

# Bライト Plus 取扱説明書

2021.03.25

このたびは「MODEL：LED.B Plus」（以下Bライトプラス）をご購入いただき、誠にありがとうございます。この取扱説明書は「Bライト プラス」の正しい取り扱い方メンテナンス、ご使用上の注意について説明しています。ご使用になる前に添付文書及び本書をよくお読み頂き、正しくお使い下さいますようお願い申し上げます。

## セット内容

- |                    |    |
|--------------------|----|
| 1. ハンドピース 本体       | 1台 |
| 2. φ8mmオプティカルファイバー | 1本 |
| 3. アイガード           | 2枚 |
| 4. ACアダプター         | 1個 |
| 5. 充電ベース           | 1個 |
| 6. レジン重合深度測定器      | 1個 |

## 特長

- ・ 1回のフル充電で、10秒の照射が約300回以上可能です。
- ・ リチウムイオン電池の採用により、継ぎ足し充電が可能です。
- ・ オートパワーオフ機能により、ハンドピースの電源がONの状態でも約2分間ボタン操作を行わない場合は、自動的に電源がOFFになります。
- ・ 本機対応のオプティカルファイバーは、135℃以下での繰り返しオートクレーブ滅菌が可能です（ハンドピース本体は除きます）。
- ・ 訪問診療などでも使いやすいスリムで小型な本体。コンパクトで持ち運びにも便利です。

## 用途

本機は、波長385～515nmに適応する光重合触媒が使用された光重合型歯科材料の重合に使用します。

## 警告表示について

本書では、安全に関する重要な注意事項を「警告」・「注意」に分類して説明しています。必ず各内容をよくお読みのうえ、厳守してください。各警告表示の内容は次のように定義されています。



### 警告

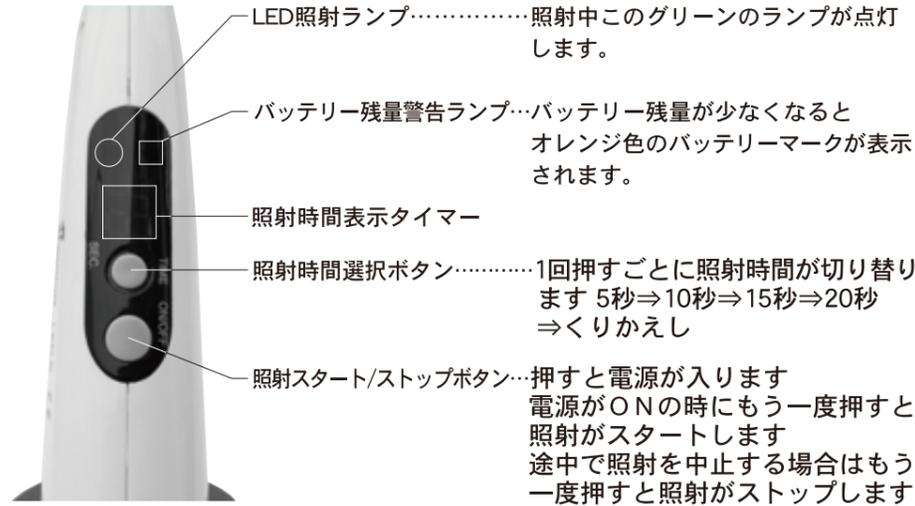
この表示を無視して誤った取り扱いを行うと、使用者が死亡または重傷を負う可能性があることを表しています。



### 注意

この表示を無視して誤った取り扱いを行うと、使用者が傷害を負う可能性および物的損害のみが発生する可能性があることを表しています。

## 各部の名称



## 設置と接続

1. 充電ベース後部の差し込み口にACアダプターを接続します。（付属のACアダプター以外は使用しないでください）
2. ACアダプターを100Vコンセントに差し込みます。
3. ハンドピース本体をスタンドに差し込み充電します。
4. バッテリーの充電時間は空の状態から4～6時間でフル充電になります。充電が終了すると充電ランプはオレンジ色からグリーンへ変わります。6時間以上充電してもグリーンへ変わらない場合は内臓バッテリーの寿命が考えられます。新しいバッテリー交換のメンテナンスを行いますので、お買い求めの販売店様へご依頼ください。

⚠ 注意 充電が終了しましたら、コンセントからACアダプターの電源プラグを抜いて下さい。（感電や火災の恐れがあります）

⚠ 警告 本機の充電は水気のある場所、水のかかる恐れのある場所で行わないでください。又、濡れた手で電源プラグの抜き差しをしないで下さい。感電・火災の恐れがあります。

