

TOPAZ[®]

DOSIMÈTRE CRISTALLIN OSL



Adapté à notre lecteur de dosimètres OSLR

TOPAZ est un dosimètre passif adapté à la mesure des rayons X, gamma et bêta au cristallin. Le capteur MP7 OSL peut facilement être remis à zéro pour une réutilisation immédiate et à long terme.



CONFORT DE PORT ET HYGIÈNE

- Configurations de port multiples avec ou sans EPI
- Adaptable à tous supports de protection
- Marquage indélébile par gravure laser
- Identification simple et rapide

CONÇU POUR LES LABO DE DOSIMÉTRIE

Design fonctionnel simplifiant la mise en œuvre

- Assemblage facile
- Pièces clipsables
- Réutilisable
- Traçabilité du dosimètre et du capteur OSL MP7 OSL par code-barre 2D

OSLR



COMPATIBLE OSLR

Dosimètre OSL cristallin

Simple et pratique à utiliser



ALLIANCE DU CONFORT ET DE LA PRÉCISION

Dosimètre cristallin ergonomique pour un champ de vision libéré.

Ergonomique et léger à porter, le dosimètre TOPAZ est suffisamment petit pour ne pas affecter le champ de vision. Proposé dans deux tailles, il s'adapte à tout support : lunettes plombées ou non, casques, charlottes... Il est doté de patins en matière souple pour assurer une meilleure tenue.

Il peut être porté devant ou derrière les EPI (Équipements de Protection Individuelle).

La lentille peut être positionnée horizontalement ou verticalement pour s'adapter aux EPI.



3 couleurs disponibles pour identifier la période de port

Une précision sur laquelle vous pouvez compter

La sensibilité du capteur OSL MP7 est stable. Elle n'est pas affectée par la répétition des remises à zéro. Le Capteur MP7 est extrêmement robuste permettant une réutilisation.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Réponse en énergie et angulaire

Photons ± 60° de 24 keV à 1,33 MeV

Domaine de mesure 100 µSv à 10 Sv

Type de rayonnements mesurés Photons (rayons X et gamma) et bêta

Détecteur Capteur OSL unique de type MP7

Matériel du capteur Oxyde d'aluminium dopé au carbone, Al₂O₃:C

Matériel du support Polyamide

Poids
M 720 mg
L 770 mg

Taille
Deux écartements moyens
M 4,6 mm
L 7,6 mm

Taille M

Taille L



2 tailles pour s'adapter à tous les EPI

PRINCIPE DE MESURE

TOPAZ utilise un nouveau capteur OSL équivalent tissus, le MP7. Il est fabriqué à partir d'oxyde d'aluminium dopé au carbone (Al₂O₃:C). La dose est mesurée avec les lecteurs OSLR, développés par LANDAUER.

Le process de lecture utilise des diodes LED (Light Emitting Diode) pour stimuler le détecteur. La lumière émise par l'OSL est mesurée par un tube photomultiplicateur (PMT) avec un système de comptage de photons à haute sensibilité.

La quantité de lumière libérée lors de la stimulation optique est directement proportionnelle à la dose de rayonnement.



Capteur OSL MP7