

TUBE ÉLECTRONIQUE : DOUBLE TÉTRODE PHILIPS QQE 06/40

FICHE N° 4315

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Philips

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Traitement du signal

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : QQE 06/40

Matériaux : Verre, Métal

Description

Ce tube électronique à vide, commercialisé par Philips, est une double tétrode. Il a la forme d'un tube cylindrique de verre prolongé par une partie électrique qui supporte 6 broches ("pins") métalliques plus une tige de positionnement. Ces broches sont reliées aux différentes électrodes du tube : un filament chauffant (chauffage indirect en alternatif ou continu, $I_f = 0,9A$, $V_f = 12,6V$), une cathode, plusieurs grilles. Les deux anodes sont reliées aux petites tiges implantées dans la partie supérieure du tube.

Utilisation

La double tétrode Philips QQE 06/40 est un tube à vide qui comprend deux ensembles de quatre électrodes : une cathode généralement avec un filament en tungstène, deux grilles et une anode (ou plaque). Elle était utilisée comme amplificateur Haute-Fréquence (HF) mais aussi comme oscillatrice, multiplicatrice de fréquence et modulatrice donc dans des montages d'électronique classiques y compris en radio-diffusion. Ce tube a été retrouvé dans les collections d'instruments scientifiques de la faculté des sciences de Rennes. Il provenait très probablement d'un laboratoire d'électricité ou d'électronique de la faculté des sciences de Rennes.





PHILIPS

6BE6

E4D

6BE6



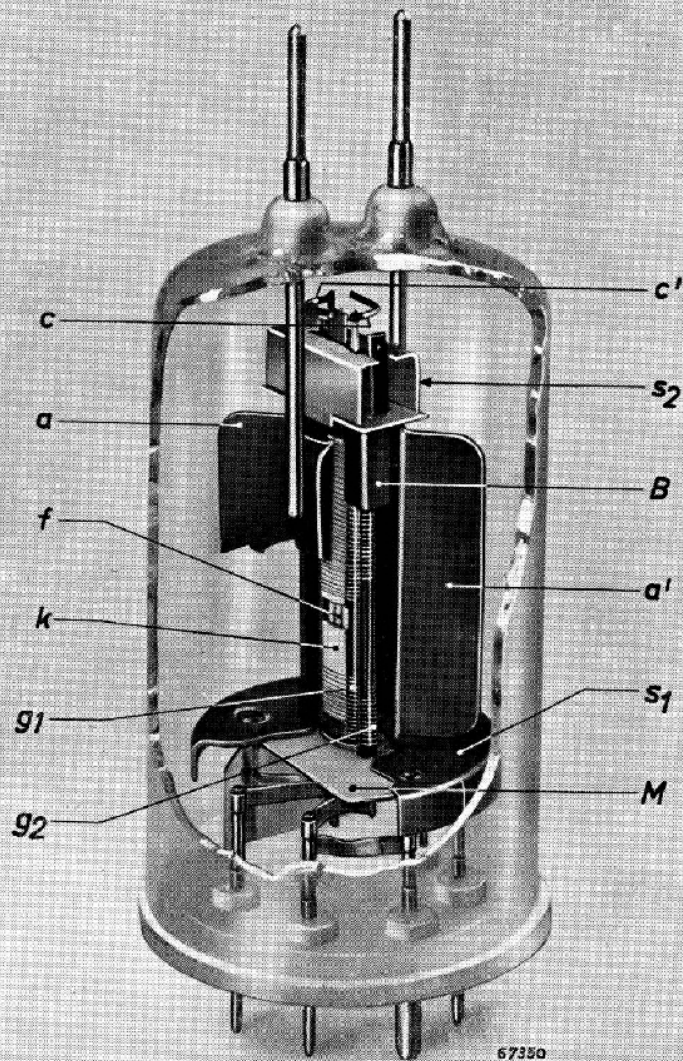
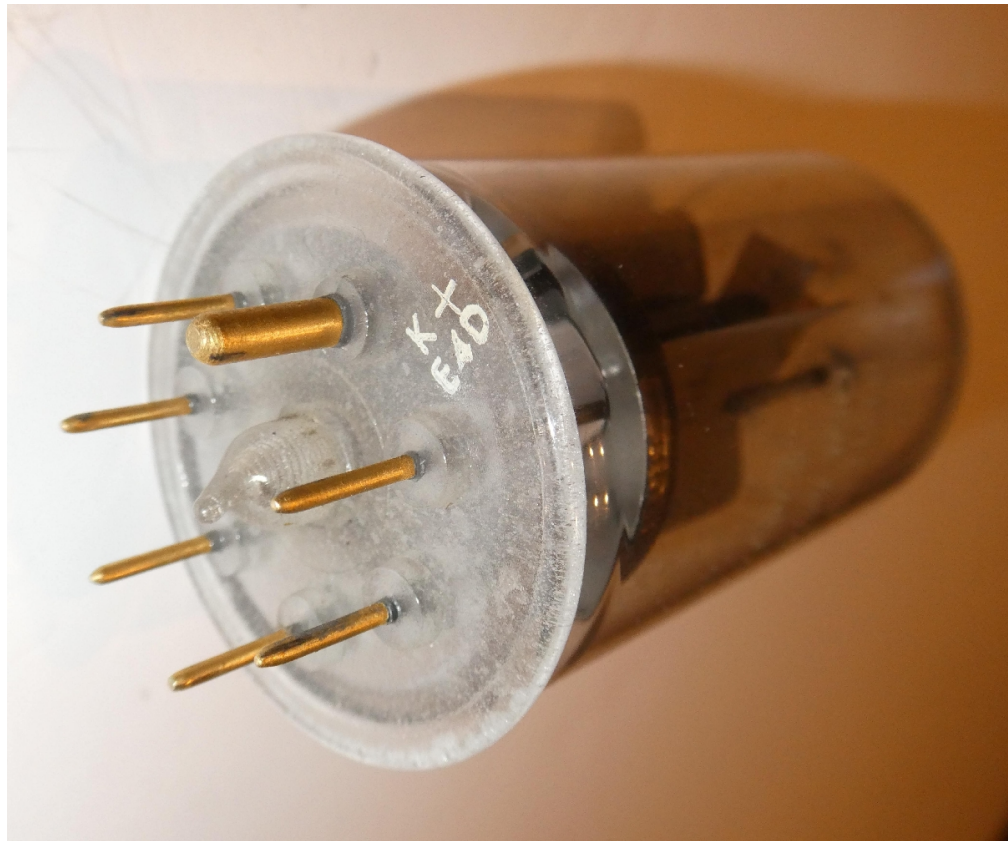


Fig. 3. Photograph showing the construction of the double tetrode QQE 06/40. The heater f is surrounded by the cathode k , one of the emitting surfaces being visible. Further are shown: one of the control grids, g_1 , the screen grid g_2 , the anodes a and a' , one of the beam plates B , the screen S_1 screening the mica plate M by means of which the electrodes are supported. The rods c and c' are connected to the supporting rods of the grids g_1 and g_2 respectively and form together with the anode leads neutralizing capacitors. The box S_2 connected to the cathode and the plates B screen the neutralizing capacitors from the electrode systems.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube électronique : double tétrode Philips QQE 06/40 (Philips), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16333>, consulté le 2026-07-28