



* Nano フリーダム LED ライト (ピコシングル・ピコプラス)

【禁忌・禁止】

・LED ランプから放射される光を直接見ないでください。また他者の目に向けて直接照射しないでください。[目に障害を負うおそれがあります。]

* 【形状・構造及び原理等】

本製品は LED ランプとバッテリーポッドから構成され、LED ランプとバッテリーポッドがランプコードと一体化したもの又は分離可能なもの、バッテリーポッドが 1 個又は 2 個接続する構成の組み合わせにより 4 種類のモデルがある。

1 外観

(1) 全体

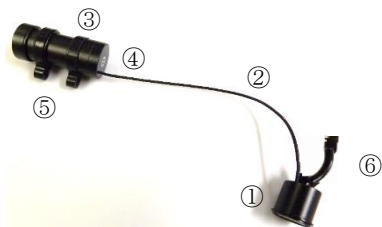
ピコシングルモデル

ピコプラスモデル

一体型



(2) 各部：製品本体



No.	名称	No.	名称
①	LED ランプ	④	電源センサー部
②	ランプコード	⑤	フレームアダプター
③	バッテリーポッド	⑥	取り付けアダプター

(3) 各部：充電器



No.	名称	No.	名称
①	電源アダプター	④	充電用ケース
②	電源コード	⑤	充電インジケーター
③	電源プラグ		

(4) 各部：充電電池



(5) 各部：クリップ式コンポジットフィルター



2 寸法及び重量

部品名称	項目	ピコ シングル	ピコ プラス
LED ランプ	寸法(mm)	φ16	
	重量(g)	3	
バッテリーポッド	寸法(mm)	φ20.1×45	
	重量(g)	32 ¹⁾	64 ¹⁾
ランプコード	寸法(mm)	140	

1) 充電電池使用時

3 原理

LED ランプには、光源である LED とレンズ光学系が内蔵されている。電源供給によって LED から発せられた光は、レンズ光学系を介して LED ランプ前方に均一に照射する。電源は LED ランプのコードを眼鏡フレームなどに取り付けた充電電池に接続して供給する。LED ランプはアダプターを介して眼鏡フレームなどに取り付けて、それを手術者の頭部に設置する。

4 電氣的定格

電源アダプター (PSE マーク表示品)

- ・定格電圧範囲：AC100V～240V
- ・定格周波数範囲：50Hz～60Hz
- ・定格出力電圧：5V
- ・定格出力電流：2A (最大値)
- ・電撃に対する保護の形式による分類：クラス II

【使用目的又は効果】

本製品は手術者の頭部に装着するよう設計された装置（ランプ）である。眼鏡フレームなどに取り付けて手術者の前頭部に配置し、手術、診断、治療中に視野を直接照明する目的で用いる。

*【使用方法等】

1 使用前準備

- (1) 眼鏡フレームなどへの取り付け
バッテリーポッドに付帯のフレームアダプターにフレームのテンブルを通して、装着させる。LED ランプの取り付けアダプター部を眼鏡フレームなどのアダプターに接続する。
- (2) コンポジットフィルターの取り付け(使用する場合)
コンポジットフィルター用クリップの溝を LED ランプ外装の照射口付近の凸部に沿ってセットする。
LED ランプ中央切れ込み部をクリップ中央の切れ込み部に合わせる。フィルター用クリップが安定するよう、「カチッ」と音が鳴る所まで合わせる。
- (3) 充電の充電
電源アダプターの充電用ケースに充電電池をセットする。
電源アダプターをコンセントに差し込む。
充電インジケーターは、充電中は赤色点灯し、充電が完了すると緑色点灯する。
- (4) 充電電池の装填
バッテリーポッド後方のキャップを回して外し、充電電池のプラス側から挿入する。挿入したらキャップを元の通りに締める。

2 作動

- (1) LED ランプの点灯・消灯
タッチセンサー式でバッテリーポッドの電源センサー部に触れることで点灯/消灯する。
充電電池は使用時間に応じて、適宜充電すること。
- (2) コンポジットフィルターの使用(使用する場合)
歯科領域の治療において、コンポジットレジン[※]の築盛作業時にフィルターを LED ランプの照射口側に降してセットすることで、光の照射によるレジン硬化を防ぐことができる。
作業を行わない時は、上側へ跳ね上げておくこと。

<使用方法等に関連する使用上の注意>

- (1) 眼鏡フレームなどのアダプターは、本製品の取り付けアダプターに限定して装着可能であることを事前に確認すること。
- (2) 本製品に付属の電源アダプター、充電器、充電電池以外は使用しないこと。
- (3) 充電器またはバッテリーポッドへの装填時、充電電池の電極の向きを必ず確認し、正しく装填すること。
- (4) ランプコードや延長コード、バッテリーパック接合部のコードを 90 度近く曲げないこと。

*【使用上の注意】

<重要な基本的注意>

- (1) 電子部品や回路基板には触れないこと。シールが破損時の保証は無効となる。[感電のおそれ]

- (2) 水や溶液に LED ランプを浸漬させないこと。[感電のおそれ]
- (3) 本製品の外装の変色、変形、異臭などの異常が発生した時は直ちに使用を中止すること。[怪我や火傷のおそれ]
- (4) 充電電池をショートさせないこと。
- (5) 分解、改造、加工を行わないこと。
- (6) 充電電池が漏液した際は直ちに使用を中止し、その液に触れないこと。眼に入った場合は擦らず水で洗い流し、直ちに医師の治療を受けること。[怪我のおそれ]

**【保管方法及び有効期間等】

- 1 保管方法
60℃以上で保管しないこと。
- 2 使用期限
充電電池の充電回数は約 500 回である。継続使用するには、充電電池の交換が必要である。

*【取扱い上の注意】

- (1) 製品の廃棄について
使用地域の規制あるいは環境ガイドラインに沿って適切に廃棄すること。
- (2) バッテリーパックの廃棄について
不要になったバッテリーパックは、廃棄せずに、使用地域の規制あるいは環境ガイドラインに沿って適切に処理すること。
- (3) 感染性廃棄物について
清拭及び消毒で使用した清拭布などは、体液などが付着している場合がある。廃棄する場合には、感染防止のため、厚労省からの規制、病院・医院・診療所で規定されているマニュアルに沿って適切に廃棄すること。

【保守・点検に係る事項】

- 1 必ず電源を切り、電源アダプター、各コード類を取り外した状態で行うこと。
- 2 クリーニングの手段として、噴霧、浸漬、オートクレーブは行わないこと。
- 3 LED ランプとバッテリーポッドは、アルコール製剤、イソプロピルアルコールまたはエタノール及び同等の成分を含む洗浄液に湿らせた、柔らかい布やティッシュで清拭及び消毒する。
- 4 レンズと電気接続部は、イソプロピルアルコールを少し湿らせた綿棒（浸漬させない）で清拭する。

【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：

株式会社キラー・アンド・ワイナー

TEL：03-3815-7787 FAX：03-5802-5931

製造業者：

Dentlight Inc.（アメリカ合衆国）