

Detector UV/Visible 2489 Arc Premier

El detector UV/Visible (UV/Vis) 2489 Arc™ Premier de Waters™ es la mejor elección de detección para obtener un gran rendimiento, fiabilidad y facilidad de uso, incorporando la tecnología de superficies de alto rendimiento (HPS) MaxPeak™, ya sea para realizar análisis de rutina con detección UV o para mejorar los límites de detección en análisis de impurezas presentes en muy baja concentración. El detector UV/Vis 2489 Arc Premier es el detector de absorbancia de doble longitud de onda más sensible y versátil para HPLC. El diseño combina una fuente de deuterio de alta energía, un diseño óptico preciso y un sistema electrónico de alta velocidad y bajo nivel de ruido. Estas avanzadas funcionalidades llevan el rendimiento de la detección UV/Vis a un nuevo nivel.

ESPECIFICACIONES DE FUNCIONAMIENTO¹

Intervalo de longitud de onda	De 190 a 700 nm
Ancho de banda	≤5 nm
Exactitud de la longitud de onda	±1 nm (mediante el filtro de erbio)
Repetibilidad de la longitud de onda	± 0,1 nm
Linealidad ²	≤5 % a 2,5 AU, propilparabeno, 257 nm, celda de flujo analítica
Ruido de línea base ² , longitud de onda simple	≤5 × 10 ⁻⁶ AU pico a pico, 230 nm, 10 punto/s, 1,0 s, segmentos de 30 s, celda de flujo analítica tipo dry (seca)
Ruido de línea base ² , longitud de onda dual	≤35 × 10 ⁻⁶ AU pico a pico, 230 nm, 280 nm, 1 punto/s, 2,0 s, segmentos de 30 s, celda de flujo analítica tipo dry (seca)
Deriva ²	≤1 × 10 ⁻⁴ AU/hora, 239 nm, 2 puntos/s, 1,0 s, segmentos de 30 s, celda de flujo analítica tipo dry (seca)
Intervalo de medida	De 0,0001 a 4,0000 AU
Velocidad de adquisición de datos	Hasta 80 puntos/s

ESPECIFICACIONES DE LOS COMPONENTES ÓPTICOS

Fuente de luz	Lámpara de arco de deuterio
Garantía	2000 horas o un año (lo que ocurra primero)
Diseño de la celda de flujo	TaperSlit™
Camino óptico	10 mm (celda analítica)
Volumen de la celda	16,3 µL (celda de flujo analítica)
Límite de presión	1000 psi (celda de flujo analítica)
Materiales en contacto con líquidos	Fluoropolímero, sílice fundida, MP35N, PEEK, titanio



ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Requisitos de alimentación	De 100 a 240 VCA
Frecuencia de línea	De 50 a 60 Hz
Consumo eléctrico	195 VA (nominal)
Entradas	Cuatro entradas de eventos
Salidas	Cuatro salidas (2 análogas y 2 de eventos)

ESPECIFICACIONES AMBIENTALES/FÍSICAS

Dimensiones	Ancho:	34,3 cm (13,5 pulg.)
	Alto:	20,8 cm (8,2 pulg.)
	Profundidad:	61,0 cm (24,0 pulg.)
	Peso:	13,8 kg (30,5 libras)
Intervalo de temperatura de funcionamiento	De 4 °C a 40 °C (de 39,2 °F a 104 °F)	
Intervalo de humedad durante el funcionamiento	Del 20 % al 80 %, sin condensación	
Ruido audible	<58 dBA	

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

NÚMERO DE REFERENCIA

Detector UV/Visible 2489 Arc Premier (Celda de flujo analítica HPS MaxPeak incluida)	176019009
Analítica* (biocompatible)	205002277

* Compatible solamente con los sistemas ACQUITY™ Arc.

Referencias

1. Todas las especificaciones de rendimiento se miden después de un periodo de calentamiento de una hora con ΔT ambiental $\leq \pm 2,0$ °C/hora.
2. ASTM E685-93.

Waters

THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.™

Waters, The Science of What's Possible, ACQUITY, TaperSlit, MaxPeak y Arc son marcas comerciales de Waters Corporation. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.