

# UV-LED 照射器

UV-LEDを使用した照射装置

## 多様な要望を短納期で実現

- 小面積から大面積まで自由に組み合わせが可能
- 温度上昇が少なく熱ダメージの少ないUV硬化が可能
- 非常に薄くコンパクト! 軽量! 置場所自由自在
- 冷却装置内蔵 (空冷・強制空冷・水冷方式の選択自由)
- UV-LEDの瞬時点灯・消灯で予備ランニング時間不要
- 曲率のある製品にも対応可能
- UV-LEDチップが長寿命の為、大幅なコストダウンに!

Uvira  
— UV irradiation device —

### 短納期

エンジニアが直接ヒアリングするため要望を迅速に具現化出来ます。大型製品受注の実績も多く、他社より短納期でのご提案が可能です。

### 長寿命

大型になればなるほどUV-LEDは熱を持ち壊れやすくなりますが、独自の冷却方法により安全に長寿命を実現します。

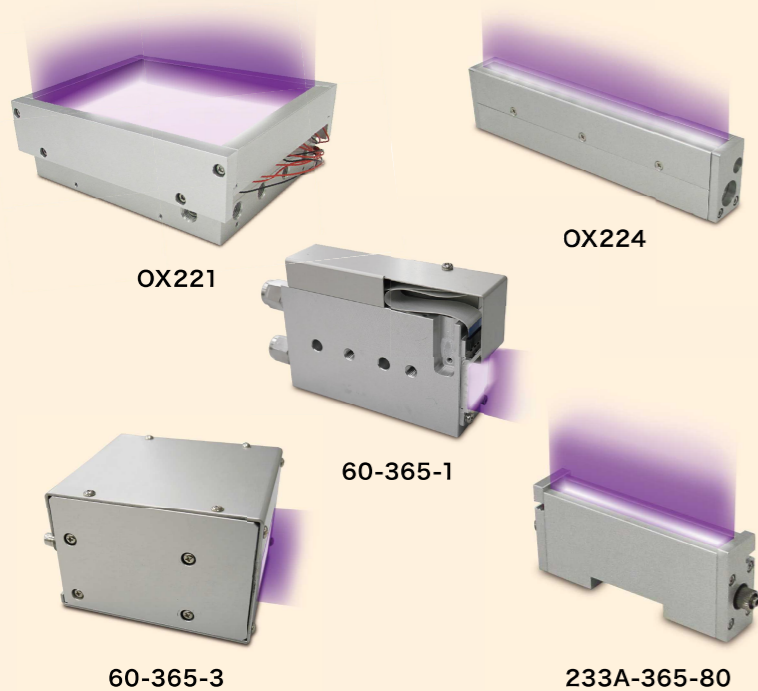
### オリジナル設計

既製品では実現出来ないお客様の業務形態に合わせたUV-LEDの配列や大型化を得意としています。独自の冷却方法だけでなく安全に使用可能な設計でご提案致します。

## 多彩な用途展開

- ・有機EL 封止剤
- ・フィルム・ラミネートの硬化
- ・基板上有機物の硬化
- ・装置への組み込み
- ・プレ硬化用途
- ・UVランプの置換

## カスタマイズ可能な OX シリーズ一覧



OX221			
WD	35mm	照射エリア	120x150mm
ピーク波長	365nm, 385nm, 405nm	照射強度 (定格出力時)	1,000W/cm <sup>3</sup>

OX224			
WD	10mm	照射エリア	10x180mm
ピーク波長	365nm, 385nm, 405nm	照射強度	1,400W/cm <sup>3</sup>

60-365-1			
WD	10mm	照射エリア	25x25mm
ピーク波長	365nm, 385nm, 405nm	照射強度	3,700W/cm <sup>3</sup>

60-365-3			
WD	10mm	照射エリア	25x75mm
ピーク波長	365nm, 385nm, 405nm	照射強度	4,300W/cm <sup>3</sup>

233A-365-80			
WD	10mm	照射エリア	8x80mm
ピーク波長	365nm, 385nm, 405nm	照射強度	2,000W/cm <sup>3</sup>

+

搭載可能オプション タイマー 簡易防爆仕様

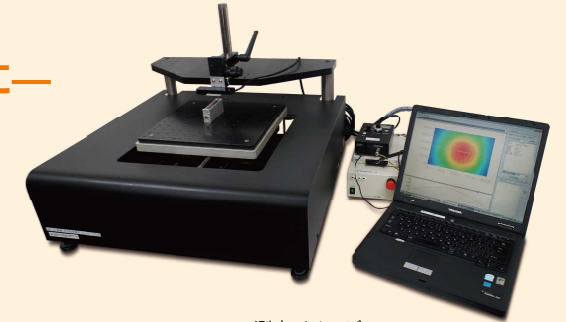
## 信頼性のための独自の水冷方式

LEDチップ使用時のエネルギーは発光が30%、それ以外の70%は発熱と言われます。相当な熱量となり、この熱がずっとパネル内部にこもれば寿命は短くなって当然です。水冷タイプは空冷タイプに比べ装置の煩雑さから敬遠されがちです。

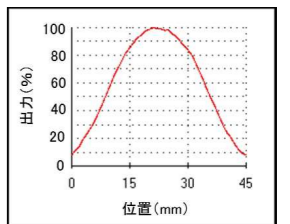
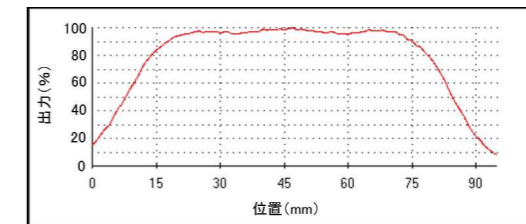
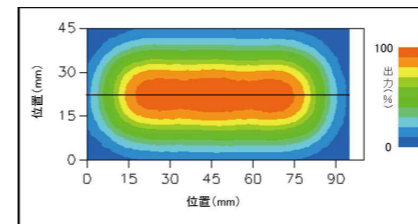
それでもアクロエッジが水冷を推奨するのは、10年以上の経験から得たノウハウによる独自の水冷方式により、パネル内の放熱を速やかにを行い、パネルに熱がこもるのを防ぎ、その結果として安定した照度と、パネルの長寿命化を実現できるからです。

## 照度測定例 —より確かな安心と信頼のために—

UV-LEDの照度をよりハイパワーに設計すれば当然照度は上がります。しかし無茶な照度設計では、すぐにUV-LEDが破損してしまいます。アクロエッジでは安心してご利用いただくため、UV-LEDの長寿命化を高めるためにUV-LEDの照度測定を実施し、信頼性の確保された製品設計を行っております。



測定イメージ

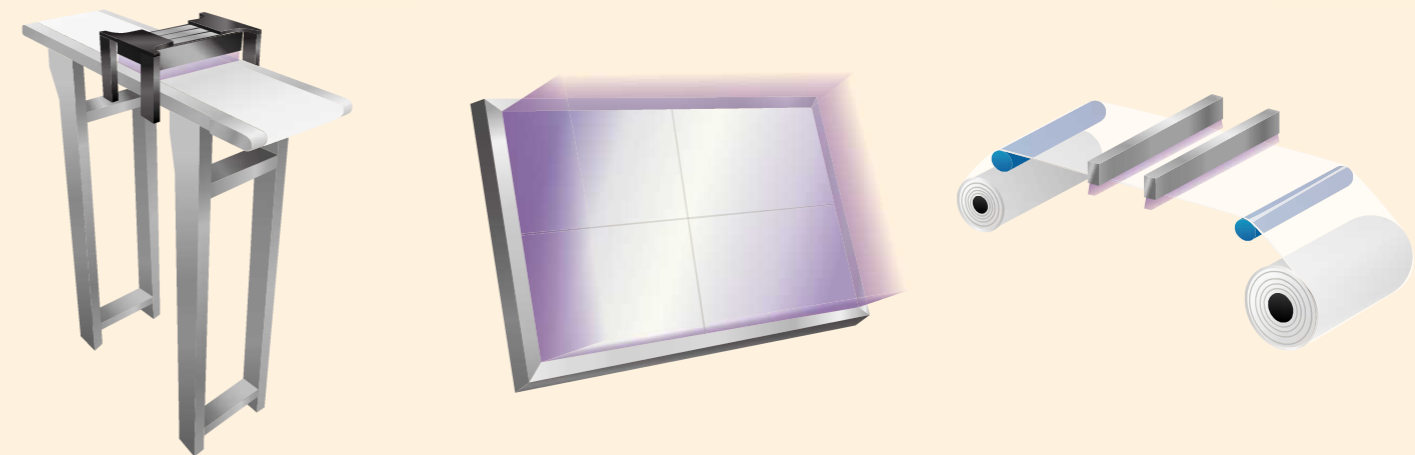


## 特注製作例

使用製品: 【OX224】  
用途: ベルトコンベア

使用製品: 【OX221】  
用途: 大型パネル化

使用製品: 【OX224】  
用途: ロール・トゥ・ロール



この他にもアクロエッジでは多数の大型特注製作の実績があります。お客様の希望に短納期でお答え致します。見積もりも迅速対応。

AcroEdge