



One Sola Rail Kit — five heads, shown.

SOLA RAIL KIT 5 HEAD

Installing Your Tiella Sola Rail Kit.

IMPORTANT:

1. Use maximum 12 Volt, 20 watt, MR16 halogen bulb on this system.
2. Make sure all connections are very tight.
3. These instructions show a typical rail system installation.

Tools Needed For Installation: Phillips Screwdriver, Flat Head Screwdriver, Hammer, Needle Nose Pliers, Hacksaw & Tape Measure

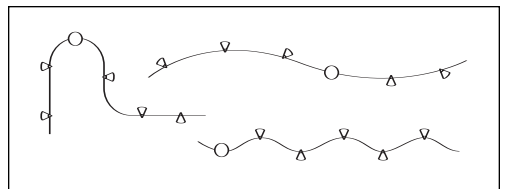
Contents

1. Take Inventory
 2. Install the Transformer
 3. Prepare the Rail
 4. Install the Mounting Hardware
 5. Secure the Rail to the Ceiling
 6. Important Safety Instructions
 7. Check for Loose Connections
 8. Important Safety Instructions
-

This system may be dimmed with a standard incandescent dimmer.

Important: Combined bulb wattage can not exceed 150 watts

To get the most out of your new rail system we recommend you make a sketch of your space and how the rail will look on the ceiling. Some sample sketches are shown below.

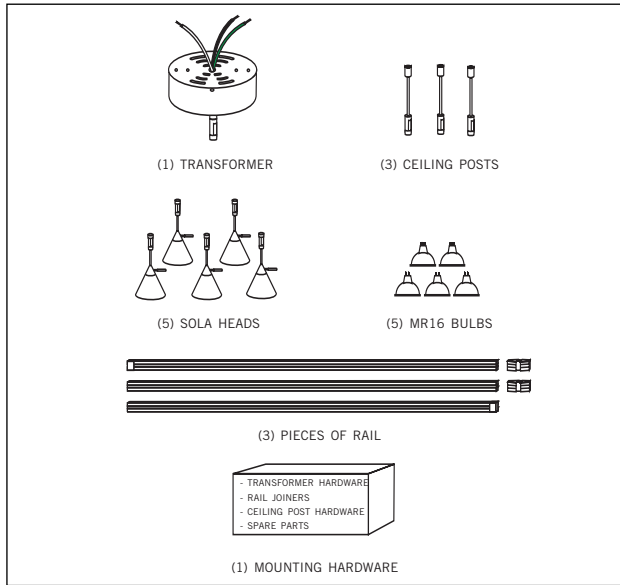


tiella™
real light, real simple
A Brand of **TECH** Lighting®

SOLA RAIL KIT

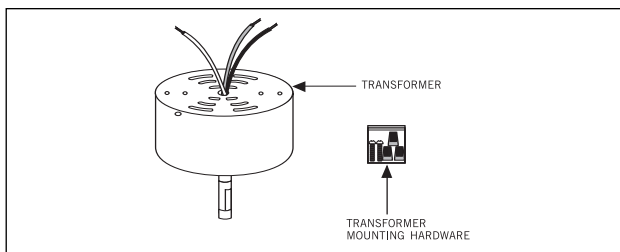
1. Take Inventory

- Unpack the box containing (3) pieces of rail, (5) Sola Heads, (5) 20 watt 12 volt MR16 bulbs (1) transformer, (3) ceiling posts, (1) box of mounting hardware

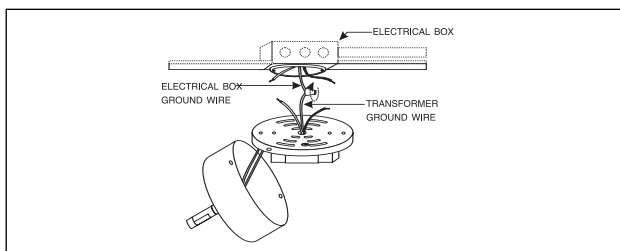


2. Install The Transformer

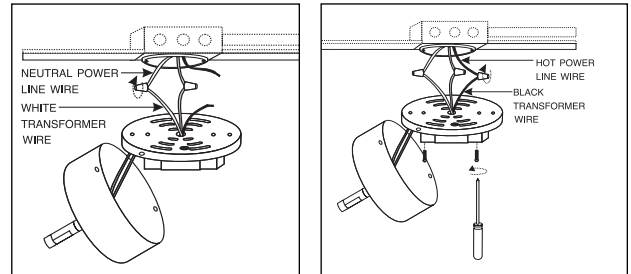
- Turn off the power to the electrical box.
- Locate the transformer and the transformer mounting hardware packet, which contains (2) screws and (3) wire nuts.



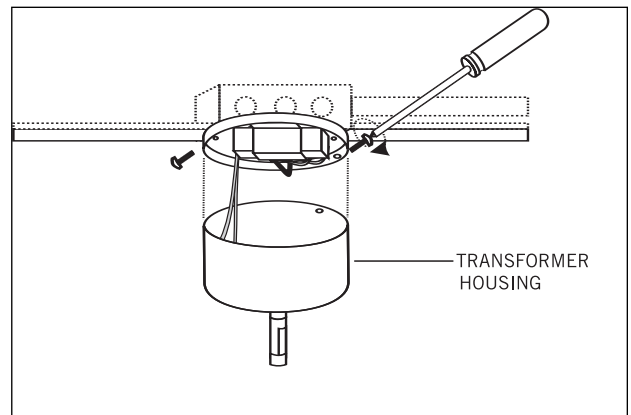
- Remove and set aside the two screws from the transformer to release the back plate.
- In accordance with local electrical codes, connect the transformer ground wire to the electrical box ground wire (typical installation shown).



