

PHOTOMULTIPLICATEUR À 11 ÉTAGES DARIO 55AVP

FICHE N° 4487

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Dario

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique, Physique des particules

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Acier, Verre, Bakélite

Description

Ce tube électronique à vide, commercialisé par DARIO, est un photomultiplicateur à 11 étages. Il a la forme d'un tube cathodique d'oscilloscope avec une partie cylindrique en verre terminée par un connecteur marron en bakélite qui supporte 14 broches ("pins") métalliques. Ces broches sont reliées aux différentes électrodes du tube : cathode semi-transparente en césium-antimoine, 11 étages, anode... Le tube est emballé dans un plastique transparent qui contient un petit descriptif. Sur le support connecteur, la date du 11 sept 59 figure et correspond probablement à sa date de fabrication.

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 11 étages et est donc doté d'une forte amplification de signal (sensibilité lumineuse de 50 microampères/lumen). Il peut compter les photons avec beaucoup de précision et sa réponse est maximum pour la longueur d'onde de 420 nanomètres (violet). Il peut produire une amplification des courants électriques avec un gain de 108. De nombreuses applications sont possibles dans les domaines du comptage à scintillation (radioactivité et rayons X). Ce tube a été retrouvé par un chercheur physicien au Collège de France lors de la dispersion des objets d'un laboratoire de physique nucléaire.



DARTO
55 AYP

Ce tube est fourni par les
Laboratoires de Développement de la Radiotechnique. Il est destiné à des essais de laboratoire et aucune façon une fourniture ultérieure conforme au présent échantillon ne peut être garantie.



Ce tube est fourni par les
Laboratoires de Develop-
pement de la Radiotech-
que. Il est destiné à des
essais de laboratoire et en
aucune façon une fourniture
ultérieure conforme à
présent échantillon ne peut
être garantie.

1 SEP 1959



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Photomultiplicateur à 11 étages DARIO 55AVP (Dario), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16505>, consulté le 2026-07-29