

Date d'édition : 21.01.2025

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 β 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 μs

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/cm²

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 α , β , γ ; 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)
systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 21.01.2025

Ref : 524033
Adaptateur GM

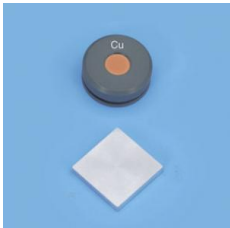


Pour la mesure du rayonnement radioactif avec un compteur Geiger-Müller (55901). La haute tension pour le tube compteur est produite dans l'adaptateur et les impulsions du tube compteur y sont converties en signaux appropriés.

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 : 21.01.2025

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 μ s

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/cm²

Fenêtre : 44,5 mm \varnothing

Dimensions : 50 mm x 58 mm \varnothing