

POLARIMÈTRE LAURENT

FICHE N° 140

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : JOBIN YVON ; Jobin Yvon

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : CORIA UMR 6614 Complexe de Recherche Interprofessionnel en Aérothermochimie

Ville : Saint-Etienne-du-Rouvray

Modèle :

Matériaux :

Description

Ce polarimètre de marque Jobin Yvon, installé sur un support en aluminium, est constitué d'une lampe à vapeur de sodium solidaire reliée à son transformateur, d'un deuxième transformateur qui alimente l'éclairage de la graduation du cercle, d'une lentille éclairante qui va former une image sur un diaphragme, d'un polariseur de Nicol et d'une lame demi-onde en quartz qui permet d'obtenir les plages de pénombre. Ces plages sont observées grâce à l'oculaire. L'œil aperçoit deux plages juxtaposées en demi-lune. Le réglage de la netteté de ces plages se fait en tournant un cercle gradué en degrés, enfermé dans un carter étanche. Un bouton de mise à 0 permet de faciliter les mesures. Le polarimètre de Laurent est un analyseur à pénombre qui permet de mesurer précisément la direction de polarisation d'une lumière polarisée, par la mesure de pouvoir rotatoire d'une solution contenant une substance active sur la polarisation d'un faisceau lumineux.

Utilisation

Cet exemplaire est utilisé par les chercheurs au sein du CORIA, Complexe de Recherche Interprofessionnel en Aérothermochimie, laboratoire de recherche INSA de Rouen Normandie et Université de Rouen Normandie.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Polarimètre Laurent (JOBIN YVON ; Jobin Yvon), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=19939>, consulté le 2026-07-30