ROTEM

Neutron Area Monitor

Väggmonterad neutrondetektor (Ludlum 42-30H) för områdesövervakning i WebiSmarts

Väggmonterad proportionell neutrondetektor för områdesövervakning, som Rotem levererar för sina system. Detektorn är Ludlum Model 42-30H i en polyetensfär på 25,4 cm och detekterar termiska och snabba neutroner, från 0,025 eV till cirka 12 MeV, via kärnreaktioner som ger laddade partiklar.



Detektor
Proportionell neutrondetektor Ludlum Model 42-30H; moderator: polyetensfär ø25,4 cm [1]

Energiområde
Termiska neutroner till cirka 12 MeV [1]

Vikt
8,8 kg [1]

Specifikationer

DETEKTOR

Detektor	Proportionell neutrondetektor Ludlum Model 42-30H; moderator: polyetensfär ø25,4 cm	[1]
Gammaundertryckning	10 cpm eller mindre upp till 0,1 Sv/h (10 R/h)	[1]

MÄTOMRÅDE

Energiområde	Termiska neutroner till cirka 12 MeV	[1]
Energirespons	Följer ungefär strålskyddets kurva för neutrondos	[2]
Känslighet	Typiskt 20 000 cpm per mSv/h (200 cpm per mrem/h), AmBe	[1]

ELEKTRONIK & SIGNAL

Detektorhögspänning	Typiskt 1 200 V	[1]

MEKANIK

Montering	Väggmontage (fäste ingår)	[2]
Mått	38,1 × 25,4 × 26,2 cm (H × B × L) inklusive fäste	[1]
Vikt	8,8 kg	[1]

MILJÖ & KLASSNING

Drifttemperatur	−15 till +50 °C	[1]

BESTÄLLNING & TILLBEHÖR

Artikelkod	BAK-2459; detektor 42-30 med väggfäste BAK-1290	[1]

Källor

[1] Neutron Detector (Ludlum) data sheet
Rotem Industries · datasheet · TDS · kontrollerad 2026-10-16
https://rotem-radiation.co.il/wp-content/uploads/2025/07/BAK-2459-Neutron-Area-Monitor-Ludlum-14032021.pdf

[2] Neutron Area Monitor
Rotem Industries · product-page · Product page – Technical Information · kontrollerad 2026-10-16
https://rotem-radiation.co.il/solution/neutron-area-monitor-42-30/

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.