

機械器具 02 医療用照明器
一般医療機器
透光照明器（36761000）
ダームライト DL5

【禁忌・禁止】**使用方法**

- 1) LED の光を直視しないこと[目に悪い影響を与える事があります]
- 2) 額周辺に使用する場合は、必ず目を閉じた状態で使用すること
[目に悪い影響を与える事があります]

【形状・構造及び原理等】

1. 構成・形状



本体寸法：縦 179 mm×横 57 mm
レンズ径 φ 32 mm×10 倍率
重 量：284 g

2. 原理

本体に配置された LED ライトからの光は、偏向子を通じて偏光として観察部分に照射される。観察部分からの反射光は、レンズの偏光板を通過する。この偏光板により、皮膚表面の乱反射が取り除かれ、表皮および真皮浅層の観察が可能となる。LED ライトからの光を非偏光として観察部分に照射した場合は、皮膚表面の乱反射は取り除かれず、皮膚表面の拡大画像を得ることができる。

3. 電気的定格及び分類

電源電圧：DC5V
周 波 数：50/60Hz
感電に対する保護の形式：内部電源機器

4. 仕様

モード：偏光／非偏光
24 個 φ 3 mm LED
径 φ 32 mm×10 倍率レンズ
最長 4 時間の連続操作

【使用目的又は効果】

本品は検査のために皮膚を照明して半透明にし、直接観察するために用いる強い光源を備えたマイクロスコープ型照明器である

【使用方法等】

1. 使用前準備

初めてご使用になる際は、事前に充電器、若しくは USB ケーブルを用いて 4 時間以上の充電を行ってください。

2. 使用中の操作

- 1) 本体のレンズ部位を皮膚から約 25mm 離して、検査部位に向けて持ちます。
- 2) グリップの左側にあるメインスイッチを押して電源を入れます。メインスイッチを 0.5 秒以下で短く押すと白色 LED 偏光／非偏光のモードの切り替えができます。
- 3) メインスイッチを回転することでも白色 LED 偏光／非偏光のモードの切り替えができます。
- 4) グリップ右側の橙色 LED スイッチを押すことで橙色 LED ライトを点灯することができます。再度同スイッチを押すことにより橙色 LED ライトが消灯します。
- 5) グリップ右側の UV スイッチを押すことで UV ライトに切り替わります。
- 6) 本体の約 25mm～50mm 上からレンズを通して観察してください。
- 7) フォーカスダイヤルを左右に回転させて画像の焦点を合わせてください。
- 8) メインスイッチを 0.5 秒以上押すと電源がオフになります。(節電モードが搭載されているため、操作がない場合約 3 分後に自動的に電源がオフになります。)

付属品

【I.C.E. キャップ(感染防止用)】

- 1) 感染防止用として I.C.E. キャップを取り付ける場合は、スぺーサーを延伸してコンタクトプレート上に I.C.E. キャップを取り付けます。

- 2) 使用後はフォーカスダイヤルを右に回すと、手を触れずに衛生的に I.C.E. キャップを外すことができます。

【プラスチックベルトホルスターとレーザーベルトケース】

本体の損傷、衝撃防止のためにプラスチックベルトホルスターとレーザーベルトケースが標準で装着されています。

いずれもベルトに装着することができます。

【卓上充電器】

本体を卓上充電器に置くことにより充電が可能です。

【アイピース】

本体の接眼側に装着して観察時の周辺からの入光を防ぎます。

【マグネットコネクトクランプ】

スマートフォンやタブレットのカメラ部にクランプして本体を接続する器具です。

【撮影機器を使用時】

- 1) 本体のレンズ周辺のリングにマグネットコネクトクランプを装着する事で、スマートフォンやタブレット、カメラ等の撮影機器の接続が可能です。
- 2) 撮影前に本体のコンタクトプレートを拭いて、フォーカスダイヤルを回し「○」の位置に合わせ、スマートフォンやタブレット、カメラ等の撮影機器をカメラモードにして撮影してください。

【バッテリー交換と充電】

- ・本体は 4 段階の充電インジケーターで充電状態を確認できます。
- ・本体の USB ポートに充電用 USB ケーブルを接続、または卓上充電器を使用して、フル充電をしてください。
- ・フル充電で約 4 時間の継続観察が可能です。(1 回 30 秒の検査を約 480 回観察が可能)
- ・充電を約 1,000 回以上繰り返すとバッテリー能力が減衰します。新しい専用バッテリーと交換する事をお勧め致します。
- ・ダームライトは 4 段階インジケーターにより充電残量を表示します。
フル充電:LED ライトが 4 個点灯
バッテリー残量が 75% 以下:LED ライトが 3 個点灯
バッテリー残量が約 50%:LED ライトは 2 個点灯
バッテリー残量が 25% 以下:LED ライトは 1 個点灯

3. 使用後の処置

- 1) メインスイッチを長押しすると電源が切れます。
- 2) 本体外装部をイソプロピルアルコール(70%)で拭き取り、汚れを除去します。
- 3) 皮膚に接触したコンタクトプレートをイソプロピルアルコール(70%)で拭き取り、汚れを除去し消毒してください。

取扱説明書等を必ずご参照ください。

【使用上の注意】

重要な基本的注意

- ・本品は専用リチウムイオンバッテリーを使用していますので、専用バッテリー以外を使用しないでください。専用バッテリー以外を使用した場合は、本体にダメージを与える場合があります。

使用方法

- ・充電口を水で濡らさないでください。
- ・浸漬液を使用する場合は、皮膚に浸漬液をのせ、その上にコンタクトプレート置いてください。
- ・ご使用前に卓上充電器、またはUSBケーブルを用いて最低4時間は充電してください。
- ・オートクレーブは使用しないでください。
- ・故障の原因となりますので、本品への研磨剤の使用、あるいは液体に浸す等の行為はおやめください。

【保管方法及び有効期間等】

1. 保管方法: 常温で、水濡れや直射日光を避けて、清潔な場所で保管すること。
2. 耐用年数: 5年間（自己認証による）

【保守・点検に係る事項】

<使用者による保守点検事項>

1. 使用前、使用後の点検
 - ・本品に破損等が無いかを確認すること。
 - ・汎用の撮影機器との確実な接続を確認すること。
2. 清掃・消毒
 - ・使用後は本体部分に付着した異物・汚れを除去し、70%に希釈したイソプロピルアルコール、若しくは消毒用エタノール等で清拭または消毒してください。
 - ・光学部分にはアルコールや消毒薬を使用しないでください。
 - ・レンズや偏光フィルターは写真機材専用のクリーニングクロスで空拭きしてください。

<業者による保守点検事項>

- ・業者による特別な保守点検は必要としません。

<トラブルシューティング>

- ・点灯しない
バッテリーを再充電確認してみてください。改善がみられない場合は製造販売元にご連絡ください。
- ・LEDライトが点かない
本品に使われているLEDは100,000時間ご使用になれるように作られています。使用時間が短いにもかかわらず、ライトがつかない場合は製造販売元へご連絡ください。

保証期間: 1年間

【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称等】

<製造販売業者>

ジェイ・ヒューイット株式会社
電話番号: 03-5486-5791

<製造業者>

DermLite, LLC (アメリカ合衆国)

取扱説明書等を必ずご参照ください。