

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

PHOTOMÈTRE FABRY-BUISSON PORTABLE

FICHE N° 6

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Fabry-Buisson ; Fabry-Buisson ; Fabry-Buisson

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

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

Ville : Marseille

Modèle : Fabry-Buisson

Matériaux :

Description

Ce photomètre Fabry-Buisson portable, évolution du microphotomètre Fabry-Buisson de 1918, est constitué d'une boîte métallique munie d'une fente d'entrée latérale et d'une lunette de visée. Il permet de mesurer des éclaircissements par comparaison avec celui donné en interne par une lampe étalonée. La méthode consiste à prendre comme plage photométrique la surface d'une lentille qui projette sur la pupille de l'observateur une image de la source de lumière à étudier. Cette image est comparée à celle de la lampe étalon obtenue de la même façon. Les deux plages sont juxtaposées à l'aide d'un cube de Lummer-Brodhum. L'égalité des éclaircissements est obtenue à l'aide d'un coin absorbant. Cet appareil de photométrie sert à étudier la luminosité d'une source, l'éclairement d'une surface. Il a permis notamment d'améliorer la signalisation ferroviaire.

Utilisation

Cet instrument est exposé et utilisé à l'espace muséal Charles Fabry de la faculté des sciences d'Aix-Marseille Université





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Photomètre Fabry-Buisson portable (Fabry-Buisson ; Fabry-Buisson ; Fabry-Buisson), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24151>, consulté le 2026-07-29