

CM-10M

色彩分析仪

高速 | 高精度 | 高灵敏度

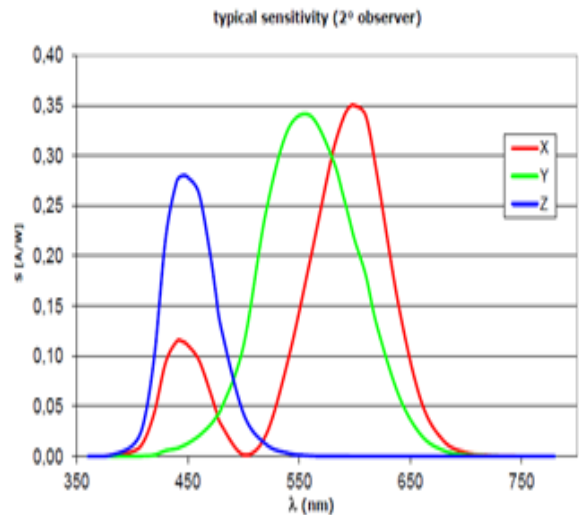
特征

- 高灵敏度色度计
 - . 高透过率滤光片
 - . 高灵敏度光电传感器
 - . 低噪声，高灵敏度的电路设计
- 高速 • 高精度
 - . 重复精度: $\pm 0.5\%$ (Lv), 0.001(x,y)
 - . 精度: $\pm 3\%$ (Lv), 0.003(x,y)
 - . ($\leq 5\text{cd/m}^2$, Tack Time 0.5sec)



优势

- 零位校准
 - . 自动测量零位
 - . 不受环境温度及湿度的影响
- 宽亮度测量范围
 - . $0.01\text{cd/m}^2 \sim 20,000\text{cd/m}^2$
 - . 通过自动增益控制算法，快速测量全量程亮度
- 闪烁度测量
 - . 精确测量更高频率范围
 - . 支持亮度及闪烁度测量
- 光谱特性
 - . 基于 CIE1931 标准，近乎完美的视觉函数匹配
 - . 光谱匹配误差: $\leq \pm 1\% * \lambda$



CM-10M

色彩分析仪

高速 | 高精度 | 高灵敏度

规格

型号	CM-10M	
探测器	硅光电池(CIE 1931 XYZ 滤光片)	
测量直径	Ø10mm/ Ø27mm	
工作距离	30±5mm	
接收角度	5°	
积分时间	1msec~10sec	
A/D	16bit	
显示范围	0.0001 to 20,000cd/m ²	
亮度	测量范围	0.01 to 20,000cd/m ²
	精度* ¹	0.1~5cd/m ² ±3%(5sec) ≥5cd/m ² ±2%(0.5sec)
	重复性(σ)* ¹	0.1~5cd/m ² 1%(5sec) ≥5cd/m ² 0.5%(0.5sec)
色度	精度* ¹	0.1~5cd/m ² ±0.005(5sec,白画面) ≥5cd/m ² ±0.003(0.5sec,白画面/单色)
	重复性(σ)* ¹	0.1~5cd/m ² 0.005(5sec) ≥5cd/m ² 0.001(0.5sec)
闪烁度	FMA	显示范围:0~100%;精度:±1%
	JEITA	测量范围: ≥10 cd/m ²
		频率范围:0~128HZ 精度:±0.5db
测量速度	0.1~5cd/m ²	5sec
	≥5cd/m ²	20/sec
	闪烁度(JEITA or FMA)	1024/sec
接口	USB2.0	
工作温度	5 to 50° C	
供电电压	USB 5V	

*亮度和色度的测量基于 雷云光电条件下 (使用标准 LCD 显示屏 (6500K, 9300K))。

*规格参数与外观有可能在没有预先通知的情况下予以变更，恕不另行通知。