

仕様

ハンドピース

- 寸法: 直径34mm×長さ220mm
- 重量: 185g

ACアダプター

- 電源電圧: AC100V、50-60Hz
- 電源入力: 12V
- 出力電流: 0.8A

充電スタンド

- 電源入力: 12V

バッテリー

- タイプ: リチウムイオン
- 定格容量: 2,500mA/h

光学特性

- 光源: 4個(LED)
- 波長域: 390~505nm
- ピーク波長: 410/440/460/480nm
- 光量: 1,500mW/cm²±10% (直径7.5mmライトガイド使用時)
2,200mW/cm²±10% (直径5.5mmライトガイド使用時)
- 最長照射時間: 60秒(1,500mW/cm²±10%、パルスモード)

レーザーターゲッティング

- 波長: 655nm
- 光量: <1mW
- 照射時間: 照射ボタンを押している間

一般医療機器 特定保守管理医療機器
医療機器届出番号 27B1X00020224012

標準装備品

- 1 本体(ハンドピース+バッテリー)
- 2 直径7.5mmライトガイド
- 3 充電スタンド
- 4 ライトシールド
- 5 ACアダプター



別売アクセサリ

- 直径5.5mmライトガイド



関連商品



一般医療機器 特定保守管理医療機器
医療機器届出番号27B1X00020220018

LED (発光ダイオード光重合器) ミニLED III
CORDLESS · NOISELESS · LIGHTWEIGHT

mini L.E.D. III

LEDで3秒重合。

- 高速3秒重合を実現
ほとんどのコンポジットが3秒間で重合します。
- ハイパワー

最大 2,200mW/cm² の大光量 LED

※スタンダードチップφ7.5mmを使用した場合

(最大 3,300mW/cm² ※オプションチップφ5.5mmを使用した場合)

仕様

本体 (リチウムイオンバッテリーを含む)
● 大きさ: 直径21mm×長さ190mm
● 重さ: 135g

ACアダプター

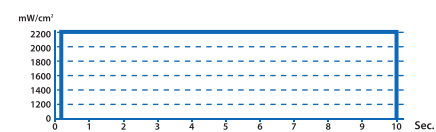
- 電源電圧: AC100V、50-60Hz
- 電源入力: 12V
- 出力電流: 0.8A

バッテリー

- タイプ: リチウムイオン
- 定格容量: 2,000mAh
- バッテリー充電時間: 2時間30分 (バッテリーが空の時)

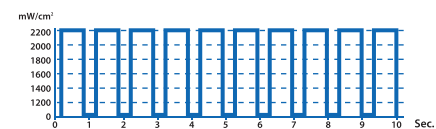
光学特性

- 波長域: 420nm~480nm
- 最大光量: 2,200mW/cm² (5.5チップ使用時3,300mW/cm²)



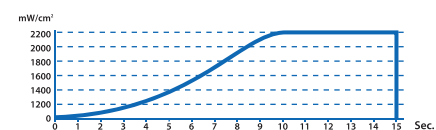
■ファーストモード (3、4、5、10秒)

2,200mW/cm²で3、4、5、10秒間照射が選べます。



■パルスモード (5秒/10秒)

5、10秒の2つの照射時間が選べ、間照射中に5秒の場合は5回、10秒の場合は10回パルスを繰り返します。温度上昇を抑えるので歯髄に近い所でも安心して使用できます。



