

MD100N

分光放射計



仕様

分光		
センサー	CMOSリニアイメージセンサー	
波長範囲	380~780nm	
波長データ増分	1nm	
スペクトル帯域幅	約9nm(半帯域幅)	
受光部サイズ	Φ10mm	
許容角度	±1°	
波長再現性	±1nm	
表示範囲	0.001 ~ 5000 cd/m ²	
輝度 *1*2	測定範囲	0.05 ~ 5000 cd/m ²
	精度	±2% 100~5000cd/m ² ±3% 0.2~100cd/m ² ±4% 0.05 ~ 0.2 cd/m ²
	繰返し精度(2σ) *3	0.2% 100 ~ 5000 cd/m ² 0.5% 0.2 ~ 100 cd/m ² 0.8% 0.05 ~ 0.2 cd/m ²
色 *1*2	測定範囲	0.05~5000cd/m ²
	精度	±0.002 in CIE1931 x, y (白色 100~5000 cd/m ²) ±0.003 in CIE1931 x, y 白 0.2 ~ 100 cd/m ² ±0.005 in CIE1931 x, y 白 0.05 ~ 0.2 cd/m ²

	繰返し精度(2σ) *3	0.0005 in CIE1931 x, y(白色) 100 ~ 5000 cd/m ² 0.001 in CIE1931 x, y(白色) 0.2 ~ 100 cd/m ² 0.002 in CIE1931 x, y 白 0.05 ~ 0.2 cd/m ²
迷光	最大-25dB *4	
偏光誤差	<2%	
積算時間範囲	100μsec ~ 5000msec(ファーストモード/ノーマルモード)	
デジタル分解能	16ビット	
フリッカー		
測定範囲	5 ~ 5000 cd/m ²	
サンプリングレート	100kサンプル/秒(調整可能)	
コントラスト	精度	±1%(30Hz AC/DC 10%正弦波) ±2%(60Hz AC/DC 10%正弦波)
	再現性	1%(20~65Hz AC/DC10%正弦波)
JEITA	精度	±0.5dB(30Hz AC/DC 10%正弦波)
	再現性	0.3dB(30Hz AC/DC 10%正弦波)
特長		
キャプチャ機能	1回/連続	
動作モード	RS232 / USBモード (PC接続)	
積算モード	オート/マニュアル	
暗電流補正(ダーク校正)	自動	
測定機能(分光)	1. 輝度 (cd/m ²)	
	2. 相関色温度 (CCT)	
	3. CIE色度座標 (1) CIE 1931 x, y 座標 (2) CIE 1976 u', v' 座標 (3) CIE 1931 XYZ	
	4. Δx、Δy、Δu'、Δv'	
	5. デルタ UV (Duv)	
	6. 主波長 (λd)	
	7. 励起純度	
	8. 演色評価数(CRI、Ra)/R1~R15	
	9. スペクトル電力分布 (SPD) mW/m ²	
	10. ピーク波長 (λp)	
	11. ピーク波長値(λpV)	
	12. 積分時間 (I-Time)	
	13. 暗所視と明所視の比 (S/P)	
測定機能 (フリッカー)	1. 最大/最小、平均、RMS、周波数	

	2.JEITA
	3.VESA
	4. パーセントフリッカー (IES)
	5. フリッカーインデックス (IES)
システム	
パワー	アダプター; 5V、1.0A
インターフェース	RS232、USB2.0
寸法	204×90×45mm(高さ×幅×奥行き)
重量(バッテリー含む)	630g±10g
使用温度・湿度	0～35℃、相対湿度70%以下、非結露
保存温度・湿度	-10～40℃、相対湿度70%以下、非結露
ソフトウェア	SDKソリューション(Windowsプラットフォーム)、uSPECTRUM、uFLICKER

*1:輝度および色度の測定は、2856K、6500K、および9300Kの標準光源に基づきます。

*2:温度 $23\pm2^{\circ}\text{C}$ 、相対湿度50%以下の環境下、ノーマルモードで測定します。

*3:繰り返し精度試験は、シャッターを開放した状態で行います。

*4:550nmの単色光を入力し、 $550\text{nm}\pm40\text{nm}$ の範囲における迷光比を測定します。

製品の仕様は予告無く変更することがあります。



032219