Module laser bleu, 80mW, 450nm, USB

Référence AM0283
EAN13 : -
CUP : 90132000

Attributs du produit :

Lentille: Croix, Ligne, Point
Angle de rayonnement: 90°, 120°

caractéristiques du produit :

Couleur de la lumière: Bleu
Tension: 3-5 V DC
Performance: 80 mW
Connecteur: USB typ A

Description du produit :

Module laser avec une lentille focalisable.

longueur d'onde 450nm (bleu)

tension de fonctionnement 3-5V
degré de protection IP20
classe de sécurité 3B
Connecteur d'alimentation USB (possibilité de charger à partir d'une banque d'alimentation)
température de travail -10 - 40 °C
taille du module 12x12x40 mm
longueur du câble 50 cm
prix pour 1 pièce

Construction
Attention, lors du montage, le module laser ne doit pas être relié de manière conductrice à toute autre partie métallique d'un autre appareil. Il doit être isolé conductivement. Pourquoi est-ce si? Dans la grande majorité des lasers à semi-conducteurs, la diode laser est pressée dans un boîtier métallique pendant la production pour une meilleure dissipation de la chaleur. Puisque l'un des pôles de la diode laser est amené dans son logement, alors ce pôle se trouve également sur le dissipateur thermique. Pour empirer les choses. Une diode laser peut être endommagée même par une tension de fermeture relativement faible. Même lors de la manipulation du laser lui-même, utilisez des agents antistatiques.

ASTUCE : Dans le pire des cas, avant manipulation, prenez par exemple un radiateur ou une conduite d'eau, qui est certainement mise à la terre dans votre maison. Toute tension statique sera dissipée de votre corps. Évitez les chandails et les types de vêtements similaires qui peuvent générer de l'électricité statique. Ne connectez jamais le module laser de manière conductrice à une autre pièce métallique.

Refroidissement
Ce module ne nécessite pas de refroidissement supplémentaire. Le laser a très peu de perte de chaleur. Vous n'avez donc pas à vous soucier d'isoler le module et de le fixer fermement ou de le fixer à un support. Dans ce cas, le laser ne surchauffera pas et il n'y aura pas de réduction de la durée de vie.

Avertissements de sécurité:
Pendant le fonctionnement, évitez tout impact du faisceau sur les yeux des humains ou des animaux. Le laser n'est pas sans danger pour la santé humaine.