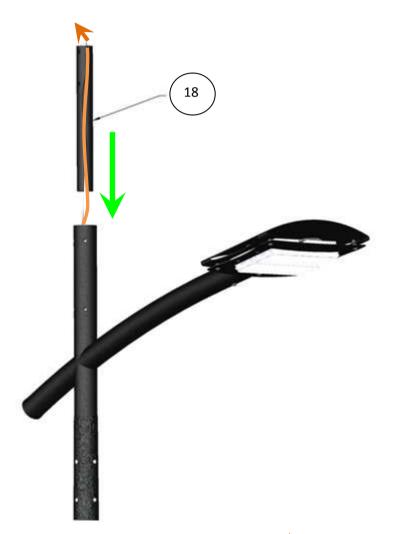
Orienter la lanterne, serrer légèrement chaque vis pression, puis enfin les serrer toutes.





Insérer le tube dans la potence

Insérer le câble dans le tube.

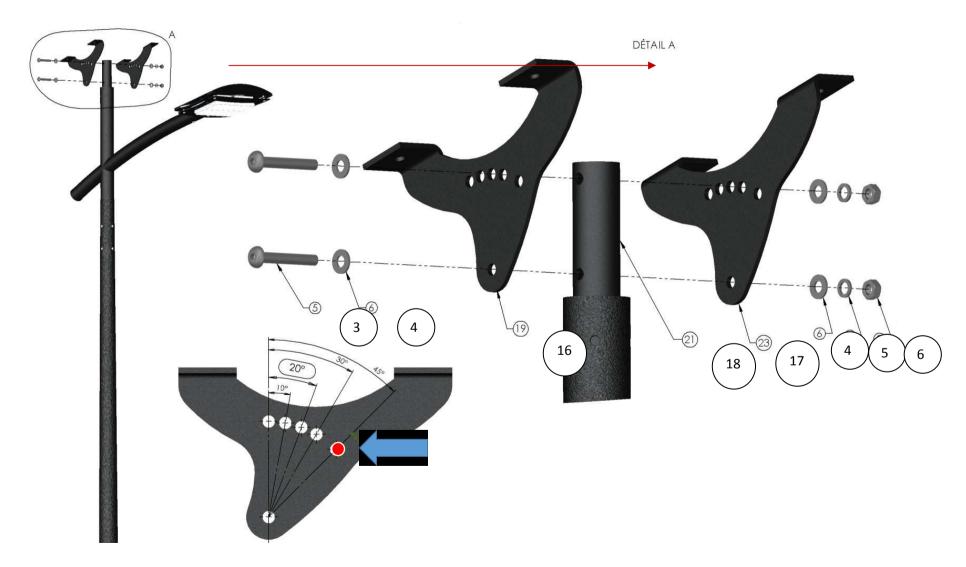






Assembler la base du support

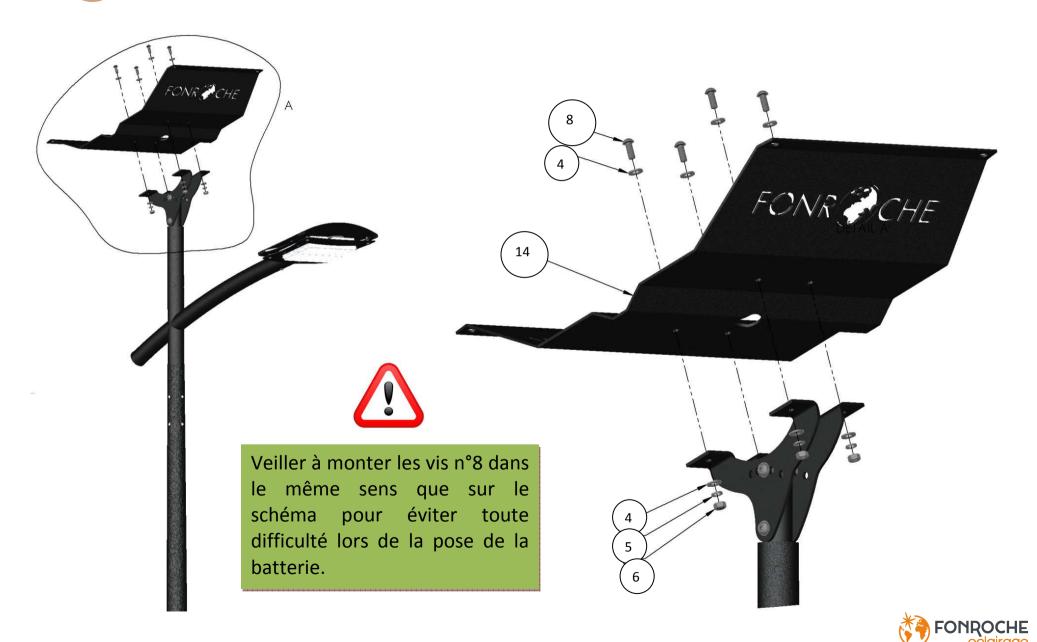
INCLINAISON À 45 • MINIMUM (AU CANADA)





