

X-Cite®

Fluorescence Illumination • In Control

X-Cite NOVEM™ 蛍光顕微鏡用LED光源

More Power.
More Wavelengths.
More X-Cite.

Fura-2 から IR800 までのフルスペクトルカバー

9チャンネルの波長選択

4ポジション電動フィルターチェンジャー付き LaserLED Hybrid Drive®

クリーンアップフィルター 取付済

speedDIAL、USB、TTL、アナログでの制御

静音操作



EXCELITAS
TECHNOLOGIES®



X-Cite NOVEM™にはすべてが揃っています。

高出力・広帯域スペクトル・便利な設計機能を備えたこの9チャンネル蛍光顕微鏡用LED光源は、妥協することなくすべてを実現します。

より多くのパワーとパフォーマンス

X-Cite NOVEM には、特許取得済みの高効率レーザーダイオードを利用して蛍光体層を励起し、500nm ~ 600nmの光を発生させる LaserLED Hybrid Drive®テクノロジーが搭載されています。その結果として得られる高出力で広帯域なピークは、スペクトルの重要な部分で十分なパワーを保証します。

個別に制御可能で高出力なX-Cite NOVEMの9つのチャンネルは、顕微鏡アプリケーションでアークランプに匹敵するほどの明るさです。サンプルの露光時間とスキャン時間を短縮することで、ほとんどのアプリケーションでイメージクオリティと生産性を向上させることができます。各チャンネルは1%刻みで独自の強度に設定できるため、完全なコントロールと柔軟性が得られます。

UV-IRの広帯域スペクトルカバー

X-Cite NOVEMのカバースペクトルは、X-Citeシリーズの中で最も広帯域になっています。5つの独立したLEDと4つの追加チャンネルを駆動する LaserLED Hybrid Drive®テクノロジーを搭載したX-Cite NOVEMは、最も汎用性の高い蛍光顕微鏡用LED光源です。

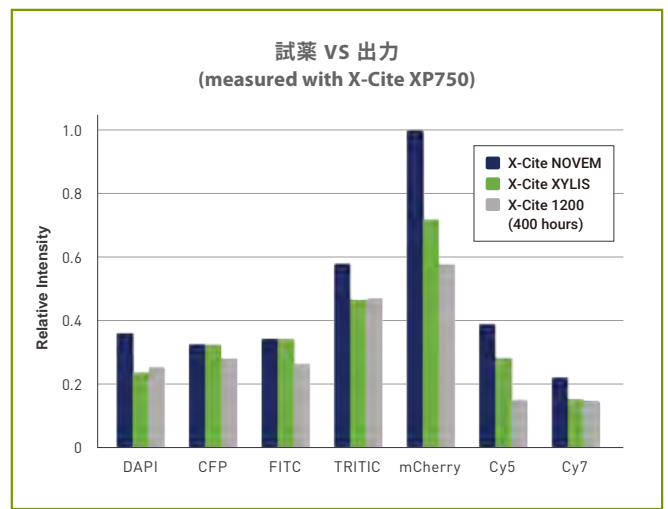
以下、X-Cite NOVEMのスペクトルの特長です。

I Fura-2 — 1つの用途にしか使えない光源を購入する理由は？ 340/385nmのLEDの組み合わせが可能なX-Cite NOVEMは、従来の広視野蛍光と同様にレシオメトリックカルシウムイメージングにも対応しています。

I YFP/TRITC/mCherry — 強化された LaserLED Hybrid Drive®テクノロジーは、500nm ~ 600nmの範囲でより多くの励起を提供します。この波長帯域では、4ポジションの電動フィルターチェンジャーが自動的にスペクトル幅を分離します。クリーンアップフィルターを手動で切り替える必要はありません。TRITCかmCherryのどちらかを選択する必要はもうありません。X-Cite NOVEMでは、両方選択することができます。

I Cy7 — X-Cite NOVEMの改良されたCy7用735nm LEDを使用して、研究室のスペクトルオプションを開けることができます。

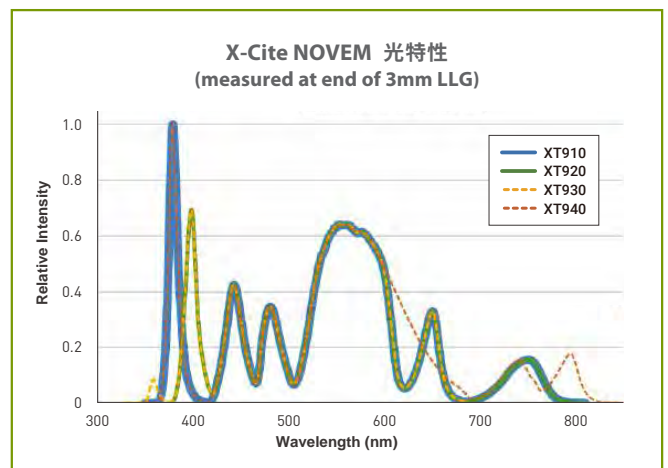
I IR800 — X-Cite NOVEMは、IR800イメージングおよび他の近赤外アプリケーションのための785nmのピークを含む唯一の蛍光顕微鏡用LED光源です。



クリーンアップフィルターが簡単、そしてスマートに

X-Cite NOVEMの5つの独立したLEDにはそれぞれに、個々のホルダーにクリーンアップフィルターがあらかじめ取り付けられています。ダボピンに取り付けられたこれらの単一フィルターは、不要な時はスライドアウトするだけです。

500nm ~ 600nm領域では、LaserLED Hybrid Drive®テクノロジーを搭載しており、チャンネル4 ~ 7が選択されると、当社独自の4ポジションフィルターチェンジャーが自動的に適切なクリーンアップフィルターを所定の位置に移動させます。これ以上に便利なことはありません!





イメージングソフトウェアの互換性

自動的にダウンロードされるWindowsドライバ、および一般的なイメージングソフトウェアとの互換性により、X-Cite NOVENは箱から出してすぐに使用することができます。PC制御またはTTLトリガでLEDの即時ON/OFF機能を最大限に活用してください。すべてのX-Cite NOVENモデルには、自動化されたアプリケーション用のUSB、TTL、アナログ入力があります。

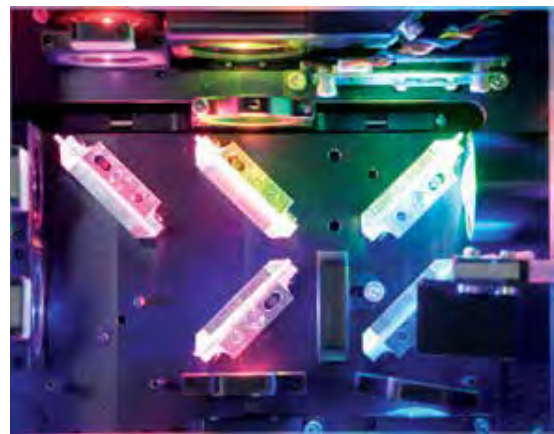
無料でダウンロードできるX-CiteコントロールパネルGUIが9チャンネルに拡張され、接続のトラブルシューティング、LEDグループの作成、シングル入力トリガ用のリングバッファの設定が容易になりました。

手動制御については、最新のSpeedDIALがあります。直感的なメインダイヤルを使用してLEDをON/OFFや強度を調整をし、小さいサイドボタンを使用して9つのチャンネルを簡単にスクロールできます。新しい表示レイアウトはチャンネル番号、ピーク波長、LEDの状態および強度の情報を提供します。



静音操作

熱管理のための超効率的な設計により、研究室の誰もがX-Cite NOVENの超静音動作を評価するでしょう。



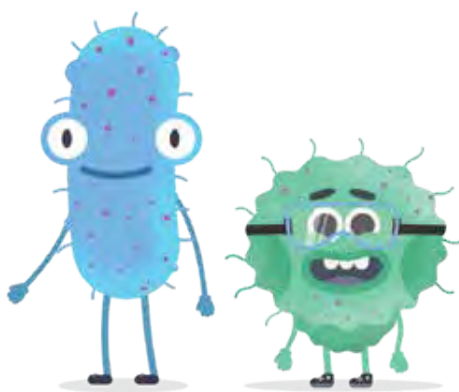
Fluorophore	Wavelength (nm)	Filter	Wavelengths Available			
			XT910-F	XT920-F	XT930-F	XT940-F
FURA-2	340				●	
DAPI	365	378/52	●			●
DAPI	385	378/52		●	●	
CFP	435	438/24	●	●	●	●
FITC	475	474/27	●	●	●	●
Blank Filter	500-600		●	●	●	
YFP	510	509/22	●	●	●	●
TRITC	555	554/23	●	●	●	●
mCherry	580	578/21	●	●	●	●
Cy5	635	635/18	●	●	●	●
Cy7	735	735/28	●	●		●
IR800	785	775/46				●

Powered by LaserLED Hybrid Drive and rotary filter changer

スライドスキャナからFISH、Fura-2からIR800まで、どのようなアプリケーションであっても、X-Cite NOVENはそれをカバーしています。

仕様

波長範囲	XT910 : 360 ~ 770 nm XT920 : 380 ~ 770 nm XT930 : 340 ~ 660nm XT940 : 360 ~ 800nm
電源	ユニバーサルインプット 100 ~ 240 VAC、50/60 Hz
電流	4.5 A max/100 V、1.9 A max/240 V
LED 応答時間	LED ON/OFF : 100 μ s TTL / 1 ms USB Rotary Filter Changer : 500 ms / \leq 2s minimum duty cycle
コントロールオプション	スピードダイヤル ON/OFF - TTL compatible Intensity - Analog RS-232 コマンド (SDK available)、USB
I/O コネクタ	Mini DIN plug、9pos (speedDIAL) USB (B-type) DB15 \times 9 BNC (TTL) DB15 \times 6 BNC (Analog)
容積	205 mm \times 265 mm \times 270 mm (8.1" \times 10.8" \times 10.6")
重さ	9 kg (19.8 lbs)
証明書	CE、RoHS、KC
保証	LEDs – 25,000 h または 3年間 その他 X-Cite NOVEM コンポーネント (リキッドライトガイド除く) : 1年
特許	X-Cite NOVEM incorporates technology protected by patent US#9,239,133



記載内容および画像の転載、複製、加工などは禁止です。また、記載内容は予告なく変更することがあります。ご了承ください。 Ver.1.2_2208