

niji 顕微鏡励起用 多波長LED光源

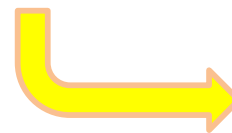
“niji”は、**蛍光顕微鏡の励起用途に特化**した、画期的・革新的LED光源です。
Pinkelフィルターセットと使用することで、高速マルチカラーイメージングが可能になります。



特長

- UV~NIRまで対応可能
(各波長個別出射/同時出射可能)
- LEDおよびフィルターはご自身で簡単に交換可能
- ほとんどの顕微鏡と顕微鏡ソフトウェアに対応
- 低コストでの導入、拡張可能
- 高い静音性

YouTubeに動画UPしています！
紹介動画はこちらからCheck！

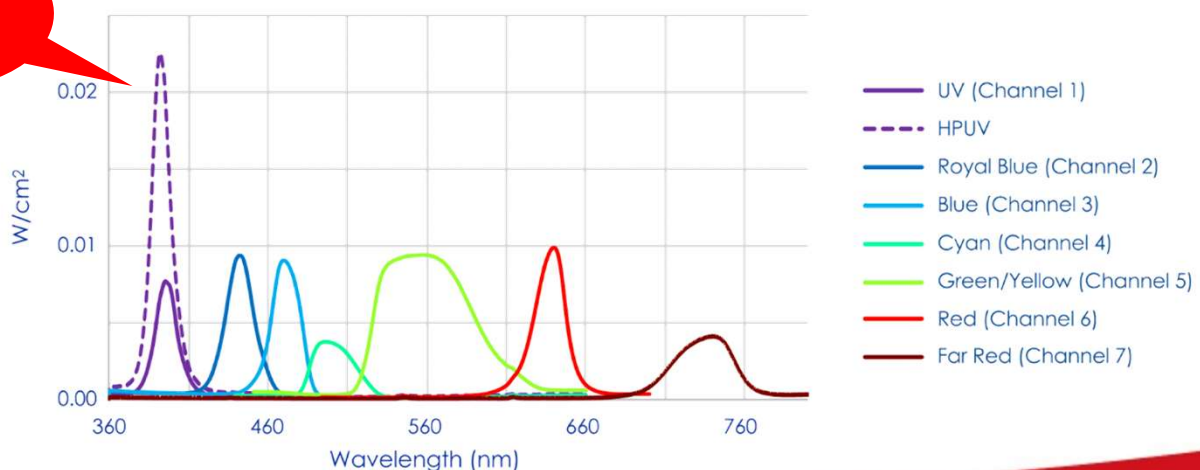


各LED	UV	HPUV	Royal Blue	Blue	Cyan	Green/Yellow	Red	Far Red
出力	395	390	445	470	505	556	635	725
半値 FWHM (nm)	10	15	18	19	31	62	18	38
出力 (mW) (代表値)	120	330	200	185	90	550	225	140

- 注記：
- 上記出力値は、φ3mmリキッドライトガイド端の値です。φ5mmリキッドライトガイド使用時は出力は約50%増になります。
 - 波長や出力は代表値であり、個体差があると思われます。全ての製品には、出力及び波長の測定データが添付されます。

niji LEDスペクトルデータ

NEW!
ハイパワーUV



niji 虹

仕様

LEDモジュール	最大7チャンネル (後からの波長追加も可能)
光源	LED
波長範囲	380-730nm
静音性	約47dB
バンドパスフィルター	別々のバンドフィルターはそれぞれのチャンネルを支える各LEDに設置
出射	顕微鏡用コリメーター付、リキットライトガイド
接続	USB-A(電源)、USB-B, RS232(シリアル)、TTL による15-way コネクター
オペレーション	専用のソフトウェア MicroManager, 各社サードパーティのソフトウェアに対応
プログラマムコマンド	XMLデータ
安全機能	キースイッチ、インターロック(リキットライトガイド脱離時)
寸法	315 × 288 × 107mm
重量	4.7kg
保証	12ヶ月 (3年保証のオプションもあり)



