

# GUIDE D'INSTALLATION

## SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE SOLAIRE TX180 ET TX360



**IMPORTANT:** Toujours installer le système TX sur le poteau avant d'insérer les batteries. Le système TX ne doit jamais être manipulé avec les batteries à l'intérieur.

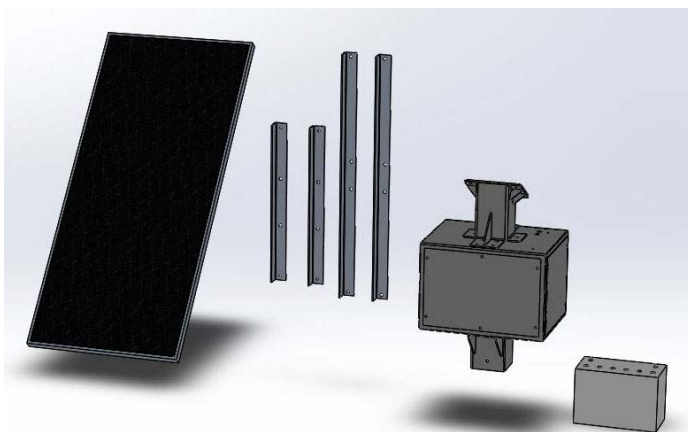
### LISTE DE MATÉRIEL SELON LE MODÈLE

SYSTÈME TX180:	SYSTÈME TX360:
Boîtier à batterie/contrôle	Boîtier à batterie/contrôle
Batterie 12V (1 par système)	Batterie 12V (2 par système)
Profilé en L, 30po de long, percé (2 par système)	Profilé en L, 30po de long, percé (2 par système)
Profilé en L, 26po de long, percé (2 par système)	Profilé en L, 53po de long, percé (2 par système)
Panneau solaire 180W (1 par système)	Panneau solaire 180W (2 par système)
Quincaillerie 3/8", stainless steel, pour l'assemblage	Quincaillerie 3/8", stainless steel, pour l'assemblage
Quincaillerie 5/16" pour boulonnage du module solaire	Quincaillerie 5/16" pour boulonnage du module solaire
Luminaire DEL (compatible 12Vdc) avec tenon	Luminaire DEL (compatible 24Vdc) avec tenon

**Note 1:** Le système TX180 est un système fonctionnant à 12Vdc, avec une (1) seule batterie 12V et un (1) seul module solaire 180W. Ce système est compatible avec un luminaire DEL fonctionnant à 12Vdc.

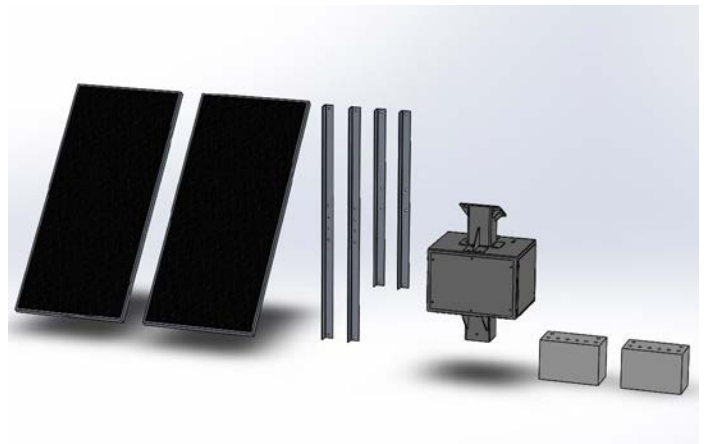
**Note 2:** Le système TX360 est un système fonctionnant à 24Vdc, avec deux (2) batteries 12V en série et (2) modules solaires 180W. Ce système est compatible avec un luminaire DEL fonctionnant à 24Vdc. **N'utilisez jamais un luminaire 12Vdc sur un système TX fonctionnant à 24Vdc. Cela causera des dommages permanents aux composants du luminaire.**

#### MATÉRIEL SYSTÈME TX180



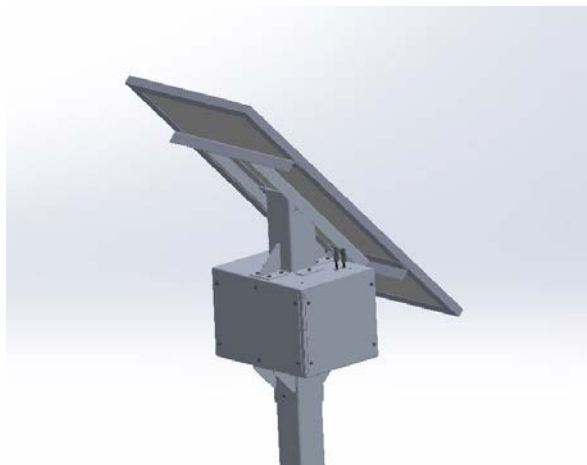
Tenon/Potence/luminaire et quincaillerie non montrés ici.

#### MATÉRIEL SYSTÈME TX360

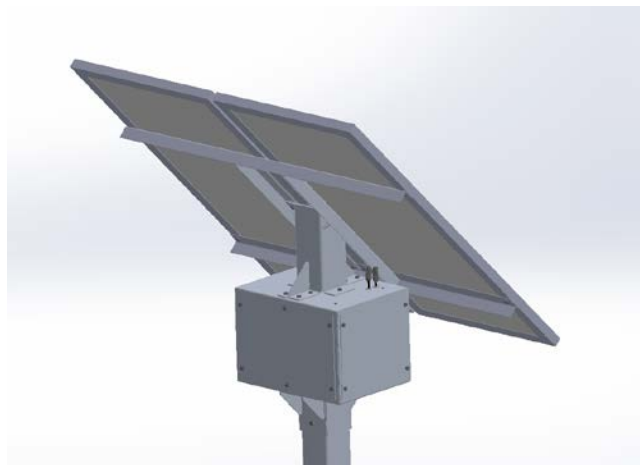


Tenon/Potence/luminaire et quincaillerie non montrés ici.

