

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

## OCTODE AK2 MINIWATT

FICHE N° 3463

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Miniwatt

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Electricité

Organisme : Université de Rennes 1, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : AK2

Matériaux : Verre, Bakélite, Métal

### Description

La lampe AK2, fabriquée par MINIWATT, est un tube électronique appelée OCTODE.

Elle apparaît sous la forme d'une ampoule de verre de couleur marron claire et portée par un support cylindrique en bakélite de couleur noire (culot type Europe). Elle comprend sept broches métalliques à sa partie inférieure. C'est une Octode de puissance qui, comme son nom l'indique, contient huit électrodes :

- Le filament. Il est chauffé par une tension alternative de 4 volts sous 0,65 ampère. Le chauffage est indirect, ce qui veut dire que le filament est différent de la cathode.
- La cathode, chauffée par le filament, va émettre des électrons.
- Six grilles qui vont réguler le courant et sur lesquelles on va pouvoir appliquer des signaux.
- La « plaque » ou anode va récupérer les électrons et le signal amplifié.

### Utilisation

Cette Octode, composant électronique rare maintenant, va servir essentiellement en tube changeur de fréquence dans les récepteurs de radio alimentés par le secteur alternatif ou par accumulateurs. On la retrouve donc dans de nombreux appareils à partir de 1940 utilisés pour les longueurs d'onde longues et moyennes. Cette lampe provient d'un stock de tubes électroniques conservés au laboratoire d'électronique de la faculté des Sciences de Rennes et a servi dans les recherches du laboratoire mais aussi pour l'enseignement en travaux pratiques d'électricité puis d'électronique.





**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Octode AK2 Miniwatt (Miniwatt), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15481>, consulté le 2026-07-28