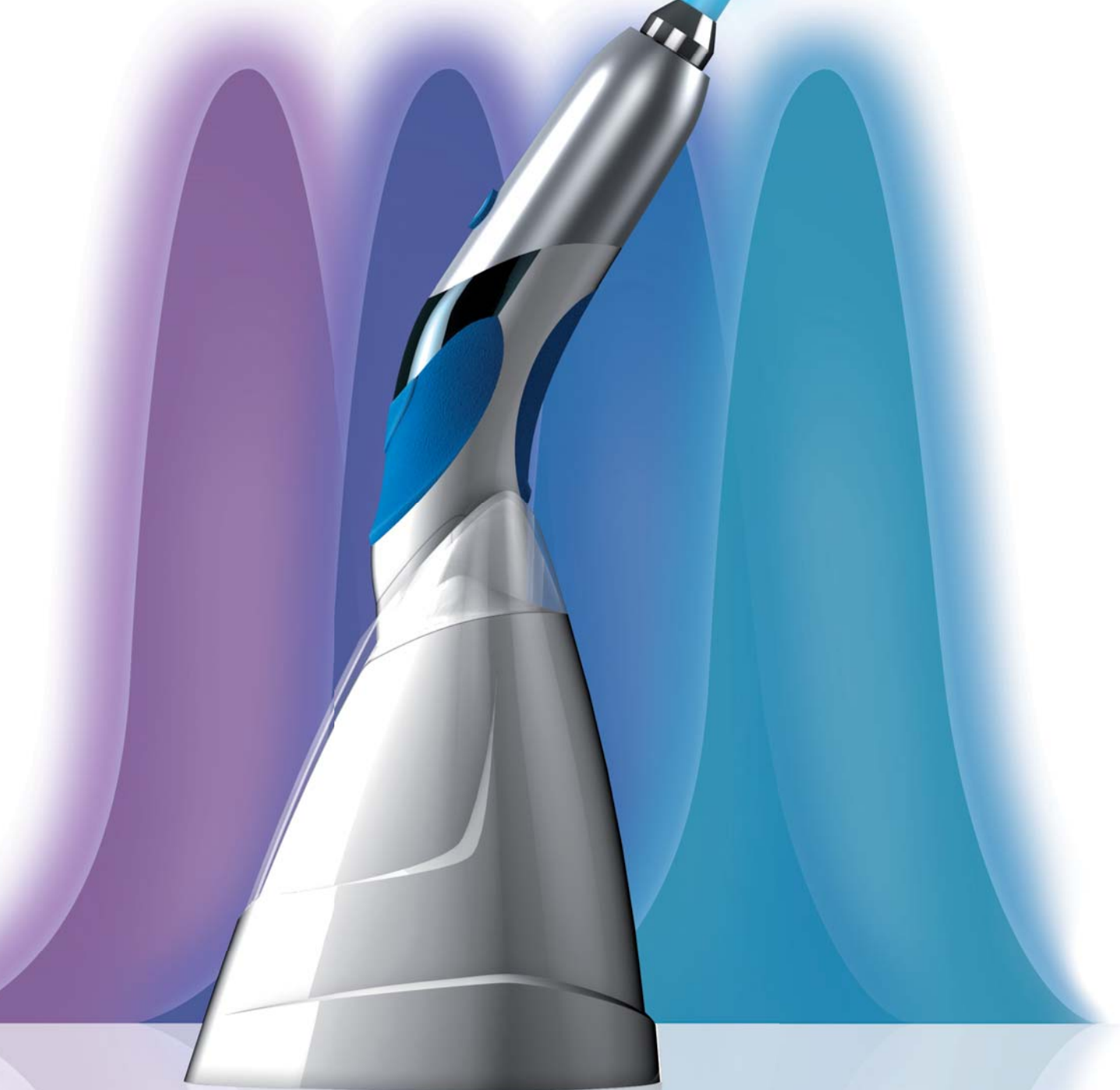
■ソフトモード (スローモード、9/15秒)

9秒と15秒の2つの照射時間が選べ、9秒の場合は最初の6秒間で最大光量まで光量を上げた後、3秒間フルパワー照射。15秒の場合は、10秒間で最大光量まで光量を上げた後、5秒間フルパワーで照射。

HAKUSUI

ScanWave
by Mini LED

発光ダイオード光重合器
スキャンウェーブ



4種類のLEDが作り出す広範な波長域が
様々なクリニカルケースをカバーします

白水貿易株式会社

〒064-0824 札幌市中央区北4条西20丁目2番1号 Nord 420BLD1F ☎(011)616-5814
〒101-0052 東京都千代田区神田小川町1-11 千代田小川町クロス12F ☎(03)5217-4618
〒464-0075 名古屋市中千種区内山3-10-17 今池セントラルビル2F ☎(052)733-1877
〒532-0033 大阪市淀川区新高1丁目1番15号 ☎(06)6396-4400
〒812-0013 福岡市博多区博多駅東2-18-30 八重洲博多ビル5F ☎(092)432-4618
http://www.hakusui-trading.co.jp/ 2012.10.P.7000

