



## Colorímetro PCE-CSM 5

**colorímetro con tiempo corto de medición / posibilidad de calibración automática o manual / doble registro / aberturas de medición diferentes (Ø4 mm o Ø8 mm) / cargador de iones de litio de gran alcance**

El colorímetro PCE-CSM 5 ofrece varias características y funciones de medición. De forma más concreta, esto significa que dispone de aberturas de medición diferentes. Si es necesario, con el colorímetro se puede llevar a cabo una medición con o sin placa de orificio, por tanto, es posible detectar superficies cóncavas. El colorímetro PCE-CSM 5 se encuentra principalmente en sectores de plásticos, textiles y aplicación de producción de color. El colorímetro también se utiliza en áreas de la medicina, así como en la producción de alimentos y cosméticos. Otro indicio que demuestra que el colorímetro se trata de un producto fácil de usar es el hecho de que además de poder realizar mediciones, se pueden calibrar diferentes espectros de color de forma automática y manualmente. Una calibración (blanca) permite la calibración automática. Además, el colorímetro es enviado con una calibración estándar externa (blanca). De ese modo el usuario puede elegir libremente la opción que quiera. El software de evaluación, que está especialmente diseñado para el colorímetro, ofrece al usuario la oportunidad de leer y analizar los resultados obtenidos de la medición en una fecha posterior en el PC. Ofrece una visión general sobre series de mediciones, etc. y permite al mismo tiempo el procesamiento adicional que sea necesario. Si tiene más preguntas acerca del colorímetro, consulte los siguientes datos técnicos, utilice nuestro [formulario de contacto](#) o llámenos: 902 044 604 para España, para Latinoamérica e internacional +34 967 543 695 o en el número +56 2 24053238 para Chile. Nuestros técnicos e ingenieros le asesorarán con mucho gusto sobre el colorímetro, o sobre el resto de los productos en el campo de los [sistemas de regulación y control](#), [equipos de laboratorios](#), [medidores](#) o de [balanzas](#) de PCE Ibérica S.L.





- Diferentes aberturas de medición
- 2,8 " TFT
- Memoria de datos interna

- Medición de varios espectros
- Elevada precisión de medición y estabilidad
- Calibración automática o manual

### Especificaciones técnicas del colorímetro PCE-CSM 5

Geometría de captura	8/d
Apertura de medición	Ø4 mm (medición con diafragma de medición) Ø8 mm (medición sin diafragma de medición)
Sensor	matriz de fotodiodos de silicio
Fuente luminosa	LED
Tipo de luz	D65, A, C, D50, F2, F6, F7, F8, F10, F11, F12
Pantalla	TFT 2,8 " (16:9)
Interfaz	USB / RS-232
Velocidad de medición	0,4 segundos
Funciones de medición	Tamaño colorimétrico Tamaño / Gráfico de diferencia de color Indicación de función APROBADO / FALLIDO





	Balance de color
Espacios de color	CIEL C*h CIEL a* b* CIEL UV CIE RGB CIEXYZ
Fórmula para el desequilibrio de color	$\Delta E^*ab$ $\Delta E (h)$ $\Delta E^* uv$ $\Delta E^* 94$ $\Delta E^* cmc (1:1)$ $\Delta E^* 00$
Otros datos de cromaticidad	WI (E313, CIE, AATCC, Hunt er) YI (D1925, 313) Palidez del color Desteñido J PC79 BFD (1,5:1) FMCI I
Observador	CIE 10 °
Errores entre los diferentes medios de producción	$\leq 0,80 \Delta E^*ab$
Memoria	100 estándares, 20000 muestras
Desviación estándar	dentro de $\Delta E^*ab$ 0.03
Reproducibilidad	Un promedio de 30 mediciones con un plato blanco estándar
Peso	500 g
Dimensiones	205 x 67 x 80 mm
Alimentación	baterías de ion-litio recargables 3,7 V a 3200 mAh
Vida útil de la lámpara	5 años (>1,6 millones de mediciones)
Condiciones de almacenamiento	-20 ... +50 °C
Condiciones de funcionamiento	0 ... +40 °C

#### Contenido del envío del colorímetro PCE-CSM 5

1 x Colorímetro PCE-CSM 5, 1 x maletín de transporte, 1 x plato de calibración blanco, 1 x software para PC, 1 x cargador, 1 x manual de instrucciones

Aquí encuentra usted una visión general de [todos los medidores](#) que le ofrece PCE Instruments.

