

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE SPECTROMÈTRE À ABSORPTION ATOMIQUE

FICHE N° 75

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Perkin Elmer

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Glaciologie

Organisme : Glaciologie

Ville : Grenoble (Isère)

Modèle : 040-370

Matériaux : Caoutchouc, Métal, Plastique

Description

Il s'agit d'un bloc d'alimentation électrique de type "alimentation de laboratoire" classique. Il dispose de divers raccordements et est équipé de radiateurs en face arrière. Ses commandes se situent en face avant, dont le réglage de la puissance émise.

Ce bloc fait partie d'un spectromètre à absorption atomique Perkin-Elmer.

Il fournit l'alimentation nécessaire à un tube à décharge sans électrode de type ELD.

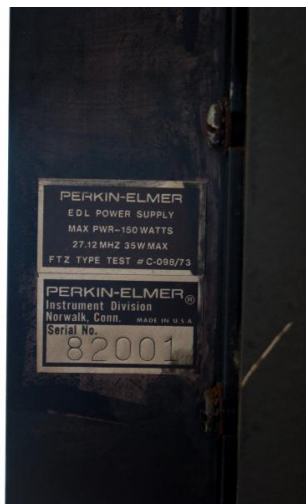
La sortie est modulée à 27,12 MHz, ajustable de 0 à 30W.

Utilisation

Les lampes à décharge sans électrode du système 2 fournissent la sortie spectrale optimisée nécessaire pour obtenir les performances maximales des spectromètres d'absorption atomique PerkinElmer. Alors que les lampes à cathode creuse constituent une source idéale pour déterminer la plupart des éléments par absorption atomique, pour les éléments volatils, l'utilisation de lampes à décharge sans électrode est recommandée. Les EDL offrent un rendement lumineux supérieur et une durée de vie plus longue que les HCL. Pour certains éléments tels que l'arsenic (As) et le sélénium (Se), les EDL offriront également une sensibilité améliorée et des limites de détection inférieures. Les lampes à décharge sans électrode du système 2 fournissent la sortie spectrale optimisée nécessaire pour obtenir les performances maximales des spectromètres d'absorption atomique PerkinElmer.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Alimentation électrique de spectromètre à absorption atomique (Perkin Elmer), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=27938>, consulté le 2026-07-26