

## Colorímetro PCE-CRM 40

**Colorímetro con rango de medición de hasta 150000 lx / Mide temperatura de color correlacionada (CCT) / Diagrama estándar de cromaticidad de acuerdo con CIE 1931 y CIE 1976 / Indica la longitud de onda / Presenta valores triestimulares y RGB / Incluye interfaz y cable USB, así como software**

Con el colorímetro PCE-CRM 40 puede determinar importantes magnitudes fotométricas en el campo de la medición de luz. Incluye valores triestimulares de XYZ, las coordenadas de posición de color  $u'$  y  $v'$  de acuerdo con CIE 1976, y las coordenadas de posición xy de acuerdo con CIE 1931. Además, se miden otros parámetros de color como diferencias y valores absolutos. El usuario puede determinar la longitud de onda dominante dentro del rango de sensibilidad del colorímetro, en un rango entre 360 y 780 nm, así como la densidad de color ( $P_e$ ) y la temperatura de color correlacionada (CCT) en Kelvin. El colorímetro también puede medir la luminancia en lux (lx) o foot-candle (fcd) así como el flujo luminoso en lumens (lm) y mostrar la posición de color en la escala RGB.

Gracias al ergonómico funcionamiento con una sola mano, la gran pantalla, la memoria, interfaz de datos y el software, las mediciones con el colorímetro se realizan de forma rápida y con resultados reproducibles. Puede guardar los valores a través del software. Sus especificaciones hacen que el colorímetro sea perfectamente adecuado para clasificar y optimizar instalaciones luminosas en varios campos de aplicación.

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.





- Mide la temperatura de color
- Medición lux hasta 150.000 lux
- Presentación de valores triestimulares y RGB
- Ideal para LED
- Memoria SD
- Pantalla LCD a color

## Especificaciones técnicas

Funciones de medida	Valores triestimulares: XYZ Cromaticidad: $E_{v\ xy}$ , $E_{v\ uv}$ Temperatura de color correlacionada: $T_c$ Diferencial de color: $\Delta(XYZ)$ , $\Delta(E_{v\ xy})$ , $\Delta(E_{v\ uv})$ , $\Delta E_v$ , $\Delta T_c$ , $\Delta uv$ Coordenadas de cromaticidad: ICE1931 (x, y), ICE1976 (u, v) Longitud de onda dominante: $\lambda_d$ Estabilidad de color: $P_e$ Flujo luminoso: $\Phi$ , parámetro RGB, muestrario de color, registro e indicador máximo
Rango de medición	0,1 ... 150.000 lux 0,01 ... 15000 fcd $E_v$ : 5 lux / 0,5 fcd o en 4 rangos seleccionados automáticamente (lx o fcd intercambiable)
Rango espectral	360 ... 780 nm
Sensibilidad espectral relativa	Basado en el estándar CIE X ( $\lambda$ ), y ( $\lambda$ ) y Z ( $\lambda$ ) Desviación inferior a 6 % (f1 ') de la eficiencia espectral luminosa CIE V ( $\lambda$ )
Corrección de coseno	$E_v$ : < 3 %
Precisión	$E_v$ : $\pm 2\%$ $\pm 1$ dígito del valor indicado $Xy$ : $\pm 0,003$ lux (a 500 lux, estándar A)
Repetitividad	$E_v$ : $\pm 0,5\%$ + 1 dígito ( $2\sigma$ ) $xy$ : $\pm 0,0005$ (medido a 500 lux, estándar A)
Tendencia de temperatura	$E_v$ : $\pm 3\%$ $\pm 1$ dígito del valor indicado $xy$ : + -0,003
Tiempo de respuesta	0,5 s (para mediciones continuas)
Tipo de sensor	Fotocélula de silicio
Interfaz	USB Ranura para tarjeta SD
Pantalla	LCD a color de 3,2"
Condiciones de funcionamiento	-10 ... 40 °C <85 % H.r.
Condiciones de almacenamiento	-20 ... 40 °C <85 % H.r.
Alimentación	Acumulador de litioLi-Ion Akku 2200 mAh
Tiempo operativo	Mínimo 12 h
Dimensiones	210 x 80 x 35 mm
Peso	300 g, acumulador incluido



### Contenido de envío del colorímetro PCE-CRM 40

- 1 x Colorímetro PCE-CRM 40
- 1 x Cable de alimentación USB
- 1 x Cable USB
- 1 x Adaptador de densidad luminosa
- 1 x Lápiz USB
- 1 x Bolsa para el cinturón
- 1 x Correa de mano
- 1 x Maletín de transporte
- 1 x Instrucciones de uso

### Más imágenes del colorímetro PCE-CRM 40







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

PCE Ibérica S.L. | Mayor 53 – Bajo | 02500 Tobarra (Albacete)  
Tel: 902 044 604 | Fax: +34 967 543 542 | Email: [info@pce-iberica.es](mailto:info@pce-iberica.es)  
<http://www.pce-iberica.es/>

