



Radiant Zemax

CCDイメージング色度計 IC-PM12™

アプリケーション

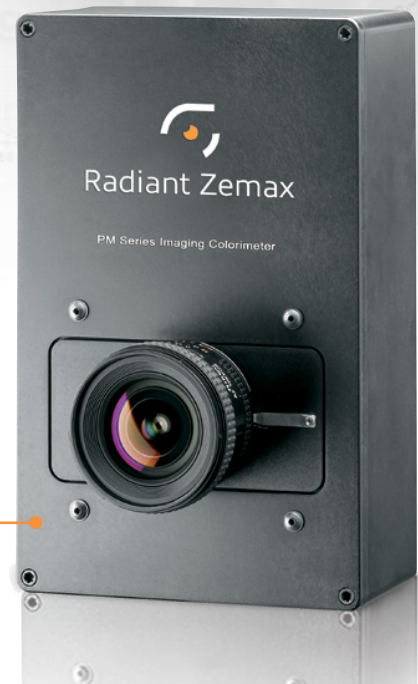
- LCD・プラズマ・OLED等各種ディスプレイ・バックライト・フロント/リアプロジェクションの輝度・色の均一性のテスト
- インパネ・キーパッドの測定
- LED集合体の色と明るさの試験
- 一般照明の照度分布測定

特長

- 人間の目の感度に対応した輝度および色の定量的測定が可能
- 複数の構成オプションにより、各アプリケーションに合わせて最適なシステムを選択可能
- 測定の制御及び詳細なイメージ解析が簡単にできるソフト

業界最高峰の保証およびサポート

- によりR&D・量産現場を問わず安心してお使いいただけます



基本的なイメージング色度測定に最適 高性能・低コストシステム

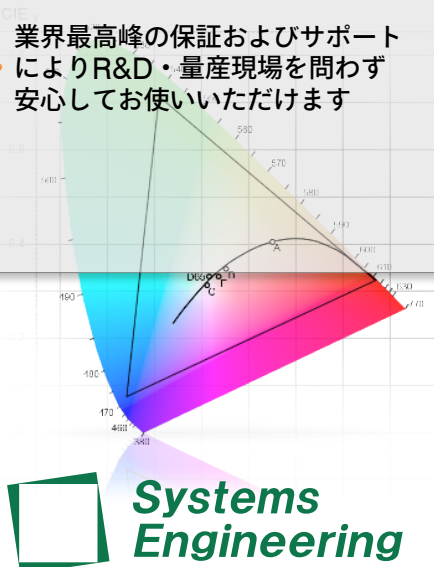
IC-PM12™ は、コストに敏感な開発現場・生産ラインでの試験等のアプリケーションのためにデザインされており、価格と性能の理想的なバランスをお届けします。

IC-PM12™ はレンズ・NDフィルタの選択により、照明の測定・光源特性の評価・FPDの品質試験など、さまざまな測定に幅広くお使いいただけます。

IC-PM12™ は12ビット (グレースケールレベル 4,096 :1) のインターライン CCDにより高速にイメージング測定を行い、またCIE曲線に合致した複数枚のカラーフィルタを用いることで正確な色測定を行います。これにより、CCD素子とカラーフィルタが一体のベイヤー方式や3CCD方式での測定と比較して、より高い色精度で測定可能です。

IC-PM12-N™ には内蔵フィルターホイールにNDフィルタが搭載されており、カラー及びNDフィルタの任意の組み合わせを、ソフトウェア上からコントロールできます。

IC-PM12™ 及び IC-PM12-N™ のレンズは複数から選択でき、測定に必要な視野角に合わせて選択可能です。両モデルには測定の完全な制御や豊富な画像解析機能を提供する Radiant Zemax社の Prometric® ソフトウェアが付属します。Prometric® ソフトウェアを、外部からPMEngine™ .Net (Framework 2.0) を通じてコントロールすることもできますので、ユーザーがカスタムの試験及び解析シーケンスを組むことができます。



Systems Engineering

株式会社 システムズエンジニアリング

本社: 東京都文京区小石川1-4-12 文京ガーデンザウエスト801 TEL:03-3868-2634
西日本営業所: 大阪府大阪市淀川区宮原2-14-4 MF新大阪ビル3F TEL:06-6868-9790
<https://www.systems-eng.co.jp> E-mail: info@systems-eng.co.jp



Specifications*

空間分解測定可能な項目

輝度、放射輝度、照度、放射照度、光度、放射強度、CIE色度座標、L*a*b* カラースケール、CCT相関色温度、ドミナント波長

単位

footlambert, cd/m², cd/cm², nit, mnit, Mnit, W/sr/m², W/sr/ft², W/sr/cm², mW/sr/m², footcandela, lux, mlux, Mlux, lx·s, W/m², W/ft², W/cm², mW/m², W·s/m², candela, W/sr, CIE (x,y) · (u',v'), Kelvin (CCT)

CCD 解像度

1,392 × 1,040 pixels

CCD A/D ダイナミックレンジ

12 bits (4,096 グレースケールレベル)

輝度範囲

最小 0.05 nit
最大 10¹⁰ nit (オプションのNDフィルタ使用)

システム精度

照度 ± 3%₁
輝度 (Y) ± 3%₁
色度 (x,y) ± 0.005₁

短期間再現性

照度 ± 0.5%₂
輝度 (Y) ± 0.5%₂
色度 (x,y) ± 0.001₂

通信インターフェース

USB2.0

最小測定時間 (1000 cd/m²)

5 sec

カメラ視野角

2° to 32°

寸法 (H × W × D)

242 × 154 × 78 mm

重量

2.5kg

動作温度

0–30°C

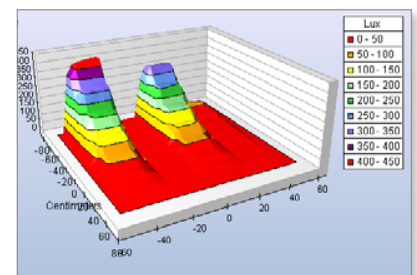
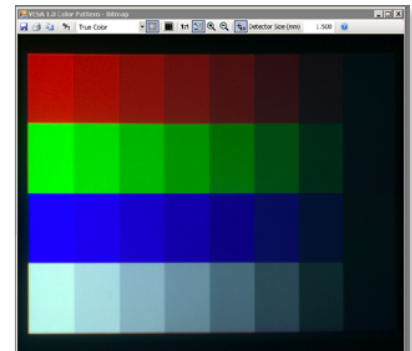
動作湿度

20–70% 結露なきこと

*仕様は予告なく変更されることがあります。

主な特長

- High speed, calibrated colorimetric measurements
- Integrated CIE matched color filters and optional integrated ND filters
- Complete ProMetric
- Multiple configuration options to meet different application needs



システム要件

- 2.0 GHz 以上のプロセッサ
- 1GB 以上の RAM
- Windows® 7, Vista, もしくはXP
- USB 2.0 インターフェース

¹ CIE標準光A、D 65、または特定のスペクトルに対するユーザー校正に基づく。100ピクセルの仮想検出器サイズに基づく。カメラ視野角内のすべての点が仕様を満たします。

² 100ピクセルの仮想検出器サイズに基づく。カメラ視野角内のすべての点が仕様を満たします。