

MONOCHROMATEUR

FICHE N° 4076

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : JOBIN YVON

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Rouen

Ville : Saint-Etienne-du-Rouvray

Modèle : n°286

Matériaux : Métal, Verre

Description

Ce monochromateur Jobin Yvon se présente sous la forme d'un bloc rectangulaire posé sur un trépied en métal muni d'une vis. Il s'agit d'un modèle à prisme de Bruhat de type Pellin-Broca. Au boîtier central sont attachés un collimateur (cylindre le plus court) et une lunette (cylindre le plus long). A l'intérieur de la chambre doit se trouver un prisme. Le mode opératoire est le suivant : un faisceau de lumière polychromatique est envoyé sur le collimateur. Le collimateur sert à éclairer le prisme et la lunette à observer la lumière émergente. On tourne le prisme de manière à obtenir un faisceau émergent monochromatique dont la fréquence dépend de la source utilisée. La rotation du prisme peut se commander par un vernier à molette situé à l'extérieur. Un monochromateur est un dispositif utilisé en optique pour sélectionner une gamme la plus étroite possible de longueurs d'onde à partir d'un faisceau lumineux de gamme de longueurs d'onde plus large. Le nom monochromateur est issu du grec mono (seul) et chroma (couleur).

Utilisation

Cet exemplaire pouvait servir pour l'analyse de la lumière au sein du laboratoire d'optique de l'université de Rouen, intégré ensuite au laboratoire de Thermodynamique de l'université de Rouen, aujourd'hui COrporeX de Recherche Interdisciplinaire en Aérothermochimie (CORIA).







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Monochromateur (JOBIN YVON),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=20466>, consulté le 2025-12-05