



TUBE ÉLECTRONIQUE : CELLULE PHOTOÉLECTRIQUE 92AV PHILIPS

FICHE N° 4346

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : Philips
Domaines : Physique
Sous-domaines : Optique, Electronique
Organisme : Université de Rennes
Ville : Rennes
Modèle : 92AV
Matériaux : Métal, Verre

Description

Ces tubes, commercialisés sous la référence 92AV à partir de 1959 par Philips, présentent sous la forme d'une petite ampoule cylindrique de verre transparent avec une extrémité. On note à l'intérieur, la présence d'une pièce métallique verticale en forme de demi-cylindre (cathode de 3 cm de haut) avec une petite capsule en son foyer (anode). La lampe possède 7 broches métalliques qui sont connectées électriquement aux différentes électrodes de la cellule. Les radiations lumineuses pénètrent dans le tube, se réfléchissent sur la surface cylindrique et sont concentrées sur l'anode située au foyer du système optique. La cathode est en Césium-Antimoine.

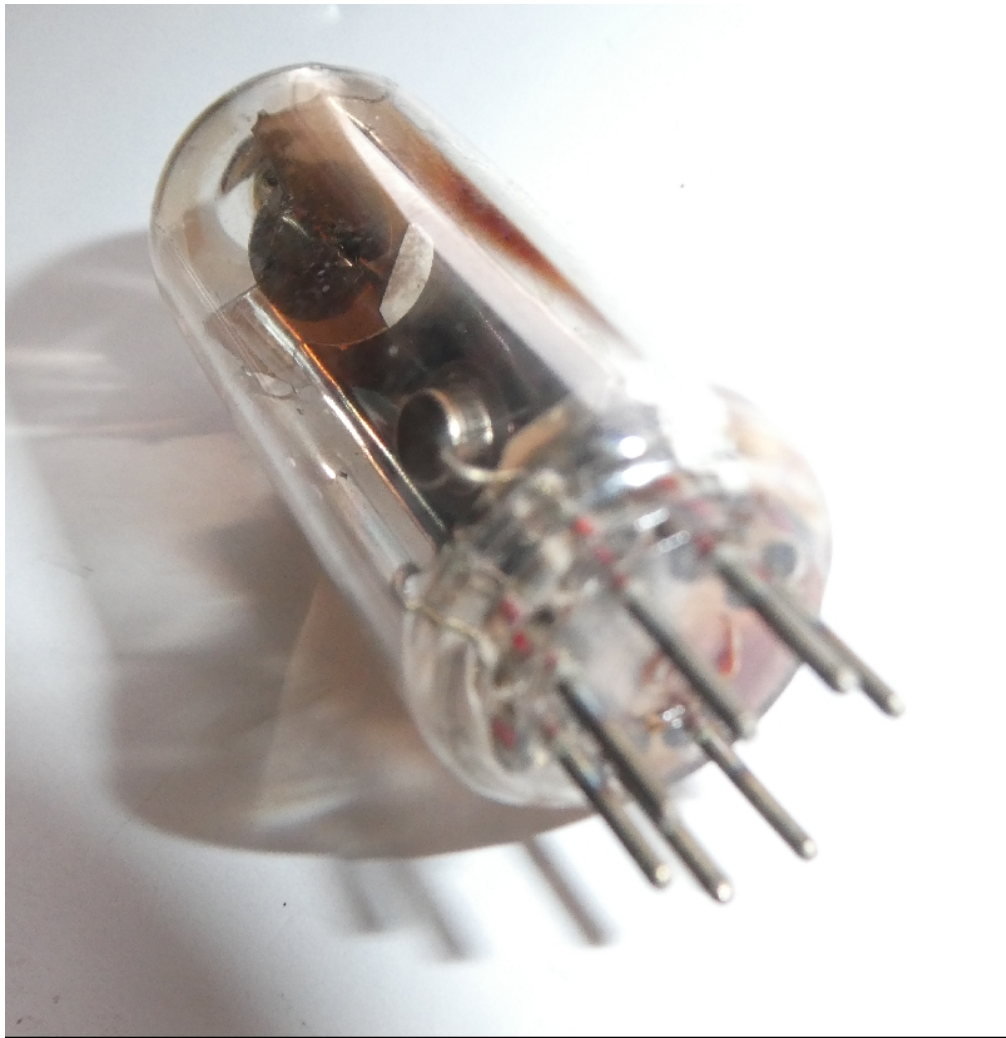
Utilisation

Ces tubes 92AV sont des cellules photoélectriques sous vide, sensibles à la lumière du jour et aux radiations bleues. Chaque tube a servi aux enseignants pour l'enseignement en Travaux Pratiques d'électricité puis d'électronique mais aussi en optique. Il était utilisé pour des mesures d'éclairement et des expériences de photométrie. Les lampes sont conservées maintenant 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 : cellule photoélectrique 92AV Philips (Philips), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16364>, consulté le 2026-07-28