Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 03.11.2026



Ref : 474102

Diode laser de pompe avec monture pour kit Nd:YAG (XM-0020)

Diode laser sans autre composant optique, montée sur un support basculable et pouvant être déplacé transversalement.
Il est possible de réguler la température et le courant laser de la diode laser(500 mW pour 808 nm) grâce à un élément Peltier associé à l'unité de commande (474302) afin de varier la longueur d'onde et l'intensité.
La longueur d'onde peut être modifiée par variation de la température, ce qui permet d'enregistrer le spectre d'absorption du Nd:YAG (4745310), par exemple.
Le support permet un ajustage facile sur le banc d'optique. Sans autre composant optique, la diode émet un cône lumineux très divergent.

Caractéristiques techniques :
- Longueur d'onde du rayonnement : 808 ± 5 nm
- Divergence du faisceau : 40° x 10°
- Puissance de sortie : 500 mW
- Classe laser : 4
- Réglable sur 4 axes : déplacement : X = 2 mm, Y = 2 mm basculement : ? = 5°, f = 5°

Matériel livré :
- Lampe torche laser
- Support ajustable
- Cavalier 20 mm