- Notice d'installation -

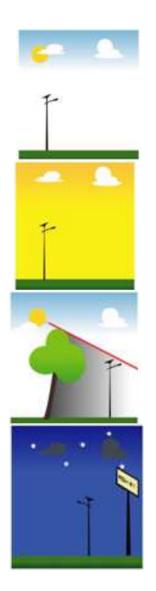
Lampadaire solaire 6.1 – 8.1



POWER 365

Ultimate Solar Lighting TECHNOLOGY

Fonctionnement du candélabre 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 FONROCHE Eclairage).
- contrôler également l'ajustement crosse / mât, si des problèmes de mise en œuvre sont constatés, émettre des réserves auprès de FONROCHE Eclairage.

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 FONROCHE Eclairage 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 FONROCHE Eclairage tout élément défectueux pour expertise. Suite à réception des éléments défectueux, FONROCHE 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 ...).

Ν° Réf. article Désignation Quantité 1100001 Outil démontage connecteur MC4 2 1108025 Rondelle M08 Inox A2-70-M 4 3 1108044 Vis TBHC M10x70 Inox A2 - 70 2 4 1108046 Rondelle M10 - M - Inox A2 - 70 20 5 1108047 Rondelle Grower M10 - Inox A2 - 70 10 10 6 1108048 Ecrou M10 Inox A2 - 70 7 1108058 Rondelle Grower M08 - Inox A2-70 2 8 8 1108063 Vis TBHC M10 x25 Inox A2 - 70 9 1108066 Ecrou M08 - Inox A2-70 2 2 10 1108068 Vis TBHC M08 x 80 - Inox A2-70 Vis noire Tête Hexa Embase crantée HM06 x 11 1108070 4 20 - DIN 6921 - Inox A2-70 Ecrou noir Embase crantée M 06 - DIN 6923 1109071 12 4 - Inox A2-70 Module PV - 60 cells - 38 mm - 3,2 mm - Noir -13 1999008 Candélabre 2301201-14 Plaque Ep=4 - support Batterie - Module 2301202 2301203 -15 2 Fixation Batterie - Module 60 cel 2301204 2301207-16 Flasque orientation module Gauche 2301209 2301208-17 Flasque orientation module Droit 2301210 2301211-18 Tube haut de mât 2301212 2301250-Simple crosse D60 - avec Vis M10 et 19 2301251 Bouchon plastique - POWER 365 Mât 6m ou 8m avec Vis M10 20 2309101-2309102-21 Box energy - Power 365 2309103-2309104 2309203-à-22 Bloc Led - 2 x M1 A avec casquette 2309205 Vis pression M10 Tiges de scellement M14/16 x 300 forme J2 HU avec Option

2 plaquettes BRUT

Inventaire des pièces

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

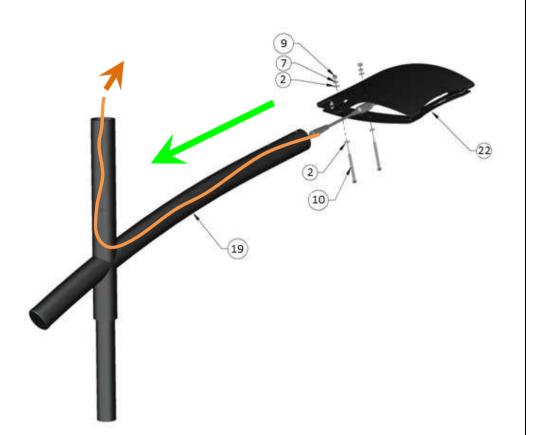
Power 365 - 6.1 - 8.1

Révision I



Assembler la lanterne sur la crosse

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

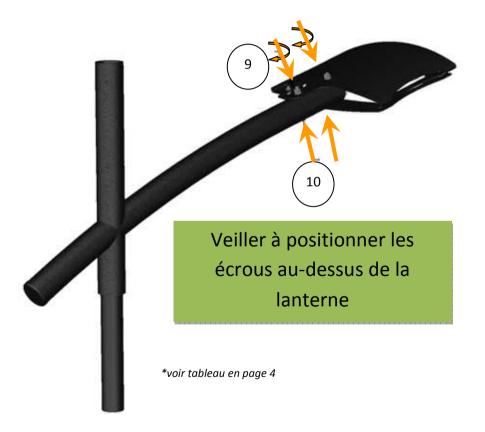


2

Fixer la lanterne sur la crosse



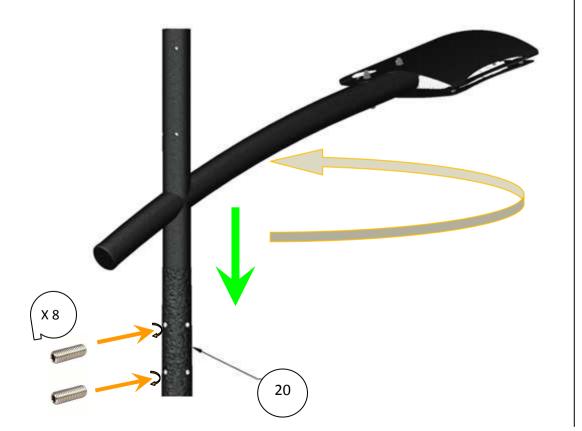
Pour l'ensemble du montage, tous les systèmes vis/ écrou doivent être serrés au couple préconisé*





Assembler la crosse sur le mât et l'orienter

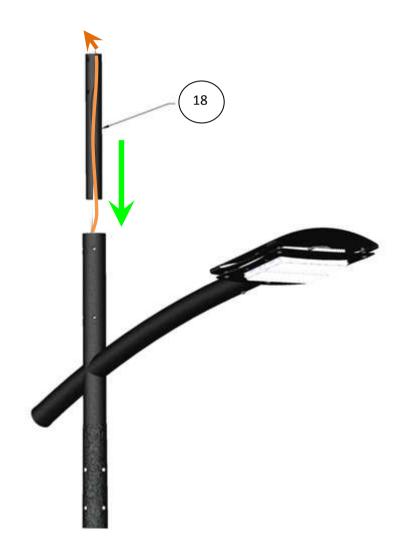
Orienter la lanterne, serrer légèrement chaque vis pression, puis enfin les serrer toutes.





Insérer le tube dans la crosse

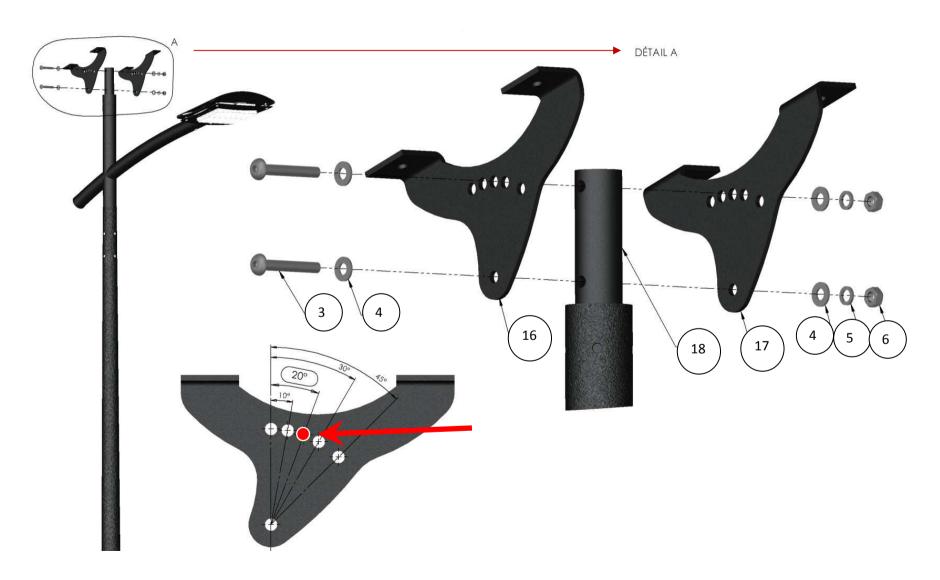
Insérer le câble dans le tube.





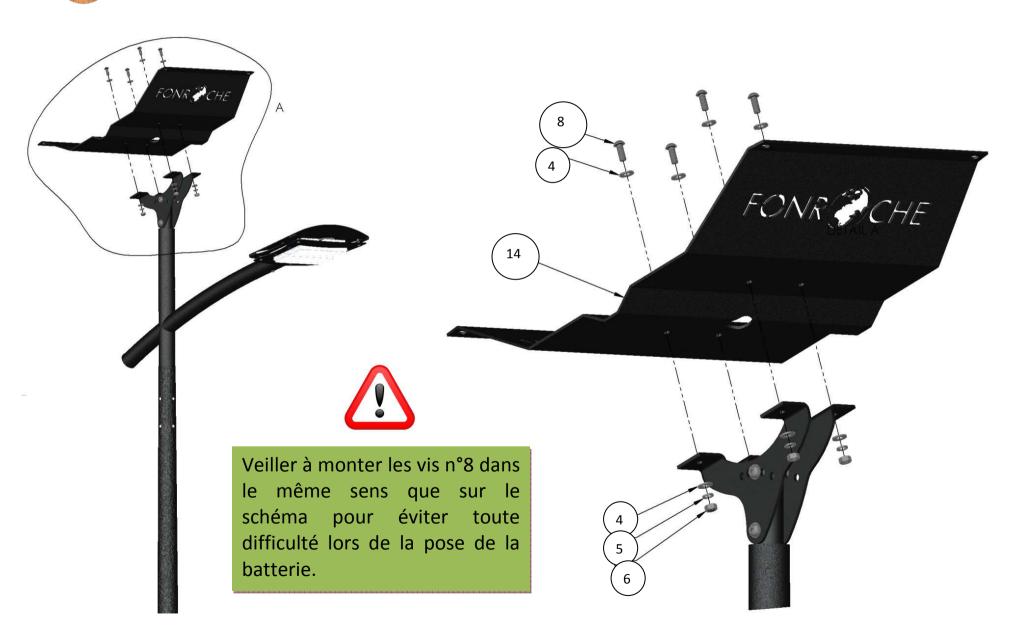
Assembler la base du support

Inclinaison du module à 20° (sauf indication contraire).



