

ALIMENTATION HAUTE TENSION POUR KLYSTRONS PHILIPS PP 4485/01

FICHE N° 3558

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Philips

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : PP 4485/01

Matériaux : Métal, Bakélite, Verre

Description

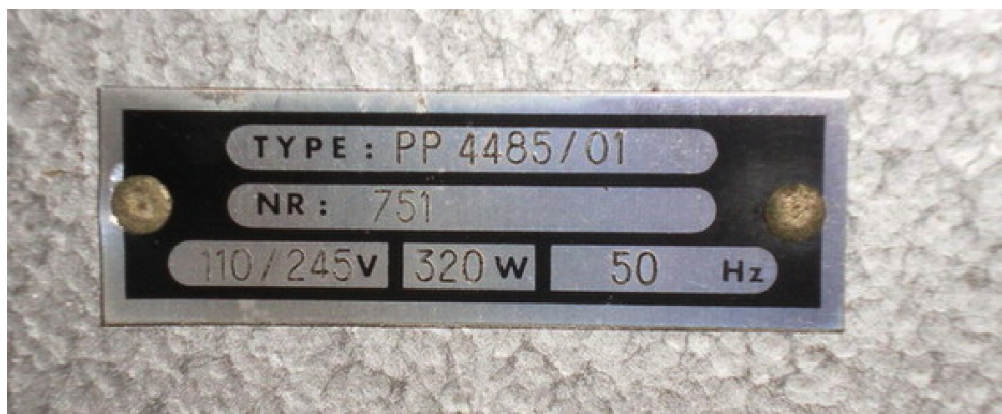
Cette alimentation de haute tension se présente sous la forme d'un gros coffret métallique gris divisé en deux parties. L'appareil, commercialisé par Philips sous la référence PP 4485/01 comporte les éléments suivants :

- Une source de tension continue variable entre 1000V et 2500V pour l'alimentation du résonateur du klystron.
- Une source de tension continue variable de 0 à -600V pour le réflecteur.
- Une tension négative variable de 0 à -160V pour la polarisation de la grille.
- Une tension alternative variable de 3 à 7V pour l'alimentation du filament.
- Quatre galvanomètres à aiguille de mesure indiquant la tension réflecteur, la tension de chauffage, la tension résonateur et le courant résonateur.
- Une prise de modulation extérieure de la tension réflecteur.
- Des dispositifs de sécurité (fusibles) et de réglages des différentes tensions.

Utilisation

Cette alimentation a été étudiée pour être utilisée avec des tubes électroniques nécessitant des hautes tensions comprises entre 1000 et 2500V. Elle est spécialement recommandée pour l'alimentation des klystrons pour ondes millimétriques (tel PM7010Q ou PM7010E). Elle servait en travaux pratiques d'électronique de la faculté des sciences de Rennes.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Alimentation haute tension pour klystrons Philips PP 4485/01 (Philips), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15576>, consulté le 2026-07-28