⚠ 警告 充電ベースの外装の部分的変色・変形・異臭などの異常が発生した時は、ただちに電源プラグを抜き、修理を依頼して下さい。

⚠ 警告 充電ベースの中の2本の充電ピンには指で触れたり、金属クリップなどを落としてショートさせないようご注意ください。

この部分に触れたり、金属などでショートさせないようご注意ください

⚠ 警告 付属のACアダプターと充電ベース以外のもので、充電を行わないで下さい。バッテリー破損や本体サーキット回路の故障の原因になります。

⚠ 注意 直射日光の強い所、火のそば、またストーブの近くなど、高温になる場所での使用や放置をしないこと。

## オプティカルファイバーとアイガードの取付け

オプティカルファイバーをハンドピース本体と隙間が空かないように根元までしっかりと差し込みます。



かたくて入りにくいときは、2本のOリングを少し湿らせて頂きますとスムーズに入ります。

アイガードをオプティカルファイバー根元の銀色のリング部分にはめ込みます。



## 使用方法

・ 照射時間選択ボタン、照射スタート/ストップボタンのどちらのボタンを押しても電源が入り、スタンバイ状態になります。

・ 照射時間を5→10→15→20から選択します。

・ 照射スタート/ストップボタンで照射開始します。途中で止めたい場合はもう一度照射スタート/ストップボタンを押して下さい。この場合、照射時間はリセットされます。



レジン重合深度測定器がついています。お使いのレジンの照射時間毎による重合深度が目安としてご確認頂けます。（測定器の穴にワセリンなど分離材を塗布したうえ、ヘラなどでレジンを充填して下さい）



約2分間ボタン操作を行わない場合、電源は自動的にOFFになります。



くりかえしの連続使用でLED温度が高くなった場合安全のため保護回路が働き、照射スタート/ストップボタンを押しても照射されません。この場合は内部温度を下げるため3～4分たってからご使用下さい。

## 使用される際の⚠警告事項

⚠ ・ オプティカルファイバーの光を直接見ないで下さい。又、人の目に向けて照射しないで下さい。失明の恐れがあります。

⚠ ・ 白内障既往者、網膜障害の既往者、光過敏性を起こしたことのある患者、または光過敏性を誘発する薬剤を使用している患者には使用しないこと。

⚠ ・ 心臓ペースメーカーを使用している患者には使用しないこと。心臓ペースメーカーが誤作動する原因となります。

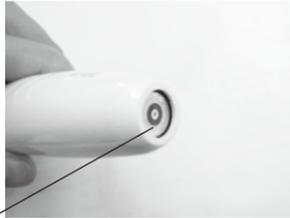
⚠ ・ 口腔軟組織に照射しないこと。組織を損傷する恐れがあります。

## 毎日のお手入れについて

- ・本体・充電ベースは乾いたやわらかい布でお手入れして下さい。汚れが著しい場合は、中性洗剤を布にふくませてふき取して下さい。(ショートする場合がありますので、洗剤のスプレーを直接本体・充電ベースにはふきかけないで下さい)

※ 特に充電ベースの2本の充電ピンの部分には水気がかからないようご注意ください。

- ※ ハンドピース本体の底部は乾いたやわらかい布・綿棒などで定期的にお掃除下さい。(水気厳禁)



乾いた布・綿棒などでお掃除下さい

- ・ オプティカルファイバーはオートクレーブ滅菌(135℃以下)が可能です。

**注意** 消毒用アルコールなどで拭かれますと本体フレームのひび割れや表示窓が白く曇る原因になりますのでお止めください。弊社取り扱いの二酸化塩素「バイオウィルクリア」ノンアルコールタイプの除菌ウエットティッシュ「花王セイフキープ」などで汚れをふき取ってください。

| 【推奨品】 | 商品名       | 容量     | 価格    |
|-------|-----------|--------|-------|
|       | バイオウィルクリア | 1000ml | 1800円 |
|       | 花王セイフキープ  | 80枚ボトル | 550円  |

## バッテリーの保守・交換について

- ・ バッテリーは使用しなくても自然放電のため電圧が低下しますので、ご使用前に充電をされることをおすすめします。
- ・ 本機を長期保管される場合は、充電量が少ない状態で、高温にならない場所に保管下さい。
- ・ バッテリーはくりかえし充電可能ですが、フル充電しても使用時間が短くなる場合はバッテリーの交換が必要になりますので、お買い求めの販売店様へご依頼下さい。

