

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 4

【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) 顔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

- 1) 本体

付属品

- 2) 保護ホルダー
- 3) シリコンカバー
- 4) I.C.E. キャップ (5 枚)
- 5) 充電用 USB ケーブル

本体寸法: 縦 13.9 cm × 横 5.2 cm
レンズ径 30mm × 10 倍

重量: 193 g

2. 原理

本体に配置された LED ライトからの光は、偏向子を通じて偏向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向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. 電氣的定格及び分類

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 3mmLED
径 30mm × 10 倍レンズ
最大 2 時間の連続操作 (1 回 30 秒の検査として約 600 回使用可能)

【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、事前に充電器で最低 4 時間充電してください。

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) ハンドルの左サイドにある電源スイッチを押して電源を入れます。電源スイッチを 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) ヘッド右サイドにある偏光切替スイッチでも白色 LED 偏光/非偏光のモードの切り替えができます。
- 4) ヘッド左サイドの橙色 LED スwitch を押すことで橙色 LED ライトを追加することができます。0.5 秒以上長押しをすると橙色 LED ライトのみが点灯します。
- 5) 本体の約 25mm ~ 50mm 上からレンズを通して観察してください。
- 6) スペーサー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。橙色 LED ライトのみに切り替えた場合、焦点の再調整が必要になります。
- 7) 電源スイッチを 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為、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、スペーサーを出してフェースプレートの上に I.C.E. キャップを取り付けます。
- 2) 使用後はスペーサー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。

** [シリコンカバーと保護ホルダー]

本体の損傷、衝撃防止の為にシリコンカバーが標準で装着されています。
ベルトに装着する場合は、保護ホルダーを使用してください。

[撮影機器を使用時]

- 1) 本体のマグネットリングにダームライトアクセサリ接続製品 (届出対象外) を装着する事で、カメラやスマートフォン等の撮影機器に接続可能です。
- 2) 撮影前に本体のフェースプレートを拭いて、スペーサーダイヤルを回し「○」の位置に合わせ、カメラやスマートフォン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 段階充電インジケータで充電残量を確認できます。
- ・本体の USB 端子に充電用 USB ケーブルを接続し、フル充電をしてください。
- ・フル充電で約 2 時間の継続撮影が可能です。
(1 回 30 秒の検査を約 600 回撮影が可能)
- ・充電を約 1000 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いたします。
- ・ダームライトは 4 段階インジケータが付いています。
フル充電: LED ライトが 4 個点灯します。
バッテリー残量が 75% 以下: LED ライトが 3 個点灯します。
バッテリー残量が約 50%: LED ライトは 2 個点灯します。
バッテリー残量が 25% 以下: LED ライトは 1 個点灯します。

3. 使用後の処置

- 1) 本体から撮影機器等を外します。
- 2) 本体に付着した異物や汚れを除去し、消毒用エタノール等で湿らせた布で清拭してください。

【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、その上にフェースプレートを置いてください。
- ・ご使用前に充電器で最低4時間は充電してください。
- ・オートクレープ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. 耐用期間：* 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
 - ・本体部分に付着した異物・汚れを除去し、70% イソプロピルアルコール又は消毒用エタノール等で清拭又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ない。

<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し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 がつかない
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。使用時間が浅く、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・ヒューイト株式会社
電話：03-5486-5791

<製造業者>

3Gen, LLC（アメリカ合衆国）

取扱説明書等を必ずご参照ください。