



Höchste Qualität in Funktion und Design

Unsere OSL Dosimeter sind das perfekte Dosimeter in allen Anwendungsbereichen der Ganzkörperdosimetrie von Röntgen- und Gammastrahlung – zukunftsweisend und einfach in der Handhabung!

Mirion Technologies (AWST) GmbH

Dosimetrieservice
Otto-Hahn Ring 6
81739 München

Tel: +49 (0) 89 2555-2553

Fax: +49 (0) 89 2555-23133

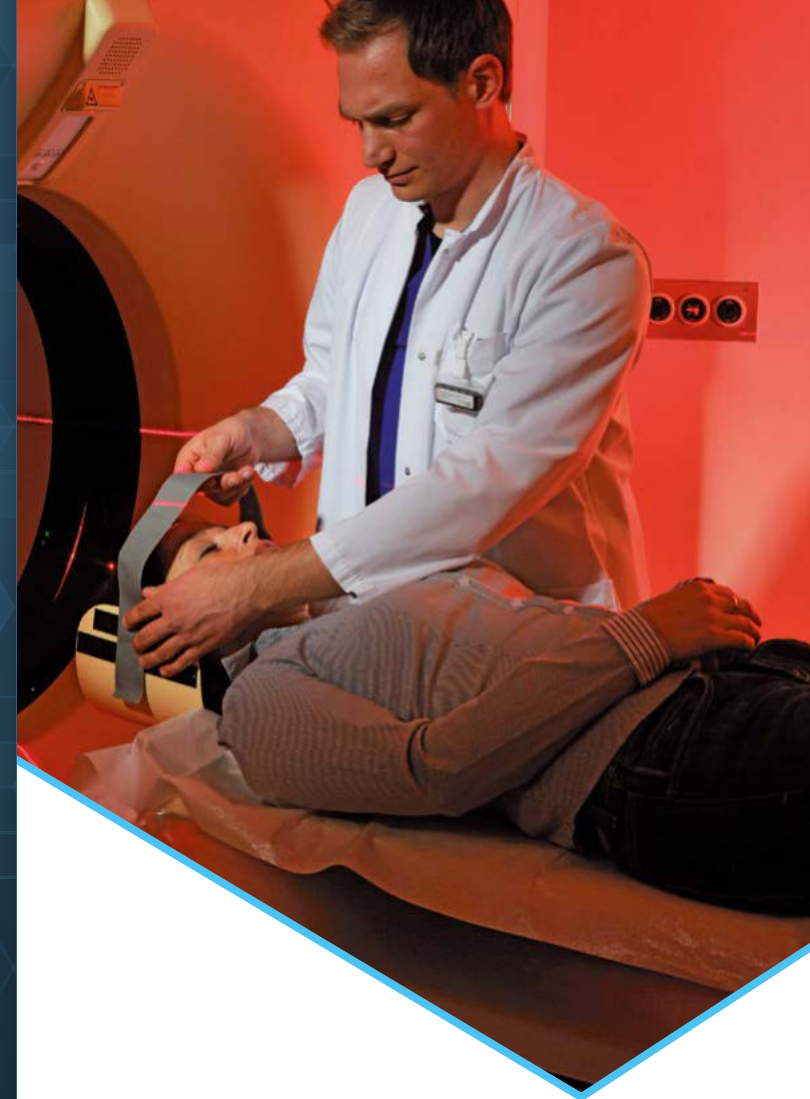
E-Mail: awst-service@mirion.com



MIRION
TECHNOLOGIES

auswertungsstelle.de

Copyright © 2020 Mirion Technologies, Inc. or its affiliates. All rights reserved. Mirion, the Mirion logo, and other trade names of Mirion products listed herein are registered trademarks or trademarks of Mirion Technologies, Inc. or its affiliates in the United States and other countries. Third party trademarks mentioned are the property of their respective owners. FL50KOM16D | Stand: 2020



OSL DOSIMETER PRODUKTINGFORMATION

DOSIMETRIESERVICE (AWST)



MIRION
TECHNOLOGIES

GANZKÖRPERDOSIMETER AWST-OSL-GD 01



Besondere Merkmale

Die optisch stimulierte Lumineszenz (OSL) hat sich in den letzten Jahren als Methode zur Messung der Personendosis etabliert. Unsere OSL-Dosimeter sind bestens geeignet zur amtlichen Überwachung der Personendosis in Photonenfeldern. Durch Messverfahren nach dem Stand von Wissenschaft und Technik kann mit unseren OSL-Dosimetern ein bislang nicht erreichter Energiebereich abgedeckt werden.

Unser OSL-Dosimeter enthält zwei keramische Berylliumoxid (BeO)-Detektoren. Diese befinden sich auf einer Plastikkarte (ABS) innerhalb einer ultraschallverschweißten, lichtdichten Dosimeterkassette. Die Dosimeter werden in einer durchsichtigen Blister-Verpackung aus Kunststoff (PET) verschickt.

Die BeO-Chips sind gesundheitlich unbedenklich, es besteht keine Gefahr der Inhalation von Berylliumoxidteilchen.

Trifft ionisierende Strahlung auf den Detektor, so wird Energie im Detektorkristall gespeichert. Durch Bestrahlung mit blauem Licht wird ein Teil dieser Energie in Form von Licht wieder freigesetzt. Die Lichtintensität ist ein Maß für die absorbierte Strahlung.

Der Datenaustausch, wie etwa die Dosimeterzuordnung oder Änderungen von Personendaten, findet bevorzugt in elektronischer Form statt.

Als amtliches Personendosimeter besitzt unser OSL-Dosimeter eine Baumusterprüfbescheinigung durch die Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB).

Details im Überblick

- $H_p(10)$ – Ganzkörperdosimeter der Bauart AWST-OSL-GD 01
- PTB-Baumusterprüfbescheinigung: DE-17-M-PTB-0026
- Detektor: zwei keramische BeO-Chips
- mehrfaches Auswerten möglich
- Dosimeterzuordnung zur Person (Standard)
- Etikett kann individuell überklebt werden
- optionaler Tragerahmen in verschiedenen Farben:



Dosimetrische Daten

Strahlenart	Photonenstrahlung
Messgröße	$H_p(10)$ in mSv und Sv
Messbereich	0,1 mSv bis 10 Sv

Nenngebrauchsbereiche

Photonenenergie	16 keV bis 7 MeV
Strahleneinflussrichtung	$\pm 60^\circ$
Max. möglicher Überwachungszeitraum	3 Monate

Darstellung der Dosimetersonde

Dosimeterhülle (lichtdicht).
Ober- und Unterschale sind
miteinander ultraschall-
verschweißt

Detektoren

Detektorkarte

Dosimeterhülle
(Unterschale)

