

NEITZ

Made by Neitz for Your Medical Field

NEW MODEL



LED 検眼鏡 OPHTHALMOSCOPE

BXα13 LED

BXα LED 検眼鏡の特徴



明るい照野

- ・当社電球式の約3~5倍の明るさを実現



スムーズな調光操作

- ・数Lx~最大照度までスムーズまたは無段階に可変
- ・羞明による患者負担の軽減
- ・明瞭な眼底観察



調光アップのブースト機構搭載

- ・ノーマルポジション/ハイポジション(ブースト機能)の2段切り替え



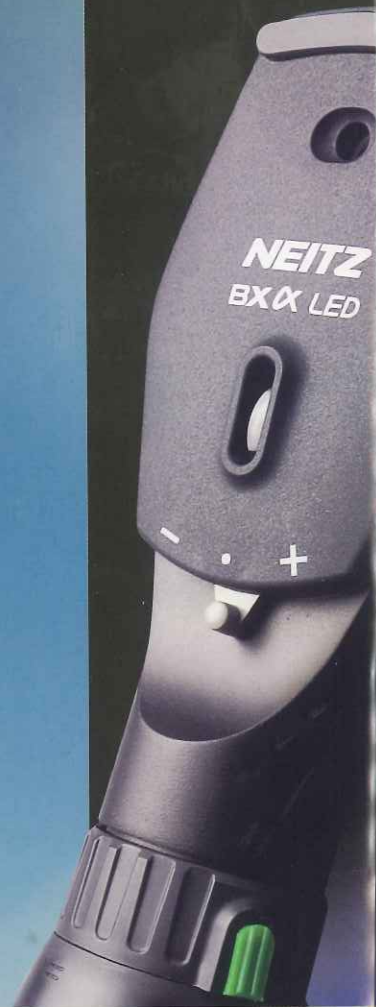
ブルーフィルターを機構搭載

- ・フルオレセインによる蛍光検査

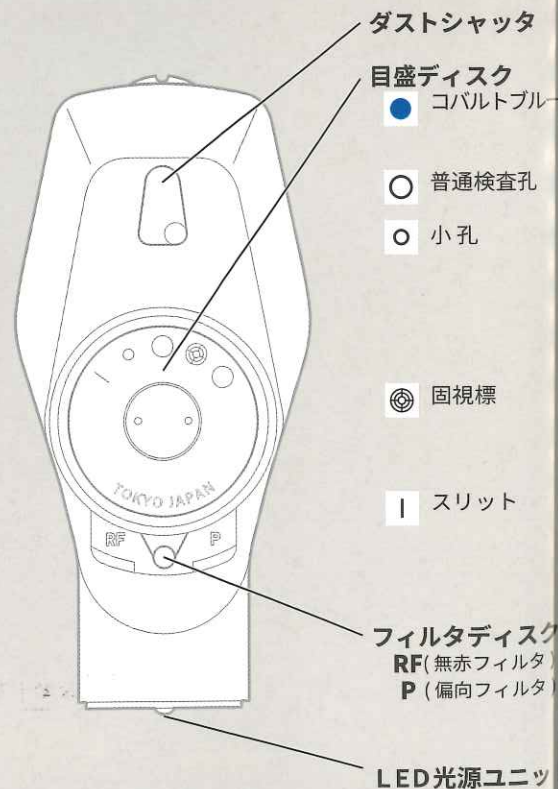
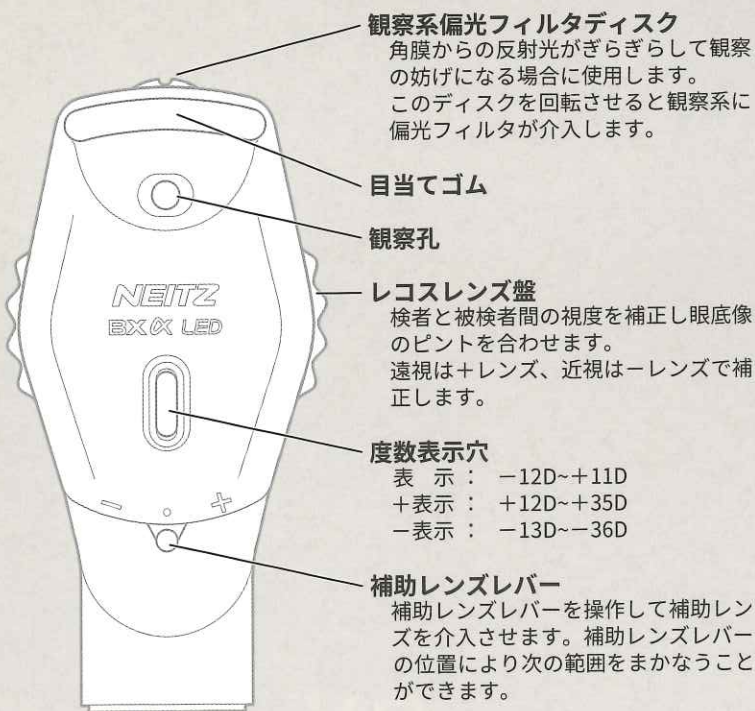


高演色LEDを採用

- ・電球式と遜色のない色調を再現
Ra: 90以上 R9: 80以上
色温度: 2700K
- ・電球交換無しのメンテナンスフリー
LED 寿命 50,000 時間

