

RR8-LED-2000、12000 配光測定システム

■ 概要

- LED 照明、各光源、平面発光、スポットライト、ダウンライトなどの配光特性、全光束、色度特性、電気特性を自動で評価することができ、リアルタイム表示も可能です。
 - ・サンプルサイズ 小型仕様 φ200×300mm
大型仕様 1200mm×2 (40W直管型 2 灯)
 - ・傾斜角 ±180 度、回転角 ±180 度
 - ・電圧電圧範囲：出力 AC 0~150V (最大 5A)、0~300V (最大 2.5A) 1~550Hz / 500VA
DC 0~±212V (最大 2.25A)、0~±424V (最大 1.1A) 330W
(オプション：力率、有効電力、周波数、高調波など測定)
- トプコン社製分光放射計は JCSS 校正が行われており、演算については JIS 規格に準拠しています。お客様の標準光源を使用した校正も可能です。
 - ・受光素子：電子冷却型リニアアレイセンサ
 - ・分光波長範囲：380~780nm(近赤外域対応可能 近赤外分光放射計 SR-NIR 使用)
 - ・照度測定範囲：0.01~30,000,000Lx
0.36~1,080,000,000cd(測定距離 6m の場合)

照度アダプタを取り外すことで、ワイドダイナミックレンジ(0.0005~5,000,000cd/m²)の輝度測定が可能です。
- JIS C8105-5:2021 配光測定方法 に準拠しています。
周囲温度モニター用温度計複数設置、記録対応。
- グラフの重ね書きや統計処理機能など充実したソフトウェアにて LED モジュール、デバイスなどの開発、評価をサポートします。
- 照明設計ソフト対応の IES 配光データを出力することができます。
- 各種オプションまたカスタム仕様に対応します。
 - ・サンプルに合わせた治具対応。
 - ・モニター用受光器(照度等)複数設置、記録対応
 - ・温度制御対応。・複数電源駆動・高速測定。
 - ・DC 専用電源による逆バイアス測定、定電流駆動対応。
 - ・パルス駆動に同期したパルス測定及びパルス駆動電源。
 - ・XY ステージを用いた輝度二次元マッピング測定。
 - ・フリッカ測定(色彩応答度検知器 RD-80SA 使用)。
 - ・JIS C 7550 ランプ及びランプシステムの光生物学的安全性
 - ・紫外域測定。

光のテクノロジーを追及する

TOPCON
株式会社 トプコンテクノハウス

見つめる気持ちが、未来につながる。

SR SYSTEMROAD

株式会社 システムロード

ワイドレンジ分光放射計
SR-LEDW +
照度アダプタ ZV-29

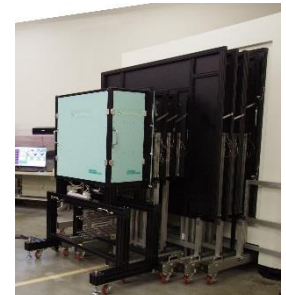


小型仕様 RR8-LED-2000

大型暗室を使わずに配光測定ができます。



大型ジャバラ仕様 RR8-LED-12000



2m~12m の測定距離が可能です。

■ 測定項目

標準機能で測定、演算可能な項目。

項目	単位	内容
全光束	Lm	全光束
光度	cd	光度測定
照度	Lx	照度測定
全放射束	mW	全発光エネルギー
視野角		2°、10°
三刺激値		XYZ
色度座標		xy
UCS 色度座標		Uv、u'v'
相関色温度	K	相関色温度
偏差		偏差(Duv)
演色評価数		Ra、R1~R15
ドミナント波長	nm	ドミナント波長(主波長)
刺激純度	%	刺激純度(Purity)
ピーク波長	nm	ピーク波長
中心波長	nm	中心波長
重心波長	nm	重心波長
半値波長幅	nm	半値波長幅
スペクトル		相対スペクトル 絶対スペクトル: $\mu\text{W}/\text{nm}$ 配光絶対スペクトル: $\mu\text{W}/\text{m}^2 \cdot \text{nm}$
半値全角度		0、90 方向の半値巾角度

電源自動オプションにより下記も測定、演算可能です

項目	単位	内容 (DC 専用電源)
発光効率	Lm/W	供給電力あたりの全光束
順電圧	V	順方向電圧
順電流	mA	順方向電流
逆電圧	V	逆バイアス電圧
逆電流	μA	逆バイアス電流
電力	mW	供給電力
全放射束効率	%	供給電力あたりの全発光エネルギー

項目	単位	内容 (AC 電源)
発光効率	Lm/W	供給電力あたりの全光束
電圧	V	AC 電圧
電流	A	AC 電流
有効電力	W	AC 電力
皮相電力	VA	AC 電力
力率	%	力率

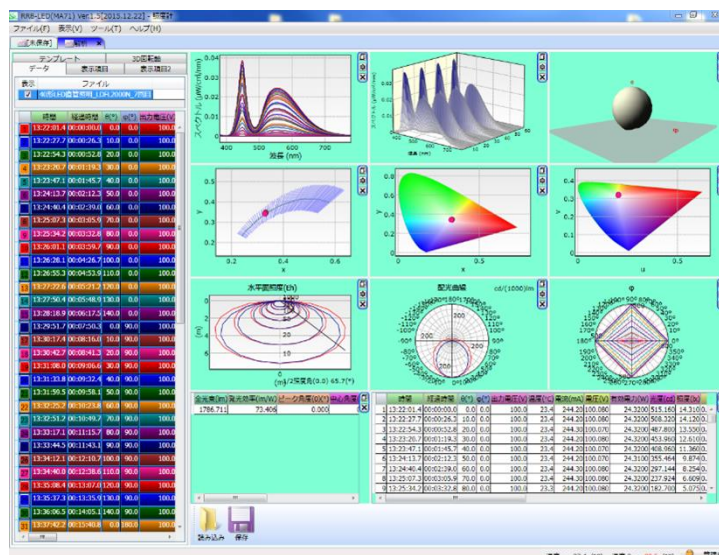
※ 照度アダプタを取り外すと、輝度、三刺激値、色度座標、UCS 色度座標、相関色温度の測定を行うことができます。

■ 解析

測定した結果をファイルから読み込み、色々な表示方法や条件を指定して解析することができます。

測定結果ファイルは複数読み込むことができ、グラフ等の重ね書きも行うことができます。解析した結果は、印刷、CSV 保存、クリップボードコピー(Excel 等に貼り付け可能)などが行えます。

グラフや表などは自由に配置して 1 画面に表示することができます。



注：仕様・価格は改善等の為、予告無く変更する場合があります。



開発・製造・販売元：株式会社システムロード
〒604-8475 京都市中京区西ノ京中御門西町22
TEL：075-811-1031 FAX：075-811-8360
URL：http://www.systemroad.co.jp