

Apa Keunggulannya dengan jenis dosimetri lain?

- ✓ Pembacaan tak merusak: Teknologi OSL memungkinkan dosimeter untuk di analisis dan digunakan berulang.
- ✓ Lebih ramah lingkungan: Tidak memerlukan bahan kimia, pemanas dan gas untuk pembacaan karena teknologi OSL menggunakan lampu LED.
- ✓ Efisien: Harga yang kompetitif jika dibandingkan dengan teknologi personal dosimetris lama (misalnya, Film Badge dan TLD).
- ✓ Efektif: Memiliki sensitivitas yang tinggi terhadap radiasi sinar-X, Gamma, dan Radiasi Beta.
- ✓ Mudah dalam perawatan.
- ✓ Proses pembacaan/Evaluasi yang cepat
- ✓ Proses penganealan (zero reset) yang lebih sederhana dan cepat dibandingkan dengan jenis dosimeter pasif lainnya.

Perbandingan OSL, TLD dan FILM Badge

Technology	OSL badge	TLD	Film
Minimal exposure	5 mSv	10 mSv	10 mSv
Readout of dosimetric data	✓		
Demonstration of status/wear at time of exposure (diagnostic capabilities, status and history)	✓		✓
Dosimeter archive	✓		✓
Portable - zero feedback and longer wear frequency	✓		
Wide dynamic energy range	✓	✓	
High sensitivity	✓		
Environmental stability/robustness	✓	✓	
Temperature resistance	✓		
Chemical analysis	✓		
Flexible dosimetry programs	✓		
Single point dosimeter with data of catalytic material number	✓		
Analytical hardware:			
Non-destructive options	✓		
Non-destructive parameters for smaller machines, less maintenance	✓		
Greater throughput	✓		
Total program software solutions for easier analytical options	✓		

Sumber : <https://www.gnmed.com.sa/>

Informasi Perihal Lencana OSL?

Untuk informasi lebih detail dan jelas perihal produk lencana OSL, silahkan menghubungi langsung ke PT. Maqass Techrad Indonesia

Dimana mendapatkan OSL?

Maqass Techrad Indonesia (MTI) menyediakan layanan penjualan dan pembacaan OSLD dari Nagase Landauer LTD, yang merupakan market leader OSLD di dunia. MTI telah mendapatkan penunjukan dari BAPETEN sebagai Laboratorium Dosimetri Eksterna serta terkoneksi dengan Sistem Balis-PENDORA. Tahun 2022, kami akan ter-Akreditasi SNI/ISO IEC 17025:2017 oleh Komite Akreditasi Nasional (KAN).

PT. Maqass Techrad Indonesia

Kantor & Laboratorium
Jl. H. Samali No.77b, Kel. Pejaten Barat,
Kec. Pasar Minggu, Jakarta Selatan,
DKI Jakarta, Kode Pos. 12510.

Optically Stimulated Luminescence Dosimeter (OSL badge)

Inlight® Landauer



Maqass Techrad Indonesia



www.maqass.co.id

Telp./ WA: +6282299777270

E-mail: arifin@oslindo.com atau
arifin@maqass.co.id

Apa itu OSLD?

OSLD atau Optically Stimulated Luminescence Dosimeter merupakan Dosimeter yang dirancang untuk pemantauan radiasi sinar-X, Gamma, Beta dan Neutron dengan teknologi **stimulasi cahaya**.

Bagaimana cara kerjanya?

OSLD menggunakan bahan Kristal $Al_2O_3:C$



Penerimaan radiasi

Pembacaan radiasi
dengan cahaya hijau

Jumlah lepasan cahaya dari bahan kristal OSL dibaca oleh ditangkap oleh sistem Photomultiplier tube (PMT) sensitif yang menunjukkan jumlah radiasi yang diterima.

Mengapa kita harus menggunakan OSLD?

OSLD dapat digunakan sesuai dengan kebutuhan Anda, seperti pemantauan person, pemantauan lingkungan, atau untuk aplikasi medis.

Siapa dan kapan yang harus menggunakannya?

- Jika Anda bekerja dengan peralatan pemancar sinar-X, Gamma dan Beta. Anda dapat menggunakan Dosimeter tipe InLight®



Personal Monitoring InLight® Dosimeter



- Jika Anda bekerja dengan peralatan pemancar beta, photon, atau neutron. Anda dapat menggunakan Dosimeter tipe InLight® Albedo Neutron.



InLight® Albedo Neutron Dosimetri

- Jika Anda ingin mengukur paparan radiasi lingkungan secara khusus. Anda dapat menggunakan Dosimeter tipe Environmental InLight®



Environmental InLight® Dosimeter

- Jika Anda ingin mengukur paparan radiasi untuk aplikasi medis, in vivo dosimetri dan penelitian. Anda dapat menggunakan dosimeter tipe nanoDot®



nanoDot®

Apa Keunggulannya dengan jenis dosimetri lain?

- ✓ Pembacaan tak merusak: Teknologi OSL memungkinkan dosimeter untuk di analisis dan digunakan berulang.
- ✓ Lebih ramah lingkungan: Tidak memerlukan bahan kimia, pemanas dan gas untuk pembacaan karena teknologi OSL menggunakan lampu LED.
- ✓ Efisien: Harga yang kompetitif jika dibandingkan dengan teknologi personal dosimetri lama (misalnya, Film Badge dan TLD).
- ✓ Efektif: Memiliki sensitivitas yang tinggi terhadap radiasi sinar-X, Gamma, dan Radiasi Beta.
- ✓ Mudah dalam perawatan.
- ✓ Proses penganealan (zero reset) yang lebih sederhana dibandingkan dengan jenis dosimeter pasif lainnya.