

NEW series
誕生

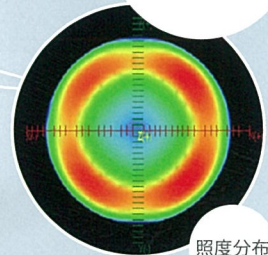
速く、手軽に 全ての光線を狩り取る

RayHunter®

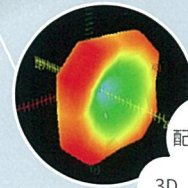
RH50



マイクロ
LED



照度分布



配光特性

3D

1回の測定で 照度分布、配光曲線、グレア評価ができる

サンプル本来の配光特性を

従来

RH50

超高速測定 2400分 ▶ 17分

(2π空間を1°pitch)

卓上型でも作業楽らく
使いやすい

省スペース
スライド式



サンプル設置が簡単！数μmのズレも自動ステージで楽らく

かんたん位置合わせ

破損のリスクなし/断線しない/点灯位置が変動しない

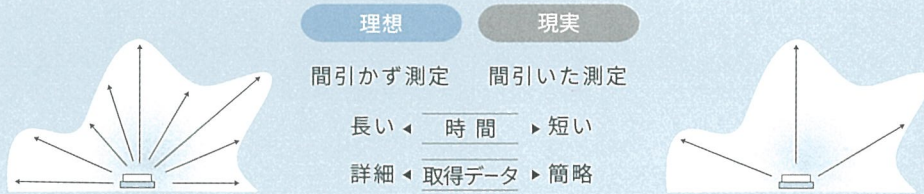
測定時サンプル静止

この一台で光学シミュレーション
ソフトとの連携ができる

超高速測定

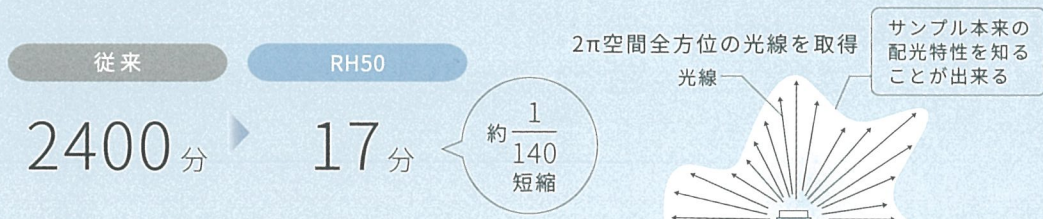
お悩み

サンプル本来の詳細な配光特性を知りたいが、
測定時間が長くなるので光線を間引いて測定していた



RH50なら

短時間で配光特性の詳細を知ることができる



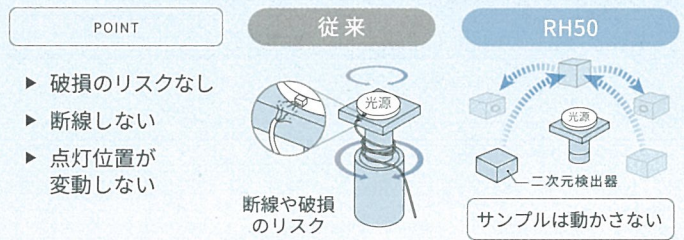
かんたん位置合わせ

数μmのズレでも自動ステージで楽々調整



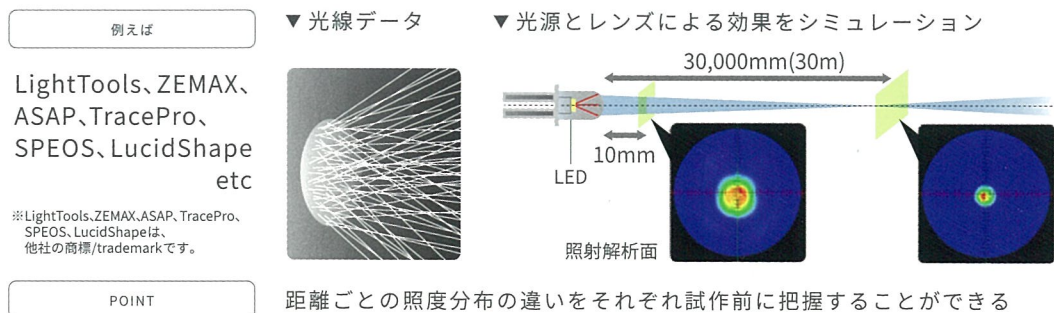
測定時サンプル静止

検出器が2軸駆動で測定中にサンプルを動かさなくて良い機構



光学シミュレーションソフトとの連携が可能

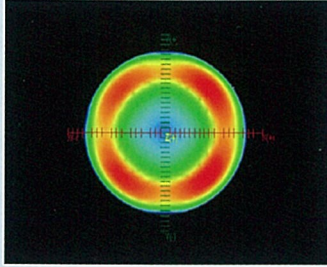
実測データを各種光学シミュレーションソフトで利用可能な形式にコンバートができます



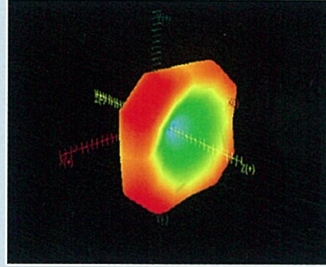
マイクロLED 測定例

たった1回の測定であらゆる解析ができます

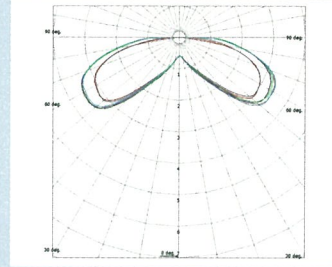
照度分布



3D配光特性



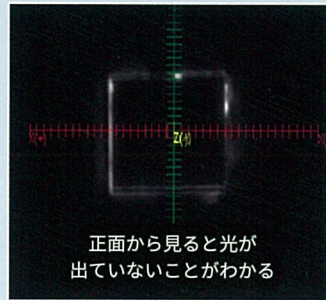
2D配光特性



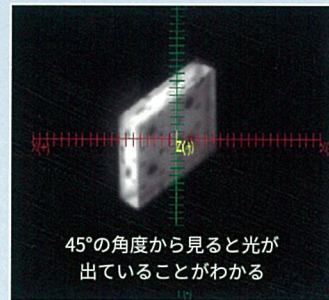
サンプルの“見た目”評価

任意の距離から見た輝点・減点を確認できます。意図した光が出ているか、または、意図していない光り方になっていないかが見てわかります。

相対輝度分布 正面

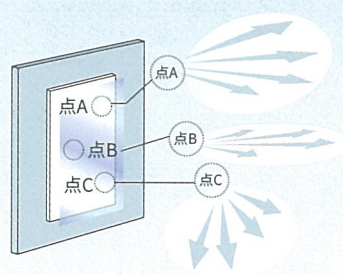
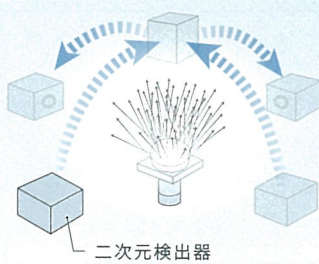


相対輝度分布 斜め45°



ニアフィールド配光測定とは

複数の点ごとにデータが取得できるニアフィールド配光測定



全方位の光線を取得

一回の測定で 2π 空間の光線を取得

ニアフィールド

面光源とみなして測定



発光点ごとに配光データがある

用途：製品開発用の光学設計

ファーフィールド

点光源とみなして測定



配光データは一つ

用途：カタログデータ

	ニアフィールド (RH50)	ファーフィールド
光線データ	◎	△
近傍~遠方面の照度分布解析	◎	△
測定速度	◎	△
あらゆる距離の配光特性	◎	△
省スペース	○	×

| 仕様

型式	RH50
サンプル設置サイズ	直径 50 mm以下
測定エリア	50×50 mm
装置サイズ	W 620 × D 720 × H 866 mm
測定時間	17分*1
測定角度範囲と間隔	X:±130°、Y:±90°、最小0.1°間隔
検出器	二次元センサー (紫外、可視、近赤外タイプ)
測定項目	紫外・近赤外タイプ: 光線データ*2、配光*2 可視タイプ: 輝度光線データ、配光、照度、光度、全光束

*1:条件 X:±90°、Y:±90°、 測定間隔 1°間隔で測定 *2:相対強度によるデータ

小型
サンプル
用途



大型
サンプル
用途



型式	RH300	RH600	RH1000
サンプル設置サイズ	直径400mm以下	直径800mm以下	直径1000mm以下
測定エリア	300×300mm	600×600mm	1000×1000mm
装置サイズ	1.2×1.2×2m (暗箱仕様)	1.4×1.4×2.1m	2.3×1.5×1.6m
測定時間	約10分*1		約25分*1
測定角度範囲と間隔	X:±90°、Y:±90°、最小0.1°間隔		
検出器	二次元センサー (紫外、可視、近赤外タイプ)		
測定項目	紫外・近赤外タイプ: 光線データ*2、配光*2 可視タイプ: 輝度光線データ、配光、照度、光度、全光束、色度		

*1:条件 X:±90°、Y:±90°、 測定間隔 1°間隔で測定 *2:相対強度によるデータ

ニアフィールド配光測定【基礎・応用・測定事例】をわかりやすく解説

約10分でわかる

専門の開発者が解説いたします!
((会員登録不要))

WEB動画セミナー 配信中



有償測定サービスのご案内 測定をご希望される際は下記のアドレスまでご連絡ください。

- ・料金についてはお問い合わせください。
- ・500万本以上の光線ファイル出力も承ります。(別途費用発生)
- ※RH50については2019年対応予定です。

お問い合わせ paid-test@otsukaele.jp
0748-63-5457

大塚電子株式会社

■大阪本部・営業部 TEL.(06)6910-6522 FAX.(06)6910-6528
〒540-0021 大阪府大阪市中央区大手通3丁目1-2 エスリードビル大手通6F

■東京支店 TEL.(042)644-4951 FAX.(042)644-4961 <http://www.otsukael.jp/>
〒192-0082 東京都八王子市東町1-6 橋完LKビル4F

■九州営業所: TEL.(092)717-3338 FAX.(092)717-3339
■東海営業所: TEL.(052)269-8477 FAX.(052)269-8478

ご質問・ご相談など
お気軽にお問い合わせ下さい