

LOT DE 5 PHOTOMULTIPLICATEURS 150 AVP/CVP

FICHE N° 540

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Radiotechnique-Compelec

Domaines : Astronomie, Physique

Sous-domaines : Astronomie de l'invisible, Nucléaire

Organisme : Université de Rouen / UFR Sciences et Techniques

Ville : Saint-Etienne-du-Rouvray

Modèle :

Matériaux : Verre, Métal, Plastique

Description

Les 5 photomultiplicateurs TRC/DARIO, bien que de marques différentes, ont la même puissance et le même aspect: Un cylindre de verre avec culot en plastique bleu duquel ressortent 12 "picots" métalliques et au centre, le renflement de l'intérieur du photomultiplicateur. En haut et de la même grandeur que le culot, une bande métallique cylindrique sous la paroi de verre. Au-dessus, on devine par transparence la mécanique du photomultiplicateur, qui est complètement visible au centre du tube via les parois de verre. Ce mécanisme se compose d'un ensemble de 4 "vaguelettes" formant comme 1 tôle ondulée. La "vague" du haut est liée au sommet et enfoncée dans un disque fin de métal. A l'opposé sur ce disque, 2 tiges à gauche traversent le photomultiplicateur de part en part et rejoignent chacune un "picot" du culot; il en est de même pour la fine tige à droite qui ne monte pas au sommet. Les autres tiges métalliques sont reliées à la "tôle plastique" et rejoignent chacun un picot du culot; elles vrillent et font un coude à leur base, sauf l'une sur laquelle on peut voir le numéro du photomultiplicateur gravé sur une fine petite plaque de métal. Cette dernière tige possède également un disque aplati qui suit la plaque du numéro. Les photomultiplicateurs sont de la famille des tubes à vide et se présentent sous forme de tubes électroniques. Ce sont des détecteurs de lumière ultrasensibles. Ils sont utilisés en astronomie et en physique nucléaire pour détecter et compter individuellement les photons. Le fonctionnement est le suivant: sous l'action de la lumière, des électrons sont arrachés d'un métal par effet photoélectrique à une photocathode. Le faible courant électrique ainsi généré est amplifié par une succession de dynodes utilisant le phénomène d'émission secondaire pour obtenir une quantité d'énergie plus importante.

Utilisation

Ces photomultiplicateurs sont utilisés dans le domaine de la recherche en physique nucléaire. Conservé au Groupe de Physique des Matériaux de Rouen, utilisés pour la recherche.

RTC

150 d. v. l.
Léger. 10/20
sans le nez
pennant

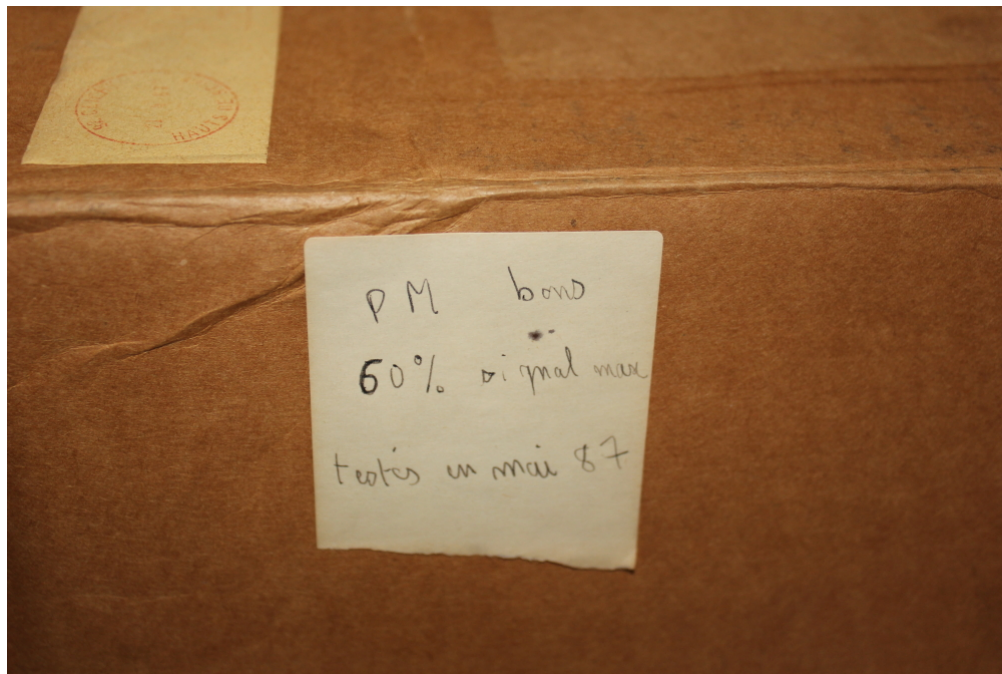






RTE

1500 W.P.
Vapour 1000
Jansky 1000
Jansky



[Red ink scribble]

