

# Medidor cromático PCE-CRM 40



## PCE-CRM 40

Con el medidor cromático 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 medidor cromático, en un rango entre 360 y 780 nm, así como la densidad de color (Pe) y la temperatura de color correlacionada (CCT) en Kelvin.

El medidor cromático 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 medidor cromático se realizan de forma rápida y con resultados reproducibles. Puede guardar los valores a través del software. Sus especificaciones hacen que el medidor cromático sea perfectamente adecuado para clasificar y optimizar instalaciones luminosas en varios campos de aplicación.

- ▶ 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, ya que el dispositivo mide la cromaticidad del fósforo e inspecciona la salida de calidad de la luz del LED blanco ensamblado
- ▶ Proporciona valores triestimulares XYZ y representaciones de espacio de color RGB
- ▶ Identifica coordenadas de acuerdo a CIE 1931 y CIE 1976, con parámetros de color adicionales medidos como valores absolutos y diferenciales
- ▶ 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 para una fácil transferencia de datos
- ▶ Incluye un software compatible con PC para análisis de datos detallados por medio de un ordenador
- ▶ Toma temperatura de color correlacionada (CCT), iluminancia, cromaticidad, pureza de excitación, flujo luminoso, y medidas de longitud de onda dominante y RGB simultáneamente

## Especificaciones técnicas

Funciones de medida	Valores triestimulares: XYZ Cromaticidad: Ev xy , Ev u'v' Temperatura de color correlacionada: Tc Diferencial de color: $\Delta(XYZ)$ , $\Delta(E_{vxy})$ , $\Delta(E_{vuv})$ , $\Delta E_v \Delta T_c \Delta uv$ Coordenadas de cromaticidad: ICE1931 (x, y) , ICE1976 (u, v) Longitud de onda dominante: $\lambda_d$ Estabilidad del color: Pe Flujo luminoso: $\Phi$ , parámetro RGB, muestreo de color, Registro e indicador de máximo
Rango de medición	0,1 ... 150.000 lx 0,01 ... 15000 fcd 1500 ... 25000 K (temperatura del color) 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 ( $\lambda$ ), y ( $\lambda$ ), y Z ( $\lambda$ ), desviación de hasta 6% de la eficiencia espectral luminosa CIE V ( $\lambda$ )
Corrección de coseno	Ev: < 3 % (f2)
Precisión	Ev: $\pm 2\% \pm 1$ dígito del valor mostrado Xy: $\pm 0.003$ lx (a 500 lx, estándar A)
Repetitividad	Ev: $\pm 0.5\% + 1$ dígito ( $2\sigma$ ) xy: $\pm 0.0005$ (medido a 500 lx, standard A)
Tendencia de temperatura	Ev: $\pm 3\% \pm 1$ 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 / <85% H.r.
Condiciones de almacenaje	-20 ... +40 ° C / -4 ... +104 ° F / <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 x Medidor cromático 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 Manual de instrucciones

## Más información

### Productos similares



Nos reservamos el derecho a modificaciones