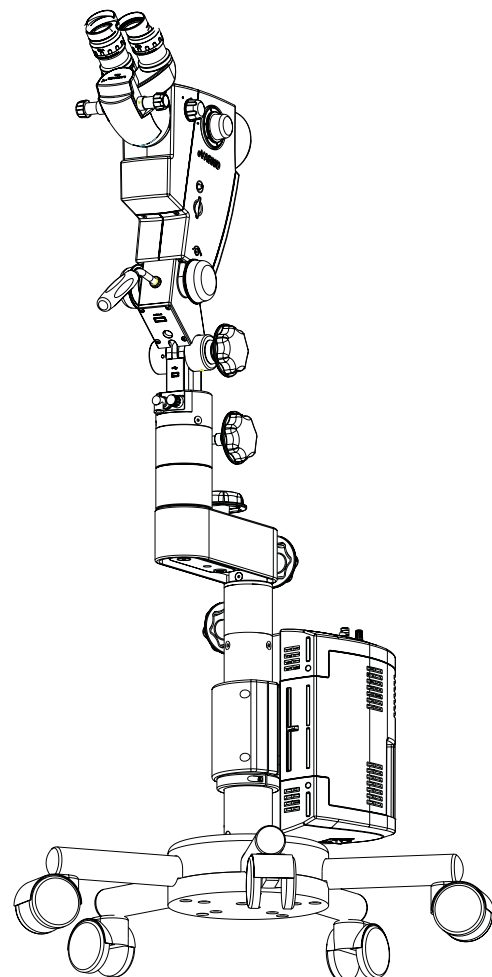


eVA 500 / 500D User Manual

COLPOSCOPE



To ensure proper use of this instrument as well as to avoid injury while operating instrument, understanding this manual completely before use is highly recommended.

Parte No: 6169000-795

Número 1.0

Impreso en mayo de 2013

Lista de contenidos

1)	Introducción	2
2)	Advertencia y precaución / Etiquetas de advertencia / Uso previsto	5-8
3)	Condición del material al momento del suministro	9 9
4)	Instrucciones de instalación (Fig. 1)	10
	4.2 4.2 Montaje del aparato (Fig. 2.1, 2.2, 2.3)	11
	4.3 4.3 Instrucciones especiales	12
	4.4 Carga adicional	12
5)	Medidas y peso (Fig. 3)	13
6)	Conexiones eléctricas (Fig. 4)	
	Conexiones eléctricas	14
	Cambio de fusible	14
7)	Instrucciones de funcionamiento / Elementos de control (Fig. 5)	15-16
8)	Descripción de las piezas (Fig. 7.1 y 7.2)	17-18
9)	Instrucciones para usar el microscopio	
	una) Ajuste de la distancia interpupilar (Fig. 8)	19
	si) Cambio de la ampliación (Fig. 9)	20
	C) Cómo enfocar el objeto (Fig. 9.1)	21
	re) Observación de imagen libre roja (fig. 9a)	22
	re) Oculares con instalación de bloqueo de dioptrías (Fig. 9.2)	23
	mi) Configuración de apertura para el colposcopio (Fig. 9.3)	24
10)	Cambio del tubo binocular (Fig. 10)	26
11)	Cambio de objetivos y oculares (Fig. 11)	26
12)	Cuidado y mantenimiento (Fig. 12)	27-29
13)	Requisito ambiental	30
14)	Disposiciones	30
15.	Especificaciones técnicas	31

1) INTRODUCCIÓN

Felicitaciones por la compra de su nuevo COLPOSCOPE eVA 500 / 500D.

Este manual de instrucciones está diseñado como un manual de capacitación y referencia para la operación y mantenimiento del instrumento. Le recomendamos que lo lea detenidamente antes de usarlo y siga las instrucciones para garantizar un rendimiento óptimo de su nuevo instrumento.

Conserve este manual para futuras consultas y para compartir con otros usuarios. Se pueden obtener copias adicionales de nuestro distribuidor autorizado de LABOMED del departamento de servicio de LABOMED. La información de contacto se proporciona al final de esta guía.

LABOMED eVA 500 / 500D COLPOSCOPE es un instrumento óptico utilizado en un procedimiento de diagnóstico médico para examinar el tejido cervical, vaginal y vulva con la ayuda de técnicas de iluminación y microscopio estereoscópico óptico.

