

## PART LISTING

PART	QTY.	DESCRIPTION
A	1	Solar Panel
B	3	Underwater Lights with Cable
C	4	Brackets
D	3	Coated Flexible Steel Tubes
E	3	Connecting Plates
F	3	Stainless Steel Worm Gear Clamps
G	1	Remote Control for Lights with Battery
H	4	Bracket Mounting Assembly to Solar Panel (M6 Hexagon socket bolt / washer / rectangular nut)
I	2	Upper Bracket Assembly (M6 Hexagon socket bolt, washer & nut)
J	2	Lower Bracket Assembly (M8 Hexagon socket bolt, washer & nut)
K	6	M10 Lock Nuts and Washers for Light/Connecting Plate/Steel Tube Assembly
L	4	M8 Expansion Screws
M	100	Cable Clips
N	12	Cable Ties

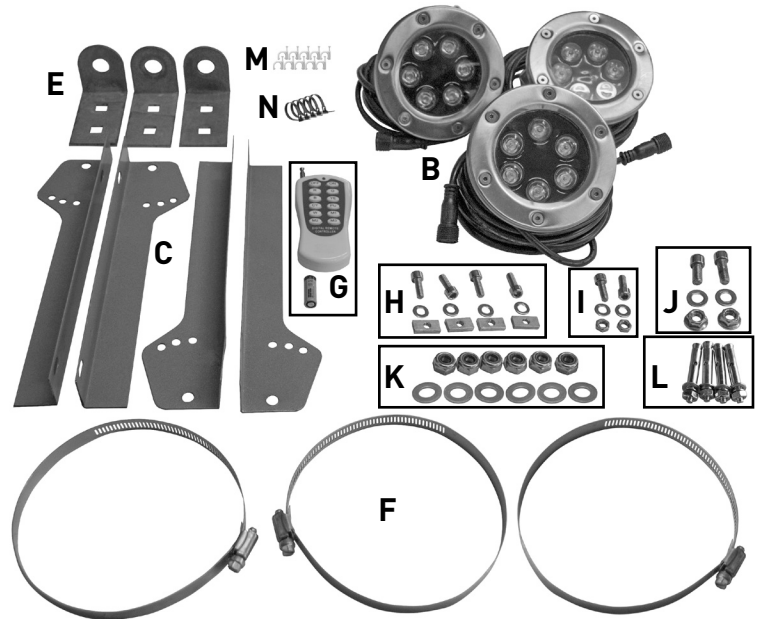
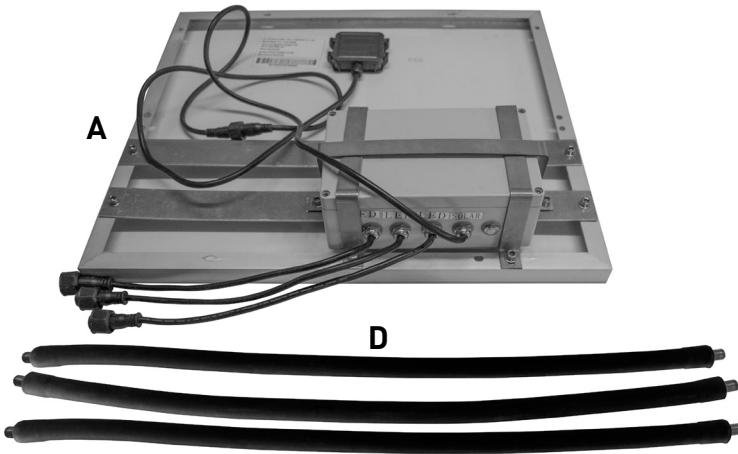
## Tools Required:

- M6, M8 Hex Key
- M10, 1/4", 3/8" wrenches/sockets
- Flat screwdriver

## Required (not included):

- Minimum 1/4" x 1-1/2" screws or bolts and flat washers to secure Solar Panel to dock. (Set of 4)
- Minimum 3/8" x 2-1/2" Lag bolts & washers (Set of 6) or Carriage Bolts, nuts, lock washers & flat washers (6) to secure Connecting Plates to dock.

