

Crossover

PRODUCT™

ENGLISH.....	2
LIGHTING INSTALLATION INSTRUCTIONS	
FRANÇAIS.....	13
INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATION DE L'ÉCLAIRAGE	
ESPAÑOL.....	25
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DE LA ILUMINACIÓN	



Read all instructions prior to installing product.
Lire toutes les instructions avant d'installer le produit.
Lea todas las instrucciones antes de la instalación del producto.

TRANSFORMER OVERVIEW

ADDITIONAL FEATURES

System Memory:

Previous settings are saved if power is lost. Settings are saved 30 seconds after the last settings change.

Overload Protection:

The transformer can sense an overload condition. When this occurs, the lights will shut off and the LCD display will show **oL**. This can be caused by having too many lights attached or a pinched wire causing a short circuit. Pressing the power button will reset the transformer. The system will continue to check for an overload condition every 10 seconds.

Over Temperature Protection:

The transformer can sense an excessive internal temperature condition. When this occurs, the lights will shut off and the LCD display will show **oE**. This can be caused by having the transformer too close to an external heat source. The transformer will automatically restart once the temperature has returned to a safe level. The system will continue to check for an over temperature condition every 10 seconds.

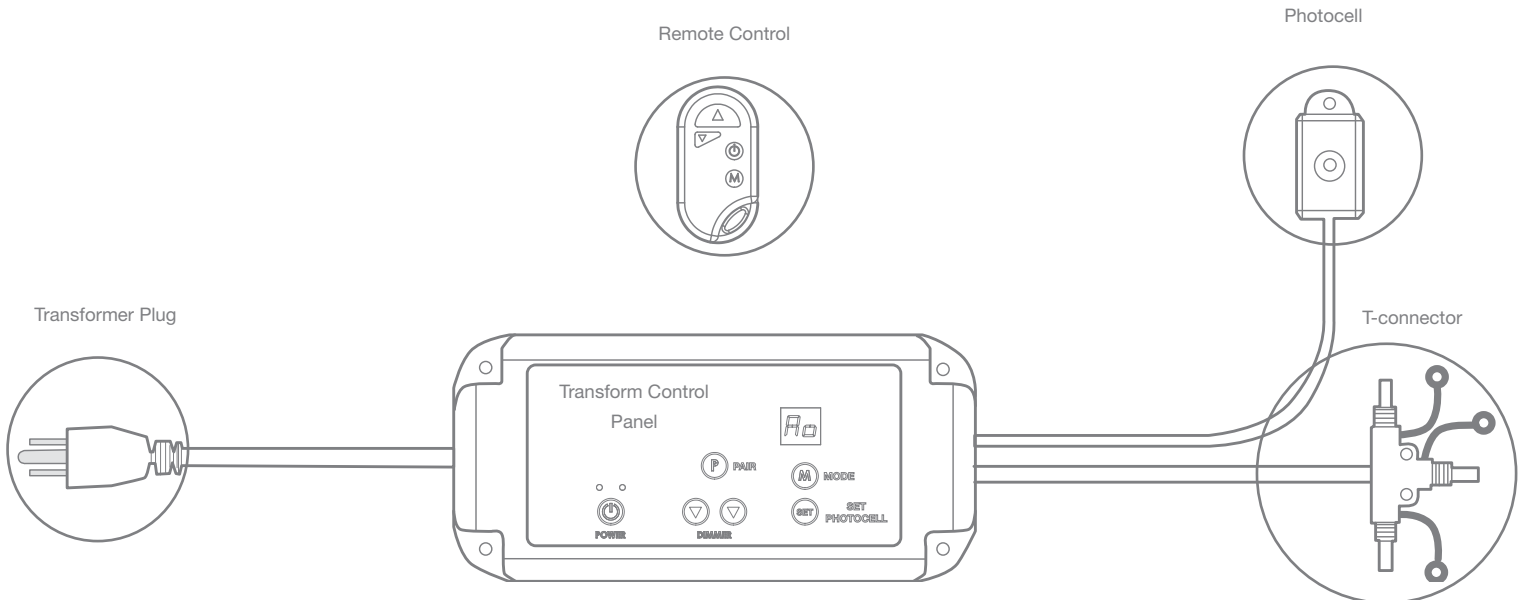
PRE-INSTALLATION NOTES

- Follow all national and local building/electrical codes.
- Transformer must be plugged into GFCI outlet.
- Transformer can support up to 50 watts output.
- DO NOT CUT wires. Extra wire length can be coiled up.
- Do not use extension cords.
- Do not use within 10' of ponds, pools, or spas.
- If using insulated wire staples to hold the wires in place, be sure not to pierce or crush the wires.
- Keep away from external heat sources.

Prior to Installation:

Determine all posts that will require LED lighting. Sketch deck illustration to determine where transformer will be mounted, and how the wire will be fed from the transformer to the first post.

NOTE: Transformer is a 50W transformer - calculate your total electric load (post tops, side/stair lights, dome lights, in-deck lights, and under-rail lighting) to determine if a second transformer is needed



TRANSFORMER OVERVIEW

Refer to local building codes for installation requirements; failure to install this product in accordance with building codes may affect safety of the product and void product warranty. Refer to manufacturers safety instructions when operating any tools.

TRANSFORMER CONTROLS

NOTE: Your transformer is engineered to be controlled via smartphone technology Bluetooth. Download the app at the iTunes store (for iPhones) or Google Play (for Android). Specific pairing instructions are included on a separate sheet in the transformer box.

Power:

Turns the system power off and on. When the system power is off, the LCD display will be blank and the only button that will function is the Power button. When the system power is on, the LCD display will show the current mode or function that is active.

Dimmer Control:

Pressing or holding in the up button (Δ) will make the lights brighter – if the lights are full brightness and the button is pressed again (or held in), the lights will flicker or flash to indicate the lights are at the brightest setting.

Pressing or holding in the down button (∇) will make the lights dimmer – if the lights are dimmed to the lowest setting and the button is pressed again (or held in), the lights will flicker or flash to indicate the lights are at the dimmest setting.

The dimmer buttons are only operational when the output lights are on.

Photocell Control:

Sets the trigger point for turning the lights on and off. To set the photocell level: Ensure mode is set to *1h*, *2h*, *3h*, *4h*, *5h*, *bh*, *7h*, *Bh*, or *dd*. The Set Photocell button will only work when in these modes. Wait until the ambient outdoor light condition is at the desired level for when the lights are to come on (dusk).

Press and continue to hold the Set Photocell button for 10 - 15 seconds. The LCD display will change to *P5*. The lights will flash or flicker once the new photocell setting has been saved. The lights will turn on in 30-45 seconds as long as the ambient light condition is lower than when it was set.

Mode and LCD Display:

Pressing or holding in the mode button will cycle through the different modes settings. The mode settings are *1h*, *2h*, *3h*, *4h*, *5h*, *bh*, *7h*, *Bh*, *dd* and *Ro*.

1 to 8 hour timer (*1h*, *2h*, *3h*, *4h*, *5h*, *bh*, *7h*, *Bh*):

Uses the photocell to turn the lights on. When the photocell senses darkness continually for 30 - 40 seconds, the lights will turn on. The lights shut off after the set time expires (1 hour for *1h* mode, 2 hours for *2h*, etc.). After the set time expires the lights will remain off. Whether the timer has expired or is still active, when the photocell senses light continually for 30 - 40 seconds, the timer will be reset and ready for another cycle. If the lights are on, they will be shut off and the timer is reset.

Dusk to Dawn (*dd*):

Uses the photocell to turn the lights on. When the photocell senses darkness continually for 30 - 40 seconds, it will turn on the lights. The lights will remain on until the photocell senses light continually for 30 - 40 seconds. When the photocell senses light continually for 30 - 40 seconds the lights will be shut off and ready for another cycle.

Always On (*Ro*):

The lights are on all the time. The photocell is not used.

Factory Reset:

Unplugging the transformer for at least 10 seconds and holding in the power button while you plug the transformer in will force the system to return to factory settings. All settings will return to default. Any Bluetooth devices or replacement remote controls will need to be paired again. The original remote control will not need to be paired again.

Pairing Remote & Bluetooth:

To pair a new wireless remote (the included remote is already paired at the factory): Press and hold the Pair button on the transformer. At the same time press and hold the M button on the new remote. The LCD display will show *rk* to indicate that it is in remote pairing mode. Continue holding both buttons in for 8 - 10 seconds. When the new remote is paired, the output lights will flash and the transformer will cycle through the different modes until both buttons are released.

To pair a new Bluetooth device (only needs to be done once per device): Press and release the Pair button on the transformer. The LCD display will show *bk* to indicate that it is in Bluetooth pairing mode. When in *bk* mode, no buttons can be pushed for 30 seconds or until a new device or phone pairs with the transformer. The transformer will go back to the previous mode once 30 seconds has expired or a new device or phone has been paired with the transformer. A new device or phone that tries to pair with the transformer without being in *bk* mode will be rejected.

Remote Control (15 yard range):

Controls the transformer remotely. Functions are the same as the transformer buttons.

Δ – brightens the lights if they are on

∇ – dims the lights if they are on

⊕ – turns the system power off and on

M – Changes the transformer mode

Pressing both ∇ and M in at the same time will put the transformer into Bluetooth pairing mode (see above). The LCD display will show *bk* and no other functions will work for 30 seconds or until a new device is paired.

TRANSFORMER SET-UP

Refer to local building codes for installation requirements; failure to install this product in accordance with building codes may affect safety of the product and void product warranty. Refer to manufacturers safety instructions when operating any tools.

1.

Mount the Transformer and Photocell.

Use 4 stainless steel screws (not included) to mount the transformer a minimum of 12" above ground level and within reach of a 120V AC GFCI outlet. The 120V AC power cord attached to the transformer is 5' long. The transformer can be mounted under the deck, but the control panel should remain accessible in order to change the settings if needed.

Plug the transformer into the GFCI outlet. Use a stainless steel screw (not included) to mount the photocell in a location that can sense dusk and dawn (night and day) conditions. The photocell cord is 5' long.

During installation, it is recommended that you temporarily cover the photocell on the transformer with dark tape so the lights will be on when you plug them in. This will help check for any issues during installation. Remove the tape when done.

2.

Mount the T-Connector.

Run the 4' output power cable with the T-connector attached to the location of the first light (typically located at the base of the first post) or a central location if lights will be located in multiple directions. The T-connector can be secured loosely using (2) #4 x 1" zinc plated or stainless steel screws (not supplied). Do not tighten the screws completely as this can damage the T-connector.

If needed, all 3 of the output connectors on the T-connector are active and will supply equal power to the entire system.

Any unused T-connector terminals or splitters in the system must be sealed using the attached cap.

3.

Closed Loop Connector:

The transformer includes a closed loop connector, which is optional, but recommended for use at the end of your installation.

The closed loop connector has a red female connector on each end and is 6" long. The closed loop connector is used to connect the main wiring back into the transformer. This reduces the voltage drop across the wiring system.

Use a 2-way splitter on the last light fixture of your installation. Plug the last light fixture into one of the 2-way splitters male connections. Plug an extension harness into the other male connection of the 2-way splitter. Run enough extension harness end to end to reach back to the T-Connector of the transformer. Use the closed loop connector to make the connection between the extension harness and the T-connector.

SUPPLYING POWER TO YOUR FIRST POST

Do NOT cut any wires during your installation. Wire harnesses can be purchased in lengths of 2', 5', 7' and 9'. Excess wire can be coiled up in the posts or beneath the deck surface for a clean installation..

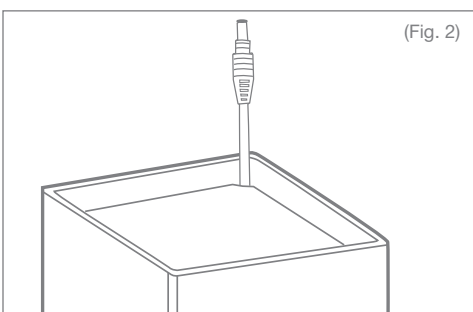
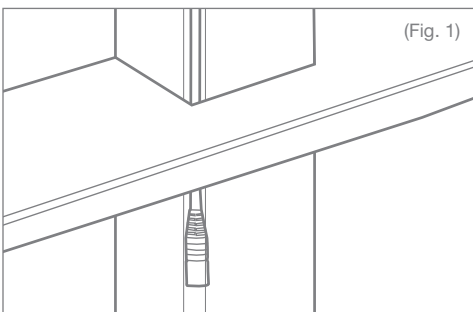
1a.

Using 4" x 4" Wood Posts with Sleeve:

Cut all 4" x 4" posts to a height of 35 1/2" from deck surface for a 36" high installed railing; 41 1/2" for a 42" high installed railing.* This will allow room for excess wiring to be hidden under your post cap. Right next to mounted 4" x 4", beneath deck surface, drill a 3/4" diameter hole through the deck board – this will be the hole to feed the wire through for the first post closest to the transformer.

Connect the female end of the wire harness to the T-connector (Fig. 1) and run the wire harness up the post or post sleeve with the male connector exiting at the top of the post (Fig. 2).

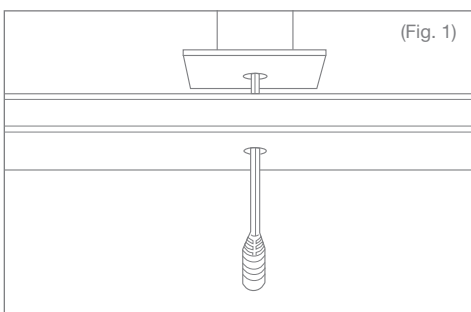
Larger T-top railings with higher brackets may require cutting the post down to only an inch shorter. **When cutting your posts, ensure that the screws for your rail brackets will still screw through into your wooden posts.*



1b.

Using Structural Post with Sleeve:

Drill a 1/2" hole through "boxing" and deck board (using the bottom base plate as a guide) – this will be the hole to feed the wire through for the first post closest to the transformer. The wire will run through the inside of the aluminum or steel structural post through the hole in the base plate.



CONNECTING WIRE HARNESSSES

Do NOT cut any wires during your installation. Wire harnesses can be purchased in lengths of 2', 5', 7' and 9'. Excess wire can be coiled up in the posts or beneath the deck surface for a clean installation..

1.

Wire Harnesses:

The harness is used to extend power from the transformer to each individual light or splitter. The harness has a male and female end (Fig. 1).

Harnesses can be plugged into each other to extend length if needed (Fig. 2).

The harness can be run underneath the deck (above ground) and/or inside the post/railing where it is hidden from view.

2.

2-Way Splitter:

The 2-Way Splitter is used to evenly distribute power from 1 input to 2 outputs.

Plug the male connector from a harness into the female input connector of the 2-Way Splitter (Fig. 3). Press firmly until the connection is fully engaged.

Plug the female connector from a harness or a light into one of the male output connectors (Fig. 4). Repeat for the other output connector.

3.

5-Way Splitter

The 5-Way Splitter is used to evenly distribute power from 1 input to 5 outputs.

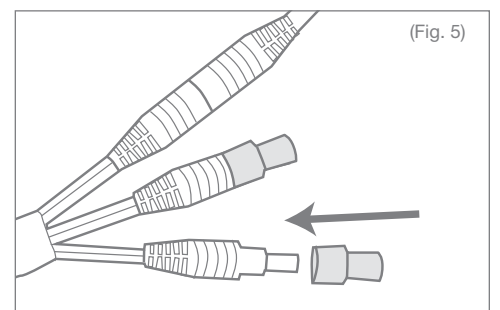
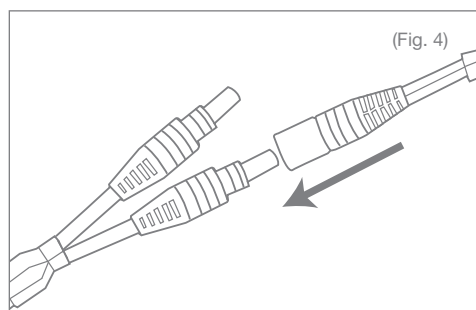
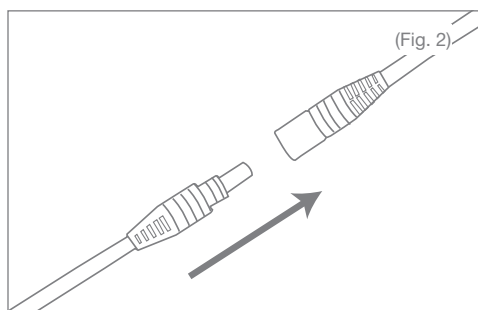
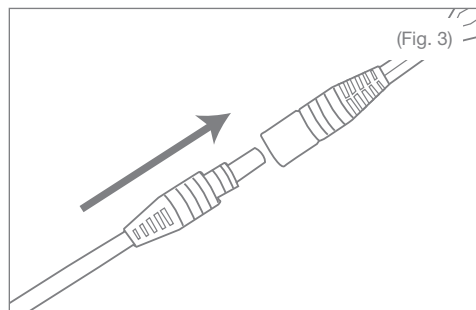
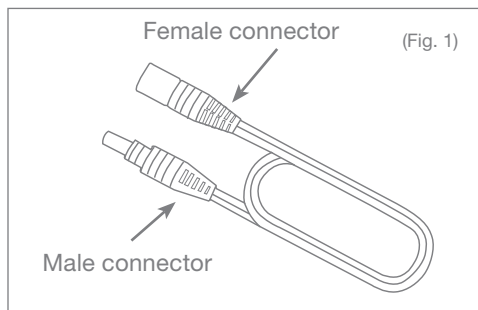
Plug the male connector from a harness into the female input connector of the 5-Way Splitter. Press firmly until the connection is fully engaged.

