

## TUBE ÉLECTRONIQUE : PHOTOMULTIPLICATEUR 6260 LTD

FICHE N° 4503

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974  
Fabricant : research lab LTD England  
Domaines : Physique  
Sous-domaines : Physique des particules  
Organisme : Université de Rennes  
Ville : Rennes  
Modèle : 6260  
Matériaux : Métal, Mousseline, Verre

### Description

Ce tube électronique à vide, commercialisé par EMI vers 1957 est un photomultiplicateur à 11 étages. Il a une partie cylindrique en verre terminé par un connecteur en verre qui supporte 15 broches ("pins") métalliques. Ces broches sont reliées aux différentes électrodes du tube : cathode, étages, anode. La partie sensible, située à une extrémité, possède un diamètre de 4,2 et est entourée d'un anneau métallique foncé. Il est conservé dans une enveloppe en mousse « antichoc ».

### Utilisation

Un photomultiplicateur (P.M.) est un dispositif électronique capable de détecter des photons. Il utilise l'effet photoélectrique combiné à une émission secondaire pour convertir la lumière en un signal électrique. Ce photomultiplicateur comprend 11 étages et est donc doté d'une forte amplification de signal. Il peut compter les photons avec beaucoup de précision est maximum dans la longueur d'onde de 420 nanomètres, très sensible au bleu, et actif dans la gamme du spectre (350-550 nanomètres). Le PM peut produire une amplification des courants électriques avec un gain élevé et une sensibilité totale de 200A/lumen. De nombreuses utilisations sont possibles dans les domaines de la mesure et détection de particules et radiations, mesure de rayonnement, nucléaire, compteurs à scintillation. Ce tube a été retrouvé dans un laboratoire de physique nucléaire. Il est conservé maintenant dans la collection d'instruments scientifiques de l'Université de Rennes.

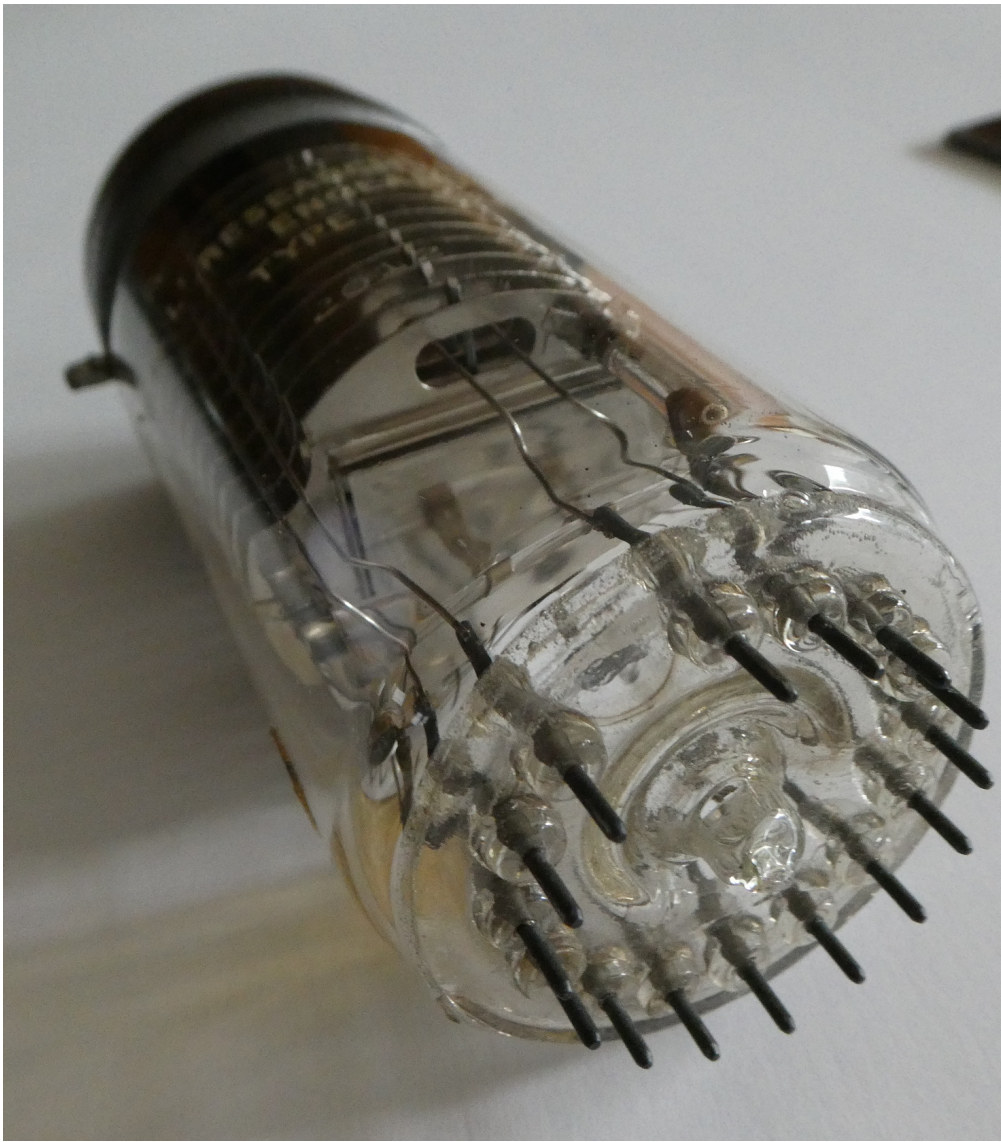




20  
PATTEC

E.M. RESEARCH  
ENGINE  
TYPE

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13







**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube électronique : Photomultiplicateur 6260 LTD (research lab LTD England), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25382>, consulté le 2026-06-01