- Using a wire nut, connect the white transformer wire to the electrical box neutral power line wire.
- Using a wire nut, connect the black transformer wire to the hot power line wire.
- Place the wire nut connections into the electrical box.
- Line up the back plate with the two screw holes located on the electrical box and insert the screws. Tighten the screws until the back plate is secure.

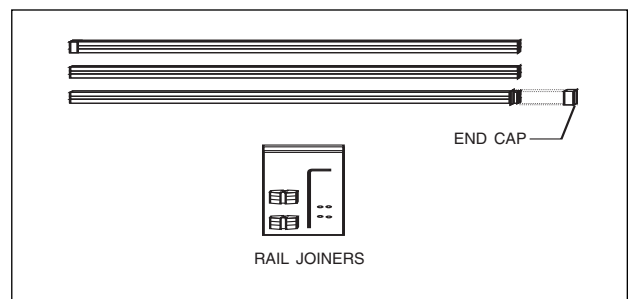


- Tuck the wires into the housing and slide the housing back onto the backplate.
- Line up the transformer housing with the two screw holes on the back plate. Tighten the screws until the transformer housing is secure.



3. Prepare The Rail

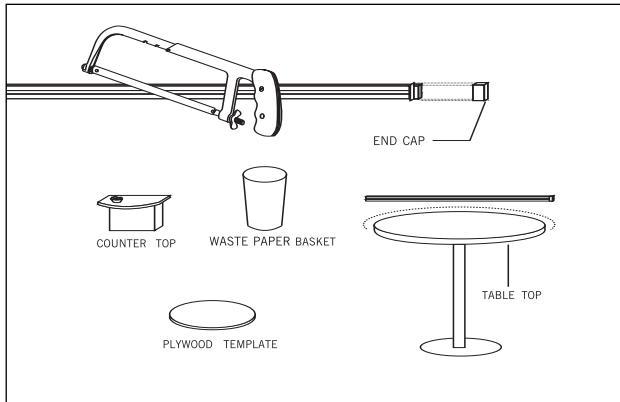
- Locate the three pieces of rail and the rail joiner packet, which contains (2) rail joiners, (1) Allen wrench and several extra set screws.



- If you would like to shorten the length of the rail system, the rail can be cut with a hacksaw. End caps can be removed and placed over the cut end of the rail.
- If not bending the rail, skip the next step.

- Use a round kitchen tabletop or similar household item as a template to bend the rail. Hold the rail, one hand at each end, and bend the rail around the template starting from the center and working towards the ends.

Bend each section separately.

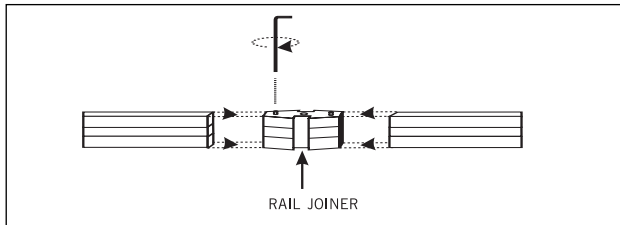


- Secure the pieces of the rail together by pushing the ends firmly into the rail joiners.

NOTE

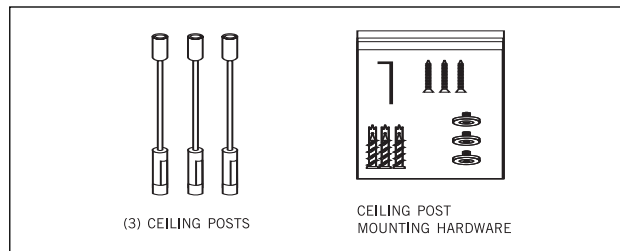
The set screws on top of the rail joiner may need to be backed out (but not fully removed) prior to inserting the rail.

- Use Allen wrench provided to reinforce the electrical connection by tightening the two set screws on the top of each rail joiner.



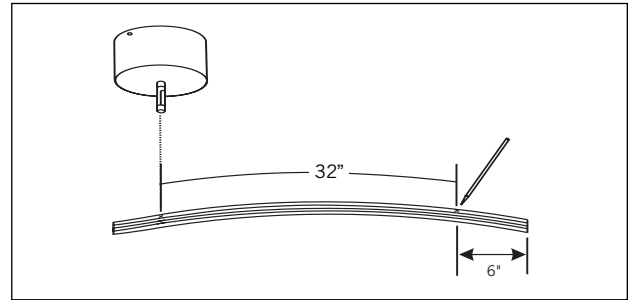
4. Install The Mounting Hardware

- Locate the three ceiling posts and ceiling post mounting hardware packet, which contains (3) screws, (1) Allen wrench, (3) drywall anchors and (3) threaded washers.

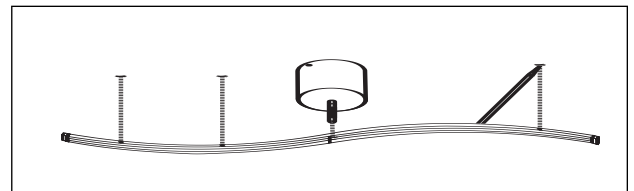


- Lay the assembled rail on the floor directly under the transformer.
- The transformer and the ceiling posts will be used to support the rail from the ceiling, providing a total of four supports. Using a pencil and tape measure, mark two of the support locations on the rail 6" from each end of the assembled rail.

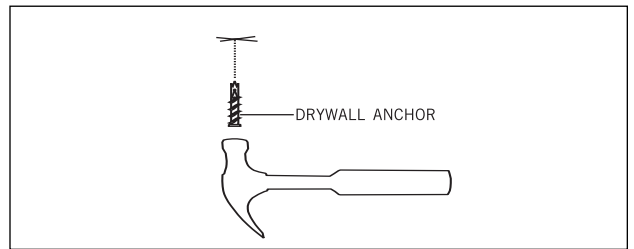
- Mark the remaining support locations on the rail no more than 32" apart. It is acceptable for a support location to fall directly over a rail joiner.



