

Date d'édition : 15.11.2024

**Ref : 559921**

**Détecteur semiconducteurs**



Pour la mise en évidence de rayonnements  $\alpha$  et  $\beta$  (mesure de l'intensité) ainsi que pour l'enregistrement de spectres d'énergie  $\alpha$ . Photodiode au silicium « rapide » et de grande surface dont la couche diélectrique absorbe complètement les particules  $\alpha$  et partiellement les particules  $\beta$ . L'amplitude des impulsions de sortie est proportionnelle à l'énergie des particules  $\alpha$ . Photodiode incorporée dans la prise BNC et protégée par un manchon métallique contre une incidence perturbatrice de la lumière. Avec diaphragme à fente pour une utilisation dans la chambre à diffusion de Rutherford.

Caractéristiques techniques :

Surface active : 3,8 mm x 3,8 mm  
Fréquence limite : 1 MHz  
Tension initiale nécessaire : 8 V- ... 60 V-  
Dimensions : 4 cm x 1,2 cm Ø

### Catégories / Arborescence

Sciences > Physique > Produits > Physique atomique et nucléaire > Analyse de l'énergie > Spectroscopie  $\alpha$ ; et  $\beta$ ;