

# Módulo láser, 5 mW, 405 nm, línea

## Códigos de producto:

Kód produktu: AM0068

EAN13: -

HS kód: 90132000

## Parámetros del producto:

Color de la luz: Púrpura

Longitud de onda: 405 nm

Actuación: 5 mW

Cobertura: IP20

Forma: Línea



## Variantes de productos:

## Descripción del producto:

Módulo láser de línea compacto y preciso con una longitud de onda de 405 nm, cuerpo de aluminio y lente enfocable que ofrece proyección en forma de punto, línea o cruz (opcional). Ideal para apuntar, marcar y diversas aplicaciones ópticas. Gracias a la opción de enfoque y al amplio ángulo de proyección (120°), también es adecuado para proyectos más exigentes que requieren una salida de línea precisa.

## Especificaciones técnicas

- Longitud de onda: 405 nm (láser violeta)
  - Potencia de salida: 5 mW
  - Voltaje de funcionamiento: CC 3-5 V
  - Temperatura de trabajo: +15 °C a +35 °C
  - Ciclo de trabajo: 45 s encendido / 15 s apagado
  - Forma del haz: línea (120°)
  - Opción de enfoque: sí (salida enfocable)
  - Material del cuerpo: aluminio anodizado
  - Dimensiones: 12 × 35 mm
  - Longitud del cable: aprox. 100 mm
  - Clase de protección: IP20 (para uso en interiores)
  - Certificación: CE, RoHS
-

## Funciones y características

- Alta precisión y estabilidad del punto de luz.
- Posibilidad de proyectar una línea en un ángulo de hasta 120° o una cruz (opcional)
- Función de enfoque para ajustar el tamaño y la nitidez de la proyección.
- Diseño compacto con cuerpo de aluminio para una disipación óptima del calor.
- Bajo consumo de energía y sin necesidad de refrigeración externa.

## Ideal para

- Marcado de líneas preciso en aplicaciones industriales
- Apuntado láser y pruebas ópticas
- Proyectos electrónicos DIY y máquinas CNC
- Experimentos educativos y demostraciones de fenómenos láser.

## Contenido del paquete

- 1 módulo láser de 405 nm

## Construcción

Durante el montaje, es necesario aislar eléctricamente el módulo láser de otras piezas metálicas. El diodo láser suele tener un polo conectado a una carcasa metálica que actúa como disipador de calor. Una conexión conductora directa podría dañar el diodo. Asimismo, recomendamos utilizar agentes antiestáticos, evitar ropa que genere carga electrostática y tocar un objeto con conexión a tierra (por ejemplo, un calentador o una tubería de agua) antes de manipularlo.

## Enfriamiento

El módulo no requiere refrigeración adicional gracias a su bajo consumo y eficiente disipación de calor. Además, es apto para instalaciones cerradas sin riesgo de sobrecalentamiento ni reducción de su vida útil.

## Galerie:

