

7 Especificaciones técnicas

7.1 Características de medición

Principio de medición Fotómetro espectral con medición de la absorción de un rayo de referencia

Fuente luminosa	Tipo de lámpara	Lámpara flash de xenon
	Vida útil	5×10^8 flash, corresponde a mínimo 13000 h en funcionamiento ininterrumpido
Monocromador	tipo	monocromador reticulado con motor paso a paso
	Rango de longitud de onda	190 - 1100 nm
	Velocidad máxima de escaneo	aprox. 3300 nm/min
	Calibración de longitudes de onda	automáticamente
	Exactitud	± 1 nm
	Reproducibilidad	$\pm 0,5$ nm
	Resolución	1 nm
	Ancho de banda espectral	4 nm
Medición fotométrica	Sensor de luz	fotodiodo
	Rango de medición	$E = -3.300$ hasta $E = +3.300$
	Linealidad:	< 1 % para $E \leq 2,000$
	Exactitud	– 0,003 E con $E < 0,600$ – 0,5 % de la indicación con $0,600 \leq E \leq 2,000$
	Reproducibilidad	$\pm 0,002$ con $E = 1,000$
	Resolución	$\Delta E = 0,001$
	Luz difusa	$< 0,1$ % transmisión a 340 y 408 nm

Cubetas empleables	Cubeta redonda	<ul style="list-style-type: none"> – Diámetro exterior: 16 mm – Fondo plano
	Cubeta rectangular	<ul style="list-style-type: none"> – Longitud de tramo: 10 mm, 20 mm y 50 mm – Anchura máxima: 12,6 mm
	Nivel mínimo de llenado	25 mm
	Volumen mínimo de llenado	Cubeta redonda 16 mm: 4 ml Cubeta rectangular 10 mm: 2,5 ml Cubeta rectangular 20 mm: 5 ml Cubeta rectangular 50 mm: 12,5 ml
	Reconocimiento de cubetas	Automáticamente para todos los Spectroquant® ensayos de cubetas y ensayos reactivos
Tiempo de calentamiento	Mínimo 15 min para medición individual 2 h para mediciones cinéticas a máxima precisión posible	