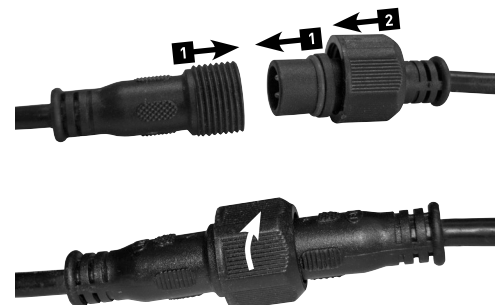
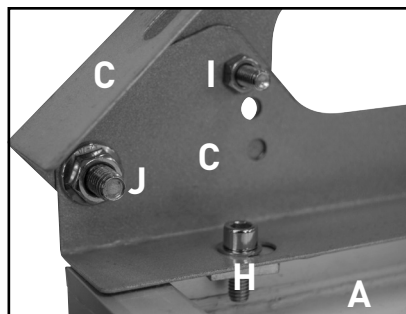
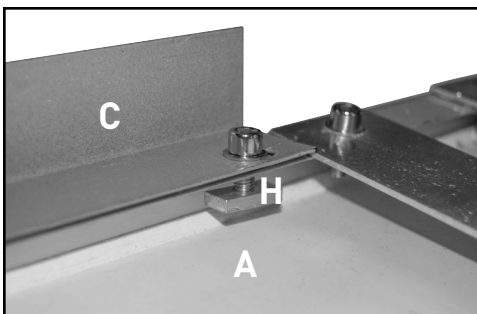
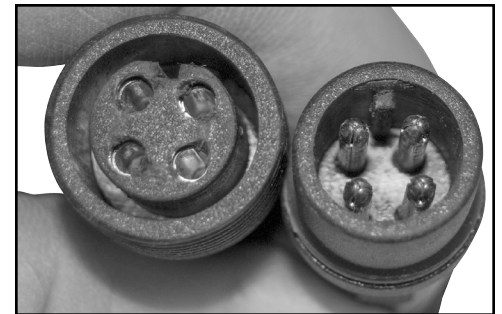
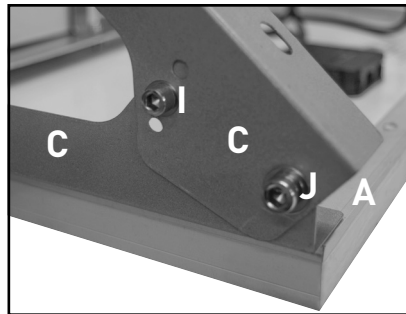
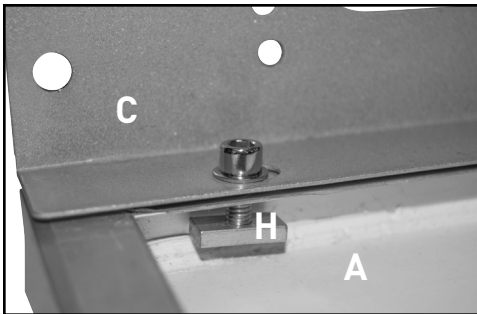
Instruction Video:



Attach Bracket **C** to one side of Solar Panel **A** as shown using Assembly **H**. Repeat on opposite side using opposing Bracket.

Attach Brackets **C** to each other using Assemblies **I** & **J** as shown. Repeat on opposite side using opposing Bracket.

Align cable ends from Solar Panel **A** and Lights **B** as shown. Push together then slide cover over assembly and turn to secure.



The Solar Under Water Light absorbs and converts solar power to charge the batteries during the day. The number of hours the Lights illuminate depends upon your geographical location, weather conditions and seasonal lighting availability.

### SOLAR PANEL INSTALLATION:

For optimum charging of the battery choose an outdoor location with full/ direct sunlight. Note, each of the lights must be within 24 feet to connect to the Solar Panel. Use a minimum 1/4" x 1-1/2" screws or bolts and flat washers to secure Solar Panel to dock.

**WOOD SURFACES:** Place the Solar Panel in the desired position and mark the screw hole locations on the mounting surface. Use an appropriate lag or thru-bolt for the application.

**MASONRY:** Place the Solar Panel in the desired position and mark the screw hole locations on the mounting surface. Pre-drill the surface with a masonry bit for the included M8 expansion screws **K** and fasten.