150 Ave.

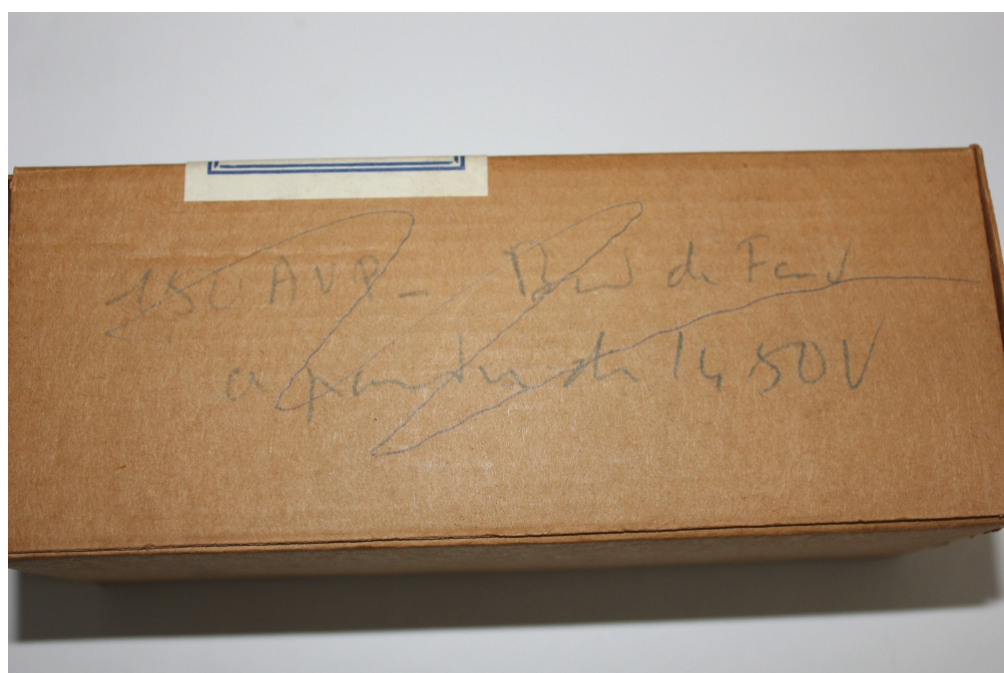
Walter Wingo

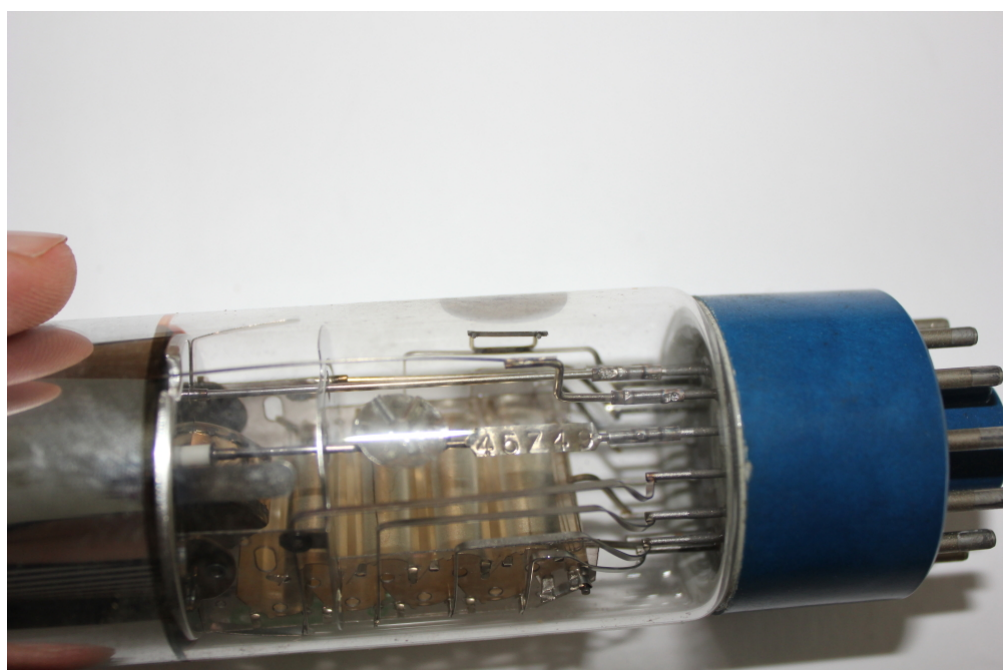
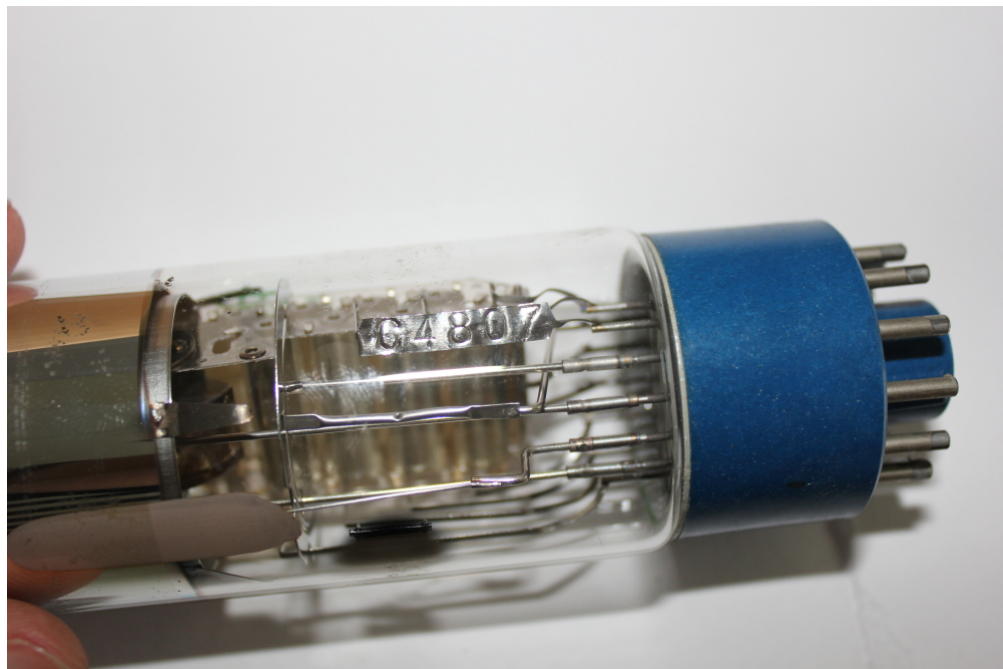
San Jose

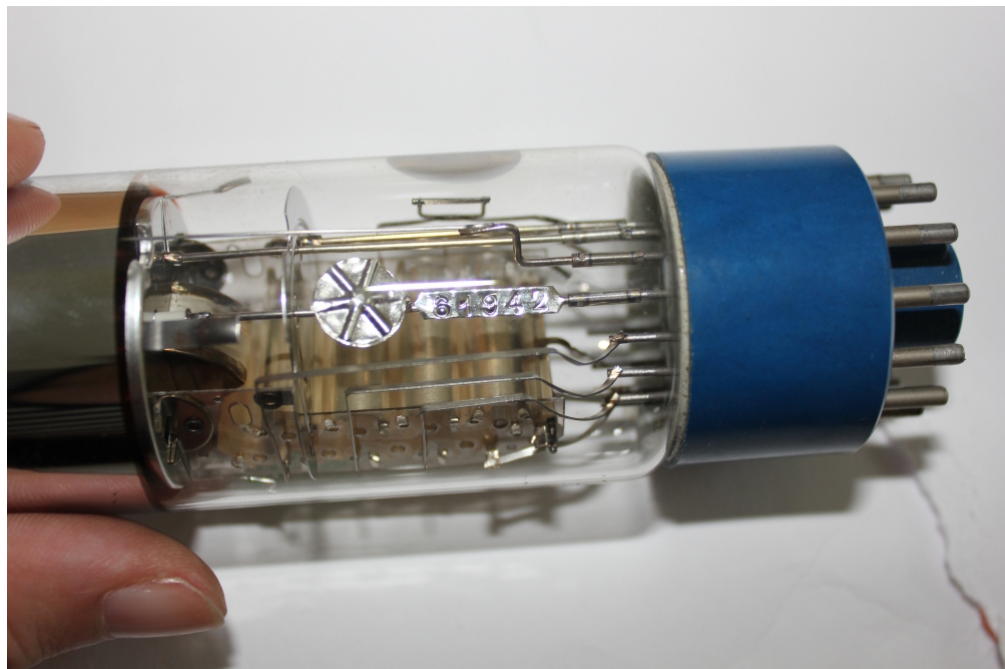
[Red ink scribble]
[Wavy line]
[Horizontal line]

150

CUP







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Lot de 5 photomultiplicateurs 150 AVP/CVP (Radiotechnique-Compelec), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=20304>, consulté le 2026-07-30