

PHOTOMULTIPLICATEUR DARIO À 11 ÉTAGES , 57AVP

FICHE N° 5231

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Dario

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Rennes 1 - Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : 57AVP

Matériaux : Verre, Métal, Plastique

Description

Retrouvé dans les collections de l'Université de Rennes, ce photomultiplicateur Dario (modèle 57AVP N° 1851) est en verre avec un support de forme cylindrique de couleur noire. Il comprend un ensemble de pièces métalliques à l'intérieur dont une cathode photoélectrique semi-transparente. Les connexions sur les différents électrodes et étages se font par l'intermédiaire d'un culot, situé à l'arrière du tube, comportant 14 pattes (pins). Il est formé de 11 dynodes (étages), d'une anode et d'une cathode.

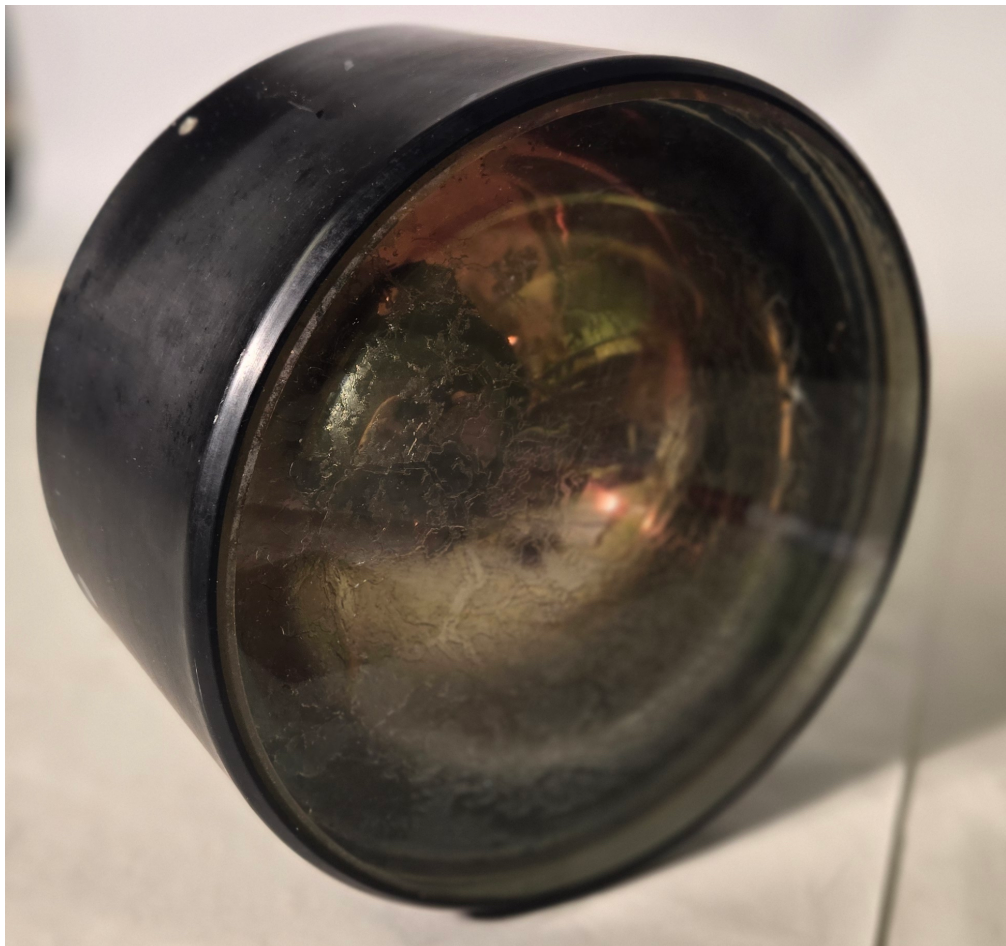
Le tube photomultiplicateur comporte 11 étages et est équipé d'une cathode incurvée semi-transparente en caesium-antimoine de 200 mm de diamètre.

La photocathode uniforme, très sensible, présente une sensibilité typique de 50 ?A/lumen et une réponse spectrale principalement visible, avec un maximum à 4200 Angströms.

Utilisation

Conservé dans les collections de la faculté des sciences de Rennes, ce grand photomultiplicateur Dario permet de détecter de faibles flux lumineux qui éclairent sa photo-cathode. Des électrons sont alors libérés par effet photoélectrique, accélérés par une tension électrique et multipliés par émission secondaire (dynodes) de manière à produire un courant électrique plus élevé à la réponse maximum du rayonnement (4200 Angströms ou 0,42 micron). Il était utilisé en travaux pratique d'optique pour faire des mesures d'intensité lumineuse ou en laboratoire d'électronique.





BARIQ

57 AVP

1 8 5 2

1





BARIQ

57 AVP

1 8 5 2







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Photomultiplicateur Dario à 11 étages , 57AVP (Dario), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=32034>, consulté le 2026-07-24