

Colorímetro PCE-CRM 40

Colorímetro PCE-CRM 40 com faixa de medição de até 150000 lx / Mede temperatura de cor correlacionada (CCT) / Diagrama padrão de cromaticidade de acordo com CIE 1931 e CIE 1976 / Indica o comprimento de onda / Apresenta valores triestimulares e RGB / Inclui interface e cabo USB, assim como software

Com o colorímetro PCE-CRM 40 poderão determinar importantes magnitudes fotométricas no campo da medição de luz. Inclui valores triestimulares de XYZ, as coordenadas de posição de cor u' e v' de acordo com CIE 1976, e as coordenadas de posição xy de acordo com CIE 1931. Além disso, se medem outros parâmetros de cor como diferenças e valores absolutos. O utilizador pode determinar o comprimento de onda dominante dentro da faixa de sensibilidade do colorímetro, numa faixa entre 360 e 780 nm, assim como a densidade de cor (Pe) e a temperatura de cor correlacionada (CCT) em Kelvin. O colorímetro também pode medir a luminância em lux (lx) ou foot-candle (fcd) assim como o fluxo luminoso em lúmenes (lm) e mostrar a posição de cor na escala RGB.

Graças ao ergonómico funcionamento com uma única mão, a tela grande, a memória, interface de dados e o software, as medições com o colorímetro se realizam de forma rápida e com resultados reproduzíveis. Poderão guardar os valores através do software. Suas especificações fazem que o colorímetro seja perfeitamente adequado para classificar e otimizar instalações luminosas em vários campos de aplicação.



- Mede a temperatura de cor
- Medição lux até 150.000 lux
- Apresentação de valores triestimulares e RGB
- Ideal para LED
- Memória SD
- Display LCD a cores
- Função de alarme

Especificações técnicas

Funções de medida	Valores triestimulares: XYZ Cromaticidade: $E_{v\ xy}$, $E_{v\ uv}$ Temperatura de cor correlacionada: T_c Diferencial de cor: $\Delta(XYZ)$, $\Delta(E_{vxy})$, $\Delta(E_{vuv})$, ΔE_v , ΔT_c , Δuv Coordenadas de cromaticidade: ICE1931 (x, y), ICE1976 (u, v) Comprimento de onda dominante: λ_d Estabilidade de cor: P_e Fluxo luminoso: Φ , parâmetro RGB, amostragem de cor, registro e indicador máximo
Faixa de medição	0,1 ... 150.000 lux 0,01 ... 15000 fcd E_v : 5 lux / 0,5 fcd ou em 4 faixas selecionadas automaticamente (lx ou fcd permutável)
Faixa espectral	360 ... 780 nm
Sensibilidade espectral relativa	Baseado no padrão CIE X (λ), e (λ) e Z (λ) Desvio inferior a 6 % (f_1 ') da eficiência espectral luminosa CIE V (λ)
Correção de co-seno	E_v : < 3 %
Precisão	E_v : $\pm 2\%$ ± 1 dígito do valor indicado Xy : $\pm 0,003$ lux (a 500 lux, padrão A)
Repetibilidade	E_v : $\pm 0,5\%$ + 1 dígito (2σ) xy : $\pm 0,0005$ (medido a 500 lux, padrão A)
Tendência de temperatura	E_v : $\pm 3\%$ ± 1 dígito do valor indicado xy : + -0,003
Tempo de resposta	0,5 s (para medições contínuas)
Tipo de sensor	Fotocélula de silício
Interface	USB Entrada para cartão SD
Display	LCD a cor de 3,2"
Condições de funcionamento	-10 ... 40 °C
Condições de armazenamento	-20 ... 40 °C
Abastecimento	Bateria de lítio Li-Ion Akku 2200 mAh
Tempo operacional	Mínimo 12 h
Dimensões	210 x 80 x 35 mm
Peso	300 g, acumulador incluído

Conteúdo enviado

- 1 x Colorímetro PCE-CRM 40
- 1 x Cabo de abastecimento USB
- 1 x Cabo USB
- 1 x Adaptador de densidade luminosa
- 1 x Pendrive USB
- 1 x Bolsa para o cinto
- 1 x Correia de mão
- 1 x Estojo de transporte
- 1 x Manual de instruções