

Sources α & β étaalées ESA



INFORMATIONS TECHNIQUES

Les radionucléides sont déposés sur un substrat (surface anodisée) en aluminium d'épaisseur 0,3 mm, fixé sur un support en inox d'épaisseur 2,6 mm assurant la rigidité de l'ensemble.

Les caractéristiques radiologiques des sources sont mesurées par l'intermédiaire d'un compteur 2π sr proportionnel absolu raccordé pour la mesure de flux émergent.

GAMME DE FABRICATION

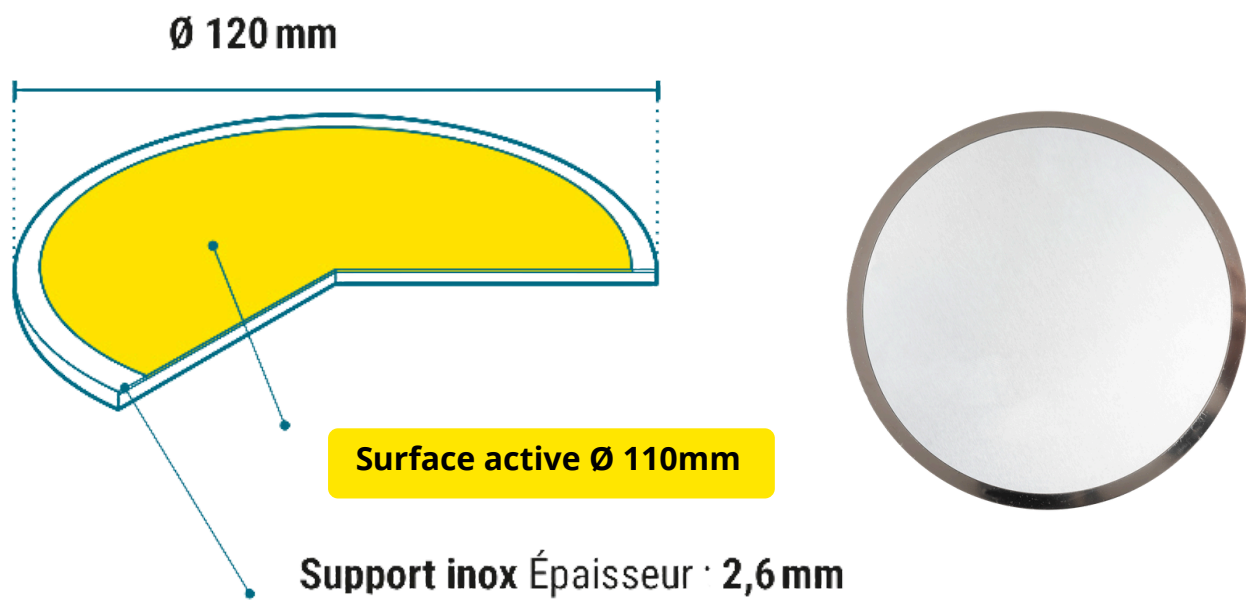
	Références catalogue	Sur demande
Diamètre actif		
α & β	15 mm	De 15 à 160 mm
	36 mm	
	44 mm	
	110 mm	
Diamètre extérieur		
α & β	30 mm	De 20 à 170 mm
	47 mm	
	50 mm	
	120 mm	
Activité		
α	0.4 kBq	De 0.1 à 2 kBq
β	4 kBq	De 0.5 à 8 kBq
Radionucléide		
α	238Pu, 239Pu, 241Am	233U, 235U, 238U
β	14C, 60Co, 90Sr, 137Cs, 147Pm	32P, 35S, 45Ca, 63Ni, 89Sr, 99Tc, 129I

