



美能达 CM-2500C 分光色差仪

产品概况

因携带方便、精确度高而受到好评的 CM-2600d/2500d (d/8 积分球结构) 上备有 45/0 模型。操作性同此前出品的 CM-2600d/2500d 一样。

光学系统采用新开发的 45/0 (45° 环形照明、垂直受光方式) 可实现稳定可靠的测量作业和再现性。

测量波长间隔与 CM-2600d/2500d 一样均采用测量稳定性较高的 10nm 间距。

主要用途

本测量仪最适合在采用 45/0 光学系统评价方法的车内安装零件、油漆、墨水等测色作业上使用。

主要特征

新开发的 45/0 光学系统

因照明区域内较均匀，所以照度分布的均匀性比较可靠。

照明区域不是椭圆形而是圆形。

不仅可单向照明也可环形照明。

拥有高可靠性和再现性

可降低第一、第二次测量所出现的位置上的偏差、测量器旋转偏差、抖动、倾斜等影响测量的现象发生。实现稳定的测量作业和再现性。

规格	分光测色仪 CM-2500c
照明 受光 光学 系统	45/0 方式 (45 ° 环形照明 垂直受光)
受光 素子	两对 40 素子硅光电二极管阵列
分光 手段	平面绕射光栅
测量 波长 范围	360nm~740nm
测量	10nm

波长 间隔	
一半 宽度	大约 10nm
反射 率测 定范 围	0~175%、表示分解能：0.01%
测量 用光 源	脉冲氙弧灯×2 个
测量 时间	大约 1.5 秒
最短 测量 间隔	4 秒
可测 量次 数	10 秒钟的间隔下可测定 1000 次（使用碱性电池时温度为 23℃）
测量 口径 /照 明口 径	φ 7mm/ φ 11mm
重复 性	色彩值：标准偏差 DE* * ad0.05 以内（白色校正以 10 秒间隔测定 30 次时）
仪表 误差	Δ * ad 0.25 以内（以主机身为基准，BCRA 系列 II 12 色测量时的平均值、23℃）
测定 模式	单机测量/平均测量（自动模式 3、5、8 次/手动模式）
接口	以 RS-232C 为标准
观察 条件	2 ° 视野、10 ° 视野
观察 光源	A, C, D50, D65, F2, F6, F7, F8, F10, F11, F12（可在两种光源下同时评价）
表示	分光数值、分光图、色彩值、色差值、色差图、OK/NG 表示
表色 系	L * a * b *、L * C * h、CMC(1:1)、CMC(2: 1)、CIE94、搜寻器-Lab、Yxy、 胡塞尔、XYZ、MI、WI (ASTM E313)、WI (CIE)、YI (ASTM E313、ASTM D1925)、
表色 值	ISO 亮度 (ISO2470)、浓度状况 A/T、WI/Tint (CIE)、L99 a99 b99、L99 C99 h99
保持 数据 数量	700 条数据

是否合格的判定	色差的临界值（可设定箱型/椭圆型色差临界）
电源	4 节单 3 形电池，专用 AC 适配器
尺寸	69(宽)×96(高)×193(进深)mm
质量	大约 670g（电池除外）
使用温湿度范围	5℃～40℃，相对湿度 80%以下(35℃时)/不可结露
保管温湿度范围	0℃～45℃，相对湿度 80%以下(35℃时)/不可结露