

## Detector Alliance iS Bio HPLC TUV

El detector Alliance™ iS Bio HPLC TUV es un detector UV/Visible (UV/Vis) de longitud de onda doble y ajustable, diseñado y optimizado específicamente para las aplicaciones biofarmacéuticas más exigentes. La innovadora celda de flujo TaperSlit™ y la lámpara de alta luminosidad del detector Alliance iS Bio HPLC TUV están equipados con tecnología de chip inteligente, lo que permite el registro electrónico del flujo de información pertinente de los componentes, que luego se puede ver en el sistema de datos cromatográficos (CDS) Empower™ y está disponible para su inclusión en un informe de estado completo. Además, el diseño del detector Alliance iS Bio HPLC TUV permite reducir la sensibilidad a las fluctuaciones ambientales del laboratorio, como los cambios de temperatura y humedad. El detector Alliance iS Bio HPLC TUV mantiene sus componentes electrónicos de bajo ruido y admite velocidades de adquisición de hasta 160 Hz.

### ESPECIFICACIONES DE FUNCIONAMIENTO<sup>1</sup>

Intervalo de longitud de onda	De 190 a 700 nm
Ancho de banda	<5 nm
Exactitud de la longitud de onda	±1,0 nm (mediante el filtro de erbio patentado <sup>2</sup> )
Repetibilidad de longitud de onda	±0,1 nm
Linealidad y rango dinámico	$r^2 \geq 0,999$ de 0,0001 a 2 AU, desviación $\leq 5\%$ hasta 2,5 AU
Ruido de la línea base <sup>3</sup> (seco), longitud de onda única	<5 $\mu$ AU
Ruido de la línea base <sup>3</sup> (seco), longitud de onda doble	$\leq 35$ $\mu$ AU
Deriva <sup>3</sup>	$\leq 100$ AU/hora
Velocidades de adquisición	1, 2, 5, 10, 40, 80, 160 Hz (un solo canal) 1, 2 Hz (doble canal)
Funcionamiento sin necesidad de supervisión	Sensores de fugas, datos de diagnóstico completos capturados mediante el software de la consola

### ESPECIFICACIONES DE LOS COMPONENTES ÓPTICOS

Fuente de luz	Lámpara de arco de deuterio, garantía de 2000 horas o un año (lo que ocurra primero)
Diseño de la celda de flujo	Celda de flujo TaperSlit™
Camino óptico	10 mm (celda analítica)
Volumen de la celda	16,3 $\mu$ L (celda de flujo analítica)
Límite de presión	1000 psi (celda de flujo analítica)
Materiales en contacto con líquidos	Fluoropolímero, sílice fundida, PEEK
Ancho de banda óptico	5 nm

## ESPECIFICACIONES FÍSICAS

Ancho	≤41,28 cm (≤16,25 pulg.)
Alto	≤17,78 cm (≤7 pulg.)
Profundidad	≤66,04 cm (≤26 pulg.)
Peso	≤18,14 kg (≤40 libras)

## ESPECIFICACIONES MEDIOAMBIENTALES

Intervalo de temperatura de funcionamiento	De 4,0 °C a 40,0 °C (de 39 °F a 104 °F)
Intervalo de humedad durante el funcionamiento	Del 20 % al 80 %, sin condensación
Ruido audible	≤55 dBA

## ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Requisitos de alimentación	De 100 a 240 VCA
Frecuencia de línea	De 50 a 60 Hz
Consumo eléctrico	140 VA (nominal)

## Referencias

1. Todas las especificaciones se derivan del funcionamiento del instrumento después de un tiempo de calentamiento de 1 hora.
2. Patentes en EE. UU. n.º: 6,423,249 y 6,783,705
3. ASTM E1657

**Waters™**

Waters, Empower, Alliance y TaperSlit son marcas comerciales de Waters Corporation.  
Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

Waters Corporation  
34 Maple Street  
Milford, MA 01757 EE. UU.  
Tel.: 1 508 478 2000  
Fax: 1 508 872 1990  
waters.com