

UV-LED照射パネル

UV-LEDを使用した面発光照射パネル

—OXシリーズ—



用途

- 各種UV硬化用途
- 装置への組み込み
- プレ硬化用途

特徴

- **安全性**・・・発生する波長が選択されており安全性が高く、熱ダメージも抑えられます。
- **省スペース化**・・・照射照度のムラが少なく、コンパクトで温度上昇も少ない為、装置内での使用や生産ラインの省スペース化に適しています。
- **長寿命**・・・1万時間以上使用可能なため大幅なコストダウンにつながります。
- **カスタマイズ**・・・形状、サイズ、パターンに合わせた組み合わせにより、自由な照射設計が可能です。

測定例

照度分布比較

反射板有無比較

【測定条件】

OX221

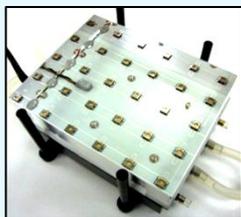
LED電流: 600mA

LEDピッチ: 30mm

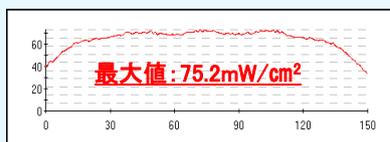
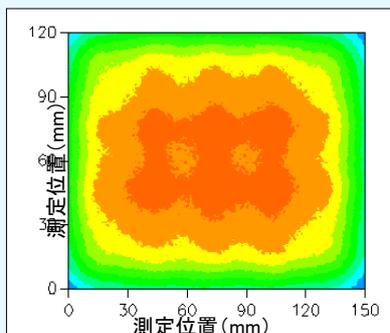
測定ピッチ: 1mm

測定距離: 35mm

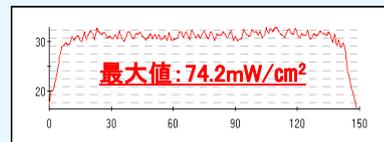
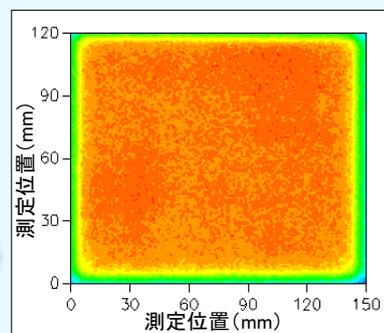
波長: 365nm



《反射板なし》



《反射板あり》



照射ムラ改善!

ロッドレンズ有無比較

【測定条件】

OX204

LED電流: 700mA

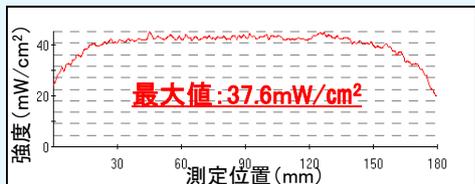
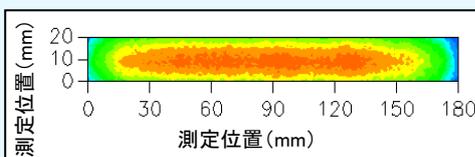
LEDピッチ: 15mm

測定ピッチ: 1mm

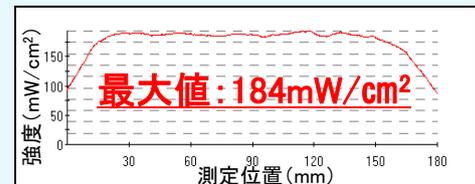
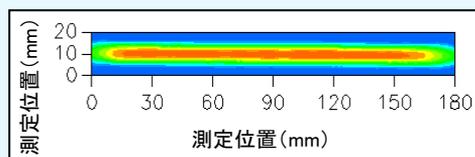
測定距離: 25mm

波長: 365nm

《ロッドレンズなし》



《ロッドレンズあり》



集光・光強度UP!

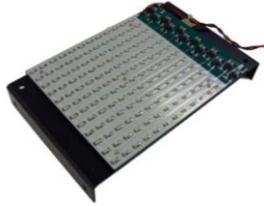
UV-LED照射パネル

製品ラインナップ -OXシリーズ-

OX101

■ローパワータイプ

LEDピッチ	10mm	LED個数	144
照射面積	120 × 155	UV強度	2mW
ピーク波長	365nm・375nm		



OX201

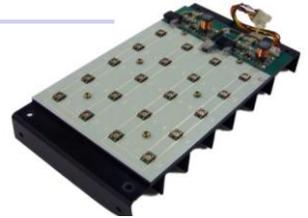
■レギュラータイプ

LEDピッチ	30mm	LED個数	20
照射面積	120 × 150	UV強度	325mW
ピーク波長	365nm・385nm		

OX221

■ハイパワータイプ

LEDピッチ	30mm	LED個数	20
照射面積	120 × 150	UV強度	1000mW
ピーク波長	365nm		



OX202

■レギュラータイプ

LEDピッチ	20mm	LED個数	40
照射面積	120 × 120	UV強度	325mW
ピーク波長	365nm・385nm		

OX222

■ハイパワータイプ

LEDピッチ	20mm	LED個数	40
照射面積	120 × 120	UV強度	1000mW
ピーク波長	365nm		



OX203

■レギュラータイプ

LEDピッチ	15mm	LED個数	3
照射面積	10 × 45	UV強度	325mW
ピーク波長	365nm・385nm		

OX223

■ハイパワータイプ

LEDピッチ	15mm	LED個数	3
照射面積	10 × 45	UV強度	1000mW
ピーク波長	365nm		



OX204

■レギュラータイプ

LEDピッチ	15mm	LED個数	12
照射面積	10 × 180	UV強度	325mW
ピーク波長	365nm・385nm		

OX224

■ハイパワータイプ

LEDピッチ	15mm	LED個数	12
照射面積	10 × 180	UV強度	1000mW
ピーク波長	365nm		



OX205

■レギュラータイプ

LEDピッチ	30mm	LED個数	12
照射面積	10 × 380	UV強度	325mW
ピーク波長	365nm・385nm		

OX225

■ハイパワータイプ

LEDピッチ	30mm	LED個数	12
照射面積	10 × 380	UV強度	1000mW
ピーク波長	365nm		



オプション

- 反射板 …… 周囲に反射板を装着し照射ムラを低減します。
- タイマー付き電源 …… 電源にタイマー機能を追加します。
- 別置きタイマー …… 単体の別置きタイプのタイマー
- 外部入力機能 …… 外部制御が可能になります。
- ロッドレンズ装着 …… LED上にロッドレンズを装着することにより集光し、UV強度をUPします。照射エリアのコントロールも可能です。

特注製作例



● 【OX201】×4枚の組み合わせ



● 【OX204】×4枚の組み合わせ + ロッドレンズ装着

サンプル測定・デモ機貸出・レンタルも行っております。
ご質問等ございましたらお気軽にお問い合わせください。