

PHOTO RESEARCH SpectraScan® PR-1050 分光放射輝度計



特長:

拡張現実(AR) & 仮想現実(VR)テスト:
利用可能なAR/VRアパーチャーの直径:
3mm、4mm、5mm

ワイドダイナミックレンジ:
外部フィルターや絞りを変えることなく、
あらゆるディスプレイ/バックライトをテスト
することができます。

可変スペクトル帯域幅:
有機ELからレーザー光源まで、あらゆる
ディスプレイ技術に対応する分光分解能を
備えています。

高速サイクルタイム: ディスプレイ製品の
テスト/キャリブレーションに必要な
総時間を大幅に短縮します。

**超拡大ダイナミックレンジ分光放射計: 正確さ、スピード、
柔軟性が重要なときに実証されたテクノロジー**

Photo Research PR-1050 SpectraScan 分光放射輝度計は、数十年にわたるエンジニアリングの専門知識を結集し、業界をリードする Photo Research 7シリーズをベースにしています。PR-1050は、分光ベースの測光および測色測定器として最も重要な2つの属性、優れた感度と速度を備えています。また、ニアアイディスプレイの測定に対応するため、PR-1050はデバイスに直接取り付けられるAR/VR (Augmented & Virtual Reality) レンズと連携し、AR/VRターゲットエリアからの光を測定することが可能です。

ディスプレイモニターやプロジェクター、反射面、産業用アプリケーションなど、さまざまな光源の正確な光計測を必要とするアプリケーション向けに設計されたPR-1050は、業界最高レベルの500,000,000:1のダイナミックレンジを持ち、機器の出力を計測するための最適なソリューションとなります。黒から白まで、外部減衰や光学形状の変更なしに測定できます。

オプションのAR/VR (Augmented & Virtual Reality) 専用レンズをPR-1050に装着することで、AR/VRターゲットエリアからの光を測定することが可能です。

アプリケーション:

- OLED、LCD、microLED スクリーン
- 拡張現実および仮想現実デバイス
- 自動車および航空宇宙ディスプレイ
- レーザー・液晶プロジェクターのキャリブレーション
- ディスプレイのバックライトテスト



PHOTO RESEARCH SpectraScan® PR-1050 分光放射輝度計

仕様		仕様	
ディテクター	裏面照射型冷却式512素子CCD	色度精度*	±0.0015 CIE1931 x,y 標準A光源(2856K) 5.14E-4cd/m ²
分光半値幅	2、5、8nmまたは 2、4、8nm 自動切替	色度繰り返し精度*	±0.0005 CIE1931 x,y 標準A光源(2856K) 1.19E-2cd/m ²
積分時間	7ミリ秒～2分	偏光誤差	<0.2%
積分時間@3.34 cd/m ² 2°アパーチャー使用時	300ミリ秒	迷光	<0.06%
波長精度	<0.4nm	データ保存	SDカード
分光解像度	1nm	オートシンクレンジ	20 ~ 2000Hz
デジタル解像度	16ビット	インターフェース	USB、US232
アパーチャー	2°、1°、0.5°、0.25°、0.125°、 0.1°、0.1x1°(垂直スリット)、 0.5x1.5°(水平スリット)	電源	ACアダプター(90-240VAC) または リチウムイオンバッテリー
最小測定輝度値**	1.71E-5cd/m ²	バッテリー	>8時間
輝度精度*	NISTトレーサブルな輝度標準@2856K (A光源)に対して5.14E-4cd/m ² で±2%	重量	6.01Kg
輝度繰り返し精度*	NISTトレーサブルな輝度標準@2856K (A光源)に対して5.14E-4cd/m ² で1%以下	寸法	28 x 17 x 20.3cm
		動作温度・湿度	1 ~ 35℃ 湿度0 ~ 90%(非結露)

* 輝度値は、2°アパーチャー、半値幅8nmで計算した値です。

+ 最小感度値は、S/N比10:1での値です。

仕様は予告なく変更されることがあります。

PR-1050 アパーチャー、スポットサイズ

アクセサリ	測定距離	アパーチャー				
		2°	1°	0.5°	0.25°	0.1°
MS-75標準レンズ (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	1.50 ~ 2.54mm	0.75 ~ 1.27mm	0.375 ~ 0.635mm	0.15 ~ 0.254mm
SL-1X	46 ~ 66mm	1.78 ~ 2.64mm	0.890 ~ 1.32mm	0.445 ~ 0.660mm	0.226 ~ 0.330mm	0.089 ~ 0.132mm
MS-7.5	100mm	35.0mm	17.5mm	8.75mm	4.38mm	1.75mm
	30.5m	10.64m	5.32m	2.66m	1.33m	5.32m
LA-730	密着	13.2mm	13.2mm	13.2mm	13.2mm	13.2mm
FP-730	密着	3.17mm	3.17mm	3.17mm	3.17mm	3.17mm

PR-1050 輝度測定範囲 (cd/m²)

アクセサリ	アパーチャー				
	2°	1°	0.5°	0.25°	0.1°
MS-75標準レンズ	1.71E-05 ~ 1.71E+04	6.85E-05 ~ 6.85E+04	2.74E-04 ~ 2.74E+05	1.10E-03 ~ 1.10E+06	6.85E-03 ~ 6.85E+06
SL-0.5X	1.71E-05 ~ 1.71E+04	6.85E-05 ~ 6.85E+04	2.74E-04 ~ 2.74E+05	1.10E-03 ~ 1.10E+06	6.85E-03 ~ 6.85E+06
SL-1X	1.71E-05 ~ 1.71E+04	6.85E-05 ~ 6.85E+04	2.74E-04 ~ 2.74E+05	1.10E-03 ~ 1.10E+06	6.85E-03 ~ 6.85E+06
MS-7.5	1.71E-05 ~ 1.71E+04	6.85E-05 ~ 6.85E+04	2.74E-04 ~ 2.74E+05	1.10E-03 ~ 1.10E+06	6.85E-03 ~ 6.85E+06
LA-730	1.71E-05 ~ 1.71E+04	6.85E-05 ~ 6.85E+04	2.74E-04 ~ 2.74E+05	1.10E-03 ~ 1.10E+06	6.85E-03 ~ 6.85E+06
FP-730	4.28E-05 ~ 1.07E+05	1.71E-04 ~ 4.28E+05	6.85E-04 ~ 1.71E+06	2.74E-03 ~ 6.85E+06	1.71E-02 ~ 4.28E+07
CR-730(fc)	1.00E-05 ~ 3.43E+04	4.00E-05 ~ 1.37E+05	1.60E-04 ~ 5.48E+05	6.40E-04 ~ 2.19E+06	4.00E-03 ~ 1.37E+07

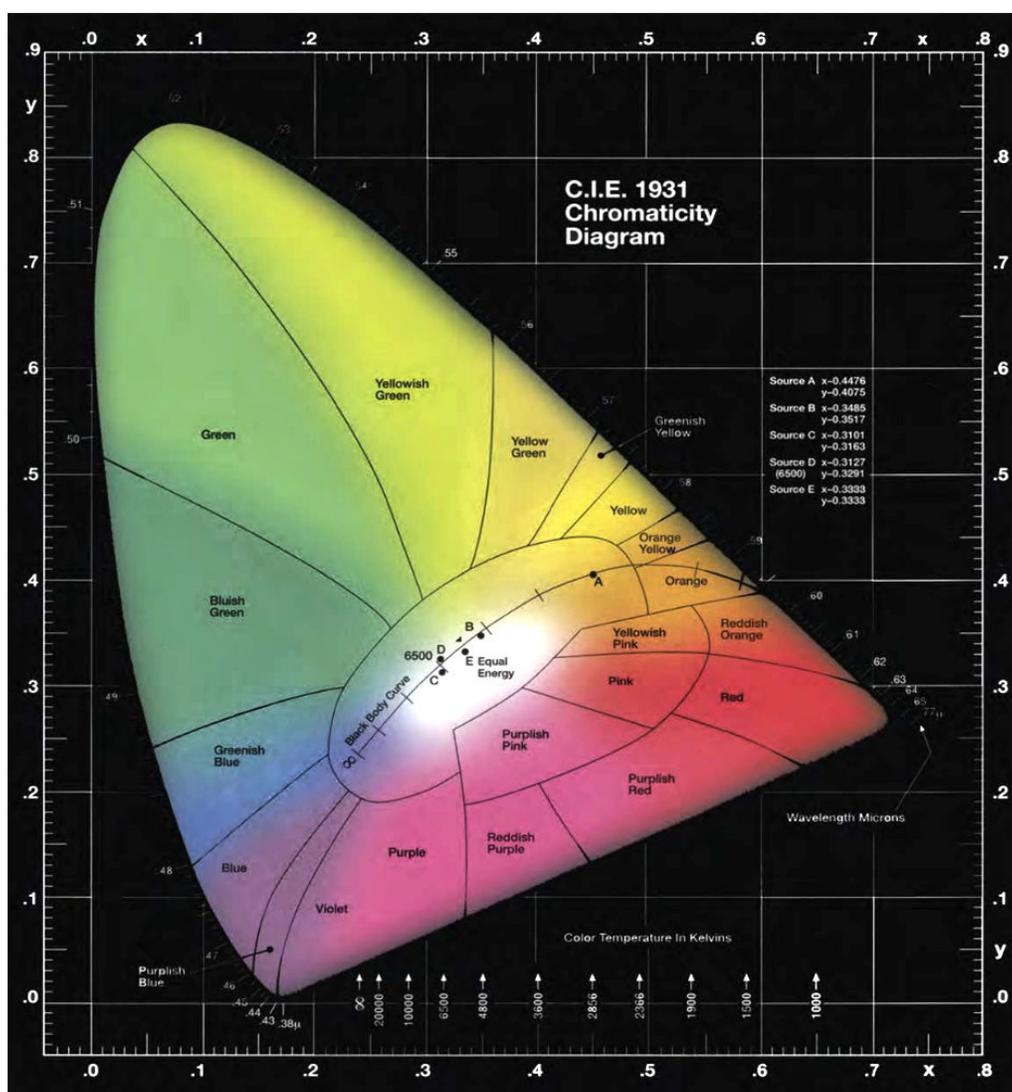




Photo Research製品は、1940年代初頭から映画館ビジネスの金字塔を打ち立てています。それ以来、製品は数々のアカデミー賞を受賞し、光と色の測定における水準を上げ続けてきました。今日、Photo Researchは、幅広い種類の光度計と、スペクトルベースの測光および測色用の Photo Research SpectraScan® 分光放射輝度計シリーズを提供しています。このシリーズは、ディスプレイモニターやプロジェクター、反射面、産業用アプリケーション(ビジュアルディスプレイテスト、LEDテスト、映画やビデオのポストプロダクション、自動車/航空宇宙用ディスプレイ、歯科用カラーテスト)など、さまざまな光源を測定でき、さまざまなスペクトル範囲と解像度をカバーする携帯型モデルを幅広く提供しています。

Novanta社は、フォトニクス、ビジョン、精密モーション技術に関する独自の深い専門知識を持ち、医療および先端産業技術市場のOEMに信頼される技術パートナーです。