

Date d'édition : 09.01.2025

Ref : 55901

**Tube compteur à fenêtre rayon. Alpha, Beta, Gamma et X**



Tube compteur Geiger-Müller à auto-extinction, dans boîtier en plastique, avec fenêtre en mica très mince permettant aussi l'enregistrement d'un rayonnement  $\beta$  mou. Muni d'un câble solide. Livré avec capuchon de protection pour la fenêtre en mica.

Caractéristiques techniques :

Charge de gaz : néon, argon, halogène

Tension de service moyenne : 450V

Connexion : câble blindé de 55cm de long, avec connecteur coaxial (Amphénol Tuchel T 3162/1)

Largeur du palier : 200 V

Pente relative du palier : < 0,05%/V

Temps mort : env. 100  $\mu$ s

Longévité : > 10 10 imp.

Bruit de fond du palier : env. 0,2Imp./s (pour un blindage avec 50mm de Pb et 3mm d'Al)

Sensibilité au rayonnement ? : env. 1%

Fenêtre : 9 mm  $\varnothing$

Assignation des masses : 1,5 ... 2mg/cm<sup>2</sup>

Dimensions : 75 mm x 24 mm  $\varnothing$

En option:

Complément nécessaire :

Compteur d'impulsions à alimentation haute tension intégrée

### Catégories / Arborescence

Sciences > Chimie > Instruments de mesure > Expériences assistées par ordinateur > Capteurs Physique

Sciences > Physique

Sciences > Physique > Produits > Systèmes > CASSY > Adaptateurs de signaux / capteurs > Physique

Sciences > Physique > Produits > Systèmes > Expérimentation des étudiants et élèves > Advanced Science

Kits Physique > Radioactivité

Sciences > Physique > Produits > Physique atomique et nucléaire > Matériel pour la mise en évidence des rayonnements  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$ ; et X > Tubes compteurs

### Options

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC

Tel : [+330456428070](tel:+330456428070) | Fax : [+330456428071](tel:+330456428071)

[leybold-didactiques.fr](http://leybold-didactiques.fr)



Date d'édition : 09.01.2025

**Ref : 524033**  
**Adaptateur GM**

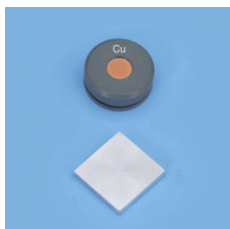


Pour la mesure du rayonnement radioactif avec un compteur Geiger-Müller ( 55901 ). La haute tension pour le tube compteur est produite dans l'adaptateur et les impulsions du tube compteur y sont converties en signaux appropriés.

Caractéristiques techniques :

Tension du tube compteur : 500 V via 1MΩ  
Connexion : douille coaxiale  
Dimensions : 42 mm x 92 mm x 30 mm  
Masse : 130 g

**Ref : 554836**  
**Accessoires pour l'effet Compton X-ray**  
à utiliser avec le tube compteur 55901



Pour l'appareil à rayons X ( 554 801 ) pour l'étude de l'effet Compton par transmission en fonction de la longueur d'onde, suivant le positionnement du filtre Cu devant ou derrière le diffuseur en aluminium avec corps dispersant en aluminium et filtre en cuivre dans monture.

Caractéristiques techniques :

Corps dispersant en Al : 25 mm x 25 mm x 4 mm Filtre en cuivre : Monture : Ø 24 mm x 11 mm Film : 10 mm x 0,07 mm

Produits alternatifs



Date d'édition : 09.01.2025

**Ref : 559012**

**Tube compteur à grande surface sensible**



Tube compteur Geiger-Müller à grande surface active pour la mesure et l'enregistrement à haute sensibilité de sources radioactives très faibles ; convient particulièrement bien pour les travaux pratiques avec des sources radioactives faibles.

Caractéristiques techniques :

Charge de gaz : néon, halogène

Cathode: acier chromé

Connexion : câble blindé avec connecteur coaxial

Largeur du palier : 200 V

Tension de service: 475 ... 675V

Pente relative du palier : < 0,1%/V

Temps mort : env. 100 µs

Bruit de fond du palier : env. 0,5Imp./s (pour un blindage avec 50mm de Pb et 3mm d'Al)

Assignation des masses : 1,5 ... 2mg/cm<sup>2</sup>

Fenêtre : 44,5 mm Ø

Dimensions : 50 mm x 58 mm Ø