Connection is fully engaged when there is minimal gap between the male harness connector and the female input connector.

Plug the female connector from a harness or a light into one of the male output connectors. Repeat for each output connector that is needed.

If there are any unused output connectors, an end cap (2 included) must be used to seal the output connector (Fig. 5). Any unused end caps can be saved or discarded. If there are more than 2 unused output connectors, a 2-Way Splitter (Fig. 4) should be used.

The 5-Way Splitter can be secured using (2) #2 Stainless Steel Screws (not supplied).



LED POST CAP INSTALLATION

Crossover Product transformer, harnesses, and splitters are compatible with all Crossover Product & Transform LED accessories

1.

Plug the male connector that is at the top of your post (Fig. 1) into the female connector attached to the light. Press firmly until the connection is fully engaged.

Connection is fully engaged when there is minimal gap between the male and female connector. Ensure all excess wiring is concealed in the post and will not interfere with the post cap fitting on the post or post sleeve.

For vinyl post caps, a reflector plate is included; place this on the top of the wooden 4" x 4" or structural post to deflect the light upward.

2.

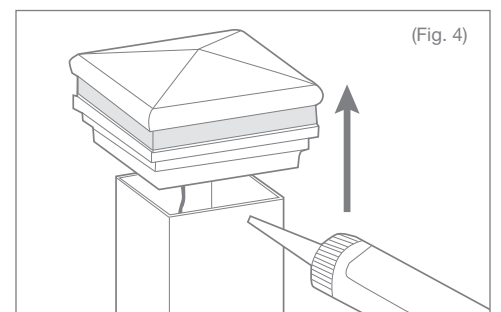
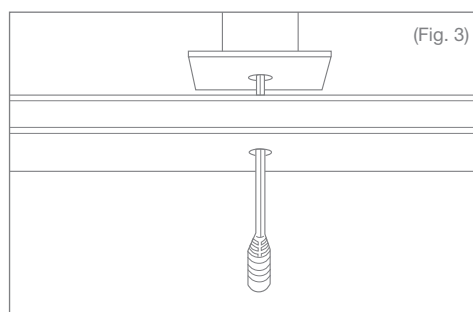
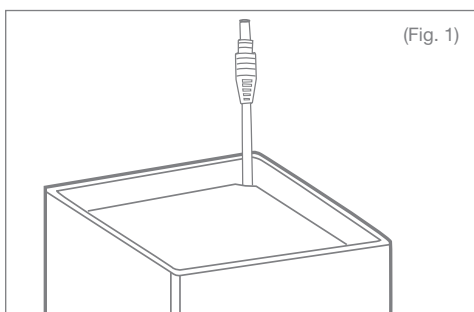
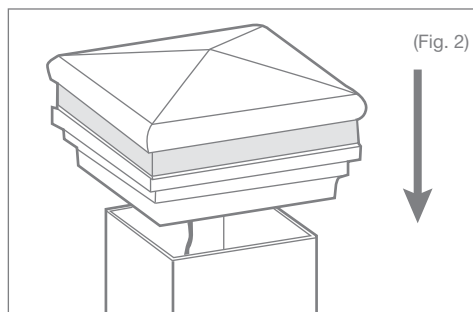
Carefully align the post cap light and set on top of the post or post sleeve (Fig. 2). Any extra wire can be coiled up inside the post.

Plug the female harness connector at the base (Fig. 3) of the post into the male harness connector on the transformer. The post cap light will now be illuminated if the transformer is on.

3.

(Optional) After the light is confirmed working, lift the post cap light from the post and apply a bead of clear exterior silicone caulking (not supplied) where the post cap light will be installed onto the post or post sleeve (Fig. 4).

Place post cap light onto the adhesive.



LED SIDE LIGHT INSTALLATION

Crossover Product transformer, harnesses, and splitters are compatible with all Crossover Product & Transform LED accessories

Follow instructions for wiring harness so that there is a male connector at each location that will have a light installed.

1.

Place the template (below) at the desired location and pre-drill two $\frac{1}{16}$ " holes for screws and one $\frac{1}{2}$ " hole for the wire.

Run a harness (not included) down the inside of the post or post wrap with the male connector hanging out of the $\frac{1}{2}$ " hole that was just drilled (Fig. 1).

2.

Plug the male connector (from the harness that exits the top of the post) into the female connector attached to the side light.

Press firmly until the connection is fully engaged. The light should be illuminated if the transformer is on.

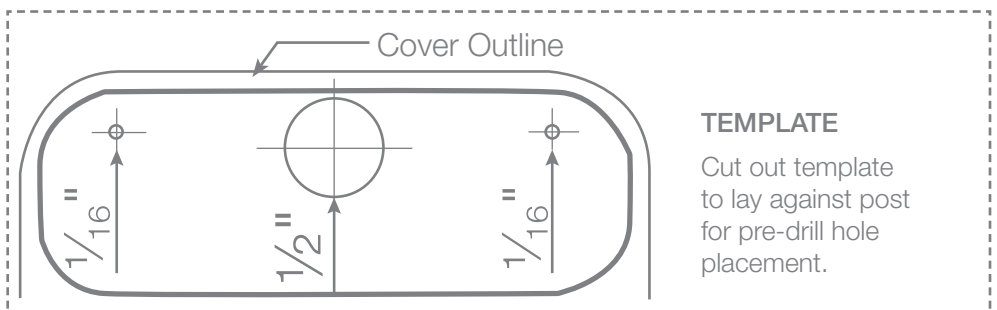
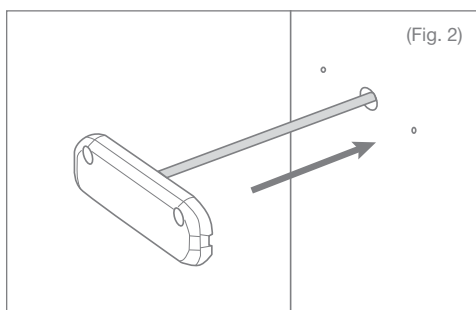
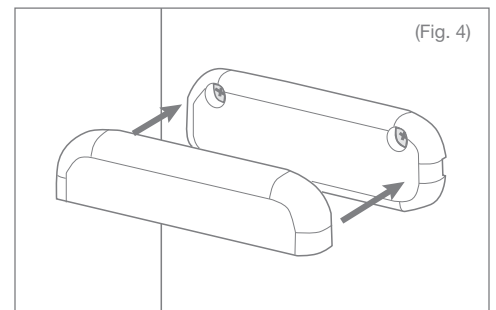
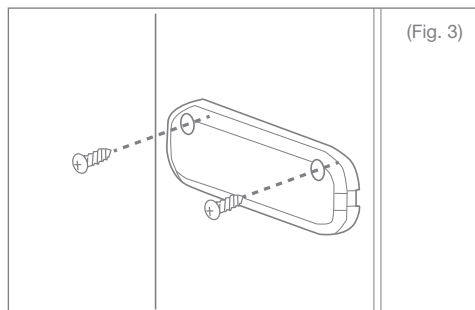
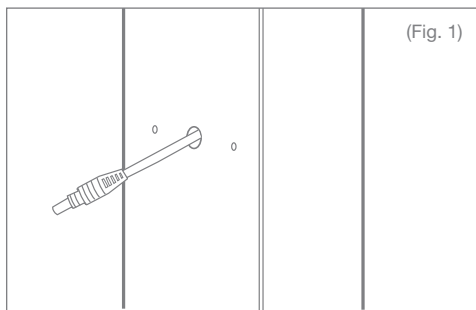
Push the wire and connection back through the $\frac{1}{2}$ " hole until the back of the lens is flush with the post (Fig. 2).

Align the pre-drilled holes and use the 2 included stainless steel screws to mount the lens to the post (Fig. 3).

3.

Align the cover with the lens of the light and snap the cover onto the lens (Fig. 4). Only one cover will be used per lens (2 are supplied). Each cover will give a different lighting effect. The unused cover can be saved or discarded.

If needed, the cover can be removed by carefully inserting a small flat blade screwdriver near the latch on 1 side and popping off the cover. Care should be taken to not scratch the lens.



LED DOME LIGHT INSTALLATION

Crossover Product transformer, harnesses, and splitters are compatible with all Crossover Product & Transform LED accessories

Follow instructions for wiring harness so that there is a male connector at each location that will have a light installed.

1.

Cut out the template below and place at the desired location. Pre-drill two $\frac{1}{16}$ " holes for screws and one $\frac{1}{2}$ " hole for the wire.

Run a harness (not included) down the inside of the post or post wrap with the male connector hanging out of the $\frac{1}{2}$ " hole that was just drilled.

2.

Plug the male connector into the female connector attached to the light.

Press firmly until the connection is fully engaged. The light should be illuminated if the transformer is on.

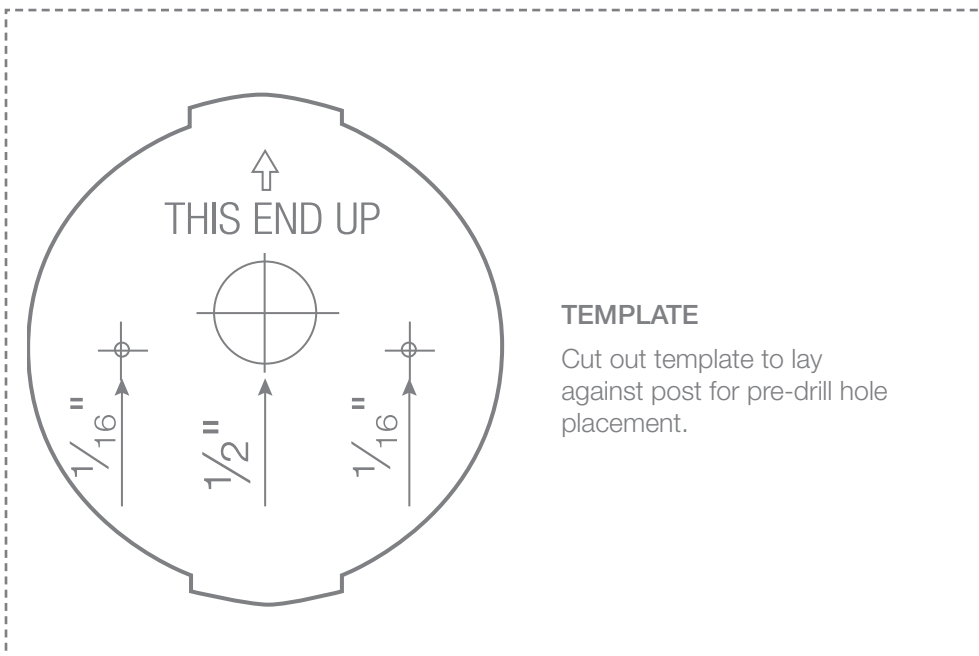
3.

Twist the dome light to separate the dome from the lens back. Push the wire and connection of the lens portion back through the $\frac{1}{2}$ " hole until the back plate of the light is flush with the post (Fig. 1).

Align the pre-drilled holes and use the 2 included stainless steel screws to mount the back plate of the light to the post (Fig. 2).

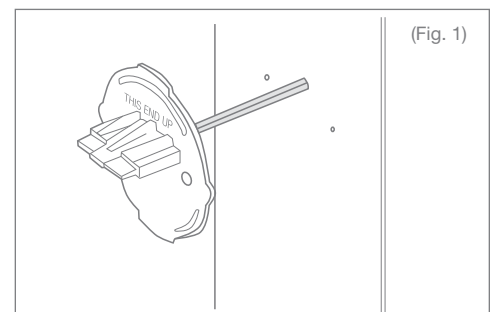
Place the dome/lens portion of the light over the back plate at a slight angle. Place the dome/lens portion over the back plate.

Once the dome/lens portion of the light is flush with the post, twist the dome/lens clockwise until it locks into place.

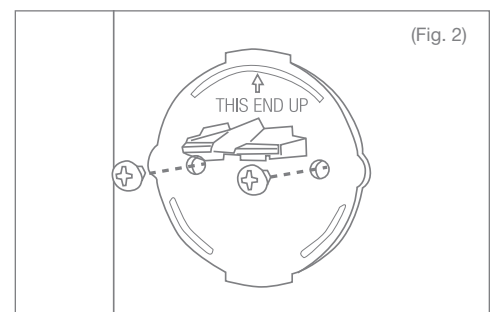


TEMPLATE

Cut out template to lay against post for pre-drill hole placement.



(Fig. 1)



(Fig. 2)

LED FLUSH MOUNT LIGHT INSTALLATION

Crossover Product transformer, harnesses, and splitters are compatible with all Crossover Product & Transform LED accessories

Follow instructions for wiring harness so that there is a male connector at each location that will have a light installed.

1.

Layout the location of the light(s). To prevent splitting, do not install within $\frac{1}{2}$ " of the edge (1" from center) of the light and the edge the deck board (Fig 1).

Use a 1" diameter Forstner bit to bore a flat bottom hole 0.7" deep into the deck board (Fig. 1). **NOTE:** Do not drill completely through the deck board with this bit.

Drill a $\frac{1}{2}$ " diameter hole in the center of the hole that was drilled in with the Forstner bit (Fig. 2). Drill completely through the deck board with this bit.

2.

Place the connector and wire attached to the light through the hole that was drilled in Step 1 (Fig. 3).

Gently insert the flush mount light into the hole that was drilled in Step 1 (Fig. 4). The top of the light should sit just below the surface of the deck board.

If the light is above the deck surface, remove it and check for debris. If there is no debris, bore the hole slightly deeper with the Forstner bit.

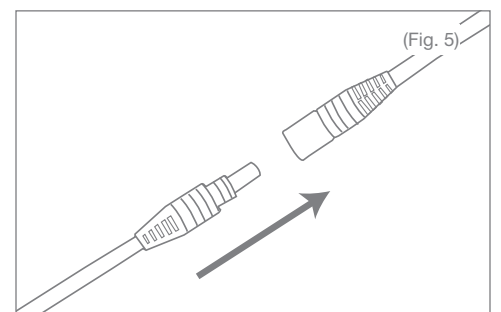
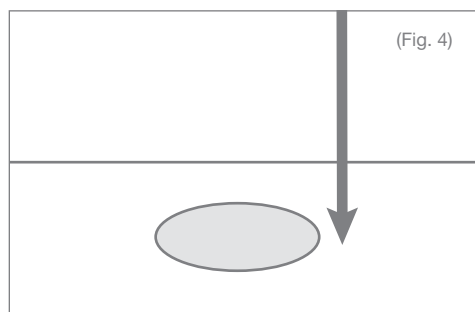
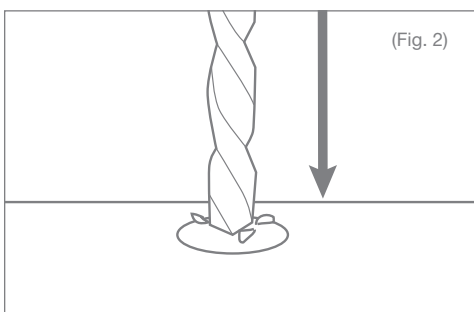
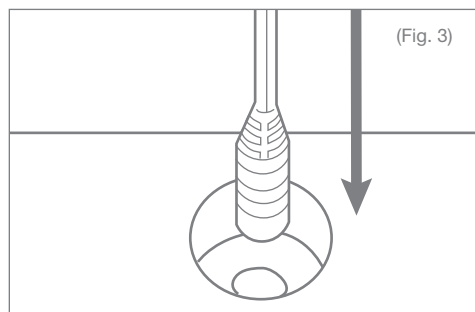
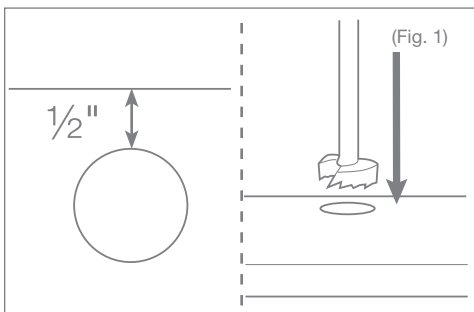
If the light is too far below the surface, remove the light and place a small amount of clear exterior silicone caulking in the bottom of the hole and reinsert the light so it is just below the surface of the deck board.

3.

Underneath the deck, plug the male connector of the harness into the female connector attached to the light (Fig. 5). Press firmly until the connection is fully engaged.

Connection is fully engaged when there is minimal gap between the male and female connector.

The flush mount light will now be illuminated if the transformer is on and the harness is plugged in.



