

## 7 Especificaciones técnicas

### 7.1 Características de medición

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

<b>Fuente luminosa</b>	Tipo de lámpara	Lámpara flash de xenon
	Vida útil	$5 \times 10^8$ flash, corresponde a mínimo 13000 h en funcionamiento ininterrumpido
<b>Monocromador</b>	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	$\pm 1$ nm
	Reproducibilidad	$\pm 0,5$ nm
	Resolución	1 nm
	Ancho de banda espectral	4 nm
<b>Medición fotométrica</b>	Sensor de luz	fotodiodo
	Rango de medición	$E = -3.300$ hasta $E = +3.300$
	Linealidad:	$< 1 \%$ para $E \leq 2,000$
	Exactitud	<ul style="list-style-type: none"> <li>– <math>0,003 E</math> con <math>E &lt; 0,600</math></li> <li>– <math>0,5 \%</math> de la indicación con <math>0,600 \leq E \leq 2,000</math></li> </ul>
	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"><li>– Diámetro exterior: 16 mm</li><li>– Fondo plano</li></ul>
Cubeta rectangular	<ul style="list-style-type: none"><li>– Longitud de tramo: 10 mm, 20 mm y 50 mm</li><li>– Anchura máxima: 12,6 mm</li></ul>
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