### ASSEMBLAGE FINAL TX180



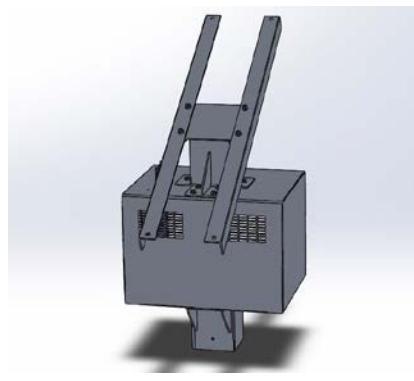
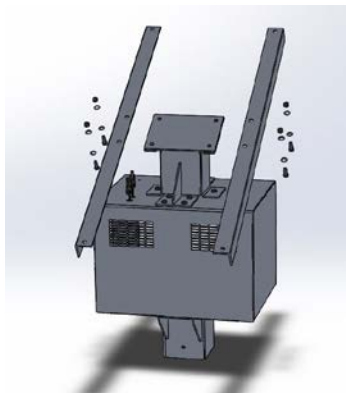
### ASSEMBLAGE FINAL TX360



#### Étape 1:

En utilisant les boulons 3/8-16 x 1¼" et la quincaillerie (boulon, rondelle plate, rondelle de blocage et écrou), fixer les 2 profilés "30po" au "Support à panneau" tel qu'indiqué sur l'image.

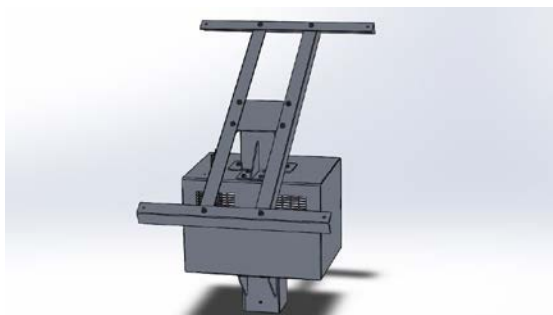
Étape identique pour  
TX180 et TX360



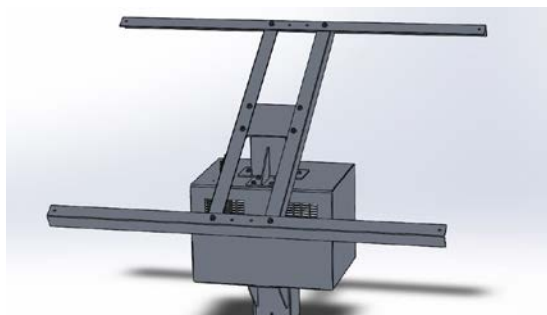
#### Étape 2:

En utilisant les boulons 3/8-16 x 1" et la quincaillerie (boulon, rondelle plate, rondelle de blocage et écrou), fixer les 2 profilés (26po ou 53po selon le modèle) au profilés 30po tel qu'indiqué sur l'image.

TX180



TX360



# GUIDE D'INSTALLATION

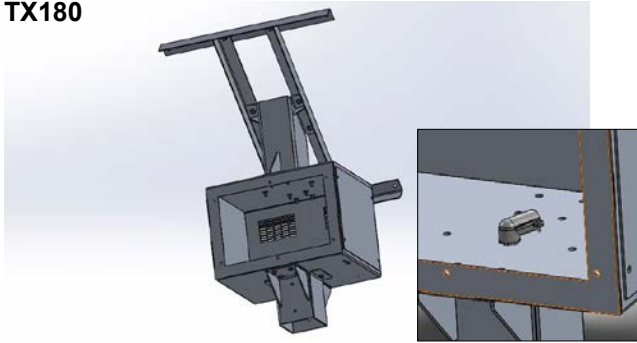
## SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE SOLAIRE TX180 ET TX360



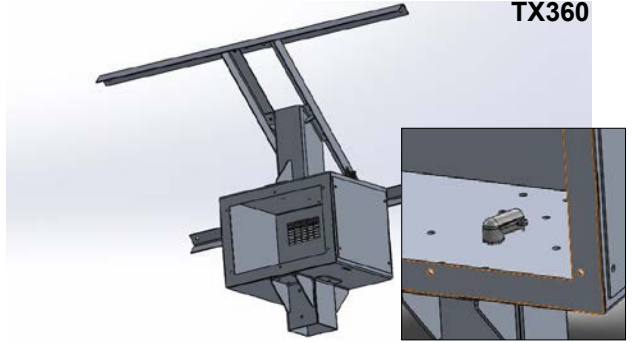
### Étape 3:

1. Passez le câble d'alimentation du luminaire se trouvant dans le boîtier principal dans le connecteur 90 deg. afin de le rendre disponible pour le branchement du luminaire. Longueur de câble de 10pi fournie, #16AWG, préinstallé côté contrôle.

TX180

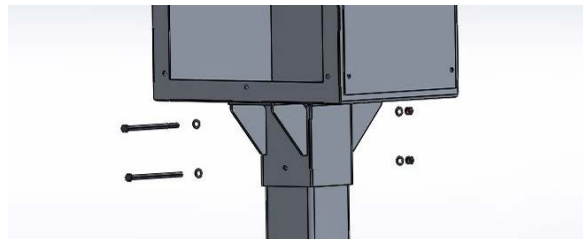


TX360



### Étape 4:

- a) Déterminer d'abord l'orientation du système afin que les panneaux solaires soient orientés vers le sud.
- b) Utiliser le guide de perçage, à la fin du document, afin de percer le poteau aux endroits appropriés.
- c) Installer le boîtier principal sur le poteau. Traversez le poteau avec les boulons et quincaillerie 3/8"-16 x 6 1/2" (boulons, rondelle plate, rondelle de blocage et écrou) afin de bien sécuriser le support de poteau en place.



