

PR-788

ワイドダイナミックレンジ分光放射計

実績のある技術

PR-788は、研究開発、品質管理、品質保証、生産現場で使用されている超高感度分光測定システムPR-74Xシリーズをベースに開発された分光放射輝度計です。

広ダイナミックレンジ

PR-788は、業界最高レベルの1,000,000:1のダイナミックレンジを有し、減光フィルターの追加や測定角(アパーチャー)の変更なしに、黒から白までの出力を市場最高の速度で測定するソリューションを提供します。



特長

ワイドダイナミックレンジ

外部フィルターの追加やアパーチャーの変更無しでディスプレイやバックライトの測定が可能

可変スペクトル帯域幅

LCDからレーザープロジェクターまで、あらゆるディスプレイ技術に対応する分光分解能

高速サイクルタイム

ディスプレイ製品の検査・校正に必要な時間を劇的に短縮

USB, RS232, Bluetooth インターフェース

自動テスト環境(ATE)に対応可能

代表的なアプリケーション



バックライトテスト



OLEDテスト



レーザープロジェクター校正

PR-788仕様

仕様	内容	仕様	内容
受光素子	512素子冷却式ディテクター	色度精度+	±0.0015
分光半値幅	2, 4, 8 nm または、 自動切換式 2、4、8 nm	色度繰返し精度+	±0.0005
測定時間	7m秒 ~ 2分	偏光誤差	<0.2%
測定時間@3.42cd/m ² 2°アパーチャー使用時	300m秒	迷光	<0.06%
波長精度	<0.4nm	データ保存	SDメモリーカード
分光解像度	1nm	AutoSync範囲	20 ~ 2000 Hz
デジタル解像度	16ビット	インターフェース	USB、Bluetooth、RS232
可変式測定角 (アパーチャー)	2°、1°、0.5°、0.25°、0.2°、0.125°、 0.1°、0.1°×1°(縦型スリット)、 0.5°×1.5°(水平スリット)	電源	リチウムイオン電池または AC電源(90 ~ 240 VAC)
輝度感度*	下記の表を参照下さい	電池動作時間	>8時間
輝度精度*	±2%	重量	6.01 Kg
輝度繰返し精度*	<1%	寸法	28.0 x 17.0 x 20.3 cm
		動作温度環境	1°C ~ 35°C 0~90% RH(非結露)

測定角(アパーチャー)と測定スポットサイズ

アクセサリ	距離	測定角(アパーチャー)				
		2°	1°	0.5°	0.25°	0.1°
MS-75 (355mm~ 無限大)	355mm	10.5mm	5.25mm	2.63mm	1.315mm	0.525mm
	305m	10.64m	5.23m	2.66m	1.33m	532mm
SL-0.5X	94.1~137mm	3.0~5.08mm	1.5~2.54mm	0.75~1.27mm	0.375~0.635mm	0.15~0.254mm
SL-1X	46~66mm	1.78~2.64mm	0.89~1.32mm	0.445~0.66mm	0.226~0.33mm	0.089~0.132mm
MS-7.5	100mm	35mm	17.5mm	8.75mm	4.38mm	1.75mm
	30.5m	10.64m	5.32m	2.66m	1.33m	5.32mm
LA-730	別途ご相談	13.2mm	13.2mm	13.2mm	13.2mm	13.2mm
FP-730	別途ご相談	3.17mm	3.17mm	3.17mm	3.17mm	3.17mm

アクセサリ	2°	1°	0.5°	0.25°	0.1°
MS-75	3.42E-05~1.71E+04	1.37E-04~6.85E+04	5.48E-04~2.74E+05	2.2E-03~1.1E+06	1.37E-02~6.85E+06
SL-0.5X	3.42E-05~1.71E+04	1.37E-04~6.85E+04	5.48E-04~2.74E+05	2.2E-03~1.1E+06	1.37E-02~6.85E+06
SL-1X	3.42E-05~1.71E+04	1.37E-04~6.85E+04	5.48E-04~2.74E+05	2.2E-03~1.1E+06	1.37E-02~6.85E+06
MS-7.5	3.42E-05~1.71E+04	1.37E-04~6.85E+04	5.48E-04~2.74E+05	2.2E-03~1.1E+06	1.37E-02~6.85E+06
LA-730	3.42E-05~1.71E+04	1.37E-04~6.85E+04	5.48E-04~2.74E+05	2.2E-03~1.1E+06	1.37E-02~6.85E+06
FP-730	2.14E-04~1.07E+05	8.56E-04~4.28E+05	3.42E-03~1.71E+06	1.37E-02~6.85E+06	8.56E-02~4.28E+07
CR-730(Lux)	6.86E-05~3.43E+04	2.74E-04~1.37E+05	1.09E-03~5.48E+05	4.38E-03~2.19E+06	2.74E-02~1.37E+07

仕様は予告なく変更することがあります。

* 標準A光源@ 1.03E⁻³ cd/m² 2°アパーチャー使用時
+ CIE 1931 x,y 標準A光源@ 1.03E⁻³ cd/m²、2°アパーチャー使用時