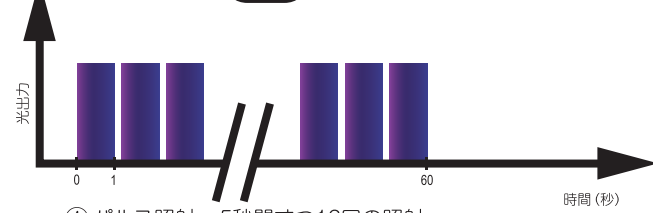
SATELEC
ACTEON
サテック社
アクテオングループ

SATELEC
ACTEON

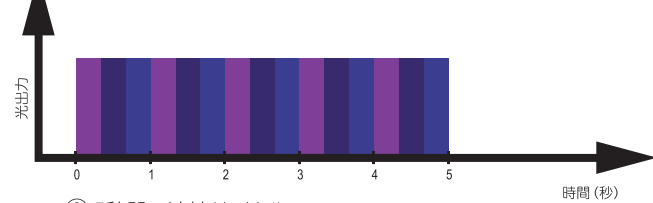
重合モード

1. ボンディングモード

ボンディング材やアドヒーシブの重合に適した波長の光を照射。ディスプレイには **Bond** と表示される。サイクルは2種類。



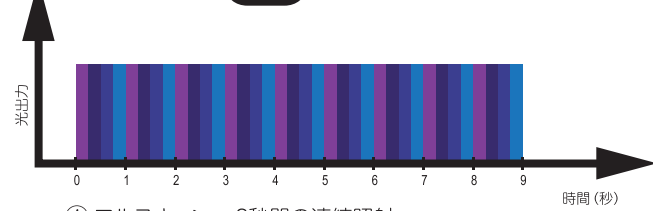
① パルス照射…5秒間ずつ12回の照射
全顎もしくは間接接着法に使用



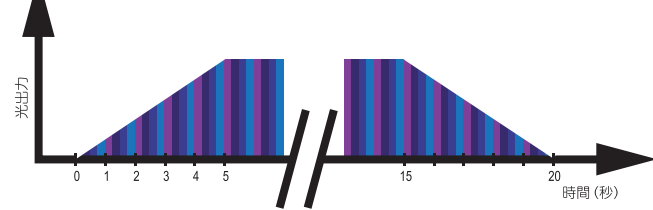
② 5秒間の連続サイクル
クリアで透明なボンディング材に使用 (ブラケット)

2. スキャンモード

ほとんどの歯科材料に適した幅広い波長の光を照射。ディスプレイには **Scan** と表示される。サイクルは2種類。



① フルスキャン…9秒間の連続照射
全ての光開始剤に対応したタイプ

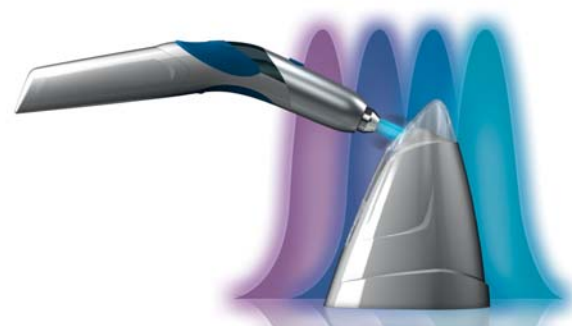


② ソフトスキャン…20秒間のサイクル
ソフトスタートし最初の5秒間でフルパワーに到達
10秒間フルパワーを持続した後、次の5秒間で徐々に0まで減少。

ScanWave

by Mini LED

発光ダイオード光重合器 スキャンウェーブ



衛生的な構造

ファンが必要ない独自の冷却システムを採用。
患者や術者の交叉汚染の原因となる
微生物の停滞、繁殖を防ぎます。
ライトガイドは取り外し式で滅菌可能。
充電スタンドは洗浄液等が
溜まらない構造に
なっています。