**METAL:** Place the Solar Panel in the desired position and mark the screw hole locations on the mounting surface. Drill the holes in the metal surface to accept the size and type of metal screw desired. Thru-bolts recommended.

**NOTE:** Thru-Bolt use with a flat washer, lock washer and nut, or flat washer and locking nut is recommended wherever possible to enhance the holding strength.

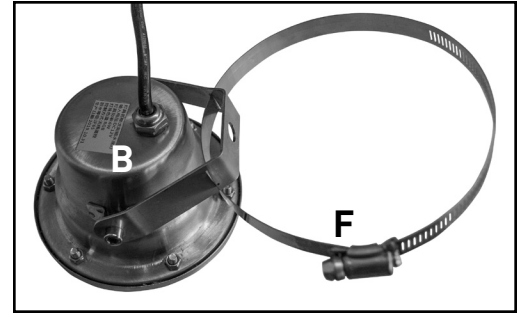
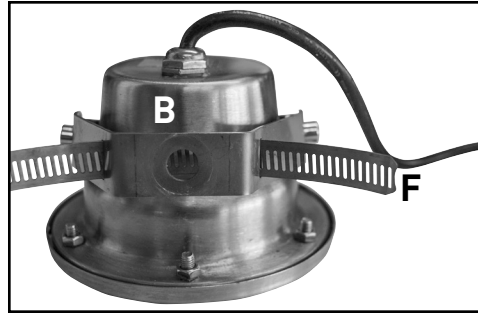
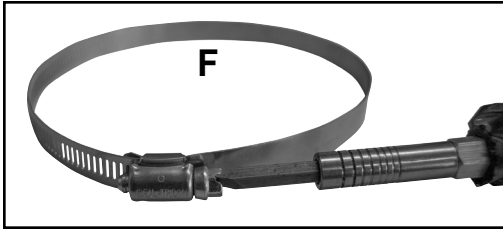
### Choose your installation method:

#### Method 1. Light Assembly for Pipes or Pilings using Stainless Steel Worm Gear Clamps.

Using a flat screwdriver, loosen the Gear Clamps **F** by turning counter clockwise.

Thread the Gear Clamp **F** band through the Light **B** as shown.

Place the Light **B** around the pipe or piling and re-thread the band into the Gear Clamp **F** and tighten.

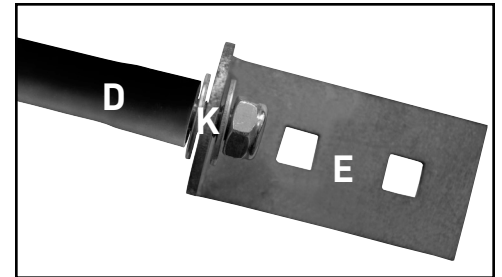
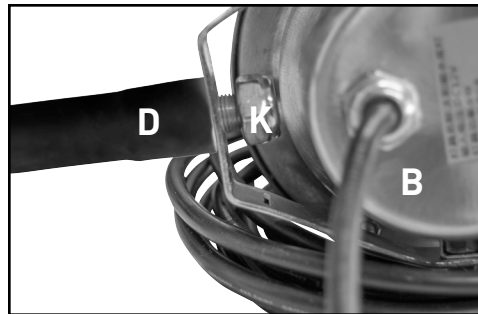
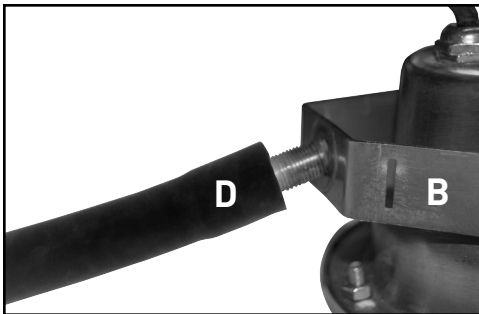


#### Method 2. Light Assembly using Steel Tubes and Connecting Plates.

Put one end of the Coated Flexible Steel Tube **D** into the bottom of the bracket on the Light **B**.

Secure using a M10 Lock Nut **K** and wrench or socket.

