LUDLUM

# RDS Beta Photon Probe

## Beta/foton-sond med två GM-rör

Sond för RDS-basenheten som mäter beta- och fotonstrålning (gamma och röntgen) med ett GM-rör för låg och ett för hög dos. Ändlocket tas av för betastrålning och lågenergetisk röntgen, och sonden kan sättas på teleskopskaftet för att nå längre.



| Detektortyp | Energiområde | Räknehastighetsområde |
|---|---|---|
| **Geiger-Müller-rör för låg och hög dos** [1] | **Foton 60 keV – 3 MeV; beta 200 keV – 3 MeV** [1] | **0–1,5 Mcpm** [1] |

## Specifikationer

### DETEKTOR

| | | |
|---|---|---|
| Detektortyp | Geiger-Müller-rör för låg och hög dos | [1] |
| Fönster | 1,7 ± 0,3 mg/cm² glimmer, skyddat av ett nät av rostfritt stål (79 % öppet) | [1] |

### PRESTANDA

| | | |
|---|---|---|
| Dödtid | 50 µs | [1] |
| Bakgrundsnivå | Typiskt 60 cpm (i ett 10 µR/h-fält) | [1] |
| Detektionseffektivitet | 4π: Pu-239 15 %, Tc-99 19 %, Sr-90/Y-90 22 %, C-14 5 %, P-32 32 % | [1] |

### MÄTOMRÅDE

| | | |
|---|---|---|
| Dosratområde | 0,1 µGy/h – 100 Gy/h (gamma/röntgen) | [1] |
| Energiområde | Foton 60 keV – 3 MeV; beta 200 keV – 3 MeV | [1] |
| Räknehastighetsområde | 0–1,5 Mcpm | [1] |

### STRÖM & BATTERI

| | | |
|---|---|---|
| Strömförsörjning | Från RDS-basenheten | [1] |

### MEKANIK

| | | |
|---|---|---|
| Mått | 24 × 3 × 4 cm (9,26 × 1,2 × 1,6 tum) | [1] |
| Vikt | 0,35 kg | [1] |
| Kapslingsmaterial | Anodiserad aluminium | [1] |

### MILJÖ & KLASSNING

| | | |
|---|---|---|
| Drifttemperatur | −30 till 50 °C | [1] |
| Förvaringstemperatur | −50 till 60 °C | [1] |
| Luftfuktighet | 3–100 % relativ luftfuktighet | [1] |

| | | |
|---|---|---|
| IP-klass | IP67 | [1] |

### BESTÄLLNING & TILLBEHÖR

| | | |
|---|---|---|
| Artikelnummer | V038276 | [1] |

### ALLMÄNT

| | | |
|---|---|---|
| Uppfyller standarder | ANSI N42.17 och N42.34; MIL-STD 461F, 1686C och 810G | [1] |
| NATO-lagernummer (NSN) | 6665-01-671-4352 | [1] |

## Källor

[1] **RDS Beta-Photon Probe data sheet (V038276)**
Ludlum Measurements · datasheet · p. 2, Radiological; p. 2, Radiological – Detection; p. 2, Radiological – Beta Window · kontrollerad 2026-11-16
https://www.ludlum-slc.com/beta-photonprobe_v038276/

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.