### Étape 5:

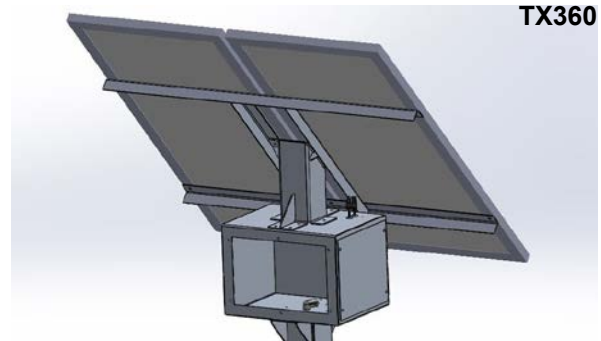
En utilisant les boulons 5/16-18 x 1" et la quincaillerie (boulon, rondelle plate, rondelle de blocage et écrou), fixer les panneaux solaires au support de montage.

**Note: Les boîtes de jonction des panneaux solaires doivent se retrouver vers le bas.**

TX180

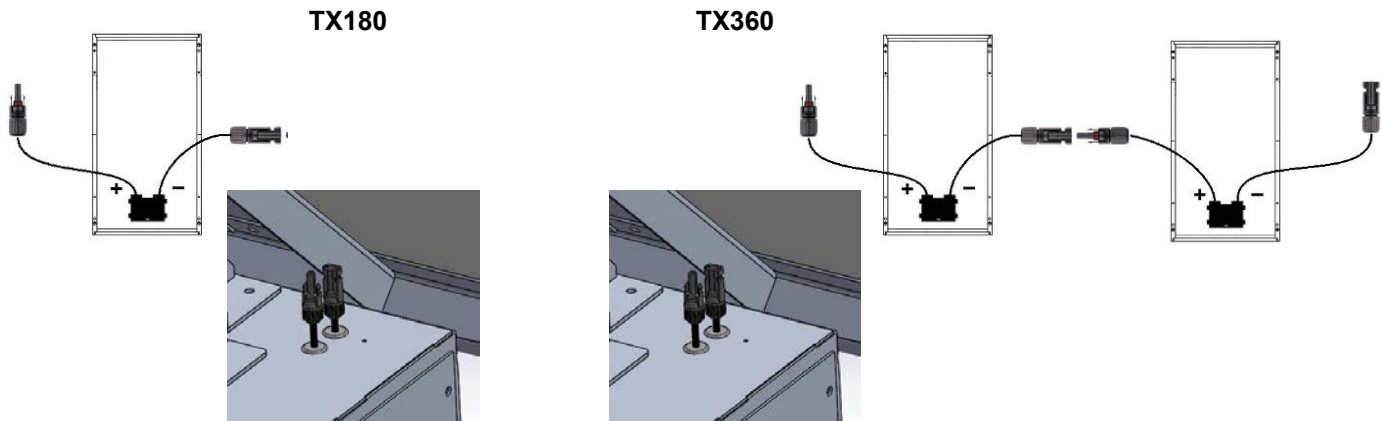


TX360



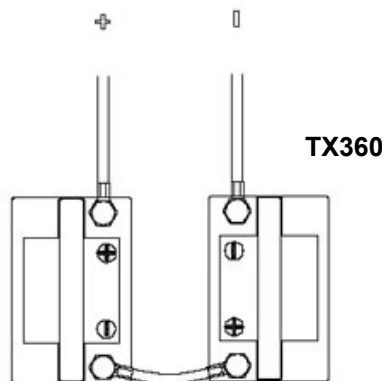
### Étape 6:

Pour le TX360, faire un branchement **en série** des panneaux solaire, tel qu'indiqué sur l'image (Le câble positif d'un panneau avec le câble négatif de l'autre panneau). Ensuite, branchez les deux câbles restant aux connecteurs MC4 (précâblés) situés sur le boîtier principal. Pour le TX180, simplement faire le branchement avec les connecteurs MC4 situés sur le boîtier principal.



### Étape 7:

1. Insérer les batteries avec l'orientation + et - (positif et négatif) tel qu'indiqué dans le boîtier. En utilisant le câble fournis, faite un branchement en série des batteries (La borne positive d'une batterie avec la borne négative de l'autre batterie) pour le modèle TX360 seulement.
2. Ensuite, en respectant les polarités indiqués, compléter le branchement des batteries en utilisant les câbles (précâblés) dans le boîtier principal. Pour le TX180, simplement faire le branchement de la batterie en utilisant les câbles précâblés.
3. Assurez-vous de faire le **serrage de tous les terminaux de batterie avec un couple de 8 lb-pi** afin de garantir le bon fonctionnement du système et la durée de vie des batteries.





### Étape 8:

Refermer la porte d'accès aux batteries avec les boulons 1/4"-20 et rondelles néoprènes.

### Étape 9:

Installer le tenon et le luminaire à l'endroit désiré, minimum 24po en dessous du compartiment à batterie.

Référez-vous à la fiche du luminaire aux pages suivantes pour son installation. **Le luminaire DC nécessite 3 connexions: Positif rouge (+), Négatif noir (-) et Gradation blanc (signal). Il est important de faire les 3 branchements afin que le système fonctionne correctement.**

Voir détails aux pages suivantes.

