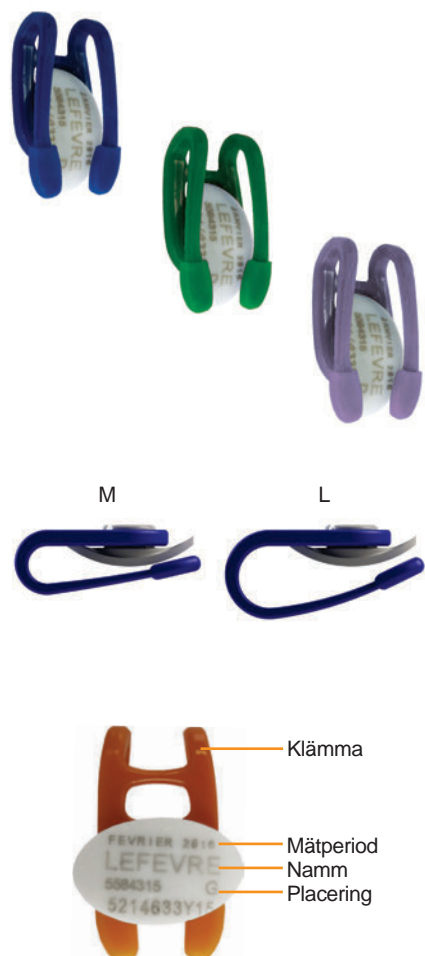


VISION®

En modern ögondosimeter



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 för att mäta exponering av joniserande strålning till ögon.



VISION – EN ÖGONDOSIMETER FÖR DIG SOM BÄR SKYDDSGLASÖGON

■ Vision baseras på termoluminiscens

Termoluminiscensdosimetri (TLD) fungerar genom att vissa material absorberar strålning, och kan sedan avge en detekterbar respons som motsvarar den absorberade dosen. Denna metod att detektera strålning har använts sedan mitten på 1900-talet och är en allmänt erkänd och pålitlig teknik.

■ Tydlig märkning

På dosimetern står användarens efternamn, vilken månad mätningen skall påbörjas, samt om den ska placeras på höger (R) eller vänster (L) sida alternativt mellan ögonen (C). Märkningen kan ej suddas eller tvättas bort.

■ Desinficering

Vision har en tät konstruktion och kan ytdesinficeras. Kontakta Landauer för en lista på testade desinficeringspreparat.

■ Anpassningsbar konstruktion

Beroende på hur dosimetern ska bäras kan den flyttas på klämman och vridas. Kontakta din strålskyddsansvarige för information om hur du skall använda den.

■ Rapportering

Dosen rapporteras i ekvivalent dos Hp(3), rapportering till dosregister ingår i servicen.



ALLMÄN INFORMATION

Dosimetern är godkänd av Strålsäkerhetsmyndigheten (SSM) för rapportering av dos enligt Hp(3). Rapportering av doser, beställningar, samt övriga frågor hanteras av LANDAUER Nordic Holdings AB i Uppsala.

Dosimetern finns i två olika storlekar, M och L, för att kunna fästas på ett flertal olika glasögon eller annan skyddsutrustning. Dosimetern kan beställas med placering angiven på etiketten med höger/right (R), till vänster/left (L) eller i mitten (C) på glasögonen. Detta används för er hantering och anges på dosrapporten men ej vid rapportering till dosregister. Om ni ej anger någon placering eller storlek kommer den registreras som höger och storlek medium.

Vision är ett resultat av en arbetsgrupp bestående av LANDAUER Europa SAS samt representanter bland deras kunder som arbetar inom medicinska, nukleära, samt industriella applikationer. Dess konstruktion är framtagen efter de önskemål som framkommit ur denna arbetsgrupp.

PLACERINGSALTERNATIV

Vision ögondosimeter kan placeras bakom eller framför skyddsglasögon eller skyddsmasker. Konsultera din strålskyddsexpert för att veta hur du bör göra.



TEKNISK SPECIFIKATION

Detektionsmetod	TLD
Detektortyp	LiF: Mg, Ti
Storlek	Längd 2,5 cm. Skalmöppning; M: 4,6 mm, L: 7,6 mm
Dosekvivalent	$H_p(3)$
Mätintervall för dos	0,1 mSv till 10 Sv
Känslighet fotoner	24 keV till 1,25 MeV
Känslighet neutroner	Ej känslig
Ommätning	Nej, vid höga doser testas dosimetern
Fuktkänslighet	Ej känslig
Stöttålighet	Ej känslig
Värme	Känslig för höga temperaturer

LABORATORIETS KVALIFICATIONER

Vision tillverkas samt avläses av Landauer Europe SAS vilka är ackrediterade av COFRAC enligt ISO/IEC 17025 för denna mätmetod.

Vision ögondosimeter är testad och uppfyller kraven enligt EN 62387-1:2012 av Laboratoire National Henri Becquerel.