## 充電について

- ・ バッテリー残量が少なくなると、通常照射終了後1回ピツとなる動作音が3回ピツピツとなり、同時に照射時間表示タイマーの上にあるバッテリー残量警告ランプが点灯します。この場合は速やかに充電をして下さい。
- ・ 充電時間はバッテリー残量によって異なりますが、約4時間~6時間です。
- ・ 充電中はオレンジのランプが点灯し、充電が完了するとグリーンランプに切り替わります。
- ・ 充電終了時はACアダプターをコンセントから抜き、充電ベースからもACアダプターを取り外して下さい。

**注意** 本機はストーブのそばや、直射日光のあたる窓際など高温になる場所を避け、冷暗所で保管して下さい。

**MEMO** バッテリーの容量不足の場合、正常にタイマーが作動せず、照射時間タイマーも点滅することがありますが、故障ではありません。

- ・ 本機のバッテリーは最新のリチウムイオン電池を採用していますので、メモリー効果は生じません。電池残量に関わりなく、いつでも必要な時つぎ足し充電をして頂けます。

**注意** バッテリー充電の際は必ず本機の充電ベースにて付属のACアダプターを使用して充電を行って下さい。他社のバッテリーチャージャーを使用しますとバッテリー破損液モレ等の原因になり大変危険です。



- ・ リチウムイオンバッテリーは継ぎ足し充電が可能ですが、バッテリー残量が少なくなってから充電したほうが負担がなく、バッテリーの寿命が長くなります。  
※リチウムイオンバッテリーの特性として電圧の高い状態が続きますと劣化が早くなります。

**注意** 純正のACアダプターを使用せず、他メーカーACアダプターを使用すると充電ベース故障が多発しております。火災や機械の故障の原因になりますので充分お気をつけください。

## 保証について

本製品は厳密な検査を経て出荷されていますが、保証期間内(お買い上げから1年間)に正常なご使用において不具合が発生した場合には無償で修理いたします。ただし、消耗品(オプティカルファイバー・バッテリー・アイガード)については保証期間内でも有料となります。

|         |       |                           |              |      |                   |
|---------|-------|---------------------------|--------------|------|-------------------|
| ■ハンドピース | 型 式   | MODEL:LED.B Plus          | ■オプティカルファイバー | 照射口径 | φ8mm              |
|         |       |                           |              | 長 さ  | 60mm              |
| ■ユニット   | 作動電圧  | DC.3.6V                   | ■アイガード       | 材 料  | アクリル              |
|         | 寸 法   | 約260mm×34mm×31mm          |              | 寸 法  | L82mm×63mm×T2.6mm |
|         |       | (バッテリー、オプティカルファイバー含む)     | ■ACアダプター     | 型 式  | PRS-C24US5        |
|         | 質 量   | 145g                      |              | 電 源  | AC100V~240V       |
|         |       | (バッテリー、オプティカルファイバー含む)     |              |      | 50HZ/60HZ         |
|         | 光 強 度 | 1500mw/cm <sup>2</sup> 以上 |              |      |                   |
|         | 発光波長  | 385~515nm                 |              |      |                   |
| ■充電ベース  | 作動電圧  | D.C5V・1A                  |              |      |                   |
|         | 寸 法   | W105mm×D120mm×H95mm       |              |      |                   |
|         | 質 量   | 87g                       |              |      |                   |

※本仕様は改良のため予告なく変更することがあります。

### 保証規定

1. 次のような場合は保証期間内でも有償修理になります。
  - (イ) 使用上の誤り、及び不当な修理や改造による故障、または損傷。
  - (ロ) お買い上げ後の落下等による故障、または損傷。
  - (ハ) 火災、または天災による故障、または損傷
  - (ニ) 故障の原因が本製品以外に起因する場合
  - (ホ) 本保証書のご提示がない場合
  - (ヘ) 本書にお買い上げ年月日、お客様名、販売店名の記入がない場合、あるいは字句を変えられた場合。
  - (ト) オプティカルファイバー・バッテリー・アイガードは保証対象外となります。
2. 日本国内以外でご使用になった場合は、本保証から除外されます。
3. 保証の範囲は、本製品の修理、交換、または同等機能の製品との代替交換に限ります。

## 商品についてのお問い合わせ

株式会社ビー エス エー サクライ  
〒468-0022 名古屋市天白区高島1-117-1  
TEL (052) 805-1181 FAX (052) 805-1182  
<http://www.bsa-sakurai.co.jp> E-mail: [contact@bsa-sakurai.co.jp](mailto:contact@bsa-sakurai.co.jp)