新発売

最も汎用性が高く、使いやすい高性能システム

OmniCure® LX400

LED式UVスポット硬化システム

**OmniCure® LX400は、大規模なリーン生産環境向けの
UV組立アプリケーションに究極の柔軟性を提供します。**





- 最大照度は最高9,500mW/cm²（波長により異なる）
- 最高4個のLED式UVヘッドを同時または個別に制御
- 各ヘッドは、異なる照射時間および照度レベルに1%単位で設定可能
- 互換性があり、交換可能なフォーカスレンズのオプション
- 汎用性の高く、選択可能なLED式UVヘッド：365nm、385nmおよび400nm
- Intelli-Lamp®技術を搭載した長寿命保証付きの高性能インテリジェントLEDヘッド

CELEBRATING OVER 25 YEARS Est. 1984

EXFO Life Sciences & Industrial Division
putting you in control

OmniCure®
UV Bonding • In Control

CE RoHS

OmniCure® LX400

OmniCure® LXシリーズのシンプルさをベースとし、最高4個のLED式UVヘッドを同時または個別に制御可能。

OmniCure® LX400 は、最先端のLED技術を駆使したOmniCure® LX シリーズの最新製品です。当製品は、シンプルさと使いやすさで好評のOmniCure® LX シリーズをベースに作られています。また、業界では稀な高い汎用性があります。

最高出力のLED技術

365nmのLED式UVヘッドで8,000mW/cm²、385nmでは9,500 mW/cm²、そして400nmでは9,000mW/cm²のピーク照度と最高4個まで搭載可能なLEDヘッドにより、OmniCure® LX400 LED式UV硬化システムは、可変UV出力で現在利用可能な最高出力と最も信頼性の高いUV LED技術 を提供します。複数のLEDヘッドを使用する必要がある場合においても、各ヘッドの照度は弱まることなく安定に保たれます。

汎用性の高いシステム

OmniCure® LX400は、最高4個のLED式UVヘッドを同時または個別に制御することができます。このため本製品は、複数の硬化工程を同時に制御するのに単一または複数のフットペダルを必要とする製造上の手順に理想的です。

各LED式UVヘッドは、より高度なレベルの制御を可能にするために、異なる照射時間および照射強度レベルに設定することができます。各ヘッドの照射強度レベルは、まとめて、または各ヘッド別に、1%単位で設定されます。

フォーカスレンズは交換可能です。このような柔軟性によって、OmniCure® LX400のユーザーは、LED式UVヘッドを交換する必要なく、レンズを換えてアプリケーションに対応することができます。この特性はまた、OmniCure® LX400をその他のアプリケーション用に再構成するためのダウンタイムも削減します。

複数波長のLED式UVヘッドをサポート

OmniCure® LX400コントローラーは、それぞれ異なる波長（例えば、365nmのLED式UVヘッド、385nmのLED式UVヘッド、および400nmのLED式UVヘッド）を持つ4個のLED式UVヘッドを操作できます。これはOmniCure® LX400コントローラーに特有のものであり、現在利用可能なその他のLED式UV結合システムとは違う点です。これによって、より多くのアプリケーションに対応することが可能になります。

高効率のLED式冷却ヘッド

LEDヘッドは、オーバーヒートすることなく最大限に連続作動するように、高効率の冷却用に特別設計されています。これにより、無駄なダウンタイムを最小限にとどめ、LEDヘッドの寿命を延ばすことができます。その結果、所有コストの低減と利便性がもたらされ、信頼してご使用いただけます。また、ヘッドはその優れた設計により、適切に固定されれば、オーバーヒートせずに連続使用することが可能です。

簡単操作

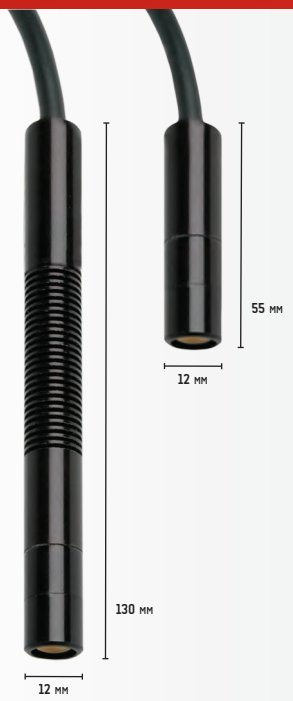
OmniCure® LX400は、短時間で設定・構成できます。そのためユーザーは、非常に効果的かつ効率的に使い始めることができます。システム操作は、正面パネルのLEDディスプレーの下に配置されているわずか3つのモード切替ボタンで簡単に行えます。

