Date d'édition : 05.11.2026

Ref : 47290

Cellule de Pockels

L'appareil sert à la démonstration de l'effet optoélectronique linéaire (effet Pockels); il s'agit du changement de la biréfringence d'un cristal sous l'influence d'un champ électrique.
Cet effet est proportionnel à la tension appliquée dans le cas du niobate de lithium.
L'axe optique du cristal est parallèle au champ électrique d'un condensateur à plaques et perpendiculaire à l'axe principal du chemin optique géométrique (configuration transversale).
Les expériences sont réalisées avec un laser à polarisation (471 830).

Caractéristiques techniques :
Cristal : niobate de lithium (LiNbO 3)
Dimensions du cristal : 2 mmx 3 mmx 20 mm
Longueur du chemin optique : 20 mm
Condensateur à plaques : Distance entre les plaques : 2 mm Surface des plaques : 3 mmx 20 mm
Tension demi-onde : env. 380V
Domaine angulaire : ±90°
Connexions électriques : douilles de sécurité de 4 mm
Diamètre du support : 130mm
Dimensions de la tige : 85 mmx 10 mm Ø

Catégories / Arborescence

Sciences > Physique > Produits > Optique > Effets électro-optiques et magnéto-optiques