

Módulo láser infrarrojo, 8x20 mm, 850 nm

Códigos de producto:

Kód produktu: AM6739

EAN13: -

HS kód: 90132000

Parámetros del producto:

Color de la luz: Infrarrojo

Tensión: 3-5 V DC

Cobertura: IP50



Variantes de productos:

Actuación: 0,5 mW, 1 mW, 5 mW

Descripción del producto:

El módulo láser infrarrojo compacto, con un diámetro de 8 mm y una longitud de 20 mm, está diseñado para aplicaciones que requieren luz infrarroja invisible con una longitud de onda de 850 nm. El módulo ofrece un rendimiento estable, una lente de PMMA y un punto infrarrojo preciso, ideal para la industria, dispositivos médicos, sistemas bioquímicos o dispositivos de laser tag.

Especificaciones técnicas

- Dimensiones: 8 mm (Ø) × 20 mm (largo)
 - Longitud de onda: 850 nm (IR - casi invisible para el ojo humano)
 - Variantes de potencia: 0,5 mW (Clase I) / 1 mW (Clase II) / 5 mW (Clase IIIA)
 - Voltaje de funcionamiento: 3 V/5 V CC
 - Corriente de funcionamiento: 15-55 mA, máx. hasta 100 mA (según la potencia)
 - Tipo de luz: Foco
 - Óptica: PMMA
 - Divergencia del haz: 1 mrad (PMMA)
 - Material del cuerpo: latón/aluminio
-

- Temperatura de funcionamiento: $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Temperatura de almacenamiento: $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $+85\text{ }^{\circ}\text{C}$
- MTTF: > 8.000 horas
- Conector: cable UL1571 de 150 mm (rojo/negro)
- Protección: IP50 (uso en interiores)
- Peso: 22g

Funciones y características

- Haz IR invisible: ideal para aplicaciones encubiertas y de sensores.
- Selección de lentes: PMMA para uso estándar
- Rendimiento estable gracias al controlador APC/ACC integrado.
- Dimensiones compactas para una fácil integración en equipos OEM.
- Alta durabilidad y baja sensibilidad a la temperatura.

Ideal para

- Sistemas de Laser Tag y orientación por infrarrojos.
- Sensores industriales, unidades de conmutación y detección de objetos.
- Equipos bioquímicos y de laboratorio.
- Aplicaciones de seguridad y optoelectrónicas.
- Equipos especiales de medición o diagnóstico.

Contenido del paquete

- Módulo láser IR 8x20 mm - 850 nm
- Sin adaptador de corriente

¿Por qué elegir este producto?

- Foco infrarrojo de alta precisión y calidad para uso profesional.
- Posibilidad de elegir potencia y tipo de lente.
- Módulo compacto y fácil de integrar en diseños OEM.
- Funcionamiento fiable con una vida útil muy larga.
- Una opción ideal para sistemas IR donde la estabilidad y la discreción son importantes.

Galerie:

