# LUMINÓMETRO LUMITESTER PD-30 PARA CONTROL DE HIGIENE

Luminómetro Lumitester para control de higiene y detección ultrasensible con mayor sensibilidad de medición simultánea de AMP y ATP.

---

**SKU:** 1402653
**Categorías:** Instrumentación para Microbiología, Microbiología

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Luminómetro Lumitester para control de higiene y detección ultrasensible. Control de la higiene sencillo, rápido y eficaz sin enriquecimiento previo ni incubación. Control de fluidos, válido para superfícies secas y húmedas. Sin inhibición por residuos de limpieza utilizados en las superficies, gracias a la enzima patentada Luciferasa tolerante a los detergentes. Es el luminómetro más pequeño y ligero del mercado.

El proceso de medición patentado del luminómetro Lumitester PD-30 se basa en la medición de la bioluminiscencia, la cual se muestra cuando se realiza la descomposición enzimática de la Adenosina Trifosfato (ATP) y de la Adenosina Monofosfato (AMP) mediante luciferasa y piruvato fosfato dikinasa

(PPDK).

El grado de luminiscencia es directamente proporcional a la cantidad de ATP-AMP existente y se puede cuantificar como Unidades Relativas de Luz (RLU por sus siglas en inglés) gracias al Lumitester PD-30. Cuanta más bioluminiscencia se mida, más alto será el grado de impurezas.

Todo el proceso dura aproximadamente 10 segundos.

## Características

- Autodiagnóstico. Con función de autocontrol de una posible contaminación de la cubeta de medición. Esta función controla la forma activa de pureza de la cubeta de medición.
- Compensación de temperatura. Funciona en rango de 10ºC a 40ºC.
- Elección de entre 8 idiomas.
- Software de análisis de datos por usuario, que permite planes de procesamiento para diversos usuarios.
- Software de análisis de datos por ubicación. El lugar donde se lleva a cabo el análisis aparece en la pantalla según la correspondiente programación.
- Manejo sencillo y seguro.
- Medición simultánea patentada de AMP y ATP para una mayor sensibilidad.
- El aparato más ligero y pequeño del mundo.
- Métodos de precisión extremadamente rápidos y precisos.
- 2000 espacios de almacenamiento
- 400 modos
- Medición en RLU – Unidades Relativas de Luz
- Listo para usarse pasados 8 segundos
- Transmisión de datos al ordenador por medio de un USB
- Documentación de los resultados
- Posible evaluación gráfica de los datos
- Software basado en Excel de fácil manejo
- Definición de valores límite propios para supervisar de forma individual puntos de control
- Marcación CE y producido según la ISO 9001
- Cumple con la DIN 10214: 2009-12

## Artículos complementarios (no incluidos)

Éste luminómetro se puede utilizar con los siguientes artículos:

- Lucipac Pen (Análisis ATP+AMP control de higiene)
- Lucipac Aqua (Análisis ATP+AMP muestras líquidas)
- Lucipac A3 Surface (Análisis ATP+ADP+AMP control de higiene)
- Lucipac A3 Aqua (Análisis ATP+ADP+AMP muestras líquidas)
- LED Control Swab (calibración de luminómetro)

## Valor de medición acerca del grado de higiene

Establezca el valor límite que sea considerado válido para la superficie depurada. Para superficies planas y lisas (por ej. cristal o metal) normalmente es suficiente el valor límite de 200 RLU. En el caso de superficies irregulares (por ej. productos de plástico o en caso de raspaduras) por regla general no se deberían superar las 500 RLU. En zonas en cuya esterilidad/nivel más alto de pureza tengan que estar presentes, se debería alcanzar un resultado inferior a 20/50 RLU.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| | |
|---|---|
| Límite de detección | $10^{-15}$ mol/ATP/prueba |
| Tiempo de medición | 10 segundos |
| Resultado de la medición | RLU – Unidades Relativas de Luz |
| Espacios de almacenamiento | 2000 |
| Pantalla | LCD |
| Transmisión de datos | Cable USB |
| Energía | 2 x pilas AA |
| Dimensiones | 65 x 175 x 32 mm |
| Peso | 235 g (sin pilas) |
| Volumen del suministro | 2 x pilas alcalinas AA, cepillo de limpieza, cinta,instrucciones breves,CD-ROM con software de evaluación para ordenador, funda protectora |