



# ¿CÓMO INSTALAR?

## FOCO REFLECTOR CON CASQUETE

La entrada de la casa, el estacionamiento o patio trasero necesitan tener buena iluminación, no sólo por seguridad, sino también por la comodidad cuando usamos esos lugares durante la noche. Una buena manera de solucionar esto es con un foco reflector, que por tener una estructura hermética son ideales para poner en el exterior.



### Herramientas a utilizar

- Taladro
- Alicata
- Destornillador
- Pelacables
- Probador o tester

### Materiales a utilizar

- Molduras para electricidad
- Alambre NYA (blanco, rojo, verde)
- Foco reflector con ampolla
- Casquete con interruptor
- Cinta eléctrica

Los focos reflectores pueden ser eficientes en el consumo de energía, ya que hay algunos que son compatibles con ampollas de ahorro, esto quiere decir que van a gastar menos energía que un foco halógeno o aquellos que usan una ampolla incandescente. Por ejemplo, estos 2 focos reflectores incluyen la ampolla de 24 Watts de consumo.

### Foco reflector ahorro de energía con sensor

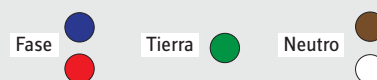


### Foco reflector ahorro de energía

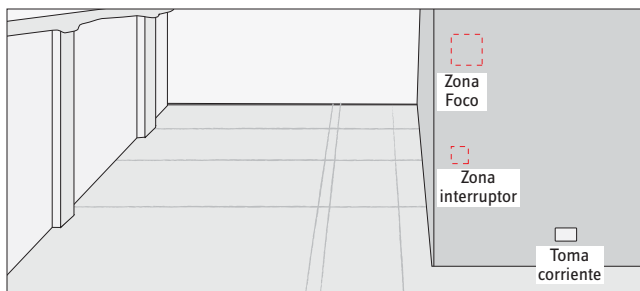


## ANTES DE COMENZAR

- Cortar la electricidad de la casa desde el automático.
- Cable fase: rojo o azul
- Cable neutro: blanco o café
- Cable tierra: verde

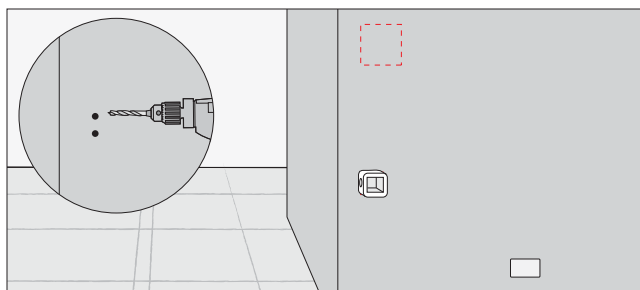


## 1 Ubicar las posiciones



- Definir la ubicación del interruptor y del foco reflector, y buscar una toma de corriente cercano considerando el recorrido del cableado.

## 2 Fijar el interruptor



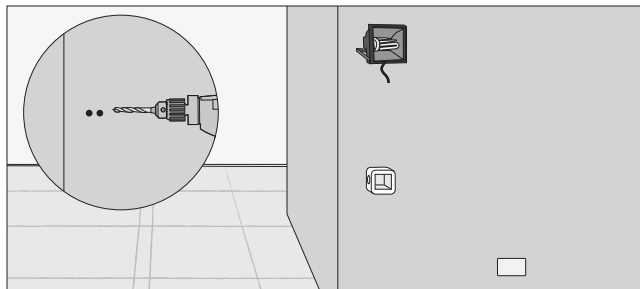
- Instalar el casquete interruptor en el lugar escogido para prender y encender el foco.
- Si es un muro de concreto o ladrillo hay que hacer perforaciones con la broca para concreto, poner tarugo y luego atornillar el casquete. Si es tabique de madera sólo atornillar, y si es de yeso cartón, perforar, poner tarugo paloma y después fijar con tornillos.

## Casquete:

Estos casquetes son cajas para los interruptores que se superponen en muros sólidos o tabiquerías, pueden tener la combinación de 2 interruptores o combinar enchufe e interruptor. Cuando se va a poner en el exterior es mejor usar los casquetes herméticos, que impiden la entrada de humedad.

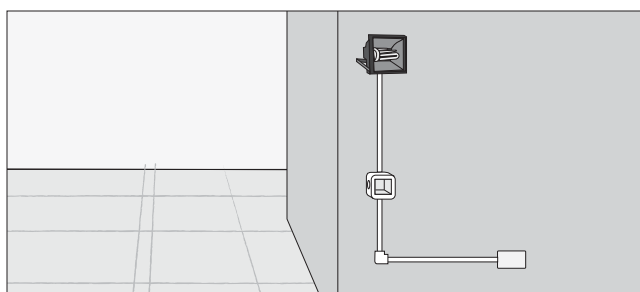


### 3 Fijar el foco reflector



- Fijar el foco reflector a través de los orificios que trae su bastidor. Se puede fijar en concreto o madera, siguiendo el proceso de perforación, tarugo y tornillo correspondiente.