### NOTE: TRANSITION JOUR-NUIT

Le système solaire TX utilise le panneau solaire pour détecter le jour et la nuit. La transition vers la nuit nécessite un niveau de luminosité faible pendant 5 minutes continues afin que le luminaire s'active. Cette contrainte permet d'éviter les fausses transitions vers la nuit.

Si le module solaire est couvert de débris, la tension du module solaire sera plus faible et pourrait causer des erreurs de synchronisation du luminaire. Si le luminaire fonctionne de manière erratique, assurez-vous que le module solaire soit propre. Le luminaire corrige automatiquement les erreurs de synchronisation après 24 heures. L'éclairage ambiant artificiel peut également causer des erreurs de synchronisation. Évitez d'exposer les modules solaires à une source d'éclairage artificiel.

### IMPORTANT

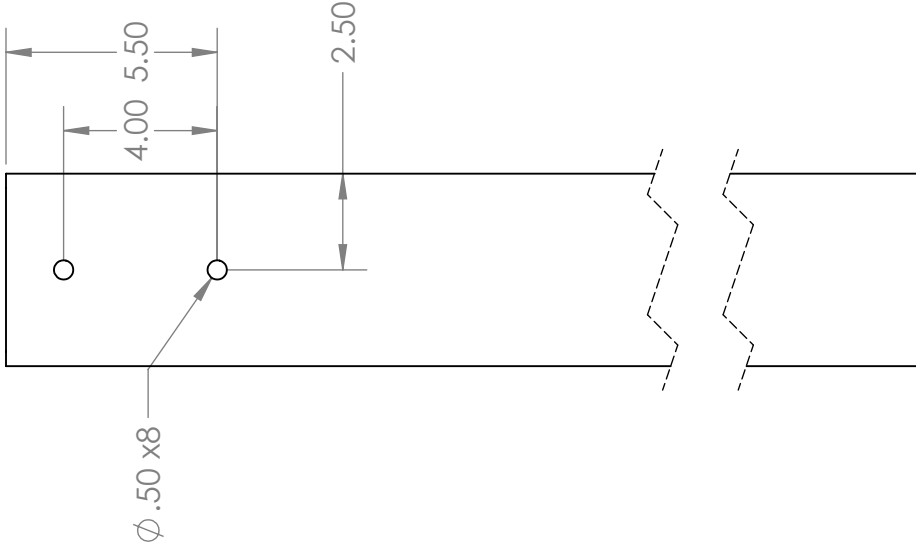
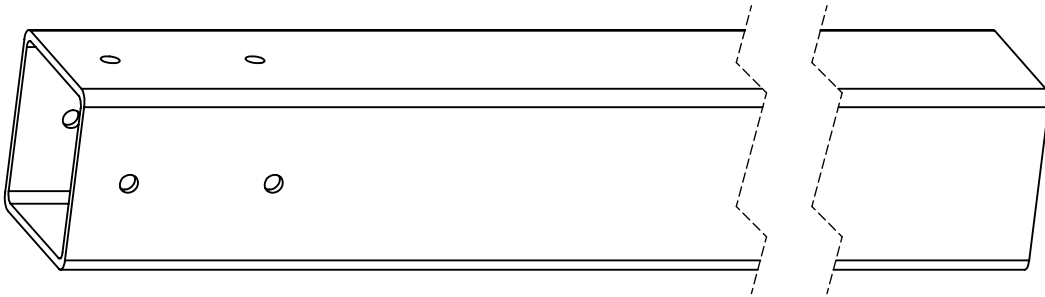
Si vous désirez entreposer le système TX, il est nécessaire de recharger les batteries avant de les entreposer afin d'éviter de les endommager. Les batteries doivent être entreposées à une température ambiante de 20°C.

Le système d'éclairage solaire doit être installé dans un espace ouvert, sans arbre ni structure à proximité. Évitez les emplacements ombragés en continu.

Ne jamais manipuler ou transporter le système lorsque les batteries sont à l'intérieur. Utilisez la porte d'accès rapide afin de retirer les batteries avant toute manipulation.

### ORIENTATION DU PANNEAU SOLAIRE ET AUTONOMIE

Orientation	Période	Perte d'autonomie
Sud (≈ optimale)	Annuelle	0%
	Été	0%
	Hiver	0%
Est / Ouest	Annuelle	-21%
	Été	-15%
	Hiver	-40%
Nord	Annuelle	-50%
	Été	-41%
	Hiver	-72%



**NOTE:**  
L'installation du luminaire doit être faite en utilisant deux boulons qui passent au travers du poteau. Suivre le schéma pour la position des percements.

**POTEAU NON INCLUS.  
Percements pour le tenon  
non montrés.**

REV.	DESCRIPTION	DATE	PAR
5	DISTANCE ENTRE LES PERCEMENTS	3 AVR 2023	JFOL
4	DESSINS PAR MODELS DE LUMINAIRE	15 SEP 2022	JFOL
3	SIMPLIFICATION DU SCHEMA DE PERCEMENT	27 JUN 2022	JFOL
2	AJUSTEMENT DE LA POSITION ET DE LA GROSSEUR DES TROUS	13 OCT 2020	JFOL
1	AJUSTEMENT DE LA NOTE	26 MAR 2020	JFOL

DESSINÉ PAR	NOM	DATE	PROJET:
JFOL	JFOL	26 MAR 2020	VS
<b>EXCLUSIF ET CONFIDENTIEL</b> LES INFORMATIONS CONTENUES DANS CETTE MISE EN PLAN SONT LA PROPRIÉTÉ DE VISION SOLAIRE. TOUTE REPRODUCTION PARTIELLE OU TOTALE SANS AUTORISATION ÉCRITE DE VISION SOLAIRE EST INTERDITE.			
SAUF INDICATION CONTRAIRE DIMENSIONS EN POUCES TOLÉRANCES GÉNÉRALES: ANGLES $\pm 1^\circ$ DEUX DÉCIMALES $\pm .06''$ TROIS DÉCIMALES $\pm .031''$ TROUS $\pm .005''$		TITRE: <b>SCHÉMA DE PERCEMENT POTEAU 5PO POUR TX</b>	
MATERIAUX		FORMAT No. DE PLAN REV	
ÉPaisseur		A H55S_DRL_TX 5	
FINIS		ÉCHELLE: 1:5 MASSE: 44.52 FEUILLE 1 DE 1	
NEPAS CHANGER L'ÉCHELLE			