RECOMMANDATIONS

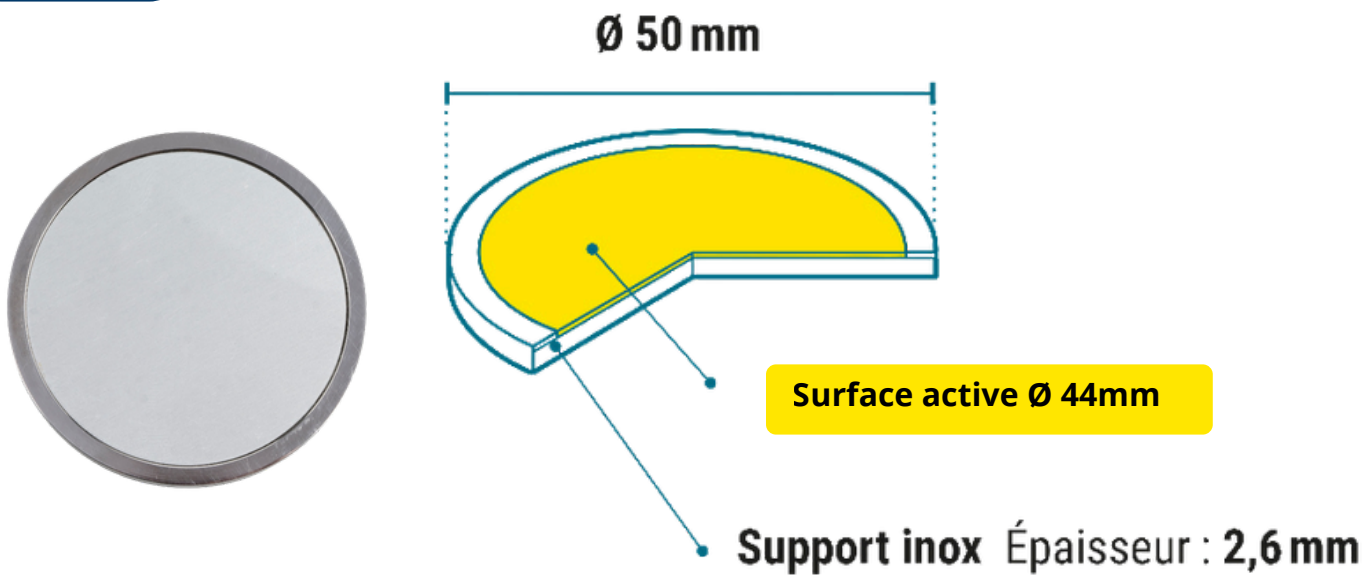
Il est rappelé que la taille d'une source étalon doit être adaptée à la taille du détecteur à contrôler ou calibrer : les sources étaalées ne doivent pas être utilisées pour contrôler des détecteurs de taille significativement différente de celle de la source étalon.
Le LEA n'apporte aucune garantie de résultats pour un autre usage que celui recommandé.

