

Módulo láser rojo 650 nm, línea

Códigos de producto:

Kód produktu: AM5008

EAN13: -

HS kód: 90132000



Parámetros del producto:

Color de la luz: Rojo

Longitud de onda: 650 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, 30 mW, 50 mW, 100
mW, 150 mW, 200 mW

Descripción del producto:

El módulo láser rojo de 650 nm es la solución ideal para aplicaciones que requieren una visualización de líneas precisa y nítida. Con ángulos de haz seleccionables, crea una línea láser nítida y claramente legible, ideal para sistemas de medición y nivelación, aplicaciones industriales y proyectos creativos.

Especificaciones técnicas

- Longitud de onda: 650 nm (rojo)
 - 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, 30 mW, 50 mW, 100 mW, 150 mW, 200 mW
 - Tensión de alimentación: 5 V CC
-

- Grado de protección: IP20
- Temperatura de funcionamiento: $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Dimensiones del cuerpo: $\text{Ø}18 \times 65\text{ mm}$
- Longitud del cable de alimentación: 100 cm

Funciones y características

- Buena visibilidad del láser rojo en interiores incluso con poca luz
- Proyección de línea láser nítida y uniforme
- Diseño metálico compacto adecuado para montaje fijo.
- Rendimiento óptico 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
- Aplicaciones de posicionamiento y control
- Marcado láser y líneas de referencia
- Proyectos técnicos y de bricolaje
- Uso en 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 rojo de 650 nm

¿Por qué elegir este producto?

- Amplia gama de opciones de potencia hasta 200 mW
- Posibilidad de elegir el ángulo de radiación según la aplicación.
- Proyección de línea láser 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 650 nm al trabajar.

Galerie:

