

分光測色計

Spectrophotometric Colormeter

CMS-35SPS CMS-35FS



MCRL



MURAKAMI COLOR RESEARCH LABORATORY

TOKYO JAPAN

仕様

CMS-35SPS

△仕様

測色方式：ダブルビーム方式
分光素子：凹面回折格子
照明受光の幾何学的条件：[反射]φ150mm 積分球による白色光拡散照明/8°受光
[透過]φ150mm 積分球による白色光拡散照明/0°受光
測定面積：[反射]約7.5×15mm (L)、4×8mm (S) 切替式
[透過]約φ10mm
試料開口面積：[反射]12.5×20mm (L)、9×12mm (S) 着脱式
[透過]φ30mm
測定波長範囲：390～730nm
測定波長間隔：10nm
バンドパス：約10nm
測定時間：約3秒
測定範囲：0～100.00%
光源：ハロゲンランプ JCR 12V 50W 20H
受光器：シリコン・フォトダイオードアレイ
A/Dコンバータ：18ビット
インターフェイス：RS-232C 準拠 双方向
測定値再現性：390nm 0.04% 以内
400～730nm 0.03% 以内
測色値器差：BCRAカラータイル12色を測定した時の、当社基準値に対する色差
・最大(ΔE*ab)0.50 以内
・平均(ΔE*ab)0.25 以内
寸法：約270(W)×510(D)×280(H)mm
(試料押さえ、足、部品の突起などを含まず)
重量：約20kg
消費電力：AC100V(50/60Hz)300VA

CMS-35FS

△仕様

照明受光条件：白色光円周照明—垂直受光

測定面積：φ1.6、φ3、φ5、φ12、(一本選択)
「特殊光学系センサの設計もいたします」
光源ランプ：ハロゲンランプ 12V 50W
分光素子：凹面回折格子
受光素子：35素子 シリコンフォトダイオードアレイ
測定波長域：390nm～730nm
測定波長間隔：10nm
半値幅：約10nm
測定時間：3秒
インターフェイス：RS-232C 準拠
寸法：350(W)×400(D)×245(H)mm(本体)
重量：17Kg(本体のみ)
電源：AC100V 50/60Hz 3A

△性能

測定値再現性…標準白板を繰り返し30回測定した場合(φ12mmセンサ使用時)

- ① 色彩値の標準偏差 ΔE*ab : 0.010以内
- ② 分光反射率標準偏差 390nm : 0.040以内
400～730nm : 0.030以内

測色値器差…BCRA II タイル12色を測定した場合(φ12mmセンサ使用時)
12色の色差平均値 ΔE*ab : 0.70以内

分光測色プログラム Color Space V2 * OS : Windows 7 以降

Color Space V2 は分光測色計 CMS-35 シリーズをセンサーとしてパソコン上で制御するプログラムです。

■ 基本性能

・分光測色計の制御(校正、測定)・各種色彩計算・計測結果の表示、記録、出力、印刷

■ 表色系

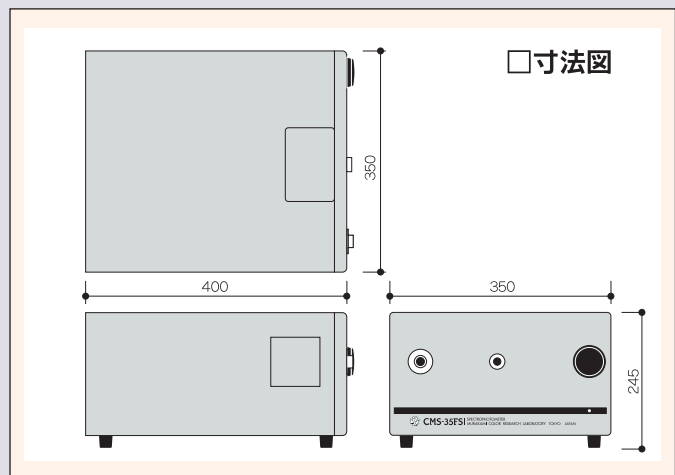
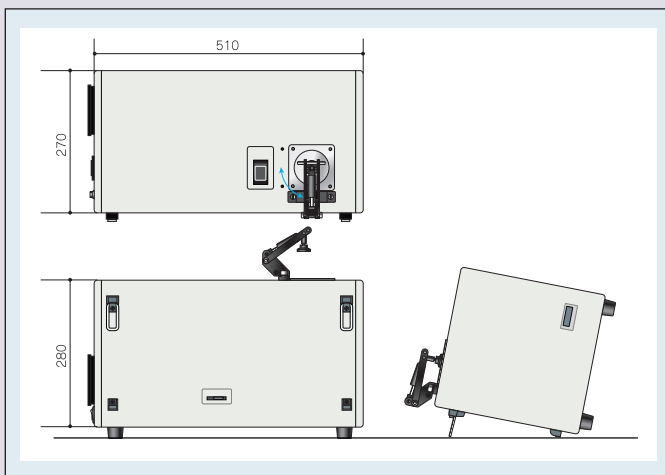
・XYZ 表色系・Lab 表色系(CIELab、CIEluv、HUNTER、ANLab40)・マンセル HVC 表色系・光学濃度・ハンター白度・ISO 白度・CIE 白度、色味指数・黄色度

■ 測定条件

光源：A、C、D50、D55、D65、D75、F6、F8、F10 等、視野：2°視野、10°視野

■ 画面表示

分光分布図、xy 色度図、Lab 色空間、偏色判定図、分光データリスト、色彩値リスト



▲製品改良などにより仕様の一部を予告なく変更する場合があります。

●お問い合わせは下記まで

株式会社
村上色彩技術研究所

本社 〒104-0054 東京都中央区勝どき3丁目11番3号

TEL 03 (3532) 3011 FAX 03 (3532) 2056

URL <http://www.mcrl.co.jp> E-mail sales@mcrl.co.jp

取扱店

MCRL 