LED UNDER-RAIL LIGHTING INSTALLATION

Crossover Product transformer, harnesses, and splitters are compatible with all Crossover Product & Transform LED accessories

NOTE: Under-Rail Lighting should be installed prior to the completion of your railing installation for the most seamless install as you will be required to drill through the posts where the top rail meets the post.

1.

Under-Rail lighting can be installed directly on the underside of your top rail or by using the PVC under-rail light channel (sold separately).

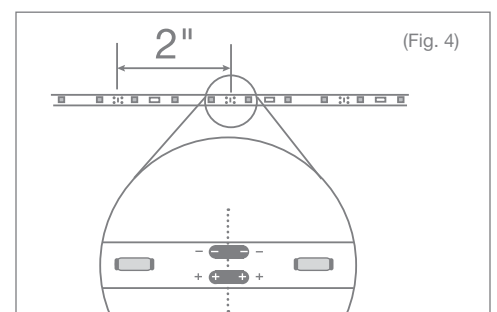
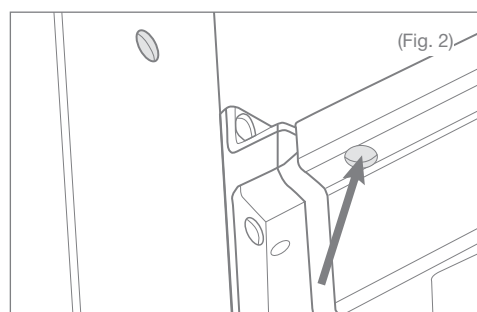
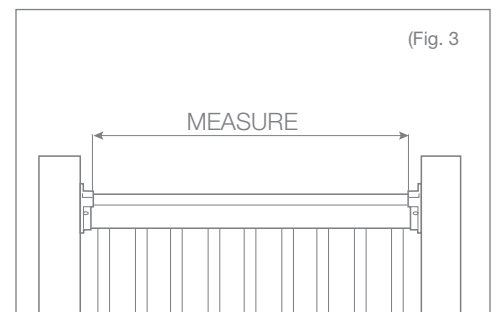
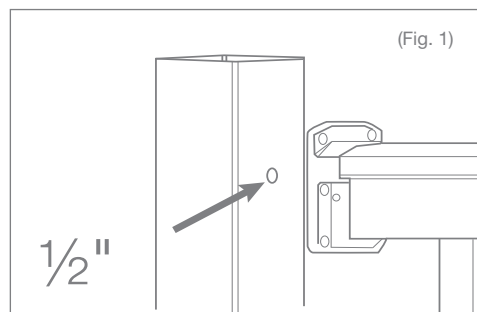
Under-Rail light strip comes with an adhesive backing for easy install as well as a secondary adhesive strip for the under-rail light channel. The Under-Rail light strip has a connector at one end of the strip to plug into the harness running up your post.

Mark on your posts using a pencil where the under-rail light strip will connect to the harness (running up inside the post) and exit the post sleeve to the top rail of your railing section. This hole will be hidden once the brackets and top rail are mounted to the post. Drill a 1/2" hole in the post at this location (Fig. 1).

If your top rail has visible brackets, make a mark on the underside of the top rail where the bracket is located. Drill 1/2" hole in top rail at this mark (Fig. 2), moving brackets aside if necessary. This is where the light strip will exit the top rail and run along the underside of the top rail.

2.

Measure the length along the top rail that the under-rail lighting strip will run. This may be post-to-post if your brackets are hidden, or bracket-to-bracket if the brackets are exposed (Fig. 3). If using the under-rail light channel, subtract 1/4" and cut the channel to this length using a fine-toothed saw. Cut under-rail light strip to the required length. NOTE: under-rail light strip can only be cut at the designated locations (located every 2" along light strip) as shown in figure 4.



3.

Run a harness down the inside of the post, with the male connector accessible at the top of the post (Fig. 5). Thread the female end of the under-rail light strip through the hole in the top rail and through the hole in the post, being careful not to cut or damage the light strip or wiring if threading through a metal post. Plug the male connector into the female connector attached to the under-rail light strip (Fig. 6).

Attach your brackets to the post and connect your top rail to the brackets, taking care not to damage the wiring or under-rail light strip.

4.

Using supplied alcohol pads clean under side of rail and both surfaces of under-rail light channel (if using). Do not throw used pads away, they are needed in later step.

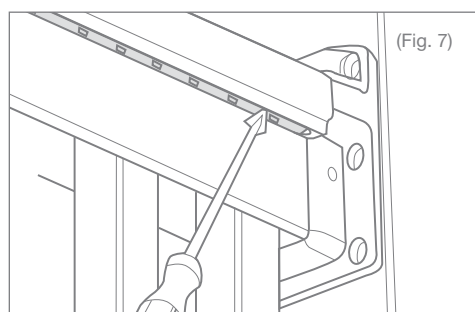
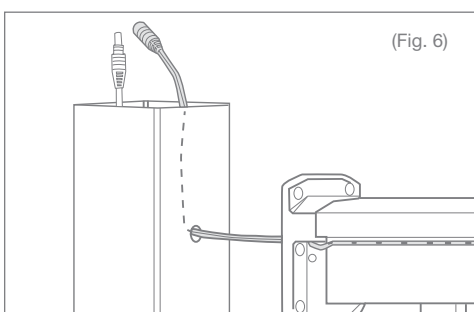
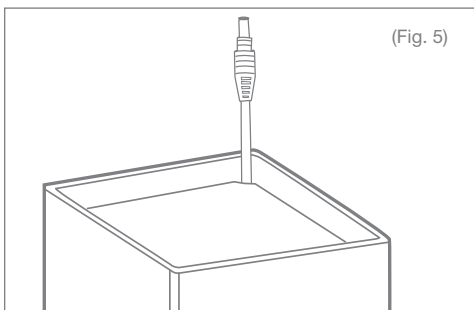
If using under-rail light channel, remove adhesive backing on one side of adhesive strip. Apply adhesive strip to back of under-rail light channel. Remove adhesive backing on back of PVC channel and position on the underside of your top rail. Start at end with hole allowing small gap for strip light to run from the post to the light channel. Push firmly on the channel to securely attach to rail.

TIP: Fold the used alcohol pad over the tip of a flat head screwdriver to help press the under-rail light strip into the channel without damaging the LEDs (Fig. 7).

5.

If applying light strip directly to the underside of your top rail, remove the adhesive strip from the under-rail light strip and, starting at the opposite post, firmly press the under-rail light strip to the underside of the top rail. When you reach the post where the harness is connected to the under-rail light strip, any excess wiring can be gently pushed back into the hole.

Complete your installation by adding a dab of silicone caulk to the cut end of the light strip, protecting the exposed circuit.



PRÉSENTATION DU TRANSFORMATEUR

FONCTIONNALITÉS SUPPLÉMENTAIRES

Mémoire système:

Les réglages précédents sont sauvegardés en cas de perte d'alimentation électrique. Les réglages sont sauvegardés 30 secondes après le dernier changement de réglages.

Protection contre les surcharges:

Le transformateur peut détecter un état de surcharge. Lorsque cela se produit, les lumières s'éteignent et l'afficheur ACL indique ΔL . La surcharge peut être provoquée parce qu'un trop grand nombre de lumières sont attachées ou parce qu'un fil coincé cause un court-circuit. Pressez le bouton de mise en marche pour réinitialiser le transformateur. Toutes les 10 secondes, le système continue de vérifier si un état de surcharge existe.

Protection contre la surchauffe:

Le transformateur peut détecter si la température interne est trop élevée. Lorsque cela se produit, les lumières s'éteignent et l'afficheur ACL indique ΔL . La surchauffe peut être provoquée parce que le transformateur est trop près d'une source de chaleur externe. Une fois que la température est revenue à un niveau sécuritaire, le transformateur redémarre automatiquement. Toutes les 10 secondes, le système continue de vérifier si un état de surchauffe existe.

VÉRIFICATIONS PRÉLIMINAIRES:

- Respecter toutes les normes des codes du bâtiment/d'électricité locaux et nationaux.
- Le transformateur doit être branché dans une prise équipée d'un disjoncteur différentiel de fuite à la terre (DDFT).
- Le transformateur peut supporter jusqu'à 50 watts de puissance.
- NE PAS COUPER les fils. La longueur de fil excédentaire peut être enroulée.
- Ne pas utiliser de rallonges.
- Ne pas utiliser le transformateur à moins de 10 pi (3 m) d'un bassin, d'une piscine ou d'un spa.
- Lorsqu'on utilise des crampons métalliques isolés pour tenir les fils en place, s'assurer de ne pas percer ou écraser les fils.
- Tenir à l'écart des sources de chaleur externes.

Avant l'installation:

Identifier les poteaux qui nécessiteront un éclairage DEL. Faire un croquis de la terrasse afin de déterminer où sera monté le transformateur et comment le fil sera acheminé du transformateur jusqu'au premier poteau.

NOTE: Le transformateur a une puissance de 50 W. Calculer la charge électrique totale (capuchons de poteau, éclairage d'escalier/latéral, coupole d'éclairage, éclairage de terrasse encastré et éclairage sous la main courante) afin de déterminer si un deuxième transformateur sera nécessaire.



TRANSFORMER OVERVIEW

Consulter les exigences du code du bâtiment en vigueur. L'omission d'installer ce produit conformément aux exigences du code du bâtiment en vigueur pourrait compromettre la sécurité du produit et entraîner l'annulation de la garantie. Consulter les consignes de sécurité du fabricant avant d'utiliser des outils.

CONTRÔLES DU TRANSFORMATEUR

NOTE: Le transformateur est conçu en vue d'être contrôlé par la technologie Bluetooth de votre téléphone intelligent. Téléchargez l'application sur iTunes Store (pour les iPhone) ou Google Play (pour Android). Des instructions précises sont comprises sur une feuille séparée dans la boîte du transformateur.

Bouton de mise en marche:

Touche utilisée pour activer ou désactiver le système. Lorsque le système est désactivé, l'afficheur ACL est vide, et le seul bouton qui fonctionne est le bouton de mise en marche (Power). Lorsque le système est activé, l'afficheur ACL indique la fonction qui est actuellement sélectionnée.

Commande d'intensité (Dimmer):

Presser ou maintenir enfoncé le bouton (Δ) augmente la luminosité des lumières. Si la luminosité est à pleine intensité et que le bouton est pressé à nouveau (ou maintenu enfoncé), les lumières clignotent pour indiquer que le degré de luminosité est le plus élevé possible.

Presser ou maintenir enfoncé le bouton (∇) diminue la luminosité des lumières. Si la luminosité est à son plus bas niveau et que le bouton est pressé à nouveau (ou maintenu enfoncé), les lumières clignotent pour indiquer que le degré de luminosité est au plus bas possible.

Les boutons de contrôle d'intensité fonctionnent uniquement lorsque les lumières de sortie sont allumées.

Commande par cellule photoélectrique:

Cette commande règle le point de déclenchement pour allumer ou éteindre les lumières. Pour régler le niveau de la photocellule photoélectrique, assurez-vous que le mode est réglé sur *1h*, *2h*, *3h*, *4h*, *5h*, *bh*, *7h*, *8h*, ou *dd*. Le bouton Set Photocell fonctionne uniquement dans ces modes. Attendez que les conditions d'éclairage à l'extérieur soient au niveau désiré pour que les lumières s'allument (crépuscule).

Pressez et continuez de maintenir enfoncé le bouton Set Photocell pendant 10 minutes et 15 secondes. L'afficheur ACL changera pour indiquer *P5*. Les lumières clignoteront une fois que le nouveau réglage de la cellule photoélectrique aura été sauvegardé. Les lumières s'allumeront dans 30 à 45 secondes, pourvu que les conditions d'éclairage à l'extérieur soient à un niveau plus bas que lorsqu'elles ont été réglées.

Mode et afficheur ACL:

Presser ou maintenir enfoncé le bouton Mode permet de parcourir les différents réglages de mode. Les réglages de mode sont *1h*, *2h*, *3h*, *4h*, *5h*, *bh*, *7h*, *8h*, *dd* et *Ro*.

Minuterie 1 à 8 heures (*1h*, *2h*, *3h*, *4h*, *5h*, *bh*, *7h*, *8h*):

Les lumières sont allumées à l'aide de la cellule photoélectrique. Lorsque la cellule photoélectrique détectera la noirceur de façon continue pendant 30 à 40 secondes, les lumières s'allumeront. Les lumières s'éteindront après l'expiration du temps réglé (une heure pour le mode *1h*, deux heures pour le mode *2h*, etc.). Après l'expiration du temps réglé, les lumières demeureront éteintes. Que la minuterie soit en marche ou non, la minuterie sera réinitialisée et sera prête pour un autre cycle lorsque la cellule photoélectrique détectera de la clarté de façon continue pendant 30 à 40 secondes. Si les lumières sont allumées, elles s'éteindront, et la minuterie sera réinitialisée.

Crépuscule à l'aube (*dd*):

Les lumières sont allumées à l'aide de la cellule photoélectrique. Lorsque la cellule photoélectrique détectera la noirceur de façon continue pendant 30 à 40 secondes, les lumières s'allumeront. Les lumières demeureront allumées jusqu'à ce que la cellule photoélectrique détectera la clarté de façon continue pendant 30 à 40 secondes. Lorsque la cellule photoélectrique détectera de la clarté de façon continue pendant 30 à 40 secondes, les lumières s'éteindront, et la minuterie sera prête pour un autre cycle.

Toujours activé (*Ro*):

Les lumières sont allumées en permanence. La cellule photoélectrique n'est pas utilisée.

CONTRÔLES DU TRANSFORMATEUR

NOTE: Le transformateur est conçu en vue d'être contrôlé par la technologie Bluetooth de votre téléphone intelligent. Téléchargez l'application sur iTunes Store (pour les iPhone) ou Google Play (pour Android). Des instructions précises sont comprises sur une feuille séparée dans la boîte du transformateur.

Réinitialisation d'usine:

Le fait de débrancher le transformateur pendant au moins 10 secondes et de maintenir le bouton de mise en marche en branchant le transformateur force le système à revenir aux réglages usine. Tous les réglages reviennent aux valeurs par défaut. Les dispositifs Bluetooth ou les télécommandes de rechange doivent alors être jumelés à nouveau. Il n'est pas nécessaire de jumeler à nouveau la télécommande d'origine.

Jumelage de la télécommande et un dispositif Bluetooth:

Pour jumeler une nouvelle télécommande sans fil (la télécommande comprise a déjà été jumelée à l'usine), pressez et maintenez enfoncé le bouton Pair sur le transformateur. En même temps, pressez et maintenez enfoncé le bouton M sur la nouvelle télécommande. L'afficheur ACL affichera rt pour indiquer qu'il est en mode de jumelage de télécommande. Continuez de maintenir les deux boutons enfoncés pendant 8 à 10 secondes. Une fois que la nouvelle télécommande aura été jumelée, les lumières de sortie clignoteront et le transformateur parcourra les différents modes jusqu'à ce que les deux boutons soient relâchés.

Pour jumeler un nouveau dispositif Bluetooth (un seul jumelage nécessaire par dispositif), pressez et relâchez le bouton Pair sur le transformateur. L'afficheur ACL affichera bL pour indiquer qu'il est en mode de jumelage Bluetooth. Lorsque le transformateur est en mode bL, vous ne devez pas presser sur aucun bouton pendant 30 secondes ou jusqu'à ce que le nouveau dispositif ou le téléphone soit jumelé au transformateur. Une fois que les 30 secondes ont expiré ou que le nouveau dispositif ou le téléphone a été jumelé au transformateur, le transformateur reviendra au mode précédent. Si vous tentez de jumeler un nouveau dispositif ou téléphone au transformateur alors qu'il n'est pas en mode bL, le jumelage échouera.

Télécommande (rayon d'environ 15 verges/13,7 mètres):

La télécommande permet de contrôler le transformateur à distance. Les fonctions sont les mêmes que sur le transformateur.

Δ – augmente la luminosité des lumières allumées

∇ – diminue la luminosité des lumières allumées

⊕ – active ou désactive le système

M – change le mode du transformateur

Presser à la fois les boutons ∇ et M met le transformateur en mode de jumelage Bluetooth (voir ci-dessus). L'afficheur ACL affiche bL, et aucune autre fonction ne peut être activée pendant 30 secondes ou jusqu'à ce qu'un nouveau dispositif soit jumelé.

INSTALLATION DU TRANSFORMATEUR

Consulter les exigences du code du bâtiment en vigueur. L'omission d'installer ce produit conformément aux exigences du code du bâtiment en vigueur pourrait compromettre la sécurité du produit et entraîner l'annulation de la garantie. Consulter les consignes de sécurité du fabricant avant d'utiliser des outils.

1.

Montage du transformateur et de la cellule photoélectrique:

Utiliser 4 vis galvanisées ou en acier inoxydable (non comprises) pour monter le transformateur au moins 12 po (30,5 cm) au-dessus du sol et à portée d'une prise équipée d'un DDFT de 120 V CA. Le cordon de 120 V CA du transformateur mesure 5 pi (1,5 m) de long. Le transformateur peut être monté sous la terrasse, mais le panneau de contrôle doit demeurer accessible afin de permettre le changement de réglage au besoin.

