

Cómo hacer un rayo láser casero

Tabla de contenidos

Introducción	2
Paso 1: Lo que necesitas.....	3
Paso 2. Y... ..	3
Paso 3: Extracción del diodo láser del DVD	3
Paso 4: Extracción del diodo láser	3
Paso 5: Continuando con la extracción.....	4

Introducción

¡Convierte una linterna MiniMag en un poderoso puntero de DVD láser! ¡Este láser de 245mv es poderoso y se ajusta cómodamente en una MiniMag! ¡Mira el video y comprueba los resultados!

NOTA: Este instructivo NO FUNCIONARÁ con cualquier diodo de grabador o reproductor de CD o de reproductor de DVD.

ACTUALIZACIÓN: Si quieres utilizar esto como algo más que un artefacto novedoso, necesitarás un circuito controlador. Véase el esquema para más detalles.



Descargo de responsabilidad: como ustedes saben... los láseres pueden ser peligrosos. ¡Nunca lo apuntes hacia seres vivos! Esto no es un juguete, y no debe ser usado como un puntero de láser convencional. En otras palabras, no lo uses en presentaciones, o para jugar con tus mascotas, ni permitas que lo usen los niños. Debe ser operado únicamente bajo responsabilidad de personas que entiendan y respeten las posibles riesgos a la seguridad que representa el láser.



Paso 1: Lo que necesitas

Necesitarás los siguientes elementos:

1. Grabador de DVD de 16X. Yo utilicé un quemador LG que tenía como repuesto.

Paso 2. Y...

2. Una linterna MiniMag, fácil de conseguir en una ferretería, artículos deportivos o tienda de mejoras para el hogar.
3. Un módulo láser AixiZ, que se obtiene desde el sitio web de AixiZ (\$4, 50 dólares).
4. Destornilladores pequeños de relojero, un cuchillo X-Acto, tijeras de metal, taladro, lima redonda y otras pequeñas herramientas.

Notas

1. 650nm 5mw 12mm X 30mm

Paso 3: Extracción del diodo láser del DVD

Después de retirar todos los tornillos de la grabadora de DVD, retire la cubierta y la bandeja del DVD. Esto dejará expuesto el montaje del DVD.

Paso 4: Extracción del diodo láser

Si bien todas las grabadoras de DVD son un tanto diferentes, todas se basan en 2 rieles de montaje sobre los que el láser se mueve. Retire todos los tornillos y haga lo posible por liberar los carriles y hacer que el montaje del láser se suelte. Desconecte o corte el cableado y los conectores planos.

Notas

Ensamblaje del láser

Paso 5: Continuando con la extracción...

Una vez que haya desensamblado el quemador es hora de empezar a desmontarlo, removiendo todos los tornillos que veas. Hay muchos pequeños tornillos, así que sé paciente. Corta cualquier cableado fuera de plano. Podría haber dos diodos, uno para la grabadora de CD (diodo infrarrojo) y el diodo para el quemador de DVD (rojo). Este es el que buscas. Habrá una placa de circuito de 3 pines sobre el diodo rojo, remuévelo CUIDADOSAMENTE con un soldador revelando 3 soportes. Puede probar el diodo con dos pilas AA y tomar como referencia el gráfico de polaridades (en el video). Deberá remover el diodo de su contenedor, y el método para hacerlo dependerá del quemador. El diodo láser es frágil por lo que deberá ser cuidadoso durante el proceso final de extracción.