GÉOMÉTRIES STANDARD DISQUES

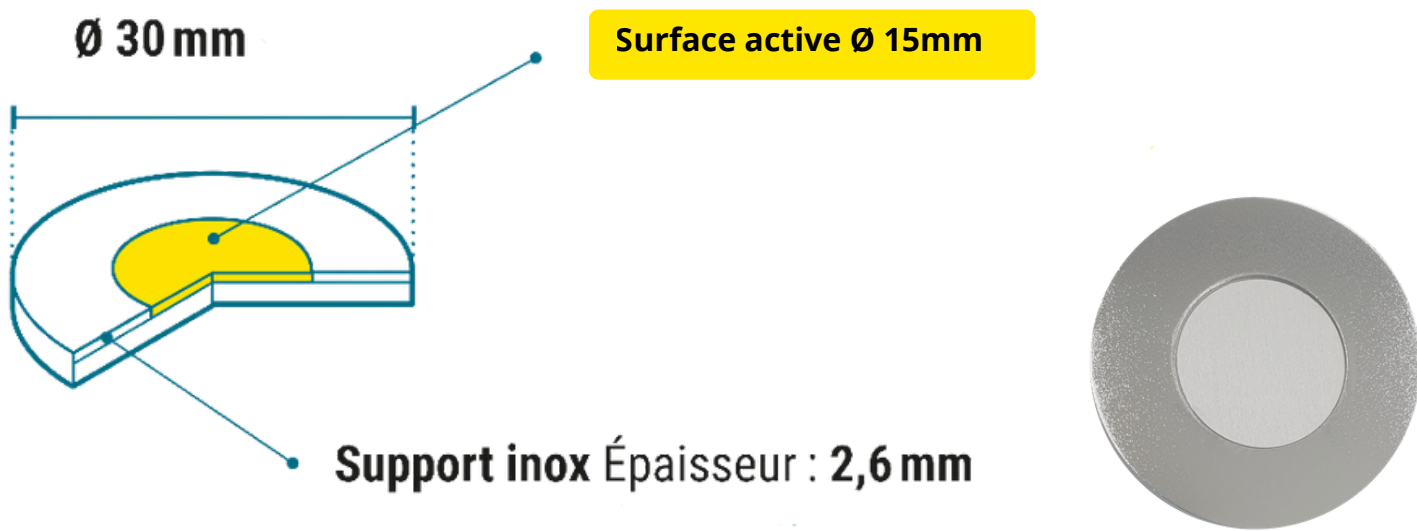
Type K



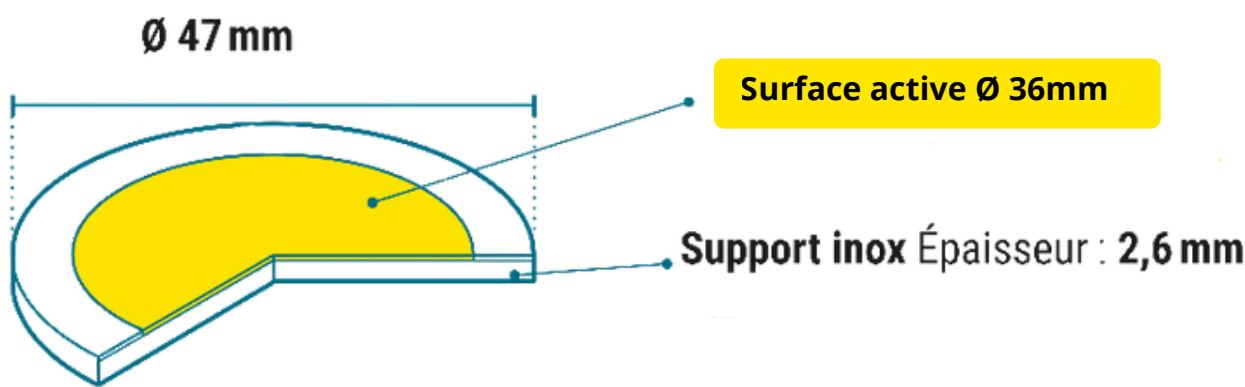
Type L



Type M



Type N



TECHNICAL INFORMATION

The radionuclides are deposited on a 0.01 in (0.3 mm) thick aluminum substrate (anodized surface), fixed on a stainless steel support of thickness 0.1 in (2.6 mm) ensuring the rigidity of the assembly.

The radiological characteristics (emergent flux) of the sources are measured with a calibrated absolute proportional 2π sr counter.

It should be noted that the size of a calibration source should be adapted to suit the size of the detector to be controlled or calibrated: it is recommended not to use wide area sources to control detectors of a significantly different size from the detector itself. LEA does not provide any guarantee on results for other uses than those recommended.

MANUFACTURING RANGE

	Catalogue references	On request
Active diameter		
α & β	0.6 in	From 0.6 to 6.3 in
	1.4 in	
	1.7 in	
	4.3 in	
Outer diameter		
α & β	1 in	From 0.8 to 6.7 in
	1.9 in	
	2 in	
	4.7 in	
Activity		
α	0.01 μ Ci	From 0.003 to 0.05 μ Ci
β	0.11 μ Ci	From 0.014 to 0.22 μ Ci
Radionuclide		
α	238Pu, 239Pu, 241Am	233U, 235U, 238U
β	14C, 60Co, 90Sr, 137Cs, 147Pm	32P, 35S, 45Ca, 63Ni, 89Sr, 99Tc, 129I

