

SPECTROSCOPE

FICHE N° 310

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Hilger & watts ; Hilger & Watts

Domaines : Matériaux, Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Espace muséal Charles Fabry d'Aix-Marseille Université

Ville : Marseille

Modèle : D187 303

Matériaux :

Description

Le Spectroscope de Hilger & Watts sert à mesurer la décomposition de la lumière à l'aide d'un prisme.

Le spectroscope est monté sur une base en fonte usinée pour le montage des accessoires. Le prisme du spectroscope tourne à l'aide d'un bouton cylindrique gradué en longueur d'onde. Le spectroscope a une fente d'entrée et de sortie réglables avec ajustement micrométrique. Il y a un petit transformateur avec un cordon électrique se terminant par une prise secteur standard à 3 broches permettant d'éclairer le cylindre gradué dont la lecture se fait à l'aide d'une loupe.

Le prisme de verre décompose la lumière incidente en ses différentes longueur d'onde, Ce spectre lumineux peut ainsi être analysé soit pour étudier la source lumineuse, soit pour étudier des éléments absorbants cette source.

Utilisation

Cet instrument est exposé à l'espace muséal Charles Fabry de la faculté des sciences d'Aix-Marseille Université. Il est utilisé pour l'enseignement et les visites.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Spectroscope (Hilger & watts ; Hilger & Watts),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24455>, consulté le 2026-07-29