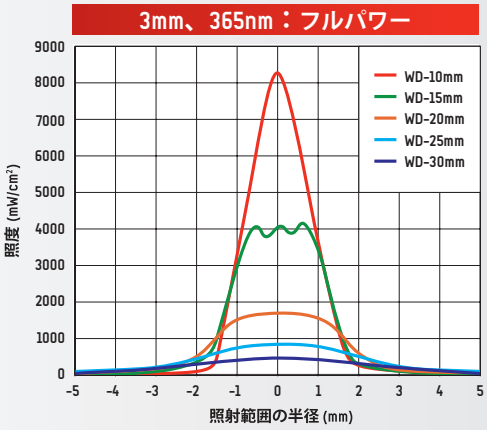
入手可能なアクセサリーの概要*

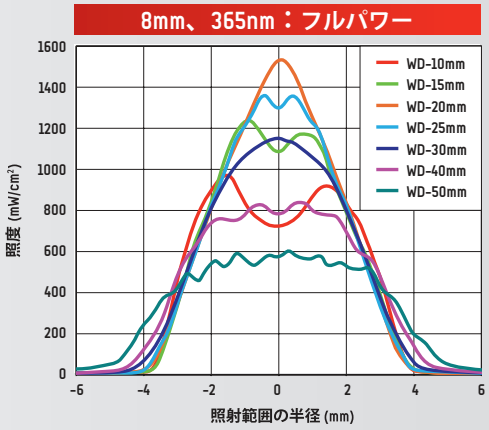
*アクセサリーの全リストについては、OmniCure®製品選択ガイドをご参照ください

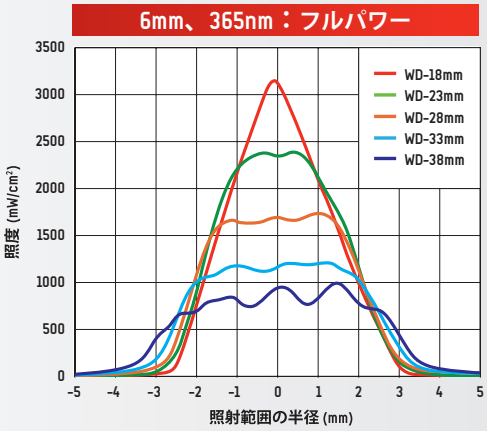
互換性があり、交換可能なフォーカスレンズのオプション

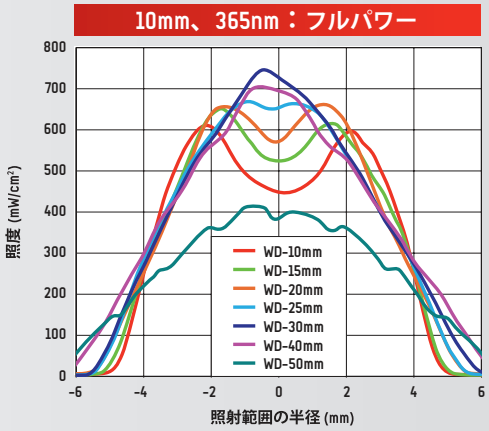












LEDヘッドおよびフォーカスレンズの仕様

	3mmレンズ（品番810-00053R）	6mmレンズ（品番810-00054R）
LED式UVヘッド、365nm	品番010-00215R	
波長	365 ±5 nm	365 ±5 nm
波長FWHM（定格）	10nm	10nm
最大出力	320mW	320mW
ピーク照度*（365nm）	8000mW/cm²	3000mW/cm²
推奨照射距離	10±1mm	18±1 mm
スポット径	3mm	6mm
出力ダイナミックレンジ	15%～100%（1%単位）	
推奨取付金具	直径：30mm 長さ：36mm	
温度モニター	LED温度モニターと過熱保護	
光源	LEDクラス、リスクグループ2**	
LEDランプ推定寿命	20,000 時間***	
周囲温度／湿度範囲	ヘッド：5°C～35°C、最大85%（結露なきこと）	
保存温度／湿度範囲	ヘッド：–10°C～60°C、最大85%（結露なきこと）	

