SCIONIX

SrI2(Eu) Scintillation Detectors

SrI_2(Eu)-scintillationsdetektorer med hög upplösning

Europiumdopad strontiumjodid ger hög upplösning tack vare mycket god proportionalitet och högt ljusutbyte: cirka 3,5 % FWHM vid 662 keV. Scintillatorn är relativt långsam, 1–5 µs, och kristallerna finns upp till 38 × 38 mm.



Energiupplösning vid 662 keV	Ljusutbyte	Största kristallstorlek
Cirka 3,5 % FWHM [1]	**80 fotoner/keV** [1]	**38 × 38 mm** [1]

Specifikationer

DETEKTOR		
Scintillator	SrI_2(Eu), europiumdopad strontiumjodid (2 mol % Eu)	[1]
PRESTANDA		
Energiupplösning vid 662 keV	Cirka 3,5 % FWHM	[1]
Typisk upplösning per energi	38 × 38 mm: 59,5 keV 10 %; 122 keV 6 %; 356 keV 5 %; 662 keV 3,5 %; 1 332 keV 3 %; 2 600 keV 2,5 %	[1]
MEKANIK		
Emissionsvåglängd	400–480 nm	[1]
Största kristallstorlek	38 × 38 mm	[1]
ALLMÄNT		
Täthet	4,6 g/cm³	[1]
Brytningsindex	1,85 (vid emissionsmaximum)	[1]
Sönderfallstid	1–5 µs, beroende på storlek	[1]
Ljusutbyte	80 fotoner/keV	[1]
Fotoelektronutbyte (NaI(Tl) = 100)	120–140	[1]
Hygroskopisk	Ja	[1]

Källor

[1] **High resolution SrI2(Eu) scintillation detectors – data sheet**
Scionix · datasheet · p. 1; p. 2 · kontrollerad 2026-11-26
https://scionix.nl/wp-content/uploads/2022/09/SrI2Eu-datasheet.pdf

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.