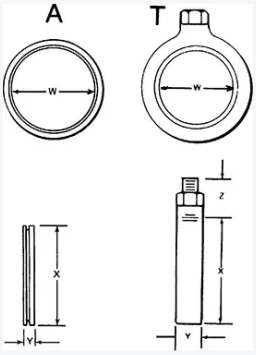
ORTEC

ORTEC C Series

Ringformade, partiellt utarmade ytbarriärdetektorer

ORTEC C Series omfattar 16 modeller (ringformade, partiellt utarmade ytbarriärdetektorer). Modellerna skiljer sig i bland annat aktiv yta, utarmningsdjup och garanterad upplösning – jämför dem i modelltabellen.



Detektortyp

Ringformad, partiellt utarmad kiselytbarriär [1]

Specifikationer

Detektortyp	Ringformad, partiellt utarmad kiselytbarriär	[1]
Upplösningens mätvillkor	^{241}Am, 5,486 MeV alfapartiklar; standard ORTEC-elektronik; 0,5 µs formningstidskonstanter	[1]
Mät- och garantitemperatur	21 ±1 °C	[2]
Upplösningens referensgeometri	Tunnfönstrad punktkälla; avstånd minst 2 gånger detektordiametern	[2]
Montagealternativ enligt produktguiden	A/T (öppen baksida)	[3]
Alpha Suite-kompatibilitet	Inte garanterat kompatibel; kräver ett godkänt specialutförande för kompatibilitet och garanterade specifikationer	[3]
Centralt hål	4 mm standard; 6/8 mm eller annan geometri på specialbeställning	[1]

Modeller

Modell	Total area inklusive hål	Garanterad maximal alfaupplösning	Minsta utarmningsdjup
C-017-050-100	50 mm² [4]	≤17 keV FWHM [4]	≥100 µm [4]
C-017-050-300	50 mm² [4]	≤17 keV FWHM [4]	≥300 µm [4]
C-017-050-500	50 mm² [4]	≤17 keV FWHM [4]	≥500 µm [4]
C-018-050-1000	50 mm² [4]	≤18 keV FWHM [4]	≥1000 µm [4]
C-019-150-100	150 mm² [4]	≤19 keV FWHM [4]	≥100 µm [4]
C-019-150-300	150 mm² [4]	≤19 keV FWHM [4]	≥300 µm [4]
C-019-150-500	150 mm² [4]	≤19 keV FWHM [4]	≥500 µm [4]
C-020-150-1000	150 mm² [4]	≤20 keV FWHM [4]	≥1000 µm [4]
C-021-300-100	300 mm² [4]	≤21 keV FWHM [4]	≥100 µm [4]
C-021-300-300	300 mm² [4]	≤21 keV FWHM [4]	≥300 µm [4]
C-021-300-500	300 mm² [4]	≤21 keV FWHM [4]	≥500 µm [4]
C-022-300-1000	300 mm² [4]	≤22 keV FWHM [4]	≥1000 µm [4]

C-025-450-100	450 mm² [4]	≤25 keV FWHM [4]	≥100 µm [4]
C-025-450-300	450 mm² [4]	≤25 keV FWHM [4]	≥300 µm [4]
C-025-450-500	450 mm² [4]	≤25 keV FWHM [4]	≥500 µm [4]
C-025-450-1000	450 mm² [4]	≤25 keV FWHM [4]	≥1000 µm [4]

Källor

[1] **C Series Annular Partially Depleted Silicon Surface Barrier Radiation Detector**
ORTEC (AMETEK) · product-page · Page heading; Ordering Information, footnote **; Ordering Information note · kontrollerad 2026-10-16
https://web.archive.org/web/20261016000000/https://www.ortec-online.com/products/radiation-detectors/silicon...

[2] **Introduction to Charged-Particle Detectors**
ORTEC (AMETEK) · application-note · p. 8, "Test Data and General Information – Alpha Resolution"; p. 3, "Energy Resolution and Noise" · kontrollerad 2026-10-16
https://web.archive.org/web/20220928135003/https://www.ortec-online.com/-/media/ametekortec/other/introducti...

[3] **ORTEC Product Guide**
ORTEC (AMETEK) · catalog · PDF p. 11 (printed p. 8), table "Standard Mounting Information"; PDF p. 11 (printed p. 8) "Ordering Information"; same note on the series table page · kontrollerad 2026-10-16
https://web.archive.org/web/20230405035438/https://www.ortec-online.com/-/media/ametekortec/product-guide/pr...

[4] **C Series – Annular Partially Depleted Silicon Surface Barrier Detectors (brochure 020821)**
ORTEC (AMETEK) · brochure · p. 1, Ordering Information table, column "Total Area Including 4-mm-diam. Hole (mm²)"; p. 1, Ordering Information table, "Guaranteed Maximum Resolution (keV)**", α column; footnote **; p. 1, Ordering Information table, column "Minimum Depletion Depth 100 µm" · kontrollerad 2026-10-16
https://edge.sitecorecloud.io/ametekinc1236b-ametekb19a-productiondcfa-1d17/media/Project/Ametek/ortec-onlin...

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.