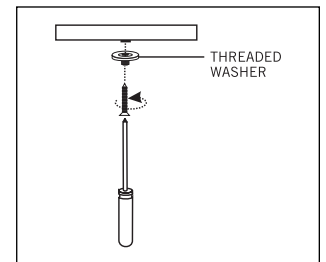
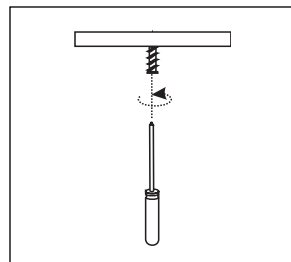
- Lift the rail to the ceiling, aligning the rail with the transformer. Using a pencil, transfer the ceiling post locations from the rail to the ceiling.



- Align the drywall anchor with the mark on the ceiling and use a hammer to tap the anchor approximately 1/2" into the ceiling. Stop just before the threaded portion of the anchor enters the ceiling.



- Using a screwdriver, drive the anchor flush into the ceiling.
- Secure the threaded washer to the flushed anchor by driving a screw into the anchor.

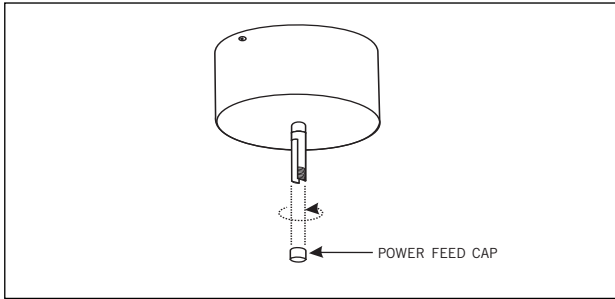


- Secure the ceiling post assembly to the threaded washer.
- Repeat these steps for the remaining posts.

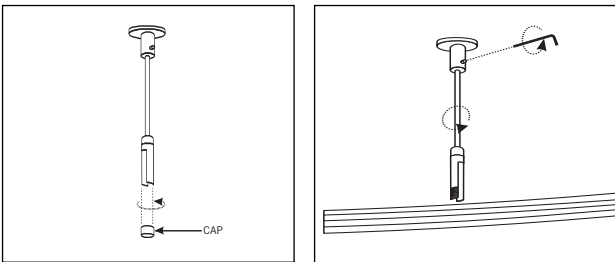


5. Secure the Rail to the Ceiling

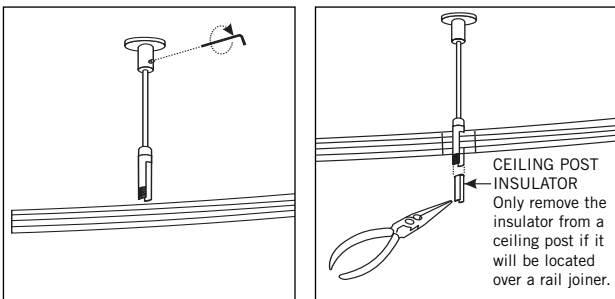
- Remove the transformer power feed cap from the base of the power feed.
- Turn the power feed base so it is aligned with the rail.



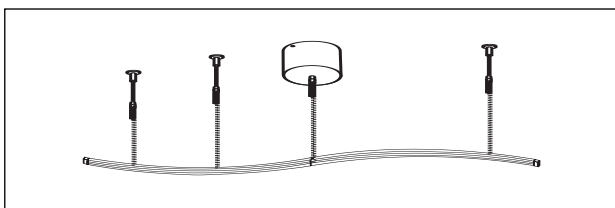
- Remove the caps from each of the ceiling posts.
- Use the Allen wrench to loosen the screw at the base of the ceiling post (do not remove it completely).
- Turn the ceiling post assembly so it is aligned with the rail.



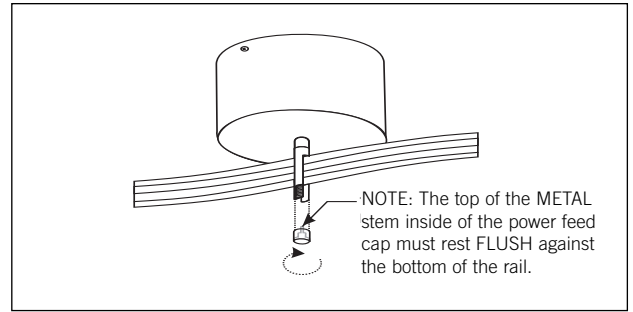
- Use the Allen wrench to tighten the set screw and secure the location of the ceiling post.
- If a support location falls directly over a joiner, remove the plastic insulator from the ceiling post or power feed; otherwise, skip this step.



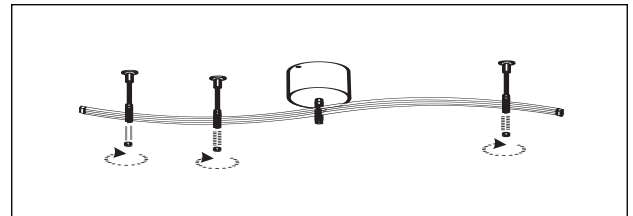
- Slide the rail into the ceiling posts and the transformer power feed.



- While supporting the rail, screw the transformer power feed cap back onto the transformer. **The connection must be flush with the rail and tight.**



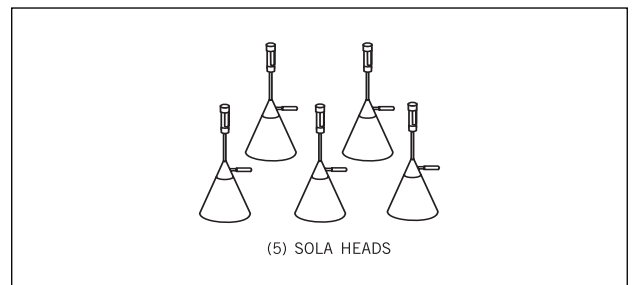
- Screw the caps back onto each of the ceiling posts.



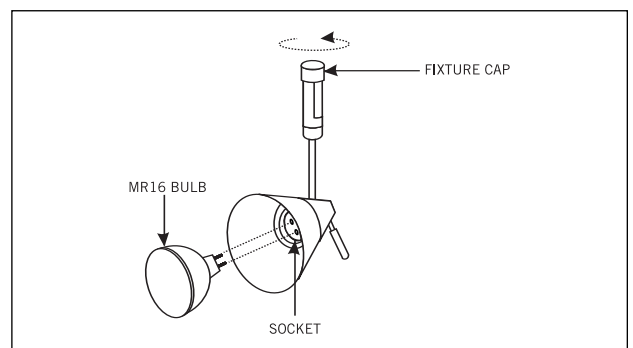
6. Install the Heads

- Locate the five Sola Heads.

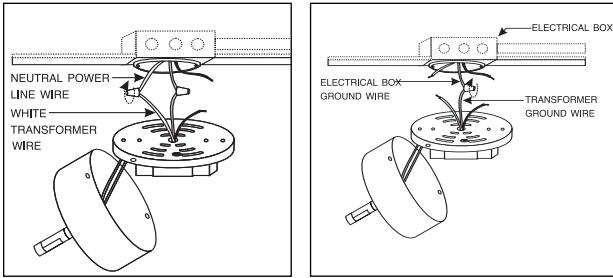
USE A MAXIMUM 12 VOLT, 20 WATT, MR16 FRONT COVER HALOGEN BULB



- Insert the pins of the bulb into the holes of the socket.
- Remove the fixture cap from each of the fixtures.

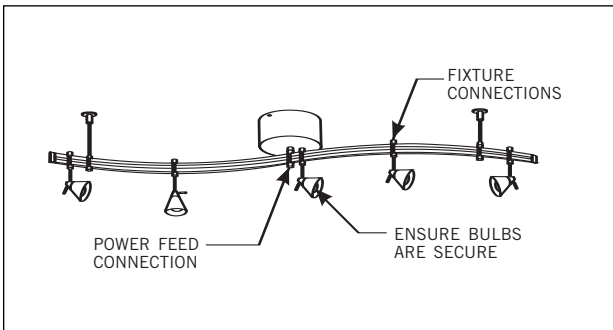


- Determine the location of the heads. Heads may be placed over any unoccupied rail connectors.
- If a head location falls directly over the joiner, remove the plastic insulator from the inside of the head; otherwise, skip this step.
- Slide the connector onto the rail and screw a cap to the head. **The connection must be flush with the rail and tight.** Repeat this step for the remaining heads.



7. Check for Loose Connections

- Turn on the power to electrical box.
- Turn on the system and let it run for 5 minutes. Turn the system off and carefully check that all connection points are not hot to the touch (warm is acceptable). If a connection is hot, be sure to firmly tighten the connections.



NOTE

It is normal for the halogen bulbs to generate heat.

8. Important Safety Instructions

To reduce the risk of fire, electric shock, exposure to excessive UV radiation, or injury to person:

- Read all instructions.
- Use only Maximum 12 Volt, 20 Watt type MR16 bulbs. Using bulbs with higher wattage could permanently damage the transformer.
- Do not install this lighting system in a damp or wet location.
- Hot Surface. Do not install any fixture assembly closer than 6 inches from any curtain, or similar combustible material.
- Turn off the electrical power before modifying the lighting system in any way.
- To reduce the risk of overheating and potential fire, make sure all connections are tight.

CAUTION

To Reduce The Risk Of Fire Do Not Use Bulbs Identified For Use In Enclosed Fixtures.

Indoor Use Only.

All Fixtures Using An MR16 Bulb Having An Integral Outer Glass Envelope Must Use A Shielded Type Bulb.

To Reduce The Risk Of A Burn During Bulb Replacement, Disconnect Power To The Fixture.

Risk Of Fire. The Bare Conductors Shall Be Installed A Minimum 7 Feet From The Ground.

Risk Of Burn. Bulbs Must Be Installed A Minimum 6 Inches From The Ceiling Or Curtains.

Risk Of Burn. Before Energizing, Make Sure That The Light System Is Clear Of All Materials Which Could Cause A Direct Short And Check All Electrical Connections To Make Sure They Are Tight.



Se muestra un juego de rieles Sola de cinco artefactos.

JUEGO DE RIELES SOLA DE 5 ARTEFACTOS

Instalación del juego de rieles Tiella Sola.

IMPORTANTE:

1. Con este sistema, usar lámparas halógenas MR16 de 12 Voltios y 20 Vatios como máximo.
2. Verifique que todas las conexiones estén bien ajustadas.
3. En estas instrucciones se muestra la instalación de un sistema típico de rieles para iluminación.

Herramientas necesarias: Destornillador Phillips, destornillador de punta plana, martillo, pinza de punta larga, sierra de arco y cinta métrica.

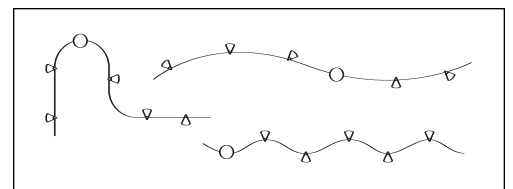
Índice

1. Inventario de piezas
2. Instalación del transformador
3. Preparación del riel
4. Instalación de los accesorios de montaje
5. Fijación del riel al techo
6. Instrucciones importantes de seguridad
7. Inspección de las conexiones
8. Instrucciones importantes de seguridad

Con este sistema se puede usar un regulador de intensidad del tipo común para lámparas incandescentes.

