



Reemplazo de LEDs en luces navideñas

Instalar un LED de reemplazo en un tramo de 'serie' navideña

Escrito por: Betty Lise



INTRODUCCIÓN

Aunque estas luces tienen 3 años de garantía, es más barato arreglarlas Ud. mismo, que pagar el flete de envío al fabricante. Compré LEDs T1 3/4 (5mm) en Digikey, buscando algo en el rango de 800 mcd o mayor, en los colores adecuados. Acabé comprando:

404-1096-Nd (rojo)

404-1097-MD (naranja)

C503B-GCN-CV0Z0461-ND (azul)

C503B-GCN-CY0C0791-ND (verde)

404-1092-ND- (amarillo)

Los LEDs están alambrados en series en grupos-3 grupos en una línea. Si uno de los LEDs de un grupo falla, ninguno encenderá. El problema es saber cual o cuales están mal.

Es más fácil si funciona un tramo o parte de uno, Tome un LED del tramo bueno, y use ese zócalo o base, para probar cada LED del tramo malo, uno a la vez. Si un LED no enciende en el tramo bueno, reemplácelo por uno bueno, según las instrucciones siguientes. Puede haber más LEDs malos, de modo que si después de cambiarlo, el tramo sigue sin encender, continúe con el siguiente.

Si no hay ningún tramo para probar, y no tiene otra manera de probar los LEDs, entonces, saque cada LED, uno por uno, y verifique si las terminales no están rotas, Si lo están, reemplácelo. Si no, siga con el siguiente hasta terminar.



HERRAMIENTAS:

- [Flush Wire Cutters](#) (1)



PARTES:

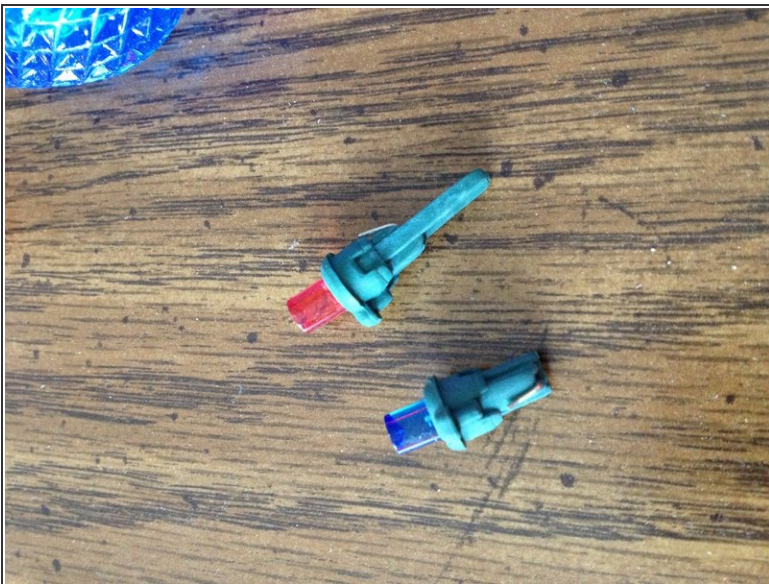
- [LED replacements listed in introduction](#) (1)

Paso 1 — LED (Diodo Emisor de Luz)



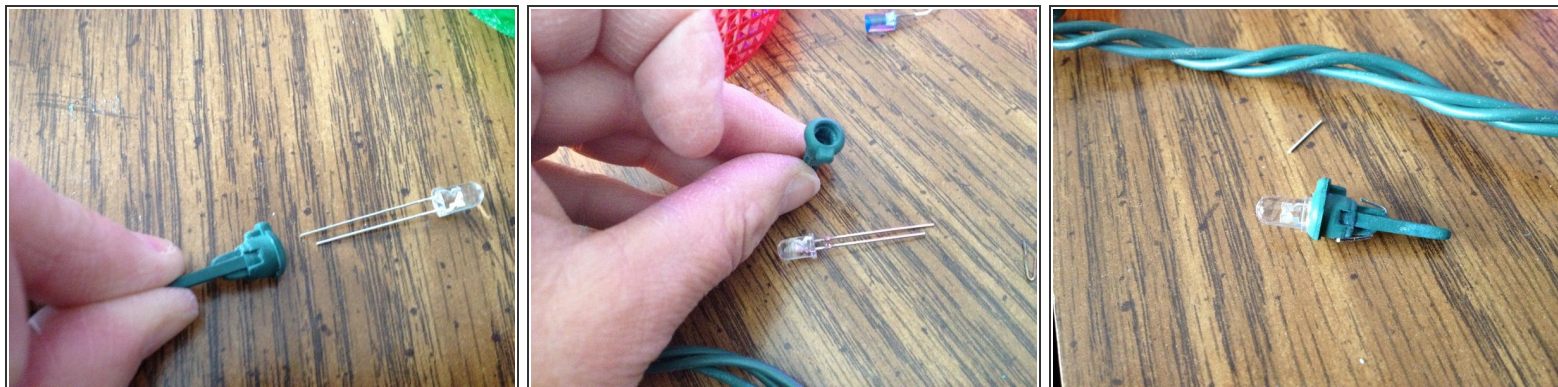
- Quitar la bombilla facetada. Las cubiertas de las lámparas de color se rompen... algunas son bastante rígidas, pero salen. No se desenroscan.

Paso 2



- Retira el LED y su enchufe. En los filamentos que tengo, había dos estilos diferentes que no son intercambiables.
- Noten que el enchufe está enchavetado, sólo puede entrar en el enchufe de una manera.

Paso 3



- Retira el LED defectuoso del enchufe para que puedas volver a utilizarlo. Observa que el nuevo LED tiene una pata más larga que la otra.
- **El cable largo va en el lado del enchufe con la llave** e como se muestra en la imagen.
- La bombilla del LED puede no asentarse perfectamente pero a quién le importa, estará debajo de la tapa de plástico de la bombilla facetada.
- Dobla los cables y corta.
- Prueba la bombilla en tu "buen" filamento si tienes uno. Si funciona, ponla en la rama mala y mira si eso ha solucionado el problema. Si no, sabes que el LED está bien ahora, así que pasa al siguiente.

Para rearmar el dispositivo, siga las instrucciones en orden inverso.