

**TUBE COMPTEUR GEIGER-MUELLER POUR RAYONS  
BÊTA ET GAMMA.**

FICHE N° 3635

  
PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Leybold

Domaines : Physique

Sous-domaines : Nucléaire, Physique des particules, Atomique

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : 55910

Matériaux : Métal, Verre, Métal

**Description**

Le tube compteur Geiger pour rayons  $\beta$  et gamma, construit par Leybold (ref. 55910) se présente sous la forme d'un cylindre noir en verre avec un connecteur à trois broches à une extrémité. De 12,5 cm de long, et 16 mm de diamètre. Il est très fin puisque la paroi de verre fait 30 mg/cm<sup>2</sup> d'épaisseur. Renfermant un gaz organique de remplissage, il a une grande sensibilité et permet de détecter les rayons  $\beta$  et gamma issus d'une source radioactive.

Il était contenu dans un cylindre en métal et conservé à l'abri des chocs par une protection en feutre. Il peut être monté sur l'électroscope de Wulf (voir à cet objet) à l'aide de la douille sur monture tubulaire (55911).

**Utilisation**

Ce tube compteur Geiger-Mueller permet de mesurer des rayonnements radioactifs par exemple avec un électroscope de Wulf. Il était très utilisé en travaux pratiques de Physique (Physique Atomique et Nucléaire) pour étudier par exemples les propriétés des rayonnements (absorption, déviation par le champ magnétique, débit de dose...). Il était probablement utilisé en travaux pratiques de physique atomique par les étudiants de la faculté des sciences de Rennes.

**LEYBOLD**

Katalog Nr.:

55910

209

Prüfer

Spannung

Vsp

Bitte legen Sie bei Reklamationen  
diesen Kontrollzettel bei  
**MADE IN GERMANY**





1601 TRAPELO RD. WALTHAM 54, MASS.

207250

# GEIGER TUBE

ONE TYPE TGC 6 GEIGER TUBE  
SERIAL NO. 6E280

WINDOW THICKNESS \_\_\_\_\_ MG/CM<sup>2</sup>

**OPERATING INSTRUCTIONS ENCLOSED**

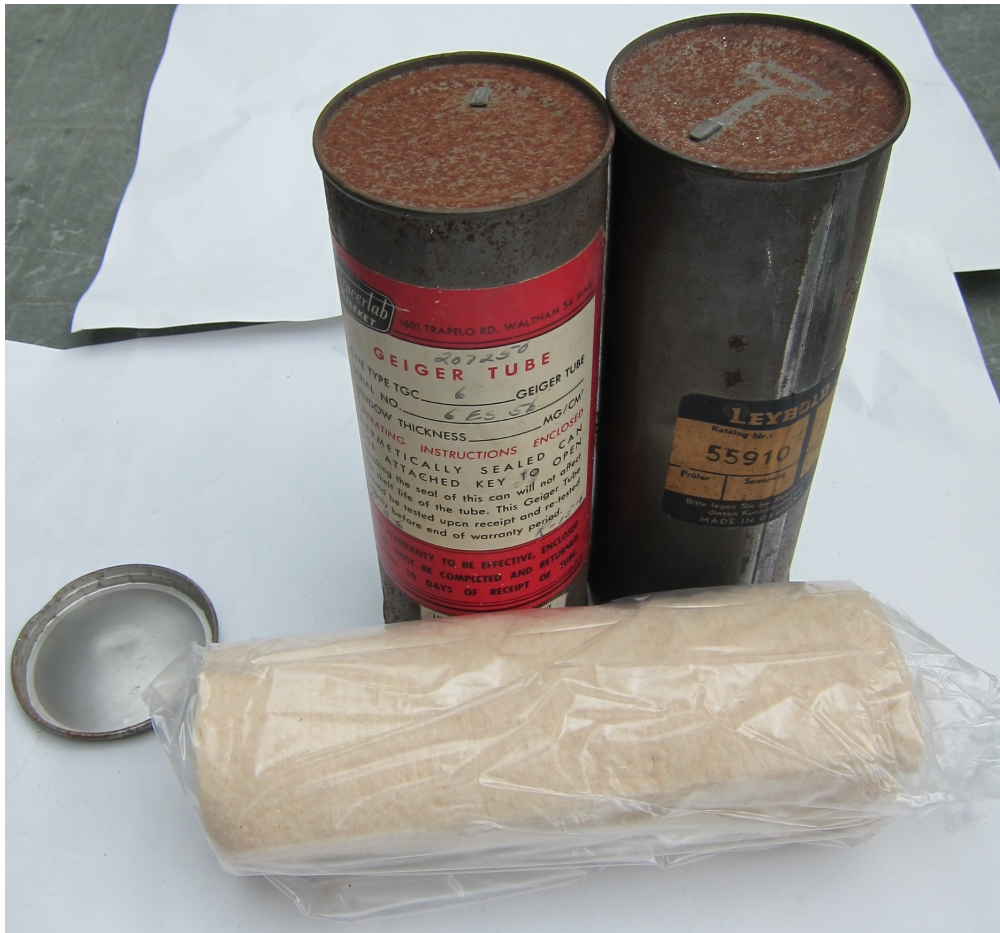
HERMETICALLY SEALED CAN  
USE ATTACHED KEY TO OPEN  
Breaking the seal of this can will not affect  
the shelf life of the tube. This Geiger Tube  
should be tested upon receipt and re-tested  
shortly before end of warranty period.

R-2-6

R-15-6

**FOR WARRANTY TO BE EFFECTIVE, ENCLOSED  
CARD MUST BE COMPLETED AND RETURNED  
WITHIN 10 DAYS OF RECEIPT OF TUBE**

LICENSED UNDER U.S. PATENT  
NO. 2,519,864









**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube compteur Geiger-Mueller pour rayons bêta et gamma. (Leybold), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15653>, consulté le 2026-05-25