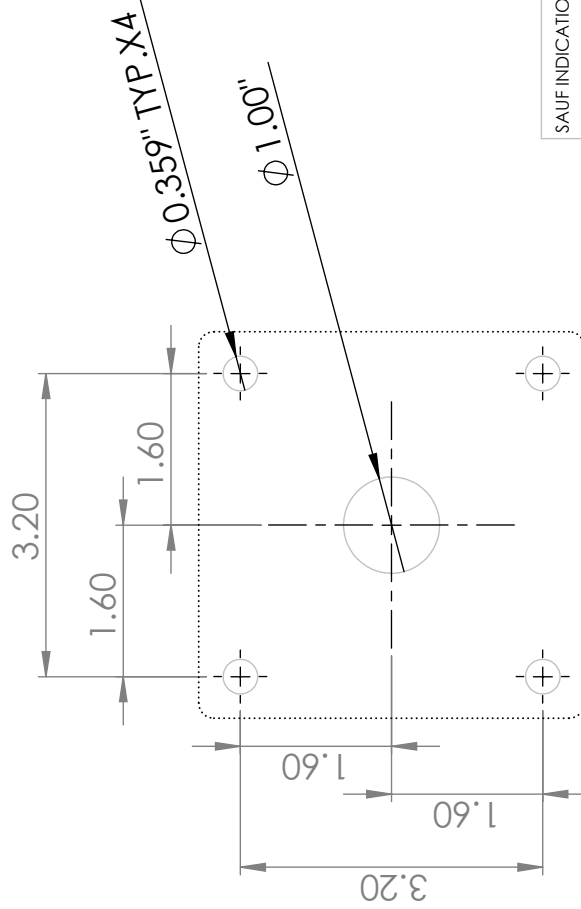


## TENON FOURNIS PAR DÉFAUT POUR LES SÉRIES ZX & TX LORSQU' AUCUNE AUTRE POTENCE OPTIONNELLE N'EST AJOUTÉE À LA COMMANDE

BOULONS 1/4-20X1" (X4) INCLUS POUR L'INSTALLATION DU TENON.

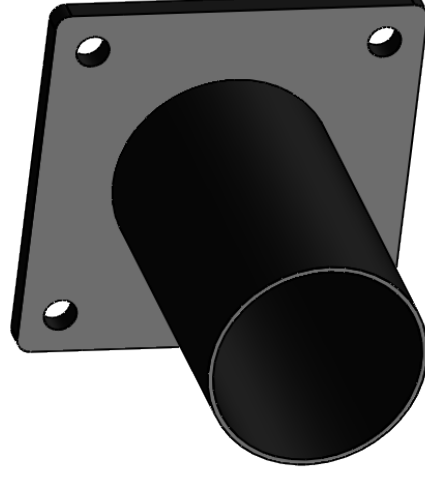
VEUILLEZ COORDONNER LES PERCEMENTS AVEC VOTRE FOURNISSEUR DE POTEAU. LE TENON DU LUMINAIRE DOIT ÊTRE INSTALLÉ À UNE DISTANCE MINIMUM SOUS LE SOMMET DU POTEAU SELON LE TABLEAU SUIVANT:

DISTANCE MIN.	MODÈLE
12" (305mm)	ZX30 & ZX60
18" (457mm)	ZX100, ZX170, TX150 & TX300



## PERCEMENTS

REV.	DESCRIPTION	DATE	PAR
1	DISTANCE DE MONTAGE	25 MAI 2022	JFOL
0	ORIGINAL	2 AOÛT 2021	JFOL



## DIMENSIONS EN POUÇES

DESSINÉ PAR	NOM	DATE	PROJET:
	JFOL	2 AUG 2021	ZX - TX
<b>EXCLUSIF ET CONFIDENTIEL</b>			
LES INFORMATIONS CONTENUES DANS CETTE MISE EN PLAN SONT LA PROPRIÉTÉ DE VISION SOLAIRE. TOUTE REPRODUCTION PARTIELLE OU TOTALE SANS AUTORISATION ÉCRITE DE VISION SOLAIRE EST INTERDITE.			
SAUF INDICATION CONTRAIRE DIMENSIONS EN MM		VISION SOLAIRE	
TOLÉRANCES GÉNÉRALES: ANGLES $\pm 1^\circ$ DEUX DÉCIMALES $\pm 1.5\text{mm}$ TROIS DÉCIMALES $\pm 0.75\text{mm}$ TROUS $\pm 0.125\text{mm}$		TITRE: SCHEMA DE PERCEMENT TENON DROIT POUR POTEAU CARRÉ 4" & 5"	
MATERIAUX ACIER PEINT		FORMAT No. DE PLAN REV	
ÉPaisseur "		A TENSQ45 1	
FINIS		ÉCHELLE: 1:2 MASSE:	
NE PAS CHANGER L'ÉCHELLE		FEUILLE 1 DE 1	

# LED STREET LIGHTS

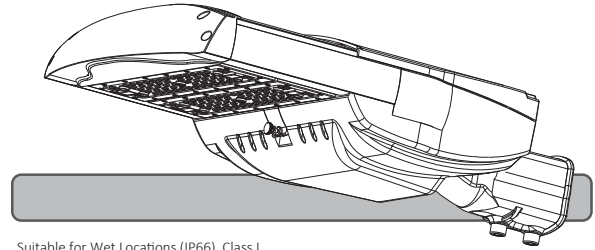
## INSTALLATION INSTRUCTIONS

### IMPORTANT SAFEGUARDS

When using electrical equipment, basic safety precautions should always be followed including the following:

### READ AND FOLLOW ALL SAFETY INSTRUCTIONS

1. To avoid the possibility of electrical shock, turn off power supply before installation or servicing. Installation and servicing should be performed by qualified personnel.
2. When closing cover of fixture, be sure all wires are inside housing to avoid pinching wires.
3. Product must be installed in accordance with your local electrical code. If you are not familiar with these codes and requirements, consult a qualified electrician.
4. Do not change the structure or any components of the fixture to ensure safety.

