

ワイナーヘッドバンド



【警告】

- ・本製品を落下させたり、強い衝撃を与えると故障の原因となる恐れがある。
- ・本製品は精密医療機器であり、知識及び経験のない者が分解しないこと。
- ・本製品を改造しないこと。
- ・本製品の接続ケーブル及びコネクター部は電気機器であり、強い力を加えると断線または接触不良を起こすことがあるので無理に引っ張ったりしないこと。

【禁忌・禁止】

- ・術者の網膜に支障をきたす恐れがあるので、本製品で光源等を直接視しないこと。
- ・いかなる液体にも浸さないこと。故障の原因になる。
- ・故障・損傷の際には使用しないこと。

【形状・構造及び原理等】

1. 外観図、構成



本製品の主要部は光学的にはガリレオ式のガリレアンタイプの双眼ルーペとLED光源の額帯灯である。

また、ヘッドバンド部は使用者の頭部に合わせて前後左右の位置調整が出来るよう設計されており、双眼ルーペ部及び額帯灯部とヘッドバンド部とはノッチ式ヒンジを介して接続する。

(1) 双眼ルーペ部

ガリレアン



倍率	焦点距離 (固定)			
2.0x	34cm		46cm	
2.5x	34cm	42cm	46cm	50cm
3.0x				

スーパーガリレアン



倍率	焦点距離 (固定)			
3.0x	34cm	42cm	46cm	50cm

ミニルーペ (ガリレアン ミニ)



倍率	焦点距離 (固定)			
2.4x	34cm	42cm	46cm	50cm
2.5x				

パラミックXL



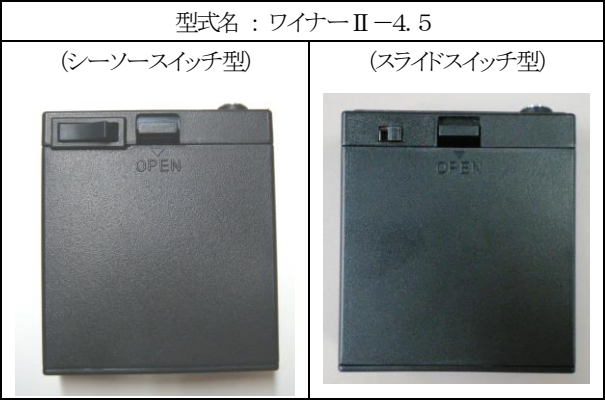
倍率	焦点距離 (固定)			
2.5x	34cm	42cm	46cm	50cm
3.5x				
4.5x				
5.5x				

(2) 額帯灯部

型式名 : ワイナー I-7.4



取扱説明書を必ずご参照下さい。



(3)電池ボックスの取り付け



(4) 双眼ルーペ部及び光源部の取り付け



- ◇ロングタイプヒンジ仕様は術者が双眼ルーペと同じ位置に額帯灯を保持する場合に使用する。
- ◇ショートアームヒンジ仕様は術者が術者頭部近くに額帯灯を保持する場合に使用する。

取扱説明書を必ずご参照下さい。

2. 品目仕様等

①双眼ルーペ部		
1	外観上の欠陥（異常の有無）がないこと。	
2	光学系の傷、汚れ、歪み等の異常がないこと。	
3	光学系などの固定状態に異常がないこと。	
4	有害な内面反射、迷光等の原因となる障害、欠陥が認められないこと。	
5	両眼視機能：実際に装用して指標を支障なく、容易に両眼視出来ること。	
②額帯灯部		
型式名称：ワイナーⅠ-7.4		
6	光源	白色LED
7	光源の明るさ	3W
8	照度及び調光範囲	1,000lux ～14,000lux (測定距離40cm時) ◇電池特性により変動する
9	照射野径	φ40mm～φ85mm (測定距離40cm時)
10	ACアダプターの入力電圧	AC100V
11	ACアダプターの出力	DC12V/1.25A
13	充電器の入力	DC12C/1A
14	リチウムイオン充電電池の電気容量	2400mAh
15	リチウムイオン充電電池の出力電圧	DC7.4V
16	ワット時定格量	17.76Wh
型式名称：ワイナーⅡ-4.5		
17	光源	白色LED
18	光源の明るさ	3W
19	照度	20,000lux (測定距離30cm時) ◇電池特性により変動する
20	照射野径	φ75mm (測定距離30cm時)
21	定格電圧	DC4.5V

本製品は双眼ルーペ部、額帯灯部及びヘッドバンド部から構成され、ヘッドバンド部と双眼ルーペ部または額帯灯部はノッチ式ヒンジにより個々に着脱が可能で、段階的に高さを変える事も可能である。また、着脱を個々に行える事により、額帯灯付き双眼ルーペとして使用する以外に双眼ルーペ単体として、または、額帯灯単体としての3通りの使用が可能である。

**【使用目的又は効果】

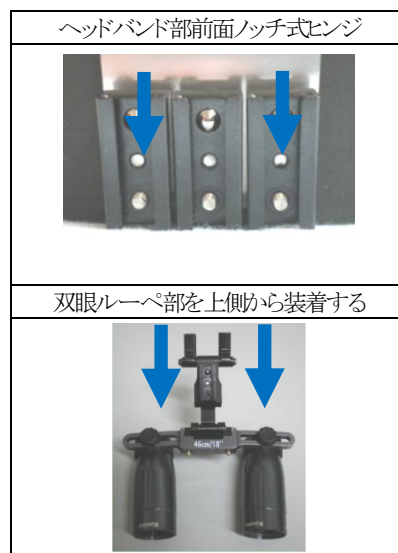
本製品は医療分野各科における微細な手術または処置において、処置又は観察の対象を光源で照らした上で拡大し、より確実に安全な処置や作業が行えるようにする為の額帯灯付き拡大用双眼ルーペである。