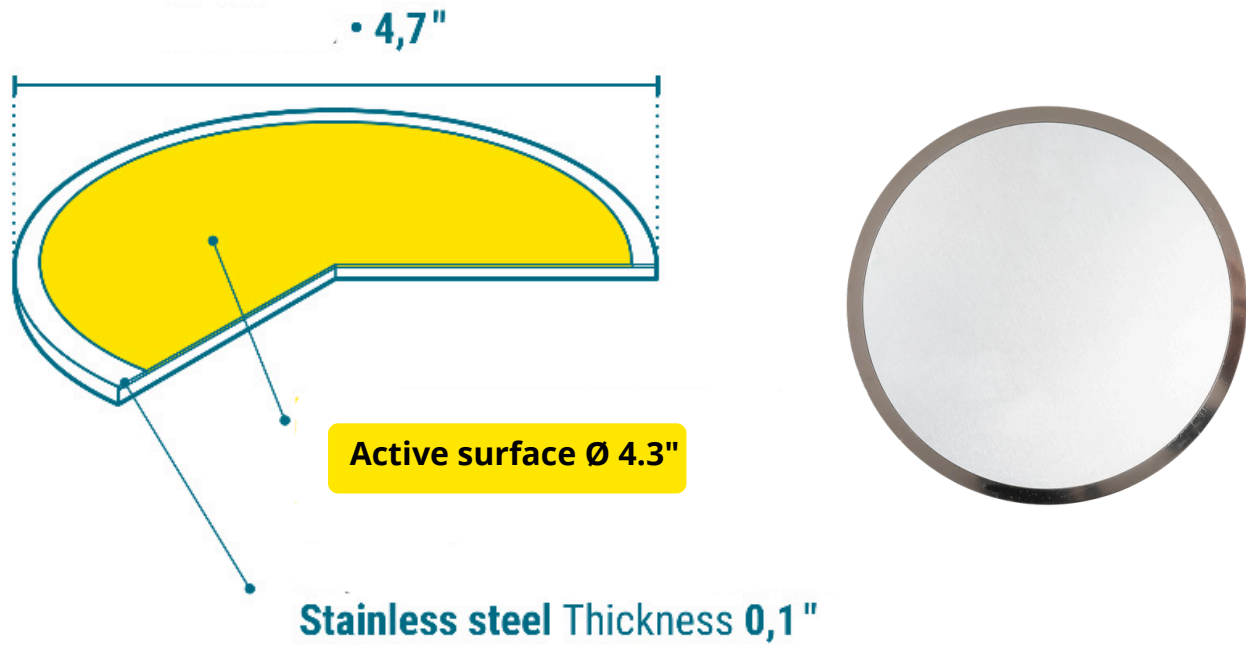
RECOMMENDATIONS

It is reminded that the size of a standard source must be suited to the size of the detector to be checked or calibrated: extended sources should not be used to check detectors that are significantly different in size from the standard source.

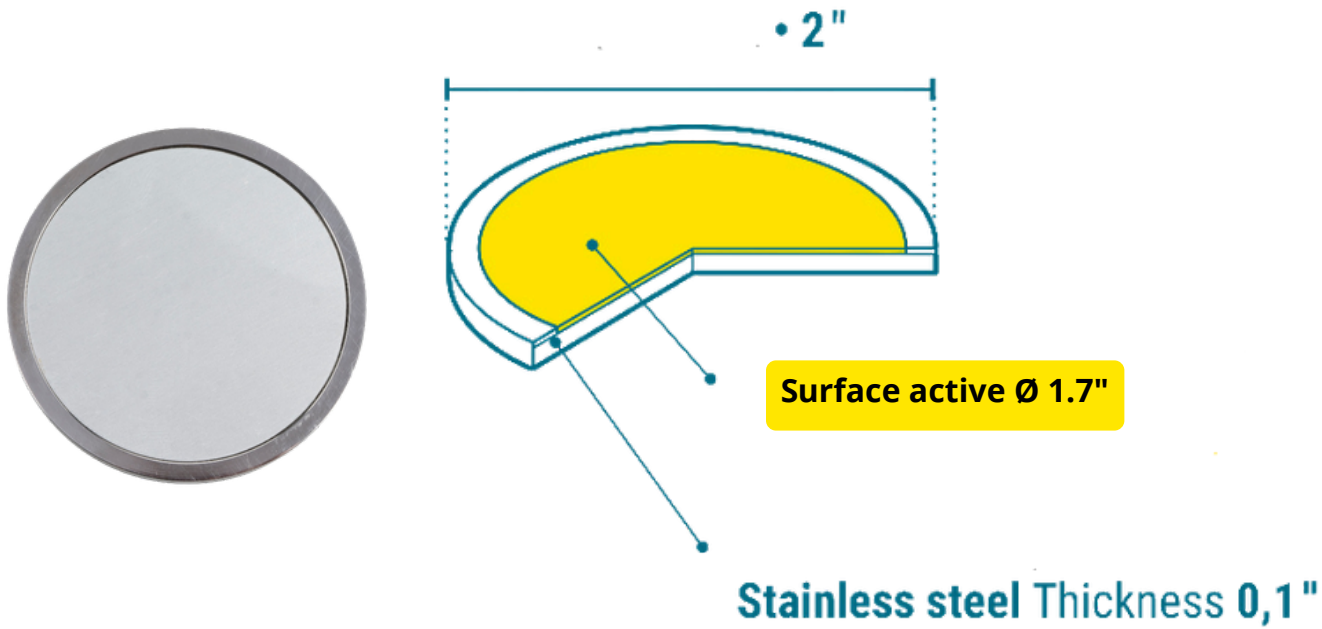
The LEA provides no guarantee of results for any use other than the recommended one.

