



Instrumento de Controle de Qualidade

X-Rite Ci™4200 / Ci™4200UV

Espectrofotômetro de Bancada

Um espectrofotômetro de bancada, confiável e exato, que serve como base para processos que buscam estabelecer um programa de controle de cores ou para melhorar um programa já existente, o qual baseia-se atualmente em dispositivos de medição não espectral ou em métodos de inspeção visual do tipo aprovado/reprovado.

Os espectrofotômetros Ci4200/Ci4200UV estabelecem um novo padrão de desempenho e, na qualidade de serem instrumentos compactos, para uso em bancada, com geometria de medição esférica, são uma solução fácil de usar e que, quando combinados com uma oferta escalonada dos aplicativos Color QC e Formulation, podem ser redimensionados para darem suporte a um programa crescente de controle de cores.



Especificações do X-Rite Ci4200

Geometria de Medição	d/8°, acionador espectral com Amostragem Rotacional Dinâmica (DRS), SPIN/SPEX (componente especular incluído/excluído)
Abertura de Medição	área de medição de 8 mm, janela de alvo de 14 mm
Fonte de Luz	lâmpada de tungstênio com gás inerte, LEDs de UV (Ci4200UV)
Receptor	fotodiodos de silício aprimorados para o azul
Faixa Espectral	400 nm – 700 nm
Intervalo Espectral	medição em 10 nm, resultado em 10 nm
Faixa de Medição	0% a 200% de reflectância
Concordância Interinstrumental	CIE L*a*b*: Média de 0.20 ΔE^*_{ab} , com base na média de 12 cerâmicas BCRA Series II (componente especular incluído), máximo de 0.40 ΔE^*_{ab} em qualquer uma das cerâmicas (componente especular incluído)
Repetitividade a Curto Prazo	0,05 ΔE^*_{ab} na cerâmica branca
Tempo de Medição	aproxim. 2 segundos
Compatibilidade com Transformadas	embutida
Vida Útil da Lâmpada	aproxim. 500.000 medições
Alimentação Elétrica	requisitos do adaptador de CA 90 – 130 V AC ou 100 – 240 V AC, 50 – 60 Hz, máx. de 15 W
Interface de Dados	USB
Faixa de Temperaturas de Operação	10° C a 40° C (50° F a 104° F), máximo de 85% de umidade relativa (não condensante)
Faixa de Temperaturas de Armazenamento	-20° C a 50° C (-4° F a 122° F)
Peso	5,2 kg (11,5 lb)
Dimensões	Altura 22,0 cm (8,7"), Largura 19,0 cm (7,5"), Comprimento 26,4 cm (10,4")
Acessórios Fornecidos	Padrões de calibração: coletor negro, padrões branco e verde, padrão de calibração (Ci4200UV), manual de operação, adaptador de CA, cabo USB

Recursos do X-Rite Ci4200/Ci4200UV

- O aplicativo integrado NetProfiler permite que os usuários monitorem o desempenho de todos os instrumentos existentes, o que otimiza a concordância das medições e a certificação remota do desempenho
- Compatibilidade de dados com outros dispositivos portáteis da X-Rite com geometria esférica
- Disponibilidade de UV calibrado (modelo Ci4200UV) para manter a exatidão das medições entre amostras com branqueadores ópticos
- Valor de brilho correlacionado a 60°
- Compatibilidade integrada com o cálculo de transformadas
- LED de membrana fornece informações sobre o estado e a operação do instrumento com ativação remota
- Posicionamento e visualização das amostras por meio de braço próprio
- Medição SCI/SCE (com especular incluído/excluído) em simultâneo, com duração de 2 segundos
- Posicionamento vertical e horizontal

