

Module laser, 5 mW, 405 nm, ligne

Codes produits :

Référence AM0068

EAN13 : -

CUP : 90132000

caractéristiques du produit :

Couleur de la lumière: Violet

Longueur d'onde: 405 nm

Performance: 5 mW

Couverture: IP20

Visage: La ligne



Attributs du produit :

Description du produit :

Module laser ligne compact et précis, d'une longueur d'onde de 405 nm, avec corps en aluminium et lentille focalisable, offrant une projection en forme de point, de ligne ou de croix (en option). Idéal pour la visée, le marquage et diverses applications optiques. Grâce à sa mise au point et à son grand angle de projection (120°), il convient également aux projets plus exigeants nécessitant une sortie de ligne précise.

Spécifications techniques

- Longueur d'onde : 405 nm (laser violet)
 - Puissance de sortie : 5 mW
 - Tension de fonctionnement : DC 3-5 V
 - Température de fonctionnement : +15 °C à +35 °C
 - Cycle de service : 45 s allumé / 15 s éteint
 - Forme du faisceau : ligne (120°)
 - Option de mise au point : oui (sortie focalisable)
 - Matériau du corps : aluminium anodisé
 - Dimensions : 12 × 35 mm
 - Longueur du câble : environ 100 mm
 - Classe de protection : IP20 (pour une utilisation en intérieur)
 - Certification : CE, RoHS
-

Fonctions et caractéristiques

- Haute précision et stabilité du spot lumineux
- Possibilité de projeter une ligne à un angle allant jusqu'à 120° ou une croix (en option)
- Fonction de mise au point pour ajuster la taille et la netteté de la projection
- Conception compacte avec corps en aluminium pour une dissipation optimale de la chaleur
- Faible consommation d'énergie et pas besoin de refroidissement externe

Idéal pour

- Marquage de lignes précis dans les applications industrielles
- Visée laser et tests optiques
- Projets électroniques DIY et machines CNC
- Expériences pédagogiques et démonstrations de phénomènes laser

Contenu du colis

- 1 module laser 405 nm

Construction

Lors de l'assemblage, il est nécessaire d'isoler électriquement le module laser des autres pièces métalliques. La diode laser possède généralement un pôle relié à un boîtier métallique servant de dissipateur thermique. Une connexion conductrice directe pourrait endommager la diode. Nous recommandons également d'utiliser des agents antistatiques, d'éviter les vêtements générant des charges électrostatiques et de toucher un objet relié à la terre (par exemple, un radiateur ou une conduite d'eau) avant toute manipulation.

Refroidissement

Grâce à sa faible consommation et à sa dissipation thermique efficace, le module ne nécessite aucun refroidissement supplémentaire. Il convient également aux installations fermées sans risque de surchauffe ni de réduction de sa durée de vie.

Galerie de produits :