6

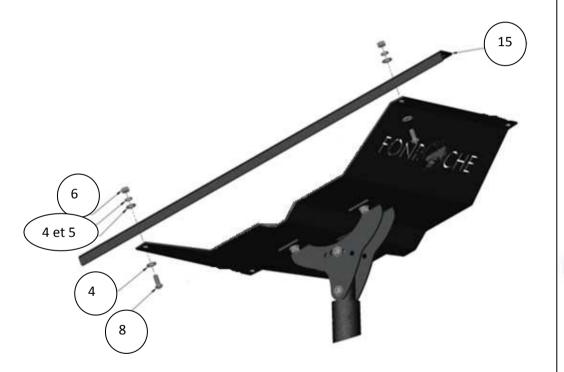
Assembler le support pour le PV



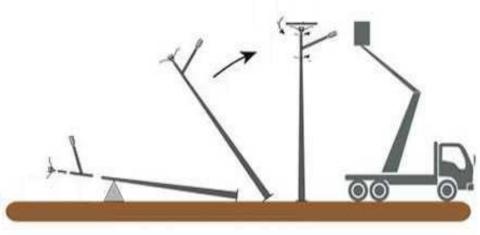


Installer la première fixation du PV <u>au sol</u>

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.



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.

Ne pas laisser dépasser le câble en-dessous du support.



10 Assembler le PV





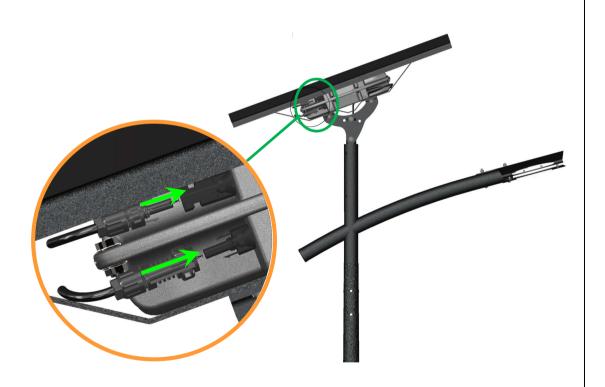
Orienter le PV vers le sud





Connecter le PV à la batterie





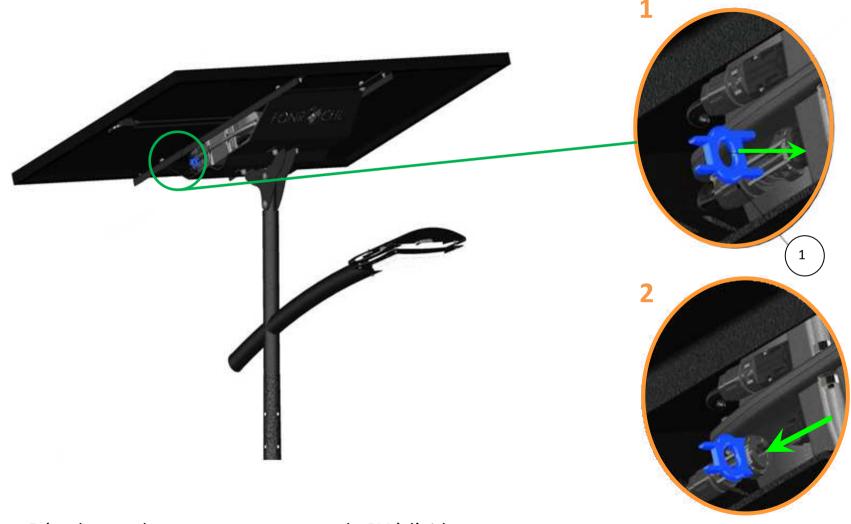


Attendre 30 secondes SVP

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.



Si la lumière s'éteint, l'installation est OK.

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

Dernière étape de l'installation - Liste de vérification

Points de vérification	
La lanterne est-elle installée droite pour optimiser l'éclairage ?	
Les 16 vis pression sont-elles montées et correctement serrées ?	
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 20° (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 candélabre ? S'il reste du matériel, vérifier sur la présente notice ce qui a été oublié et veillez à tout installer.	
Les systèmes vis-écrou ont-ils bien été serrés aux couples recommandés en page 4 de cette notice ?	

Traitement d'éventuels problèmes

Problèmes	Causes	Solutions
Le candélabre est allumé en plein jour	Mauvaise connexion du PV	 Vérifier que le PV soit correctement branché à la batterie Power 365
	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 pas au moment du test	Mauvaise connexion des câbles	 Vérifier que tous les câbles sont connectés et verrouillés correctement sur la batterie Power 365
	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 FONROCHE Eclairage pour des investigations plus poussées