

TUBE-LAMPE EC81 POUR ÉMETTEUR RAWIN

FICHE N° 717

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Dario ; Philips

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : Météo France

Ville : Toulouse

Modèle : EC81

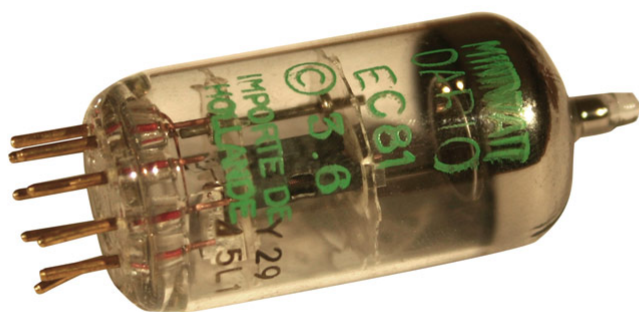
Matériaux :

Description

Le tube miniwatt EC81 DARIO Philips est une lampe triode qui est un amplificateur. Le tube électronique, appelé aussi lampe, est composé d'électrodes, placées dans une enveloppe en verre vide d'air. Les électrodes sont reliées à des broches qui passent au travers de l'enveloppe par des passages étanches. Un filament chauffant est placé à l'intérieur du tube. Ce filament chauffe une électrode appelée cathode. Quand elle est chaude, la cathode relâche des électrons dans le vide. Ces électrons, dont la charge est négative, vont être attirés par une plaque métallique appelée anode et située également dans le tube. Cette plaque est chargée positivement. Il en résulte un courant d'électrons, qui va toujours de la cathode vers l'anode. Une grille, commandée par une autre électrode, est placée entre la cathode émettrice et l'anode réceptrice. La modulation de la tension appliquée sur la grille fait varier le nombre d'électrons émis par la cathode qui arrivent jusqu'à l'anode, ce qui crée un courant variable. La variation de courant d'alimentation se traduit donc en variation de puissance et l'amplification est réalisée. Le tube miniwatt EC81 a été fabriqué à partir de 1949, d'abord en Allemagne par l'usine VALVO de Hambourg, puis en Hollande par Philips. Ce composant électronique apparaît aussi dans de nombreux appareils de réception radio, notamment des récepteurs de radiosondage, et dans des amplificateurs audio.

Utilisation

Le tube miniwatt EC81 équipait les émetteurs RAWIN utilisés pour les mesures de vent en altitude. Ses émissions permettaient de suivre la position du ballon-sonde auquel il était accroché.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube-lampe EC81 pour émetteur RAWIN (Dario ; Philips), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=7233>, consulté le 2026-07-25