

# ONYX<sup>®</sup> DOSIMÈTRE BAGUE OSL



Adapté à notre lecteur de dosimètres OSLR

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



## CONFORT DE PORT ET HYGIÈNE

- S'ajuste aux doigts sans pincement ni déformation
- Surface lisse appropriée au port des gants et aux protocoles de désinfection
- Marquage indélébile par gravure laser

## 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 BAGUE OSL

## Ajustable et hygiénique



### ALLIANCE DU CONFORT ET DE LA PRÉCISION

#### Une bague confortable qui permet au travailleur de rester concentré sur son travail, pas sur son dosimètre

La bague ONYX est flexible et s'adapte parfaitement au doigt sans se déformer sur toute la période de port. Elle est disponible en deux tailles pour convenir à toutes les morphologies. Les trois couleurs de l'anneau facilitent l'identification de la période de port.

La bague est légère, facile à porter et suffisamment fine pour ne pas gêner les mouvements.

Ses bords arrondis vous assurent un bon confort de port. ONYX peut être placée sous des gants sans risque de glisser et de les déchirer. Elle est conçue pour un usage et un lavage quotidien.



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  
Bêta

± 60° de 15 keV à 1,33 MeV  
± 60° ;  $E_{\text{mean}} = 0.8 \text{ MeV}$ ;  $^{90}\text{Sr}/^{90}\text{Y}$

#### Domaine de mesure

100  $\mu\text{Sv}$  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,  $\text{Al}_2\text{O}_3:\text{C}$

#### Matériel du corps de bague

Polyéthylène

#### Poids

|   |        |
|---|--------|
| M | 1,05 g |
| L | 1,30 g |

#### Taille de doigts

Circonférence en mm

|   | Minimale | Moyenne | Maximale |
|---|----------|---------|----------|
| M | 44       | 47      | 63       |
| L | 53       | 57      | 69       |

Taille M

Taille L



Deux tailles pour correspondre aux différentes morphologies

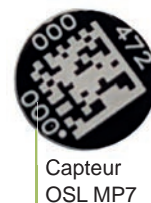
■ Évaluation des performances selon la norme NF EN 62387 (2016).

### PRINCIPE DE MESURE

ONYX utilise un nouveau capteur OSL équivalent tissus, le MP7. Il est fabriqué à partir d'oxyde d'aluminium dopé au carbone ( $\text{Al}_2\text{O}_3:\text{C}$ ). 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