

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

RÉGULATRICE DE TENSION 3B7RC

FICHE N° 3476

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Radio Celsior

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Electricité

Organisme : Université de Rennes 1, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : 3B7RC

Matériaux : Verre, Métal, Plastique

Description

Le tube électronique Radio CELSIOR 3B7RC est constitué d'une ampoule de verre dans laquelle le vide est fait, contenant une dizaine de filaments métalliques (en tungstène) très fins maintenus verticalement par deux tiges en métal. Le tube est fixé sur un culot noir en bakélite de type octal. Il possède huit bornes métalliques (brochage octal) à sa partie inférieure pour assurer les connexions électriques au montage électronique.

Il s'agit de lampes comprenant plusieurs filaments de différentes résistances, cela étant calculés pour être mis en série avec les filaments des tubes radio dans un poste. Les lampes sont calculées avec précision pour un jeu de tubes radio et vont souvent permettre d'alimenter le poste en diverses tensions à partir de la tension du secteur électrique. Elles sont dites « régulatrices » de tension.

Utilisation

Cette lampe était conservée au laboratoire d'électronique de la faculté des Sciences de Rennes et a servi aux enseignants pour l'enseignement en travaux pratiques d'Electricité et d'Electronique.

Elle

était utilisée dans des montages à tubes électroniques en particulier les postes de radio dits « tous-courants » alimentés par une tension du secteur continue (110 volts) Ces lampes ont été créées afin de pouvoir faire fonctionner les postes tous courants sur de multiples tensions secteur, évitant ainsi le dangereux cordon chauffant ou l'emploi de résistances dissipant beaucoup de chaleur. On supprimait aussi le transformateur.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Régulatrice de tension 3B7RC (Radio Celsior), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15494>, consulté le 2026-07-28