

Module laser rouge 660 nm, IP67 - Grille 10x10

Codes produits :

Référence AM1934

EAN13 : -

CUP : 90132000

caractéristiques du produit :

Couleur de la lumière: Rouge

Longueur d'onde: 660 nm

Tension: 5 V DC

Connecteur: 5,5x2,1 mm

Couverture: IP67

Durée de vie: 8 000 heures

Angle de rayonnement: 42°

Visage: Grille



Attributs du produit :

Performance: 50 mW, 100 mW, 150 mW,
200 mW

Description du produit :

Le module laser, émettant dans le rouge à 660 nm, est conçu pour la projection d'une grille de points 10x10 (DOE) et est principalement utilisé pour le positionnement, le pointage et le contrôle de position lors de la découpe et d'autres opérations industrielles. Son boîtier en aluminium et la possibilité d'affûter le faisceau permettent d'adapter la projection à une application spécifique.

Spécifications techniques

- Longueur d'onde : 660 nm (rouge)
 - Forme du faisceau : DOE 10x10
 - Angle du faisceau : 42x42°
 - Puissance optique (variantes) : 50 mW, 100 mW, 150 mW, 200 mW
 - Puissance de sortie réelle :
-

- 50 mW (38–45 mW)
- 100 mW (75–95 mW)
- 150 mW (100–120 mW)
- 200 mW (130–150 mW)
- Mode de fonctionnement : CW (lumière continue)
- Contrôle actuel : APC
- Tension d'alimentation : 5 V CC
- Courant de fonctionnement : 500 mA
- Type de connecteur : CC 5,5 × 2,1 mm/5,5 × 2,5 mm
- Longueur du câble : 100 cm
- Matériau du boîtier : aluminium
- Matériau optique : PMMA
- Dimensions du module : diamètre 20 mm × longueur 90 mm
- Poids : 65 g
- Protection : IP67
- Température de fonctionnement : -10 °C à +50 °C
- Température de stockage : -40 °C à +85 °C
- Temps moyen avant panne (MTTF) : > 8 000 heures

Fonctions et caractéristiques

- Projection sur une grille 10×10 pour un positionnement visuel rapide
- Optique focalisable (mise au point réglable)
- Boîtier compact en aluminium pour une meilleure dissipation de la chaleur
- Alimentation 5 V CC pour l'intégration dans les systèmes de machines et de contrôle
- Protection IP67 pour une utilisation dans des conditions d'exploitation plus exigeantes.

Idéal pour

- Positionnement lors de la découpe et du marquage dans les machines industrielles
- Mise en place de points de référence et vérification de la position dans les dispositifs d'assemblage
- Guidage visuel dans l'automatisation et les lignes de production

Contenu de l'emballage

- Module laser avec fil de connexion et connecteur CC

Pourquoi choisir ce produit ?

- Projection sur une grille 10×10 définie à l'aide d'optiques du DOE
 - Conception mécanique standard Ø20 × 90 mm pour une intégration facile
 - Alimentation 5 V CC et terminaison de câble CC 5,5 × 2,1 mm
-

- Conception robuste avec protection IP67

Instructions d'installation et d'utilisation

- Assurez-vous d'une alimentation stabilisée de 5 V CC avec une réserve de courant suffisante pour l'option d'alimentation sélectionnée.
- Montez le module de manière à assurer le refroidissement du boîtier et la stabilité mécanique de la projection.
- Après assemblage, ajustez la mise au point en fonction de la taille et de la netteté souhaitées de la projection à la distance de travail.
- Branchez le connecteur CC 5,5 × 2,1 mm lorsque l'alimentation est coupée.

Avis de sécurité

- Il s'agit d'une source laser. Ne dirigez pas le faisceau vers vos yeux et n'observez ni le faisceau direct ni le faisceau réfléchi.
- Lors de l'installation et du réglage, utilisez un équipement de protection approprié et respectez les règles de sécurité internes du lieu de travail.
- Utilisez le module uniquement dans les conditions électriques et de température spécifiées.

Galerie de produits :