### 4 Poner las molduras



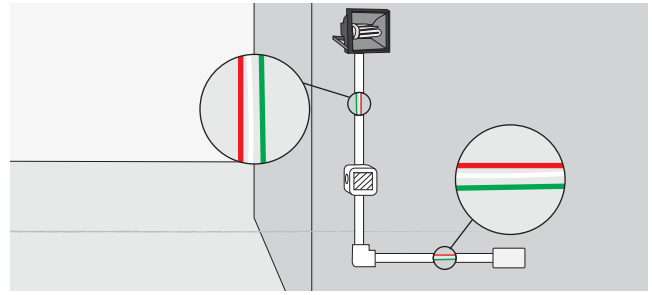
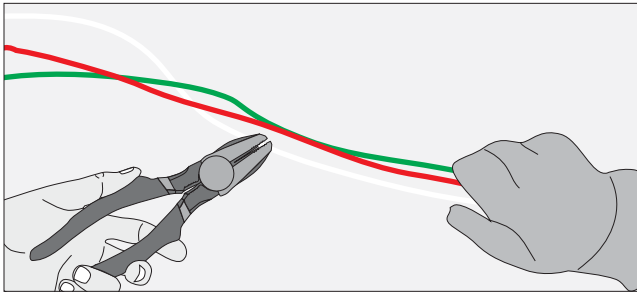
- Fijar las molduras autoadhesivas según el recorrido entre la toma de corriente, el foco y el interruptor. Para que el adhesivo pegue bien la superficie debe estar limpia y seca.
- Seguir el recorrido trazado usando los accesorios de las molduras. Las molduras se cortan con cuchillo cartonero o alicate.

## Accesorios molduras:

Las molduras de PVC para electricidad tienen accesorios para poder seguir los recorridos establecido como son esquinas, curvas, derivaciones y terminales. Se trata de que la moldura quede lo más disimulada posible, y gracias a estas uniones se puede seguir un trazado lo más ordenadamente posible.

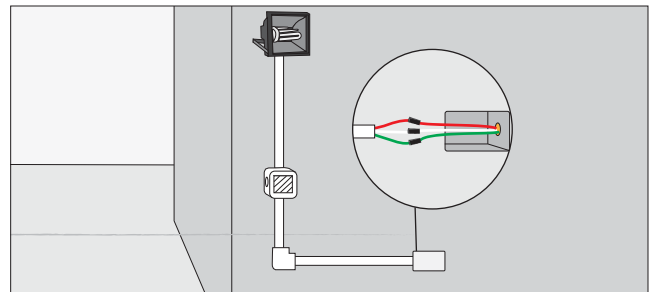
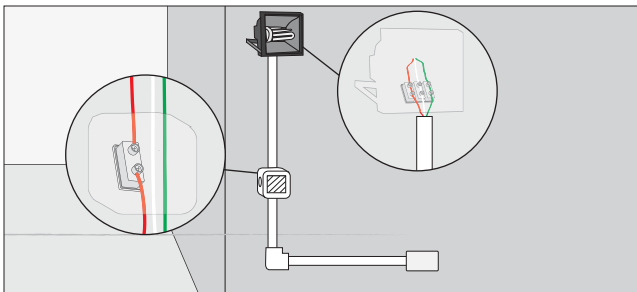


## 5 Pasar el cableado



- Cortar con alicate los cables fase, neutro y tierra (rojo, blanco y verde) según la distancia del recorrido entre la toma de corriente, el interruptor y el foco, dejando un excedente para hacer las conexiones.

## 6 Conectar los cables

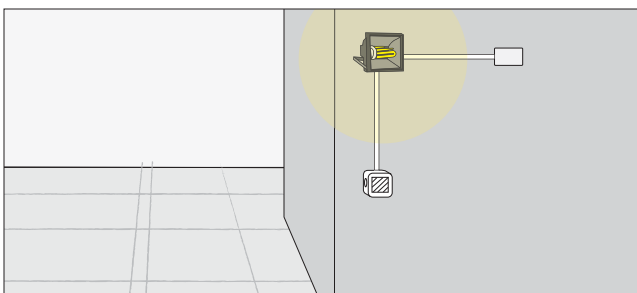


- Hacer la conexión de los cables fase, neutro y tierra a la regleta que trae el foco halógeno.
- Después en el casquete cortar el cable fase (rojo) y conectar los 2 extremos en los orificios del interruptor. Los cables neutro y tierra (blanco y verde) pasan directo a la toma de corriente sin necesidad de hacer conexión en el interruptor.
- En la toma de corriente se sacan los cables y se hacen las conexiones respectivas respetando los colores rojo, blanco y verde. Se puede usar cinta aisladora o conectores eléctricos.

## RECOMENDACIÓN

- *Recuerde que desde el inicio del trabajo hay que cortar la electricidad desde el automático para evitar riesgo y olvidos durante el trabajo, que podrían causar un grave accidente.*

## 7 Comprobar la instalación



- Activar la electricidad, probar las conexiones con el tester, encender y apagar desde el interruptor para verificar que todo esté funcionando.