



EXTREMITETSDOSIMETER

Fleksibelt OSL-dosimeter

LANDAUER tilbyr en tjeneste for persondosimetri. Denne tjenesten anvendes hovedsakelig av personale som i sitt daglige arbeid risikerer å utsettes for ioniserende stråling. Vårt produksjonssortiment omfatter et dosimeter som er beregnet for å måle eksponering av ioniserende stråling for ekstremiteter, f.eks. hånd eller arm.

Landauers ekstremitetsdosimeter er basert på OSL-teknologi (optisk stimulert luminescens) og leveres i en myk plastlomme som for eksempel kan festes med et armbånd på håndleddet eller en separat klemme/klips for festing på arm eller ben.



PRAKTISKEKSTREMITETSDOSIMETER

- Myk plastlomme
- Tett forpakning
- Ulike festemuligheter avhengig av plassering
- Klart til å tres på valgfritt armbånd
- Enkelt å feste med en klemme eller sikkerhetsnål
- Rapportering for $H_p(0,07)$
- Oppfyller kravene i standarden NF EN 62387-1:2016



BRUK

Ekstremitetsdosimeteret kan brukes både til dosemåling på hånden og til dosemåling på andre ekstremiteter som arm og ben. Plasseringen av dosimeteret avhenger av hvordan man arbeider i forhold til strålekilden, og ofte brukes det som et supplement til et IPLUS-dosimeter. Ettersom arbeidet foregår direkte i strålekilden, kan et håndbåret ekstremitetsdosimeter delvis brukes som supplement til et ringdosimeter eller i enkelte tilfeller som en erstatning når det ikke er mulig å gå med ring.

Løkkene på dosimeterpakningen kan brukes til å feste dosimeteret på et armbånd eller f.eks. med en klemme eller en sikkerhetsnål på klærne.

Den myke posen der dosimeteret ligger, er tett, og kan ved behov skylles ren i vann.

På etiketten på dosimeteret markeres plasseringen som hånd, arm eller ben pluss høyre eller venstre, avhengig av hva som ble bestilt. Etiketten inneholder informasjon om start- og stopptid for målingen og har forskjellige farger slik at det skal være lett å se at alle brukerne er inne på samme måleperiode. Til og med brukerens for- og etternavn står der, dersom ikke annet er ønsket.

Rapportering av persondose skjer som huddose uansett plassering på kroppen.

TEKNISKE SPESIFIKASJONER



Deteksjonsmetode	optisk stimulert luminescens, OSL
Detektortype	4 st Al ₂ O ₃ :C tabletter
Dosimeterholder	Plastskall med krokodilleklemme eller krok
Mål	7,3 cm x 3,5 cm x 1,0 cm + klemme
Måleintervall for dose	0,05 mSv – 10 Sv
Følsomhet Beta	$H_p(0,07)$: ± 45° fra 0.24 til 0.8 MeV (E_{mean})
Følsomhet fotoner	$H_p(0,07)$: ± 60° fra 15 keV til 1.33 MeV $H_p(10)$: ± 60° fra 15 keV til 6 MeV
Fuktfølsomhet	Ikke følsom
Støtsikkerhet	Ikke følsom
Varme	Ikke følsom
Annet	Skal ikke åpnes av brukeren

LABORATORIETS KVALIFIKASJONER

LANDAUER Europe SAS er akkreditert i henhold til ISO/IEC 17025 av COFRAC. Du kan finne omfanget av akkrediteringen på nettstedet vårt eller på COFRAC-en.

