

Leitor OSL

LUMIDETEK

3000

Leitor OSL para pesquisa e dosimetria

LEDs azul e infravermelho · aquisição digital de 24 bits

até 250 °C

aquecimento da bandeja

24 bits

aquisição de dados

**MODO CONTÍNUO OU PULSADO · ATÉ 250 °C**

O LumiDetek 3000 é um leitor de luminescência opticamente estimulada (OSL) desenvolvido para pesquisa científica e caracterização de materiais dosimétricos. O sistema oferece estimulação por LEDs azuis e infravermelhos, modos contínuo e pulsado, aquecimento da bandeja e aquisição digital de 24 bits.

Indicado para laboratórios, universidades e centros de pesquisa que desenvolvem materiais dosimétricos, estudos de OSL termicamente assistida e protocolos de dosimetria das radiações ionizantes.

Aplicações*Onde o LumiDetek 3000 é utilizado*

LABORATÓRIOS

UNIVERSIDADES E
PESQUISAMATERIAIS
DOSIMÉTRICOSPROTOCOLOS DE
DOSIMETRIA

**até 80 mW/cm²**

Densidade de potência de estimulação

até 250 °C

Aquecimento da bandeja

~15 kg

Peso · 40 × 30 × 40 cm

Especificações técnicas

Estimulação ópticaLEDs de alto brilho azul e infravermelho · modos contínuo ou pulsado · densidade de potência ajustável até 80 mW/cm²**Óptica de estimulação**

Capa com filtro de corte G420 · lentes de 9,0 mm de diâmetro e 17,5 mm de espessura

Fotomultiplicadora

EMI 9635QB · sensibilidade 2000–5000 A/lm · alta tensão máxima 2.500 VDC · operação de –5 °C a 60 °C

Filtros de detecção

PU11 (equivalente ao U340) e BG39 · 30 mm de diâmetro × 5,0 mm de espessura

Aquecimento da bandeja

Até 250 °C (controlador digital Altronic CMO-34MP) · entrada de nitrogênio para resfriamento

Aquisição de dados

Contador digital de 24 bits · pulsos de 20–30 ns · microcontrolador ATmega 2560 (16 MHz)

Software

LumiDetek3000 V1.5 · Windows, Linux, Solaris e macOS (32/64 bits)

Comunicação

USB 2.0 ou 3.0

Alimentação

Rede bivolt 110 V / 220 VAC

Dimensões

40 × 30 × 40 cm (A×L×C)

Peso

~15 kg