

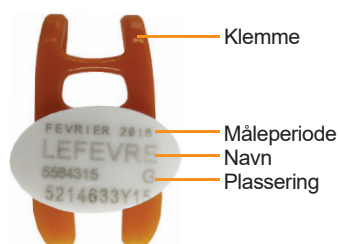


VISION®

Et moderne øyedosimeter



LANDAUER tilbyr en tjeneste for persondosimetri. Denne tjenesten anvendes hovedsakelig av personale som i sitt daglige arbeid risikerer å utsettes for ioniserende stråling. Vårt produktutvalg omfatter et dosimeter for måling av eksponering for ioniserende stråling på øynene.



VISION – ET ØYEDOSIMETER FOR DEG SOM BRUKER VERNEBRILLER

■ VISION er basert på termoluminescens

Termoluminescensdosimetri (TLD) fungerer ved at enkelte materialer absorberer stråling og siden kan avgi en detekterbar respons som tilsvarer den absorberte dosen. Denne metoden for å detektere stråling har vært brukt siden midt på 1900-tallet og er en allment kjent og pålitelig teknikk

■ Tydelig merking

På dosimeteret står brukerens etternavn, startmåned for målingen, og om dosimeteret skal plasseres på høyre (R) eller venstre (L) side eller mellom øynene (C). Merkingen kan ikke viskes eller vaskes bort.

■ Desinfeksjon

VISION har en tett konstruksjon og kan overflatedesinfiseres. Kontakt Landauer for å få liste over testede desinfiseringspreparater.

■ Fleksibel design

Avhengig av hvordan dosimeteret skal bæres, kan det flyttes på klemmen og vris. Kontakt strålevernansvarlig når det gjelder informasjon om hvordan du skal bruke dosimeteret.

■ Rapportering

Dosen rapporteres i ekvivalent dose $H_p(3)$, rapportering til doseregisteret er inkludert i tjenesten.



GENERELL INFORMASJON

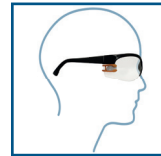
Dosimeteret er godkjent av Strålsäkerhetsmyndigheten (SSM) for rapportering av dose i $H_p(3)$. Rapportering av doser behandles av LANDAUER Nordic Holdings AB i Uppsala.

Dosimeteret finnes i to ulike størrelser, M og L, for å kunne festes på de fleste typer briller eller annet verneutstyr. Dosimeteret kan bestilles med plassering angitt på etiketten, med høyre/right (R), til venstre/left (L) eller midten (C) på brillene. Dette brukes under deres behandling og oppgis på doserapporten, men ikke ved rapportering til doseregisteret. Hvis dere ikke oppgir noen plassering eller størrelse, vil dosimeteret bli registrert som høyre og størrelse medium.

VISION er et resultat av en arbeidsgruppe som består av LANDAUER Europa SAS og representanter for kundene deres, som arbeider innenfor medisinske, nukleære og industrielle bruksområder. Konstruksjonen er utviklet på grunnlag av ønskene som kom frem i denne arbeidsgruppen.

MULIGE PLASSERINGER

VISION øyedosimeter kan plasseres bak eller foran vernebriller eller vernemasker. Spør stråleverneksperten din om hvordan du bør gjøre det.



TEKNISKE SPESIFIKASJONER

Deteksjonsmetode	TLD
Detektortype	LiF: Mg, Ti
Mål	Lengde 2,5 cm. Åpning brillestang; M: 4,6 mm, L: 7,6 mm
Doseekvivalent	$H_p(3)$
Måleintervall for dose	0,1 mSv til 10 Sv
Følsomhet beta	$\pm 45^\circ$; 0.8 MeV (E_{mean})
Følsomhet fotoner	$\pm 60^\circ$ fra 24 keV til 6 MeV
Følsomhet nøytroner	Ikke følsom
Ommåling	Nei, ved høye doser testes dosimeteret
Fuktfølsomhet	Ikke følsom
Støtsikkerhet	Ikke følsom
Varme	Følsom overfor høye temperaturer
Testning	Uppfyller kraven i standard EN 62387-1:2016

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.

