

Date d'édition : 09.01.2025



Ref : 5548371

Accessoires pour l'effet Compton X-ray II

A utiliser avec le détecteur d'énergie 559938

Utilisé avec le détecteur d'énergie de rayonnement X (559 938) et l'appareil à rayons X (554 801), permet d'étudier l'effet Compton sur les rayons X. Se compose d'un collimateur circulaire et d'un corps dispersant en plexiglas.

Caractéristiques techniques :

Dimensions : 25 mm x 25 mm x 6 mm

Catégories / Arborescence

Sciences > Physique > Produits > Physique atomique et nucléaire > Appareil à rayons X > Détecteur d'énergie de rayonnement X

Options

Ref : 559938

Détecteur d'énergie de rayonnement X



S'utilise dans l'appareil à rayons X (554 801) et en association avec le Sensor-CASSY (524 013) et l'adaptateur AMC (524 058) pour le relevé de spectres de rayons X résolus en énergie.

Le détecteur comprend une photodiode PIN silicium (détecteur) à refroidissement thermoélectrique ainsi que l'électronique pour l'amplification et le traitement des impulsions de tension.

La hauteur des impulsions de sortie est proportionnelle à l'énergie des photons de rayon X.

Caractéristiques techniques :

Surface active : 0,8 mm Ø

Refroidissement du détecteur : thermoélectrique (élément à effet Peltier)

Fenêtre d'entrée (plastique) : absorption équivalente à celle du graphite avec $d = 40 \mu\text{m}$

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.



Date d'édition : 09.01.2025

Bande d'énergie détectable : env. 2 ... 60 keV
Résolution en énergie pour $E = 6,40$ keV (raie K α du Fe) : 0,4 keV (largeur à mi-hauteur)
Tension d'alimentation : ± 15 V, +5 V (par l'adaptateur secteur inclus au matériel livré)
Sortie : douille BNC pour la connexion à l'adaptateur AMC
Dimensions : 60 mm
Masse : 450 g