*385nmおよび400nmの波長のピーク照度については、当社の製品選択ガイドをご参照ください。

**リスクグループ2の警告：本製品から、有害な光放射／紫外線（UV）が発生する可能性あります。適切な遮蔽具を使用してください。（IEC 62471-2:2009）

***周囲温度25°Cで初期出力100%かつ標準の取付金具に固定された状態で測定。本データは参考用に限ります。

コントローラー仕様

OmniCure ® LX400 コントローラー（品番010-00243R ）		
接続可能ヘッド数		1～4個のヘッド
LED インジケータ		LED インジケータ：タイマー制御、レベル、トリガモードおよび発光（UV オン）
モード制御		ディスプレーモードを制御するモードボタンと「Up/Down 」ボタン
タイマー		プログラム可能なトリガ、999.9秒から0.1秒までの範囲で調整可能なカウントダウン（0.1秒間隔）、またはトリガレベルを通じたユーザー選択可能な計時
レベル		15% ～100% （1% 単位）
開始／停止		LED 照射の開始あるいは停止を制御する「開始／停止」ボタン
キースイッチ		キースイッチは、コントローラーのオン／オフを行う
点滅アラーム		LED ヘッドの過熱保護と点灯オフアラーム
フットペダル		LED 照射の開始または停止を制御するフットペダル
外部 PLC 制御	手段	PLC （詳細はマニュアルを参照）
	外部入力	開始／停止、照射強度レベルの選択、正面パネルインターフェースのロックアウト、およびタイマーモードの選択
	外部出力	照射アラーム
動作電圧		コントローラー供給入力：12 VDC 、4A AC アダプター入力：100 ～120VAC ／200 ～240VAC （+/-10% ）および50/60Hz 。
周囲温度／湿度範囲		コントローラー：5° C～35° C 最大85%（結露なきこと）
保存温度／湿度範囲		コントローラー：-10° C～60° C 最大85%（結露なきこと）



正面図

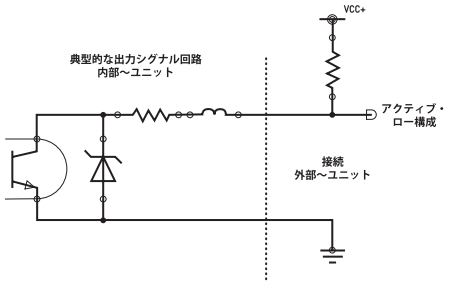


背面図

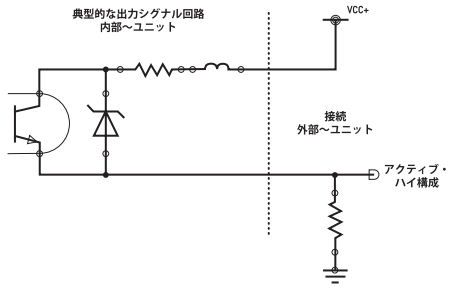
フットペダルチャネル制御

	CH1	CH2	CH3	CH4
FP1 モード	FP1	FP2	FP3	FP4
FP2 モード	FP1 は CH 1 、2を同時に制御		FP3	FP4
FP3 モード	FP1 はCH 1 、2、3を同時に制御			FP4
FP4 モード	FP1 は全チャネルを同時に制御			

PLCコネクタピン配列



信号回路のアクティブ・ロー構成



信号回路のアクティブ・ハイ構成

CELEBRATING OVER 25 YEARS Est. 1984

EXFO Life Sciences & Industrial Division putting you in control

U-VIX CORPORATION ユーヴィックス株式会社
〒152-0034
東京都目黒区緑が丘2-14-8 U—VIXビル
TEL 03-5731-5501 FAX 03-5731-5520 info@u-vix.com
http://www.u-vix.com

CE



EXFO Photonic Solutions Inc.はISO 9001:2000品質管理システムの認証を受けています。あらゆる事業分野で最高のサプライヤーを目指すEXFOは、世界中のお客様に信頼をいただいております。

OmniCureおよびIntelli-Lampは、EXFO Photonic Solutions Inc.の登録商標です。無断複写・転載を禁じます。EXFOでは、本仕様書に記載された情報の正確性については万全を期しておりますが、本仕様書における誤記や脱字については一切の責任を負わず、またデザイン、特性、および製品を義務なく随時修正する権利を有します。

価格や在庫の有無、またはお住まいの地域のEXFO代理店の電話番号については、EXFOまでお問い合わせください。本書のいかなる部分も、EXFO Photonic Solutions Inc.の書面による事前承諾を得ることなく、いかなる方法によっても、複製、送信、転写、情報検索システムへの保存、またはいかなる形態でいかなる言語への翻訳もできません。