水銀ランプに対してLED光源の長所

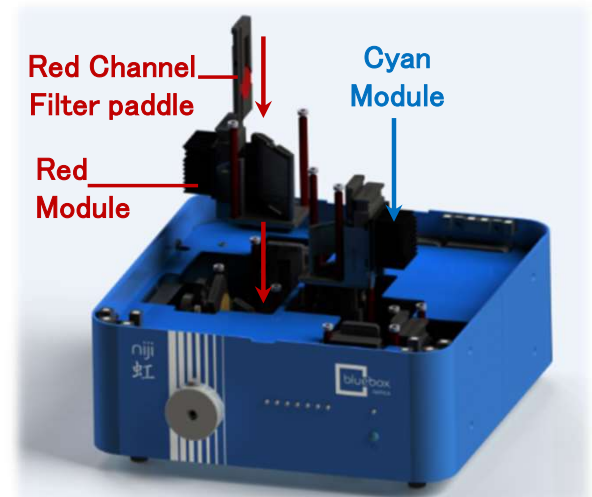
- 不要な紫外線や赤外線がないため光退色が低減でき、クリアな画像取得が可能。
- フィルターを通した光のため蛍光の漏れ込みを最小限に抑え、クリアな画像取得が可能。
- 細かな出力調整により、細胞への光毒性を低減できる。

顕微鏡励起用 多波長LED光源

- LED、フィルターはご自身で交換可能
- 個別に励起フィルター搭載
- ほとんどの顕微鏡と顕微鏡ソフトウェアに適応
- 将来有効な投資と改良方針、購入後の波長追加可能
- 低コストでの導入、将来拡張可能



- 独自の構成可能なメインフレームをベースとしLEDとフィルターはユーザー自身が数分で取り換えることができます。追加のエクサイテーションの中心の波長、エクサイテーションバンド、出力オプションを提供し、励起波長の追加、波長幅の増幅などにより、nijiの可能性は劇的に広がります。
- マニュアルコントローラー(タブレット)またはソフトウェアにより波長や出力、発光チャンネルはすべて個別あるいは同時にコントロールすることができます。
- LEDの発光モードは、定電流と定出力のいずれかから選択可能。
これにより、長時間の励起光出力の高安定性やハイスピードイメージングを可能にします。
- nijiは、数多くのソフトウェアに同期可能であり、様々な顕微鏡アプリケーションに使用することができます。
- MicroManagerとMicroManager2との同期可能。また、多くの市販顕微鏡のソフトウェアパッケージにも同期可能です。(RS232接続の場合)
- 多くの顕微鏡への接続が可能です。数多くのアダプタやライトガイド、コリメーターを常時在庫し入手性も優れています。
- nijiは静音性にも配慮しています。必要時にのみ駆動し、作業中の騒音ストレスを低減します。
また、自身の考えや仕事に耳をかたむけることができ、顕微鏡への振動伝達も最小化します。
- 予算に制限がある、将来どの波長が必要になるかわからない場合、ぜひnijiをご検討ください。
導入時は最小コストで購入し、その後必要に応じて容易に拡張が可能です。



商品コード

BN7-MF-7-3-002	7色LED光源(フルスペック)
BN7-MF-0-3-002	(メインフレームのみ)
BN7-LED-390-001	UV 390nm LED モジュール
BN7-LED-440-001	Royal Blue 440 nm LED モジュール
BN7-LED-470-001	Blue 470 nm LED モジュール
BN7-LED-510-001	Cyan 510 nm LED モジュール
BN7-LED-550-001	GY 550 nm LED モジュール
BN7-LED-630-001	Red 630 nm LED モジュール
BN7-LED-720-001	Far Red 720 nm LED モジュール

必要電源・駆動環境

電圧	110V & 240V AC
周波数	50/60 Hz
消費電力	350VA
駆動温度	10~40°C
保管温度	-10~60°C
湿度	40%~70% RH

安全規格等

CE Declaration of Conformity | EMC Directive 2004/108/EC
Low Voltage Directive 2006/95/EC | RoHS Directive 2011-65-EU
Regulation (EC) No 1907/2006 | REACH | WEEE Directive
IEC/EN 62471, Photobiological Safety of Lamps and Lamp Systems
UL-certified AC power adapter

Bluebox Optics社 総代理店

OPL 株式会社 **オプトライン**

- 東京本社 東京都豊島区東池袋1-24-1 ニッセイ池袋ビル14階
TEL 03-3981-4421 FAX 03-3989-9608
- 大阪営業所 大阪市淀川区宮原5丁目1-28新大阪八千代ビル別館3F

TEL 06-6398-6777 FAX 06-6398-6778
Email : opl@opto-line.co.jp