

Date d'édition : 27.01.2025



**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 : 27.01.2025

Bande d'énergie détectable : env. 2 ... 60 keV  
Résolution en énergie pour  $E = 6,40$  keV (raie K  $\alpha$  du Fe) : 0,4 keV (largeur à mi-hauteur)  
Tension d'alimentation :  $\pm 15$  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