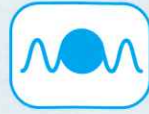


各種機能



基本機能

偏光フィルタ



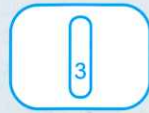
偏光軸が互いに直交する2枚の偏光フィルタを照明系と観察系に入れることにより、眼底観察時の角膜反射が最小限に抑えられることは、理論でも実験でも確認されています。しかし、同時に眼底全体が暗くなるのがこの方法の欠点とされていました。ナイツではこの問題を解決するため、観察系の偏光フィルタを回転可能にし、2つの偏光軸が交わる角度を変えながら、角膜反射と眼底像の明るさのバランスが一番良い状態を選べるようにしました。

補正レンズ



補正レンズは-36Dから+35Dまで1D刻みでカバーします。しかも補正レンズディスクはエンドレス回転ですから、大幅な補正ディオプタの変更もスムーズに行えます。特にマイナスレンズの幅広さ、きめの細かさは近視の多い日本の実状にマッチしています。

直読式ディオプタ表示



強度近視、強度遠視などの観察で、補助レンズを使用するときでも、補正レンズのディオプタを直読することができます。また、ディオプタ表示は照明式なので、暗室でもはっきり読み取ることができます。

目盛りディスク



黄斑部観察用の小孔、眼底の凹凸を見るためにスリット、同心円目盛、角膜上の傷等を観察するフルオレsein検査などに使用するコバルトブルーフィルタが装備されています。

フィルタ



フィルタレバーの操作により、血管のコントラストをはっきりさせる無赤フィルタと偏光フィルタを照明系に入れることができます。これらのフィルタはすべての目盛りディスクと組み合わせて使用することができます。

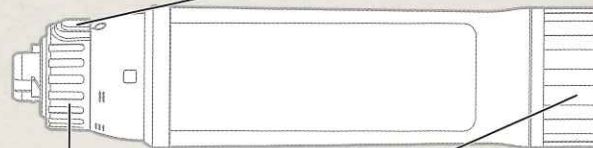
ダストシャッター



検眼鏡を使用しないときには光学系にホコリが入らないよう、ダストシャッターでのぞき孔をカバーすることができます。

スイッチボタン

スイッチボタンを押しながらスイッチリングを回すと電源が入ります。スイッチリングを左に回すにつれて照明が連続的に明るくなります。IIの位置で通常光量となります。消灯する際はスイッチボタンが完全に戻るまで右方向に回します。IIIの位置まで回すことによりさらに光量上がり、明室検査やコバルトブルーフィルタを使ったフルオレsein検査などに有効です。



スイッチリング

底蓋

単2形アルカリ乾電池を2本挿入します

: 角膜上の傷等を観察するフルオレsein検査などに使用します。

: 通常の眼底検査をする位置です。

: 被検者の瞳孔が小さいときに使用します。特に黄斑部を検査するときは対光反応により瞳孔が小さくなるので、小孔を使用した方が観察しやすくなります。

: 被検者の眼底を観察しながらこの視標の中心を固視するように指示します。

: スリット光での観察は眼底面の凹凸がわかりやすくなります。網膜上の色々な部分の凹凸を検査するために用います。

レバー

: 眼底の血管のコントラストをはっきりさせる無赤フィルタと偏光フィルタを照明系に入れます。

(本体に内蔵)

仕 様

販売名	LED 検眼鏡 BX α 13LED
一般的名称	直像検眼鏡
製造販売届出番号	13B2X00131225001
光源	高演色性電球色 LED
補正レンズ	-36 D ~ +35 D (1 D ステップ)
照明系フィルタ	偏光フィルタ / 無赤フィルタ
観察系偏光フィルタ	ON/OFF 切り替え
目盛ディスク	普通孔 / 小孔 / スリット / 固視標 / コバルトブルーフィルタ
使用電池	単 2 形アルカリ乾電池
寸法 (突起含まず) 質量	45(W)×223(H)×34(D) 約 290 g (単 2 電池含む)
実用連続使用時間	約 20 時間

分 類

電撃に対する保護の形式	内部電源 ME 機器
装着部の分類	装着部なし
水 / 粒子の侵入に対する保護の程度	IPX0
滅菌の方法	滅菌には対応していません。
高酸素濃度雰囲気での使用の適正	高酸素濃度雰囲気では使用できません。
作動モード	連続作動 (運転)

適合規格

電気安全	JIS T 0601-1 : 2023 / IEC 60601-1:2020
電磁妨害	JIS T 0601-1-2:2023 / IEC 60601-1-2:2020
ユーザビリティ	JIS T 62366-1 : 2022 / IEC 62366-1 : 2020
生物学的評価	JIS T 0993-1 : 2020 (ISO 10993-1 : 2018)
眼光学機器	JIS T 15004-1 : 2022 (ISO 15004-1 : 2020) JIS T 15004-2 : 2013 (ISO 15004-2 : 2007)
製品規格	ISO 10942 : 2006
ソフトウェア	JIS T 2304-1 : 2017 (IEC 62304-1 : 2015)

環境条件

	使用時	保管時	輸送時
温度 [°C]	+10 ~ +35	-10 ~ +55	-10 ~ +55
相対湿度 [%] (結露なきこと)	30 ~ 90	10 ~ 95	10 ~ 95
大気圧 [hPa]	800 ~ 1060	500 ~ 1060	500 ~ 1060

付属品



専用ケース