6

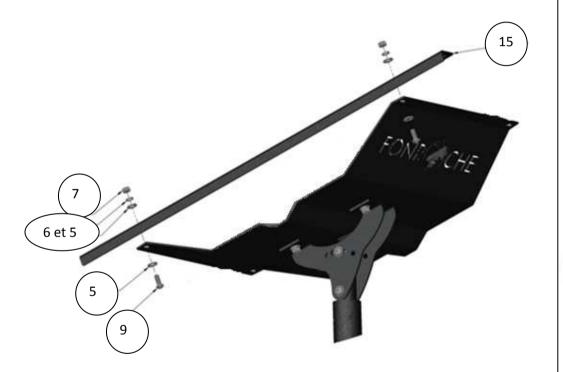
Assembler le support pour le PV



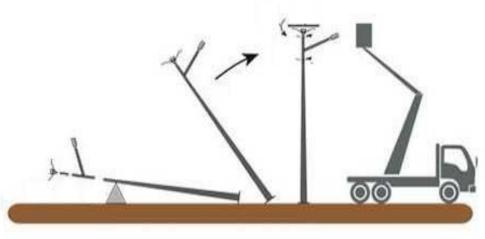


Installer la première fixation du PV <u>au sol</u>

Installer <u>une seule cornière de fixation n°15</u> avant d'ériger le mât.



8 Eriger le candélabre

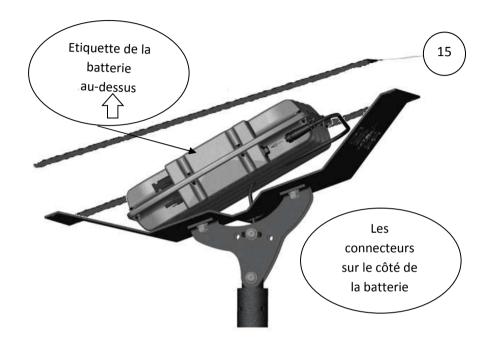


Une fois le mât érigé, passer à l'étape 9.



9

Installer la deuxième fixation du PV, la batterie et connecter le luminaire



Mêmes pièces qu'à l'étape 7

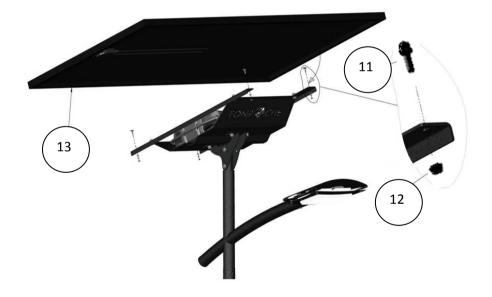
Passer le câble en-dessous de la batterie.

La batterie doit être positionnée avec l'étiquette au-dessus.