Brancher le transformateur dans la prise équipée d'un DDFT. Utiliser une vis galvanisée ou en acier inoxydable (non comprise) pour monter la cellule photoélectrique dans un endroit où elle sera en mesure de détecter les conditions d'aube et de crépuscule (jour et nuit). Le cordon de la cellule photoélectrique mesure 5 pi (1,5 m) de long.

Durant l'installation, on vous recommande de recouvrir temporairement la cellule photoélectrique sur le transformateur au moyen d'un ruban foncé, de façon à ce que les lumières soient allumées lorsque vous les branchez. Cela vous permet de détecter l'existence de problèmes durant l'installation. Enlevez le ruban lorsque l'installation est terminée.

2.

Montage du connecteur T:

Acheminer le cordon d'alimentation de sortie de 4 pi (1,2 m) fixé au connecteur T jusqu'à l'emplacement de la première lumière (généralement située à la base du premier poteau) ou à un emplacement central si les lumières seront orientées dans différentes directions. Sans trop serrer les vis, fixer le connecteur T à l'aide de 2 vis galvanisées ou en acier inoxydable no 4 x 1 po/25 mm (non comprises). Éviter de serrer les vis complètement, car cela pourrait endommager le connecteur T.

Au besoin, les trois connecteurs de sortie sur le connecteur T peuvent être activés afin que la puissance soit distribuée de façon égale à l'ensemble du système.

Les bornes du connecteur T ou les répartiteurs du système inutilisés doivent être scellés en utilisant l'embout attaché.

3.

Connecteur en boucle fermée:

Le transformateur comprend un connecteur en boucle fermée. L'utilisation de ce connecteur est facultative, mais on vous recommande de l'utiliser à la fin de votre installation.

Doté d'un connecteur femelle rouge à chaque extrémité, le connecteur en boucle fermée mesure 6 po (15,2 cm) de longueur. Le connecteur en boucle fermée est utilisé pour rebrancher le fil principal dans le transformateur. Cela sert à réduire la chute de tension dans le système de câblage.

Utilisez un séparateur à deux voies sur le dernier luminaire de votre installation. Branchez le dernier luminaire dans un des connecteurs mâles du séparateur à deux voies. Branchez une rallonge de fils couplés dans l'autre connecteur mâle du séparateur à deux voies. Installez une rallonge de fils couplés suffisamment longue bout à bout pour se rendre jusqu'au connecteur en T du transformateur. Utilisez le connecteur en boucle fermée pour raccorder la rallonge de fils couplés au connecteur en T.

ALIMENTATION DU PREMIER POTEAU

Ne PAS couper de fils durant l'installation. On peut acheter des faisceaux de câblage en longueurs de 5 pi (1,5 m), 7 pi (2,1 m) ou 9 pi (2,7 m). Pour une installation propre, on peut enrouler la longueur de fil excédentaire dans les poteaux ou sous la surface de la terrasse.

1a.

Utilisation de poteaux en bois de 4 po x 4 po (102 mm x 102 mm) avec manchons:

Couper les poteaux 4 po x 4 po (102 mm x 102 mm) à une hauteur de 35 -1/2 po (90,17 cm) de la surface de la terrasse pour une hauteur de rampe installée de 36 po (91,4 cm) et à une hauteur de 41-1/2 po (105,4 cm) pour une hauteur de rampe installée de 42 po (106,7 cm).* Cela permettra d'avoir l'espace nécessaire pour cacher la longueur de fil excédentaire sous le capuchon de poteau. Juste à côté du poteau, sous la surface de la terrasse, percer un trou de 3/4 po (19 mm) de diamètre à travers la planche de terrasse. Ce trou servira à passer le fil pour le poteau le plus proche du transformateur.

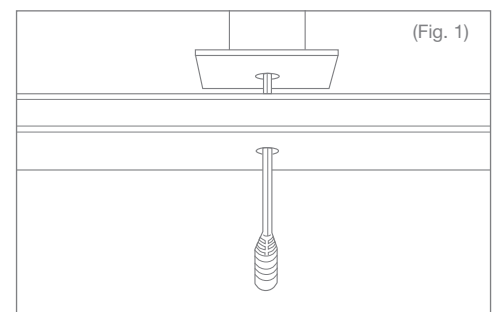
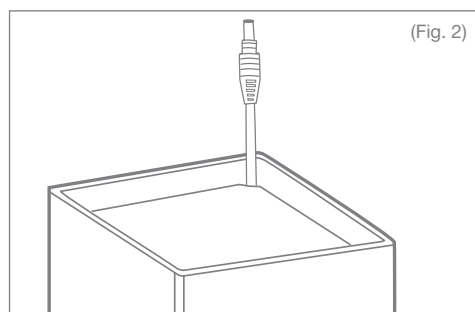
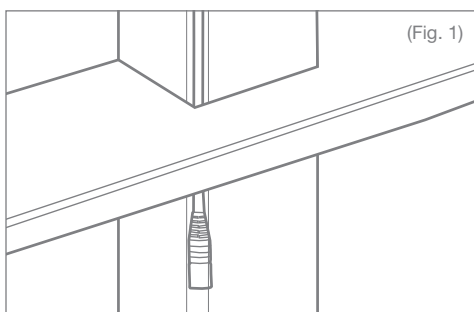
Brancher le connecteur femelle du faisceau de câblage au connecteur T (Fig. 1), et acheminer le faisceau de câblage le long du poteau ou du manchon de poteau de façon à ce que le connecteur mâle sorte au haut du poteau (Fig. 2).

**Dans le cas de plus grandes rampes à dessus en T avec des supports plus hauts, il pourrait être nécessaire de couper les poteaux de seulement 1 po (25 mm). En coupant les poteaux, s'assurer que les vis des supports de rampe pénètrent jusque dans les poteaux en bois.*

1b.

Utilisation d'un poteau structural avec manchon:

Percez un trou de 1/2 po (12 mm) à travers la « boîte » et la planche de terrasse (en utilisant la plaque de base du bas comme guide). C'est dans ce trou que vous ferez passer le fil pour le poteau le plus près du transformateur. Le fil passera par le trou de la plaque de base jusqu'à l'intérieur du poteau structural en aluminium ou en acier.



BRANCHER LES FAISCEAUX DE CÂBLAGE

Ne PAS couper de fils durant l'installation. On peut acheter des faisceaux de câblage en longueurs de 5 pi (1,5 m), 7 pi (2,1 m) ou 9 pi (2,7 m). Pour une installation propre, on peut enrouler la longueur de fil excédentaire dans les poteaux ou sous la surface de la terrasse.

1.

Faisceaux de câblage:

Le faisceau est utilisé pour distribuer le courant du transformateur à chaque lumière ou répartiteur. Le faisceau est doté de connecteurs mâles et femelles (Fig. 1).

Au besoin, on peut brancher les faisceaux les uns dans les autres pour rallonger le câblage (Fig. 2).

On peut faire passer le faisceau sous la terrasse (au-dessus du sol) ou à l'intérieur des poteaux ou de la rampe où il sera dissimulé.

2.

Répartiteur à 2 voies:

Le répartiteur à 2 voies est utilisé pour distribuer uniformément le courant à partir d'une entrée jusqu'à deux sorties.

Brancher le connecteur mâle d'un faisceau dans le connecteur femelle du répartiteur à 2 voies (Fig. 3). Appuyer fermement jusqu'à ce que le connecteur soit entièrement enfoncé.

Brancher le connecteur femelle d'un faisceau ou d'une lumière dans l'un des connecteurs mâles (Fig. 4). Faire de même pour l'autre connecteur mâle.

3.

Répartiteur à 5 voies:

Le répartiteur à 5 voies est utilisé pour distribuer uniformément le courant à partir d'une entrée jusqu'à cinq sorties.

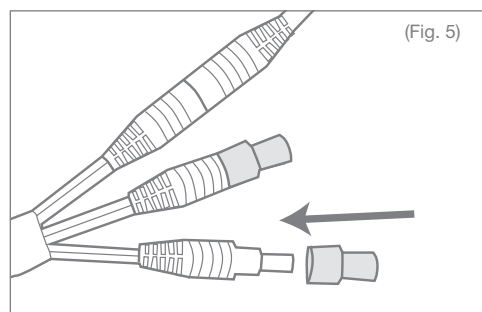
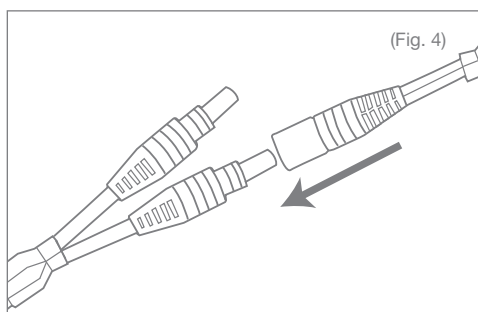
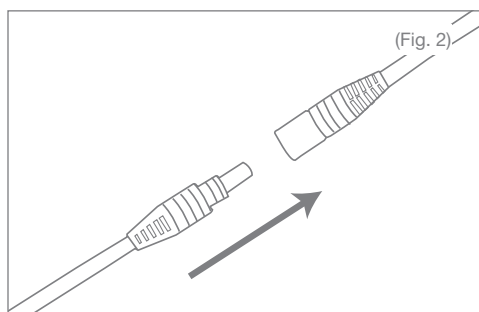
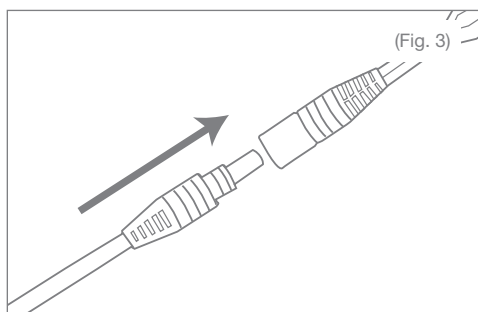
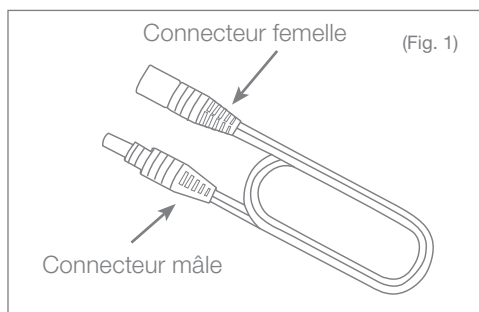
Brancher le connecteur mâle d'un faisceau dans le connecteur femelle du répartiteur à 5 voies. Appuyer fermement jusqu'à ce que le connecteur soit entièrement enfoncé.

Le connecteur est entièrement enfoncé lorsqu'il ne reste qu'un espace minime entre le connecteur mâle du faisceau et le connecteur femelle du répartiteur.

Brancher le connecteur femelle d'un faisceau ou d'une lumière dans l'un des connecteurs mâles. Faire de même pour chaque connecteur mâle qui est nécessaire.

Si certains connecteurs de sortie ne sont pas utilisés, on doit se servir d'un embout (il y en a deux de compris) pour sceller le connecteur de sortie (Fig. 5). On peut conserver ou jeter tout embout inutilisé. Si plus de deux connecteurs de sortie sont inutilisés, on devrait se servir d'un répartiteur à 2 voies (Fig. 4).

Fixer le répartiteur à 5 voies à l'aide de deux vis en acier inoxydable no 2 (non comprises).



INSTALLATION DU CAPUCHON DE POTEAU DEL

Les transformateurs, les fils couplés et les séparateurs de Crossover Product sont compatibles avec tous les accessoires DEL de Crossover Product et de Transform.

1.

Brancher le connecteur mâle au haut du poteau (Fig. 1) dans le connecteur femelle de la lumière. Appuyer fermement jusqu'à ce que le connecteur soit entièrement enfoncé.

Le connecteur est entièrement enfoncé lorsqu'il ne reste qu'un espace minime entre le connecteur mâle et le connecteur femelle. S'assurer que la longueur de fil excédentaire est dissimulée dans le poteau et ne nuira pas à la pose du capuchon sur le poteau ou sur le manchon de poteau.

Dans le cas des capuchons de poteau en vinyle, une plaque réflectrice est fournie. Placer la plaque sur le dessus du poteau en bois ou en acier 4 po x 4 po (102 mm x 102 mm) pour diriger la lumière vers le haut.

2.

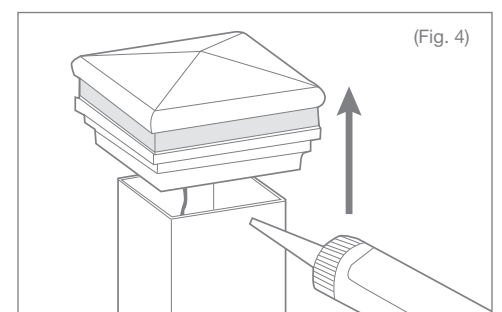
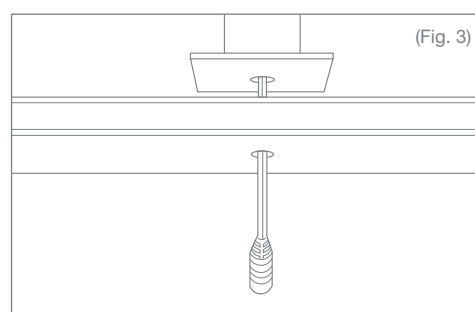
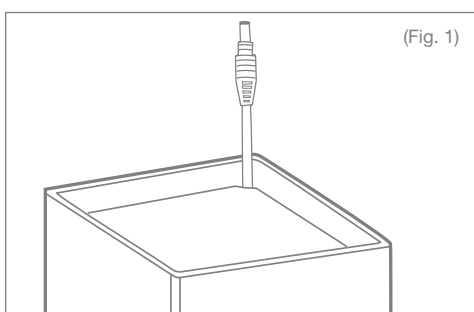
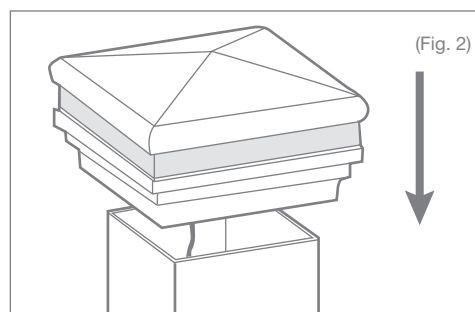
Placer soigneusement la lumière de capuchon de poteau sur le dessus du poteau ou du manchon de poteau (Fig. 2). Toute longueur de fil excédentaire peut être enroulée à l'intérieur du poteau.

Brancher le connecteur femelle du faisceau à la base du poteau (Fig. 3) dans le connecteur mâle du faisceau sur le transformateur. Lorsque le transformateur est allumé, la lumière du capuchon de poteau est également allumée.

3.

(Facultatif) Une fois qu'il est confirmé qu'elle fonctionne, soulever la lumière de capuchon de poteau du poteau, et appliquer un cordon de silicone transparent d'extérieur (non compris) à l'endroit où la lumière de capuchon de poteau sera installée sur le poteau ou sur le manchon de poteau (Fig. 4).

Placer la lumière de capuchon de poteau sur l'adhésif.



INSTALLATION DE L'ÉCLAIRAGE LATÉRAL DEL

Les transformateurs, les fils couplés et les séparateurs de Crossover Product sont compatibles avec tous les accessoires DEL de Crossover Product et de Transform.

Suivre les instructions pour le faisceau de câblage de façon à ce qu'il y ait un connecteur mâle à chaque emplacement où une lumière sera installée.

1.

Placer le gabarit (voir ci-dessous) à l'emplacement désiré, et percer deux avant-trous de $\frac{1}{16}$ po (1,6 mm) pour les vis et un avant-trou de $\frac{1}{2}$ po (12 mm) pour le fil.

Faire passer un faisceau (non compris) vers le bas à l'intérieur du poteau ou du manchon de poteau de manière à ce que le connecteur mâle soit suspendu du trou de $\frac{1}{2}$ po (12 mm) qui a été percé (Fig. 1).

2.

Brancher le connecteur mâle (du faisceau qui sort du dessus du poteau) dans le connecteur femelle de la lumière latérale. Appuyer fermement jusqu'à ce que le connecteur soit entièrement enfoncé. Lorsque le transformateur est allumé, la lumière latérale est également allumée.

