

# LEDZERO SOLIDCURE™ RANGE INTEGRATION

TECHNOLOGY

## 小型・高出力 UV-LED アレイ

LEDZero Solidcure™ は最新の SLM(半導体発光マトリックス)技術を使用した UV-LED アレイです。コンパクトかつ軽量で、高輝度出力を有する LEDZero Solidcure™ は、インクジェット分野のみならず、様々な分野への適用性を兼ね備えています。

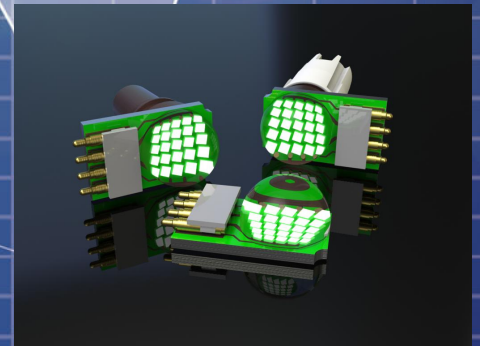
LEDZero Solidcure™ は従来の UV システムに対し、即時起動/即時停止・基材への熱影響の大幅低減や長寿命など多くの利点があります。これに加え、アレイからは高効率の単一波長が出力され、UV システムからのオゾンの発生や有害な UVC が発生しません。

アレイの標準波長は 385 または 395nm ですが、要望に応じて 365nm、375nm、405nm も選択可能であり、UV システムの出力波長を用途に応じて選択することができます。また照射幅についても自由度が高く、LEDZero Solidcure™ の標準アレイ長は 80mm と 110mm ですが、要望に応じて 7mm 単位で最長 2800mm までの長さへの対応が可能です。この高出力特性は最適な水冷設計の結果によるもので、アレイをお使いになる環境の周辺温度の影響を受けません。

LEDZero Solidcure™ は、透明樹脂ケースの筐体に交換可能な独自の LED モジュールが装着された構造を持ち、高い保守性を有しています。この液冷樹脂ケースのデザインは水滴の付着を避けつつ、LED チップを最適な温度に保ちます。

## LEDZero Solidcure™ の特徴

- 軽量・コンパクトな形状
- 16mm ウィンドウ (Solidcure N モデル)
- 32mm ウィンドウ (Solidcure モデル)
- 発光波長の選択が可能で、最大 12W/cm<sup>2</sup> の高輝度 (395nm)
- 交換可能な LED モジュール
- 容易に清掃が行え、交換可能な前面石英ガラスプレート
- 電子式スイッチング電源 (オプション)
- IntegrationTechnology 社製品の国内フルサポート



## LEDZero Solidcure™



### モデル

### 照度幅

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| LEDZero Solidcure        | 32mm x 7mm ~ 2,800mm |
| LEDZero Solidcure Plus   | 32mm x 7mm ~ 2,800mm |
| LEDZero Solidcure N      | 16mm x 7mm ~ 2,800mm |
| LEDZero Solidcure N Plus | 16mm x 7mm ~ 2,800mm |

(アレイ長は 7mm 単位で延長可能)

### 波長

### 放射照度

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| LEDZero Solidcure        | 395nm 6*W/cm  |
| LEDZero Solidcure Plus   | 395nm 12*W/cm |
| LEDZero Solidcure N      | 395nm 6*W/cm  |
| LEDZero Solidcure N Plus | 395nm 12*W/cm |

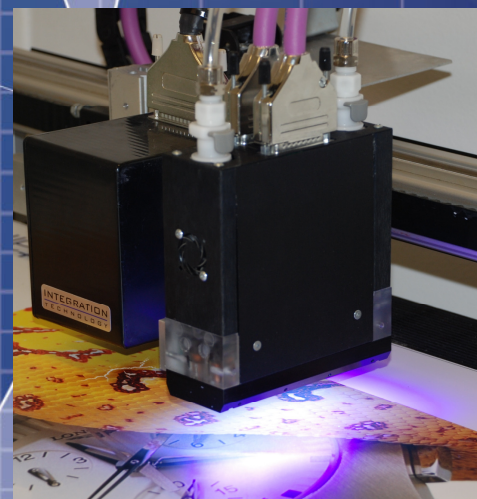
\* アレイ表面1mmでの測定値

### 電源オプション

・電子式スイッチング電源

### LEDZero Solidcure™ 取得規格

ISO CE 60950-1  
(UL CUL CB 60950-1 検討中)  
CE EN 60204  
EMC EN 55015  
EMC EN 61000  
IEC 62471



### 電源装置

|                          |            |           |
|--------------------------|------------|-----------|
| LEDZero Solidcure        | 100 ~ 250V | 50 / 60Hz |
| LEDZero Solidcure Plus   | 100 ~ 250V | 50 / 60Hz |
| LEDZero Solidcure N      | 100 ~ 250V | 50 / 60Hz |
| LEDZero Solidcure N Plus | 100 ~ 250V | 50 / 60Hz |

### UV LED 対応 測定器

詳細はお問い合わせください。



**INTEGRATION TECHNOLOGY LTD.**

133 Heyford Park, Upper Heyford  
Oxfordshire, UK, OX25 5HA

T: +44 (0) 1869 233611

F: +44 (0) 1869 233599

mail@uvintegration.com

www.uvintegration.com