

PETIT FOUR ÉLECTRIQUE À CHAMBRE TUBULAIRE LEYBOLD

FICHE N° 3625

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Leybold

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique, Physique des particules, Thermodynamique

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : 555 81

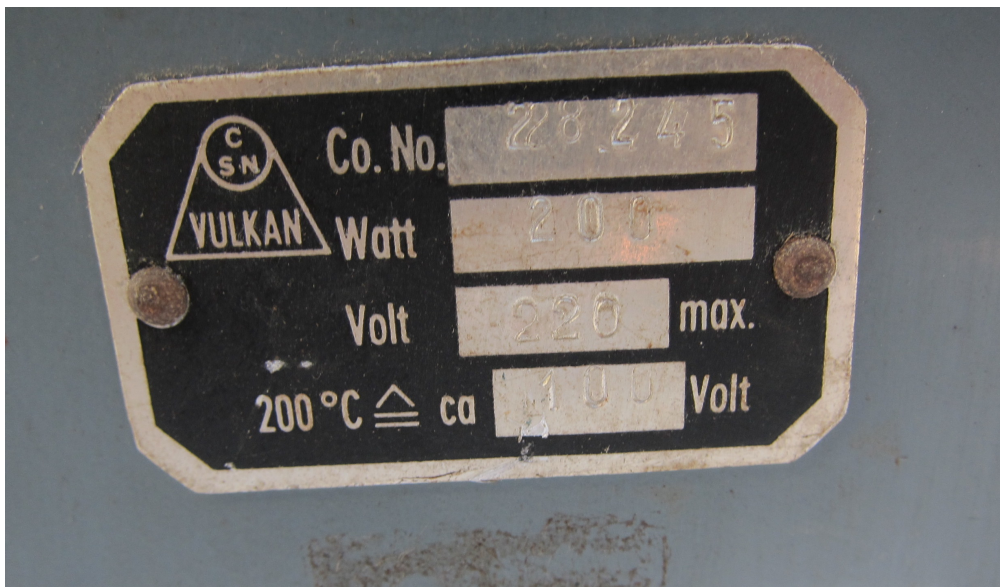
Matériaux : Métal, Céramique, Cuivre

Description

Le petit four électrique à chambre tubulaire Leybold est en céramique avec une chambre d'environ 37 mm de diamètre et de 10 cm de profondeur. Il est conservé dans un ensemble métallique gris bleu porté par quatre pieds. Il est alimenté par une prise électrique à l'arrière en 220V maximum et peut atteindre une température de 600 °C. On peut régler la température dans de larges limites en intercalant une résistance variable.

Utilisation

Ce petit four électrique était utilisé à l'Université de Rennes, dans des expériences en Travaux Pratiques de Physique (Optique, Chaleur, Rayonnement...) dans les filières de licence de Physique. Il servait par exemple pour étudier le rayonnement thermique du corps noir ou l'expérience classique de "Franck et Hertz" sur les quanta à l'aide de choc d'électrons. Dans ce cas le four sert à chauffer un tube électronique contenant du mercure dont la pression va varier avec la température.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Petit Four électrique à chambre tubulaire Leybold (Leybold), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15643>, consulté le 2026-07-28