ORANO LEA

Alfa- och betakällor

Kalibreringskällor

Alfa- och betakällor för kalibrering och funktionskontroll av kontaminationsinstrument, prober och alfa-spektrometrar.



Strålning	Källutföranden	Användning
Alfa eller beta [1]	**Punktkällor och stora aktiva ytor: skivor, provbrickor, re ktanglar eller kvadrater** [1]	**Kalibrering av alfaspektrometrar och kontaminationsmätare** [1]

Specifikationer

DETEKTOR

Strålning	Alfa eller beta	[1]
Standardnuklider, EAS alfa	U-233, Pu-238, Pu-239, Am-241, Cm-244	[2]
Mätosäkerhet för alfaflöde, EAS katalog	≤1,5 % vid k=2	[2]
Nuklidexempel, EBS beta	Cl-36, Co-60, Sr-90/Y-90, Cs-137/Ba-137m, Pm-147	[3]

MEKANIK

Aktiv diameter, EAS standard	15 mm	[2]
Aktiv diameter, EBS standard	3–30 mm	[3]
Aktiva diametrar, ESA standardskivor	15, 36, 44 eller 110 mm	[4]
Montering	A/B: aluminiumring; C/D: utan ring	[2]

MILJÖ & KLASSNING

Källutföranden	Punktkällor och stora aktiva ytor: skivor, provbrickor, rektanglar eller kvadrater	[1]

BESTÄLLNING & TILLBEHÖR

Geometrival	[Type] ersätts med A, B, C eller D vid beställning	[2]

ALLMÄNT

Användning	Kalibrering av alfaspektrometrar och kontaminationsmätare	[1]
Ekvivalent aktivitet, EAS katalog	0,3, 0,8 eller 3 kBq, beroende på nuklid	[2]
Ekvivalent aktivitet, EBS katalog	0,08 eller 3 kBq	[3]
Ekvivalent aktivitet, ESA standardskivor	Alfa: 0,4 kBq; beta: 4 kBq	[4]
Mätosäkerhet	≤1,5 %; k=2	[2]

Tillverkningstolerans	±30 %	[2]
Substrat och deposition	Rostfri skiva med elektrolytiskt deponerade radionuklider	[2]
Angiven ISO 2919-klass	C11111	[2]

Modeller

Modell	Radionuklid	Alfaemission i 2π sr	Ekvivalent aktivitet	Exportkontroll
9ML04 EAS [Type] 25	^{239}Pu / ^{241}Am / ^{244}Cm [2]	400 α/s [2]	0,8 kBq [2]	Omfattas av e xportkontroll för p rodukter med dubbla a nvändningsområden (EG-förordning 4 28/2009); s lutanvändarintyg begärs [2]
AM241 EAS [Type] 20	^{241}Am [2]	150 α/s [2]	0,3 kBq [2]	–
AM241 EAS [Type] 30	^{241}Am [2]	1 500 α/s [2]	3 kBq [2]	–
CM244 EAS [Type] 20	^{244}Cm [2]	150 α/s [2]	0,3 kBq [2]	–
CM244 EAS [Type] 30	^{244}Cm [2]	1 500 α/s [2]	3 kBq [2]	–
PU238 EAS [Type] 20	^{238}Pu [2]	150 α/s [2]	0,3 kBq [2]	–
PU238 EAS [Type] 30	^{238}Pu [2]	1 500 α/s [2]	3 kBq [2]	–
PU239 EAS [Type] 20	^{239}Pu [2]	150 α/s [2]	0,3 kBq [2]	Omfattas av e xportkontroll för p rodukter med dubbla a nvändningsområden (EG-förordning 4 28/2009); s lutanvändarintyg begärs [2]
PU239 EAS [Type] 30	^{239}Pu [2]	1 500 α/s [2]	3 kBq [2]	Omfattas av e xportkontroll för p rodukter med dubbla a nvändningsområden (EG-förordning 4 28/2009); s lutanvändarintyg begärs [2]
U233 EAS [Type] 20	^{233}U [2]	150 α/s [2]	0,3 kBq [2]	Omfattas av e xportkontroll för p rodukter med dubbla a nvändningsområden (EG-förordning 4 28/2009); s lutanvändarintyg begärs [2]

Källor

[1] **α and β solid sources**
LEA / Orano · product-page · product page · kontrollerad 2026-10-16
https://www.orano.group/lea/en/radioactive-sources/alpha-or-beta-sources

[2] Point α sources
LEA / Orano · product-page · product page; reference table (Under COFRAC accreditation); Manufacturing tolerances · kontrollerad 2026-10-16
https://www.orano.group/lea/en/radioactive-sources/alpha-or-beta-sources/eas-point-alpha-sources

[3] Point β sources
LEA / Orano · product-page · product page · kontrollerad 2026-10-16
https://www.orano.group/lea/en/radioactive-sources/alpha-or-beta-sources/ebs-point-beta-sources

[4] Wide area α and β sources - Discs
LEA / Orano · product-page · product page · kontrollerad 2026-10-16
https://www.orano.group/lea/en/radioactive-sources/alpha-or-beta-sources/esa-wide-area-alpha-and-beta-source...

Varje värde är hämtat från tillverkarens eget dokument; siffran efter värdet hänvisar till källistan. Kontrollera alltid mot senaste datablad inför beställning.

Uppgifterna kommer från tillverkarens publicerade dokument. Tillverkaren kan ändra specifikationer; aktuell konfiguration och prestanda bekräftas i offert.