

Neutron Monitor LB 123 N with LB 6411 Detector

شرکت پرتو پایش عرضه کننده انواع مانیتورهای فردی و محیطی از جمله مانیتور محیطی نوترون ساخت مشترک شرکت های Berthold و Forschungszentrum Karlsruhe کشور آلمان میباشد. این دستگاه از بهترین مانیتورهای نوترون شناخته شده در سطح جهان بوده و دارای حساسیت بسیار بالا در کشف اشعه نوترون میباشد.



- * Calibrated to neutron ambient dose equivalent $H^*(10)$ according to ICRP74
- * Neutron detection from thermal energies up to 20 MeV
- * Energy dependency $\pm 30\%$ between 50 KeV and 10 MeV

Technical Data LB6411

Measured quantity: Ambient dose Equivalent $H^*(10)$ for neutrons

Measuring range: 30 mSv/h to 100 mSv/h

Neutron Energy range: Thermal to 20 MeV

Calibration Spectrum: Bare Cf-252

Fluence response: 1.09 cm²

Ambient dose equivalent response: 2.83 counts per μSv
Or 0.79 cps per $\mu\text{Sv/h}$

Calibration Factor: 1.27 $\mu\text{Sv/h}$ per cps

Response functions: Numerical values of fluence response function and dose rate response function available in the operating manual as functions of neutron energy from thermal energies up to 20 MeV

Fluence-to-dose conversion factors: B.R.L. Siebert und H. Schumacher. Radiation Protection Dosimetry, Vol. 58, No. 3, pp. 177-183, 1995

Energy dependency: $\pm 30\%$ between 50 KeV and 10 MeV

Gamma-Sensitivity: $< 40 \mu\text{Sv/h}$ in 10 mSv/h, 137 Cs Gamma field

Temperature Range: -10°C to 50°C

Moderator's Diameter: $\varnothing 250 \text{ mm}$

شرکت تجهیزات پرتو پایش: تهران- خیابان اقدسیه، بلوار شهید سبازی (اجودانیه) پلاک ۳۰ - واحد ۳۳۱

تلفن: ۲۲۲۹۳۰۰۰، ۲۲۸۱۱۳۹۶ فاکس: ۲۲۸۱۱۳۹۵ سایت: www.partopayesh.com

ایمیل فروش: info@partopayesh.com ایمیل خدمات دزیمتری: tld@partopayesh.com