

大型光源の性能・特性評価 PM-NFMS™

大型光源の輝度および照度特性を効率的に評価

- 省スペースで大型光源の配光等の特性評価が可能
- 光源性能の完全な記述が可能な Radiant Source Model™ 生成
- ファーフールド測定より詳細な情報を取得

アプリケーション

- 大型光源の性能評価：輝度・光度・色度の角度分布
- 光度の空間分布
- IES, EULUMDAT, RadiantSource Model™ ファイルの生成

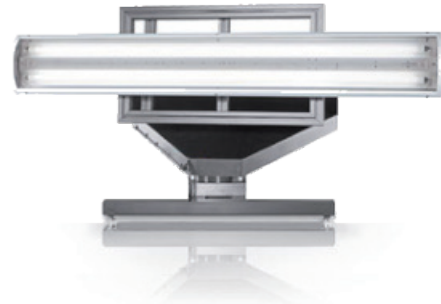
特長

PM-NFMS™ システムは大型光源の角度毎の輝度や色度測定を行います。PM-NFMS は自動車・輸送機器・建築その他のアプリケーションで使われる大型光源の開発に必要な、正確なニアフィールド輝度空間分布データを提供致します。PM-NFMS™ を用いて光源の完璧なニアフィールドモデルを取得することができます。スポットメーターを用いた伝統的な測定に比べてより包括的な情報を、短時間・省スペースで取得することができます。

PM-NFMS™ システムは、PM シリーズ™ イメージング色度計、光源と色度計の相対位置を正確に調整可能な 2 軸ゴニオメーター、ゴニオメーターと色度計をコントロールし、最小限の手間で完全な測定シーケンスを定義・実行する PM-NFMS™ ソフトウェアから成ります。測定データは Radiant Source Model™ (RSM) として、全ての角度におけるイメージのセットが保存されます。RSM のイメージを直接用いて光源の特性を解析したり、Radiant Vision Systems 社の ProSource® ソフトウェアを用いて光学設計ソフトウェアパッケージで使用するレイセットファイルへ変換することができます。

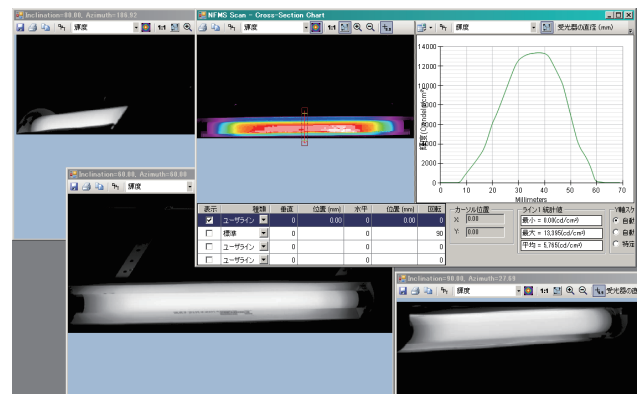


頭丈な 2 軸ゴニオメーターと ProMetric シリーズイメージング色度計をシームレスに連携可能です



PM-NFMS™ システムソフトウェアは、等高線表示・CIE 色解析・レーダープロット等の広範な種類の定量的な解析を通して光源性能解析をサポートします。さらに PM-NFMS™ ソフトウェアは ニアフィールド測定データを外挿し、ファーフールド照度分布データを生成することができます。

PM-NFMS™ ではダイナミックレンジ、測定解像度、視野角等の要求に応じて全ての PM シリーズ™ のイメージング色度計と組み合わせて使用することができます。PM-NFMS™ ゴニオメーターは 2 種類のサイズから選択でき、小さな自動車用屋内灯から建築用の照明システムまで様々なサイズの光源に対応します。



蛍光灯の輝度の角度分布測定例

IS-LI の主な特長

- 完全な ± 90° 2 軸動作
- セットアップエラーを防止するレーザー位置合わせツール
- ゴニオメーターのサイズは 2 種類、完全自動測定コントロール
- ProMetric® G, I, Y シリーズの全イメージング光度計・色度計と互換
- ニアフィールドからファーフィールドへの測定データ外挿機能
- 分光器のセットアップがより簡単に、わかりやすくなりました
- タイプ A, B, C ゴニオメータ座標系に対応
- **4.9 新機能**: Y シリーズイメージング光度計とハイダイナミックレンジ (HDR) モードに対応

仕様

機械仕様

	NFMS-0400	NFMS-0800
最大サンプルサイズ (W × H, mm) **	500 × 380	865 × 535
最大サンプル対角線長 (mm) **	630	1000
システム寸法 (W × H × D, mm)	795 × 675 × 660	1040 × 810 × 710
動作時占有面積 (mm)	970 × 970	1400 × 1400
最大サンプル重量	5 kg	25 kg
精度	0.25°	0.25°
動作範囲 (upper axis)	± 90°	± 90°
動作範囲 (lower axis)	± 90°	± 90°
重量 (約)	25 kg	40 kg

制御および解析ソフトウェア仕様

測定項目	輝度、光度、色度 CIE (x, y), (u', v'), E ***
PM-NFMS™ ソフトウェア機能	自動動作制御および画像データ取得制御 リアルタイムでのスクリーンへのビデオ表示 グレースケールおよび疑似カラー表示 Radiant Source Model の生成 スクリーン上へのアライメントカーソル表示 IES 出力 (ProSource 使用) EULUMDAT 出力 (ProSource 使用)
解析、グラフ、チャート	輝度クロスセクション 光度クロスセクション 輝度 3D プロット 輝度 2D プロット 光度角度分布 色度座標角度分布 *** グラフおよび画像によるデータの比較

* 仕様は予告なく変更することがあります。

** より大きな縦横比の試料も測定可能です、詳細はお問い合わせください。

*** イメージング色度計の構成時のみ



測定項目

- 輝度
- 色度 (x, y), (u', v')
- 3 刺激値 (X, Y, Z)
- 色差 (Δ u'v')
- 光度

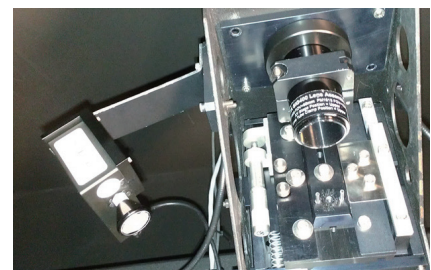
データ表示

- クロスセクショングラフ
- ヒストグラム
- 3D プロット
- 2D プロット
- CIE カラーチャートプロット

NFMS 4.9 システム要件

- 2.0 GHz 以上の CPU
- 1GB 以上のメモリ
- Windows® 7 or 8
- イーサネット 100/1000
- USB 2.0 or 3.0

オプション分光器



SIG-SP2 を取り付けて分光配光測定が可能です