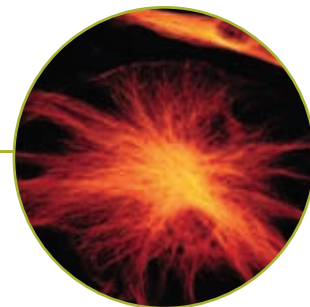


# X-Cite® 120

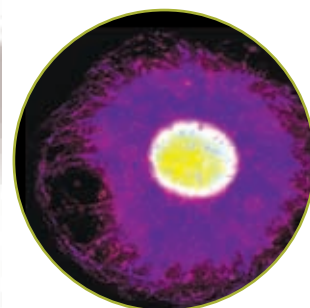
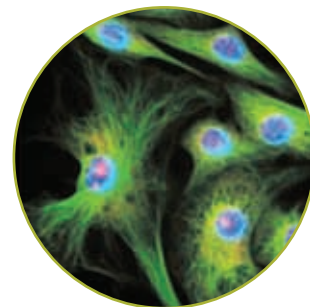
蛍光照明



## 蛍光照明におけるスタンダード

X-Cite® 120 は蛍光照明装置でかつてない利便性とコントロール性能を実現しています。X-Cite® 120 はユーザの方が実験に集中しエネルギーを注げるよう、特別な配慮をもって説明されています。— すべてはベストな成果のために。

- 調整不要の Intelli-Lamp™ システム
- 2,000 時間のランプ寿命
- 試料への熱伝導なし



 **X-Cite®**  
WWW.EXFO-XCITE.COM

**EXCELITAS**  
TECHNOLOGIES®



光技術をサポートする  
**株式会社オプトサイエンス**

<http://www.optoscience.com>

東京本社 〒160-0014 東京都新宿区内藤町1番地内藤町ビルディング TEL:03-3356-1064  
大阪支店 〒532-0011 大阪市淀川区西中島7-7-2 新大阪ビル西館 TEL:06-6305-2064  
名古屋営業所 〒450-0002 名古屋市中村区名駅2-37-21 東海ソフトビル TEL:052-569-6064

E-mail: [info@optoscience.com](mailto:info@optoscience.com)

# X-Cite® 120

## X-CITE® のインテリジェンス

取り扱いがより簡単に:

X-Cite® 120 のユーザーフレンドリなコントロールにより、シンプルでダイレクトな操作を可能にしました  
より優れた効果:

パワフルな 120W ランプとカスタムの光学部品により、きわめて均一な視野で高い励起強度を提供します

実用面における特徴:

光退色が懸念される用途では調整絞りを利用できます

## 特許設計: INTELLI-LAMP™ システム

### 簡単な取り扱い

難しかったランプ交換はもう不要 - 古いランプを取り外して新しいランプをはめ込むだけです。交換ランプのアセンブリは、軸出し調整を工場出荷時にすべてあらかじめ完了しています。2,000 時間の寿命を持つこのパワフルな 120W 水銀ランプは、従来のランプに比べて最長 10 倍の寿命を誇ります。すなわち、ランプの交換回数が大幅に減り、時間と費用の節約につながります。さらに、X-Cite® 120 を顕微鏡に接続するのも簡単です。アダプタを既存のライトポートにはめ込むだけで作業を開始できます。

### より優れた効果

Intelli-Lamp™ システムの特許設計はランプ温度を連続監視し、ランプが安全に再起動できる状態に冷却されるまで、ランプ寿命の短縮につながる再ストライクを防ぎます。さらにこの設計では、X-Cite® 120 が一貫したインテンシティで動作するように保証しています。時間の経過後もランプの交換後も、信頼性と再現性のある結果を生み出します。そして、液体ライトガイドと相まって、120W 水銀ランプは豊かな帯域励起を生み出し、完全に均一な視野を与え、試料に熱が伝導しないようにします。