あらゆる光重合材に対応

異波長のLEDライト4種類のうち、組み合わせが異なる2種類のライトが点灯
することにより広範な波長域を実現。多種多様な光重合材を効率的に重合。

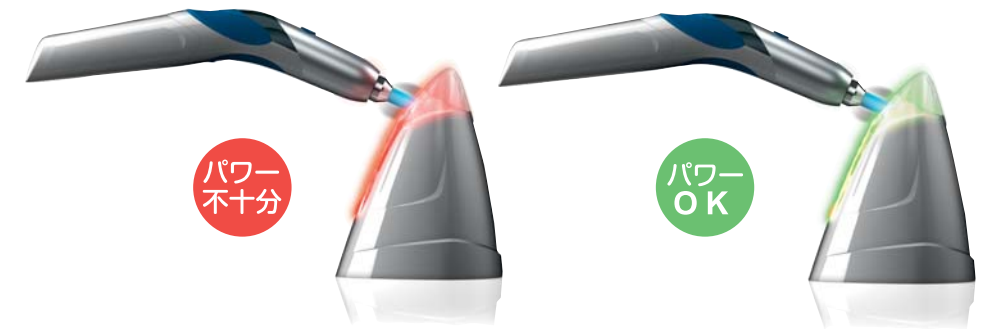
ターゲットリングで照射位置確認

サテック社が開発したレーザーターゲットリングにより照射位置を確認することができるので
光エネルギーを無駄にせず、照射時の作業性を
効率化します。



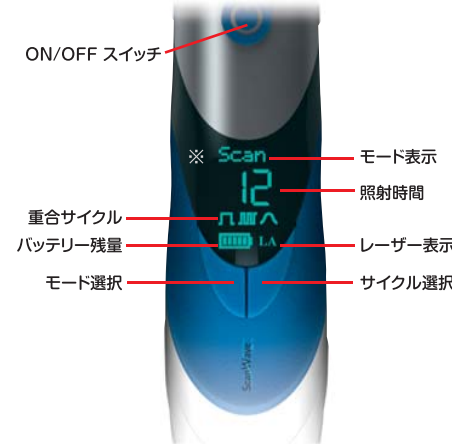
光量チェック機能付充電スタンド

充電スタンドには光量チェッカーが装備されている
ので簡単に光出力をチェックできます。



様々なグリップスタイルが可能

ハンドピースの表と裏、2箇所に照射スイッチ
(ON/OFFスイッチ・トリガースイッチ) があるので
ペングリップスタイルにもガングリップスタイル
にも対応可能。



※ 説明用に全てのマークを
点灯させています。

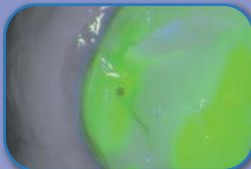


補綴(コンポジット)



ベニヤ(アドヒーシブ)

スキャンウェーブの 使用症例



補綴(光重合型ガラスアイオノマーセメント)



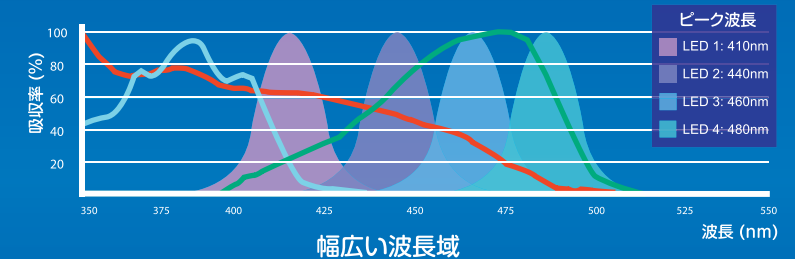
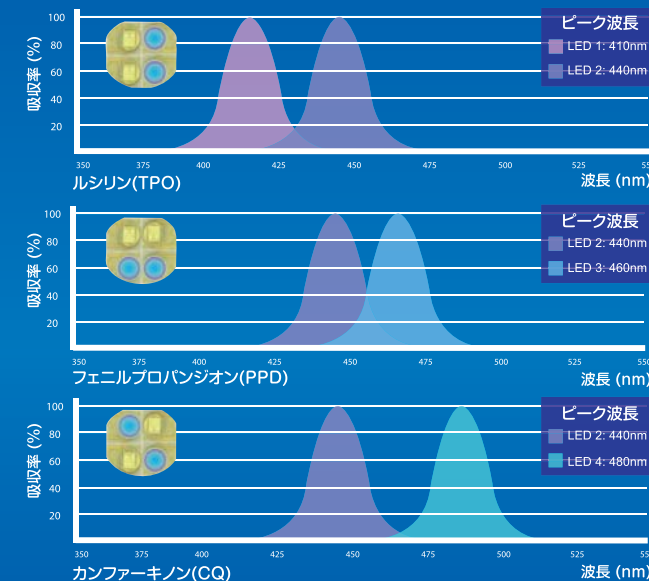
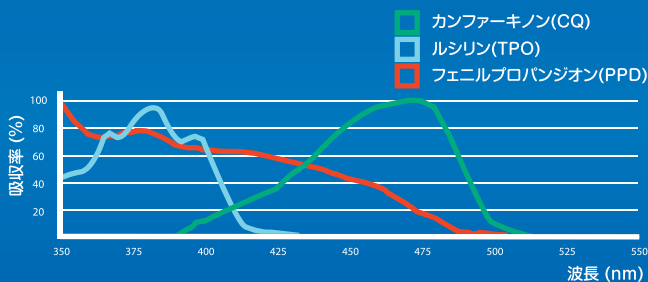
ブラケット(アドヒーシブ)



ポスト(セメント)

波長と光重合開始剤

最も一般的な光重合開始剤カンファークイノン(CQ)は単独または他の波長域で反応するフェニルプロパノン(PPD)やルシリン(TPO)と組み合わせで使用されます。従って、活性化のためには各吸収スペクトルで十分な光エネルギーを供給する必要があります。



このデータはモンペリエ第一大学、Frederic CUSINER教授の歯科学研究室にて
Bruno PELISSIER博士の指導の下、Bruno JACQUOT博士、Jean-Christophe
EGEA博士の協力で行われた試験の結果です。