



INLIGHT®

OSL (optisk stimulert luminescens)

LANDAUER tilbyr en tjeneste for persondosimetri. Denne tjenesten anvendes hovedsakelig av personale som i sitt daglige arbeid risikerer å utsettes for ioniserende stråling. Dosimeterne brukes også til bakgrunns- og områdemålinger.



INLIGHT+
dosimeter

LANDAUER InLight+ dosimeter bygger på OSL-teknologi (optisk stimulert luminescens). Ved denne metoden brukes lys for å lese av dosimeteret, noe som gjør at den ikke er følsom overfor varme, fuktighet og støvete omgivelser.

Dosimeteret inneholder 4 stk. detektorer, som er plassert bak ulike filtre for å separere den detekterte strålingen i type stråling og energi. Resultatet rapporteres som $H_p(10)$ og $H_p(0,07)$. LANDAUER kan sørge for rapportering av persondose til nasjonalt doseregister.

Etiketten på forsiden av dosimeteret inneholder informasjon blant annet om start- og stoppdato for måleperioden og brukerens navn. En fargekode på etiketten gjør det lett å passe på at alle brukerne er inne på den samme måleperioden.

En av de største fordelene med OSL-metoden er at man ved avlesning bare plukker ut deler av det lagrede signalet. Dette gjør at man kan ommåle dosimeteret flere ganger for å sikre riktig avlesning av eksponeringen. Hvis den avleste verdien avviker fra det som er forventet, er dette ekstra nyttig.





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	<i>H_p</i> (0,07): 250 keV – 2200 keV
Følsomhet Gamma	<i>H_p</i> (0,07): 15 keV – 1,33 MeV <i>H_p</i> (10): 15 keV – 6 MeV
Ommåling	Ja, inntil 20 ganger
Fuktfølsomhet	Ikke følsom
Støtsikkerhet	Ikke følsom
Varme	Ikke følsom
Fading	<5 % / år
Bruksperiode	4 uker til 1 kvartal
Annet	Oppfyller kravene i SS-EN 62387-1: 2012



Akkred. nr. 10250
Proving
ISO/IEC 17025

LABORATORIETS KVALIFIKATIONER

LANDAUER Nordic Holding AB er godkjent av Strålsäkerhetsmyndigheten (SSM) i følge grunnloven SSMFS 2018:9 for denne målemetoden. Laboratoriet vårt er også akkreditert i henhold til ISO 17025 av SWEDAC for denne målemetoden.

Rapportering til nasjonalt doseregister kan besørges av LANDAUER.