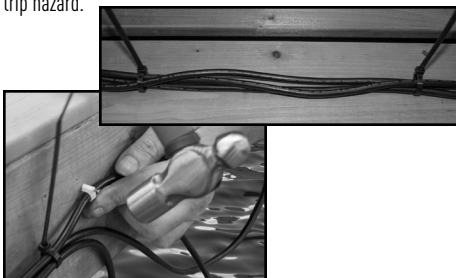
Secure the other end of the Steel Tube **D** to the Connecting Plate **E** using another M10 Lock Nut and 2 Flat Washers **K** on either side of the Connecting Plate.



Attach the completed assembly to your dock using minimum 3/8" x 2-1/2" Lag bolts & washers (Set of 6) or Carriage Bolts, nuts, lock washers & flat washers (6). Use the appropriate fasteners for your dock material.

### Secure the cables.

Use the included Cable Clips and Cable Ties keep your cables neatly together and fastened to the dock surface to prevent a trip hazard.



### Power ON.

Make sure to press the "ON" button.



### Using the remote.

Use the remote to turn your lights on and off and change the colours of your lights as follows:

- R = Red
- G = Green
- B = Blue
- YE = Yellow
- CY = Cyan
- PU = Purple
- W = White
- M1 = Cycles thru colours at 3 second intervals
- M2 = USA - Cycles thru Red/White/Blue at 5 second intervals
- M3 = CAN - Cycles thru Red/White at 5 second intervals



**LISTE DES PIÈCES**

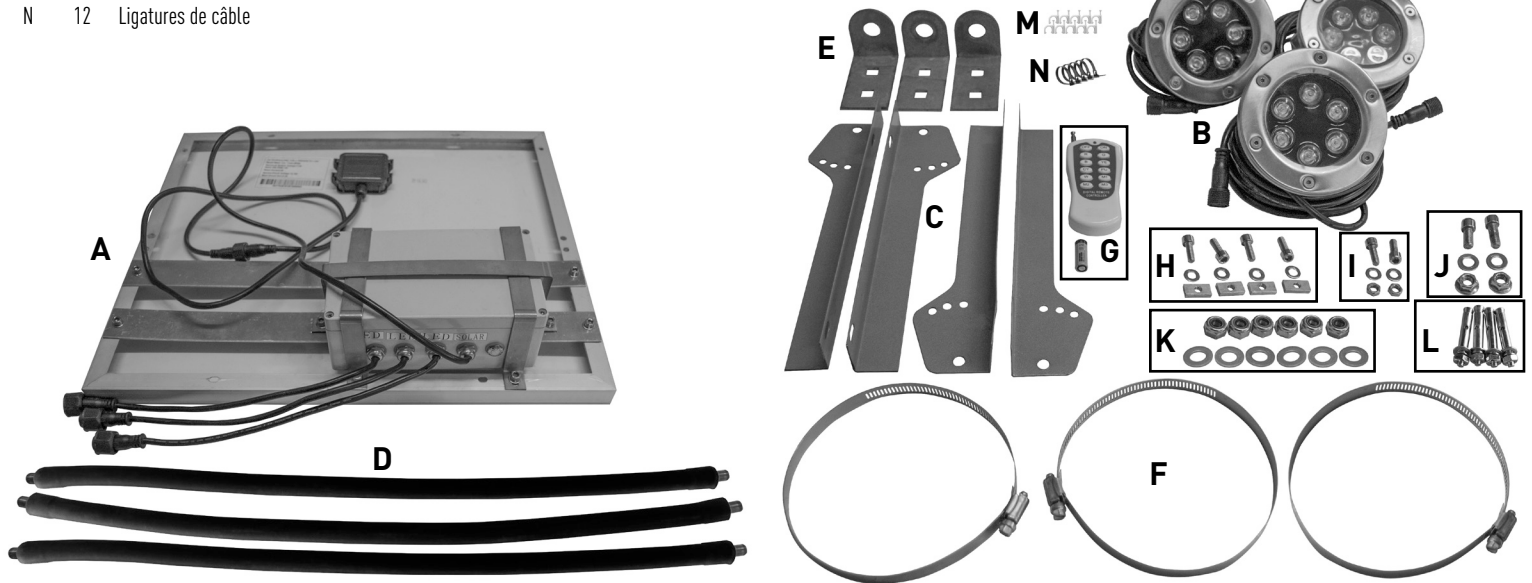
PIÈCE	QTÉ	DESCRIPTION
A	1	Panneau solaire
B	3	Luminaire sous-marins avec câble
C	4	Supports
D	3	Tubes d'acier flexibles revêtus
E	3	Plaques de raccordement
F	3	Colliers de serrage à vis sans fin en acier inoxydable
G	1	Télécommande des luminaires avec pile
H	4	Assemblage de support de fixation au panneau solaire (vis à six pans creux M6 / rondelle / écrou rectangulaire)
I	2	Assemblage supérieur du support (vis à six pans creux M6, rondelle et écrou)
J	2	Assemblage inférieur du support (vis à six pans creux M8, rondelle et écrou)
K	6	Écrous autofreinés M10 et rondelles pour l'assemblage du luminaire, de la plaque de raccordement, du tube en acier
L	4	Vis d'expansion M8
M	100	Serre-câbles
N	12	Ligatures de câble

**Outils nécessaires :**

- Clé hexagonale M6, M8
- Clés ou douilles M10, 1/4 po, 3/8 po
- Tournevis à tête plate

**Requis (non inclus) :**

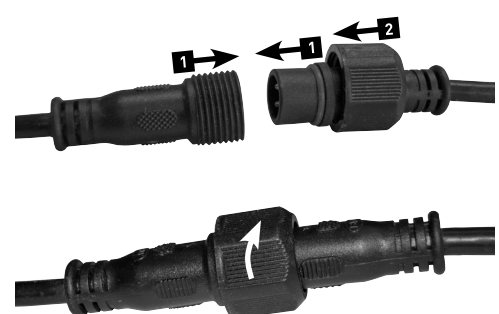
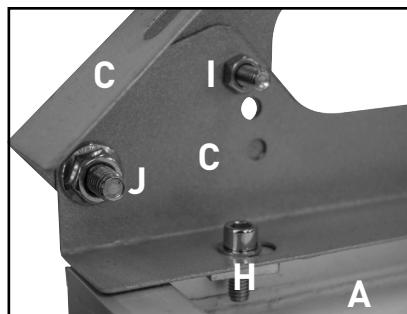
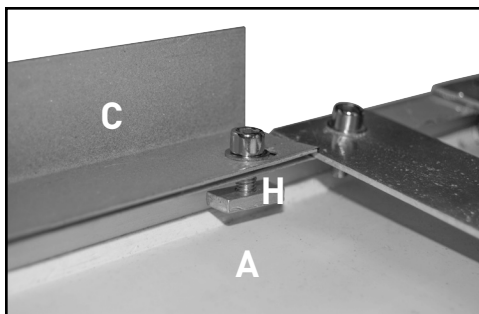
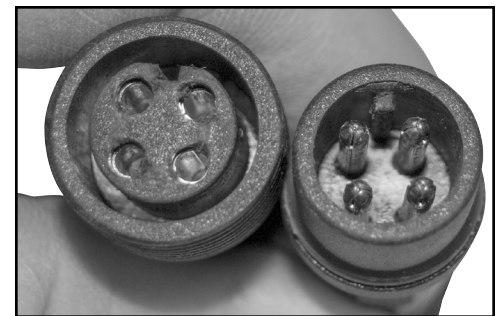
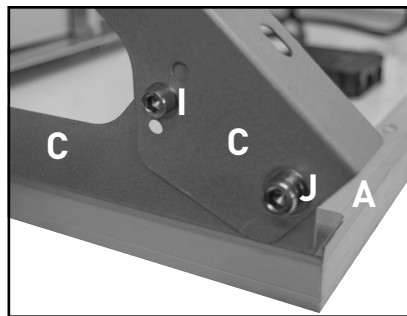
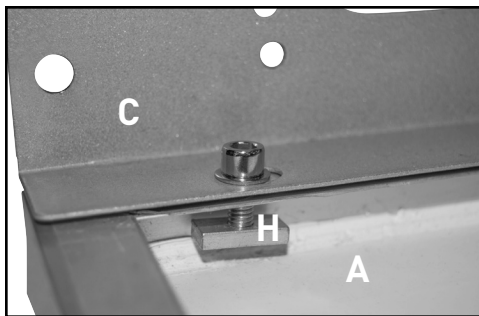
- Vis ou boulons d'au moins 1/4 po × 1-1/2 po et rondelles plates pour fixer le panneau solaire au quai. (Ensemble de 4)
- Tirefonds et rondelles d'au moins 3/8 po × 2-1/2 po (ensemble 6) ou boulons de carrosserie, écrous, rondelles d'arrêt et rondelles plates (6) pour fixer les plaques de raccordement au quai.

