

USB-LS-450

ダイレクトアタッチ 470nmLED 光源



オーシャンオプティクス社の USB-LS-450 ダイレクトアタッチ 470nmLED 光源は、分光器 USB4000 / USB2000+へダイレクト接続可能な多目的 LED 光源モジュールです。

青色 (470 nm) の光を、パルス光と連続光で出力する、蛍光測定用に最適な LED 光源です。オーシャンオプティクス社製の分光器、2 パスキューベットホルダ CUV-UV-ALL 等のアクセサリを用いての蛍光測定や、光学式酸素濃度測定システム FOXY の光源としてご利用可能です。

出射口は、オーシャンオプティクス社製品の分光器、光ファイバ、キューベットホルダ等のアクセサリと共通の SMA 905 コネクタ接続となっています。

特 徴

- ◆ 分光器へ簡便接続可能：分光器 USB4000 / USB2000+へダイレクト接続可能
- ◆ 省スペースで設置可能：分光器 USB4000 / USB2000+と LED 光源 USB-LS-450 電源の組み合わせ
- ◆ 酸素濃度測定用オンボードメモリ内蔵：
酸素濃度測定システムで本光源の使用時、温度校正係数と酸素校正係数を簡易に格納可能
- ◆ 交換用 LED：内部の LED を交換可能 (380 nm、395 nm、518 nm、590 nm、640 nm、WHITE)
- ◆ 外部電源不要：分光器 USB4000 / USB2000+と共に、PC から電源供給

USB-LS-450 モジュールは、分光器の前面にある 20 ピンのコネクタを介して分光器 USB4000 / USB2000+に接続することにより、LED に電源を供給し、さらに分光器との同期機能と I2C 通信を可能にします。

さらに USB-LS-450 は、100 Ω のプラチナ RTD (Resistance Temperature Device) 用に構成されたアナログフロントエンドを備えた組込み 24 ビット A/D コンバータの機能を備えています。この機能は、酸素濃度測定システムの一部として使用する際に特に有効で、実際、本ユニットは温度校正係数と酸素校正係数を格納するためのオンボードメモリを搭載しています。

USB-LS-450 は、ドータカード (拡張カード) を介して 4-20mA 出力の供給が可能です。特にプロセスアプリケーションに有効です。

また USB-LS-450 ボードは、ソフトウェア制御によって、LED の点灯をパルスおよび CW の切り替えが可能です。

仕 様

出力	60 μ W (600 μ m ファイバ使用時)
LED 駆動電流	20 mA +/- 150 mA
消費電力	0.3 W
最大変調周波数	1 kHz
安定性 0.5 %までの時間	1 分未満
温度依存ドリフト	+ 0.1 %/ °C
精密度	0.1 °C未満
正確度	0.5 °C未満
最大データ速度	15 サンプル/秒
入力電圧範囲	3.0 - 8.0 V
光源オンでの電流	~ 20 mA

オーダガイド

型番	製品
USB-LS-450	ダイレクトアタッチ 470 nm LED 光源
USB-LS-450-TP	USB-LS-450 用プラチナ RTD タイプ温度センサプローブ
USB-LS-450-4/20	USB-LS-450 LED 用 4 - 20 mA 出力モジュール

追加 LED オプション

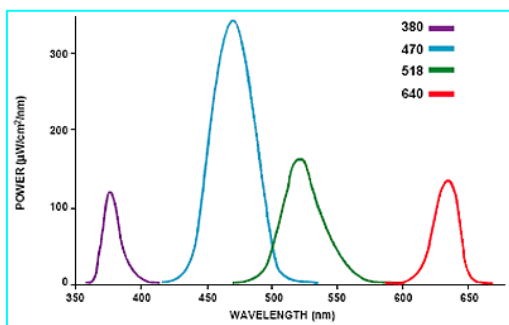
USB-LS-450 に組み込まれてくる 470 nm の波長の LED が、測定に適切な励起光でない場合は、下記の波長の LED に簡単に交換可能です。

*600 μ m コア径ファイバ接続による出力

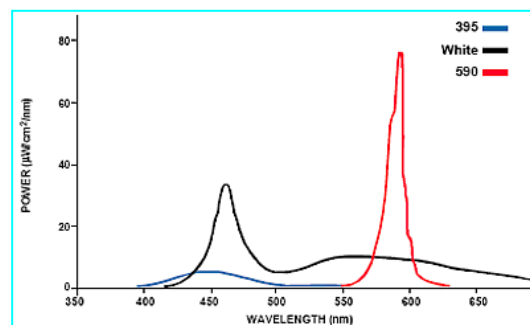
型番	製品	出力*
LED-380-USB	波長 380 nm の交換用紫外 LED	45 μ W
LED-395-USB	波長 395 nm の交換用可視 LED	25 μ W
LED-518-USB	波長 518 nm の交換用可視 LED	35 μ W
LED-590-USB	波長 590 nm の交換用可視 LED	40 μ W
LED-640-USB	波長 640 nm の交換用可視 LED	50 μ W
LED-WHITE-USB	波長 450 - 630 nm の交換用白色 LED	50 μ W
LED-KIT-USB	上記 6 種の LED キット (380 / 395 / 518 / 590 / 640 nm、WHITE)	

出力波形スペクトル

380 nm, 470 nm, 518 nm, 640 nm の LED の出力波形



395 nm, 白色, 590 nm の LED の出力波形



製品の仕様は予告なく変更される場合があります。



オーシャンフォトンクス株式会社 営業部
 〒169-0051 東京都新宿区西早稲田 3-30-16 ホリゾン1ビル 9F
 TEL ; 03-6278-9470 FAX ; 03-6278-9480
 URL ; <http://www.oceanoptics.co.jp> E-MAIL ; sales@oceanoptics.co.jp

