

# 光源性能・特性評価用 Source Imaging Goniometer<sup>®</sup> SIG-400<sup>™</sup>

LEDをはじめとした小型光源に特化 ニアフィールド光度分布を正確に測定

- LED の設計
- LED パッケージの設計 x
- ファーフィールド測定より詳細な情報を取得
- LED 光源モデルの生成

## 特長

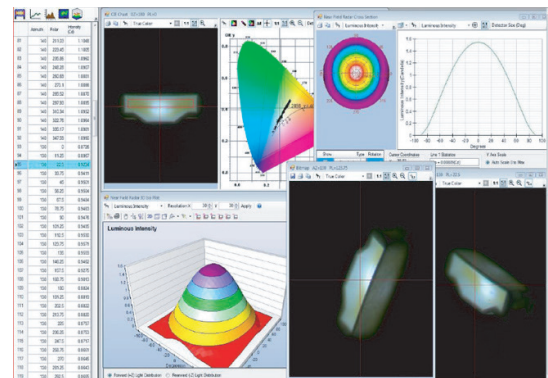
- 画像並びにレイセットデータの取得
- 業界標準の Radiant Source Model<sup>™</sup> の生成
- 主要な光学設計ソフトにレイセットを出力可能 (ProSource<sup>®</sup> 使用)

SIG-400<sup>™</sup> は複数の角度から光源の色や明るさの空間情報を含んだイメージデータを取得することにより、小型光源のニアフィールドモデルを非常に正確に生成できます。データは業界標準の Radiant Source Model<sup>™</sup> 形式で生成され、容易に詳細な解析を行ったり ProSource<sup>™</sup> ソフトウェアを用いて主要な光学設計ソフトウェアへデータをエクスポートしたりできます。

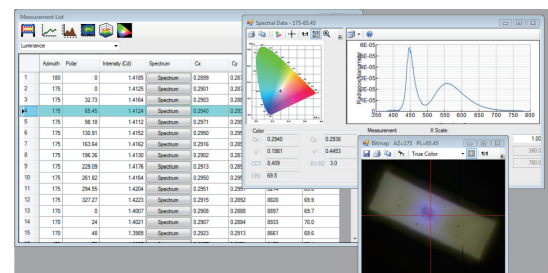
SIG-400<sup>™</sup> は Radiant Vision System 社の第 4 世代 Source Imaging Goniometer で、15 年以上にわたる光計測機の取り扱い経験が活かされています。イメージング色度計の最新の知見、堅牢な機械デザイン、業界をリードする精度、使いやすいソフトが統合された SIG-400<sup>™</sup> は、幅広い測定アプリケーションへの適用が可能です。特に LED 測定ニーズに特化しており、非常に費用対効果の高いソリューションをご提供します。



頑丈な 2 軸ゴニオメーターに ProMetric イメージング色度計を搭載、シームレスに連携可能です



LED パッケージの測定例 (ProSource 使用)  
色度・ニアフィールド光度分布・撮影画像の動画表示



分光データ付き配光測定例

## IS-LI の主な特長

- LED ベアチップ・LED デバイスの測定に特化
- 視野角と解像度に応じて複数の構成から選べます
- 輝度および色度のニアフィールドモデルを提供
- 測定した全画像データから Radiant Source Model™ を生成
- 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

## 仕様

### 光学仕様

CCD タイプ	インターライン、冷却および温度制御機能付	
CCD ダイナミックレンジ	> 72 dB	
解像度	600 × 600	1081 × 1081
視野角	標準レンズ	2.3, 4.7, 9.1, 13, 25, 54 mm
	顕微レンズ (SIG-400MF20 option)	0.6 mm
	顕微レンズ (SIG-400MF10 option)	1.1 mm
	マクロレンズ (SIG-400EF option)	98 mm
色測定	CIE にマッチした XYZ フィルタ	
ND フィルタ	標準構成: ND 0, ND1, ND2, ND3, ND4, ND5; オプション: 最大 ND 8.0	

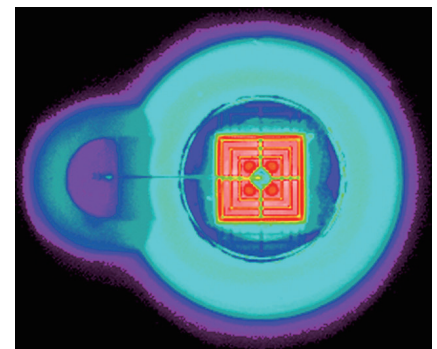
### 機械仕様

寸法	71 × 56 × 125 cm
動作時占有面積	74 × 127 cm
動作範囲 (Azimuth)	0 から 360°
動作範囲 (Inclination)	± 140°
角度ステップ	最小 0.10° (azimuth, inclination 共に)
ランアウト	メカニカル・光学系・ソフトウェア合計 0.015 mm 以下
重量	130 kg
構成	溶接鋼フレーム

### 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: CCT; CIE x,y; u,v; E
SIG ソフトウェア	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 サンプル周辺のアライメント記録画像 スクリーン上へのアライメントカーソル表示
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 複数画像・グラフの表示 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。



LED チップ測定結果のビットマップ表示例

### SIG ソフトウェア システム要件

- 3.0 GHz または faster processor
- 16 - 32 GB RAM
- Windows® 10, 64 bit
- Dual - monitor video output
- イーサネット 100/200 または USB 2.0

### 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