**Vidéos d'instructions :**


Fixez le support **C** sur un côté du panneau solaire **A** comme indiqué à l'aide de l'assemblage **H**. Recommencez l'opération sur le côté opposé en utilisant le support opposé.

Fixez les supports **C** les uns aux autres à l'aide des assemblages **I** et **J**, comme illustré. Recommencez de l'autre côté en utilisant le support opposé.

Alignez les extrémités des câbles du panneau solaire **A** et des luminaires **B**, comme illustré. Poussez ensemble, puis faites glisser le couvercle sur l'assemblage et tournez pour fixer.



Le luminaire solaire sous-marin absorbe et convertit l'énergie solaire pour charger les piles pendant la journée. Le nombre d'heures pendant lesquelles le luminaire peut fonctionner dépend de votre emplacement géographique, des conditions météorologiques et de l'éclairage saisonnier.

**INSTALLATION DU PANNEAU SOLAIRE :**

Pour une charge optimale de la pile, choisissez un emplacement extérieur avec un ensoleillement total et direct. Notez que chacun des luminaires doit être à moins de 24 pieds pour être connecté au panneau solaire. Utilisez des vis ou des boulons d'au moins 1/4 po x 1-1/2 po et des rondelles plates pour fixer le panneau solaire au quai.

**SURFACES EN BOIS :** Placez le panneau solaire dans la position souhaitée et marquez les emplacements des trous de vis sur la surface de montage. Utilisez un tirefond ou un boulon traversant approprié pour l'application.

**MAÇONNERIE :** Placez le panneau solaire dans la position souhaitée et marquez les emplacements des trous de vis sur la surface de montage. Prépercez la surface avec une mèche à maçonnerie pour les vis d'expansion M8 K incluses et fixez.

**MÉTAL :** Placez le panneau solaire dans la position souhaitée et marquez les emplacements des trous de vis sur la surface de montage. Percez des trous dans la surface métallique pour accepter la taille et le type de vis à métaux désirée. Il est recommandé d'utiliser des boulons traversants.

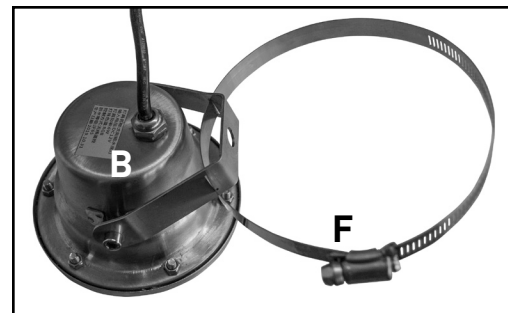
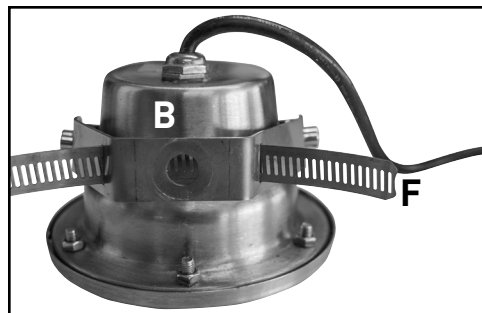
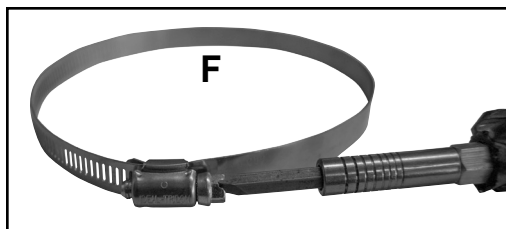
**REMARQUE :** L'utilisation d'un boulon traversant avec une rondelle plate, une rondelle d'arrêt et un écrou, ou une rondelle plate et un écrou autofreiné est recommandée dans la mesure du possible pour améliorer la force d'ancrage.

