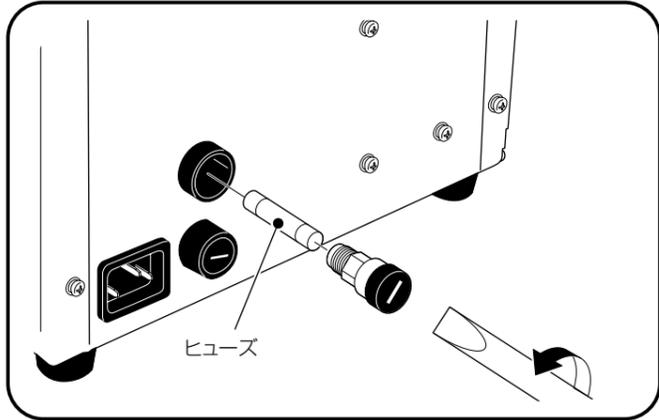


## 5. 耐用期間

本器は納入後、正規の保守点検を行なった場合に限り、耐用期間は7年とします。

## 6. 保守・点検

### ヒューズの交換



- 電源スイッチをOFFにし、電源プラグをコンセントから抜きます。
- マイナスドライバーを使って、本体背面にあるヒューズホルダのつまみを取り外します。
- 切れたヒューズを取り除き、新しいヒューズに交換します。

**注記** 指定のヒューズ（「10.仕様」参照）を使用してください。

- 手順2と逆の手順でつまみをヒューズホルダに取り付けます。

### お手入れについて

- 重合室内の清掃**  
重合室内はアルコールを含ませた柔らかい布で定期的な清掃を行なってください。レジンが重合室内に付着したときは、光照射を行わずに直ちに拭き取ってください。  
※清掃時はUVLEDに触れないよう、作業を行なってください。衝撃によりレンズが脱落することがあります。
- パネル部やタイマースイッチの清掃**  
清掃にはベンジン、シンナーなどの有機溶剤は使用しないでください。中性洗剤を水で薄め、柔らかい布に含ませて固く絞ってから、軽く拭き取って汚れを取り除いてください。
- 外部の清掃**  
清掃にはベンジン、シンナーなどの有機溶剤は使用しないでください。アルコールを含ませた柔らかい布で清掃を行なってください。

## 7. 異常を感じたら

本器の使用中に異常を感じたら、直ちに使用を中止して、下記の表を参考に点検を行なってください。どの症状にも当てはまらない場合や、対策を行っても改善されない場合は故障が考えられますので、点検・修理を依頼してください。

トラブル	原因	対処方法
電源スイッチがON状態で、電源インジケータが点灯しない。	ヒューズが切れている。	ヒューズを交換してください。
ドアを開けてもスタートしない。	ドアが完全に閉まっていない。	ドアをしっかりと閉めてください。
ドアを開けてもスタートしない。 電源インジケータが点滅し、エラー音が鳴る。	LED光源の故障	修理を依頼してください。
装置から光が漏れる。	シール材の劣化	装置より光が漏れまぶしいと感じたときは修理を依頼してください。

## 8. 保管・輸送方法

- 最終的に本器を廃棄するときまで納品時の梱包材を保存しておき、本器を運送するときや保管の際に使用してください。
- 本器の修理や追加サービスが必要な場合、本器を最寄りのディーラーまたは弊社支社、営業所まで送付してください。
- 本器は、歯科の従事者以外が触れないよう適切に保管・管理してください。
- 傾斜、振動、衝撃（運搬時を含む）など安定状態に注意してください。
- 本器は、外箱表示の条件で保管・輸送してください。

## 9. 本器の廃棄

- 本器、付属品および梱装箱など、環境にとっての汚染や危害を及ぼすおそれのあるものは一切含めしないでください。
- 本器および付属品を一般の廃棄物として捨てないでください。廃棄処分方法はそれぞれの地域の法律・規制に従ってください。

## 10. 仕様

型式	SSLL-1	
電源電圧及び周波数	AC100-240V 50/60Hz	
電圧変動	±10%	
電源入力	170VA	
ヒューズ	F 3.15A L 250V 2本	
光源	LEDユニット	青色(455nm)×12個、白色(5000K)×12個
	UVLED	385nm×6個
外形寸法	幅225×奥行330×高さ290mm	
質量	約9.5kg	
使用環境	屋内使用	
	温度	5～40℃
	湿度	5～31℃では最大相対湿度80%、及び31℃を超えるときは40℃において相対湿度50%まで直線的に減少する湿度。
	高度	2000m以下
	過電圧カテゴリ	II
	汚染度	2

## 11. 別売品

松風重合用ポストスタンドP  
松風重合用ポストセット

## 12. 保証について

本製品は厳重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）に正常な使用状態において万一故障した場合には、無償で修理いたします。詳しくは、添付の保証書をご覧ください。

# Solidilite LED ソリディライト LED



## 歯科技工用重合装置

## 取扱説明書

SHOFU INC.

## はじめに

このたびは、歯科技工用重合装置「ソリディライト LED」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、「ソリディライト LED」の正しい取り扱い方と、日常の点検および注意について説明しています。  
本器の性能を十分に発揮させ、また常に良好な状態を保っていただくために、ご使用になる前には本書をよくお読みいただき、正しくご使用くださいますようお願い申し上げます。  
なお、本書はお読みになった後もご使用になる方がいつでも見られるところに大切に保管してください。

### おねがい

- 本書の内容を無断で転載することを固くお断りします。
- 製品の改良などにより、本書の内容に一部、製品と合致しない箇所が生じる場合があります。あらかじめご了承ください。
- 本書の内容について、将来予告なしに変更することがあります。
- 万全を期して本書を作成しておりますが、内容に関して、万一間違いやお気付きの点がございましたら、ご連絡いただけますようお願い申し上げます。
- 乱丁、落丁の場合はお取り替えいたします。最寄りの弊社支社・営業所までご連絡ください。
- 機器、システムの本体トラブルについては、保証の範囲に準じた対応をさせていただきますが、本体トラブルによる作業ストップなど、副次的なトラブルについてはその責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。

## 用途

歯科技工作業における光重合型レジン材料の重合

## 1. 安全にお使いいただくために

本器を安全にお使いいただくために、以下の事項を必ず守ってください。

### 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。

<b>警告</b>	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。
<b>注意</b>	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。

### IEC 62471 について

Risk Group 2
<ul style="list-style-type: none"><li>● UV emitted from this product. Eye or skin irritation may result from exposure. Use appropriate shielding.</li><li>● Possibly hazardous optical radiation emitted from this product. Do not stare at operating lamp. May be harmful to the eye.</li></ul>
Product tested against IEC 62471

### 注意

- 本装置からUV光が照射されます。目や肌が炎症するおそれがあるため、適切に保護すること。
- 本装置から危険な光が照射される可能性があります。目に傷害が生じるおそれがあるため、点灯しているライトを直視しないこと。

### その他の表示について

「警告」や「注意」表示以外については、下記のとおりです。

**注記** この表示を無視して誤った取り扱いを行うと、器械が正常に作動しない可能性があることを表しています。

**参考** この表示は、使用時の作業をわかりやすくするための補足説明です。

### 設置と接続について

#### 警告

- 本器を接続する際には、必ず接地を施すこと。  
万一、本器内部で漏電した場合、感電や火災のおそれがあります。
- 引火性のものや可燃性のものを近くに置かないこと。  
爆発や火災のおそれがあります。
- 水のかかるような場所に置かないこと。  
感電、漏電、および火災のおそれがあります。

#### 注意

- コンセントは、緩んでいたり、ほごりのたまったものを使用しないこと。  
また風通しの良い場所で使用すること。  
火災のおそれがあります。
- 電源は、電源入力以上の容量が得られる交流の電源を使用し、タコ足配線はしないこと。  
容量が不足するとコンセントが発熱し、感電や火災のおそれがあります。
- 機器の重さに十分耐え得る水平な台に設置すること。  
本体が落下し、けがをするおそれがあります。
- 側面および背面は壁面から20cm以上、上面は30cm以上のスペースを設けること。  
放熱されず、発火するおそれがあります。

### 使用上について

#### 警告

- 濡れた手で電源プラグをコンセントから抜き差ししないこと。  
感電のおそれがあります。
- 水をかけないこと。  
感電、漏電、および火災のおそれがあります。
- 煙が出たり、異臭や異音がするなどの異常が発生したときは、使用をやめること。  
感電や火災のおそれがあります。

#### 注意

- 電源プラグを抜くときは、電源コードを持たずに電源プラグを持って引き抜くこと。  
けがややけど、絶縁劣化による感電や火災のおそれがあります。
- 電源コードを傷つけたり、破損させたり、加工したり、無理な力を加えたりしないこと。  
電源コードが破損し、感電や火災のおそれがあります。
- ドアスイッチに触れたり、異物等を挟み込まないこと。  
誤動作し、光が目に入り、障害を生じるおそれがあります。
- 照射中はドアを開けないこと。  
開けた瞬間、光が目に入ると目に障害を生じるおそれがあります。
- 使用後は、電源スイッチをOFFにすること。また、長時間使用しないときは、電源プラグをコンセントから引き抜くこと。  
絶縁劣化による感電や火災のおそれがあります。
- この取扱説明書に記載の用途以外には使用しないこと。  
誤った用途で使用すると、けがをするおそれがあります。
- 本器を使用中に異常を感じたときは、直ちに使用を中止して、取扱説明書に従って点検または修理を依頼すること。  
感電や火災のおそれがあります。
- 誤って落下させたときは、取扱説明書に従って点検または修理を依頼すること。  
感電や火災のおそれがあります。

