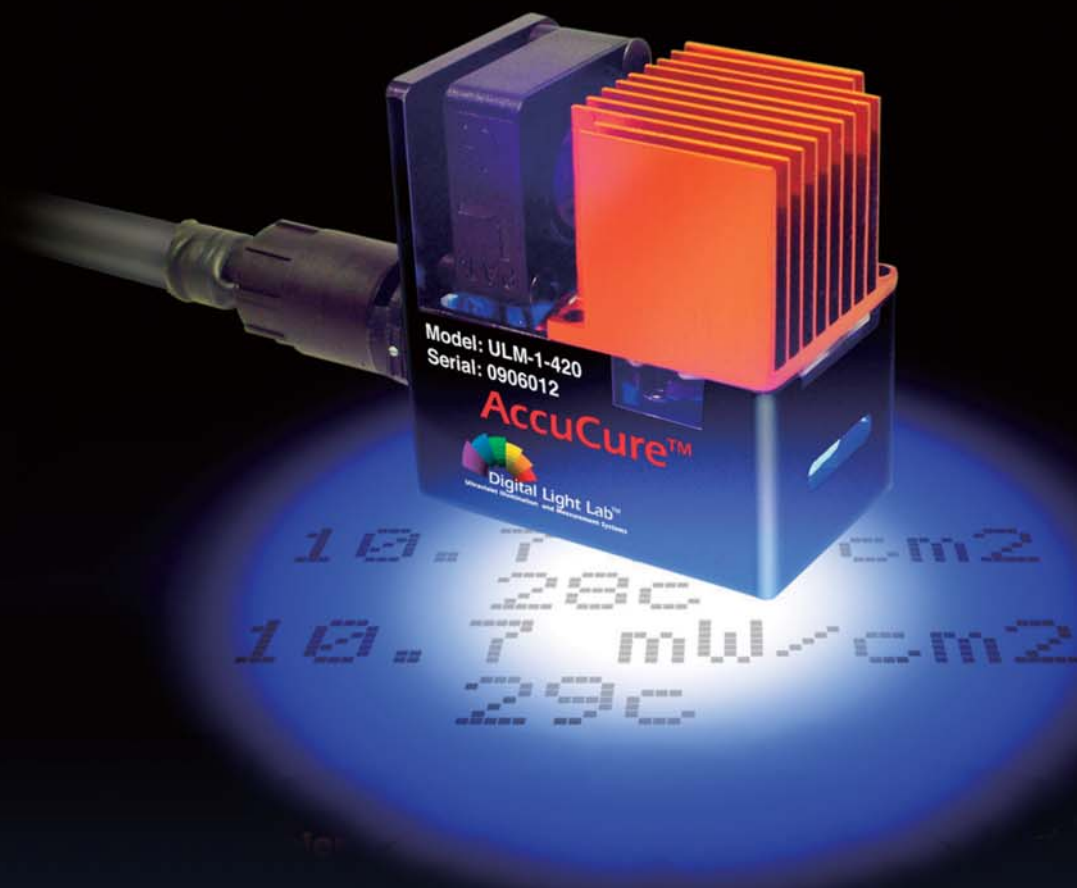


AccuCure™

Accurate, continuous, and controllable UV illumination



コンピュータ制御可能なUV照射器

AccuCureは、紫外光による各種アプリケーション向けに開発された技術です。(特許申請中)

樹脂硬化、UVインク印刷、UV顕微鏡、UV標織、分析機器、

DNA検査機器、臨床検査機器、などへの応用において多くの実績を積んでいます。

Caviart®



アメリカ製

AccuCureシステム(特許申請中)はモジュール設計となっています。コントローラは1チャンネル、2チャンネル、4チャンネルまたは8チャンネルが揃っています。各チャンネルは、お客様が選んだ波長に応じてどのLEDモジュールにも接続可能です。光学系モジュールはコンパクトなため、ユーザーは構成に煩わされることなく、簡単に取り外しでき、また他のモジュールと簡単に切り替え可能です。付属ソフトウェアにより、ユーザーにて照射時間をコントロールし、光出力を相対放射ユニット(0~100%)またはオプションの放射ユニット(mW/cm²)の中から選ぶことができる他、カスタムの光特性を用意して、出力光のレベルと照射時間のタイムシーケンスを設定することが可能です。なお、各チャンネルは個別コントロールも可能です。