**Choisissez votre méthode d'installation :**
**Méthode 1. Assemblage du luminaire pour tuyaux ou pieux à l'aide de colliers de serrage à vis sans fin en acier inoxydable.**

À l'aide d'un tournevis plat, desserrez les colliers de serrage à vis sans fin **F** en tournant dans le sens contraire des aiguilles d'un montre.

Passez la bande **F** du collier de serrage à vis sans fin à travers le luminaire **B**, comme illustré.

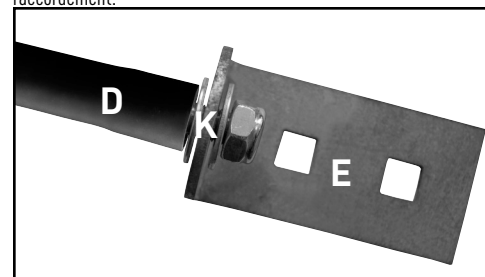
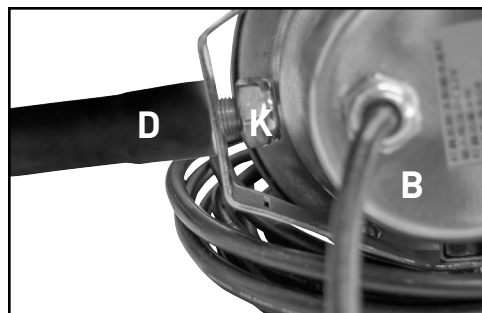
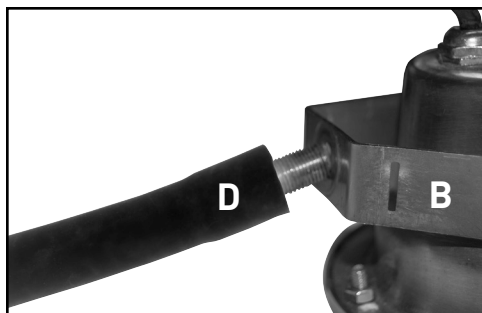
Placez le luminaire **B** autour du tuyau ou du pieu et repassez la bande dans le collier de serrage à vis sans fin **F** et serrez.


**Méthode 2. Assemblage du luminaire à l'aide de tubes en acier et de plaques de raccordement.**

Mettez une extrémité du tube d'acier flexible revêtu **D** dans le bas du support du luminaire **B**.

Fixez à l'aide d'un écrou autofreiné M10 **K** et d'une clé ou d'une douille.

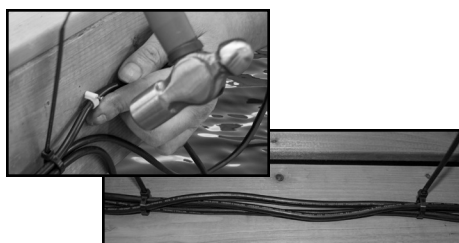
Fixez l'autre extrémité du tube d'acier **D** à la plaque de raccordement **E** à l'aide d'un autre écrou autofreiné M10 et de deux rondelles plates **K** de chaque côté de la plaque de raccordement.



Fixez l'assemblage complet à votre quai à l'aide de tirefonds et de rondelles d'au moins 3/8 po x 2-1/2 po (ensemble de 6) ou de boulons de carrosserie, d'écrous, de rondelles d'arrêt et de rondelles plates (6). Utilisez les fixations appropriées au matériau de votre quai.

**Fixez les câbles.**

Utilisez les serre-câbles et les ligatures de câble fournis pour bien garder vos câbles ensemble et les fixer à la surface du quai afin d'éviter tout risque de trébuchement.


**Mettez sous tension.**

Assurez-vous d'appuyer sur le bouton «ON».


**Utilisation de la télécommande.**

Utilisez la télécommande pour allumer et éteindre vos luminaires et changer leurs couleurs comme suit :

- R = Rouge
- G = Vert
- B = Bleu
- YE = Jaune
- CY = Cyan
- PU = Violet
- W = Blanc
- M1 = Parcourt les couleurs à intervalles de 3 secondes.
- M2 = États-Unis – Parcourt le rouge, le blanc et le bleu à intervalles de 5 secondes.
- M3 = Canada – Alterne entre le rouge et le blanc à intervalles de 5 secondes.