Importante: La potencia total de todas las lámparas instaladas no se debe superar 150 Vatios.

Es conveniente hacer un esquema en planta de la distribución de los rieles para tener una idea previa de cómo quedará la instalación. A continuación se muestran algunos esquemas como ejemplo.

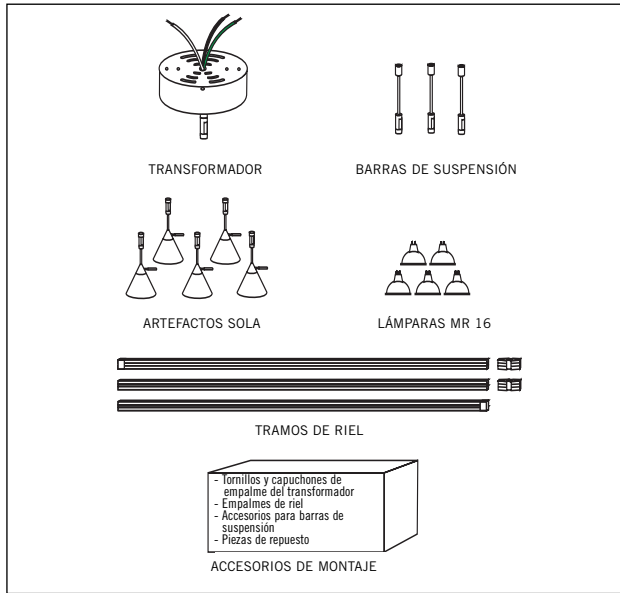


tiella™
real light, real simple
A Brand of **TECH** Lighting®

JUEGO DE RIELES SOLA

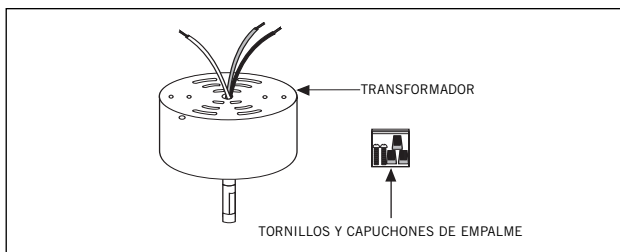
1. Inventario de piezas

- La caja del juego contiene (3) tramos de riel, (5) artefactos Sola, (5) lámparas halógenas MR16 de 12 Voltios y 20 Vatios, (1) transformador, (3) barras de suspensión, (1) caja de accesorios de montaje.

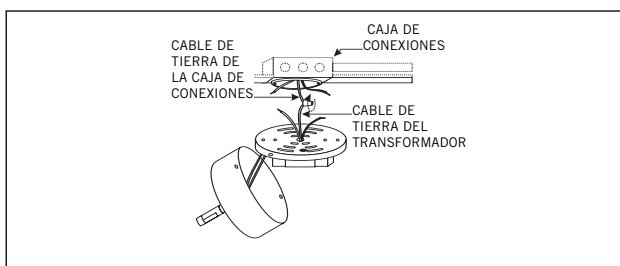


2. Instalación del transformador

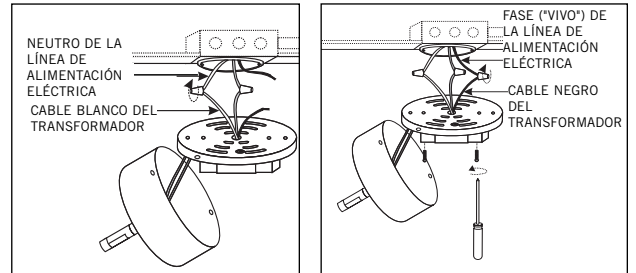
- Corte la alimentación eléctrica a la caja de conexiones a utilizar.
- Saque de la caja el transformador y el paquete que contiene (2) tornillos y (3) capuchones de empalme.



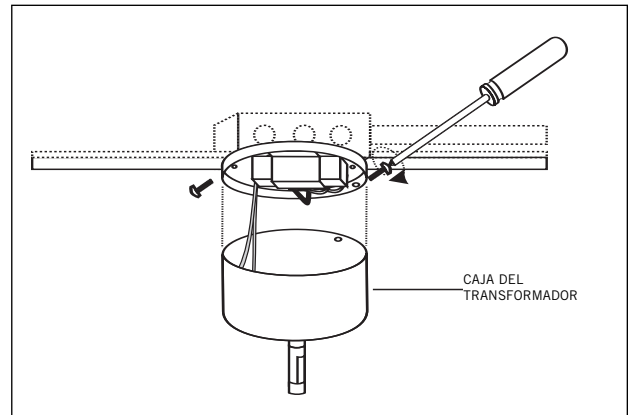
- Corte la alimentación eléctrica a la caja de conexiones a utilizar.
- Saque de la caja el transformador y el paquete que contiene (2) tornillos y (3) capuchones de empalme.



- Con uno de los capuchones suministrados, empalme el cable blanco del transformador al cable de neutro de la caja de conexiones.
- Con uno de los capuchones suministrados, empalme el cable negro del transformador al cable de fase ("vivo") de la caja de conexiones.
- Coloque los capuchones de empalme adentro de la caja de conexiones.
- Usando los dos agujeros de la caja de conexiones, fije la tapa del transformador a la misma con los dos tornillos suministrados.

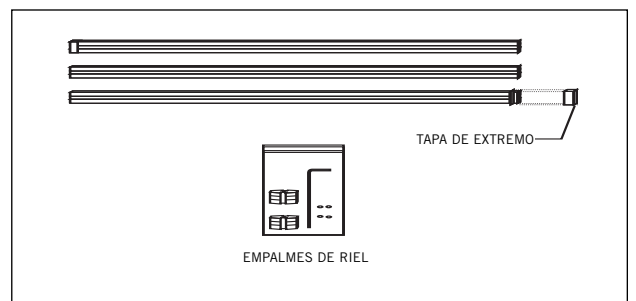


- Acomode los cables en la caja del transformador y acóplela nuevamente a la tapa
- Haga coincidir los agujeros de la caja del transformador con los agujeros de la tapa y fíjela firmemente con los dos tornillos.



