

LOT DE FENTES DE DIFFRACTION LEYBOLD

FICHE N° 4250

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Leybold

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Acier, Acier inoxydable

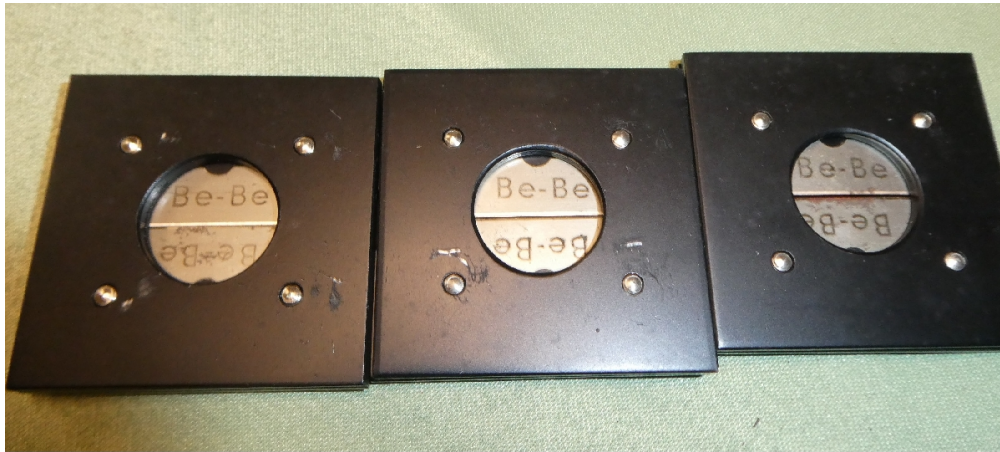
Description

Trois pièces métalliques carrées noires sont stockées dans une petite boîte en carton. Marquées 0,12, 0,25 et 0,5, elles supportent des lames de rasoir et constituent des fentes de diffraction dont la largeur est calibrée à ces trois valeurs en mm.

Utilisation

Ce jeu de fentes, commercialisé par la firme Leybold, constitue un ensemble de fentes de diffraction. On utilise ces fentes dans des expériences de diffraction en optique (lumière monochromatique ou laser). Ces figures font partie des expériences classiques d'optique proposées en travaux pratiques d'optique pour les étudiants de physique, chimie ou biologie. La largeur et la forme des figures et des franges obtenues varient en effet avec la largeur de la fente. Dans ce cas précis on double cette largeur entre 0,12, 0,25 et 0,5 mm puis on étudie l'évolution de l'angle et de la figure de diffraction observés sur un écran. On peut en particulier déterminer la longueur d'onde du faisceau lumineux utilisé. Ces fentes sont conservées dans les collections d'instruments scientifiques de Rennes.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Lot de fentes de diffraction Leybold (Leybold), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16268>, consulté le 2026-07-28