

PYROMÈTRE OPTIQUE À DISPARITION DE FILAMENT

FICHE N° 1910

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999
Fabricant : Jobin Yvon ; Jobin Yvon
Domaines : Physique
Sous-domaines : Electrotechnique
Organisme : Université Toulouse III Paul Sabatier (UPS)
Ville : Toulouse
Modèle :
Matériaux : Métal, Verre, Composants électroniques

Description

Le pyromètre optique à disparition de filament JOBIN YVON permet de mesurer la température d'un objet incandescent, par simple visée optique. Le pyromètre est braqué sur l'objet incandescent. Il donne alors une image sur laquelle se détache le filament. Celui-ci apparaît plus sombre ou plus clair, suivant que sa brillance est inférieure ou supérieure à celle de l'objet. Le pyromètre possède un rhéostat permettant de faire varier le courant dans le filament de sa lampe étalon. La mesure est obtenue à la disparition du filament dont la teinte se confond avec celle de l'objet incandescent, donnant l'impression très nette d'un filament coupé. L'intensité du courant dans le filament donne alors la mesure de la température. Cette mesure s'obtient par lecture directe sur le cadran lumineux visible dans l'oculaire du pyromètre.

Utilisation

Le pyromètre optique servait à la mesure des températures de surface des lampes à décharge.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Pyromètre optique à disparition de filament (Jobin Yvon ; Jobin Yvon), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=8692>, consulté le 2026-07-25