Ne pas laisser dépasser le câble en-dessous du support



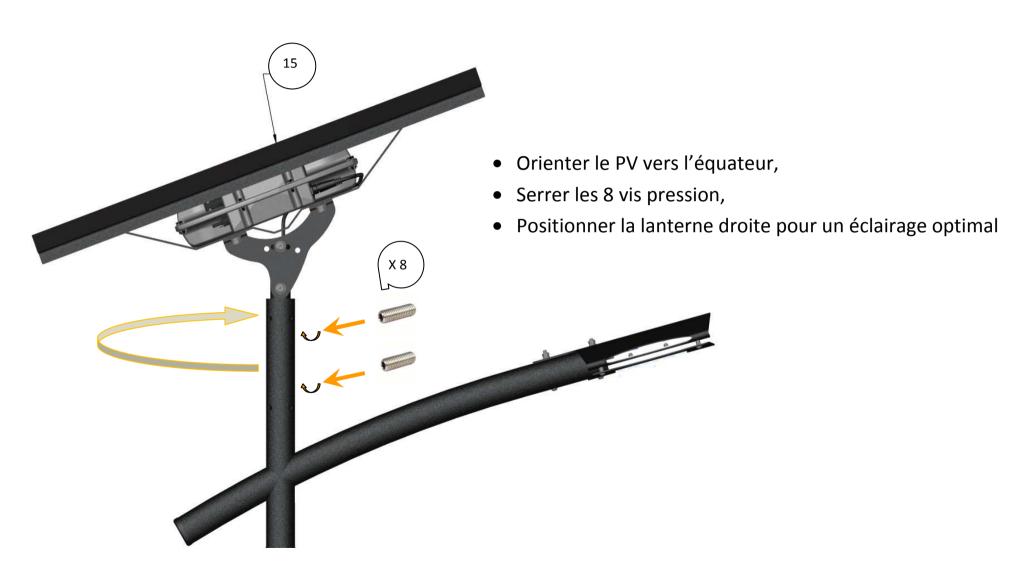








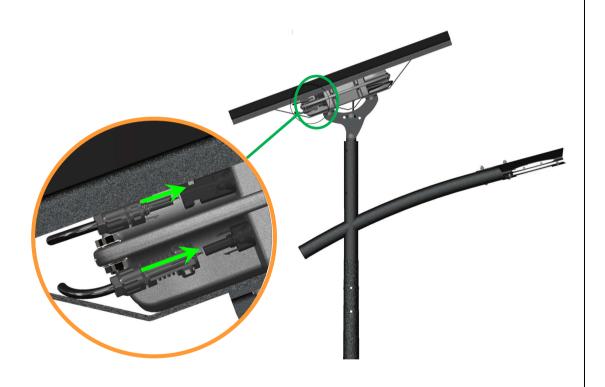
Orienter le PV vers le sud





Connecter le PV à la batterie







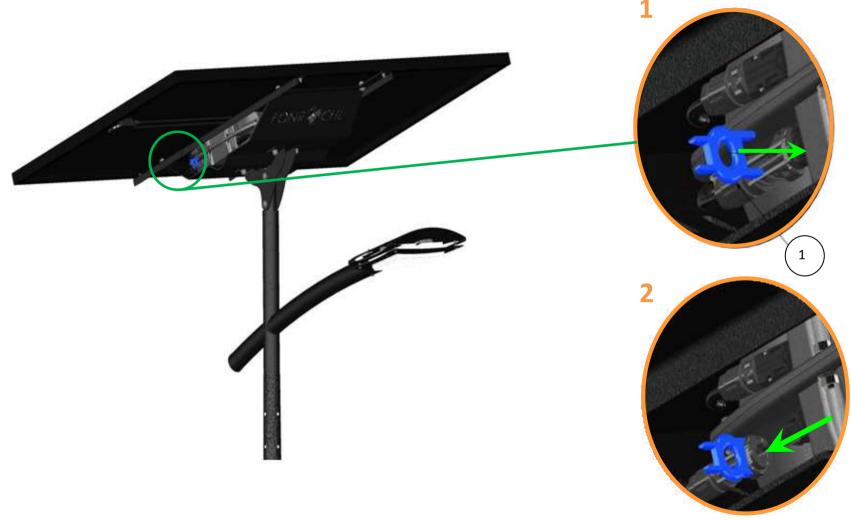
Attendre 30 secondes SVP

après le branchement pour que le système s'active





Validation de l'installation



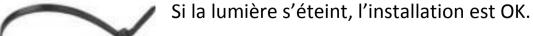
Détacher seulement un connecteur du PV à l'aide de l'outil de démontage n°1.



Attendre 1 min maxi, la lumière doit s'allumer

Vous pouvez alors reconnecter le PV.





Vous pouvez alors attacher tous les câbles à l'aide de serre-câbles.



Dernière étape de l'installation - Liste de vérification

Points de vérification	Vérification installateur (indiquer OK ou non)
La lanterne est-elle installée droite pour optimiser l'éclairage ?	
Les 16 vis pression sont-elles montées et correctement serrées ? Les systèmes vis-écrou ont-ils bien été serrés aux couples recommandés en page 4 de cette notice ?	
Le PV est-il orienté vers le sud ?	
Si vous installez plusieurs candélabres, les PV sont-ils tous orientés dans la même direction ?	
Le PV est-il bien incliné à 45° (sauf indication contraire) ?	
Les serres-câbles sont-ils bien tous installés pour que les câbles ne pendent pas ?	
Tout le matériel a-t-il bien été installé sur le luminaire ? S'il reste du matériel, vérifier sur la présente notice ce qui a été oublié et veillez à tout installer.	



Traitement d'éventuels problèmes

Problèmes	Causes	Solutions
	Mauvaise connexion du PV	 Vérifier que le PV soit correctement branché à la batterie Power 365
Le candélabre est allumé en plein jour	PV défaillant	 Vérifier la tension aux bornes du PV à l'aide d'un multimètre. La tension mesurée doit être comprise entre 30 et 40 V. Si ce n'est pas le cas, alors le PV est endommagé.
Le candélabre ne fonctionne pas	La tension aux bornes du PV est supérieure à la valeur caractéristique de la nuit	 Vérifier que le PV n'est pas éclairé par une source lumineuse
Le candélabre ne s'allume	Mauvaise connexion des câbles	 Vérifier que tous les câbles sont connectés et verrouillés correctement sur la batterie Power 365
pas au moment du test	Si installation à la tombée de la nuit, la tension n'est pas assez élevée pour réveiller le système	 Attendre le lendemain pour que la tension aux bornes du PV soit suffisante pour réveiller le système
Le candélabre s'éteint au bout de quelques jours	Les batteries sont déchargées	 Vérifier la connexion du PV Vérifier qu'il n'y a pas d'ombre sur le PV Vérifier l'inclinaison et l'orientation du PV Attendre quelques jours si c'est l'hiver, sinon contacter LEKLA pour des investigations plus poussées

Pour tout autre problème, contacter LEKLA

info@lekla.ca

1-819-769-0350

