

PHOTOMULTIPLICATEUR RCA

FICHE N° 5309

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : RCA Radio Corporation of America

Domaines : Physique, Physique

Sous-domaines : Physique des particules, Optique

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : 7265

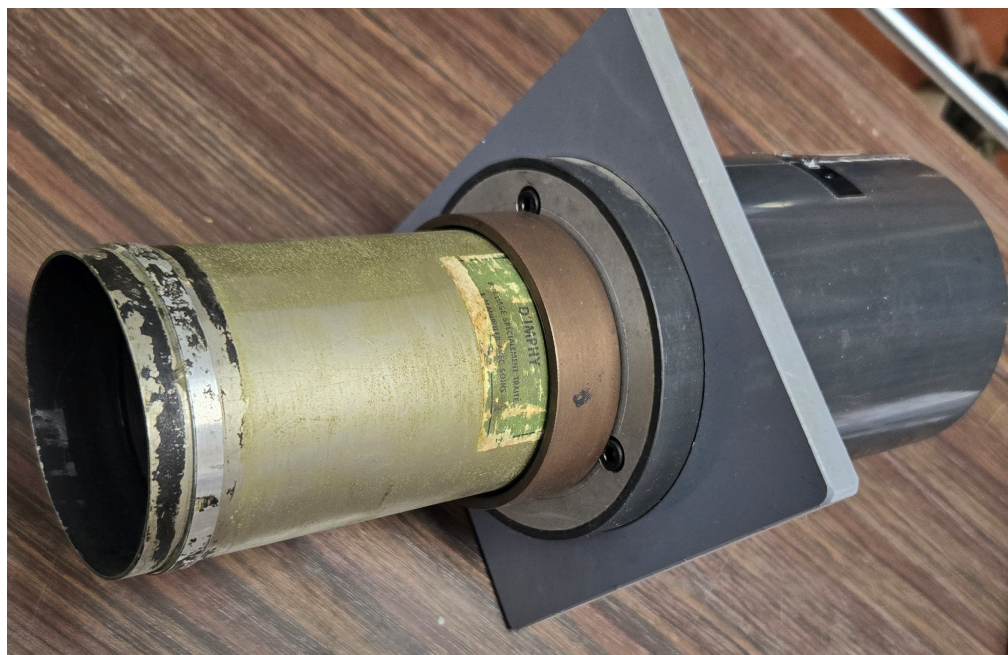
Matériaux : Bakélite, Métal, Verre

Description

Ce tube électronique à vide, commercialisé par RCA est un photomultiplicateur (PM 7265). Il a une partie cylindrique en verre protégée par un grand cylindre métallique et un support de couleur grise (en afcodur ?). Le cylindre métallique sert de blindage électrique et a été diffusé par la société métallurgique IMPHY. À l'arrière du cylindre blindé, on trouve une prise électrique de type BNC et deux petits connecteurs électriques noir et rouge, qui servent probablement à l'alimentation du photomultiplicateur.

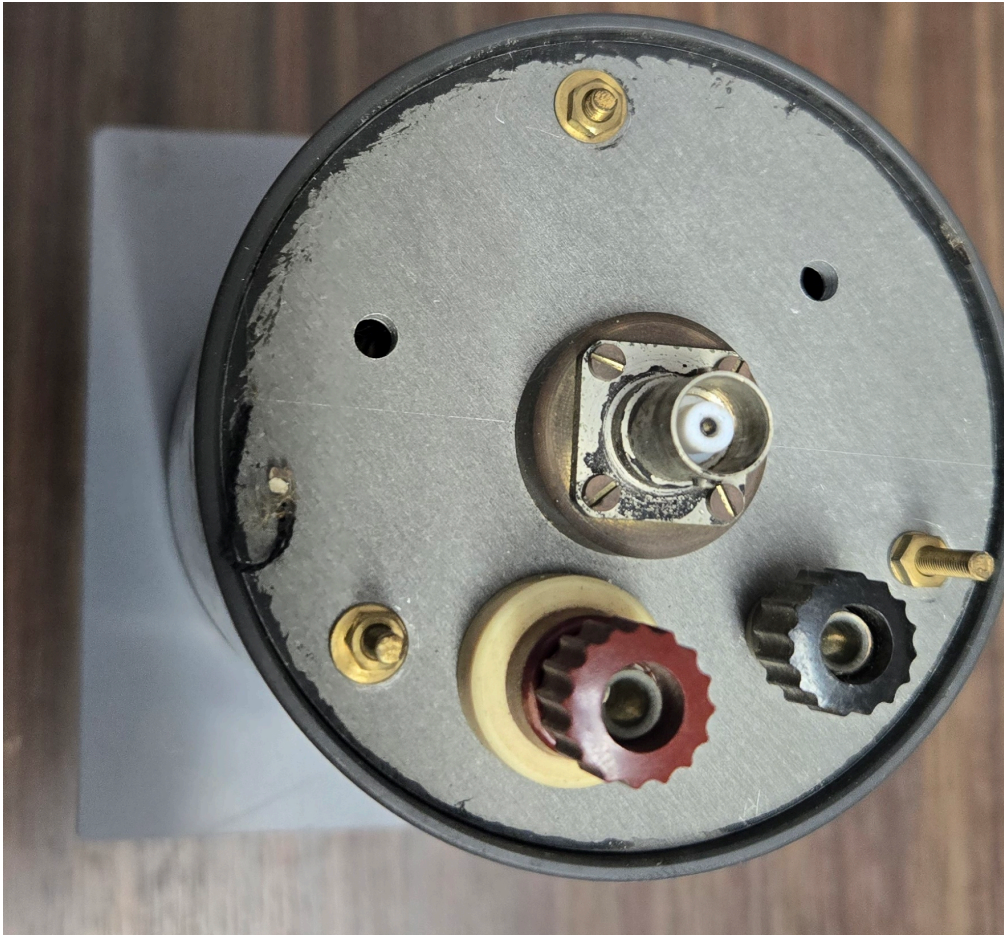
Utilisation

Cet instrument d'optique est conservé dans les collections de la faculté des sciences de Rennes. Un photomultiplicateur (P.M.) est un dispositif électronique capable de détecter des photons. Il utilise l'effet photoélectrique combiné à une émission secondaire pour convertir la lumière en un signal électrique. Ce photomultiplicateur est doté d'une forte amplification de signal. Il peut compter les photons avec beaucoup de précision. De nombreuses applications sont possibles dans les domaines de la mesure et détection de particules et radiations, mesure de rayonnement...Il provient du laboratoire de physique des lasers de l'université de Rennes.









T.30

SOCIÉTÉ MÉTALLURGIQUE

D'IMPHY

BRIDAGE SPÉCIALEMENT TRAITÉ
À MANIPULER AVEC SOINS



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Photomultiplicateur RCA (RCA Radio Corporation of America), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=32291>, consulté le 2026-07-24