

MODÈLE PÉDAGOGIQUE DE TUBES D'ÉMISSION RL12P50 ET 3361A

FICHE N° 3442

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Electricité

Organisme : Université de Rennes 1 - CCST

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Bois, Verre, Métal, Plastique

Description

Ce support pédagogique comprend une petite plaque en bois (marquée E3a10) sur laquelle on a installé deux tubes électronique d'émission.

Le premier, dans lequel l'ampoule de verre a été enlevée, est un tube électronique d'émission référencé RL12P50. C'est une pentode (cinq électrodes).

On peut distinguer ses différentes électrodes. Il est porté par un connecteur en plastique marron marqué E3a10 et qui comporte 8 broches en métal.

Le second, est une triode d'émission de type « bouton de porte » marqué 3316A. Les trois électrodes (anode, grille et plaque /cathode) sont enfermées dans une enceinte en verre et reliés à quatre broches (pins) métalliques. Elle est utilisable jusqu'à la fréquence de 750 Mhz.

Sur une feuille de papier de couleur marron, sont indiquées des informations concernant les caractéristiques des deux tubes. Il y est écrit notamment que pour le tube RL12P50 la longueur d'onde d'émission est supérieure à 4,5 m pour une puissance utile de 90W et que pour la lampe 3316A , elle émet une puissance de 8,5W à une longueur d'onde de 1m et 4W à 50 cm.

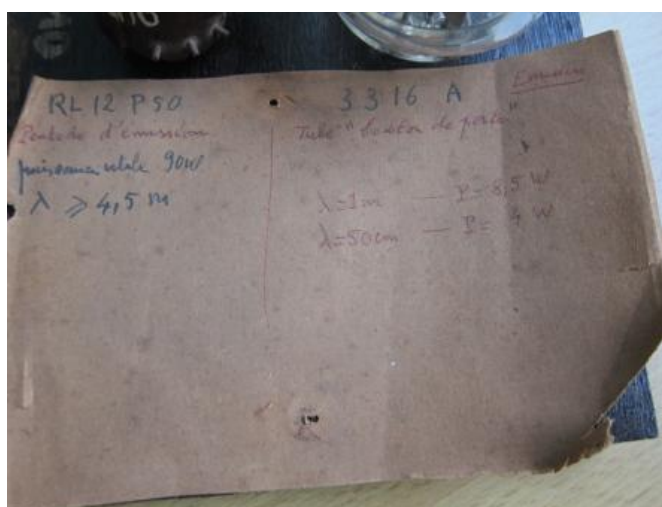
Utilisation

Ce support pédagogique, portant les deux tubes électroniques 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'Electricité puis d'Electronique.

Il présentait deux lampes électroniques d'émission pour des longueurs d'onde de 50 cm à plus de 4,5 m. Les ondes métriques correspondent à des fréquences comprises entre 30 et 300 MHz incluant la bande de radiodiffusion FM, les transmissions VHF des avions, la bande radioamateur des 2 m.

On les appelle aussi ondes ultra-courtes (OUC). Elles se propagent principalement en ligne droite mais réussissent à contourner les obstacles de dimensions ne dépassant pas quelques mètres. En temps normal, la portée d'un émetteur de 10 watts avec une antenne omnidirective est de quelques dizaines de kilomètres





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Modèle pédagogique de tubes d'émission RL12P50 et 3361A (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15460>, consulté le 2026-07-28