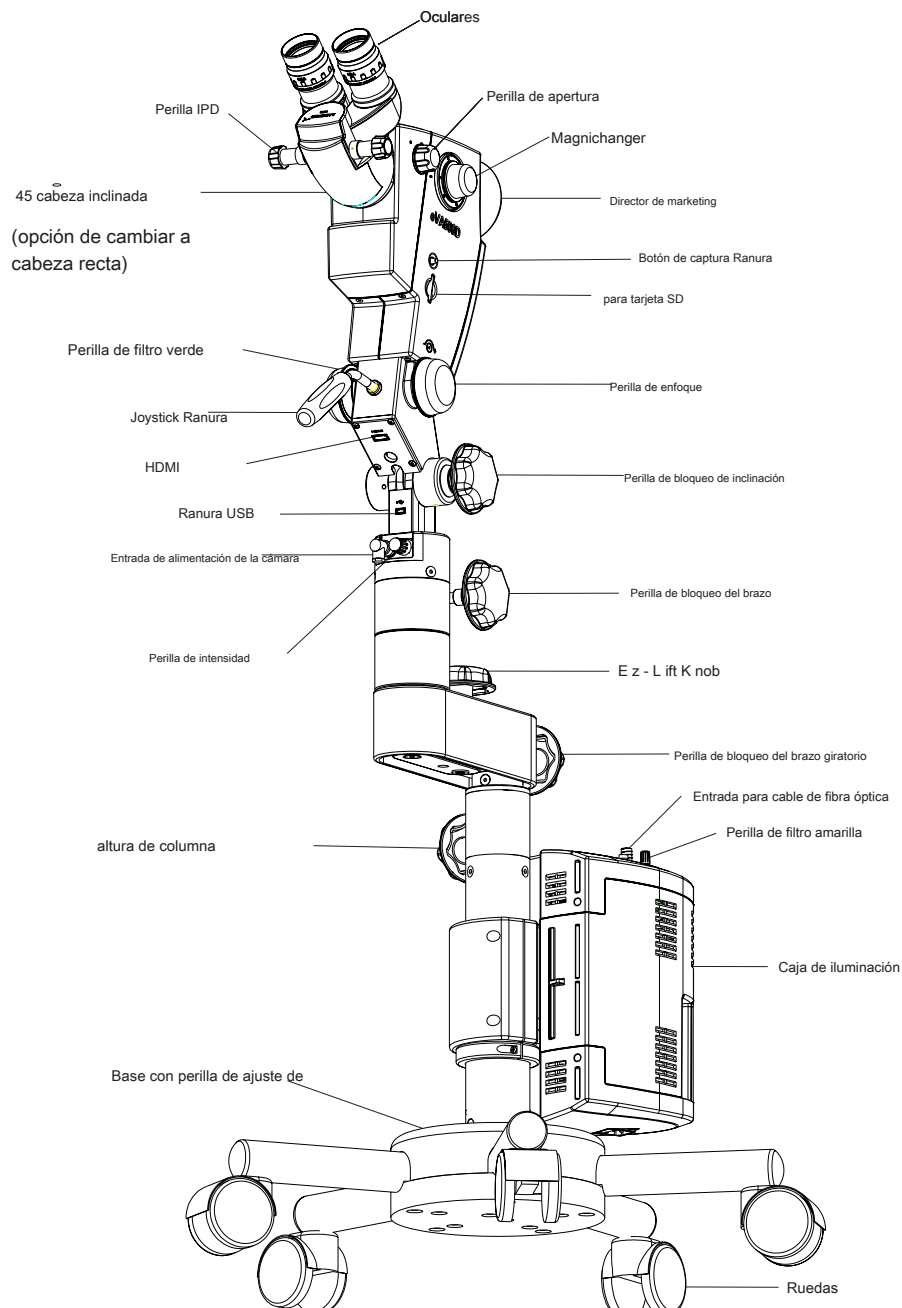
Un colposcopio proporciona una vista ampliada del área de interés y permite distinguir visualmente los tejidos de apariencia normal y anormal y también como una ayuda para tomar biopsias directas para un examen patológico adicional.

También se usa para el examen visual de la anormalidad citológica, así como la evaluación de la exposición al dietilestilbestrol en el útero, la inmunosupresión como el VIH, la apariencia anormal del cuello uterino y el examen forense de una agresión sexual en el que un colposcopio equipado con una cámara es de gran beneficio con el propósito de capturar imágenes.

Con soporte E50: Proporcionado con Ez™ mecanismo de elevación para un posicionamiento fácil y preciso. Tiene un recorrido vertical total de 125 mm (recorrido posicional grueso de 100 mm y recorrido posicional fino de 25 mm).

La perilla de control ayuda al usuario a alcanzar la altura deseada aflojando ligeramente la perilla de bloqueo del brazo giratorio y luego volviendo a sujetarla después de obtener la altura requerida.

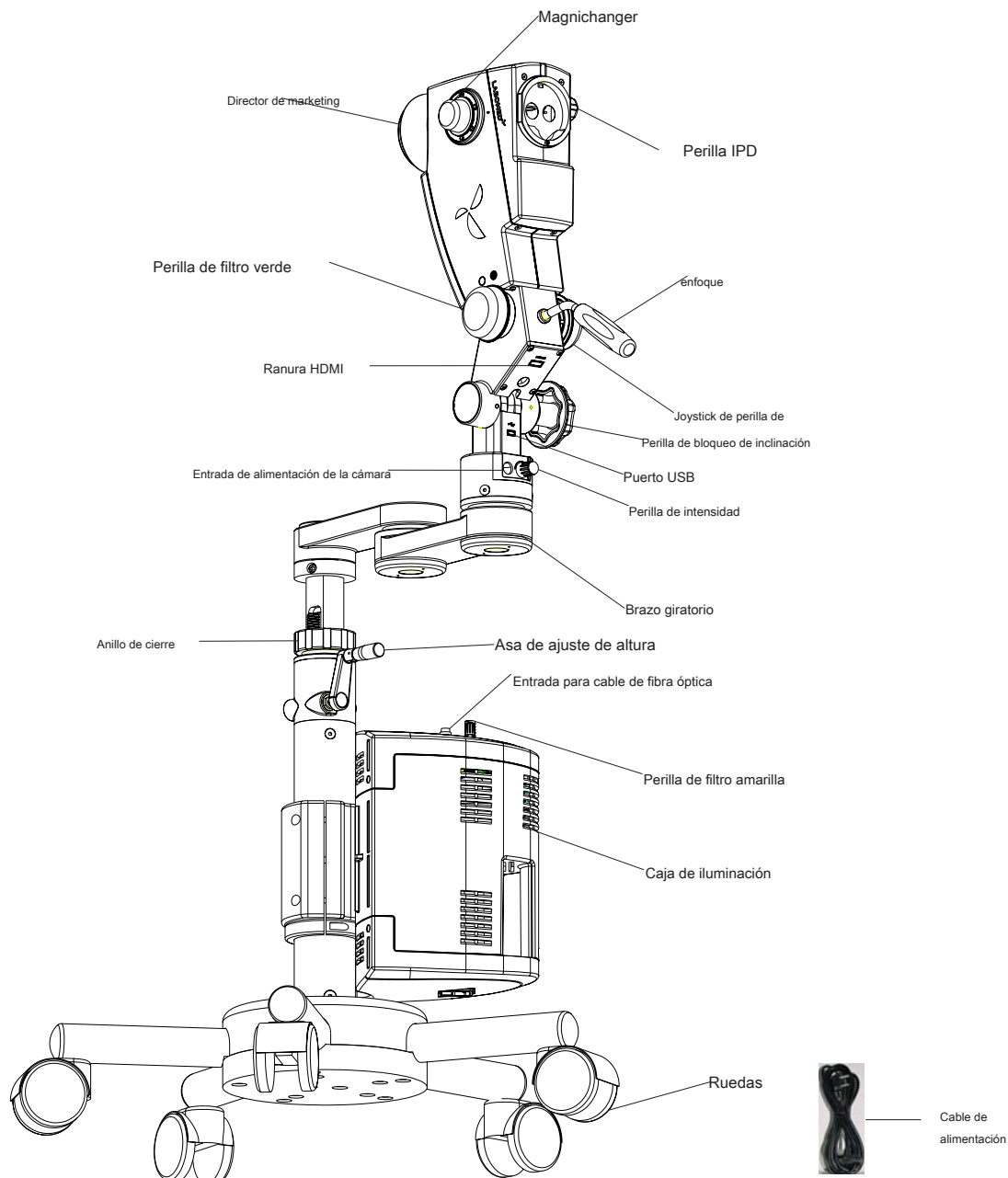
La perilla de elevación Ez se usa para una posición fina y perfecta del colposcopio para ver el campo deseado con comodidad y facilidad tanto para el usuario como para el paciente. Tiene un recorrido de ajuste fino total de 25 mm.



Con soporte S50: El soporte S50 se proporciona con un rango vertical de altura de hasta 125 mm con la ayuda de la disposición de piñón y cremallera.

El usuario puede ajustar el colposcopio según su conveniencia para una vista exacta de interés.

El soporte S50 también tiene una disposición plegable cuando no se usa para estacionar en una posición compacta.



2). Advertir riesgos & Cautelaciones

LABOMED es n Asamblea no para el desmontaje Reparación eficiente la habilidad de este instrumento hecho en: deale thorized

- responsable, dseguro, r confiable, o la dificación es esta por una persona. ers o persona s.
- Instrumenti snotusedinac modificación de confogriale usuario.

ADVERTENCIA: A Una instrucción CTION QUE T DIBUJA EN TENCIÓN T A RIESGO DE I LESIONES O MUERTE.



ADVERTENCIA: ESTADO UNIDO TES FEDERAL L LEY Y LA UE UNROPEAN RE OEGULACIONES HIJO REQUIERE THA EN ESTA F DISPOSITIVO SER COMPRADO SOLO POR UN MÉDICO UNA PERS ACTUANDO EN BEHAL DE A MÉDICO.

ADVERTENCIA: ESTA INST NSTRUMENT SH SH DEBE SER GUÍA DE UTILIZADO EN STRICT ACCO RDANCE WI E Y EL QUE RES DIMIENIO DE OUT LINE CE EN ESTE USUARIO T NO DE. LA GARANTIA DE LA EED OPERADOR D EN NUNCA NO INSTRUCCIONES DEL IY INSTRUMENTO PUEDE SER SAF E SI SE USA UNA MANN ESPECIFICADO POR LABOMED.

ADVERTENCIA: NO RE EPAIR O SE RER. REVISE ESTE S INSTRUMEN NT SIN ESTE T AUTORIZAR ACIÓN DE LA INYECCIÓN FABRICAR POR CUALQUIER AVISO O S NELS EVICIO A ALERS INSTR. ESTÁN RUMENTO MUS DST BE SERIA M EXPERIEN URY PERSONA NECESADA O QUE PUEDEN FORMADOS POR LABOM ED OR REALIZADA TO THE OPERADOR O PACIENTE M OCURRIR.

ADVERTENCIA: LA MODIFICACIÓN UNOS A ESTE BS INSTRUMEN PNT NO ES UN OPERMITIDO. UNA NY MODIFICA CACIÓN A ESTA UNIDAD M DEBE SER TORIZADO LABOMED SERIOU LESIÓN DE ESTADOS LA OPER RATOR O PACIENTE PUEDE AUTORIZADA.

ADVERTENCIA: SI ESTE EL TRUMENTO ES USO SEGURO UED APROPIADO E TE INSPECTIO ENCENDIDO Y PRUEBA DEBE SER CONDUCTA INSTADO A ENSI E CONTINUO MODIFICADO DE ESTO EN STRUMENT.

ADVERTENCIA: PARA EVITAR RIESGO DE OJO PROTECTORES SHOCK, ESTA VES EQUIPO R DAÑO DEBE EN ESTE NUNCA SEA CONECTADO Y UN SUMINISTRO PRINCIPAL CON EL ELÉCTRICOS HIERRA O SE QUE PUEDE INSTRUMENTO RUMENTO / O INJU URY AL O OPERADOR O OTROS PACIENTE M OCURRIR.

ADVERTENCIA: ASEGURAR THA EN LA PLACA EDAD APLICADA LA UNIDAD DE ES LA SA PUEDE ME COMO LA V VOLTAJE ES INDICADO D EN EL DA VOLTA ATA O R DAÑO A LA UNIDAD M OCURRIR.

ADVERTENCIA: ESTE INSTRUMENT DEBE T SE ENCHUFE EL D IN A D D OUTLET WIT ONA TIERRA ER H TIERRA. NO REM O EL MOVE O EL PRESENTAR EL INSTRUMENTO DECONNECTIO EN EN POW EDAD A NÚMERO DE ONNECTOR OPERADOR DE LA ODER DEL DE ERDON EA DE LO TIERRA O DAMA IT AN ENTRADA / O LESIÓN Y AL UNIDAD O T P M QUE PUEDE OCURRIR.

ADVERTENCIA: EQUIPOS R MENT O SYS NTEL TALLO DEBE NO SEA U ADJAC USADO ENT O ARY CONECTA EQUIPOS O Y THA M DEBE ESTAR SI SE CENT O STA DE MPOTRADO USO NECESITA UNA APILADO, CONFIGURACIÓN SISTEMAS DE CH IT B UTILIZA ADJAC. VERIF FY NORMAL OPERACIÓN EN EL DE EQUIPOS SISTEMA EN QUÉ

ADVERTENCIA: ESTE INSTRUMENTO ES NO SE ADAPTA TANGRE POR EL SE EN EL P PRESENCIA O DE INFLAMABLE A ESTETICO MEZCLAS C, COMO OXY Y GEN NOSOTROS ROUSÓXIDO.

ADVERTENCIA: PORQUE EL ROLONGADO EN INTENSE LIGHT ART LA ACCIÓN DE PUEDE DAÑAR E THE RETIN BE NA, EL USO DEL DISPOSITIVO PR OCUA BRILLO EXAMINA EXPOSICIÓN NOULD NO BT UNNECES EL DEDADO DE PROLONGADO, Y EL OÍDO B ZATION DE T SETTING S HE DEBE SUPERAR WH SOMBRERO SERIE QUE PROPORCIONE CL VISUALIZA OBJETIVO S ESTRUCTURARS. ESTE DISPOSITIVO NECESARIO CE DEBE UTILIZARSE

CON FILTRO RS QUE ELIM Longitud de onda RADIACIÓN <4 400NM) Y, T , CUANDO R POSIBLE FILTROS
 QUE ELIMINA NATE CORTO UVR mínima LUZ AZUL <420NM).

ADVERTENCIA: EL USO DE F ACCESSORI IES O CABLE ES OTRAS QUE LOS ESPECIFICADOS, CON EL
 EXCEPCIÓN O AQUELLOS ANTIGUO POR EL FABRICANTE PRUEBAS COMO ACUERDOS PARTS PARA LA INTERIOR
 EQUIPO DE S, PUEDE RES MULTILT IN INC CREASED EM REPASAR MISIONES DISMINUIR INMUNIDAD D DEL
 COMPONENTES SISTEMA.

PRECAUCIÓN: A ANINSTRUC CTIONTHATD SORTEO ENTIONTOT H ERISKOFD DAMAGETOT THEPRODUC CONNECTICUT.



PRECAUCIÓN: EL SENSIBLE DISPOSITIVOS NALTRY OF TH EL INSTRUM MENT CONTA AINS ELIGEN A CARGOS
 DEBEN SER CARGA INTERNO POR CIRCUI (CUERPO EESDS) QUE NO PUEDE SER SENSIBLE T TOMAR UNA HORAROSTATICOS G
 PRODUCIDA B LAS HOMBRE. D REM MOVER EL CO OFRECE CON ESTÁTICA ADECUADOS
 ESDS PRECAU HUMACIONES.

PRECAUCIÓN: D NO USE T COMO E SOLVENTES E O PUEDE OCURRIR LIMPIEZA S UBOLUCIONES O EN CUALQUIER RT DE ESTA R
 LIMPIEZA DEL INSTRUCCIONES A LA ONU UNA FUERTE NIT VER MAI N TENANCE S SECCIÓN PAR DETALLADA
 INSTRUMENTO DE DAÑO.

PRECAUCIÓN: M LES MÉDICOS EQ ELECTRONIC QUIPMENT NE Y ESPECIFICACIONE AL PRECAUTI CEONES DING
 EMC Y NE DEBEN SER INSTALADO E PONE EN DE EEDS PARA ACCORDI RESPECTO A LA EMC
 INFORMATIO PROPORCIONADOS ACCO OMPANYING DOCUMENTOS DE SERVICIO

PRECAUCIÓN: P PORTABLE UNND MOBILE R RF COMUNI ICATIONS EQ QUIPMENT CA UN AFECTO M MÉDICO
 ELÉCTRICO EQUIPO.

PRECAUCIÓN: T ESTA INSTRU MENT NO ES T PARA SER UTILIZADO CERCA DE ALTO FRECUENCIA H CY EMITTING QUIRÚRGICO
 EQUIPAMIENTO.

PRECAUCIÓN: ESTE CONTROL RUMENTO ES DENO ES NECESARI DED A SER CONECTADO A D PARA EQUIPAR PMENT O
 DESERA DE LAS INSTR E LABOMED D O DEBE B PROBADO T UNA APLICACIÓN ICABLE IEC O ISO
 NORMAS.

Wboratorio de advertencias y no otes



Cautio en:

Observ Si todos advertimos que ng etiquetas y d notas! instrumento
 alguno l o Abel echa de meno cantar en su o representantes de se ha convertido ilegal, ply the por favor contacte las ct nosotros
 uno nuestro autor repres orized Supliremos missi etiquetas.

Instrum etiqueta de ment p plato:

Los ins Laboratorio de Bel plate indi he atiende al fo ollowing:

- - instrumentos Nom bit er edad y
- - del Cat. numbe rango de corriente
- - Voltaje nominal ber mpliance mealquilar consum emption
- Frecuencia nominal
- Número de serie
- Seguridad com Marca
- nam



Brillante tness contro ol:

Después iluminatio ness den ha sido iber n conmutación n, puedes hacer perilla continuamente ajustar el
 del brillo la fi ilumina por turno el apro opriada si.

Accom pagando doc guments mus st be cónsul ted

Catálogo número iance a

Compli med tive earth dispositivo dical directiva 93 / / 42 / CEE

Protect

Amarillo perilla de filtro o en iluminati en la caja.

Apertu perilla re

Verde perilla de filtro

CMO fi ne enfoque mando.

Este w ay up- indica Ates correcto posición vertical posición de la t transporte pa Ackage.

MantengMarca E de transporteacrónimo del se mantendrá la t lejos de lluvia. e

d The CEEn seco (se ha paquete rt para la "salud de la Unión, Conformidad Europeenn ne ") certifica nt eso
 un cumplido un objetivo seguridad del francesa", , seguridad y environment requireme ent,

producto para garantizar que los consumidor europeo y. Paquete de

que año de tenidos de reutilizado en P de la Puerto PRODUCCIos datos e son

frágil fabricación se ofrecen transp D frágiles y por eso re será
 manejar con cuidado



Directivas y estándares

El instrumento descrito en este manual ha sido diseñado de conformidad con las siguientes normas:

- EN
- IEC
- UL
- CSA

De conformidad con las Directivas 93/42 / CEE, Anexo II, Artículo 3, el sistema de gestión de calidad de LABOMED ha sido aprobado por UL, que es el organismo notificado.

- Según la Directiva 93/42 / CEE, la unidad es un instrumento de Clase I
- Para EE. UU .: clasificación de la FDA clase II
- **IEC 60601-1: 2005 (3^{ra} edición) Cumplimiento**
- Observe todas las regulaciones de prevención accidental aplicables.

- **Uso previsto**

El colposcopio LABOMED eVA 500 y eVA 500D es un dispositivo diseñado para permitir la visualización directa de los tejidos de la vagina y el cuello uterino mediante un sistema telescópico ubicado fuera de la vagina. Se utiliza para diagnosticar anomalías y seleccionar áreas para biopsia. Ayuda al usuario a un excelente nivel de comodidad y mejora la agudeza visual durante el uso.

- **NOTA:** El uso del colposcopio eVA500 / 500D es exclusivamente para uso médico operativo y de diagnóstico. No se debe hacer contacto entre el paciente y el dispositivo.

3) CONDICIÓN DEL MATERIAL EN EL MOMENTO DE LA OFERTA

El aparato se entrega en 6 grupos ensamblados:

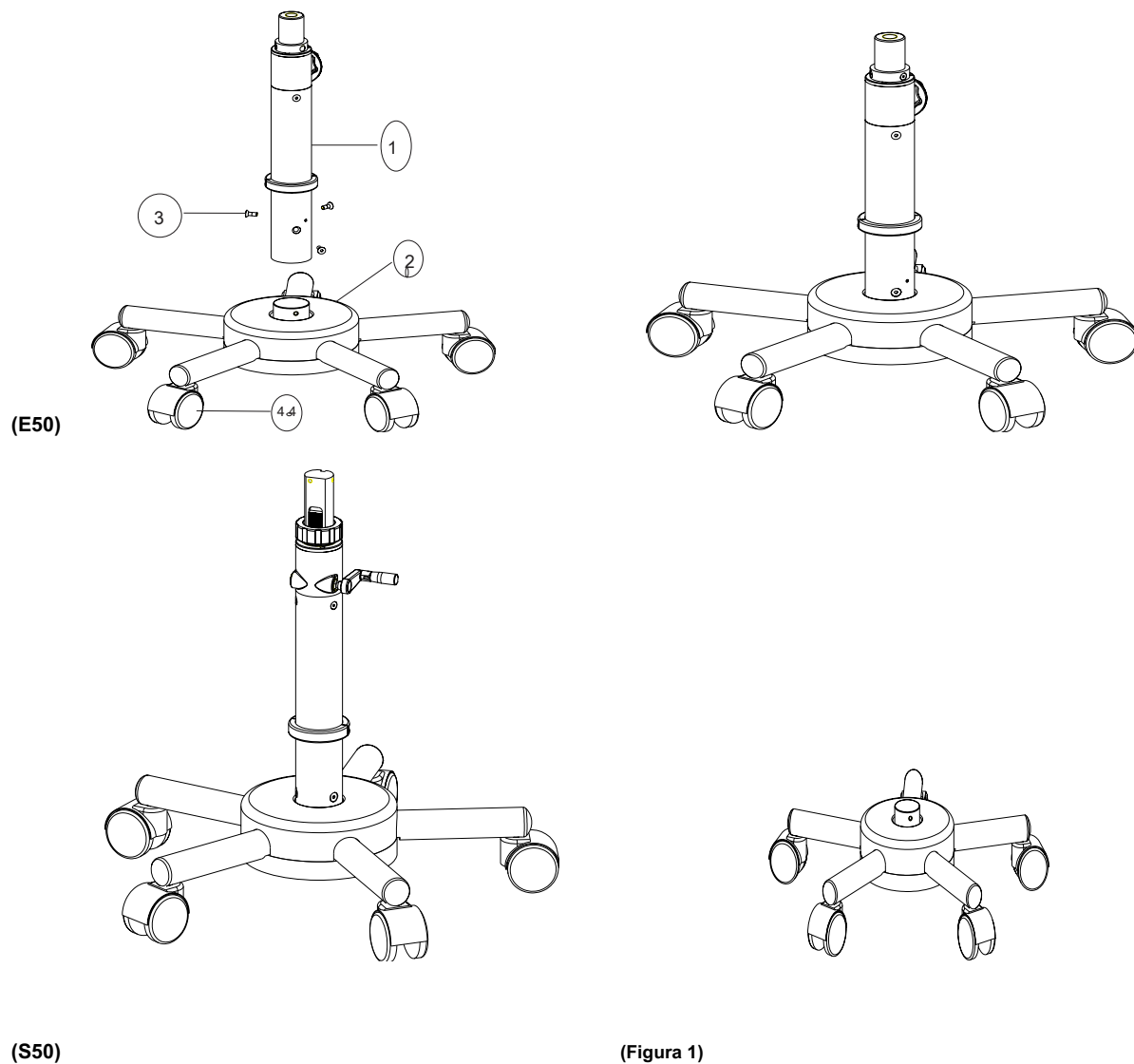
- Base de soporte móvil
- Columna (S50 0r E50)
- Caja de iluminación con fuente de alimentación eléctrica integrada.
- Brazo giratorio (S50 0r E50)
- Brazo de microscopio (eVA 500 o eVA 500D)
- Cabezal de microscopio (inclinado o recto)

Los sujetadores están encerrados en la caja de embalaje.

4) INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

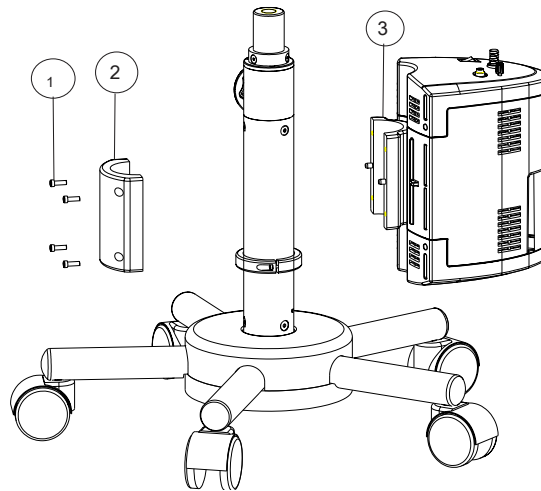
4.1 MONTAJE DEL SOPORTE Y LA COLUMNA DEL RODILLO (Fig. 1)

- Insertar columna ① en la base móvil ②.
- Apriete el tornillo ③ con llave hexagonal cerrada a columna ①.
- Las bases móviles tienen 5 rodillos. ④ de cada dos tienen pausas de bloqueo (rojo)
- **Indicación:**
El colposcopeeVA 500 / 500D se puede montar en cualquiera de los dos soportes móviles (E50 y S50). El tipo se especificará en el momento de la compra.



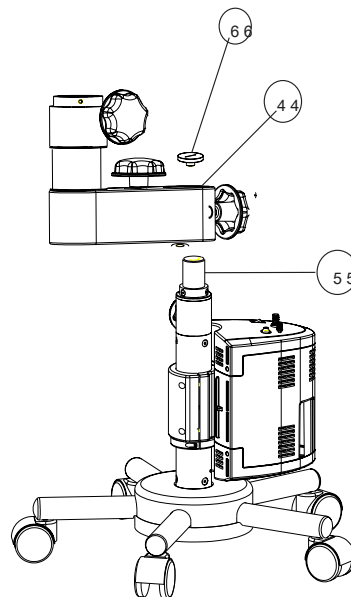
4.2 4.2 MONTAJE DEL APARATO

- Monta la caja de iluminación ③ a la columna contra la guía vertical ②.
- Empulgueras ① apretar para sostener la caja como se muestra (Fig. 2.1).



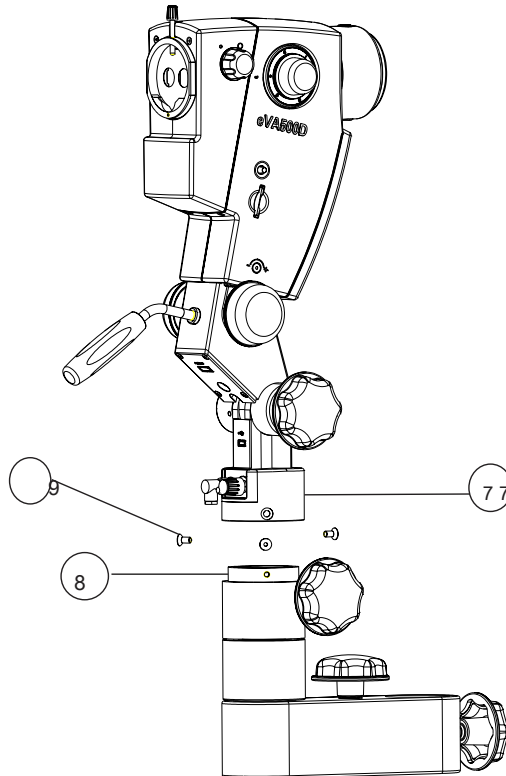
(Fig. 2.1)

- Insertar brazo giratorio ④ encima de la cabeza de la columna ⑤ y atornillar ⑥ en la parte superior como se muestra (Fig. 2.2)



(Fig. 2.2)

- Inserta el brazo ⑦ de la cabeza del microscopio en la parte superior del brazo giratorio ⑧.
- Empulgueras ⑨ ser apretado desde ambos lados del brazo de la cabeza ⑦.



(Fig. 2.3)

4.3 4.3 Instrucción especial:

- La unión que conecta el brazo giratorio y la columna está equipada con un tope para evitar que los cables internos se ensamblen.
- La rotación total del brazo giratorio no es más de 180 ° a la columna.
- Al llegar al tope, no gire más, para evitar cualquier rasgadura o daño al mecanismo.

4.4 CARGA ADICIONAL

- La capacidad de carga y la estabilidad de inclinación se equilibran con las piezas y accesorios estándar sugeridos.
- No adjunte carga adicional.

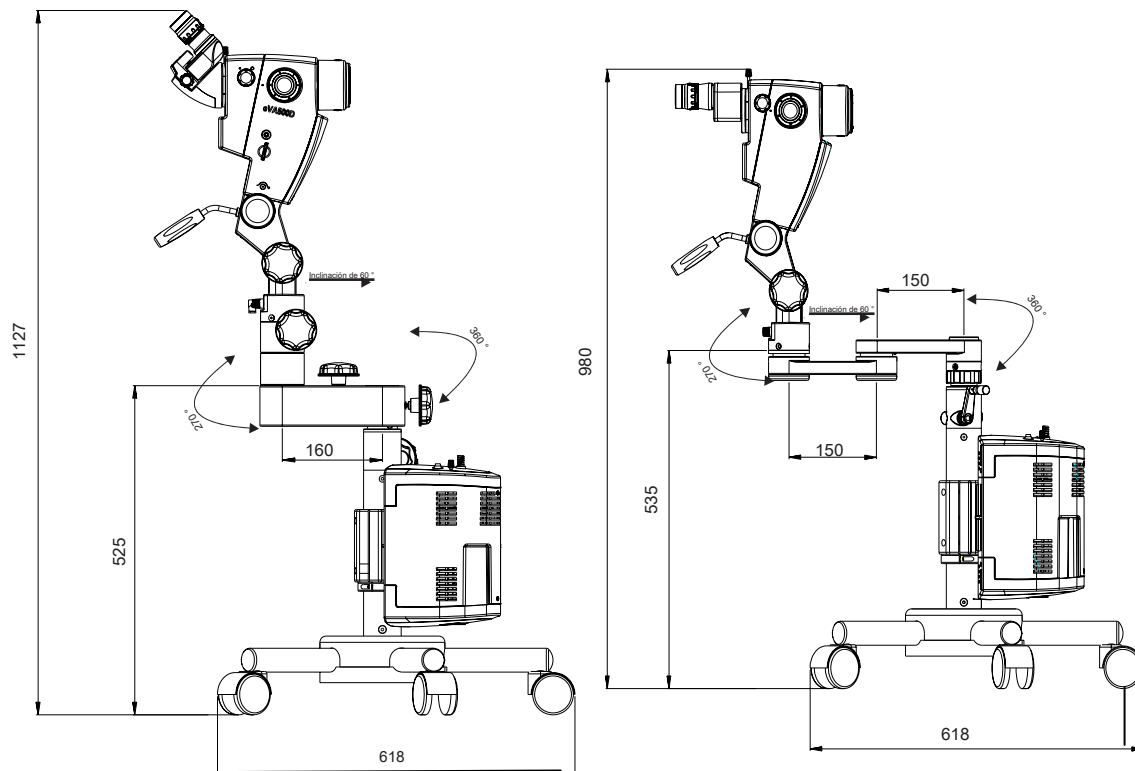
5) **DIMENSIONES Y PESO (Fig. 3)**

eVA 500D - Colposcopio digital con soporte de rodillos

Peso total: aprox. 45 kg.

eVA 500- Colposcopio con soporte de rodillos

Peso total: aprox. 44 kg.



(Fig. 3)

6) Conexiones eléctricas

Conecte el cable de alimentación a la toma de entrada de CA como 1 en la figura número 4 a continuación.

Encienda el interruptor de encendido / apagado que se muestra como 1 en la figura número 5 en 16 a continuación.

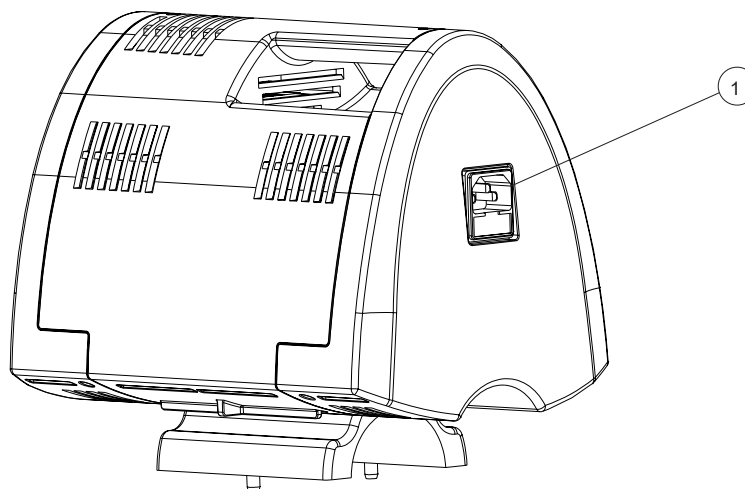
Nota: La fuente de alimentación está diseñada con entrada universal 100V-240V AC, 50 / 60Hz. Para enchufarlo, siga las instrucciones en la etiqueta eléctrica provista en la parte posterior de la caja de iluminación como se muestra en la figura número 4 a continuación.

una) CAMBIO DE FUSIBLE

- **Nota :** Los fusibles están en el portafusibles:

F 2.5 A (2 fusibles de entrada de red para alimentación de lámpara para tensión de red 100-240 V)

- Cambio de fusible: extraiga el enchufe. Inserte un destornillador en la ranura del portafusibles y atornillelo a la izquierda. Retire la tapa y reemplace el fusible colocado en ella. Una vez que se reemplace el fusible, vuelva a taparlo y atornillelo a la derecha. Consulte la etiqueta electrónica para el reemplazo correcto de fusibles
- Atención: solo está permitido cambiar los fusibles contra fusibles del mismo tipo.



(Fig. 4)

7) **OPERANDO G INSTRUCT TIONS**

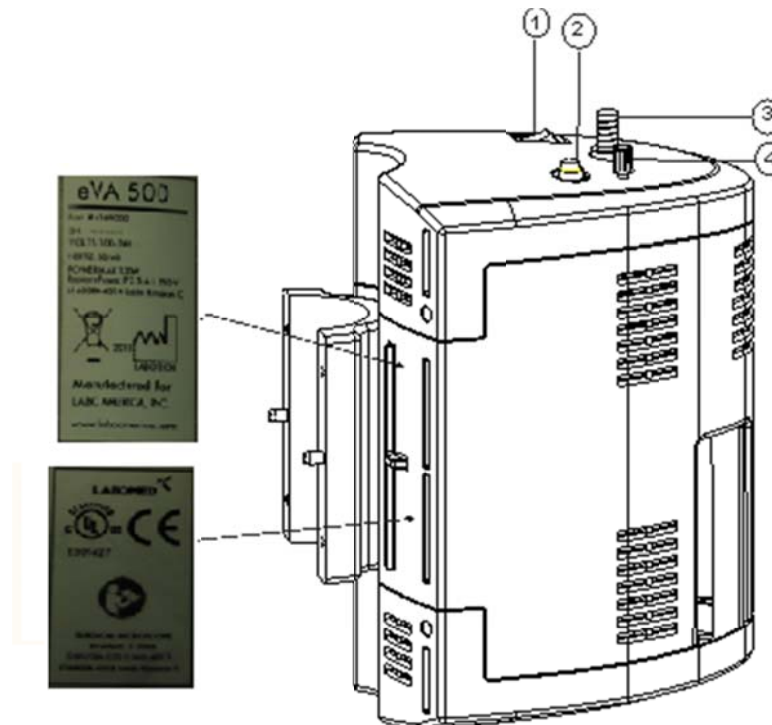
7.1 **O** Encendido / apagado **se muestra que como ① en la fig. 6. 6 está** ted en el indicadorlado superior del f el diodo iluminación b uey. Después de el roscopio del e está activado localizado, la luminoso se interruptor de la h indi d el coolin cates g teso, el micrófono aparato es re para abrir creación. los enciende el LED nación en llamas y fan funciona.

7.2 **Enlet para cabina ble a vino ber era un poder y la luz inte as ③**egulación de la seguridad muestra la caja er como ② en la fig 6)

7.3 **Enlet para fib óptica ca poder se muestra en la fig. 6.** Insertar fib de la entrada del y hacer ra través de h el eslabón giratorio brazo, como propic ④ luz facilita aillumin cambia óptico para filtrar si se microsc quired a frente.