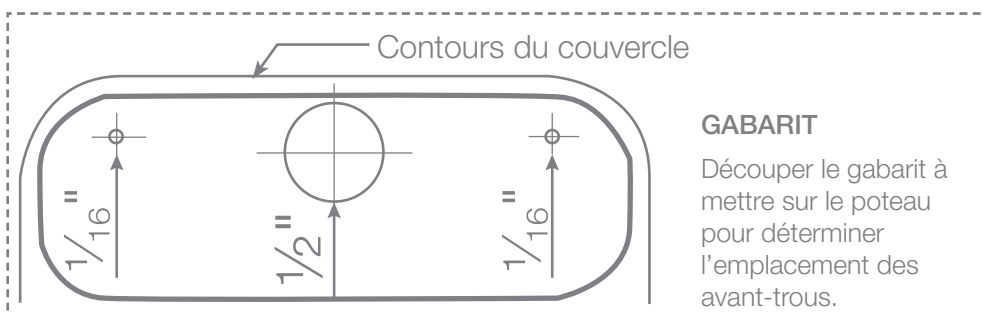
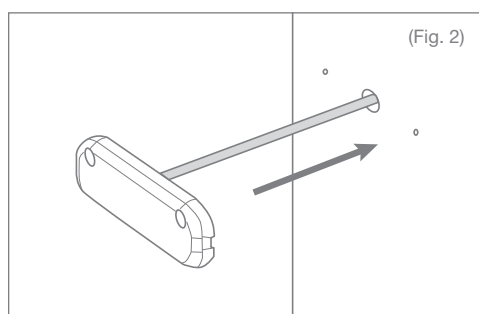
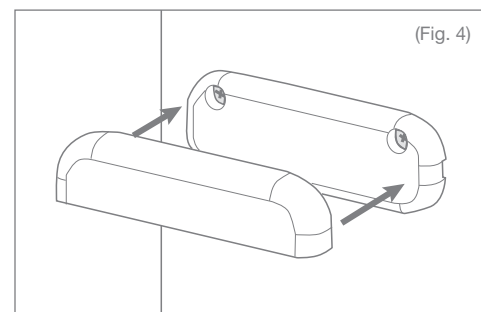
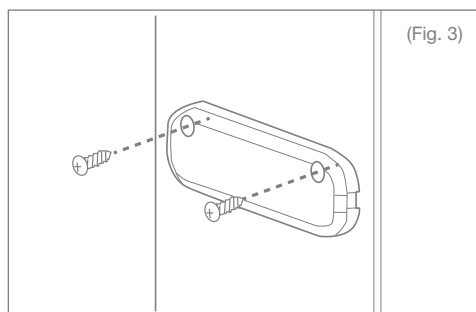
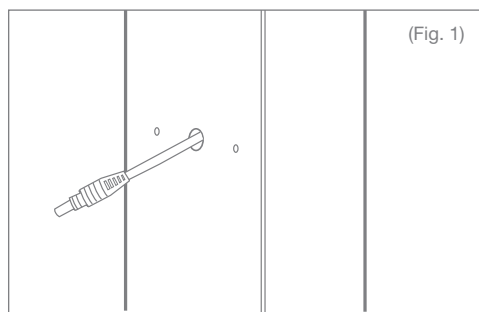
Pousser le fil et la connexion à travers le trou de $\frac{1}{2}$ po (12 mm) jusqu'à ce que la plaque arrière de la lentille affleure le poteau (Fig. 2).

Aligner la plaque arrière de la lentille sur les avant-trous, et fixer la plaque au poteau à l'aide des deux vis en acier inoxydable fournies (Fig. 3).

3.

Aligner le couvercle sur la lentille de la lumière, et enclencher le couvercle sur la lentille (Fig. 4). On doit utiliser un couvercle seulement pour chaque lentille (deux couvercles sont compris). Chaque couvercle donne un effet d'éclairage différent. Le couvercle inutilisé peut être conservé ou jeté.

Au besoin, on peut enlever le couvercle en insérant soigneusement un petit tournevis à lame plate près du loquet sur un côté et en soulevant le couvercle. Prendre soin de ne pas égratigner la lentille.



INSTALLATION DE LA COUPOLE D'ÉCLAIRAGE DEL

Les transformateurs, les fils couplés et les séparateurs de Crossover Product sont compatibles avec tous les accessoires DEL de Crossover Product et de Transform.

Suivre les instructions pour le faisceau de câblage de façon à ce qu'il y ait un connecteur mâle à chaque emplacement où une lumière sera installée.

1.

Découper le gabarit ci-dessous et le mettre à l'emplacement désiré. Percer deux avant-trous de $\frac{1}{16}$ po (1,6 mm) pour les vis et un avant-trou de $\frac{1}{2}$ po (12 mm) pour le fil.

Faire passer un faisceau (non compris) vers le bas à l'intérieur du poteau ou du manchon de poteau de manière à ce que le connecteur mâle soit suspendu du trou de $\frac{1}{2}$ po (12 mm) qui a été percé.

2.

Brancher le connecteur mâle dans le connecteur femelle de la lumière.

Appuyer fermement jusqu'à ce que le connecteur soit entièrement enfoncé. Lorsque le transformateur est allumé, la lumière est également allumée.

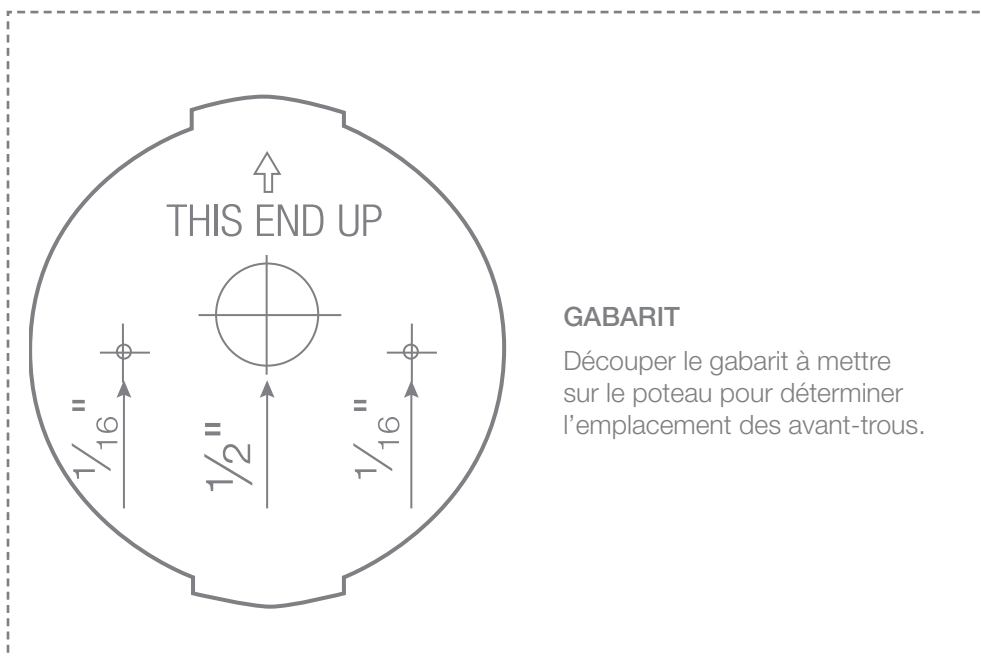
3.

Faire tourner la coupole d'éclairage pour séparer la coupole du dos de la lentille. Pousser le fil et la connexion de la partie lentille à travers le trou de $\frac{1}{2}$ po (12 mm) jusqu'à ce que la plaque arrière de la lentille affleure le poteau (Fig. 1).

Aligner la plaque arrière de la lumière sur les avant-trous, et fixer la plaque au poteau à l'aide des deux vis en acier inoxydable fournies (Fig. 2).

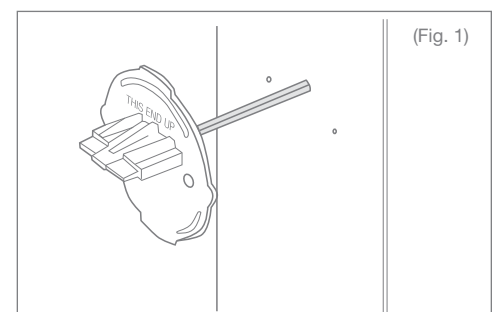
Placer légèrement en biais la coupole et la partie lentille de la lumière sur la plaque arrière. Mettre la coupole et la partie lentille sur la plaque arrière.

Une fois que la coupole et la partie lentille de la lumière affleurent le poteau, faire tourner la coupole dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.

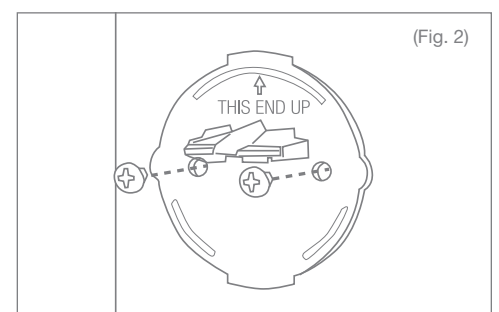


GABARIT

Découper le gabarit à mettre sur le poteau pour déterminer l'emplacement des avant-trous.



(Fig. 1)



(Fig. 2)

INSTALLATION DE L'ÉCLAIRAGE DEL ENCASTRÉ

Les transformateurs, les fils couplés et les séparateurs de Crossover Product sont compatibles avec tous les accessoires DEL de Crossover Product et de Transform.

Suivre les instructions pour le faisceau de câblage de façon à ce qu'il y ait un connecteur mâle à chaque emplacement où une lumière sera installée.

1.

Déterminer l'emplacement des lumières. Pour éviter le fendillement des pièces, ne pas installer à moins de 1/2 po (12 mm) de la rive (1 po/25 mm du centre) de la lumière et de la rive de la planche de terrasse (Fig. 1).

Utiliser une mèche Forstner de 1 po (25 mm) de diamètre pour percer un trou à fond plat de 0,7 po (17,8 mm) de profondeur dans la planche de terrasse (Fig. 1). NOTE: Éviter de percer complètement la planche de terrasse avec cette mèche.

Percer un trou de 1/2 po (12 mm) de diamètre dans le centre du trou percé au moyen de la mèche Forstner (Fig. 2). Percer complètement la planche de terrasse avec cette mèche.

2.

Mettre le connecteur et le fil attaché à la lumière dans le trou percé à l'étape 1 (Fig. 3).

Insérer délicatement la lumière encastrée dans le trou qui a été percé à l'étape 1 (Fig. 4). Le dessus de la lumière devrait reposer tout juste sous la surface de la planche de terrasse.

Si la lumière dépasse la surface de la terrasse, enlever la lumière et vérifier s'il y a des débris. S'il n'y a pas de débris sous la lumière, augmenter la profondeur du trou au moyen de la mèche Forstner.

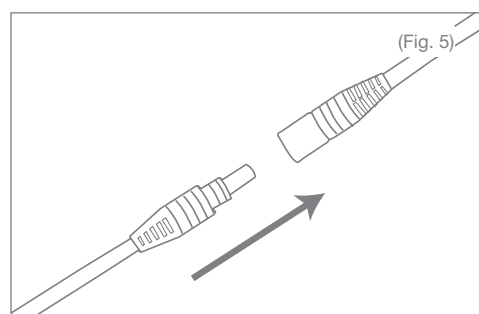
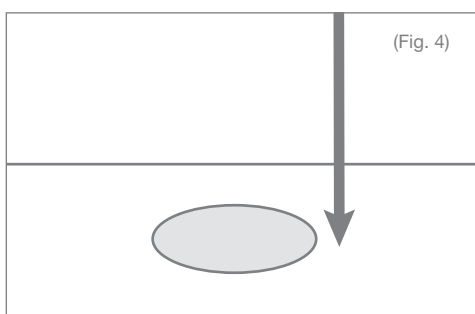
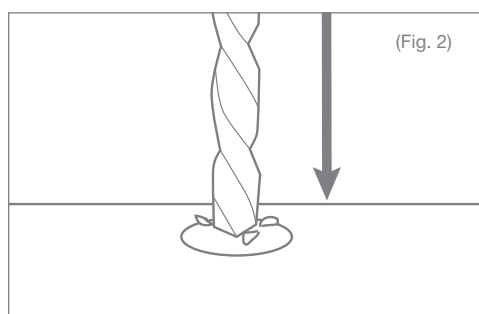
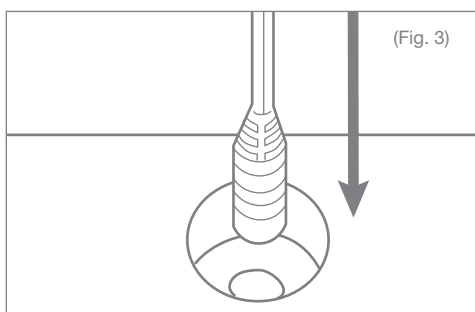
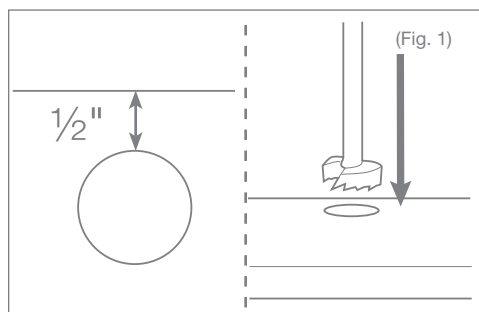
Si la lumière est insérée trop profondément sous la surface de la terrasse, enlever la lumière, et mettre une petite quantité de silicone transparent d'extérieur dans le fond du trou. Puis, réinsérer la lumière en s'assurant qu'elle repose tout juste sous la surface de la planche de terrasse.

3.

Sous la terrasse, brancher le connecteur mâle du faisceau dans le connecteur femelle de la lumière (Fig. 5). Appuyer fermement jusqu'à ce que le connecteur soit entièrement enfoncé.

Le connecteur est entièrement enfoncé lorsqu'il ne reste qu'un espace minime entre le connecteur mâle et le connecteur femelle.

La lumière encastrée est allumée lorsque le transformateur est allumé et le faisceau est branché.



INSTALLATION DE L'ÉCLAIRAGE DEL SOUS LA MAIN COURANTE

Les transformateurs, les fils couplés et les séparateurs de Crossover Product sont compatibles avec tous les accessoires DEL de Crossover Product et de Transform.

NOTE: L'éclairage sous la main courante devrait être installé avant de terminer l'installation des rampes, car il sera nécessaire de percer des trous à travers les poteaux aux endroits où la main courante entre en contact avec le poteau.

1.

On peut installer l'éclairage sous la main courante directement sur le dessous de la main courante ou en utilisant un profilé en U en PVC pour éclairage sous la main courante (vendu séparément).

La bande lumineuse pour installation sous la main courante est munie d'une bande adhésive à l'arrière pour faciliter l'installation, ainsi qu'une bande adhésive secondaire pour le profilé en U. Le connecteur à une extrémité de la bande lumineuse doit être branché dans le faisceau qui longe l'intérieur du poteau.

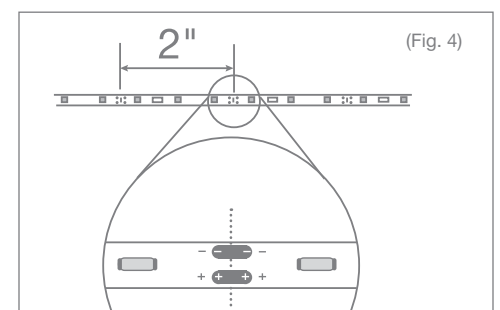
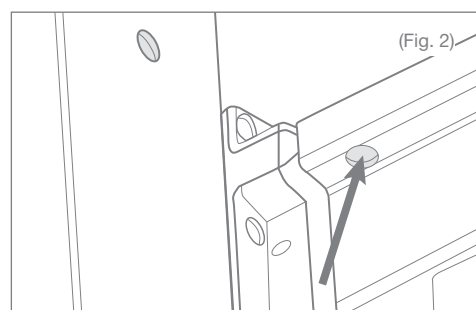
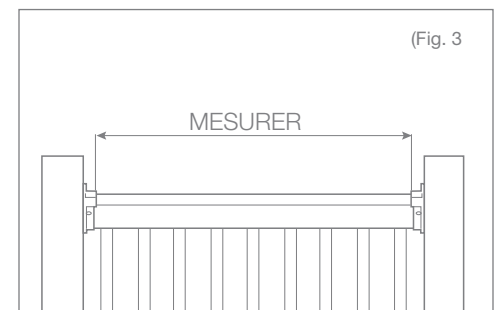
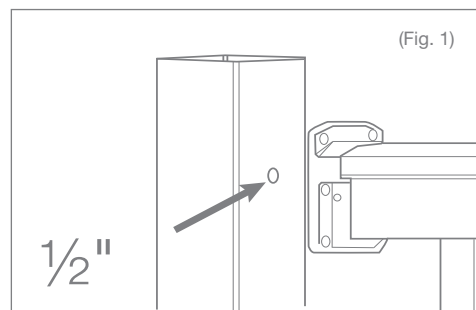
Avec un crayon, faire une marque sur les poteaux pour indiquer l'endroit où la bande lumineuse sera branchée dans le faisceau (à l'intérieur du poteau) et sortira du manchon de poteau jusqu'à la main courante de la section de rampe. Ce trou sera dissimulé une fois que les supports et la main courante seront montés sur le poteau. Percer un trou de 1/2 po (12 mm) dans le poteau à cet endroit (Fig. 1).

Si les supports de main courante sont apparents, faire une marque sur le dessous de la main courante où est situé le support. Percer un trou de 1/2 po (12 mm) sur cette marque (Fig. 2) en déplaçant le support au besoin. C'est à cet endroit que la bande lumineuse sortira de la main courante et longera le dessous de la main courante.