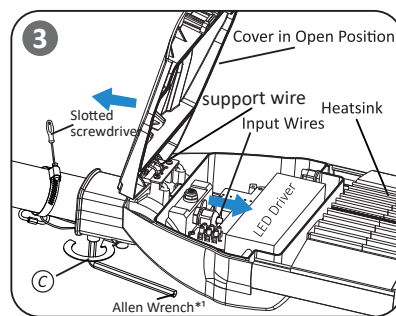
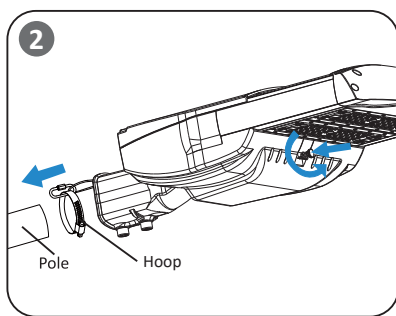
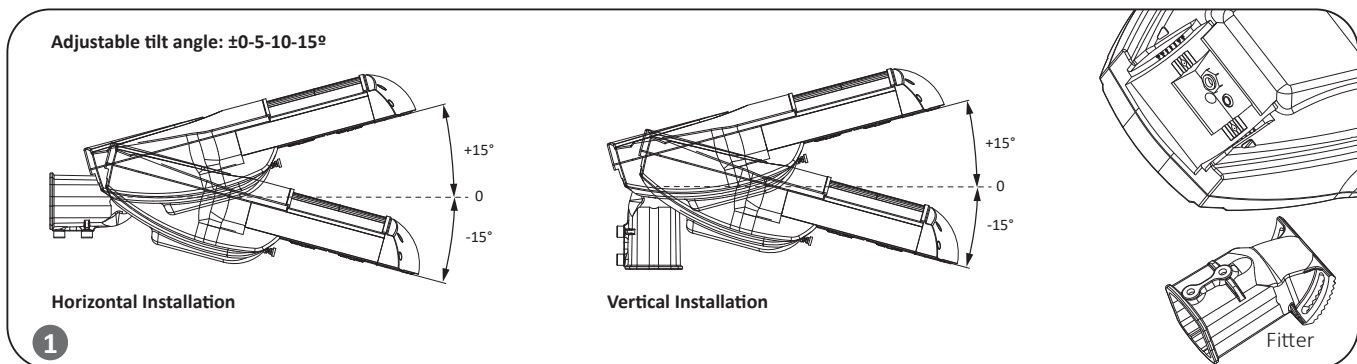


Suitable for Wet Locations (IP66), Class I

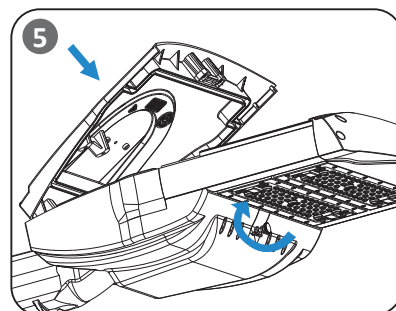
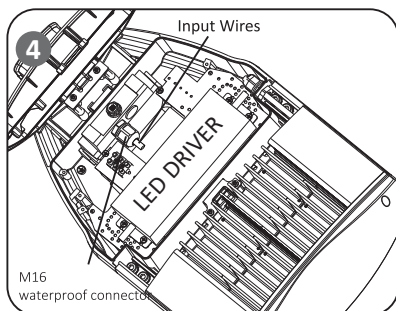
Power	Modules	Dimension	EPA	Weight
11W/15W/25W/35W/45W/60W	1	18.8"x12.4"x5.5"	1.7 ft <sup>2</sup>	12.7 lb

### SAVE THIS INSTRUCTIONS FOR FUTURE REFERENCE

### TO INSTALL:



\*Allen Wrench: 8mm



### STANDARD MOUNTING

#### STEP 1:

Adjust the multi-angle fitter (0, 5, 10, 15 degree vertical and 0, 5, 10, 15 degree horizontal) to proper position by 8mm allen wrench.

#### STEP 2:

Loosen the limit screw counterclockwise, press the screw to open the cover of driver box, make sure the support wire falls in the limit groove.

#### STEP 3:

Insert the pole and external power cord into the luminaire cavity and hoop of Anti-falling rope. Thread the power cord through the M16 wiring harness retainer. Reserve the related length of wire for connection. Once desired position is achieved, tighten (2) mounting bolts (see C). Recommended torque: 17Nm ± 1Nm.

#### STEP 4:

Connect the Input Wires into Terminal Block, Reference "Electrical Connections" section for completing electrical connections. Tighten the M16 water-proof connector, Make sure the input wires do not move.

#### STEP 5:

Close the cover, tighten the limit screw clockwise.



# IMPORTANT

DC(Direct Current) based system.

