

# Módulo láser azul, 80mW, 450nm, USB

Kód produktu: AM0283

EAN13: -

HS kód: 90132000

## Variantes de productos:

Lenteja: Punto, Línea, Cruz

Ángulo de radiación: 120°, 90°

## Parámetros del producto:

Color de la luz: Azul

Tensión: 3-5V DC

Actuación: 80mW

Conector: USB typ A



## Descripción del producto:

Módulo láser con lente enfocable.

longitud de onda 450nm (azul)

voltaje de trabajo 3-5V

grado de protección IP20

clase de seguridad 3B

Conector de alimentación USB (posibilidad de cargar desde un banco de energía)

temperatura de trabajo -10 - 40 °C

tamaño del módulo 12x12x40 mm

longitud del cable 50cm

precio por 1 pieza

### Construcción

Atención, durante el montaje, el módulo láser no debe conectarse de forma conductora a ninguna otra parte metálica de otro dispositivo. Debe estar aislado conductivamente. ¿Por qué es así? En la gran mayoría de los láseres semiconductores, el diodo láser se presiona en una carcasa de metal durante la producción para una mejor disipación del calor. Dado que uno de los polos del diodo láser se lleva a su alojamiento, este polo también se encuentra en el disipador de calor. Empeorar la situación. Un diodo láser puede dañarse incluso con un voltaje de cierre relativamente pequeño. Incluso cuando manipule el propio láser, utilice agentes antiestáticos.

CONSEJO: En el peor de los casos, antes de manipularlo, busque, por ejemplo, un radiador o una tubería de agua, que seguramente esté conectada a tierra en su casa. Cualquier tensión estática se disipará de su cuerpo. Evite suéteres y tipos de ropa similares que puedan generar electricidad estática. Nunca conecte el módulo láser de forma conductiva a otra pieza de metal.

### Enfriamiento

Este módulo no requiere refrigeración adicional. El láser tiene muy poca pérdida de calor. Por lo tanto, no tiene que preocuparse por aislar el módulo y ajustarlo firmemente o colocarlo en un soporte. En este caso, el láser no se sobrecalentará y no se reducirá la vida útil.

### Advertencias de seguridad:

Durante el funcionamiento, evite cualquier impacto del haz en los ojos de personas o animales. El láser no es seguro para la salud humana.