標準的AccuCureシステムは、以下のコンポーネントで構成されています。

次の特長を持つ、1つ以上のLEDモジュール

- 紫外線LEDベースの光照射エンジン
- 波長のオプション(365、375、395、405及び420nm)
- コリメート光学系(オプションで光拡散制御フィルム[LSD]を用意)
- 25mmの出力アパーチャ直径
(オプションでユーザーによる追加光学系用Cマウントアダプタを用意)
- 内蔵型放射計検出器(オプション)
- 小型フォームファクターにパッケージ化

LEDモジュールはコンパクトな形状のため、多くのアプリケーションにおいて対象部分に簡単に取り付けられ、直接照射を行います。そのため光ファイバなど他の光伝送デバイス、ライトガイドやミラーも不要となります。特定の用途向けにはカスタムアダプタを用意、光ヘッドを簡単にマウントすることができます。

光ヘッドは円形の光学アパーチャを備えており、Cマウントに適合しています。そのため、アプリケーションに応じて、Cマウント対応の光学コンポーネントを光ヘッドに簡単に追加することができます。例えば、簡単にコンデンサレンズを追加して光の焦点をシャープにし、あるいはCマウントアダプタを使って光を光ファイバまたはライトガイドにカップリングすることが可能です。

コントローラユニット

- ステータス表示LCD
- 電源
- マルチチャンネルLEDコントローラ回路
- 放射計回路(オプション)
- 外部PCとのUSBインターフェース
- 一定の光出力を保つフィードバックコントロール回路(オプション)

画像ソフト及びコントロールソフト

- マイクロソフトのOSで動作するPC版ソフトウェア
- コントローラに組み込まれた各LEDモジュールの静的出力の光強度を、相対放射パターンまたはオプションの放射パターンの中から設定
- コントローラに組み込まれた各LEDモジュールの光強度パターンを、相対放射パターンまたはオプションの放射パターンの中からユーザーにてプログラム可能

AccuCure コントローラ仕様

	項目	typ
機械的仕様	長さ	20.3cm
	幅	20.3cm
	高さ	7.6cm
電氣的仕様	電圧	110V AC 60Hz
	電流	3A
インタフェース	USB	
	外部トリガ	外部機器による光励起

AccuCure LEDモジュール仕様

	ピーク波長*1 (nm)			FWHM (nm)			光フラックス*2 (mW)		
	min	typ	max	min	typ	max	min	typ	max
365nm LEDモジュール	360	365	370		10		200	250	305
375nm LEDモジュール	370	375	380		15			240	
395nm LEDモジュール	390	395	400		15			550	
405nm LEDモジュール	400	405	410		15			560	
420nm LEDモジュール	415	420	425		20			250	

*1: 測定許容差 ±3nm
*2: 測定許容差 ±10%

AccuCure LEDモジュール共通仕様

モジュールサイズ	7.0(L)×3.3(W)×7.0(H) cm
アパーチャー	直径2.5cm
コリメーションビーム角度	10°
冷却方式	空冷ファン式

なお、付属品として、ライトガイド、光拡散板(5°/10°/20°/24°/40°/80°)があります。

◎その他、低コストのスポットキュア用「Compactシリーズ」、高強度のスポットキュア用「Multi Wattsシリーズ」もご用意しております。

* 本カタログに記載された会社名・製品名は、一般に各社の商標または登録商標です。* 仕様およびデザインは改良のため予告なく変更される場合があります。

Caviart® 株式会社 キャビアール
〒152-0035 東京都目黒区自由が丘3-5-22
TEL.03-5731-5501(代表) FAX.03-5731-5520
E-mail : info@caviart.jp
● 事業所 川崎・香港
<http://www.caviart.jp>

■ お問い合わせは