2.

Mesurer la distance que parcourra la bande lumineuse le long de la main courante. Cette distance pourrait être de poteau à poteau si les supports sont dissimulés ou de support à support s'ils sont apparents (Fig. 3). Lorsqu'on utilise un profilé en U, soustraire 1/4 po (6 mm), et couper le profilé à cette longueur au moyen d'une scie à dents fines. Couper la bande lumineuse à la longueur requise.

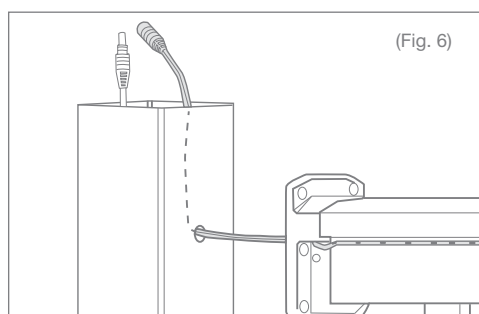
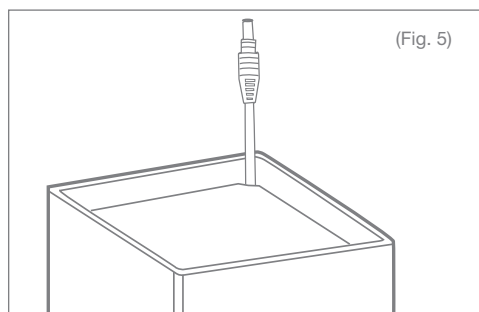
NOTE: La bande lumineuse ne peut être coupée qu'aux endroits désignés (à tous les 2 po/50 mm le long de la bande) comme illustré à la Figure 4.



3.

Faire passer un faisceau vers le bas à l'intérieur du poteau en s'assurant que le connecteur mâle demeure accessible au haut du poteau (Fig. 5). Enfiler le connecteur femelle de la bande lumineuse dans le trou dans la main courante jusqu'à travers le poteau. Prendre soin de ne pas couper ou endommager la bande lumineuse ou le câblage lorsque le connecteur est enfilé dans un poteau métallique. Brancher le connecteur mâle dans le connecteur femelle de la bande lumineuse (Fig. 6).

Fixer les supports au poteau et la main courante aux supports en prenant soin de ne pas endommager le câblage ou la bande lumineuse.

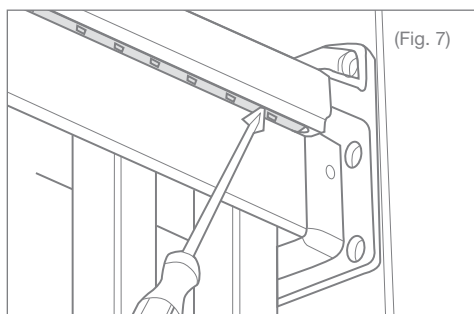


4.

En utilisant les tampons d'alcool fournis, nettoyer le dessous de la main courante et les deux surfaces du profilé en U pour éclairage sous la main courante (le cas échéant). Ne pas jeter les tampons utilisés, car ils seront nécessaires lors d'une prochaine étape.

Lorsqu'on utilise un profilé en U pour éclairage sous la main courante, enlever la bande adhésive sur un côté de la bande lumineuse. Appliquer la bande adhésive au dos du profilé en U. Enlever la bande adhésive sur le dos du profilé en PVC, et placer la bande sur le dessous de la main courante. Commencer à l'extrémité avec le trou en laissant un petit espace pour que la bande lumineuse se rende du poteau au profilé en U. Presser fermement sur le profilé pour qu'il soit bien fixé à la main courante.

CONSEIL: Replier un tampon d'alcool utilisé sur la pointe d'un tournevis à tête plate pour aider à presser la bande lumineuse dans le profilé en U sans endommager les DEL (Fig. 7).



5.

Lorsqu'on applique la bande lumineuse directement sur le dessous de la main courante, enlever la bande adhésive de la bande lumineuse et, en commençant au poteau opposé, presser fermement la bande lumineuse contre le dessous de la main courante. Lorsqu'on arrive au poteau où le faisceau est branché à la bande lumineuse, on peut gentiment repousser toute longueur de fil excédentaire dans le trou.

Terminer l'installation en ajoutant un peu de silicone sur l'extrémité coupée de la bande lumineuse afin de protéger les circuits exposés.

DESCRIPCIÓN DEL TRANSFORMADOR

CARACTERÍSTICAS ADICIONALES

Memoria del sistema:

Se guarda la configuración anterior si se pierde la alimentación. La configuración se guarda 30 segundos después del último cambio de configuración.

Protección de sobrecarga:

El transformador puede detectar una condición de sobrecarga. Cuando esto ocurre, las luces se apagarán y la pantalla LCD mostrará oL. Esto puede ser causado por tener demasiadas luces conectadas o un cable pellizcado, causando un cortocircuito. Al presionar botón Power se restablecerá el transformador. El sistema continuará comprobando si hay una condición de sobrecarga cada 10 segundos.

Protección contra exceso de temperatura:

El transformador puede detectar una condición de temperatura interna excesiva. Cuando esto ocurre, las luces se apagarán y la pantalla LCD mostrará oE. Esto se puede deber a que el transformador está demasiado cerca de una fuente de calor externa. El transformador se reiniciará automáticamente una vez que la temperatura ha vuelto a un nivel seguro. El sistema continuará comprobando si hay una condición de temperatura excesiva cada 10 segundos.

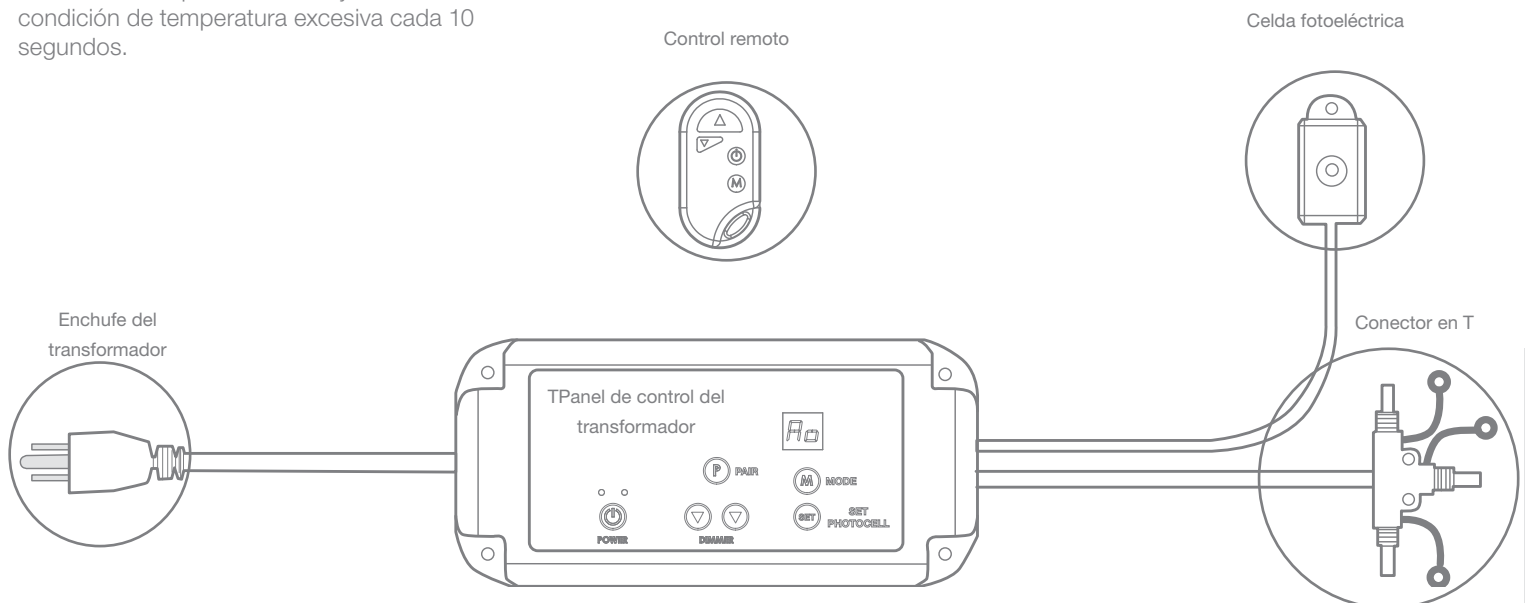
NOTAS PREVIAS A LA INSTALACIÓN:

- Seguir todos los códigos nacionales y locales de construcción y electricidad.
- El transformador debe estar conectado a un contacto GFCI.
- El transformador puede admitir hasta 50 vatios de salida.
- NO CORTAR los cables. El cable sobrante se puede enrollar.
- No utilizar cables de extensión.
- No utilizar a una distancia de 10 pies (3 m) de estanques, piscinas o spas.
- Si se utilizan grapas para cable aislado para fijar los cables en su lugar, asegúrese de no perforar ni aplastar los cables.
- Manténgalo alejado de fuentes de calor externas.

Antes de la instalación:

Determine cuáles postes van a requerir iluminación LED. Dibuje la terraza para determinar dónde se instalará el transformador y dónde se colocará el cable que va del transformador al primer poste.

NOTA: El transformador es un transformador de 50 vatios. Calcule su carga eléctrica total (cubiertas para poste, luces de escalera / laterales, luces de domo, luces dentro de la terraza y luces debajo del travesaño del barandal) para determinar si se necesita un segundo transformador.



TRANSFORMER OVERVIEW

Consulte los códigos de construcción locales para conocer los requisitos de instalación: no instalar este producto de acuerdo con los códigos de construcción puede afectar la seguridad del producto y anular la garantía del mismo. Consulte las instrucciones de seguridad del fabricante cuando vaya a utilizar alguna herramienta.

CONTROLES DEL TRANSFORMADOR

NOTA: El transformador está diseñado para ser controlado por medio de la tecnología Bluetooth de los smartphones. Descargue la aplicación en Apple Store (para iPhone) o Google Play (para Android). Las instrucciones de asociación específicas se incluyen en una hoja separada en la caja del transformador.

Power:

Apaga o enciende el sistema. Cuando el sistema está apagado, la pantalla LCD estará en blanco y el único botón que funcionará es el botón Power. Cuando el sistema está encendido, la pantalla LCD mostrará el modo o función actual que está activo.

Control atenuador:

Presionar o mantener presionado el botón Arriba (Δ) hará que las luces estén más brillantes; si las luces están al máximo y se presiona de nuevo el botón (o se mantiene presionado), las luces parpadearán para indicar que están en la configuración con más brillo.

Presionar o mantener presionado el botón Abajo (∇) hará que las luces estén más atenuadas; si las luces están al mínimo y se presiona de nuevo el botón (o se mantiene presionado), las luces parpadearán para indicar que están en la configuración más atenuada.

Los botones de atenuado sólo funcionan cuando están encendidas las luces.

Control de la celda fotoeléctrica:

Establece el punto de activación para apagar o encender las luces. Para establecer el nivel de la celda fotoeléctrica: asegúrese de que el modo esté ajustado en *1h*, *2h*, *3h*, *4h*, *5h*, *bh*, *7h*, *8h*, o *dd*. El botón Set Photocell (Configurar celda fotoeléctrica) sólo funcionará cuando se esté en estos modos. Espere hasta que la luz ambiental esté en el nivel deseado para cuando las luces deben encenderse (anochecer).

Presione y mantenga presionado el botón Set Photocell durante 10 o 15 segundos. La pantalla LCD cambiará a *P5*. Las luces parpadearán una vez cuando se guarde la nueva configuración de la celda fotoeléctrica. Las luces se encenderán dentro de 30 a 45 segundos siempre y cuando la luz ambiental sea menor de lo establecido.

Modo y pantalla LCD:

Presionar y mantener presionado el botón Mode realizará un ciclo a través de los diferentes modos disponibles. Los modos disponibles son *1h*, *2h*, *3h*, *4h*, *5h*, *bh*, *7h*, *8h*, *dd* y *Ro*.

Temporizador de 1 a 8 horas (*1h*, *2h*, *3h*, *4h*, *5h*, *bh*, *7h*, *8h*)

Utiliza la celda fotoeléctrica para encender las luces. Cuando la celda fotoeléctrica detecta oscuridad continuamente durante 30 o 40 segundos, las luces se encenderán. Las luces se apagan una vez transcurrido el tiempo establecido (1 hora para el modo *1h*, 2 horas por *2h*, etc.). Una vez transcurrido el tiempo establecido, las luces permanecerán apagadas. Ya sea que el temporizador ha expirado o todavía está activo, cuando la celda fotoeléctrica detecta luz continuamente durante 30 o 40 segundos, el temporizador se reinicia y estará listo para el siguiente ciclo. Si las luces están encendidas, se apagan y se reinicia el temporizador.

Del anochecer al amanecer (*dd*)

Utiliza la celda fotoeléctrica para encender las luces. Cuando la celda fotoeléctrica detecta oscuridad continuamente durante 30 o 40 segundos, las luces se encenderán. Las luces permanecerán encendidas hasta que la celda fotoeléctrica detecte luz continuamente durante 30 o 40 segundos. Cuando la celda fotoeléctrica detecta luz continuamente durante 30 o 40 segundos, las luces se apagarán y estará lista para otro ciclo.

Siempre activo (*Ro*)

Las luces están encendidas todo el tiempo. No se utiliza la celda fotoeléctrica.

Restablecimiento de fábrica:

Desconectar el transformador durante al menos 10 segundos y mantener el botón Power mientras se conecta el transformador forzará al sistema a volver a la configuración de fábrica. Todos los ajustes volverán a la configuración predeterminada. Será necesario volver a asociar los dispositivos Bluetooth o controles remotos de reemplazo. No es necesario volver a asociar el control remoto original.

CONTROLES DEL TRANSFORMADOR

NOTA: El transformador está diseñado para ser controlado por medio de la tecnología Bluetooth de los smartphones. Descargue la aplicación en Apple Store (para iPhone) o Google Play (para Android). Las instrucciones de asociación específicas se incluyen en una hoja separada en la caja del transformador.

Asociar un control remoto y Bluetooth:

Para asociar un nuevo control remoto (el control remoto incluido ya está asociado de fábrica): Presione y mantenga presionado el botón Pair en el transformador. Al mismo tiempo, mantenga presionado el botón M en el control remoto nuevo. La pantalla LCD mostrará *rt* para indicar que está en modo de asociación con el control remoto. Continúe presionando los dos botones durante 8 a 10 segundos. Cuando el nuevo control remoto esté asociado, las luces parpadearán y el transformador recorrerá los diferentes modos hasta que dejen de presionar los dos botones.

Para asociar un dispositivo Bluetooth (sólo debe realizarse una vez por dispositivo): Presione brevemente el botón Pair en el transformador. La pantalla LCD mostrará *bE* para indicar que está en modo de asociación por Bluetooth. Cuando está en modo *bE*, no se puede presionar ningún botón durante 30 segundos o hasta que un nuevo dispositivo o teléfono se asocie con el transformador. El transformador volverá al modo anterior una vez que pasen los 30 segundos o se asocie un nuevo dispositivo o teléfono con el transformador. Un nuevo dispositivo o teléfono que intente asociarse con el transformador sin estar en modo *bE* será rechazado.

Control remoto (15 yardas o 13.8 metros de alcance):

Controla el transformador de forma remota. Las funciones son las mismas que las de los botones del transformador.

△ – brillanta las luces si están encendidas

▽ – atenúa las luces si están encendidas

⊙ – apaga o enciende el sistema

M – cambia el modo del transformador

Presionar ▽ y M, al mismo tiempo, colocará el transformador en modo de asociación por Bluetooth (véase más arriba). La pantalla LCD mostrará *bE* y ninguna otra función funcionará durante 30 segundos o hasta que se asocie un dispositivo nuevo.

CONFIGURACIÓN DEL TRANSFORMADOR

Consulte los códigos de construcción locales para conocer los requisitos de instalación: no instalar este producto de acuerdo con los códigos de construcción puede afectar la seguridad del producto y anular la garantía del mismo. Consulte las instrucciones de seguridad del fabricante cuando vaya a utilizar alguna herramienta.

1.

Montar el transformador y la celda fotoeléctrica:

Utilizar 4 tornillos galvanizados o de acero inoxidable (no incluidos) para montar el transformador a una altura mínima de 12 pulgadas (30.5 cm) por encima del nivel del suelo y al alcance de un contacto GFCI CA de 120V.

El cable de alimentación CA de 120V conectado al transformador tiene una longitud de 5 pies (1.5 m). El transformador se puede montar debajo de la terraza, pero el panel de control debe permanecer accesible a fin de cambiar la configuración si es necesario.

Enchufe el transformador en el contacto GFCI. Utilice un tornillo galvanizado o de acero inoxidable (no incluido) para montar la celda fotoeléctrica en una ubicación que puede percibir las condiciones del atardecer y el amanecer (día y noche). El cable de la celda fotoeléctrica tiene una longitud de 5 pies (1.5 m).

