

# 4チャンネル高出力 LED光源

## MCLS

innovative products for fiberoptic sensing

高出力

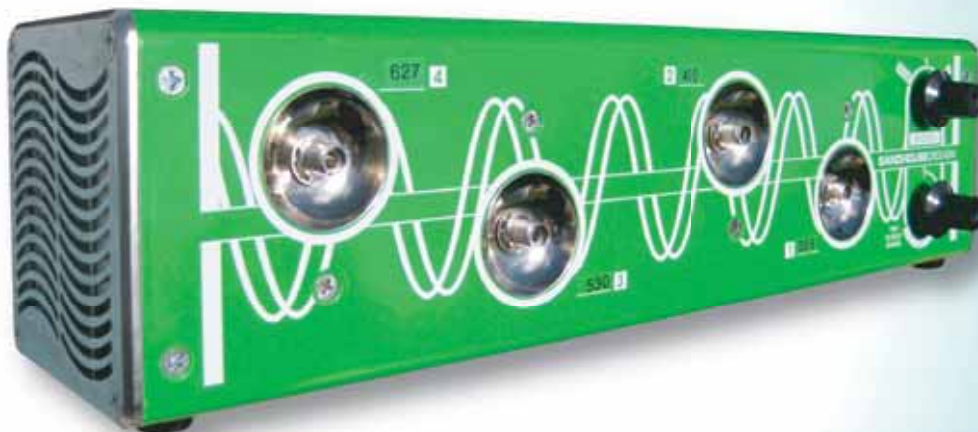
ファイバ出力で  
取り扱い簡便

USB 接続

ソフトウェア  
コントロール

充実の波長  
ラインナップ

MCLS は、UV 域から VIS 域まで幅広いラインナップより 4 つの LED を選択可能な、蛍光励起用光源や分光アプリケーション用に設計されたファイバ接続型の 4 チャンネル高出力 LED 光源です。SMA コネクタ付ファイバを接続して使用するため、取り扱いが簡便です。



MCLS はスタンドアロンでの使用および、USB 接続で PC からの付属ソフトウェアでのコントロールも可能にしています。また時間制御コントローラを備えた MCLS は、トリガモードでそれぞれのチャンネルのパルス制御も可能で、パルス幅変調や多色光励起、時間分解蛍光測定などのアプリケーションに最適です。

他のオーシャン옵ティクス社製ファイバマルチチャンネル分光システムと組み合わせ、高感度の蛍光分光測定の励起光源にも最適です。

従来、励起光源を重水素光源とバンドパス・フィルタでの波長選択によって励起光を利用していたユーザには、より高感度の測定向けに本光源への置き換えを推奨いたします。

### MCLS 仕様

|               |   |
|---------------|---|
| 寸法            | 76 mm x 76 mm x 298 mm                        |
| 重さ            | 680 g   |
| PC インタフェース    | USB2.0  |
| トリガモード        | External / Internal / Free-running            |
| 時間分解能         | 10 ns   |
| 使用電流          | 2.0 amps (C.W) ,4amps at 50% duty cycle (パルス) |
| アナログコントロール分解能 | 12 bit  |

