

類別：機械器具（22）検眼用器具
一般医療機器：双眼倒像検眼鏡 JMDN37067000

ナイツ双眼倒像検眼鏡 IO- α LED (AC-powered Type)

【警告】

被検者の眼底に照射する光量および時間はともに必要最低限とし、照射時間は片眼 1 分を超えないこと。[最大光量で長時間の照射を続けると、網膜に障害が起こる可能性があるため。]

【禁忌・禁止】

- (1) 本器を滅菌しないこと。[変形や故障する可能性があるため。]
- (2) 高酸素濃度雰囲気および引火ガス、粉塵のそばで使用しないこと。[引火、爆発の恐れがあるため。]

【形状・構造及び原理等】

1. 構成

本器は以下の構成からなり、各構成部品は補充用として単品で供給する場合もある。

- | | |
|---|---|
| (1) ナイツ双眼倒像検眼鏡 IO- α LED (以下、本体) | 1 |
| (2) LPS-250A (以下、トランス) | 1 |
| (3) AC アダプタ | 1 |
| (4) USB ケーブル | 1 |
| (5) カールコード | 1 |
| (6) 壁掛け金具 | 1 |
| (7) ハンガー | 1 |
| (8) ティーチングミラー | 1 |
| (9) デタッチメントチャート | 1 |
| (10) キャリングケース | 1 |

本器は上記全ての構成部品を含む構成(セット4)の他、一部のみを含む下記構成で供給する場合もある。

セット3：(1)、(2)、(3)、(4)、(5)、(6)、(7)、(10)

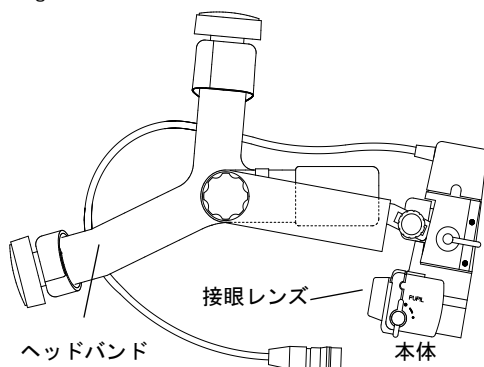
セット2：(1)、(2)、(3)、(4)、(5)、(6)、(7)

セット1：(1)、(5)

本器には別売品として「ナイツ 20D 非球面レンズ」がある。

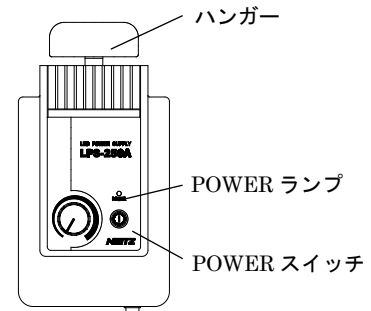
< 本体寸法・質量 >

寸法：164 mm × 111.5 mm × 58 mm (ヘッドバンド含まず)
質量：480 g



< トランス寸法・質量 >

寸法：160 mm × 100 mm × 95 mm (突起含まず)
質量：450 g



2. 仕様

- | | |
|---------------|--|
| (1) LED 光源 | : ウォームホワイト LED |
| (2) 最大照度 | : 約 800 lx
(距離 500 mm での数値) |
| (3) 切替フィルタ | : UV / 無赤 / コバルトブルー |
| (4) 照野径 | : ϕ 19 mm / ϕ 50 mm / ϕ 80 mm
(距離 500 mm での数値) |
| (5) 最小瞳孔径 | : ϕ 2 mm |
| (6) 接眼レンズ | : +1.0 D |
| (7) 眼幅調節範囲 | : 54 mm - 74 mm |
| (8) 頭囲 | : 520 mm - 640 mm |
| (9) 商用電源からの入力 | : AC100-240V / 50-60Hz |
| (10) 動作保証条件 | : 温度 10 °C - 35 °C
湿度 30 % - 90 % (結露なきこと) |

3. 作動・動作原理

本器 LED 光源の電力は、AC アダプタを介し商用電源に接続されたトランスから供給される。

LED 光源からの光は、本体内部のコンデンサレンズおよび対物レンズを通りミラーで 90° 反射され照明光となる。

その光を非球面レンズで集光し被検眼に照射する。検者は非球面レンズによって拡大された眼底像を倒像で観察する。

【使用目的又は効果】

眼球内部の検査に用いる機器で、手持型レンズを使用して球内部を照明することで、明るく且つ拡大された倒像（立体像）が得られる。

【使用方法等】

付属のカールコードを介して本体に電源を接続する。

検者頭部にヘッドバンドを被り、トランス 電源を ON にすると照明が点灯する。

必要に応じ、照野径や明るさの調節、フィルタの切り 替え等ができる。

専用の置き台や壁などにトランス電源を設置する際、電源上部にハンガーを取り付けることで、ハンガーの上げ下げ（本体の掛け外し）を本体照明の ON/OFF に連動させることができる。

※ 詳細については、付属の取扱説明書を参照のこと。

取扱説明書を必ず参照してください。

【使用上の注意】

< 重要な基本的注意 >

- (1) 照明を点灯させたまま放置する、袋や布を被せるなど放熱を妨げるような使用をしないこと。[内部が高温になり、故障や火災、火傷する可能性があるため。]
- (2) トランスを卓上に置いて使用する場合、水平で安定した台や机の上に置いてください。[転倒や落下の恐れがあるため。]

【保管方法及び有効期間等】

< 保管方法 >

- (1) 保管時温度：-10℃ - +55℃
- (2) 保管時湿度：10% - 95%（結露なきこと）

< 耐用期間 >

本器の耐用期間は、附属の取扱説明書に基づく使用で6年間とする。[自己認証（当社データ）による]

【保守・点検に係る事項】

< 清拭・消毒の方法 >

本器が汚れた場合、取扱説明書に記載の手順にしたがって清拭や消毒をすること。

< 使用者による保守点検事項 >

光源のLEDは長寿命であるため基本的に交換不要であるが、取扱説明書のトラブルシューティングに記載の事項を確認して、該当する場合は新しいLED光源に交換すること。

【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〕

株式会社ナイツ

〒102-0082 東京都千代田区一番町 15-21 一番町コート4階

取扱説明書を必ず参照してください。