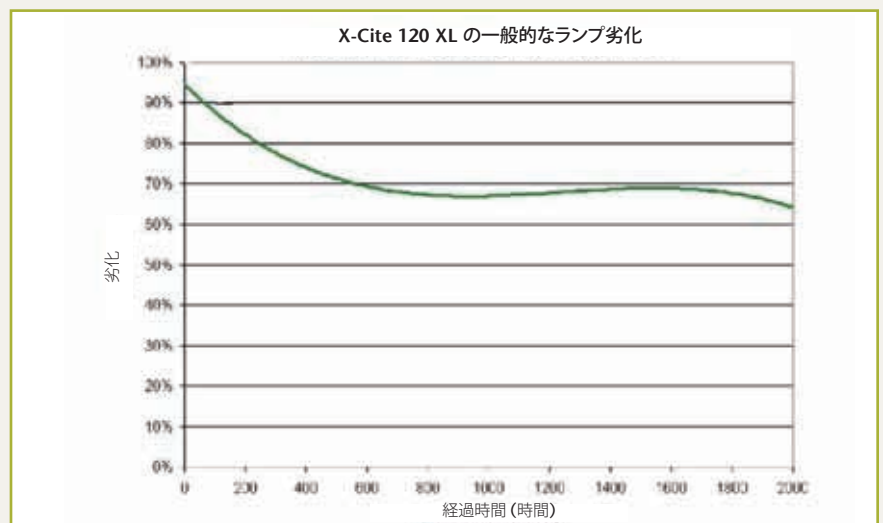
▶ カスタムの光学部品



▶ ライトガイド

## 2,000 時間の一貫したランプ寿命

品質および安全上の理由から、ほとんどの従来型の照明ランプでは最長 300 時間の寿命が限界でした。X-Cite® 120 で使用される水銀ランプの標準寿命は 2,000 時間で、使用開始の時点からランプ寿命にいたるまで一貫した強度を提供します。





## 特徴:

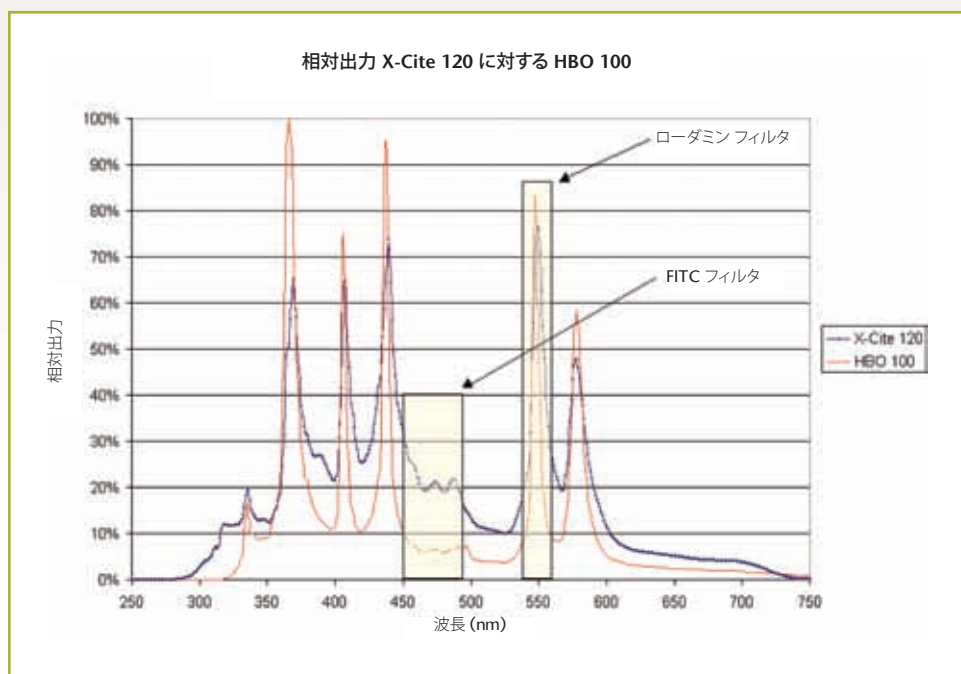
## 利点:

事前調整されたランプ	簡単なランプ交換 - 調整の必要なし
2,000 時間のランプ寿命	ランプ交換の回数が低減して時間とコストを節約
Intelli-Lamp™ テクノロジ	最適なランプ温度を維持、自動的にランプ時間を累積
ライト ガイドの付属品	ランプから試料への熱伝導なし
パワフルな 120W ランプ	励起強度が高く、広いスペクトラム帯域
カスタムのカップリング光学部品	さまざまな開口絞りおよび倍率を持つ均一な視野
CE マーク付き	世界中で使用可能

## より豊かな帯域と優れたアイデア

X-Cite® 120 で使用されるパワフルな 120W 水銀ランプは従来の水銀アークランプに匹敵する、またはそれより優れた励起強度を提供します。加えて、さらに広い帯域でより多くのフルオロフォアを励起するという他の利点も与えます。

フルオロフォア	ピーク励起波長 (nm)	出力 X-Cite 120 (mW)	出力 HBO (mW)
GFP / DS Red (FRET)	471-498	8.0	2.8
FITC	490	8.1	3.0
テキサスレッド	595	7.0	3.3
TRITC	555	17.9	6.5
Cy3	552	27.6	12.1
ローダミン	550	33.9	23.3
ルシファーイエロー	426	16.0	6.7



## リスク・フリー: より高められた安全性

X-Cite® 120 は安全性を念頭に置いて設計されています。その筐体と連結部は光の漏れを除去するために特別設計されており、その事前調整されたランプはアクシデンタルな紫外線または高照度光への露光を防ぎ、ランプ ガイドまたはライト ガイドの取り外し中に自動安全インターロック機能が作動することで、さらに偶発的な露光から保護します。このシステムの環境的にフレンドリーなランプは、有害なオゾンの発生をなくすクイック ストライク アークを採用しています。さらに実験室の装置は電源サージおよび無線周波妨害からも保護されています。X-Cite® 120 は導電放射および放射発光の電磁適合性基準を満たしています。

# 仕様

## 内容品

ランプ モジュール、アダプタ付き液体ライト ガイド、グラウンドおよびシールド付き電源コード、使用説明書

## ランプ

専用 120W水銀ランプ

## ランプ寿命:

2,000 時間

## 電源供給

90~264 VAC、47~63 Hz、ユニバーサル入力

## ウォーミングアップ方法

90 秒 (標準)

## パネル制御ボタン

電源オン/オフ

## パネル表示

累積ランプ使用、ランプ点灯インジケータ、ランプ故障インジケータ

## 外形寸法

14 cm (幅) x 34.3 cm (奥行) x 16.5 cm (高さ)

## 重量

3.04 kg

## 世界中での認可

CE マーク付き、IEC、カナダおよび米国の基準に適合

## 保証

1年間 (ランプおよびライト ガイドを除く)

注意: Hg-ランプには水銀が含有されています。廃棄に関する法律に従って管理してください。



EXFO Photonic Solutions Inc. は ISO 9000 品質マネジメント システムに基づいて認定されています。事業のあらゆる面で最高のサプライヤになろうとしている EXFO の努力に対して、世界中のお客様に信頼いただいています。

EXFO Life Sciences & Industrial Division. 2260 Argentia Rd., Mississauga, Ontario L5N 6H7 Canada

電話: 1.905.821.2600 | ファックス: 1.905.821.2055 | x-cite@exfo.com

フリーダイヤル: 1.800.668.8752 (米国およびカナダ) | [www.exfo-xcite.com](http://www.exfo-xcite.com)

EXFO Electro-Optical Engineering Inc. 400 Godin Ave., Quebec City, Quebec G1M 2K2 Canada

電話: 1.418.683.0211 | ファックス: 1.418.683.2170

EXFO は本仕様書に記載されている情報が正確な内容となるように努めております。ただし、内容に何らかの誤りまたは欠落がある場合に当社は一切責任を負わず、また設計、特性、および製品を何の義務も伴わずにいつでも変更できる権利を当社は留保するものとします。価格および在庫について質問があるか、最寄りの EXFO 販売代理店の電話番号が必要な場合には、EXFO までお問い合わせください。

IN CONTROL



Life Sciences & Industrial Division

SPXCITE120.2AN 印刷地: カナダ

