

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

TUBE ÉLECTRONIQUE : DIODE DE MESURE DE BRUIT, R290 DARIO

FICHE N° 4351

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Dario

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : R290

Matériaux : Métal, Verre

Description

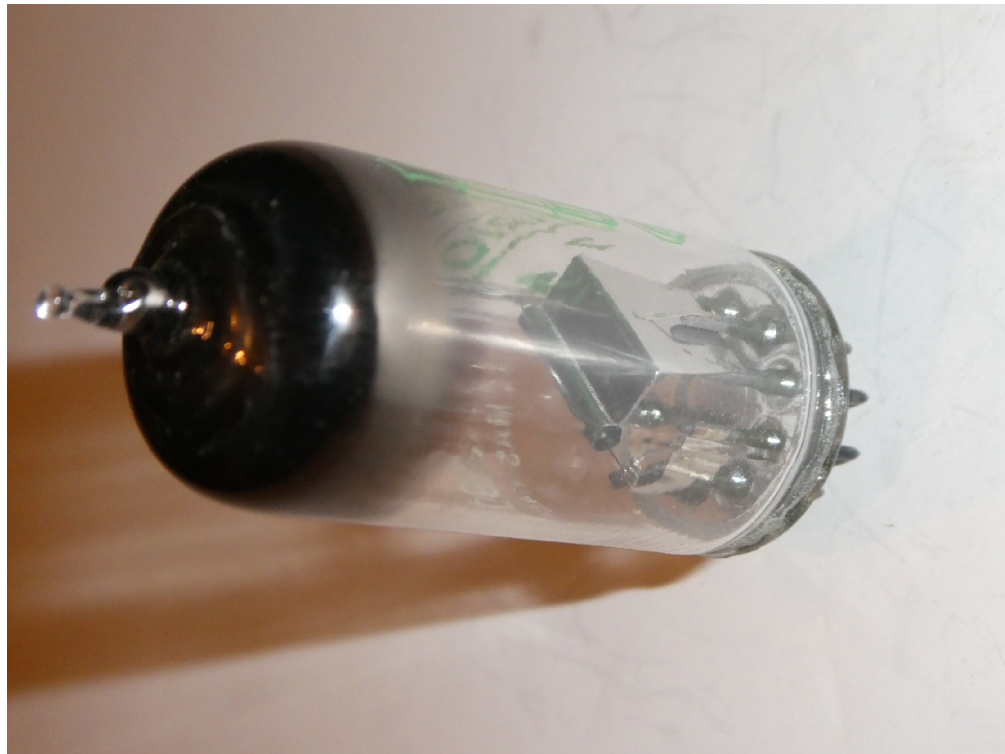
Le tube, qui porte l'indication R290, Miniwatt DARIO, se présente sous la forme d'une ampoule de verre semi-transparente avec une partie supérieure sombre. Le tube possède 9 broches (type miniature Noval) reliées trois par trois aux deux bouts du filament de tungstène (tension de chauffage de 1,85 volt sous 2,7 ampères) et à la cathode. Le courant dans la cellule va varier avec l'éclairement et on va pouvoir ainsi faire des mesures d'intensité lumineuse.

Utilisation

Ce tube, référencé R290 de la maison Dario, est une diode qui servait de source étalon de bruit. Le tube ayant un filament en tungstène, l'émission et la tension de bruit générée peuvent varier en ajustant la tension de chauffage du filament et en faisant fonctionner la diode en saturation. Avec une résistance de 50 ohms, connectée à ses bornes, on peut mesurer un facteur de bruit de 20 (13 dB). Cet « étalon de bruit » permet par comparaison de mesurer le facteur de bruit d'appareils d'électronique tels que amplificateurs, récepteurs radio ou de télévision. Ce tube électronique était conservé au laboratoire d'électronique de la faculté des sciences de Rennes et a servi aux enseignants pour l'enseignement en travaux pratiques d'électronique. La diode était utilisée dans des montages électroniques probablement en travaux pratiques et permettait de comprendre le fonctionnement des tubes électroniques ici la fonction « mesure de bruit ». Elle est maintenant conservée dans la collection d'instruments scientifiques de l'Université de Rennes.















Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube électronique : diode de mesure de bruit, R290 Dario (Dario), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16369>, consulté le 2026-07-28