

ALIMENTATION 3000 VOLTS, LEYBOLD-HERAUS

FICHE N° 5070


PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : LEYBOLD-HERAUS

Domaines : Physique, Physique

Sous-domaines : Atomique, Electricité

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : LEYBOLD

Matériaux : Plastique, Métal

Description

Cette alimentations haute tension, diffusée par la firme allemande Leybold (ref: 52237) , fait partie des collections de l'Université de Rennes. Elle se présente sous la forme d'un coffret métallique clair avec trois bornes blanches qui donnent accès à deux hautes tensions continues variables entre 0 et +/- 3000 volts. La tension variable est réglable à l'aide d'un potentiomètre noir situé au centre de la façade de l'appareil (graduation des 0 à 10). Un interrupteur , accompagné d'un voyant lumineux, commande la mise en marche de l'alimentation. Une borne de "masse" figure à la gauche de l'appareil.

Utilisation

Ce genre d'alimentation continue de haute tension, produite dans les années 1960, était conservée au sein des collections de physique de la faculté des sciences de Rennes. Très utilisée en laboratoire de recherche ou en travaux pratiques, elle permettait d'effectuer de nombreuses expériences notamment de physique atomique et nucléaire. Le constructeur Leybold était très réputé pour fournir des instruments très solides et très fiables ainsi que des catalogues d'expériences très appréciés des chercheurs et des enseignants de physique et de chimie.

L'appareil sert en particulier à obtenir un courant continu réglable de haute tension pour la réalisation d'expériences d'électrostatique, l'alimentation de chambres d'ionisation, de compteurs à pointe Geiger, de tubes compteurs et de tubes à décharge dans les gaz...







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Alimentation 3000 Volts, LEYBOLD-HERAEUS (LEYBOLD-HERAEUS), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=31110>, consulté le 2026-06-03