

Módulo láser verde 520 nm, línea

Códigos de producto:

Kód produktu: AM4479

EAN13: -

HS kód: 90132000

Parámetros del producto:

Color de la luz: Verde

Longitud de onda: 520 nm

Tensión: 5 V DC

Longitud del cable: 100 cm

Conector: 5,5x2,1 mm

Cobertura: IP20

De por vida: 8.000 horas

Forma: Línea



Variantes de productos:

Ángulo de radiación: 5°, 15°, 30°, 45°, 60°, 90°, 110°

Actuación: 10 mW, 20 mW, 30 mW, 50 mW, 80 mW, 100 mW, 135 mW

Descripción del producto:

El módulo láser verde de 520 nm está diseñado para aplicaciones que requieren una visualización de líneas precisa y de alta visibilidad. Gracias al ángulo de haz seleccionable, proporciona una línea láser nítida y contrastada, ideal para sistemas de medición y alineación, automatización industrial, visión artificial y proyectos creativos.

Especificaciones técnicas

- Longitud de onda: 520 nm (verde)
 - Tipo de proyección: línea láser
 - Ángulo del haz: según la variante 5°, 15°, 30°, 45°, 60°, 90°, 110°
 - Potencia óptica: según la variante 10 mW, 20 mW, 30 mW, 50 mW, 80 mW, 100 mW, 135 mW
 - Tensión de alimentación: 5 V CC
-

- Grado de protección: IP20
- Temperatura de funcionamiento: -10 °C a +50 °C
- Dimensiones del cuerpo: Ø18 x 65 mm
- Longitud del cable de alimentación: 100 cm

Funciones y características

- Alta visibilidad del láser verde incluso con iluminación ambiental normal
- Proyección de línea láser nítida y uniforme
- Diseño metálico compacto adecuado para montaje fijo.
- Rendimiento estable durante el funcionamiento a largo plazo
- Fuente de alimentación sencilla a partir de una fuente de 5 V CC

Ideal para

- Sistemas de medición y compensación industriales
- Visión artificial y posicionamiento
- Líneas de marcado y control láser
- Proyectos creativos y de bricolaje
- Aplicaciones de laboratorio y desarrollo

Longitud aproximada de la línea de proyección

La tabla a continuación muestra las longitudes aproximadas de la línea láser en función del ángulo del haz y la distancia del módulo láser a la superficie proyectada. Los valores indicados tienen una tolerancia de $\pm 10\%$.

| Ángulo del haz | Longitud de línea a 1 m | Longitud de línea a 2 m | Longitud de línea a 3 m |
|----------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 15° | 25 centímetros | 52 centímetros | 79 centímetros |
| 30° | 53 centímetros | 107 centímetros | 160 centímetros |
| 45° | 82 centímetros | 165 centímetros | 248 centímetros |
| 60° | 115 centímetros | 230 centímetros | 346 centímetros |
| 110° | 285 centímetros | 571 centímetros | 857 centímetros |

Contenido del paquete

- Módulo láser con láser verde de 520 nm

¿Por qué elegir este producto?

- Excelente visibilidad gracias a la longitud de onda verde de 520 nm
- Amplia gama de ángulos de haz y opciones de potencia.
- Proyección de línea precisa y estable
- Dimensiones compactas y fácil integración en dispositivos.

Aviso de seguridad

Dispositivo láser. Nunca mire directamente al haz láser ni a su reflejo. El contacto con los ojos puede causar lesiones oculares graves. Use gafas protectoras diseñadas para una longitud de onda de 520 nm al trabajar.

Galerie:

