



ワイナーⅢ LED ライト

【警告】

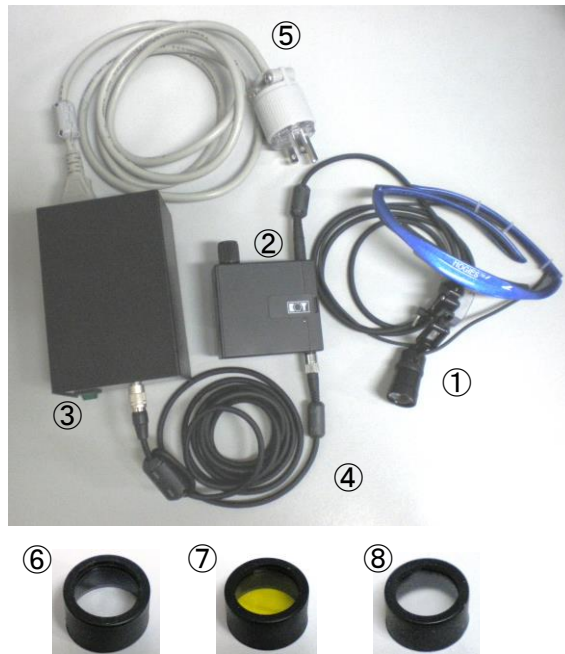
- ・本製品の標準品以外の組み合わせで使用すると火災、感電、故障の原因となる。
- ・長時間使用しない場合には感電、火災、故障の原因となるため、電源プラグをコンセントから抜くこと。
- ・本製品に水分や液体がかかったり、中に侵入した場合には感電、火災、故障の原因となるため、直ちに電源プラグをコンセントから抜くこと。
- ・異臭や異音がした場合には火災、感電、故障の原因となるため、直ちに電源プラグをコンセントから抜くこと。
- ・電源プラグにほこりや異物が付いたまま使用すると火災の原因となる。
- ・電源プラグをコンセントに差し込む際に金属類が触れると感電、火災の原因となるため、注意して、確実に差し込むこと。
- ・本製品を不安定な場所や傾斜した場所に置くと性能が発揮されないばかりか故障、横転、怪我の原因となる。
- ・本製品を落下させたり、強い衝撃を与えると故障の原因となる。
- ・本製品を布などで覆ったり、包んだりすると火災、故障の原因となる。
- ・点灯時または消灯直後にライト本体に触れると火傷の原因となる。
- ・ケーブル類の上に物を乗せるとケーブル類が損傷し、感電、故障の原因となる。
- ・損傷したケーブルを使用すると感電、火災の原因となる。
- ・本製品を電子レンジなどの加熱調理器具や高圧容器に入れると故障の原因となる。
- ・本製品を湿気の多い場所や水のかかる場所で使用すると感電の原因となる。
- ・本製品に滅菌処理を行うと変形、故障の原因となる。
- ・本製品は精密医療機器であり、知識及び経験のない者が分解しないこと。
- ・本製品を改造しないこと。
- ・感電の恐れを防ぐため、使用の際にはアース付3ピンプラグをアース付3ピンコンセントに接続すること。
- ・2ピンコンセントに接続する場合には、付属品の3ピン-2ピン電源変換プラグを用いた上で、必ずアース線をコンセントのアース端子に接続すること。
- ・電気手術器等高周波を発生する周辺機器と併用する際には本製品が電磁干渉を受ける恐れがあるので、本製品が影響を受けない距離まで離して使用すること。

【禁忌・禁止】

- ・引火、爆発の原因となるため、可燃性ガスや引火性ガス、粉塵の近くで使用しないこと。
- ・故障や感電の原因となるため、端子間をショートさせたり、指などで触れないこと。
- ・感電の原因となるため、濡れた手で本製品に触れないこと。
- ・故障の原因となるため、いかなる液体にも浸さないこと。
- ・故障・損傷の際には使用しないこと。

【形状・構造及び原理等】

1. 外観図、構成



本製品は白色 LED を光源とするライト本体、電池ケース、電源ボックス及び接続ケーブルより構成されている。

	構成品名称	構成品機能
①	ライト本体	白色 LED とレンズを内蔵する光源部分
②	電池ケース	充電電池を内蔵し、ライト本体に低電圧電源を供給する
③	電源ボックス	交流電源から直流電源へ変換するための定電圧回路
④	DC 接続ケーブル	電源ボックスから電池ケースへの電源供給ケーブル
⑤	AC 電源ケーブル	交流電源コンセントから電源ボックスへの電源供給ケーブル
⑥	保護キャップ	ライト本体のレンズ部に飛沫等の付着を防ぐ
⑦	イエローフィルター	黄色波長 (450nm) 帯域を除去するフィルター
⑧	ディフューザー	照野範囲を 20%減光させ、眩しさを軽減させる

◇項目 7 及び 8 はオプション品

取扱説明書を必ずご参照下さい。

2. 機器の分類

電撃に対する保護の形式 : クラスⅠ機器

電撃に対する保護の程度 : B形装着部

3. 電氣的定格

定格電圧 : AC100V

電 源 : 交流電源 (単相)

周 波 数 : 50Hz/60Hz

電源入力 : 25VA

4. 寸法及び重量

	構成品名称	寸法	重量
1	ライト本体	最大直径φ21.4mm x 長さ 36.2mm	20g
2	電池ケース	横幅 72.5mm x 高さ 65.0mm x 奥行き 20.0mm	55g
3	電源ボックス	横幅 84.0mm x 高さ 63.0mm x 奥行き 125.0mm	710g

5. 品目仕様等

	項目	仕様
1	電源電圧	AC100V (50Hz/60Hz)
2	光源用低電圧電源	DC3.6V (ニッケル水素単三形充電電池3本)
3	光源	白色LED
4	光源の明るさ	3W
5	照野の中心最大照度	約17,000lux (照野距離40cm時)
6	充電時間	約120分 (完全放電時)
7	連続点灯時間	約160分 (満充電時) ※その後約1時間は減光点灯してから 消灯する
8	照野径	約φ48mm～約φ100mm (照野距離40cm時)
9	調光照度	調光レベル0 消灯
		調光レベル1 約4,000lux (照野距離40cm時)
		調光レベル2 約6,000lux (照野距離40cm時)
		調光レベル3 約8,500lux (照野距離40cm時)
		調光レベル4 約12,000lux (照野距離40cm時)
		調光レベル5 約17,000lux (照野距離40cm時)

【使用目的及び効果】

本製品は医師等医療従事者が手術等の際に使用する眼鏡フレームまたはヘッドバンドなどに取り付けて手術部位を光源で照らし、手術部位を明るくするための照明として使用する。

【使用方法等】

1. ライト本体からの接続ケーブルのプラグを電池ケースのコネクタへ差し込む。
2. 電池ケースと電源ボックスとをDC接続ケーブルにより接続する。
3. 電源ボックスをAC電源ケーブルにより交流電源コンセントに接続し、電源ボックス及びAC電源ケーブルは使用中に術者等の動作の妨げにならない場所に置くこと。
4. 電源ボックスの電源スイッチを投入する。
※充電のみで点灯させる場合には1, から4, までの手順は必要ない。
※充電のみで点灯させる場合には電池ケース下部のDCプラグにDCプラグ保護キャップを取り付けて使用すること。
5. 電池ケース上部の電源スイッチを回して投入する。
6. 電源スイッチは消灯から最大照度まで6段階に調光することが可能である。
7. ライト本体は専用取り付けアダプタ付きの眼鏡フレームまたはヘッドバンドに取り付ける。
8. 照野の中心照度は術野によって電池ケース上部の電源スイッチにより調光する。
9. ライト本体の点灯と消灯は中間スイッチにより行い、中間スイッチを押す度に点灯と消灯を繰り返す。
10. ライト本体の絞りリングを用いて術野に合わせた照野径に調整する。
11. 使用後は必ず電池ケース上部の電源スイッチを消灯まで回して切断する。
12. AC電源ボックスの電源スイッチを切断した後、AC電源ケーブルを交流電源コンセントから外す。
13. DC接続ケーブル及びAC電源ケーブルを外す。
14. 必要があればライト本体を眼鏡フレームまたはヘッドバンドから外す。
15. 本製品は精密医療機器であり、埃等の付着を防ぐために使用後は必ず専用ケースに入れて保管する。

【使用上の注意】

1. 使用前にライト本体の点灯を確認すること。
2. ヒトの眼を直接照射しないこと。また、ライト本体からの光を凝視しないこと。
3. 交流電源コンセントへの接続はアース端子付3ピンプラグを用いて行うこと。
4. アース端子付3ピンコンセントが近くにない場合には、3ピン→2ピン電源変換プラグを用いて2ピンの交流コンセントに接続した上、必ず電源変換プラグのアース線をコンセントのアース端子に接続すること。
5. 電源ボックス及びAC電源ケーブルは術者等の動作の妨げにならない場所に置くこと。
6. 処置中に停電による消灯が起きないように事前に充電しておくことを勧める。
完全放電時の充電には約120分必要である。

【保管方法及び使用期間等】

1. 本製品は精密医療機器であり、埃等の付着を防ぐために必ず専用ケースに入れて保管すること。
2. 直射日光下や湿度の高い場所では保管しないこと。
3. 公称保管温度：－20℃～60℃

【取扱い上の注意】

1. 本製品は精密医療機器であり、取り扱いには充分注意を払うこと。
2. 清掃等を行う際には電源プラグを交流電源コンセントから抜いてから行うこと。
3. 感電、火災の原因となるため、電源プラグを交流電源コンセントから抜く時にはケーブルを引っ張らず、電源プラグを持って抜くこと。
4. 火傷の原因となるため、点灯中または消灯直後のライト本体には触れないようにし、十分に冷えた後で触れること。
5. 故障の原因となるため、ケーブル類に荷重を掛けたり、引っ張ったり折り曲げたりしないこと。
6. 充電のみで点灯させる場合には電池ケース下部のDCプラグの破損を防ぐため、DCプラグ保護キャップを取り付けて使用すること。
7. 故障、怪我の原因となるため、各部のネジ類が緩んだ場合には締め直してから使用すること。
8. バッテリーを火中に投じないこと。

【保守・点検に係る事項】

1. 定期的を目視で点検し、レンズ部分はレンズクリーニングクロスで清掃すること。
2. 埃等はブロワで空気を吹き付けて清掃すること。
3. 本体外装の汚れは中性洗剤を塗布した布等で拭くこと。

【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称等】

1. 製造販売業者：
株式会社キラー・アンド・ワイナー
TEL：03-3815-7787

2. 製造業者：

* 株式会社 西澤電機計器製作所

取扱説明書を必ずご参照下さい。