STANDARD GEOMETRIES
DISCS

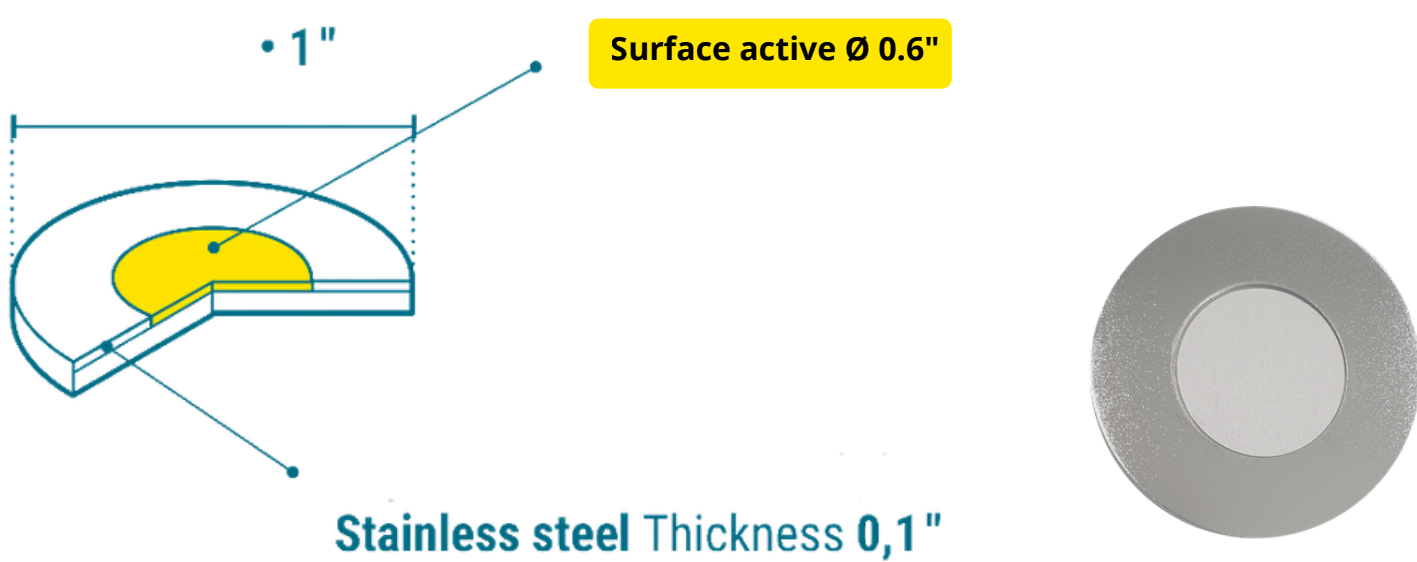
Type K



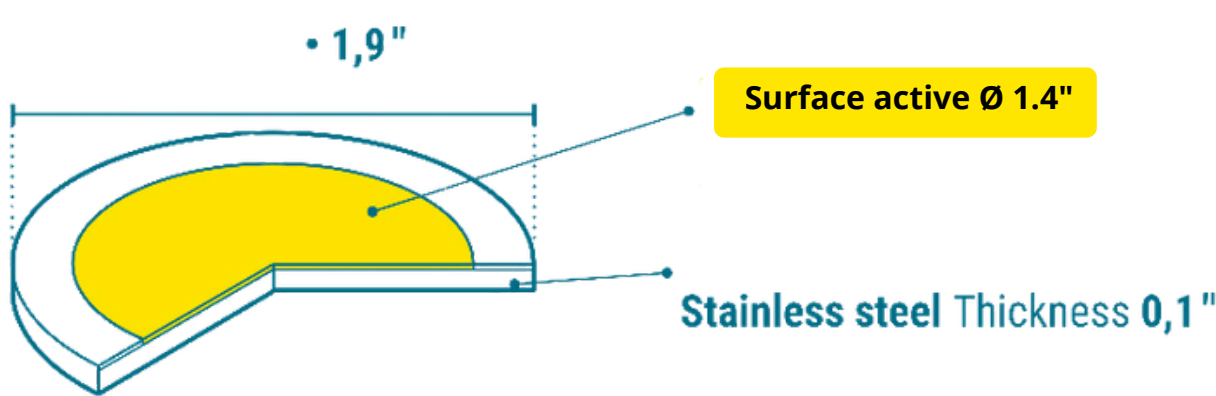
Type L



Type M



Type N



Sources α & β étaillées ESA



INFORMATIONS TECHNIQUES

Les radionucléides sont déposés sur un substrat (surface anodisée) en aluminium d'épaisseur 