

## Cubo TLD

Mais  
Do que  
Apenas  
Azul



### Versátil e fácil de usar

O Cubo TLD é um leitor de TLD compacto, leve e portátil para medição, análise e avaliação de materiais termoluminescentes. O seu design moderno e software proporcionam fácil operação e excelente desempenho. O aquecedor cerâmico com resfriamento de nitrogênio na gaveta giratória aceita todas as formas padrões de TLD.

O Cubo TLD está disponível em duas versões: Cubo TLD 400, com capacidade de aquecimento de até 400°C, e Cubo TLD 700, que oferece capacidade de aquecimento de até 700°C.

O software inclui recursos de calibração e controle de Qualidade, opções de armazenamento de dados e exportação em formato XML ou Excel para atender a todos os requisitos básicos.

### Aplicações

- Proteção contra radiação
- Dosimetria médica
- Física experimental
- Pesquisa ambiental
- Dosimetria pessoal
- Verificação de alimentos irradiados

## Especificações Técnicas

Aquecedor	Aquecedor cerâmico de última geração com termopar
Câmara de medição	Câmara selada com bomba de circulação de nitrogênio e função de resfriamento
Base	Aço inoxidável, intercambiável
Tipos de base	Chip 3.2 mm x 3.2 mm, Vareta 1 mm x 6 mm, Disco Ø 4.5 mm, Multiuso Ø 10 mm
Prato de pó	Interno Ø 8 mm, externo Ø 10 mm
Capacidade	1 amostra por carga
Rampas de aquecimento linear	Ajustável até 20 K/s
Programa de aquecimento	Programa de vários passos, temperaturas ajustáveis +/- 1 K
Temperatura máxima do aquecedor	400°C (Cubo TLD 400) 700°C (Cubo TLD 700)
Tempo de leitura	Livremente ajustável
Precisão	± 1 % S.D. (para leituras múltiplas)
Estabilidade	Melhor que ± 1 % durante 8h de operação
Luz de teste	Estabilidade < 0.5 %, cor azul
Detector	Estabilização térmica por termoeletrico
Saída de dados	LAN para PC
Faixa de medição	7 décadas
Processamento de sinal	Sistema de avaliação digital completo de 24 bits
Filtro de densidade neutra	Intercambiável
Tensão de alimentação	100 – 240 V, 50 - 60 Hz
Consumo de energia	200 VA
Gás de blindagem e resfriamento	Nitrogênio, aprox. 300 ml / medição
Software	Software Windows de última geração com funções completas de calibração e exportação
Dimensões aprox.	15 cm x 17 cm x 29 cm (W x D x H)
Peso aprox.	6.7 kg
Maleta aprox.	48 cm x 24 cm x 22 cm, 12 kg (incl. reader)

Todas essas informações estão sujeitas a alterações técnicas sem aviso prévio.

## Acessórios



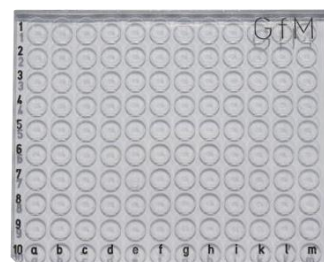
Redutor de pressão de N<sub>2</sub> sistema métrico



Forno TLD programável



Pinças a vácuo  
Inclui bomba a vácuo



Recipiente de armazenamento para 120 elementos TLD

