

TUBE ÉLECTRONIQUE INTENSIFICATEUR D'IMAGES LUMINEUSES

FICHE N° 965

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : TTE Thomson Tubes Electronique Moirans

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : Tedimage38

Ville : Moirans (Isère)

Modèle : TH9304 équipé

Matériaux : Métal, Plastique, Cuivre

Description

Le tube intensificateur d'images lumineuses est un démonstrateur d'IIL 2G complet et autonome. Il se présente sous la forme d'un tube optique TH9304, disposant d'une optique d'entrée et d'une optique de sortie, le tout habillé d'un carénage noir. Il est équipé en partie supérieure d'un petit boîtier d'alimentation par piles, fixé au centre du corps du tube par une bague en plastique, et d'une petite platine de raccordement vers un pied d'appareil photographique.

Une galette à micro-canaux assure l'amplification par multiplication d'électrons issus de la photocathode. Une optique électronique focalise les électrons sur l'écran de sortie. Le gain lumineux observé au niveau du TH9304 est de 15000 cd/m²/lux. (Le tube TH9304 est décrit dans la base PSTC sous le numéro 432.)

Utilisation

Ce démonstrateur équipé pour être autonome permettait de faire la promotion des capacités du tube TH9304 fabriqué par Thomson-CSF Moirans en tant que lunette de vision nocturne. Les optiques, particulièrement soignées et précises, peuvent être démontées et nettoyées avec une chiffonnette additionnée d'alcool.

Cet exemplaire est un échantillon produit non diffusé, partie intégrante de la collection de l'association Tedimage38.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube électronique intensificateur d'images lumineuses (TTE Thomson Tubes Electronique Moirans), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28648>, consulté le 2026-07-26