

PCE CRM-40 MEDIDOR DE LUZ



- Rango de medida de iluminancia: 0.1 ... 150000 lux (lx) / 0.01 ... 15000 foot-candle (fcd)
- Rango espectral de la longitud de onda: 360 ... 780 nm
- Herramienta ideal para tomar mediciones de temperatura de color de LED blanco
- Proporciona valores triestimulares XYZ y representaciones de espacio de color RGB
- Identifica coordenadas de acuerdo a CIE 1931 y CIE 1976
- Función de clasificación LED
- El cabezal receptor desmontable permite su uso en cuartos oscuros o en instalaciones de sistemas de inspección
- Función de calibración
- Incluye interfaz USB y cable
- Incluye un software compatible con PC para análisis de datos
- Toma temperatura de color correlacionada (CCT), iluminancia, cromaticidad, pureza de excitación, flujo luminoso, y medidas de longitud de onda dominante y RGB simultáneamente

ESPECIFICACIÓN GENERAL

Colorímetro PCE CRM-40 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 valores y diferenciales 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.

**Nos reservamos el derecho a modificaciones*

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ESPECIFICACIÓN	PCE CRM-40
Funciones de medida	Valores triestimulares: XYZ Cromaticidad: $E_v xy$, $E_v u'v'$ Temperatura de color correlacionada: T_c Diferencial de color: $\Delta(XYZ)$, $\Delta(E_v vxy)$, $\Delta(E_v vuv)$, $\Delta E_v \Delta T_c \Delta uv$ Coordenadas de cromaticidad: ICE1931 (x, y), ICE1976 (u, v) Longitud de onda dominante: λ_d Estabilidad del color: P_e Flujo luminoso: Φ , parámetro RGB, muestrario de color, Registro e indicador de máximo
Rango de medición	0,1 ... 150.000 lx 0,01 ... 15000 fcd Cromaticidad: 5 lx / 0.5 fcd o por encima en 4 rangos seleccionados automáticamente (lx o fcd intercambiable)
Rango espectral	360 ... 780 nm
Sensibilidad espectral relativa	Basado en el estándar CIE X (λ), y (λ), y Z (λ), desviación de hasta 6% de la eficiencia espectral luminosa CIE V (λ)
Corrección de coseno	E_v : $< 3\%$ (f_2)
Precisión	E_v : $\pm 2\% \pm 1$ dígito del valor mostrado Xy : ± 0.003 lx (a 500 lx, estándar A)
Repetitividad	E_v : $\pm 0.5\% \pm 1$ digit (2σ) xy : ± 0.0005 (measured at 500 lx, standard A)
Tendencia de temperatura	E_v : $\pm 3\% \pm 1$ dígito del valor indicado xy : $+ -0.003$
Tiempo de respuesta	0.5 segundos (para mediciones continuas)
Tipo de sensor	Fotocélula de silicio
Interfaz	USB, Ranura para tarjeta SD
Pantalla	3.2" color LCD
Condiciones de funcionamiento	-10 ... +40 °C / +14 ... +104 °F / $\approx 85\%$ H.r
Condiciones de almacenaje	-20 ... +40 °C / -4 ... +104 °F / $\approx 85\%$ H.r.
Fuente de alimentación	Acumulador de litio 2200 mAh
Tiempo operativo	Mínimo 12 horas (con carga completa)
Dimensiones	210 x 80 x 35 mm / 8.2 x 3.1 x 1.37"
Peso	300 g / 0.67 lb incluyendo batería

CONTENIDO DEL ENVÍO

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

**Nos reservamos el derecho a modificaciones*