## 保守・点検について

### 警告

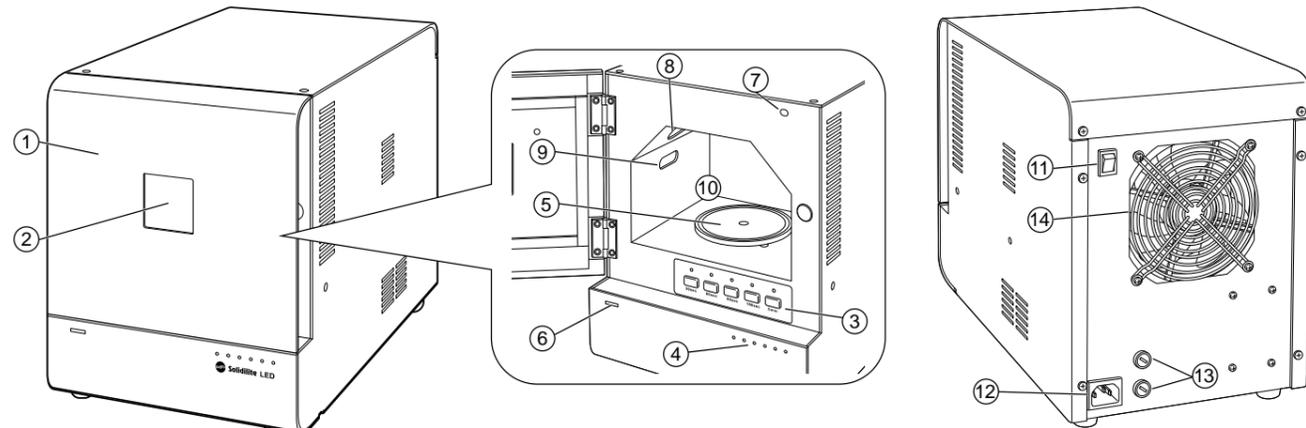
- 機器の点検や清掃、およびヒューズ交換を行うときは、電源プラグをコンセントから引き抜くこと。感電や火災のおそれがあります。
- ヒューズ交換以外の分解、修理、改造は、絶対に行わないこと。異常動作によりけがや感電のおそれがあります。
- ヒューズは必ず指定容量のものを使用すること。感電や火災のおそれがあります。

## 製品に表示されている記号について

	ON (電源)
○	OFF (電源)
	警告・注意
	注意、高温表面
	取扱説明書参照

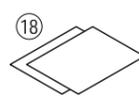
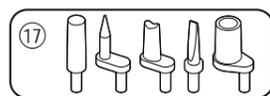
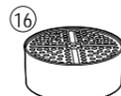
## 2. 包装内容と各部の名称

### 本体



- ① ドア
- ② 窓
- ③ タイマースイッチ
- ④ タイマーランプ
- ⑤ ターンテーブル
- ⑥ 電源インジケータ
- ⑦ ドアスイッチ
- ⑧ LED ユニット
- ⑨ UVLED
- ⑩ 重合室
- ⑪ 電源スイッチ ( | :ON ○ :OFF)
- ⑫ インレット
- ⑬ ヒューズホルダ
- ⑭ 冷却ファン

### 付属品



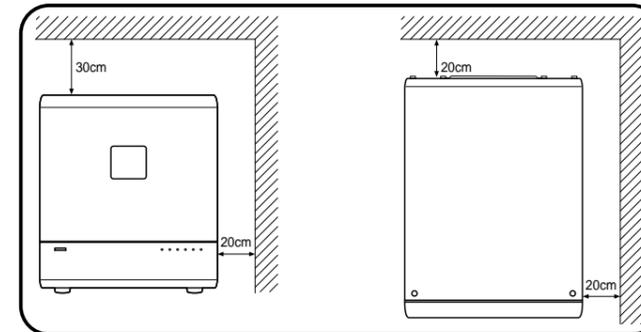
- ⑮ 電源コード
- ⑯ 松風重合用ポストスタンドP
- ⑰ 松風重合用ポストセット (5種類×3本)
- ⑱ 取扱説明書 (本書)
- ⑲ 保証書

