SCIONIX

C-Style Crystal Assemblies

Inkapslade scintillationskristaller utan fotomultiplikatorrör

Kristaller i hölje av aluminium, rostfritt stål eller koppar, förseglade med ett glas- eller kvartsfönster för kundens eget fotomultiplikatorrör. Finns med axialbrunn (CP) för brunnsräknare och med tunt fönster av aluminium eller beryllium (CA/CD) för lågenergetisk röntgenstrålning.



Energiområde

Gamma- och röntgenstrålning 30 keV–2 MeV; för högre energier BGO utan optiskt fönster [1]

Ingångsfönster

Tunt fönster (CA/CD): aluminium 25 µm från 10 keV eller beryllium 0,25–0,3 mm från 3 keV [1]

Specifikationer

Utförande	Kristall i hölje av aluminium, rostfritt stål eller koppar; hygroskopiska kristaller förseglas med glas- eller kvartsfönster för optisk koppling till kundens ljusdetektor	[1]
Detektorhus	Aluminium 0,5 mm (standard) eller rostfritt stål 0,8 mm (krävande miljöer)	[1]
Energiområde	Gamma- och röntgenstrålning 30 keV–2 MeV; för högre energier BGO utan optiskt fönster	[1]
Brunnsmått (CP)	51 CP 51: Ø 25,4 × 39,3 mm eller Ø 16,6 × 39,3 mm; 76 CP 76: Ø 25,4 × 52 mm; brunnsvägg 0,3 mm aluminium	[1]
Ingångsfönster	Tunt fönster (CA/CD): aluminium 25 µm från 10 keV eller beryllium 0,25–0,3 mm från 3 keV	[1]
Användning	CP-utförandet används i brunnsräknare, t.ex. inom sjukvården, och i torkprovsdetektorer	[1]
Detektortillval	Lågbakgrundsmaterial (stål eller koppar), robust utförande (CR), flänsar eller O-ringsspår	[1]

Källor

[1] **Examples of standard detector configurations**
Scionix · product-page · C-styles and CP-styles; Application; Thin window crystal assemblies: CA-styles, CD-styles · kontrollerad 2026-11-26
https://scionix.nl/standard/

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.