| UV-VIS域     |       |              |                            |        |        |      |
|-------------|-------|--------------|----------------------------|--------|--------|------|
| 商品コード       | 波長    | 半値全幅<br>FWHM | 最小出力                       | 最大電流値  | 電流値    | Duty |
|             |       |              | 600 $\mu$ m $\phi$ ファイバ接続時 | (C.W.) | (パルス)  |      |
| MLA-LED-240 | 240nm | 10nm         | 2 $\mu$ W                  | 20mA   | 200mA  | 1%*  |
| MLA-LED-245 | 245nm | 10nm         | 2 $\mu$ W                  | 20mA   | 200mA  | 1%*  |
| MLA-LED-250 | 250nm | 12nm         | 5 $\mu$ W                  | 20mA   | 200mA  | 1%*  |
| MLA-LED-255 | 255nm | 12nm         | 5 $\mu$ W                  | 20mA   | 200mA  | 1%*  |
| MLA-LED-260 | 260nm | 12nm         | 15 $\mu$ W                 | 20mA   | 200mA  | 1%*  |
| MLA-LED-265 | 265nm | 12nm         | 15 $\mu$ W                 | 20mA   | 200mA  | 1%*  |
| MLA-LED-270 | 270nm | 12nm         | 15 $\mu$ W                 | 20mA   | 200mA  | 1%*  |
| MLA-LED-275 | 275nm | 12nm         | 15 $\mu$ W                 | 20mA   | 200mA  | 1%*  |
| MLA-LED-280 | 280nm | 12nm         | 15 $\mu$ W                 | 20mA   | 200mA  | 1%*  |
| MLA-LED-285 | 285nm | 12nm         | 15 $\mu$ W                 | 20mA   | 200mA  | 1%*  |
| MLA-LED-290 | 290nm | 12nm         | 15 $\mu$ W                 | 20mA   | 200mA  | 1%*  |
| MLA-LED-295 | 295nm | 12nm         | 15 $\mu$ W                 | 20mA   | 200mA  | 1%*  |
| MLA-LED-300 | 300nm | 12nm         | 15 $\mu$ W                 | 20mA   | 200mA  | 1%*  |
| MLA-LED-305 | 305nm | 12nm         | 15 $\mu$ W                 | 20mA   | 200mA  | 1%*  |
| MLA-LED-310 | 310nm | 10nm         | 15 $\mu$ W                 | 20mA   | 200mA  | 1%*  |
| MLA-LED-315 | 315nm | 10nm         | 15 $\mu$ W                 | 20mA   | 200mA  | 1%*  |
| MLA-LED-325 | 325nm | 12nm         | 15 $\mu$ W                 | 20mA   | 200mA  | 1%*  |
| MLA-LED-335 | 335nm | 15nm         | 20 $\mu$ W                 | 20mA   | 200mA  | 1%*  |
| MLA-LED-345 | 345nm | 15nm         | 20 $\mu$ W                 | 20mA   | 200mA  | 1%*  |
| MLA-LED-355 | 355nm | 15nm         | 20 $\mu$ W                 | 20mA   | 200mA  | 1%*  |
| MLA-LED-365 | 365nm | 10nm         | 1mW                        | 500mA  | 1000mA | 50%  |
| MLA-LED-375 | 375nm | 12nm         | 750 $\mu$ W                | 500mA  | 1000mA | 50%  |
| MLA-LED-385 | 385nm | 10nm         | 1mW                        | 500mA  | 1000mA | 50%  |
| MLA-LED-395 | 395nm | 15nm         | 200 $\mu$ W                | 30mA   | 60mA   | 50%  |
| MLA-LED-405 | 405nm | 15nm         | 750 $\mu$ W                | 500mA  | 1000mA | 50%  |
| MLA-LED-415 | 415nm | 15nm         | 200 $\mu$ W                | 30mA   | 60mA   | 50%  |
| MLA-LED-430 | 430nm | 15nm         | 200 $\mu$ W                | 30mA   | 60mA   | 50%  |

| VIS域                  |           |              |                            |        |        |      |
|-----------------------|-----------|--------------|----------------------------|--------|--------|------|
| 商品コード                 | 波長        | 半値全幅<br>FWHM | 最小出力                       | 最大電流値  | 電流値    | Duty |
|                       |           |              | 600 $\mu$ m $\phi$ ファイバ接続時 | (C.W.) | (パルス)  |      |
| MLA-LED-455           | 455nm     | 18nm         | 1mW                        | 1000mA | 2000mA | 50%  |
| MLA-LED-470           | 470nm     | 18nm         | 1mW                        | 1000mA | 2000mA | 50%  |
| MLA-LED-490           | 490nm     | 20nm         | 1mW                        | 1000mA | 2000mA | 50%  |
| MLA-LED-505           | 505nm     | 20nm         | 1mW                        | 1000mA | 2000mA | 50%  |
| MLA-LED-530           | 530nm     | 30nm         | 750 $\mu$ W                | 1000mA | 2000mA | 50%  |
| MLA-LED-590           | 590nm     | 20nm         | 750 $\mu$ W                | 700mA  | 1500mA | 50%  |
| MLA-LED-617           | 617nm     | 20nm         | 750 $\mu$ W                | 700mA  | 1500mA | 50%  |
| MLA-LED-627           | 627nm     | 20nm         | 750 $\mu$ W                | 700mA  | 1500mA | 50%  |
| MLA-LED-680           | 680nm     | 20nm         | 200 $\mu$ W                | 50mA   | 100mA  | 50%  |
| MLA-LED-Cool White    | 6500K CCT | N/A          | 1mW (at 550nm)             | 1000mA | 2000mA | 50%  |
| MLA-LED-Neutral White | 4100K CCT | N/A          | 1mW (at 550nm)             | 1000mA | 2000mA | 50%  |
| MLA-LED-Warm White    | 3000K CCT | N/A          | 1mW (at 550nm)             | 1000mA | 2000mA | 50%  |

\*製品の仕様は予告なく変更される場合があります。