Date d'édition : 13.02.2026

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 ß mou. Muni d'un câble solidaire. 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 Ø
Assignation des masses : 1,5 ... 2mg/cm 2
Dimensions : 75 mm x 24 mm Ø

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

Date d'édition : 13.02.2026

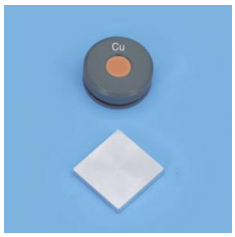
Ref : 524033
Adaptateur GM

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 1MO
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 : 13.02.2026

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 2
Fenêtre : 44,5 mm Ø
Dimensions : 50 mm x 58 mm Ø