0,3 mm, fixé sur un support en inox d'épaisseur 2,6 mm assurant la rigidité de l'ensemble.

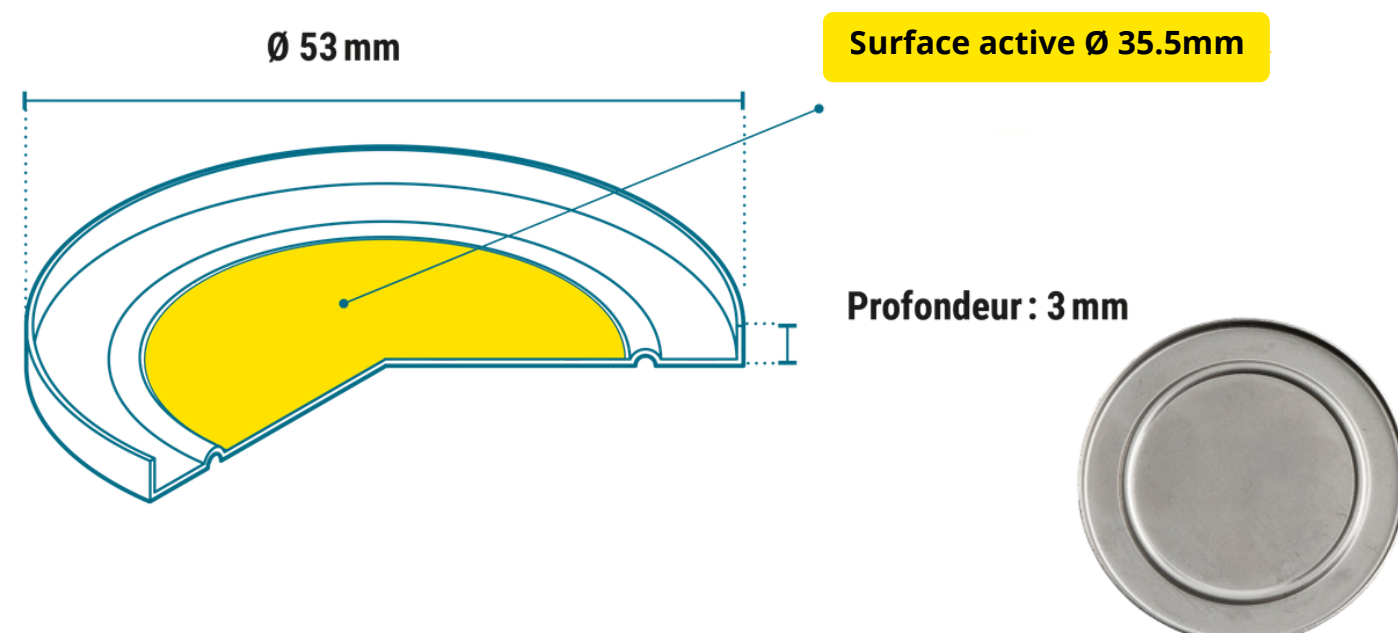
Les caractéristiques radiologiques des sources sont mesurées par l'intermédiaire d'un compteur 2π sr proportionnel absolu raccordé pour la mesure de flux émergent.