---

## STEP 1:

Make the following Electrical Connections:

- Connect **INPUT POSITIVE(+)** conductor to **RED WIRE** position of the terminal block or POSITIVE(+) conductor of LED driver.
- Connect **INPUT NEGATIVE(-)** conductor to **BLACK WIRE** position of the terminal block or NEGATIVE(-) conductor of LED driver.
- Connect **INPUT DIM SIGNAL (WHITE WIRE)** to Dim signal of LED Driver.

## STEP 2:

Make sure all excess input wires are pushed into pole, screws are tightened.

## STEP 3:

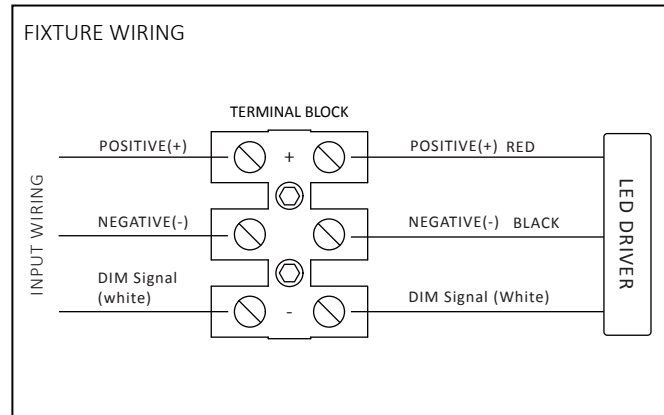
Close cover by firmly pushing cover towards fixture, making sure that no wires are pinched and Sealing gasket are fully engaged.

## STEP 4:

If the fixture without a terminal block, please insulate all electrical connections with wire nuts suitable for at least 90°C

---

## DC BASED



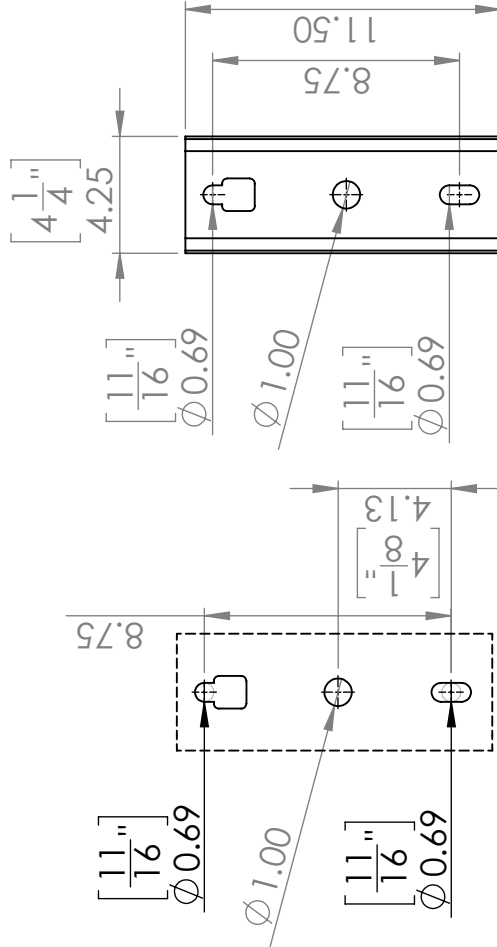
This marking indicates that this product should not be disposed with other household wastes throughout the EU. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, recycle it responsibly to promote the sustainable reuse of material resources. To return your used device, please use the return and collection systems or contact the retailer where the product was purchased. They can take this product for environmental safe recycling.

**POTENCE ELLIPTIQUE #RE2MA VENDU SÉPARÉMENT. DISPONIBLE POUR LES SÉRIES ZX & TX.**

BOULONS 5/8-11 X 3" (X2) INCLUS POUR L'INSTALLATION DE LA POTENCE.

VEUILLEZ COORDONNER LES PERCEMENTS AVEC VOTRE FOURNISSEUR DE POTEAU. LA POTENCE DU LUMINAIRE DOIT ÊTRE INSTALLÉ À UNE DISTANCE MINIMUM SOUS LE SOMMET DU POTEAU SELON LE TABLEAU SUIVANT. LA MESURE DE DISTANCE RÉFÈRE AU TROUS DU HAUT DE LA POTENCE.

DISTANCE MIN.	MODÈLE
18" (457mm)	ZX100, ZX170, TX150 & TX300



L = 24"  
 H = 12"  
 A = 2.5" x 3.375"  
 DIAM. EXT. = 2.375"  
 ÉPAISSEUR = 0.125"

**PERCEMENTS**

**VUE DE DERRIÈRE**

**DIMENSIONS EN POUCES**

2	DIMENSION AJUSTÉE	16 MAR 2023	JFOL
1	DÉTAILS DE MONTAGES ET MESURE FRACTIONNAIRE	19 SEP 2022	JFOL
0	ORIGINAL	26 MAI 2022	JFOL
REV.	DESCRIPTION	DATE	PAR

SAUF INDICATION CONTRAIRE	
DIMENSIONS EN POUCES	
TOLÉRANCES GÉNÉRALES:	
ANGLES	±1°
DEUX DÉCIMALES	±.06"
TROIS DÉCIMALES	±.031"
TROUS	±.005"
MATERIAUX	
6063-T6 ALU	
ÉPAISSEUR	
0.125"	
FINIS	
NOIR	
NE PAS CHANGER L'ÉCHELLE	

DESSINÉ PAR	NOM	DATE	PROJET:
JFOL	JFOL	26 MAI 2022	ZX - TX

EXCLUSIF ET CONFIDENTIEL	
LES INFORMATIONS CONTENUES DANS CETTE MISE EN PLAN SONT LA PROPRIÉTÉ DE VISION SOLAIRE. TOUTE REPRODUCTION PARTIELLE OU TOTALE SANS AUTORISATION ÉCRITE DE VISION SOLAIRE EST INTERDITE.	
FORMAT	No. DE PLAN
A	RE2MA
TITRE:	
SCHEMA DE PERCEMENT POTENCE ELLIPTIQUE 2'	
ÉCHELLE: 1:25	MASSÉ:
FEUILLE 1 DE 1	

