



nuclear control

DOSIMETRIA DE RADIACIONES

LECTORES INLIGHT



Diseñados exclusivamente para los dosímetros Inlight. En el proceso de lectura, el lector utiliza una luz emitida por un conjunto de diodos (LEDS), esta luz estimula el óxido de aluminio y el haz de luz resultante emitido por el material detector es leído por un tubo fotomultiplicador que usa un sistema contador de fotones altamente sensible. La cantidad de luz emitida durante la estimulación óptica es directamente proporcional a la dosis absorbida. Este proceso dura segundos y solo se utiliza una fracción de la energía contenida en el material detector (Al₂O₃), dando lugar a la capacidad de reanálisis. Con esta técnica se pueden leer altas y bajas energías.

■ Características

- Lectura rápida. De 0 a 13 segundos por dosímetro.
- 250 dosímetros / hora. Siendo esta un gran ventaja en caso de emergencia.
- No necesita calor (TLD)
- No cuarto oscuros (FILM)
- No usa gases de calentamiento (nitrógeno) (TLD)
- No líquidos reveladores (FILM)
- No procesos químicos (FILM)
- No Densitómetros (FILM)

El lector aplica automáticamente el factor de la sensibilidad basado en clave de barras; verifica el código del dosímetro y lee automáticamente las cuatro lecturas, finalmente evalúa la dosis

