

## 超高輝度白色光源

# GigaWhite

新製品

高出力半導体レーザーと蛍光体を組み合わせた超高輝度白色光源です。高密度のレーザー光を集光し、蛍光体を励起する構造にすることで高輝度化を実現しており、発光部径φ1.0mmと小さく、細径ライトガイドへの導光に適しております。



### 【特長】

- 超高輝度！
- 既存光源（ランプ、LED）に比べ、細径ライトガイドへ結合に優れる！
- 設計自由度が高い！
- 低消費電力、長寿命！

輝度 **80,000,000** cd/m<sup>2</sup>

発光点  
サイズ **φ1mm**

光束 **150** lm

## MicroWhite

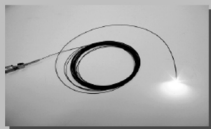
高密度のレーザー光を極細径の光ファイバで導光し、ファイバ先端部で蛍光体を励起する構造にすることで、発光部の高輝度化・小型化を実現しました。ファイバ先端部の発光部（外径φ1.25mm）からは汎用HID並みの輝度の白色光が得られます。

また、光ファイバはレーザー光の伝送損失が少なく屈曲可能であるため、用途に応じた光の取り回しが可能です。各種内視鏡、検査機器の光源に適しています。

輝度：37,000,000 cd/m<sup>2</sup>  
発光サイズ：φ1.25 mm  
光束：70 lm

### 【特長】

- ・ 小型！
- ・ 高輝度！
- ・ 自由な光の取り回しが可能！
- ・ 既存光源（ランプ・ライトガイド）に比べて、ライトガイド長さによる損失が少ない！
- ・ 半導体素子と発光部が離れているため、高温環境下でも使用可能！



## LDスロットモジュール

複数のLDを光ファイバで合波した高出力LD光源です。

取扱いが容易でコンパクトであるため、自由度の高い光源設計が可能であり、露光装置や医療、パイオ関連機器用の光源として適しております。

波長：405 nm  
光出力：6 W



水銀レス

クリーンUV光源

## 高出力UV-LED (型名：NCSU033A)

水銀ランプの主波長365nm (i線) にピークを持ち、光触媒、樹脂硬化など高出力紫外光を必要とする様々な用途での展開が期待されております。

波長：365 nm  
光出力：250 mW

光源2008 に出展します  
Booth No. C-1

### 【特長】

- ・ 熱線を生ぜず、熱に弱い対象物にも照射可能
- ・ 点灯後すぐに安定発光するので、必要な時だけ点灯できる
- ・ 寿命が長く、光源の交換回数が減らせる
- ・ 必要な波長(365nm周辺)のみ照射可能なので効率的
- ・ 光量は電流で調整可能(シャッター不要)
- ・ 一つの光源がコンパクトであらゆる形状に照射可能
- ・ 真空中でも使用可能
- ・ 低温でも安定発光
- ・ 衝撃に強い
- ・ 環境に優しい(水銀レス、鉛フリー半田対応)

