



米国製

# UV照射システム UV硬化型接着剤

米国Electro-Lite社は、電子機器、医療機器、光学機器、プリント基板、一般製造業に使用されるUV照射システムおよびUV硬化型接着剤の有数のサプライヤーです。過去20年間にわたり、革新的かつ最先端のUV照射技術によって様々な分野のユーザーをサポートしてきました。最近ではLED照射技術に注力しています。

またElectro-Lite社のUV硬化型接着剤は、新たな次元の光硬化技術を実現しています。溶剤を含まず、反応する成分のみを使用したUV接着剤で、高度なポリマー・マトリクスによって、蒸発や揮発を起こすことなく硬化が可能です。接着、仮止め、密封、ポッティング、コーティング、封止工程のオートメーション化をお考えの設計者やメーカーに最適の硬化技術を提供します。



*Caviart®*

# 最先端のUVテクノロジーで、様々な分野の

## マルチプローブ LED UV照射システム 72004

マルチプローブ LED UV照射システムは、各プローブが365nmで2.5W/cm<sup>2</sup>の一定したUVを繰り返し放射します。ランプ方式とは異なり、各プローブにおいてライトガイドの劣化やUV強度のバラつきがありません。LEDの寿命は5万時間、ライトガイドやランプ交換の必要がないことから、低コストで、最先端のUV技術を利用することが可能です。

電源電圧	120-220V 50/60Hz
UV出力	2.5W/cm <sup>2</sup> @365nm
コントロール	デジタル
UV設定	5%~100%
タイマー	1~180秒/1秒間隔
ON/OFF	プローブ、フットペダル、リモート
サイズ	約228(D)×254(W)×101(H)mm

※2プローブタイプ(72002)、3プローブタイプ(72003)、4プローブタイプ(72004)の他、ご要望によりプローブを調整致します。



## LED-100 UV照射ポータブル・スポットシステム 81170

## LED-200 UV照射ポータブル・スポットシステム 81172

LED-100 UV照射システム(81170)は、UV出力1.5W/cm<sup>2</sup>の最先端のLEDを備えています。コンパクトなハンドヘルド式でバッテリーから電源を取り、完全なコードレスを実現。人間工学的に設計されたトリガースイッチによって、快適な操作性を提供するとともに、コンパクトな形状によって手の届きづらい箇所での接着も簡単です。マイクロプロセッサ搭載により作動タイミングを正確にコントロールできるほか、LCDディスプレイによって操作状況を把握することができます。軽量で使いやすく、優れたデザインを備えたこのツールは、製造現場やフィールドサービス、研究開発分野などにおける接着の問題を解決します。

LED-200 UV照射システム(81172)は、LED-100 UV照射システム(81170)と特長や用途は同じですが、UV出力が2.5W/cm<sup>2</sup>となっています。

	LED-100 (81170)	LED-200 (81172)
UV出力	1.5W/cm <sup>2</sup> @365nm	2.5W/cm <sup>2</sup> @365nm
電源	リチウム・イオン電池	
LED寿命	50,000H	
サイズ	約158(W)×152(H)×31(D)mm	
重量	約340g(電池含む)	
充電器	7.5W オートレンジサプライ	

※81170/81172には充電器(82843)、リチウム・イオン電池(82845)、ライトガイド付き円すいコーン(84376)が含まれます。



# ニーズに対応します。

## ELECTRO-CURE5 UV スポット照射システム 81201

マイクロプロセッサベースのUV スポット照射システムで、クリーンルームでの使用に最適です。堅牢なデザインを採用しているため、その他の工業環境での使用にも十分耐え得るものとなっています。UV出力6W/cm<sup>2</sup>の強力なUV光エネルギーをスポット照射します。作業空間が限られている場合には、リジッド型石英ライトガイドで装置真下のスタンド部でUV照射作業ができる他、オプションのフレキシブル・ライトガイドで、装置から離れたエリアでのUVスポット照射も可能です。

UV出力	6W/cm <sup>2</sup> @365nm
電源電圧	120V/60Hz or 240V/50Hz
ランプ寿命	1500H
ランプ部サイズ	約153(W)×153(H)×304(D) mm
電源	約228(W)×228(H)×165(D) mm
重量	約7.7kg

※ライトガイド：

5×1500mm (82168)、5×3000mm (82179)、  
5×750mm (82405)、8×1500mm (82080)、  
3×1000mm (2分岐：82081)、3×1500mm (2分岐：82485)、  
3×1200mm (3分岐：82223)をご用意しています。



## ELECTRO-CURE410 UV照射システム 81316

## ELECTRO-CURE410 UV照射システム(タイマー付き)81316T

EC-410 UV照射システム(81316)は、コンパクトで堅牢なヘッドライヤー型デザインを採用。電子機器、医療機器、通信機器など、様々な組立用途に対して、90mW/cm<sup>2</sup>という出力帯域幅の大きいスポット照射で最適なソリューションを提供します。手持ち部分は約283gと軽く、360度旋回する先端部ライトガイドにより、複雑で形状的に困難な用途にも対応可能。先端部のライトガイドは、オプションで様々なタイプを取り揃えています。

