

TUBE ÉLECTRONIQUE : PHOTOMULTIPLICATEUR 6365 DUMONT

FICHE N° 4505

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : Dumont Labs, USA
Domaines : Physique
Sous-domaines : Physique des particules
Organisme : Université de Rennes
Ville : Rennes
Modèle : 6365
Matériaux : Métal, Verre, Bakélite

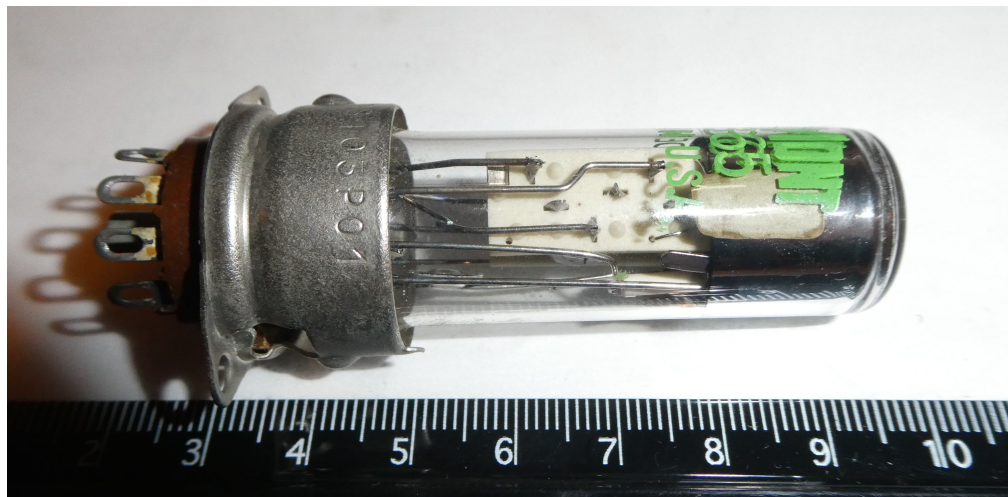
Description

Ce tube électronique à vide, commercialisé par Dumont (USA) vers 1955 est un photomultiplicateur à 6 étages. Il a une forme d'un tube cylindrique et comporte un connecteur en bakélite qui supporte 14 broches ("pins") métalliques. Ces broches sont reliées aux différentes électrodes du tube : cathode, étages, anode.

Utilisation

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 comprend 6 étages et est donc doté d'une forte amplification de signal. Il peut compter les photons avec beaucoup de précision et est actif dans la gamme du spectre visible (350-600 nanomètres, maximum pour 440 nanomètres +/- 50). Le PM peut produire une amplification des courants électriques avec un gain de 300 et une sensibilité de 50 microA/lumen. De nombreuses utilisations sont possibles dans les domaines de la mesure et détection de particules et radiations, mesure de rayonnement, nucléaire, compteurs à scintillation.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube électronique : Photomultiplicateur 6365 Dumont (Dumont Labs, USA), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25387>, consulté le 2026-07-28