Durante la instalación, se recomienda cubrir temporalmente la celda fotoeléctrica en el transformador con cinta oscura de modo que las luces se encenderán al conectarlo. Esto ayudará a comprobar algún problema durante la instalación. Retira la cinta cuando haya terminado.

2.

Montar el conector en T:

Coloque el cable de alimentación de 4 pies (1.2 m) con el conector T enchufado hasta la ubicación de la primera luz (normalmente se encuentra en la base del primer poste) o hasta una ubicación central si las luces estarán ubicadas en diferentes direcciones. El conector en T puede fijarse libremente con dos (2) tornillos galvanizados o de acero inoxidable #4 de 1" (no suministrado). No apriete los tornillos por completo ya que esto puede dañar el conector en T.

Si es necesario, los 3 conectores de salida en el conector en T están activos y suministrarán energía igual a todo el sistema.

Las terminales del conector en T o separadores en el sistema que no estén en uso deberán sellarse con la tapa adjunta.

3.

Conector de bucle cerrado:

El transformador incluye un conector de bucle cerrado, que es opcional, pero se recomienda usarlo al final de la instalación.

El conector de bucle cerrado tiene un conector hembra rojo en cada extremo y tiene una longitud de 6" (15.24 cm). El conector bucle cerrado se utiliza para conectar el cableado principal de vuelta al transformador. Esto reduce la caída de tensión en el sistema de cableado.

Utilice un divisor de 2 vías en el último dispositivo de luz de su instalación. Enchufe el último dispositivo de luz en una de las conexiones macho del divisor de 2 vías. Conecte un mazo de cables de extensión en la otra conexión macho del divisor de 2 vías. Extienda suficiente mazo de cables de extensión de extremo a extremo para llegar de vuelta al conector en T del transformador. Utilice el conector de bucle cerrado para hacer la conexión entre el mazo de cables de extensión y el conector en T.

SUMINISTRO DE ENERGÍA AL PRIMER POSTE

NO cortar los cables durante la instalación. Los arneses de cables pueden adquirirse en longitudes de 2, 5, 7 y 9 pies (0.61, 1.5, 2.15 y 2.75 m). El cable sobrante se puede enrollar en los postes o debajo de la superficie de la terraza para lograr una instalación de aspecto limpio.

1a.

Uso de postes de madera de 4" x 4" con funda:

Corte los postes de 4" x 4" a una altura de 35 ½" (90 cm) desde la superficie de la terraza para lograr un barandal con una altura de 36" (91.45 cm); o a 41 ½" (105.4 cm) para un barandal con una altura de 42" (106.7 cm).^{*} Así dejará espacio para ocultar el cable sobrante bajo la tapa del poste. Junto a los postes de 4" x 4", por debajo de la superficie de la terraza, perfora un agujero con diámetro de ¾" a través del tablón de la terraza. Este agujero servirá para pasar el cable para el primer poste, el más cercano al transformador.

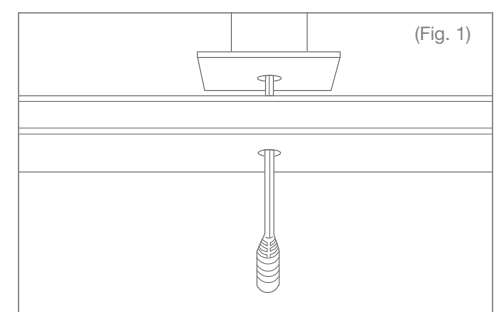
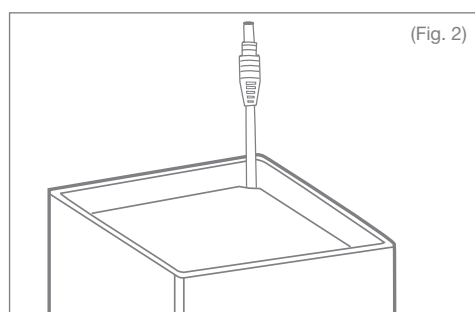
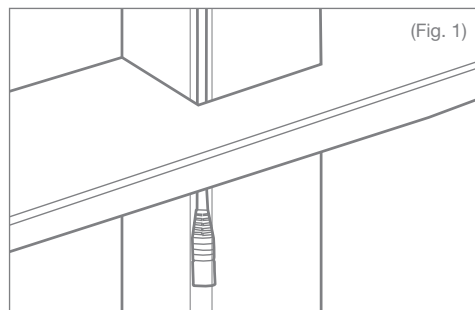
Conecte el extremo hembra del arnés de cables al conector en T (Fig. 1) y sube el arnés de cables por el poste o funda de poste y saque el conector macho por la parte superior del poste (Fig. 2).

**Los barandales más grandes de cubierta en T con soportes más altos pueden requerir que se corte el poste a sólo una pulgada más corta. Cuando corte los postes, compruebe que los tornillos para los soportes del travesaño todavía se puedan atornillar en los postes de madera.*

1b.

Uso de un poste estructural con funda:

Taladre un agujero de ½" a través de la "estructura" y el tablón de la terraza (utilizando la placa base inferior como guía); este será el agujero para conectar el cable al primer poste, el más cercano al transformador. El cable pasará por el interior del poste estructural de aluminio o acero a través del orificio de la placa base.



CONEXIÓN DEL ARNÉS DE CABLES

NO cortar los cables durante la instalación. Los arneses de cables pueden adquirirse en longitudes de 2, 5, 7 y 9 pies (0.61, 1.5, 2.15 y 2.75 m). El cable sobrante se puede enrollar en los postes o debajo de la superficie de la terraza para lograr una instalación de aspecto limpio.

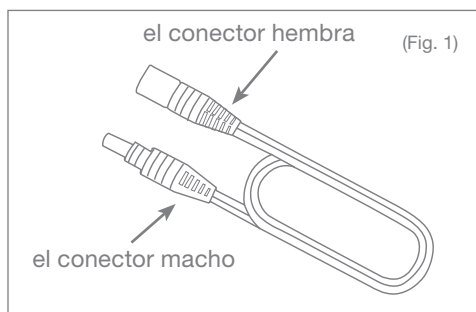
1.

Arnés de cables:

El arnés se utiliza para ampliar la potencia del transformador a cada luz individual o divisor. El arnés tiene un extremo macho y uno hembra (Fig. 1).

Los arneses se pueden conectar entre sí para extender el largo, si es necesario (Fig. 2).

El arnés se puede instalar por debajo de la terraza (por encima del suelo) o por dentro del poste o barandal, oculto a la vista.



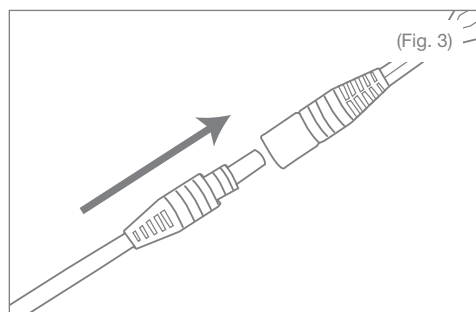
2.

Divisor de 2 vías:

El divisor de 2 vías se utiliza para distribuir la potencia de manera uniforme de 1 entrada a 2 salidas.

Enchufe el conector macho del arnés de cables en el conector hembra de entrada del divisor de dos vías (Fig. 3). Presione firmemente hasta que encaje la conexión por completo.

Enchufe el conector hembra de un arnés o una luz en uno de los conectores de salida macho (Fig. 4). Repita el mismo procedimiento para el otro conector de salida.



3.

Divisor de 5 vías:

El divisor de 5 vías se utiliza para distribuir la potencia de manera uniforme de 1 entrada a 5 salidas.

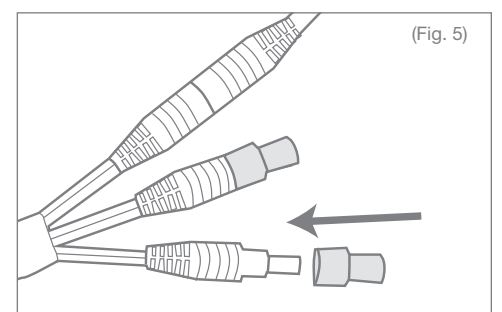
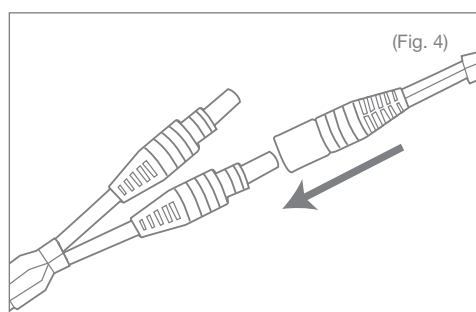
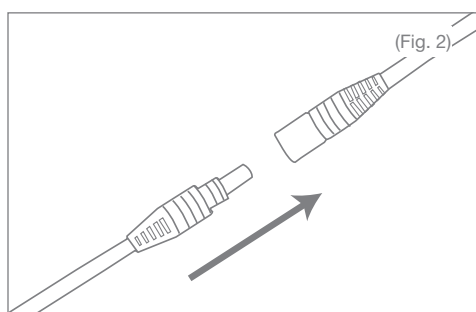
Enchufe el conector macho del arnés de cables en el conector hembra de entrada del divisor de cinco vías. Presione firmemente hasta que encaje la conexión por completo.

La conexión ha encajado totalmente cuando hay una separación mínima entre el conector macho del arnés y el conector hembra de entrada.

Enchufe el conector hembra de un arnés o una luz en uno de los conectores de salida macho. Repita el proceso para cada conector de salida que se necesite.

Si hay conectores de salida sobrantes, se debe usar una tapa (se incluyen dos) para sellar el conector de salida (Fig. 5). Las tapas sobrantes se pueden guardar o desechar. Si hay más de dos conectores de salida sin utilizar, utilice un divisor de 2 vías (Fig. 4).

El divisor de 5 vías se puede con dos (2) tornillos de acero inoxidable #2 (no suministrados).



INSTALACIÓN DE TAPA DE POSTE LED

El transformador, el mazo de cables y los divisores marca Crossover Product son compatibles con todos los accesorios LED marca Crossover Product y Transform.

1.

Enchufe el conector macho que se encuentra en la parte superior del poste (Fig. 1) en el conector hembra conectado a la luz. Presione firmemente hasta que encaje la conexión por completo.

La conexión ha encajado totalmente cuando hay una separación mínima entre el conector macho y hembra. Compruebe que el cable sobrante esté oculto en el poste y que no interferirá con el ajuste de la cubierta para poste en el poste o funda de poste.

En lo que respecta a las cubiertas para poste de vinilo, se incluye una placa reflectora; coloque esta placa en la parte superior del poste de madera de 4" x 4" o el poste estructural para desviar la luz hacia arriba.

2.

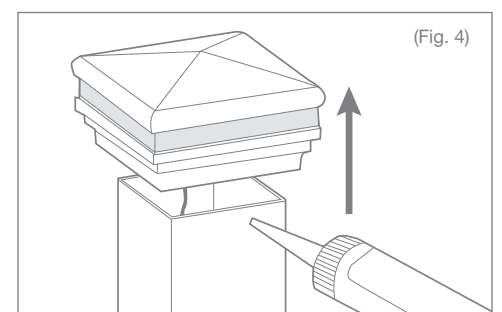
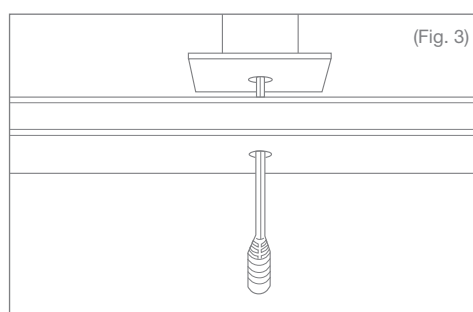
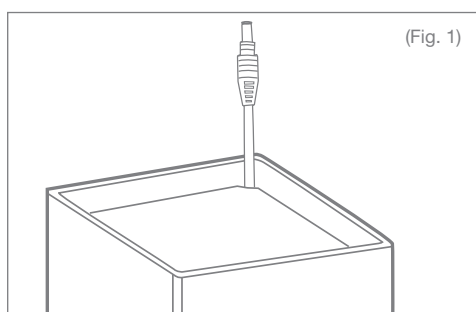
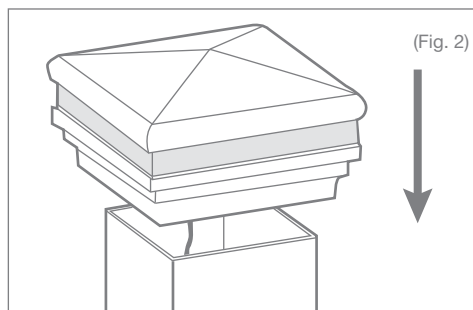
Alinee la luz de la cubierta para poste con cuidado y colóquela en la parte superior del poste o de la funda de poste (Fig. 2). Cualquier cable adicional se puede enrollar en el interior del poste.

Enchufe el conector del arnés hembra en la base (Fig. 3) del poste en el conector macho del arnés en el transformador. La luz de la cubierta para poste ahora se iluminará si el transformador está activado.

3.

(Opcional) Después de que confirme que la luz está funcionando, levante la luz de la cubierta para poste y aplique un cordón de masilla de silicona transparente (no suministrado), donde se instalará la luz de la cubierta para poste en el poste o funda de poste (Fig. 4).

Coloque la luz de cubierta para poste sobre el adhesivo



INSTALACIÓN DE LUCES LED LATERALES

El transformador, el mazo de cables y los divisores marca Crossover Product son compatibles con todos los accesorios LED marca Crossover Product y Transform

Siga las instrucciones de cableado de modo que haya un conector macho en cada ubicación donde se instalará una luz.

1.

Coloque la plantilla (abajo) en la ubicación deseada y taladre dos orificios de $\frac{1}{16}$ " para los tornillos y un orificio de $\frac{1}{2}$ " para el cable.

Baje el arnés de cables (no incluido) por el interior del poste o funda de poste con el conector macho colgando fuera del orificio de $\frac{1}{2}$ " que se acaba de taladrar (Fig. 1).

2.

Enchufe el conector macho (del arnés hacia la parte superior del poste) en el conector hembra conectado a la luz lateral.

Presione firmemente hasta que encaje la conexión por completo. La luz se debe iluminar cuando el transformador está activado.

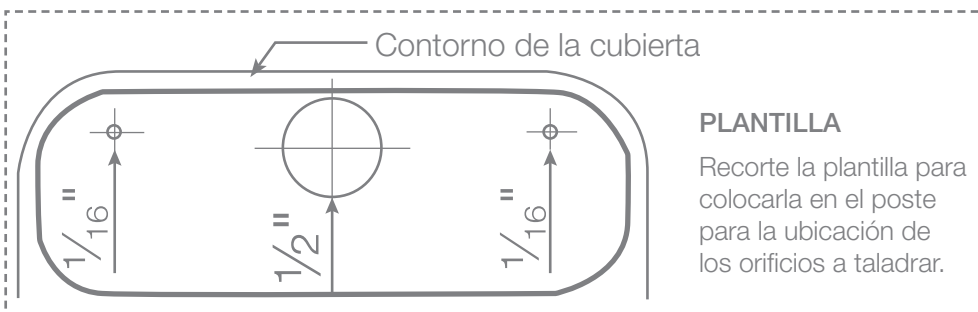
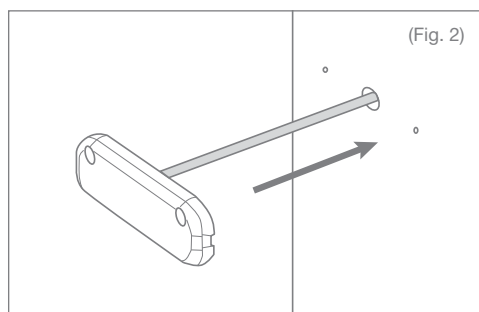
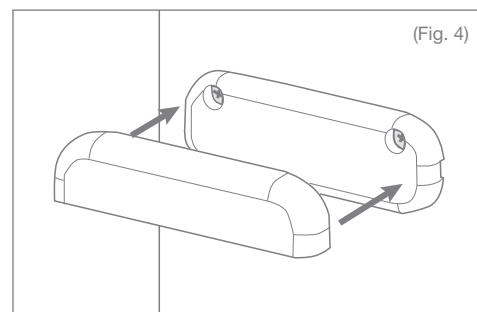
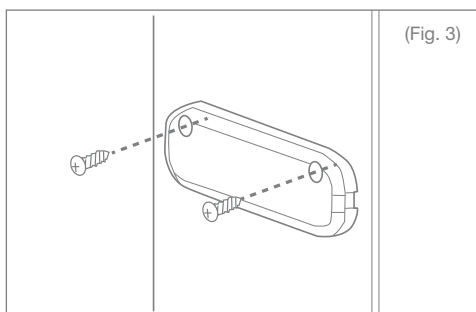
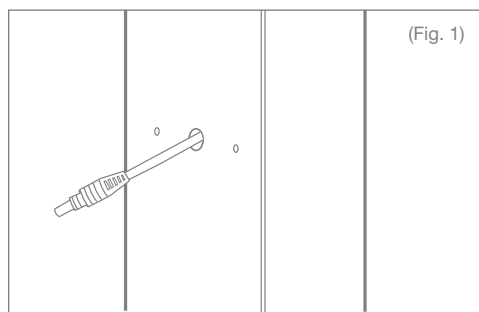
Empuje el cable y la conexión de vuelta a través del orificio de $\frac{1}{2}$ " hasta que la parte posterior de la lente esté a ras con el poste (Fig. 2).