※ ⑯、⑰の包装内容については、袋に同梱の取扱説明書を参照してください。

## 3. 設置と接続のしかた

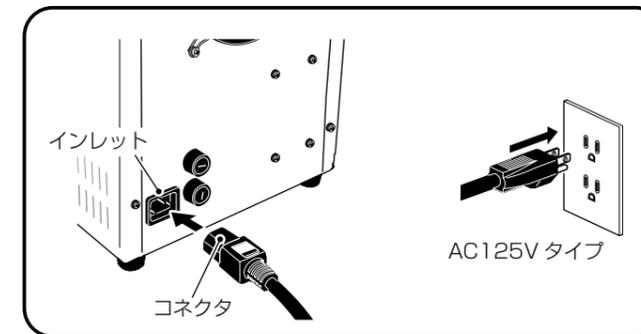
### 設置場所

- ・ 凍結や結露のない風通しの良い室内で、正常かつ安全に機器の操作が行える場所に設置してください。
- ・ 「10.仕様」に記載された条件に合う場所に設置してください。
- ・ 水平で安定した丈夫な台の上に設置し、本体の側面および背面に20cm以上、上面に30cm以上のスペースを設けてください。



### 電源コードの接続

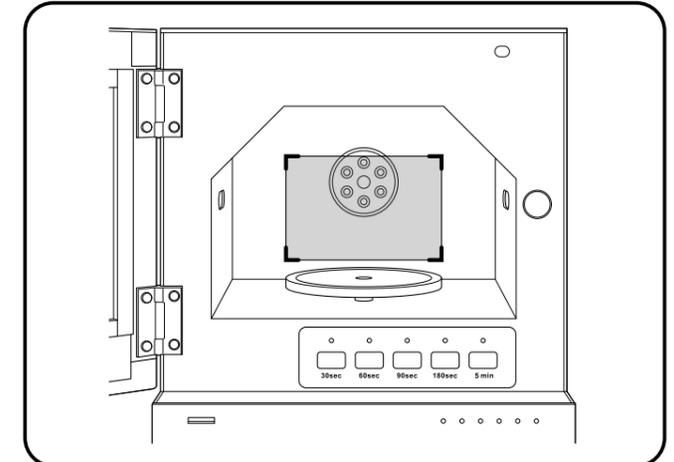
1. 電源スイッチを OFF にします。
2. 電源コードのコネクタ側を本体背面のインレットに差し込み、プラグ側をコンセントに差し込みます。



## 4. 使用方法

### 操作手順

1. 電源スイッチを ON にします。電源インジケータが点灯します。
2. ドアをゆっくりと開け、ターンテーブルに重合物をセットします。  
  - ・ 重合物には、付属のポストセットとポストスタンドPを使用してください。ポスト/ポストスタンドPの使用方法については、付属の取扱説明書を参照してください。
  - ・ 下図のグレーで示される範囲が本器の重合エリア (φ 90 × 60mm) になります。



3. タイマースイッチ (30秒、60秒、90秒、180秒、5分) を押ししてください。



### 標準重合時間

工程	時間
プライマーペースト (プレオベーク) 重合	30秒
オベーク重合	90秒
ベース (ボンティック部) 重合	90秒
歯冠用コンポジットレジン仮重合 (サービカル、ボディ、インサイザル)	30秒
フローアブルコンポジットレジンの仮重合	30秒
ステン重合	30秒
最終重合	90秒
3Dプリンタ材料の後重合 (ポストキュア)	5分

※ 仮重合とは、各築盛層のステップ毎に修復物全体を均一に硬化させる重合のことです。

※ 重合時間は、3Dプリンタ材料により異なります。重合後に確認いただき、不足の場合は再度繰り返してください。標準重合時間は5分にしてありますが、全ての設定時間でご使用できます。

**注意** 長時間連続で使用した場合、重合室内の内壁やLEDユニットのガラスが熱くなり、触れるとやけどするおそれがあります。

4. ドアをゆっくりと閉めてください。ドアが閉まると光照射が開始します。  
 ※ 光照射中にドアを開けると、強制的に終了します。

**注意** 光照射中にドアを開けないでください。光照射中にドアを開けると、目に光が入ることがあり、目に障害を生じるおそれがあります。

- 残り時間表示について  
 光照射の残り時間は、タイマーランプに出力されます。
- |   |   |   |   |   |   |                  |
|---|---|---|---|---|---|------------------|
| ☀ | ☀ | ☀ | ☀ | ☀ | ☀ | 残り時間 151秒以上のとき   |
| ○ | ☀ | ☀ | ☀ | ☀ | ☀ | 残り時間 121～150秒のとき |
| ○ | ○ | ☀ | ☀ | ☀ | ☀ | 残り時間 91～120秒のとき  |
| ○ | ○ | ○ | ☀ | ☀ | ☀ | 残り時間 61～90秒のとき   |
| ○ | ○ | ○ | ○ | ☀ | ☀ | 残り時間 31～60秒のとき   |
| ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ☀ | 残り時間 1～30秒のとき    |
| ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 終了               |

タイマースイッチ「5分」を押したときも、残り時間150秒まではすべてが点灯状態となります。

5. 光照射が終了したらドアをゆっくりと開け、重合物を取り出します。
6. 使用後、電源スイッチを OFF にします。