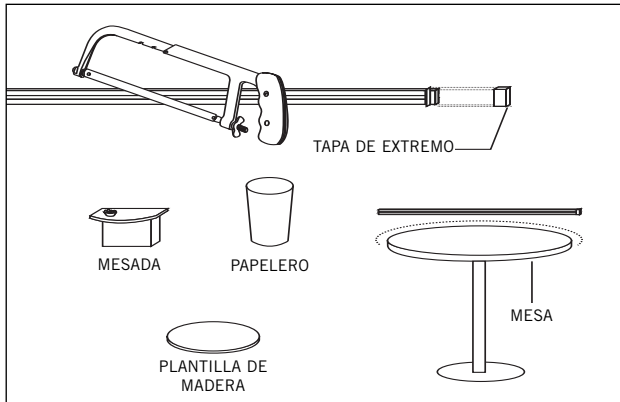
3. Preparación del riel

- Separe los tres tramos de riel y el paquete de empalmes de riel que contiene (2) empalmes de riel, (1) llave Allen y varios tornillos.



- Si fuera necesario acortar la longitud del riel, se puede cortar con una sierra a la medida deseada. Vuelva a colocar las tapas de los extremos en los tramos recortados.
- Si no fuera necesario doblar el riel, puede omitir el paso siguiente.

- Para doblar el riel, se puede usar como guía o plantilla una mesa redonda o elemento similar. Sostenga el riel con una mano en cada extremo y dóblelo paulatinamente contra la plantilla, empezando desde el centro y luego hacia los extremos. **Doble cada tramo independientemente.**

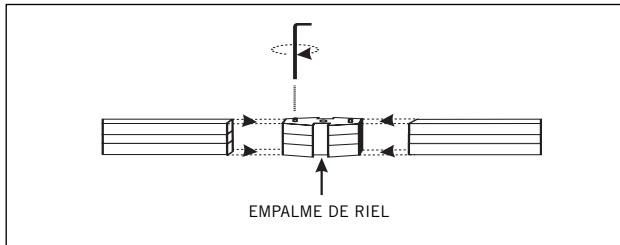


- Una los tramos de riel insertando firmemente los extremos en los empalmes de riel.

NOTA

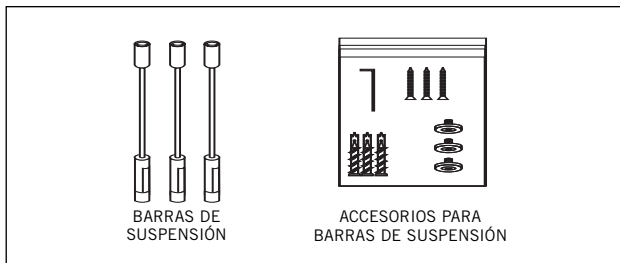
Antes de insertar el riel, podría ser necesario desenroscar algunas vueltas los tornillos de fijación del empalme, aunque no se los debe quitar totalmente.

- Ajuste firmemente los dos tornillos de fijación en la parte superior de cada empalme de riel, utilizando la llave Allen suministrada con el juego.



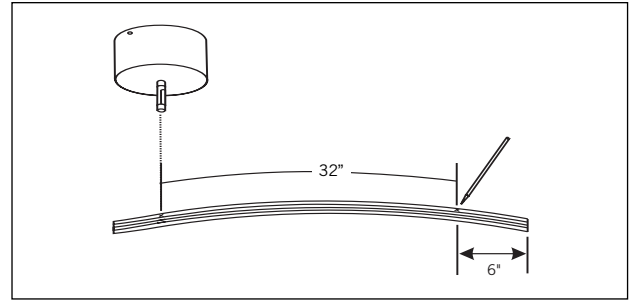
4. Instalación de los accesorios de montaje

- Separe las barras de suspensión y el paquete de accesorios que contiene (3) tornillos, (1) llave Allen, (3) tarugos para panel y (3) arandelas roscadas.

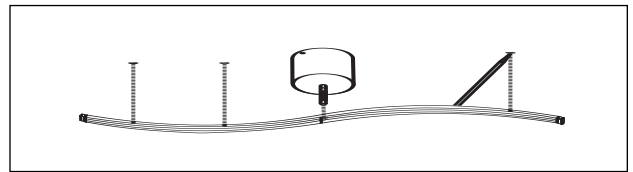


- Apoye sobre el piso el riel armado, directamente bajo el transformador.
- El transformador y las barras de suspensión serán los soportes del riel en el techo, y en este caso habrán cuatro soportes. Mida con la cinta métrica 6 pulgadas desde cada extremo del riel armado y marque con un lápiz ambos puntos, que serán dos puntos de soporte.

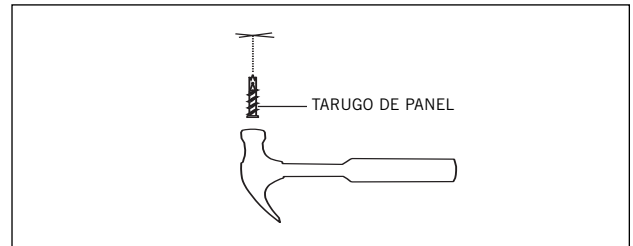
- Marque los otros puntos de soporte, teniendo en cuenta que no deben estar separados más de 32 pulgadas. No es problema si un punto de soporte coincide con un empalme de riel.



- Levante el riel armado hasta el techo y preséntelo en su posición final haciendo coincidir con el centro del transformador. Marque con un lápiz en el techo los puntos que corresponden a la ubicación de los soportes del riel.

