

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

TUBE ÉLECTRONIQUE INTENSIFICATEUR D'IMAGE LUMINEUSES

FICHE N° 432

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : TTE Thomson Tubes Électroniques

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : Tedimage38

Ville : Saint-Egrève (Isère)

Modèle : TH9304

Matériaux : Acier inoxydable, Fibre de verre, Verre

Description

Le tube électronique Thomson TH9304 est un tube de forme cylindrique incluant des fibres optiques sur les faces d'entrée et de sortie. Il s'agit d'un tube intensificateur d'images lumineuses, consistant en une enceinte à vide comportant aux deux extrémités une fenêtre d'entrée (fibre optique couplée à une photocathode) et une fenêtre de sortie (fibre optique couplée à un écran cathodique).

Une galette à microcanaux 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 est de 15000 cd/m²/lux. L'alimentation est intégrée au tube

Utilisation

Ce tube électronique permet une vision nocturne. Il fut utilisé dans le domaine militaire. En interne à l'entreprise Thomson il est catégorisé FSE, ce qui signifie : Fabrication à Saint Egrève. Cet exemplaire est un échantillon produit non diffusé, partie intégrante de la collection de l'association Tedimage38.







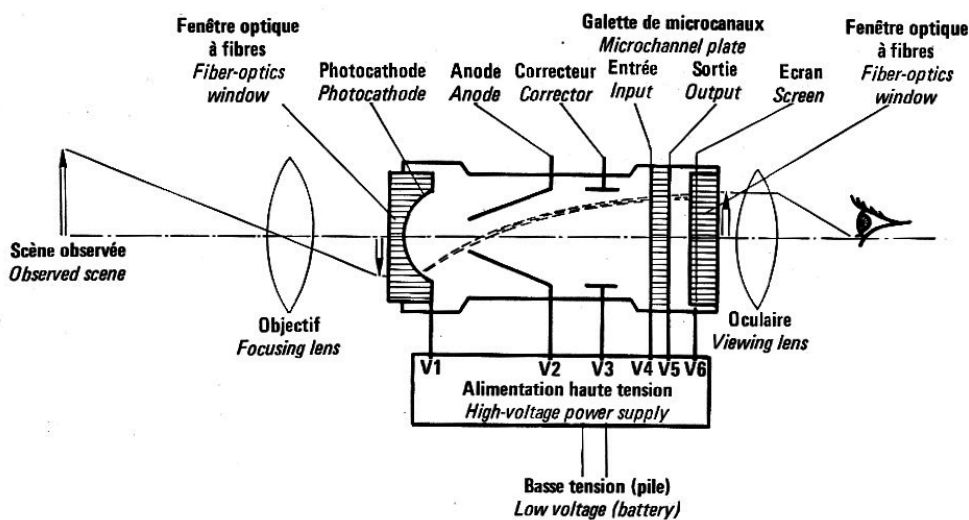


Figure 1 - Schéma d'un intensificateur d'image lumineuse
Diagram of a light image intensifier tube

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube électronique intensificateur d'image lumineuses (TTE Thomson Tubes Électroniques),

<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28222>, consulté le 2026-07-26