

Module laser rouge 635 nm, cercle avec point

Codes produits :

Référence AM9890

EAN13 : -

CUP : 90132000

caractéristiques du produit :

Couleur de la lumière: Rouge

Longueur d'onde: 635 nm

Tension: 5 V DC

La longueur du câble: 100 cm

Connecteur: 5,5x2,1 mm

Couverture: IP20

Durée de vie: 8 000 heures

Visage: Cercle avec un point



Attributs du produit :

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

Description du produit :

Le module laser rouge 635 nm est conçu pour les applications nécessitant une projection circulaire autour d'un point central à l'aide d'un élément optique DOE. Il convient au ciblage, au positionnement, au marquage optique, aux systèmes d'inspection et à l'intégration dans des dispositifs où une conception compacte, une alimentation 5 V CC et des paramètres de fonctionnement stables sont requis.

Spécifications techniques

- Longueur d'onde : 635 nm
 - Type de projection : cercle avec un point
 - Système optique : DOE, mise au point réglable
 - Puissance optique nominale selon la variante : 10 mW, 30 mW, 50 mW, 100 mW, 150 mW, 200 mW
-

- Les performances optiques réelles de chaque variante sont indiquées dans le tableau ci-dessous.
- Mode de fonctionnement : APC
- Tension d'alimentation : 5 V CC
- Courant de fonctionnement : 280 mA
- Dimensions : D18 x 65 mm
- Matériau du boîtier : aluminium, dans certains cas laiton/aluminium
- Matériau de la lentille : PMMA
- Connecteur : câble de 1 m avec connecteur CC 5,5 x 2,1 mm
- Température de fonctionnement : -10 °C à +40 °C
- Température de stockage : -40 °C à +85 °C
- Temps moyen avant panne : plus de 8 000 heures

Puissance nominale	performances optiques réelles
10 mW	7,5 à 8,5 mW
30 mW	18 à 24 mW
50 mW	38 à 45 mW
100 mW	75 à 95 mW
150 mW	100 à 120 mW
200 mW	130 à 150 mW

Fonctions et caractéristiques

- Module laser rouge pour projection visible à 635 nm
- L'élément optique DOE crée un motif circulaire avec un point central
- La mise au point réglable permet d'adapter la projection à une distance de travail spécifique.
- Les modes de fonctionnement APC et ACC prennent en charge la stabilisation du fonctionnement conformément à la conception du module
- Le boîtier cylindrique compact convient à l'installation dans les appareils et les dispositifs d'assemblage.
- L'alimentation 5 V CC permet une intégration facile dans les systèmes basse tension.
- Sa longue durée de vie permet une utilisation aussi bien dans les applications industrielles que dans les applications de laboratoire.

Idéal pour

- Systèmes de positionnement et de visée
- Marquage optique et marquage
- Dispositifs industriels et stations de mesure
- Équipements d'inspection et de contrôle
- Applications de laboratoire et de développement
- Intégration dans les machines et les unités d'automatisation

Contenu de l'emballage

- 1 module laser rouge 635 nm
-

Pourquoi choisir ce produit ?

- Combinaison de dimensions compactes et d'une projection optique précisément définie
- Longueur d'onde clairement spécifiée de 635 nm et alimentation de 5 V CC
- Possibilité de choisir parmi plusieurs options de performance en fonction des exigences de l'application
- Fournir des valeurs de performance réelles pour une évaluation technique plus précise
- Conception adaptée à l'intégration dans les systèmes techniques et industriels

Instructions d'installation et d'utilisation

- Lors de l'installation, assurez-vous que le module est fermement fixé et correctement aligné par rapport à la surface cible.
- Pour un fonctionnement correct, il est nécessaire d'utiliser une alimentation stabilisée de 5 V CC.
- Lors du réglage de la mise au point, nous recommandons d'effectuer le réglage à une distance de travail adaptée à l'application spécifique.
- Utilisez le module dans la plage de températures autorisée et assurez-vous d'une dissipation thermique adéquate.
- Il n'est pas recommandé de dépasser les paramètres spécifiés d'alimentation électrique et de charge de courant.

Avis de sécurité

- Les radiations laser peuvent être dangereuses pour vos yeux.
- Ne jamais regarder directement le faisceau de sortie ni son reflet sur des surfaces brillantes.
- Installez le module de manière à ce que le faisceau ne soit pas dirigé vers la zone de passage des personnes.
- Lors de l'intégration dans le dispositif, les réglementations de sécurité applicables aux dispositifs laser doivent être respectées.
- Ce produit n'est pas un jouet et ne doit pas être utilisé par des enfants.

Galerie de produits :



