

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

ALIMENTATION BASSE TENSION, LEYBOLD

FICHE N° 5069

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : LEYBOLD

Domaines : Physique, Physique

Sous-domaines : Electricité, Atomique

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : LEYBOLD

Matériaux : Plastique, Métal

Description

Ces alimentations de tension, diffusées par la firme allemande Leybold (ref: 52235 B) , font partie des collections de l'Université de Rennes. Elles se présentent sous la forme d'un coffret métallique bleu avec différentes bornes qui donnent accès à des tensions continues de 380 volts, 25 volts et 300 volts. La tension variable est réglable à l'aide de deux potentiomètres noirs situé à la partie supérieure de l'appareil. Un interrupteur commande la mise en marche de l'alimentation avec un voyant lumineux. Deux sorties de 6,3 volts alternatifs permettent d'assurer le chauffage des filaments de tubes électroniques.

Utilisation

Ce genre d'alimentation continue avec différentes tensions, 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... On donne en PJ l'exemple d'une expériences de déviation, par différents champs magnétiques, d'un faisceau d'électrons.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Alimentation basse tension, LEYBOLD (LEYBOLD), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=31109>, consulté le 2026-07-24