

Módulo láser rojo de 650 nm, círculo con cruz

Códigos de producto:

Kód produktu: AM2482

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: Círculo con una cruz



Variantes de productos:

Actuación: 10 mW, 30 mW, 50 mW, 100 mW, 150 mW, 200 mW

Descripción del producto:

El módulo láser rojo de 650 nm con proyección circular y en cruz está diseñado para aplicaciones de puntería, posicionamiento y guiado óptico en la industria, la tecnología de medición y la integración en dispositivos. El módulo utiliza óptica DOE con enfoque ajustable y se alimenta con 5 V CC. La carcasa de aluminio metálico disipa el calor y garantiza la resistencia mecánica durante el funcionamiento normal.

Especificaciones técnicas

- Tipo de producto: módulo láser con proyección circular con cruz
 - Color del láser: rojo
 - Longitud de onda: 650 nm
 - Dimensiones de la caja: Ø18 x 65 mm
 - Material de la carcasa: aluminio
-

- Tipo de lente: PMMA
- Tipo de óptica: DOE
- Enfoque: ajustable
- Modo de funcionamiento: APC/ACC
- Tensión de alimentación: 5 V CC
- Conexión: cable de 1 m con conector CC de 5,5/2,1 mm
- Temperatura de funcionamiento: -10 a +50 °C
- Temperatura de almacenamiento: -40 a +85 °C
- Tiempo medio hasta el fallo: más de 8000 horas

Tabla de potencia óptica real

Potencia nominal	Rendimiento óptico real
10 mW	7,5 a 8,5 mW
30 mW	De 18 a 24 mW
50 mW	De 38 a 45 mW
100 mW	De 75 a 95 mW
150 mW	De 100 a 120 mW
200 mW	De 130 a 150 mW

Funciones y características

- Proyección circular con retícula para una puntería óptica precisa.
- Láser rojo de 650 nm adecuado para guía e indicación visual general.
- Óptica del DOE para crear un patrón definido
- Enfoque ajustable para adaptar la proyección a la distancia y aplicación específicas.
- Cuerpo de aluminio para una mejor estabilidad térmica y resistencia mecánica.
- Fuente de alimentación de 5 V CC para una fácil integración en dispositivos y bancos de prueba.
- Modos de funcionamiento APC y ACC para el control correspondiente del diodo láser.

Ideal para

- Topografía y posicionamiento industrial
- Sistemas de guiado de líneas de producción
- Marcado óptico de puntos de referencia
- Integración en dispositivos de medición y control.
- Aplicaciones de laboratorio y desarrollo
- Ajustar, configurar y comprobar la geometría.

Contenido del paquete

- 1 módulo láser rojo de 650 nm, círculo con cruz
- 1 cable de conexión de 1 m con conector DC de 5,5/2,1 mm

¿Por qué elegir este producto?

- Combinación de dimensiones compactas y diseño metálico robusto
- Patrón de proyección claramente definido de un círculo con una cruz para aplicaciones técnicas.
- Valores de potencia óptica nominales y reales claramente especificados.
- Fuente de alimentación estándar de 5 V CC y conexión de cable prefabricada
- Solución idónea para su integración en sistemas industriales, de laboratorio y de desarrollo.

Instrucciones de instalación y funcionamiento

- Durante la instalación, asegúrese de que el módulo quede firmemente sujeto mecánicamente y sin transmisión de vibraciones.
- Para un funcionamiento correcto, es necesario utilizar una fuente de alimentación de CC estabilizada de 5 V.
- Tras la instalación, ajuste el enfoque según la distancia de trabajo deseada y el tamaño de la imagen proyectada.
- Durante el funcionamiento a largo plazo, recomendamos garantizar una disipación de calor adecuada según la variante de potencia seleccionada.
- Utilice el módulo dentro del rango de temperatura de funcionamiento especificado.

Aviso de seguridad

- La radiación láser puede ser peligrosa para los ojos.
- No mire directamente al haz de salida ni a su reflejo en superficies brillantes.
- Al integrarlo en un dispositivo, recomendamos utilizar las medidas de protección adecuadas que correspondan a la variante de alimentación del módulo.
- Este producto no está diseñado para ser utilizado sin la debida evaluación técnica en aplicaciones donde un fallo podría suponer un riesgo para la salud o la propiedad.

Galerie:



