



ラブスフェア社

全光束測定システム

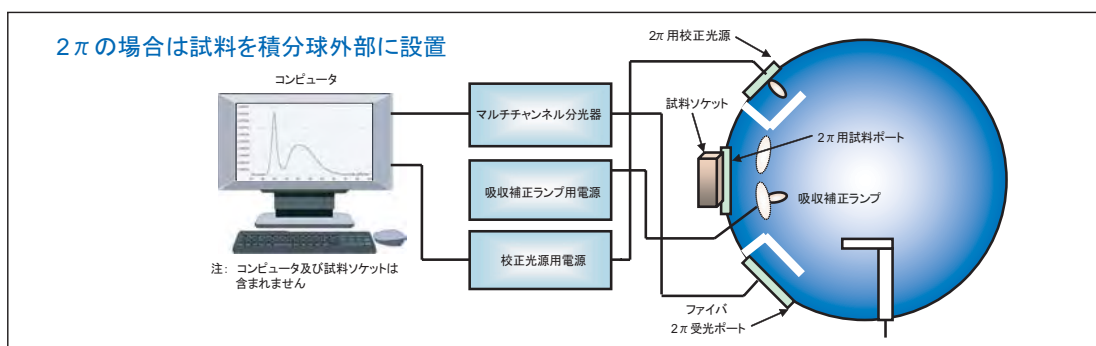
illumia

全光束測定システム illumia は、IESNA(北米照明学会)とNISTが協力して定めたLED・照明器具等の測定規格 LM-78、LM-79 に準じた測定システムです。本システムでは配光分布 $2\pi \cdot 4\pi$ の試料ランプの測定が可能です。LED、LED 照明、蛍光灯、バックライト、有機 EL 等の全光束やスペクトルの測定が高精度かつ簡便に行うことができます。積分球のサイズは 25cm ~ 195cm、そして 3m と幅広いラインナップをご用意しておりますので、サンプルのサイズ・形状に合わせ最適なサイズをご選択頂けます。

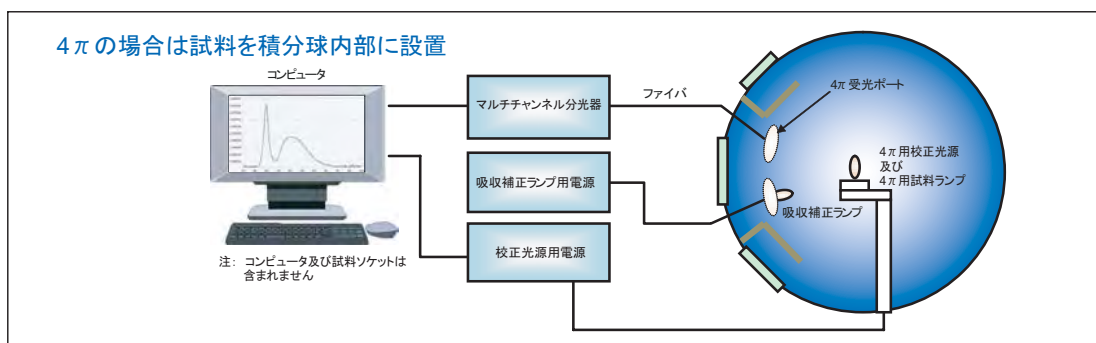


システムの構成

- 積分球：スペクトラフレクト塗装、 $2\pi \cdot 4\pi$ 測定対応、25cm ~ 195cm、3m よりご選択
* 25cm は 4π 測定のみ対応となります。
 - 分光器：標準タイプ、裏面入射型電子冷却式高感度タイプ、xxx よりご選択
 - 2π 測定用 NIST 準拠校正光源、及び校正光源専用電源
* 25cm 積分球の場合は 4π 測定用 NIST 準拠校正光源となります。
 - 自己吸収補正ランプ、及び自己吸収補正ランプ専用電源
 - システムソフトウェア：MtrX-SPEC
- * 標準的なシステムにご希望に合う仕様がない場合はご相談下さい。



▲ 2π 測定システム構成図



▲ 4π 測定システム構成図

測定項目

- 分光放射強度スペクトル (W/nm)
- 全放射強度 (W)
- 全光束 (Lumen)
- 相関色温度 (K)
- 色度座標 (x、y)(u、v)
- 色度座標
- 演色評価数 (Ra、R1 ~ 14)
- ドミナント/ピーク/重心波長
- 半値全幅 (FWHM)
- 色純度 (%)

スペクトル表示画面 ▶



分光器ラインナップ

- 標準タイプ CDS-600/610
測定波長範囲 : CDS-600 200 ~ 850nm、CDS-610 350 ~ 1000nm
波長分解能 (FWHM) : <2nm
- 裏面入射型電子冷却式高感度タイプ CDS-1100/2100
測定波長範囲 : CDS-1100 350 ~ 850nm、CDS-2100 350 ~ 1050nm
波長分解能 (FWHM) : <1.5nm
- 超高感度タイプ CDS-1100/2100



NIST 準拠校正光源ラインナップ

- 2 π 測定用、外壁設置型校正光源
標準的に付属する積分球の外壁に設置する 2 π 測定用校正光源です。簡易的に 2 π 測定用の校正を行う事が可能です。
- 2 π 測定用、試料ポート設置型校正光源 (FFS シリーズ)
試料ポートに設置する 2 π 測定用校正光源です。LM-79 の推奨する 2 π 測定用校正光源です。
* オプション品
- 4 π 測定用、センターマウント型校正光源 (SCL シリーズ、CSFS シリーズ)
専用のランプソケットを使用し積分球内部の試料ステージに設置する 4 π 測定用校正光源です。* オプション品。2 π 測定に未対応の 25cm 積分球によるシステムにはこちらが付属します。



システム仕様

型番	illumia 025-600	illumia 050-600	illumia 100-600	illumia 165-600	illumia 195-600
	illumia 025-610	illumia 050-610	illumia 100-610	illumia 165-610	illumia 195-610
積分球サイズ	25cm	50cm	100cm	165cm	195cm
校正光源	SLC-600	2PI-I-INT-600	2PI-I-INT-1400	2PI-I-INT-1400	2PI-I-INT-1400
ランプソケット	4Pi	2Pi	2Pi	2Pi	2Pi
吸収補正ランプ	AUX-35	AUX-35	AUX-75	AUX-75	AUX-76
吸収補正ランプ用電源	LPS-100-0307	LPS-100-0307	LPS-100-0625	LPS-100-0625	LPS-100-0625
ソフトウェア	MtrX-Spec	MtrX-Spec	MtrX-Spec	MtrX-Spec	MtrX-Spec
最小白色光測定値	0.4lm	1.6lm	6.4lm	17lm	23lm
最小青色光測定値	0.04lm	0.16lm	0.64lm	1.7lm	2.3lm
最小緑色光測定値	0.12lm	0.48lm	1.9lm	5.1lm	6.9lm
最小赤色測定値	0.06lm	0.24lm	0.96lm	2.5lm	3.5lm

型番	illumia 025-1100	illumia 050-1100	illumia 100-1100	illumia 165-1100	illumia 195-1100
	illumia 025-2100	illumia 050-2100	illumia 100-2100	illumia 165-2100	illumia 195-2100
積分球サイズ	25cm	50cm	100cm	165cm	195cm
校正光源	SLC-600	2PI-I-INT-600	2PI-I-INT-1400	2PI-I-INT-1400	2PI-I-INT-1400
ランプソケット	4Pi	2Pi	2Pi	2Pi	2Pi
吸収補正ランプ	AUX-35	AUX-35	AUX-75	AUX-75	AUX-76
吸収補正ランプ用電源	LPS-100-0307	LPS-100-0307	LPS-100-0625	LPS-100-0625	LPS-100-0625
ソフトウェア	MtrX-Spec	MtrX-Spec	MtrX-Spec	MtrX-Spec	MtrX-Spec
最小白色光測定値	0.56lm	2.2lm	9.0lm	24lm	32lm
最小青色光測定値	0.14lm	0.56lm	2.2lm	5.9lm	8.1lm
最小緑色光測定値	0.34lm	1.4lm	5.4lm	14lm	20lm
最小赤色測定値	0.1lm	0.4lm	1.6lm	4.2lm	5.8lm

型番	illumia 050-3020	illumia 100-3020	illumia 165-3020	illumia 195-3020
	illumia 050-3030	illumia 100-3030	illumia 165-3030	illumia 195-3030
積分球サイズ	50cm	100cm	165cm	195cm
校正光源	2PI-I-INT-050	2PI-I-INT-050	2PI-I-INT-600	2PI-I-INT-600
ランプソケット	2Pi	2Pi	2Pi	2Pi
吸収補正ランプ	AUX-10	AUX-35	AUX-35	AUX-35
吸収補正ランプ用電源	LPS-100-0167	LPS-100-0307	LPS-100-0307	LPS-100-0307
ソフトウェア	MtrX-Spec	MtrX-Spec	MtrX-Spec	MtrX-Spec
最小白色光測定値	0.28lm	1.1lm	3.0lm	4.0lm
最小青色光測定値	0.07lm	0.28lm	0.74lm	1.0lm
最小緑色光測定値	0.17lm	0.68lm	1.8lm	2.5lm
最小赤色測定値	0.05lm	2.0lm	0.53lm	0.72lm