Alinee los orificios perforados previamente y utilice los dos tornillos de acero inoxidable incluidos para montar la lente en el poste (Fig. 3).

3.

Alinee la cubierta con la lente de la luz y encaje la cubierta sobre la lente (Fig. 4). Sólo se utilizará una cubierta para cada lente (se suministran dos). Cada cubierta dará un efecto de iluminación diferente. Las cubiertas sobrantes se pueden guardar o desechar.

Si es necesario, se puede quitar la cubierta con cuidado mediante la inserción de un destornillador pequeño de punta plana cerca de la lengüeta en el lado 1, con lo que se desengaja la cubierta. Se debe tener cuidado de no rayar la lente.



INSTALACIÓN DE LUCES LED DE DOMO

El transformador, el mazo de cables y los divisores marca Crossover Product son compatibles con todos los accesorios LED marca Crossover Product y Transform

Siga las instrucciones de cableado de modo que haya un conector macho en cada ubicación donde se instalará una luz.

1.

Recorte la plantilla a continuación y colóquela en la ubicación deseada. Taladre dos orificios de $\frac{1}{16}$ " para los tornillos y un orificio de $\frac{1}{2}$ " para el cable.

Baje el arnés de cables (no incluido) por el interior del poste o funda de poste con el conector macho colgando fuera del orificio de $\frac{1}{2}$ " que se acaba de taladrar.

2.

Enchufe el conector macho en el conector hembra conectado a la luz.

Presione firmemente hasta que encaje la conexión por completo. La luz se debe iluminar cuando el transformador está activado.

3.

Gire la luz de domo para separar el domo de la parte posterior de la lente. Empuje el cable y la conexión de la parte de la lente de vuelta a través del orificio de $\frac{1}{2}$ " hasta que la chapa posterior de la luz esté a ras con el poste (Fig. 1).

Alinee los orificios perforados previamente y utilice los dos tornillos de acero inoxidable incluidos para montar la chapa posterior de la luz en el poste (Fig. 2).

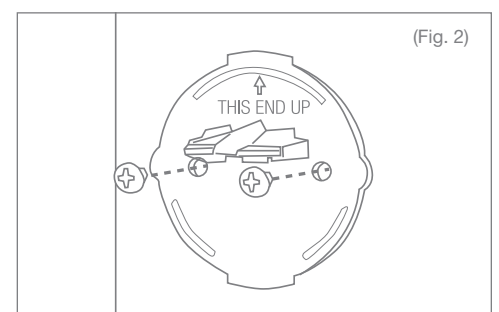
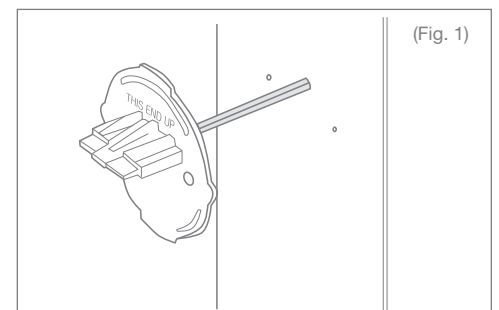
Coloque el domo/la porción de lente de la luz sobre la chapa posterior a un ligero ángulo. Coloque el domo/la porción de lente sobre la chapa posterior.

Una vez que el domo/la porción de lente de la luz esté a ras con el poste, gire el domo/lente a la derecha hasta que encaje en su lugar.



PLANTILLA

Recorte la plantilla para colocarla en el poste para la ubicación de los orificios a taladrar.



INSTALACIÓN DE LUZ LED EMPOTRADA

El transformador, el mazo de cables y los divisores marca Crossover Product son compatibles con todos los accesorios LED marca Crossover Product y Transform

Siga las instrucciones de cableado de modo que haya un conector macho en cada ubicación donde se instalará una luz.

1.

Diseñe la ubicación de las luces. Para evitar que se agriete la madera, no instale a menos de $\frac{1}{2}$ " (1.25 cm) del borde (1 pulgada o 2.50cm desde el centro) de la luz y del borde del tablón de la terraza (Fig. 1).

Utilice una broca Forstner de 1" de diámetro para realizar una perforación de fondo plano de 0.7" de profundidad en el tablón de la terraza (Fig. 1). **NOTA:** No taladre completamente a través del tablón con esta broca.

Taladre un orificio de $\frac{1}{2}$ " de diámetro en el centro del agujero que perforó con la broca Forstner (Fig. 2). Atraviese el tablón por completo con esta broca.

2.

Coloque el conector y el cable conectado a la luz a través del orificio que se perforó en el paso 1 (Fig. 3).

Introduzca la luz empotrada con cuidado en el orificio que se perforó en el paso 1 (Fig. 4). La parte superior de la luz debe quedar asentada justo debajo del tablón.

Si la luz sobresale de la superficie del tablón, quite la luz y compruebe si quedaron residuos. Si no hay residuos, haga el orificio ligeramente más profundo con la broca Forstner.

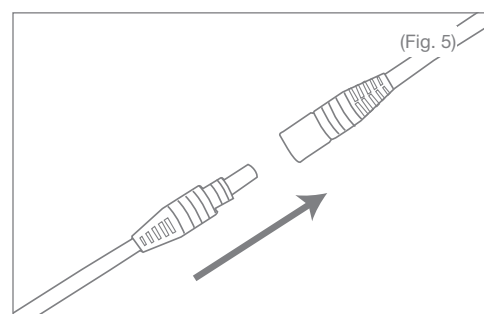
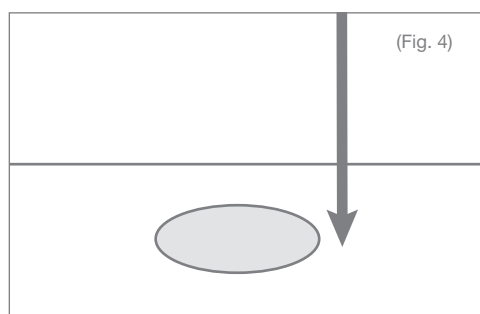
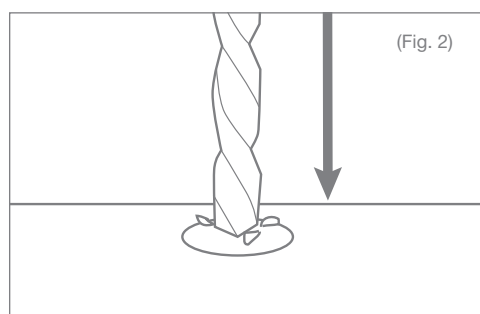
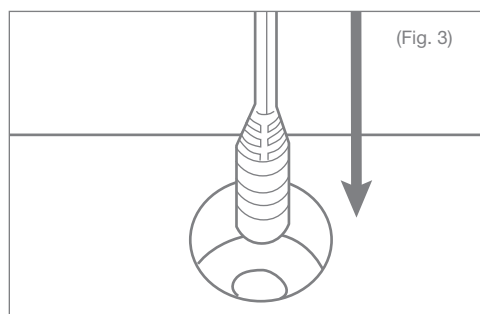
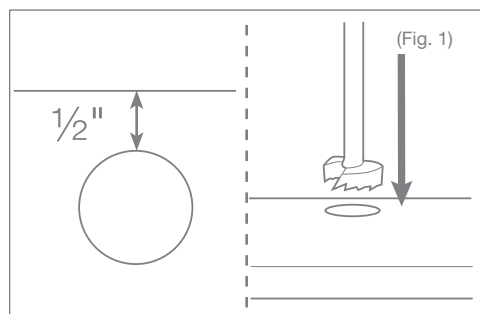
Si la luz penetra demasiado en el tablón, quite la luz y coloque una pequeña cantidad de masilla de silicona exterior transparente en el fondo del agujero y vuelva a colocar la luz de modo que quede justo debajo de la superficie del tablón.

3.

Debajo de la terraza, enchufe el conector macho del arnés de cables en el conector hembra conectado a la luz (Fig. 5). Presione firmemente hasta que encaje la conexión por completo.

La conexión ha encajado totalmente cuando hay una separación mínima entre el conector macho y hembra.

El montaje empotrado de la luz ahora se iluminará si el transformador está activado y el arnés de cables está conectado.



INSTALACIÓN DE LA LUZ LED DEBAJO DEL BARANDAL

El transformador, el mazo de cables y los divisores marca Crossover Product son compatibles con todos los accesorios LED marca Crossover Product y Transform

NOTA: La luz debajo del barandal debe quedar instalada antes de la finalización de la instalación del barandal para una instalación perfecta ya que será necesario perforar a través de los postes donde el travesaño superior se une al poste.

1.

La luz debajo del barandal se puede instalar directamente en la parte inferior del travesaño superior o mediante el uso de una canaleta de PVC para luz debajo del barandal (se vende por separado).

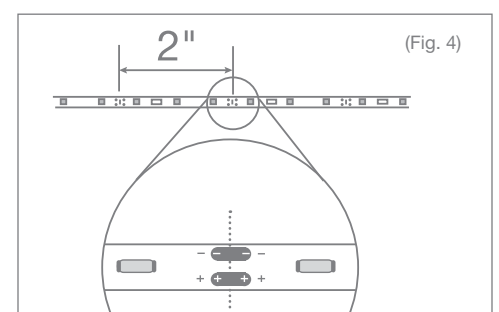
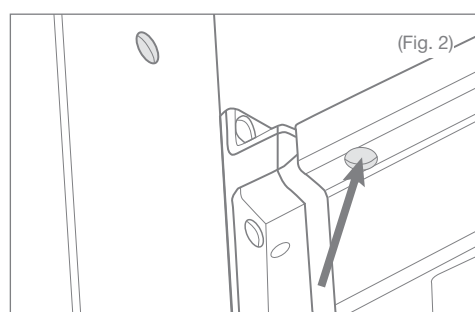
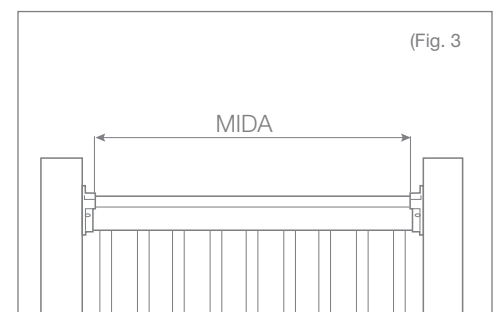
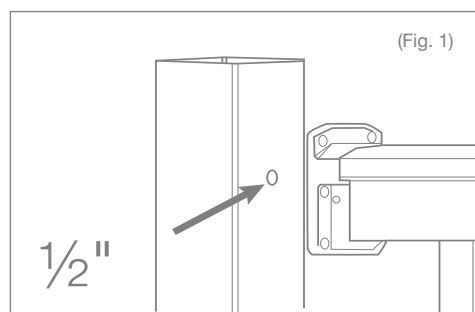
La cinta de luz debajo del barandal viene con una superficie adhesiva para su fácil instalación, así como una segunda cinta adhesiva para la canaleta para luz debajo del barandal. La cinta de luz debajo del barandal tiene un conector en un extremo de la cinta para enchufarla en el arnés que sube por el poste.

Marque los postes con un lápiz el lugar donde se conectará la cinta de luz debajo del barandal con el arnés (que sube por el interior del poste) y sale de la funda de poste hasta el travesaño superior del tramo de barandal. Este orificio quedará oculta ya que se instalen los soportes y el travesaño superior en el poste. Taladre un agujero de 1/2" en el poste en esta ubicación (Fig. 1).

Si el travesaño superior tiene soportes visibles, haga una marca en la parte inferior del travesaño superior donde se encuentra el soporte. Taladre un agujero de 1/2" en el travesaño superior en esta marca (Fig. 2), y mueva los soportes hacia un lado, si es necesario. Aquí es donde saldrá la cinta de luz del travesaño superior para continuar por la parte inferior del travesaño superior.

2.

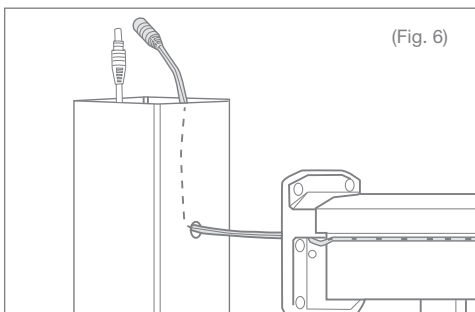
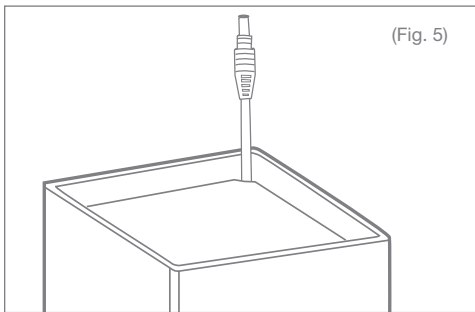
Mida la longitud a lo largo del travesaño superior donde se instalará la cinta de luz debajo del barandal. Esto puede ser de un poste a otro, si los soportes están ocultos, o de un soporte a otro, si están expuestos (Fig. 3). Si utilizará la canaleta para luz debajo del travesaño, substraiga 1/4" y corte el canal a esta longitud con un serrucho de dientes finos. Corte la cinta de luz debajo del barandal a la longitud requerida. **NOTA:** la cinta de luz debajo del barandal solamente se puede cortar en los lugares designados (ubicados cada 2 pulgadas o 5 cm a lo largo de la cinta de luz) como se muestra en la Figura 4.



3.

Baje el arnés por el interior del poste, con el conector macho accesible en la parte superior del poste (Fig. 5). Pase el extremo hembra de la cinta de luz debajo del barandal por el agujero en el travesaño superior y por el agujero en el poste, teniendo cuidado de no cortar ni dañar la cinta de luz o el cable cuando se trabaja con postes de metal. Enchufe el conector macho en el conector hembra conectado a la cinta de luz debajo del barandal (Fig. 6).

Fije los soportes en el poste y conecte el travesaño superior en los soportes, teniendo cuidado de no dañar el cable o la cinta de luz debajo del barandal.

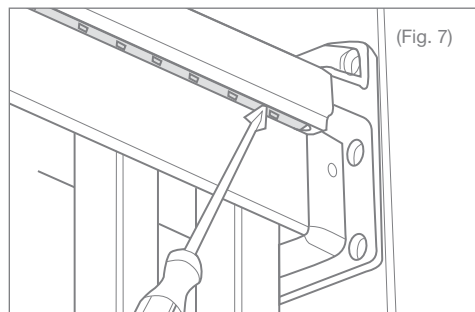


4.

Utilice las toallitas con alcohol suministradas para limpiar la parte inferior del travesaño y ambas superficies de la canaleta para luz debajo del barandal (si se utiliza). No deseche las toallitas por las necesitará en un paso posterior.

Si utiliza una canaleta para luz debajo del barandal, quite el protector de la superficie adhesiva en un lado de la cinta adhesiva. Aplique la cinta adhesiva en la parte posterior de la canaleta para luz debajo del barandal. Quite el protector de la superficie adhesiva de la parte posterior de la canaleta de PVC y coloque la canaleta en la parte inferior del travesaño superior. Comience al final con el agujero, dejando un pequeño espacio para que la cinta de luz pase del poste a la canaleta de luz. Presione la canaleta firmemente para que quede fija en el travesaño.

SUGERENCIA: Coloque la toallita con alcohol sobre la punta de un destornillador de punta plana para ayudar a introducir la cinta de luz debajo del barandal en la canaleta sin que se dañen las luces LED (Fig. 7).



5.

Si se aplica la cinta de luz directamente en la parte inferior del travesaño superior, quite la cinta adhesiva de la cinta de luz debajo del barandal y, comenzando por el poste opuesto, presione la cinta de luz debajo del barandal firmemente por la parte inferior del travesaño superior.

Cuando llegue al poste donde está conectada la cinta de luz debajo del barandal, puede empujar el cable excedente con cuidado de regreso por el agujero.

Complete la instalación mediante la añadidura de una pequeña cantidad de masilla de silicona en el extremo cortado de la cinta de luz a fin de proteger el circuito expuesto.

Need a little help installing your railing?
Avez-vous besoin d'un peu d'aide pour installer votre balustrade?
¿Necesita un poco de ayuda para instalar el barandal?
www.rdirail.com/support/installation-videos.html



crossover

PRODUCT™

BARRETTE OUTDOOR LIVING
EGG HARBOR CITY, NJ 08215

TEL: (877) 420-7245
FAX: (866) 277-5160
E-MAIL: CS@RDIRAIL.COM
URL: WWW.RDIRAIL.COM



EPN-51015 | REV. 07.18