

Iluminar con focos de riel



1

Precauciones

Cuando se realizan instalaciones de mecanismos eléctricos, conviene tomar algunas precauciones:

- Cortar el suministro eléctrico desconectando el interruptor general.
- Respetar la normativa vigente, recogida en el REBT (Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión). En caso de duda, consultar con un especialista.
- Utilizar siempre herramientas y productos homologados.



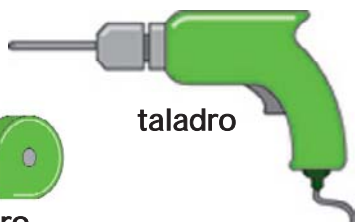
2

Herramientas y materiales

H E R R A M I E N T A S



lápiz



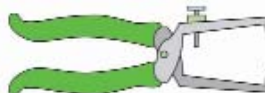
taladro



broca de widia



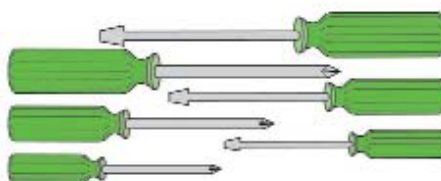
metro



pelacables



martillo

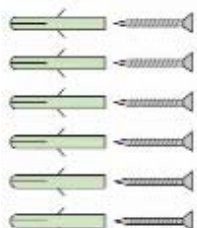


destornilladores



llave fija

M A T E R I A L E S



tacos y tornillos



cable

3

Elegir los focos

- **Criterios decorativos**

Los focos de riel proporcionan luz directa. Es decir, proyectan un haz de luz directamente sobre los objetos o las zonas que enfocan.

La posibilidad de aproximar focos a distintos lugares de la habitación, te permite jugar con la multiplicidad de efectos lumínicos y de color que van a reflejar cuadros, muebles, objetos o simplemente las texturas hacia los que los proyectas.



- **Criterios funcionales**

Además de las razones estéticas, hay ocasiones en que la altura excesiva de los techos, la falta de tomas de luz o la imposibilidad de encastrar focos en un falso techo, hacen de los focos de riel una solución muy ventajosa.

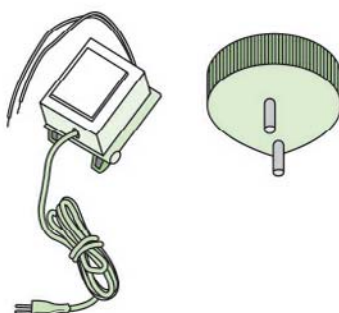
4

Elementos

- **Transformador**

La instalación de focos de riel se alimenta a 12 V, lo que requiere el uso de un transformador especial.

Si no compras el transformador dentro de un kit, a la hora de elegirlo has de tener en cuenta que su potencia debe ser superior al consumo del total de los spots (focos) que pienses integrar. Si dispones de falso techo, puedes ocultar el transformador en él. De lo contrario, tendrás que buscar un lugar discreto donde colocarlo. La mayoría de los kits disponibles en el mercado resuelven este problema integrando el transformador como un elemento más de la instalación vista.



- **Cables y tensores**

Los cables van revestidos y la instalación se alimenta a muy baja tensión, por lo que el montaje de los focos no entraña ningún peligro.



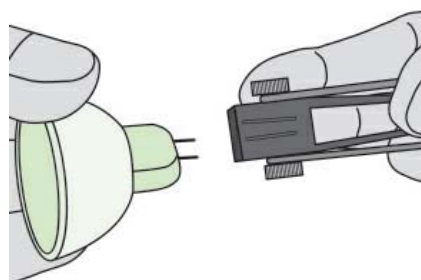
Es importante que te asegures de que la longitud de cable disponible en el kit es suficiente para la medida que vas a necesitar.

El cable se fija mediante unas presillas y se estira por medio de tensores. Algunos kits también disponen de soportes al techo, que son muy útiles para no tener que tensar excesivamente el cable cuando la distancia es larga.

- **Focos (spots) y elementos de conexión**

La variedad de diseños disponible en el mercado hace que existan distintos formatos y modelos entre los elementos de conexión. No obstante, todos ellos tienen en común que se sujetan al cable mediante un tornillo o una pinza dotados de una punta que entra en contacto con el hilo metálico para recoger la corriente.

Los focos pueden ser independientes, pero siempre disponen de conexiones rápidas (pinzas, clavijas, etc.) y de los mecanismos habituales para insertar la lámpara halógena.

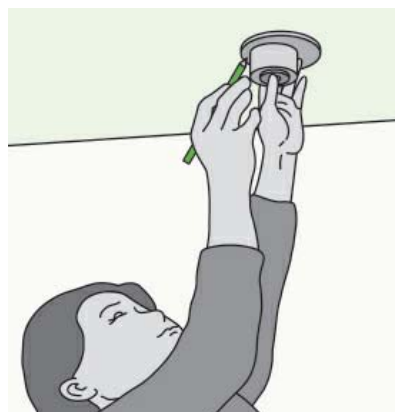


5

Instalación

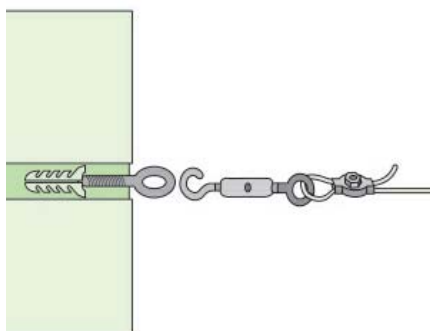
- 1 Empieza por establecer el recorrido que va a seguir el tendido. Si tienes que trazar ángulos, calcula cuidadosamente dónde colocar los soportes de techo; de lo contrario, puedes ponerlos en el centro para facilitar el tensado del cable.

Este es el momento de buscar también un emplazamiento adecuado para el transformador si no tienes uno integrado para fijar al techo.

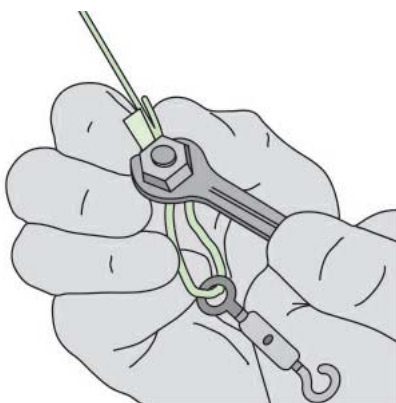


- 2** Observa la distancia indicada entre cables en las instrucciones de montaje del kit. De esta forma, podrás colocar correctamente en los extremos las alcayatas a las que irá sujeto el cable.

Estas alcayatas tienen que estar firmemente sujetas. Si observas que no lo están, comprueba si estás usando los tacos más apropiados para el tipo de pared.



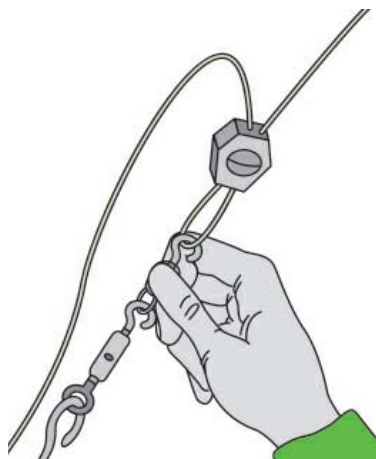
- 3** Fija en el techo los tacos necesarios para instalar el transformador o los soportes.

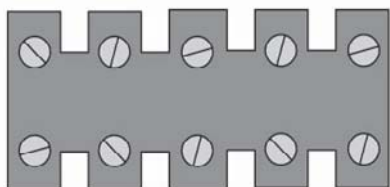


- 4** Calcula la longitud de cable precisa entre los extremos, contando con los tensores. Deja los tensores regulados a su máximo recorrido para poder tener más margen a la hora de tensar el cable. Fija el cable al tensor mediante la presilla y aprieta ésta con una llave fija. Si vas a poner soportes, no olvides introducirlos antes de cerrar las presillas.

- 5** Antes de tensar definitivamente los cables, aprovecha para marcar y fijar los herrajes de sujeción de los soportes que vayas a utilizar.

- 6** Ahora ya puedes tensar el cable sirviéndote de los tensores. Si tienes que llevar el extremo del cable hasta un transformador, procura hacer el recorrido por el lugar más discreto posible. No cortes el cable hasta que no estés seguro de que las distancias son las correctas.





clemas

- 7 Realiza las conexiones eléctricas del transformador, siguiendo cuidadosamente las instrucciones y las normas de seguridad habituales para trabajos de electricidad. Utiliza clemas si el kit no lleva integradas clavijas de conexión.

- 8 Planifica con cuidado qué lugares son los que quieres iluminar y coloca allí los spots apretando sus tornillos de sujeción.



- 9 Coloca las lámparas halógenas, generalmente suministradas en el mismo kit o, si no es así, respetando siempre la potencia indicada.

6

Mantenimiento

Es importante que, tras la primera media hora de utilización, procedas a reapretar todas las conexiones. Una conexión correcta evitará posibles daños en el transformador a largo plazo.

Este tipo de instalaciones no lleva ningún mantenimiento habitual salvo la lógica sustitución de lámparas.

Es muy importante recordar siempre que la ampliación del número de spots debe hacerse sin sobrepasar la potencia del transformador.