

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

TUBE ÉLECTRONIQUE INTENSIFICATEUR D'IMAGE LUMINEUSE

FICHE N° 471

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Thomson-CSF

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : Tedimage38

Ville : Saint-Egrève (Isère)

Modèle : TH9313

Matériaux : Acier, Plastique, Verre

Description

Ce dispositif se présente sous la forme d'un court cylindre dont une face est métallique (acier), de diamètre 30mm, et l'autre est une fibre optique de diamètre 20mm. La longueur totale de l'élément est de 30mm.

L'intensificateur d'image de 3ème génération est constitué d'une photocathode en arséniure de gallium en face d'entrée qui génère des électrons sous l'impact de la lumière. Ces électrons sont multipliés dans une galette de micro-canaux et accélérés pour délivrer de la lumière visible par leur impact sur un écran de sortie recouvert d'un luminophore (de type P20). Le gain lumineux est de 8000. La sensibilité est de 800 uA/lumen.

Utilisation

Ce produit est notamment utilisé en vision nocturne militaire ou pour les douanes. Il permet aussi la conduite d'hélicoptères la nuit. Pour ce faire, il est intégré dans des jumelles de casque de pilote. Dans le jargon des employés de Thomson CSF, il est dit FSE, pour préciser qu'il est de fabrication du site de Saint-Egrève - agglomération de Grenoble, en Isère. Cet exemplaire est un échantillon produit non diffusé, partie intégrante de la collection de l'association Tedimage38.





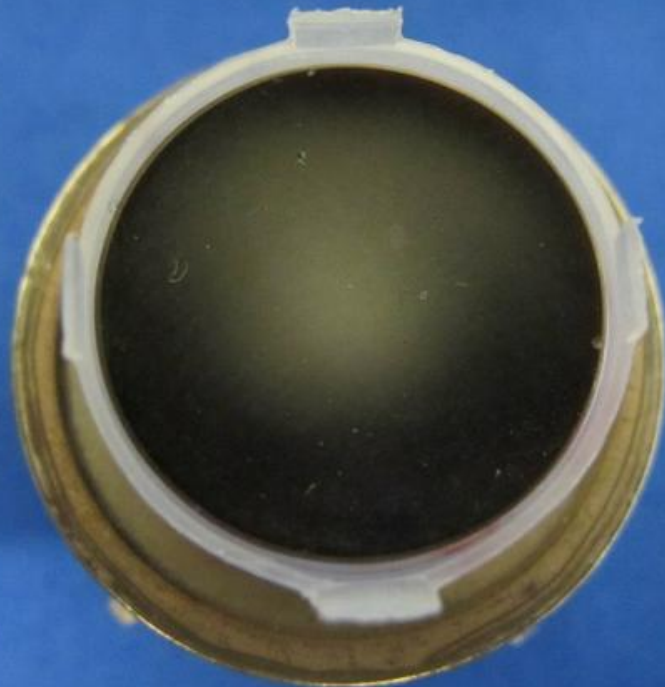




IIL3G Face d'entrée



IIL 3G face de sortie



IIL3G habillé



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 lumineuse (Thomson-CSF), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28260>, consulté le 2026-07-26