



IPLUS®

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.



IPLUS
dosimeter

LANDAUER IPLUS 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 $\text{Al}_2\text{O}_3\text{:C}$ 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	$H_p(0,07)$: $\pm 45^\circ$ fra 0.24 til 0.8 MeV (E_{mean})
Følsomhet fotoner	$H_p(0,07)$: $\pm 60^\circ$ fra 15 keV til 1.33 MeV $H_p(10)$: $\pm 60^\circ$ fra 15 keV til 6 MeV
Fuktfølsomhet	Ikke følsom
Støtsikkerhet	Ikke følsom
Varme	Ikke følsom
Bruksperiode	1 måned til 1 kvartal
Annet	Skal ikke åpnes av brukeren
Testning	Uppfyller kraven i standard EN 62387-1:2016

> LABORATORIETSKVALIFIKATIONER

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.

