

COOLLED™ 2600 UV LED

光硬化ペン

はんだゴテ感覚で
手軽に使えるハンディタイプ!

- ・ 小型電子部品の接着・固定
- ・ 光ファイバ/光学部品の接着・アセンブリ
- ・ ガラス/金属/プラスチックの接着・固定
- ・ ワイヤの結束留め

強力な紫外線を照射することにより、
簡単に光硬化させることのできる軽量・安全・低コストな光硬化ペンです。
接着剤を塗布して「COOLLED™ 2600 UV LED光硬化ペン」で
UV照射すると、数秒間で硬化が完了します。



主な特長

- ・ 光源としては特殊な方法(特許申請中)でマウントされたLEDアレイを使用し、高出力でリニアな照射を実現。
- ・ 従来のUV光源ではUV照射に複数のピークが発生する危険がありましたが、LEDでは395nmを中心とする単一のエネルギーピークが可能となり、その強度も制御できるため目や皮膚への危険を抑制。
- ・ LEDの温度上昇を抑えるため、一定の照射時間が経過するとロックアウトタイムになり、10,000時間以上の長寿命を実現。
- ・ ペンのヘッド部分は冷却効果を向上させるためフィン形状。
- ・ LEDは瞬時にオン/オフできるため、ウォームアップの手間が不要。



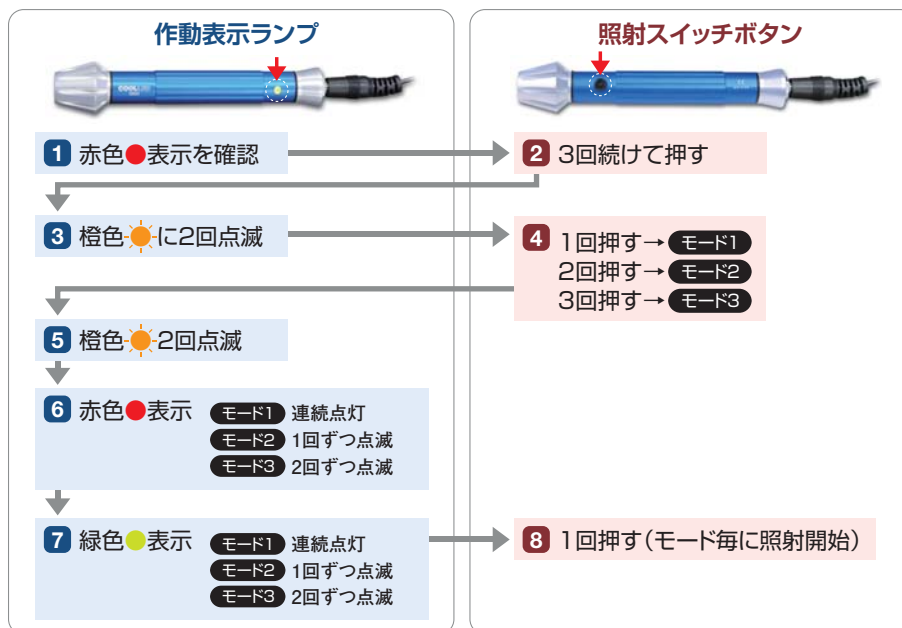
電源コード

モードについて

この光硬化ペンには3種類のモードがあり、用途に応じて選択できるようになっています。通常は「モード1」でお使いください。

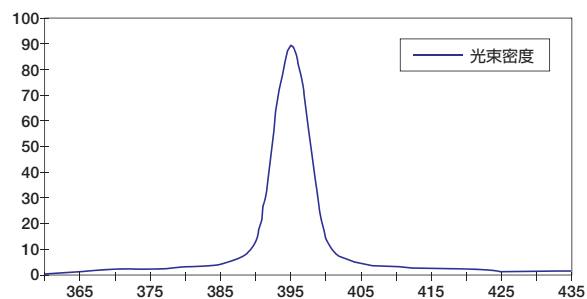
- モード1** 高速フルパワー5秒間照射(照射後15秒間のロックアウトタイム)
- モード2** 25%パワー(1秒)→40%パワー(1秒)→フルパワー照射(4.25秒)(照射後15秒間のロックアウトタイム)
*高速で硬化させると歪みが発生するようなデリケートな基材に有効です。
- モード3** フルパワー10秒間照射(照射後30秒間のロックアウトタイム)
*より長い照射時間を必要とする材質にお使いください。

モード設定方法



主な仕様

長さ	128mm
最大径(ヘッド)	23.0mm
最小径(ボディ)	14.8mm
重さ	57g
光源	COOLEDテクノロジー構造体(特許申請中)にマウントされた37個の発光ダイオード複合体(LEDアレイ)
スペクトル出力	385-400nm
主ピーク	395nm
電源	AC110-240V 50-60Hz
光源出力	0.8W/cm ² (代表値)

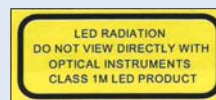


■ バッテリーパック(オプション)

遠隔地など、電源がとりにくい場所での作業用として、再充電式バッテリーパックもご用意しています。

■ 安全性について

本製品は通常の操作条件ではIEC/EN60825-1(2001)のクラス1M LED製品の規定を満たしていることが独立試験機関による試験で確認されています。クラス1M LED製品とは、目や皮膚への危険はないが拡大鏡(ルーペ)で近くから観察したり、光学機器を使って集光したりすると危険だと要約されます。



* ペンの先端は硬化対象接着剤にできるだけ近くに保持してください。

* 誤ってガラス部分に接着剤が付着した場合は、ペン操作の前に必ず除去してください。

* 照射波長の関係から、UV硬化タイプの接着剤の中にはペンが使用できないものもあります。ほとんどのUV可視材料は問題ありませんが、365nmのピーク波長を必要とするUVAエポキシには正常に硬化できないものがあります。

* 本カタログに記載されている以外の制御、または調整装置の使用および操作手順の適用は予期しない光放出を生じる危険があります。

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