また、「81316T」は、EC-410 UV照射システムにタイマーを内蔵したタイプで、処理パラメータの再現を容易にします。タイマーは10秒から60秒まで10秒単位で設定することができるほか、トリガースイッチを引くだけで一定した照射を維持することができます。

UV出力	90mW/cm <sup>2</sup> @365nm
電源電圧	120V/60Hz or 220V/50Hz
ランプ寿命	800-1000H
サイズ	約254(W)×139(H)×241(D) mm
重量	約2.2kg、283g(手持ち部分)

※先端カーブタイプ石英ライトガイド：

3×70mm (82492)、8×70mm (82496)、11×84mm (82499)、13×38mm (82812)

※2分岐石英ライトガイド：7mm (82851)

※その他75W交換用ランプ(82445)も用意しています。



# UV硬化型接着剤



型式	内容	用途			色	屈折率	粘度 (cps)	硬化温度 (°C)	硬度 (硬化後) (D)	特長
		オプティカル	エレクトロニクス	PCB						
82002	ELC-4481用 10mL シリンジ	○			透明	1.48	5,000	-42.7~148.8	85	ELC-4481は、屈折率1.48の光学的に透明なアクリル系接着剤。光ファイバ、レンズ固定、レーザーアプリケーションの使用に最適。300cps、5000cps、10,000cpsの粘度を用意しています。
82026	ELC-4481用 1000mL ボトル	○			透明	1.48	5,000	-42.7~148.8	85	ELC-4481は、屈折率1.48の光学的に透明なアクリル系接着剤。光ファイバ、レンズ固定、レーザーアプリケーションの使用に最適。
82468	ELC-4481用 30mL シリンジ	○			透明	1.48	5,000	-42.7~148.8	85	ELC-4481は、屈折率1.48の光学的に透明なアクリル系接着剤。光ファイバ、レンズ固定、レーザーアプリケーションの使用に最適。
82122	ELC-2900F用 1000mL ボトル		○	○	透明~ 薄いこはく色	1.49	400~800 (#4/12)			ELC-2900はプリント基板用の絶縁保護コーティング剤で、部品や様々な基板の柔軟な仕上げ、再加工が可能。
82153	ELC-2728用 30mL シリンジ		○		こはく色/ ピンク		Thixotropic	-40~129.4	88	ELC-2728は、やや軟らかい強化材料で、仮止め、ワイヤボンディング、空隙充填向けです。
82210	ELC-2500(透明)用 1000mL ボトル		○	○	透明~ こはく色		500	-40~176.6	90	ELC-2500(透明)は、標準的なポッティング・封止剤で、接着や固定にも使用できます。無色透明なため、接着後も基板の細部を識別可能。
82235	ELC-2728用 1000mL ボトル		○	○	こはく色/ ピンク		Thixotropic	-40~129.4	88	ELC-2728はやや軟らかい強化材料で、仮止め、ワイヤボンディング、空隙充填向けです。
82254	ELC-2500(透明)用 30mL シリンジ		○	○	透明~ こはく色		500	-40~176.6	90	ELC-2500(透明)は標準的なポッティング・封止剤で、接着や固定にも使用できます。無色透明なため、接着後も基板の細部を識別可能。
82416	ELC-2062LV用 30mL シリンジ		○	○	グレー		16,000~ 20,000		91-93	ELC-2062LV(低粘度)は熱膨張係数を小さくし、耐湿性を改善。イオン性不純物も特に低くなっています。
82466	ELC-2900用 30mL シリンジ		○	○	透明~ 薄いこはく色	1.49	400~800 (#4/12)			ELC-2900は、プリント基板用の絶縁保護コーティング剤で、部品や様々な基板の柔軟な仕上げ、再加工が可能。
82551	ELC-2062LV用 1000mL ボトル		○	○	グレー		16,000~ 20,000		91-93	ELC-2062LV(低粘度)は熱膨張係数を小さくし、耐湿性を改善。イオン性不純物も特に低くなっています。
82644	ELC-2062HV用 30mL シリンジ		○		グレー		90,000		93	ELC-2062HV(高粘度)は熱膨張係数を小さくし、耐湿性を改善しました。イオン性不純物も特に低くなっています。
82645	ELC-2062HV用 1000mL ボトル		○		グレー		90,000		93	ELC-2062HV(高粘度)は熱膨張係数を小さくし、耐湿性を改善。イオン性不純物も特に低くなっています。

※その他、メディカル用もご用意しています。お問い合わせください。

## オプション

### UV防護メガネ82140

250nm~540nm  
波長の光から  
目を防護します。



### UV防護シールド

- 12×12×3/16インチ (80101)
- 24×24×3/16インチ (80102)
- 48×48×3/16インチ (80104)
- 12×12×1/4インチ (80108)
- 24×24×1/4インチ (80109)
- 48×48×1/4インチ (80110)



#### 注意

- 動作中に極めて強いUV光を発生します。
- UV光を直接見ないでください。
- UV光を見る必要のある時はUV防護メガネを使用してください。
- 注意ラベルを貼ってご使用ください。
- 子供の手の届く所に置かないでください。

**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