

ESPECTROFOTÔMETRO

MODELO: CM-5

1. IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO

Nome do Equipamento: Espectrofotômetro de Bancada

Modelo: CM-5

Uso: Medição de cor e refletância de amostras líquidas, sólidas ou pastosas por espectrofotometria.

2. DESCRIÇÃO TÉCNICA

O Espectrofotômetro CM-5 é um equipamento de bancada de alta precisão desenvolvido para avaliação objetiva da cor por espectrofotometria em diversas escalas e modos de iluminação, com sistema óptico de geometria d:8° (difusa com exclusão ou inclusão do brilho) e espectro de medição em intervalo de 360 a 740 nm.



Características principais:

- Geometria óptica: d:8° com esfera de integração.
- Iluminantes simulados: D65, A, F11, entre outros.
- Observadores padrões: 2° e 10°.
- Aberturas de medição: Ø3 mm, Ø8 mm, Ø30 mm.
- Faixa espectral: 360 a 740 nm, com passo de 10 nm.
- Precisão espectral: $\leq 0,1\%$ (em 440 nm).
- Repetibilidade: Desvio padrão $\leq 0,04 \Delta E^*_{ab}$.
- Tela: Display LCD colorido com painel de controle.
- Interface de Comunicação: USB, RS-232C.
- Alimentação: Fonte DC 5V – 2.0 A (via adaptador AC).

- Software incluso: OnColor QC Lite (#3302) via dispositivo USB.

3. APLICAÇÕES TÍPICAS

- Controle de qualidade de cor em plásticos, têxteis, alimentos, produtos químicos e cosméticos.
- Comparação de padrões de cor e avaliação da conformidade com normas industriais.
- Análise colorimétrica em escala $L^*a^*b^*$, Hunter, CIE, Yxy, entre outros espaços de cor.

4. COMPONENTES INCLUSOS

- Impressora térmica portátil com cabos, fonte de alimentação 5V/2A, cabo de alimentação e cabo de comunicação RS-232C.



- CD de instalação de software e drivers, USB com Software OnColor QC Lite e acessórios de medição e calibração acondicionados em estojo com espuma protetora.