GAMME DE FABRICATION

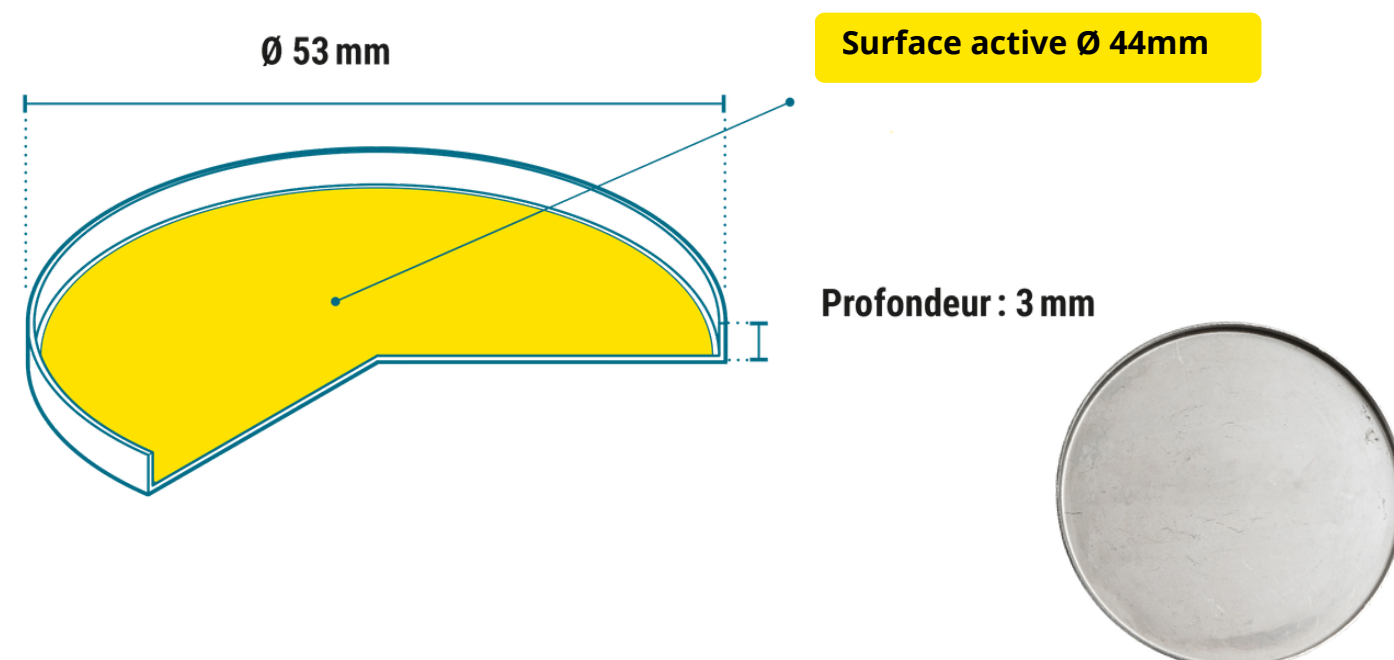
	Références catalogue	Sur demande
Diamètre actif		
α & β	35,5 mm	De 15 à 160 mm
	51 mm	
Diamètre extérieur		
α & β	53 mm	De 20 à 170 mm
Activité		
α	0.4 kBq	De 0.1 à 2 kBq
β	4 kBq	De 0.5 à 8 kBq
Radionucléide		
α	238Pu, 239Pu, 241Am	233U, 235U, 238U
β	14C, 60Co, 90Sr, 137Cs, 147Pm	32P, 35S, 45Ca, 63Ni, 89Sr, 99Tc, 129I

GÉOMÉTRIES STANDARD COUPELLES

Type I



Type J



RECOMMANDATIONS

Il est rappelé que la taille d'une source étalon doit être adaptée à la taille du détecteur à contrôler ou calibrer : les sources étaillées ne doivent pas être utilisées pour contrôler des détecteurs de taille significativement différente de celle de la source étalon.

Le LEA n'apporte aucune garantie de résultats pour un autre usage que celui recommandé.