本製品は一般的な名称「双眼ルーペ」と「額帯灯」との組合せ医療機器であり、医療分野に限らず、細かい作業を行うあらゆる分野で使用する事が可能である。

【使用方法等】

1. 使用前

- (1) 双眼ルーペ部、額帯灯部及びヘッドバンド部の各部の目視確認を行い、損傷等がないことを確認する。
特に双眼ルーペ部の対物レンズ及び接眼レンズに傷や汚れがある場合には誤った観察像が得られる恐れがあるので、傷がある場合には使用を中止し、汚れがある場合にはお汚れを取り除いてから使用すること。
- (2) 額帯灯部を試験的に点灯させ、十分な照度が得られない場合には次の措置を実施すること。
◇「型式名：ワイナーⅠ-7.4」の場合にはリチウムイオン充電電池を付属の充電器及びACアダプターを用いて充電すること。
このリチウムイオン充電電池は完全な放電状態からは約2時間で満充電と成る。
また、予備のリチウムイオン充電電池がある場合には予備のリチウムイオン充電電池も充電すること。
◇「型式名：ワイナーⅡ-4.5」の場合には、新しい単三形乾電池3本または充電済みの単三形ニッケル水素充電電池3本に交換すること。
- (3) 本製品の双眼ルーペ部をヘッドバンド部前面のノッチ式ヒンジを介してヘッドバンド部に装着する。



- (4) ノッチ式ヒンジの支点及び左右のルーペの中心からの位置を調整し、術者に最も適した位置に双眼ルーペ部を合わせる。
◇術者が両眼で双眼ルーペを覗いた時、影や二重像の無い鮮明な円形の視野が得られるように調整を行うこと。

①水平調整：

テレスコープ固定ネジ（B）を少し緩め、術者の瞳孔間距離（PD）に設定すること。この時点でネジを軽く締めておくこと。
PDの調整が終了したら、最終的にこのネジをしっかり締めて固定すること。



取扱説明書を必ずご参照下さい。

②瞳孔間距離（PD）の微調整：

片目で物体を観察し、影が見えているようならその方向へPDを微調整し、影の見えなくなった位置でネジを固定すること。もう一方の目でも同様に微調整を行った後、今度は両眼で観察し、左右に影のないことを確認してからしっかりとネジを締め固定すること。

- (5) 額帯灯部のLED本体をヘッドバンド部前面または双眼ルーペ部のノッチ式ヒンジを介してヘッドバンド部に装着する。



2. 使用中

- (1) 本製品のヘッドバンド部を用いて術者の頭部に装着する。
- (2) 額帯灯部を次の方法により点灯させる。
 - ◇「型式名：ワイナーⅠ-7.4」の場合には電池ボックス前面の調光つまみを消灯位置から右周りに回して点灯させる。この時、同時に充電残量ランプも点灯する。
 - ◇「型式名：ワイナーⅡ-4.5」の場合には、電池ボックス上部の電源スイッチを押して点灯させる。
- (3) 観察の対象術野に額帯灯の照射野を合わせ、双眼ルーペで観察を行う。
- (4) 手術または処置中は必要に応じて各部の位置を調整して使用すること。

3. 使用後

- (1) 双眼ルーペ部のレンズ表面及びシールドが汚れた場合にはアクセサリーのレンズクリーニングクロスで清掃し、埃等はブロアーで空気を吹き付けて清掃すること。
双眼ルーペ部、額帯灯部の本体筐体及びヘッドバンド部の汚れは中性洗剤を塗布した布等で拭くこと。
- (2) 本製品は精密医療機器であり、埃等の付着を防ぐ為に使用後は必ず専用ケースに入れて保管すること。

** 使用の際は次のことを注意すること。

1. 使用前に目視で各部を点検すること。
2. 使用前に術者に合わせて各部の調整を行うこと。
3. 術者の網膜に支障をきたす恐れがあるので、本製品で光源等を直接視しないこと。

** 【保管方法及び有効期間等】

本製品は精密医療機器であり、埃等の付着を防ぐために必ずケース等に入れて保管すること。

また本製品の環境条件は次のとおり。

	項目	条件
1	保管時温度	-20℃ ～ 60℃
2	輸送時温度	-20℃ ～ 60℃
3	使用時温度	0℃ ～ 40℃
4	使用時湿度	35% ～ 75%
5	使用時気圧	700hPa ～ 1,060hPa

【取扱い上の注意】

本製品は精密医療機器であり、取り扱いには充分注意を払うこと。

【保守・点検に係る事項】

定期的に目視で各部を点検し、レンズ部分はレンズクリーニングクロスで清掃すること。

【製造販売業者及び製造業者の氏名又名称等】

1. 製造販売業者：
株式会社キラー・アンド・ワイナー
TEL：03-3815-7787
2. 製造業者：
株式会社キラー・アンド・ワイナー
TEL：03-3815-7787

取扱説明書を必ずご参照下さい。