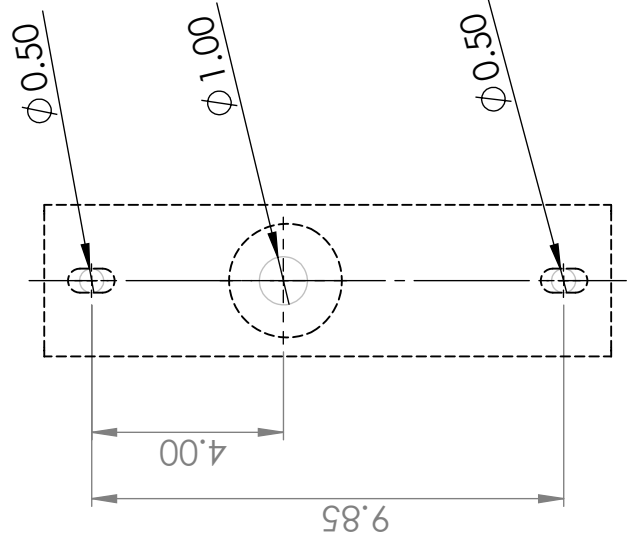
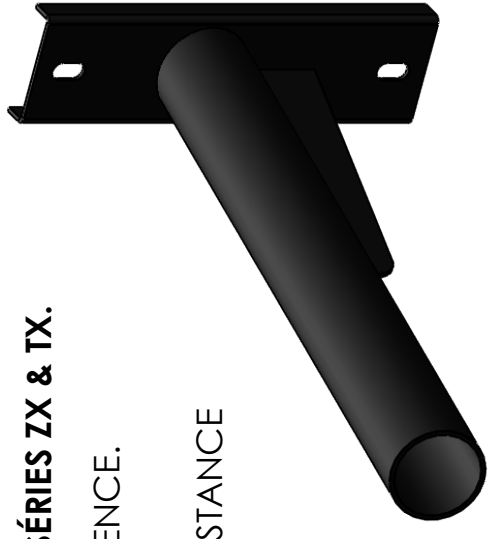
REVISION	DESCRIPTION	DATE	PAR
2	DIMENSION AJUSTÉE	16 MAR 2023	JFOL
1	DÉTAILS DE MONTAGES ET MESURE FRACTIONNAIRE	19 SEP 2022	JFOL
0	ORIGINAL	26 MAI 2022	JFOL
REV.	DESCRIPTION	DATE	PAR

**POTENCE DROITE #RD212 VENDU SÉPARÉMENT. DISPONIBLE POUR LES SÉRIES ZX & TX.**

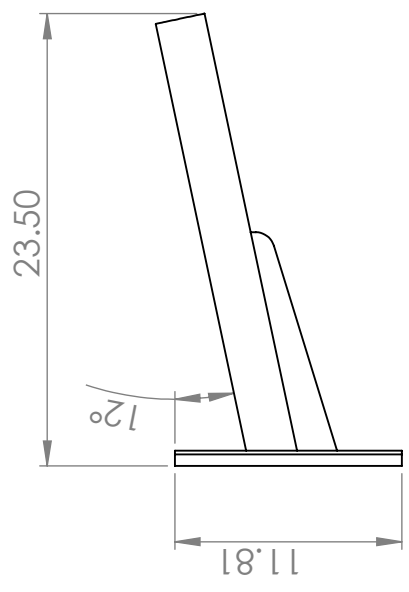
BOULONS 3/8-16X1-3/4" (X2) INCLUS POUR L'INSTALLATION DE LA POTENCE.

VEUILLEZ COORDONNER LES PERCEMENTS AVEC VOTRE FOURNISSEUR DE POTEAU. LA POTENCE DU LUMINAIRE DOIT ÊTRE INSTALLÉ À UNE DISTANCE MINIMUM SOUS LE SOMMET DU POTEAU SELON LE TABLEAU SUIVANT:

DISTANCE MIN.	MODÈLE
12" (305mm)	ZX30 & ZX60
18" (457mm)	ZX100, ZX170, TX150 & TX300



**PERCEMENTS**



**DIMENSIONS EN POUÇES**

2	DISTANCE DE MONTAGE	25 MAI 2022	JFOL	SAUF INDICATION CONTRAIRE	DESSINÉ PAR	NOM	DATE	PROJET:	ZZ - TX
1	AJUSTEMENT AUX DIMENSIONS	4 MAI 2022	JFOL	DIMENSIONS EN POUÇES	EXCLUSIF ET CONFIDENTIEL				
0	ORIGINAL	2 FEV 2022	JFOL	TOLÉRANCES GÉNÉRALES:	LES INFORMATIONS CONTENUES DANS CETTE MISE EN PLAN SONT LA PROPRIÉTÉ DE VISION SOLAIRE. TOUTE REPRODUCTION PARTIELLE OU TOTALE SANS AUTORISATION ÉCRITE DE VISION SOLAIRE EST INTERDITE.				
REV.	DESCRIPTION	DATE	PAR	MATÉRIAUX	TITRE:				
				ACIER PEINT	SCHEMA DE PERCEMENT				
				ÉPaisseur	POTENCE 2' @ 12DEG				
				FINIS	POUR POTEAU 4" & 5"				
				NE PAS CHANGER L'ÉCHELLE	FORMAT No. DE PLAN REV				
					A RD212 2				
					ÉCHELLE: 1:25 MASSE: FEUILLE 1 DE 1				