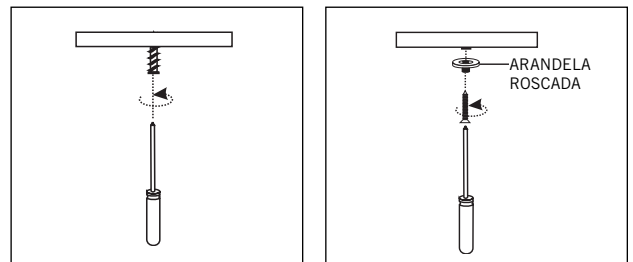


- Golpeando con un martillo, introduzca un tarugo en uno de los puntos marcados en el techo, a una profundidad de aproximadamente 1/2". Detenga la penetración del tarugo antes de que su parte roscada entre al panel del techo.



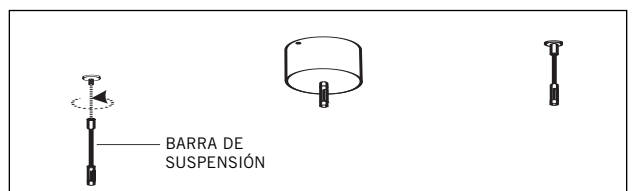
- Con un destornillador, enrosque el tarugo al panel del techo hasta que quede a ras.

- Coloque la arandela roscada en el tarugo, con un tornillo.



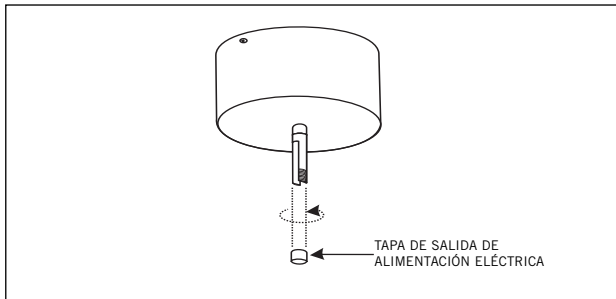
- Fije la barra de suspensión a la arandela roscada.

- Repita este paso para instalar las demás barras de suspensión.

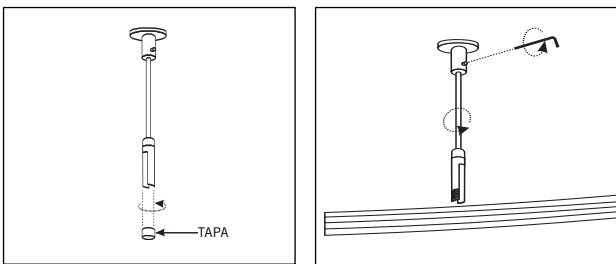


5. Fijación del riel al techo

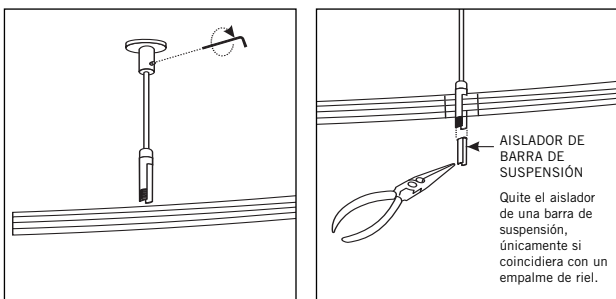
- Quite la tapa inferior de la salida de alimentación eléctrica del transformador.
- Haga girar la base de la salida de alimentación hasta que quede alineada con el riel.



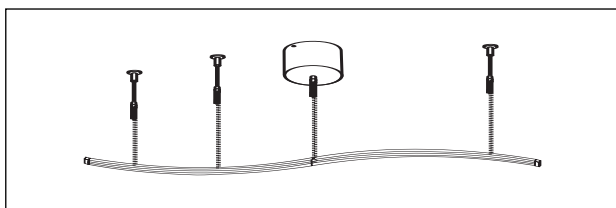
- Quite la tapa de cada barra de suspensión.
- Con la llave Allen, afloje el tornillo de la base de la barra de suspensión (sin quitar el tornillo totalmente).
- Haga girar la barra de suspensión hasta que quede alineada con el riel.



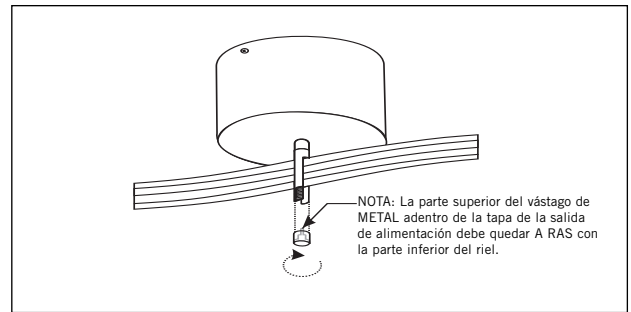
- Vuelva a ajustar el tornillo con la llave Allen para que la barra de suspensión quede firmemente ajustada.
- Si uno de los soportes coincidiera con un empalme de riel, quite el aislador plástico de la barra o de la salida de alimentación del transformador (omite este paso si no hubiera coincidencia con ningún empalme).



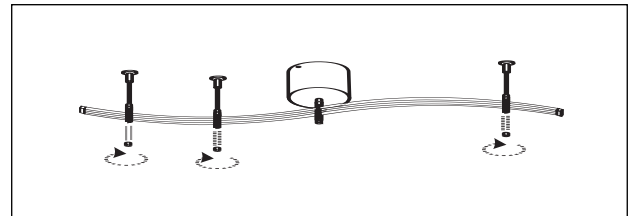
- Introduzca el riel en las barras de suspensión y en la base de la salida de alimentación del transformador.



