



Les sources X servent à l'étalonnage de tous les détecteurs X (compteurs proportionnels, semi-conducteurs, etc.).

• Technique

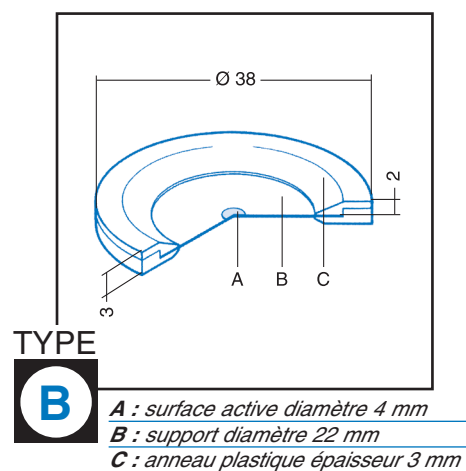
Ces sources sont caractérisées en flux de photons X_k dans 1 sr, exprimé en s^{-1} . Les sources, dont le dépôt est quasi ponctuel ($\varnothing \leq 4$ mm), sont scellées à chaud entre deux feuilles de plastique mince de 75 μm d'épaisseur chacune (masse surfacique totale 12 $mg \cdot cm^{-2}$). Elles sont montées sur un anneau plastique qui assure la rigidité et permet une manipulation aisée.

• Hors standard

Référencement des produits hors standard (ne figurant pas dans le tableau) :

Flux d'émission sur demande

radionucléide type de support
(Support B)
CD109EXSB5000
 type de produit flux d'émission demandé
 (Étalon X) ($5 \times 10^3 s^{-1}$ dans 1 sr)



Sources X

Radionucléide et Période	Énergies des rayonnements (MeV) X_k	Référence	Flux X dans 1 sr s^{-1}	Activité approximative kBq	Présentation Diamètre mm	Type	Incertitude maximale %
$^{109}Cd + ^{109}Ag^m$ <i>$4,63 \times 10^2$ jours</i>	0,022	CD109EXSB10	$1,3 \times 10^3$	13,5	38	B	3,5
^{55}Fe <i>$9,79 \times 10^2$ jours</i>	0,006	FE55EXSB10	$1,3 \times 10^3$	65	38	B	3
^{85}Sr <i>$6,49 \times 10^1$ jours</i>	0,013	SR85EXSB10	$1,3 \times 10^3$	30	38	B	4
^{65}Zn <i>$2,44 \times 10^2$ jours</i>	0,008	ZN65EXSB10	$1,3 \times 10^3$	40	38	B	5,5