

# Module laser violet, 20 mW, 405 nm, croix

## Codes produits :

Référence AM7120

EAN13 : -

CUP : 90132000

## caractéristiques du produit :

Couleur de la lumière: Violet

Longueur d'onde: 405 nm

Tension: 3-5 V DC

Performance: 20 mW

Couverture: IP20

Angle de rayonnement: 110°

Visage: Croix

Classe de sécurité (CEI 60825-1): 3B



## Attributs du produit :

## Description du produit :

Module laser puissant d'une longueur d'onde de 405 nm, d'une puissance optique de 100 mW et d'un grand angle de faisceau de 110°. La version à contrôle de puissance APC garantit une sortie optique stable même en cas de variation de la tension d'alimentation. Grâce à ses dimensions compactes et à son alimentation 3-5 V, il convient aux systèmes industriels, de laboratoire et d'imagerie.

## Spécifications techniques

- Longueur d'onde : 405 nm (bleu/violet)
  - Puissance optique : 20 mW
  - Lentille : PMMA
  - Angle du faisceau : 110°
  - Forme des lentilles : en croix
  - Électronique de contrôle : APC (Contrôle automatique de puissance)
  - Tension de fonctionnement : 3-5 V CC
-

- Courant de fonctionnement : jusqu'à 55 mA
- Protection : IP20
- Dimensions du module : 13 × 13 × 42 mm
- Longueur du câble : 100 mm
- Température de fonctionnement : -10 à +40 °C
- Température de stockage : -40 à +85 °C
- Certifications : CE, RoHS
- Temps moyen avant panne (MTTF) : > 8 000 h
- Poids : 18 g

### **Fonctions et caractéristiques**

- La commande APC garantit des performances stables quelles que soient les variations de la tension d'alimentation.
- Angle de faisceau large de 110° adapté à la projection, à l'éclairage et aux capteurs optiques.
- Lentille en PMMA pour une dispersion de faisceau homogène et un poids réduit.
- Fonctionnement stable, faibles pertes de chaleur et longue durée de vie.
- Intégration facile grâce à l'alimentation 3-5 V.

### **Construction**

- Le module laser ne doit pas être connecté de manière conductrice à une quelconque partie métallique d'un autre équipement - il doit être isolé électriquement.
- La raison tient à la conception d'une diode laser semi-conductrice, dont un pôle est directement relié à un boîtier métallique.
- Utilisez un équipement antistatique lors du montage, car la diode laser peut être endommagée même par une faible décharge électrostatique.
- Évitez tout contact avec les radiateurs, les canalisations d'eau et autres objets conducteurs - ils peuvent provoquer une mise à la terre indésirable.
- Ne jamais connecter la partie métallique du module à un autre composant métallique de l'appareil.

### **Refroidissement**

- Le module laser ne nécessite pas de refroidissement supplémentaire - ses pertes de chaleur sont faibles.
- Correctement fixée, la fixation ne provoque ni surchauffe ni réduction de la durée de vie.
- Il peut être monté en toute sécurité dans un support ou un boîtier sans nécessiter de dissipation thermique active.

### **Idéal pour**

---

- Systèmes de visée et d'indication industriels
- Capteurs optiques et technologie de mesure
- Expériences en laboratoire et fluorescence
- Applications de projection et d'imagerie avec une large couverture de faisceau

#### **Contenu de l'emballage**

- 1 module laser 405 nm, 20 mW

#### **Pourquoi choisir ce produit ?**

- Performances stables grâce au contrôle APC.
- Angle de faisceau large de 110° pour les applications nécessitant une dispersion optique élevée.
- Conception compacte, intégration facile et longue durée de vie.
- Certification CE et RoHS, conception de qualité et fonctionnement fiable.

#### **Galerie de produits :**

