

# TOPAZ<sup>®</sup>

## 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.



Support



Capsule



Capteurs OSL



Bouchon

### 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.

#### 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.



3 couleurs disponibles pour identifier la période de port

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

#### Réponse en énergie et angulaire

**Photons** ± 60° de 16 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, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>: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 (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>: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