- Sosteniendo el riel en esa posición, vuelva a enroscar la tapa de la salida de alimentación al transformador. **La unión debe quedar a ras del riel y bien ajustada.**



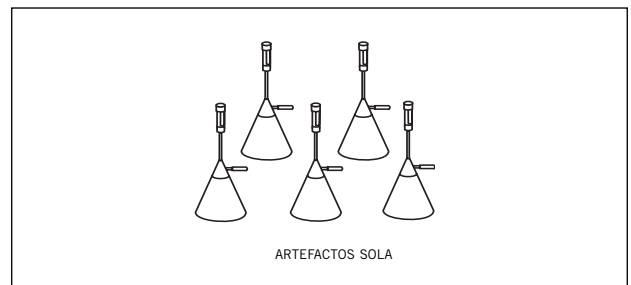
- Vuelva a enroscar las tapas en las barras de suspensión.



6. Instalación de los artefactos

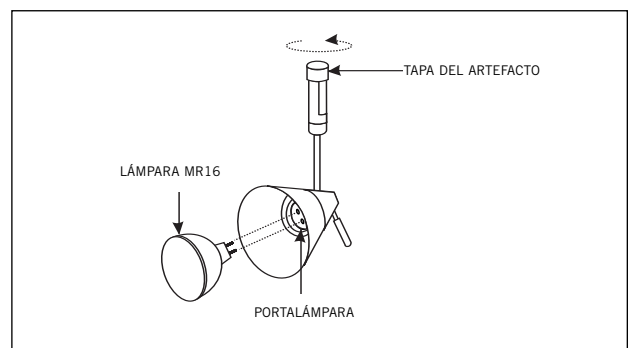
- Separe los cinco artefactos Sola.

USE LÁMPARAS HALÓGENAS MR16 DE 12 VOLTIOS, 20 VATIOS COMO MÁXIMO.

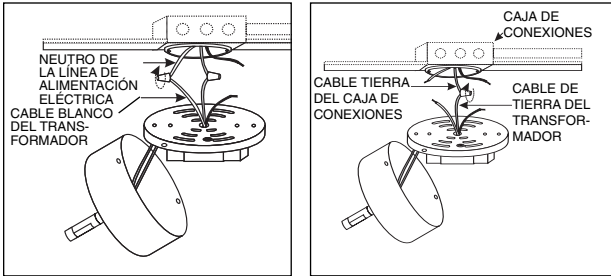


- Introduzca los conectores de la lámpara en los agujeros correspondientes del portalámpara.

- Quite la tapa de todos los artefactos.

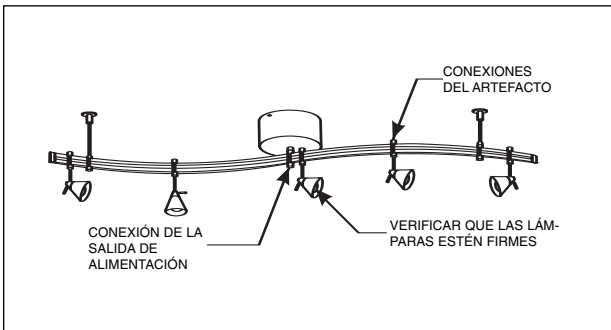


- Determine la ubicación que tendrán los artefactos. Pueden instalarse en cualquier conector disponible del riel.
- Si uno de los artefactos coincidiera con un empalme de riel, quite el aislador plástico de adentro del artefacto (omita este paso si no hubiera coincidencia con ningún empalme).
- Introduzca el conector en el riel y enrosque la tapa en el artefacto.
La unión debe quedar a ras del riel y bien ajustada.
- Repita este paso para instalar los demás artefactos



7. Inspección de las conexiones

- Conecte la alimentación eléctrica a la caja de conexiones.
- Encienda las luces durante 5 minutos. Apague las luces y revise detenidamente todas las conexiones para verificar que no estén calientes al tacto (es normal que estén tibias, pero no calientes). Si encuentra una conexión caliente, vuelva a ajustarla firmemente.



NOTA

Es normal que las lámparas halógenas generen cierta cantidad de calor.

8. Instrucciones importantes de seguridad

Para reducir riesgos de incendio, electrocución, exposición excesiva a rayos ultravioleta y lesiones personales debidas a accidentes:

- Lea atentamente todas las instrucciones.
- Utilice lámparas tipo MR16 de 12 Voltios y 20 Vatios como máximo. El uso de lámparas de mayor potencia podría dañar permanentemente el transformador.
- No instale este sistema de iluminación en lugares mojados.
- Superficie caliente. No instale ningún artefacto de iluminación a menos de 6 pulgadas (15 cm) de cortinas ni de otros materiales combustibles.
- Antes de efectuar cualquier tipo de modificación en el sistema de iluminación, corte la alimentación eléctrica del circuito.
- Para reducir el riesgo de sobrecalentamiento y posibilidad de incendio, asegúrese de que todas las conexiones estén bien ajustadas.

ADVERTENCIA

Para reducir el riesgo de incendio accidental, no use lámparas identificadas para uso en artefactos cerrados.

Para uso en interior únicamente.

En artefactos con tulipa enteriza que usen lámparas tipo MR16, se deben usar lámparas de tipo blindado.

Como medida de seguridad para prevenir quemaduras, cambie las lámparas con la electricidad cortada al artefacto.

Riesgo de incendio. Los conductores desnudos se deben instalar a una distancia mínima de 7 pies (2,2 metros) del suelo.

Riesgo de quemadura. Ninguna lámpara debe quedar a una distancia menor de 6 pulgadas (15 cm) del techo ni de cortinas.

Riesgo de quemadura. Antes de conectar la alimentación eléctrica, verifique que no hayan quedado materiales que puedan causar un cortocircuito y asegúrese de que todas las conexiones eléctricas estén bien ajustadas.