

MONORING®

En fingerdosimeter som kan desinficeras

LANDAUER tillhandahåller en tjänst för persondosimetri. Denna tjänst används främst av personal som i sitt dagliga arbete riskerar att utsättas för joniserande strålning. I vårt produktsortiment finns en dosimeter avsedd för att mäta exponering av joniserande strålning till fingrar.

MonoRing är en dosimeter baserad på TLD teknik (termoluminiscens) och innehåller en TLD-tablett av litiumfluorid (LiF).



Personlig ring



Flexibel konstruktion
– passar alla storlekar



Placera ringen på lämpligt finger
med etiketten mot strålkällan

MONORINGS UNIKA KONSTRUKTION MEDFÖR FLERA FÖRDELAR

- Tät konstruktion
- Inga vassa kanter
- Anpassningsbar efter fingrets storlek
- Märkning som ej kan suddas bort
- Användarens efternamn står på ringen
- Våtsteriliserbar
- Uppfyller kraven i standard NF EN 62387-1:2012



ANVÄNDARVÄNLIG

MonoRings mjuka konstruktion gör att den kan anpassas till användarens fingerstorlek samt att den ej nyper i skinnet när den bärs. Avsaknaden av vassa kanter gör att den inte skadar eller river sönder handskar när den placeras under eller ovanpå handskar. Locket som märks med användarens efternamn svetsas fast med hjälp av ultraljud vilket ger en tät ring där TLD tablettens ej kan trilla ur och där sterilisering genom skrubbing alternativt nedsänkning i desinficeringsbad är möjlig, se separat datablad med information om rekommenderade produkter. Vid beställning anges även om ringen skall användas på höger (D) eller vänster (G) hand vilket också kommer noteras på ringen.

Ringens finns i 6 olika färger och färgen varierar beroende på under vilken månad mätperioden påbörjas för att göra det enklare att se att alla användare är inne på samma mätperiod.

| | | | | | |
|--|---|---|--|---|---|
| <p>Ringens storlek kan justeras för optimal komfort.</p> |  | <p>Om ringen är för stor gör du den mindre genom att pressa den inåt.</p> |  | <p>Om ringen är för liten vidgar du den genom att dra den utåt.</p> |  |
|--|---|---|--|---|---|

TEKNISK SPECIFIKATION

| | |
|----------------------|--|
| Detektionsmetod | Termoluminiscens, TLD |
| Detektortyp | LiF |
| Dosimeterhållare | Polyetylenhållare med fack för TLD tablett |
| Storlek | M: Ø 17 mm L: Ø 18 mm |
| Mätintervall för dos | 0,1 mSv – 5 Sv |
| Känslighet Beta | 250 keV – 1 MeV |
| Känslighet Gamma | 15 keV – 1 MeV |
| Ommätning | Nej, vid höga doser testas dosimetern |
| Fuktkänslighet | Nej p.g.a. tät konstruktion |
| Stöttålighet | Ej känslig |
| Värme | Kan ej värmesteriliseras |
| Fading | < 3% / månad |
| Användningsperiod | 4 veckor |
| Övrigt | Dos rapporteras i $H_p(0,07)$ |

LABORATORIETS KVALIFIKATIONER

Dosimetern tillverkas samt utvärderas av Landauer Europe vilka är ackrediterade av COFRAC enligt ISO 17025. MonoRing är testad av Laboratoire National Henri Becquerel enligt standarden NF EN 62387-1:2012.

