



Fotómetro Portátil para Aluminio – HI96712

Description

El HI96712 es un Fotómetro Portátil para la medición de aluminio. Los fotómetros portátiles de Hanna cuentan con un sistema óptico avanzado. La combinación de una lámpara de tungsteno especial, un filtro de interferencia de banda estrecha y un fotodetector de silicio asegura lecturas fotométricas precisas en todo momento. La función CAL Check™ exclusiva de Hanna utiliza estándares preparados trazables con NIST para la validación y calibración del medidor. El exclusivo sistema de alineamiento de cubetas garantiza que la cubeta se inserte en la celda de medición siempre en la misma posición para mantener una longitud de trayectoria uniforme.

Características Generales

CAL Check™ – Permite la verificación del rendimiento y la calibración del medidor utilizando los estándares trazables del NIST.

GLP – Revisión de la última fecha de calibración.

Apagado automático: – Apagado automático después de 10 minutos de inactividad cuando el medidor está en modo de medición. Evita el desperdicio de baterías en caso de que el medidor no haya sido apagado.

Indicador de estado de la batería: – Indica la cantidad de batería restante.

Temporizador incorporado: – Muestra el tiempo restante antes de tomar una medición. Asegura que todas las lecturas se tomen en los intervalos de reacción apropiados para la prueba que se realiza.

Mensajes de error: – Mensajes en pantalla que alertan sobre problemas que como la falta de tapa, valor de cero demasiado alto o valor estándar demasiado bajo.

Indicador de enfriamiento de lámpara: – Para mantener la longitud de onda deseable que se utilizará para la absorbancia, es necesario asegurarse de que los componentes no se sobrecalienten por el calor generado por la lámpara de tungsteno. Cada fotómetro está diseñado para permitir una cantidad mínima de tiempo para que los componentes se enfríen. El indicador de enfriamiento de la lámpara se visualiza antes de tomar una lectura.

Unidades de medición – Se muestra la unidad de medición apropiada junto con la lectura.

Debido a su gran presencia en minerales, rocas y arcillas, el aluminio está presente en casi todas las aguas naturales como una sal soluble, un coloide o un compuesto insoluble. Estas formas de aluminio también pueden aparecer en el agua tratada y aguas residuales debido a su uso durante los procesos de coagulación. Cuando las concentraciones son mayores a 0.2 mg/L, el agua estará con alguna coloración, pero no causará efectos significativos en la salud humana.

El HI96712 usa una adaptación del Método del Aluminon según el Método Estándar para el Análisis de Agua y Aguas Residuales para medir concentraciones de aluminio de menos de 1.00 mg/L (ppm). Cuando se agrega el reactivo de aluminio a muestras que contienen aluminio, la muestra adquiere un color rojizo. Cuanto mayor es la concentración, más profundo es el color. El cambio de color se analiza colorimétricamente según la Ley Lambert-Beer. Este principio establece que la luz es absorbida por un color complementario, y la radiación emitida depende de la concentración. Para la determinación de aluminio, un filtro de interferencia de banda estrecha a 525 nm (verde) permite que el fotodetector de silicio solo detecte la luz verde y omita todas las otras luces visibles emitidas por la lámpara de tungsteno. A medida que aumenta el cambio de color de la muestra reaccionada, la absorbancia de la longitud de onda de luz específica también aumenta, mientras que la transmitancia disminuye.

Estándares CAL Check™ con certificado

Los estándares CAL Check™ HI96712-11 se utilizan para la calibración y la verificación del rendimiento de los fotómetros con la función CAL Check™.

Suministrado con Certificado de Análisis

- Número de lote
- Fecha de caducidad
- Valor estándar a 25 °C
- Medidor de referencia trazable con NIST

Proporcionado en contenedores de almacenamiento

- A prueba de luz
- Protegido contra roturas accidentales