

PHOTOMULTIPLICATEUR

FICHE N° 185

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Astronomie, Physique

Sous-domaines : Astrophysique,

Organisme : Conservatoire national des arts et métiers

Ville : Paris

Modèle :

Matériaux : Fer, Peinture, Plastique, Cuivre, Etain, Verre, Acier inoxydable

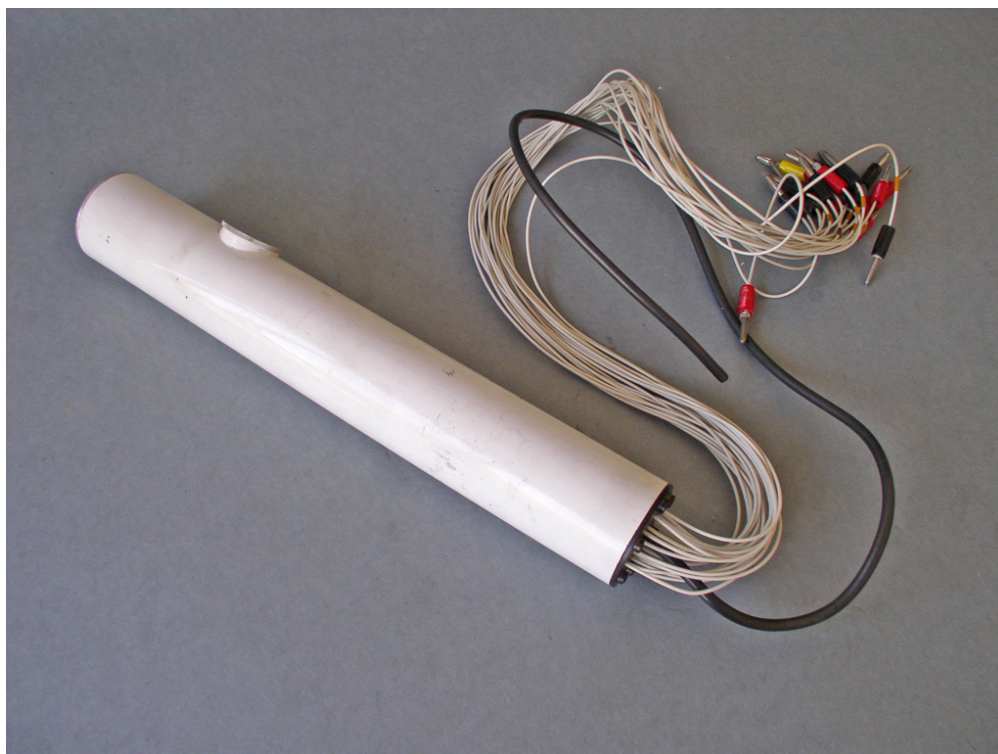
Description

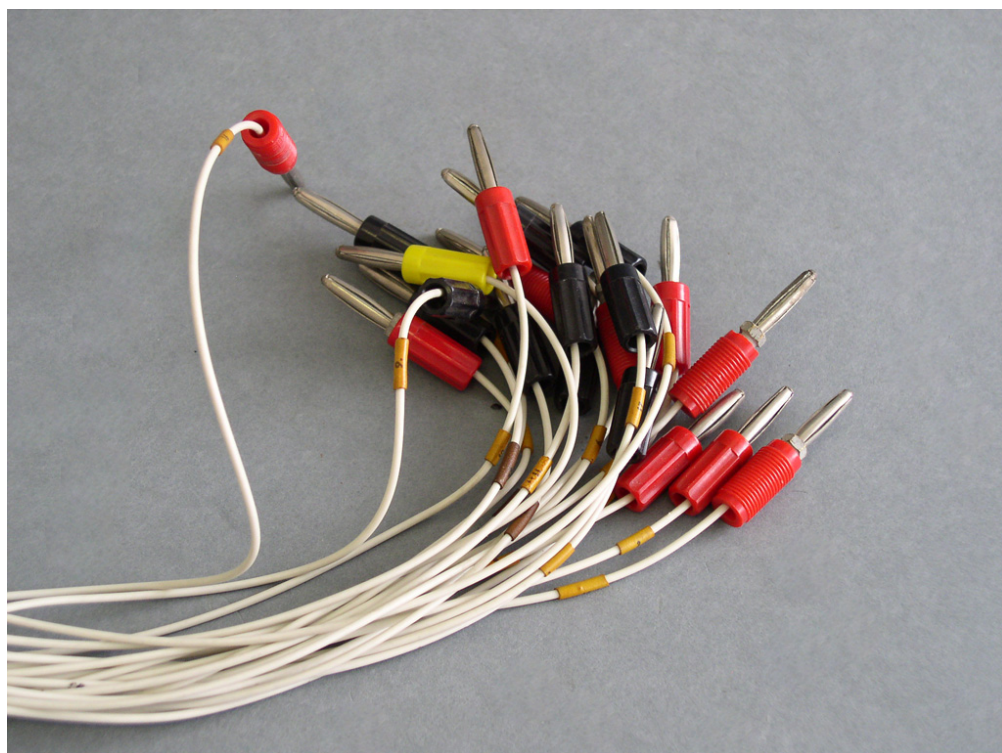
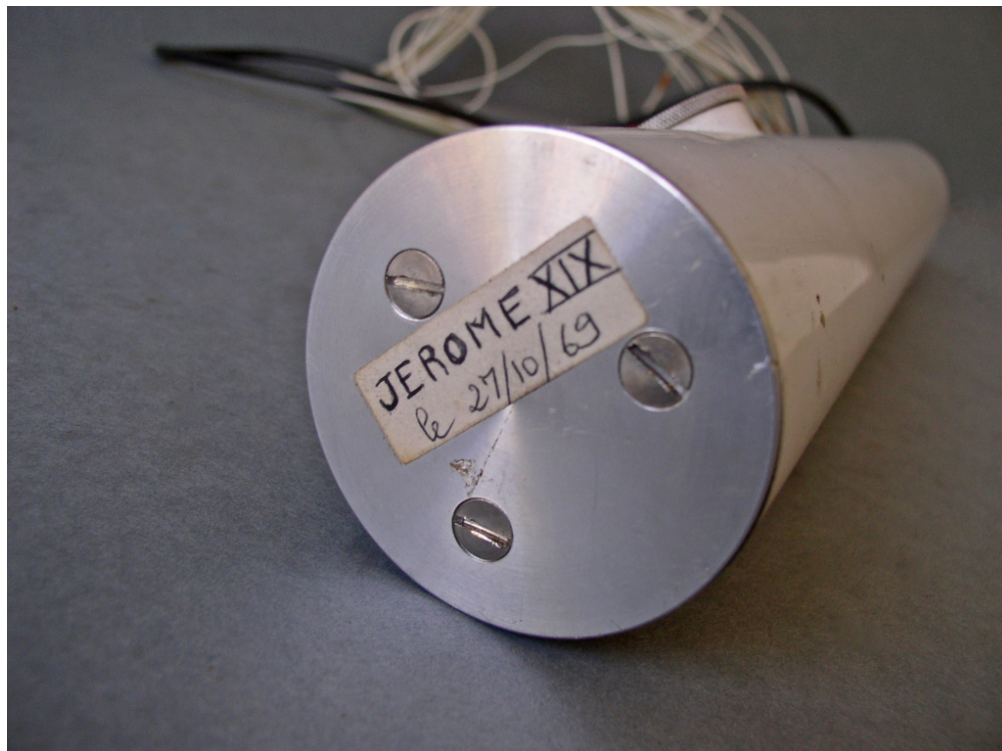
Ce photomultiplicateur se présente sous la forme d'un tube en métal peint en blanc percé d'une fenêtre circulaire avec une vitre en verre qui peut être obstruée par un capuchon métallique. Une extrémité est couverte par une plaquette métallique fixée par trois vis. L'autre extrémité est fermée par une plaquette métallique peinte en noire fixée par six vis. A travers cette extrémité passe vingt-et-un fils blancs et un câble noir. Les fils blancs ont chacun à leur extrémité une fiche de branchement : neuf noires, onze rouges et une jaune. A l'intérieur se trouve une photocatode, plusieurs dynodes et une anode. L'intérieur du tube est sous vide.

Le photomultiplicateur capte un signal lumineux. Les photons entrent en contact avec une photocatode et viennent lui arracher des électrons. Les électrons sont ensuite multipliés par une suite de dynodes. Le signal ainsi amplifié est réceptionné par une anode pour être analysé. Ce processus permet l'analyse des signaux lumineux très faibles.

Utilisation

Cet objet a été utilisé à l'Institut d'Astrophysique de Paris.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Photomultiplicateur (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=5482>, consulté le 2026-07-24