7.4 **Filtro amarillo er mando sho F** el requiere imp probar contrast.

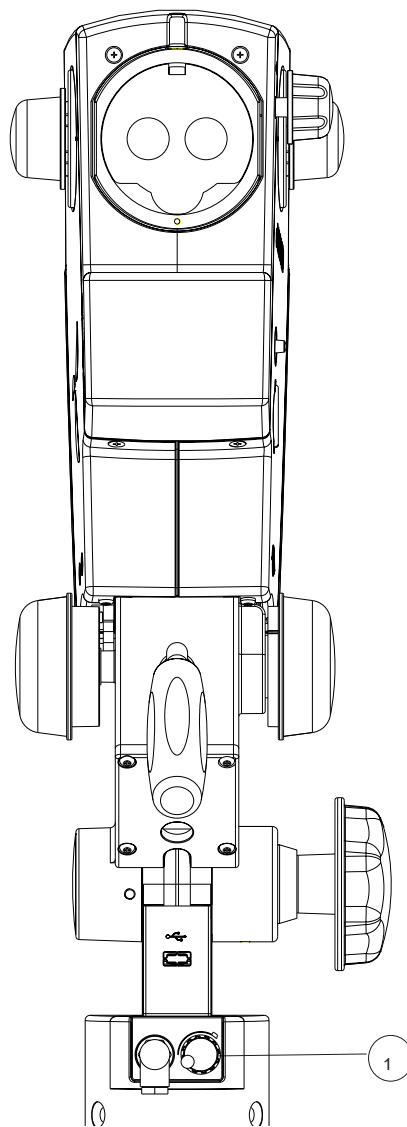
norte beneficios según objetivos: Acción vida, cambiar o fuera del micro oscope cuando n no en uso.



(Fig. 5)

7.5 CONTROL DE BRILLO (Fig. 6)

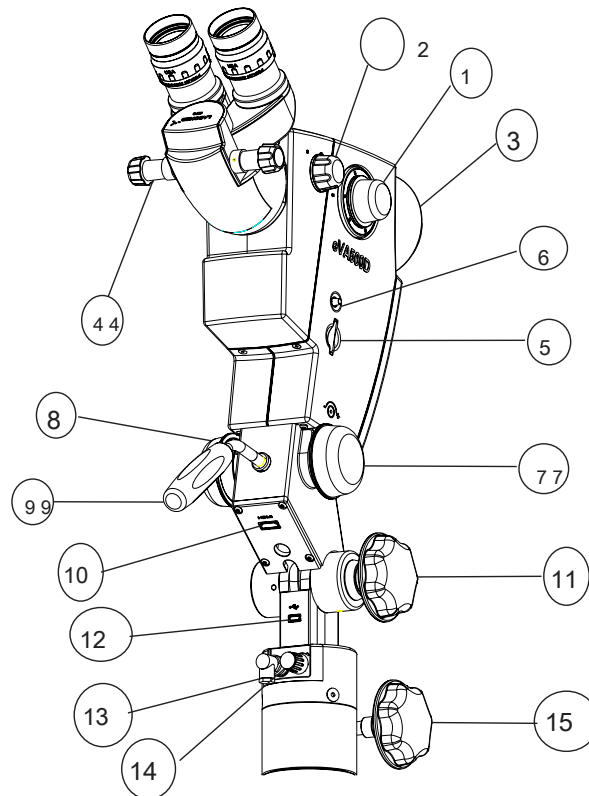
- Una variación en la intensidad de la luz se realiza girando la perilla ①.




(Fig. 6)

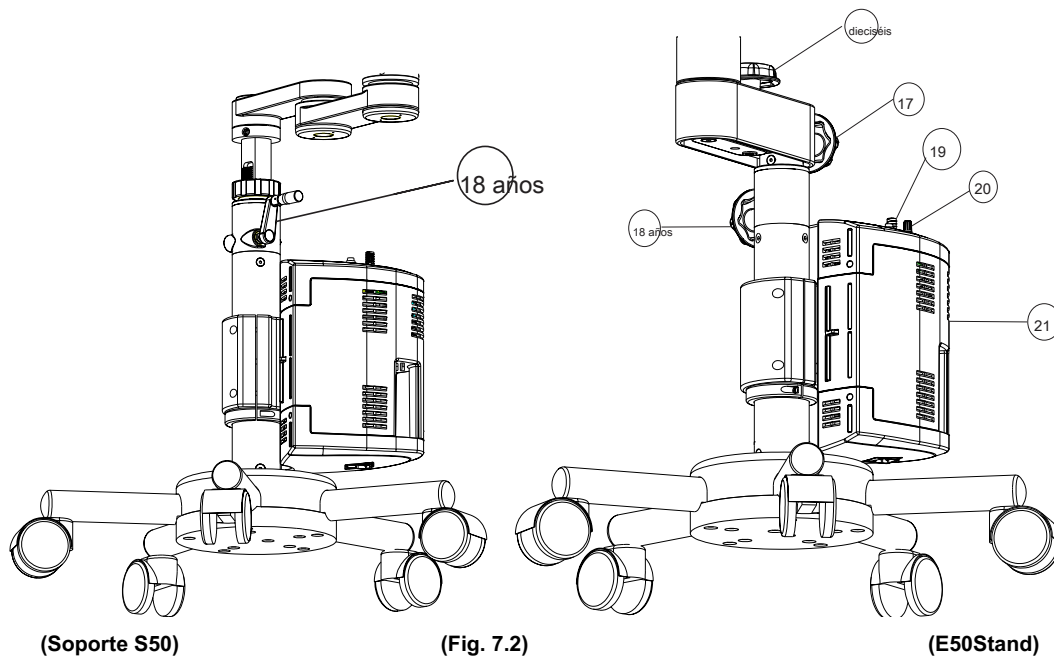
8) ELEMENTOS DE CONTROL (Fig. 7.1 y 7.2)

- Soporte de rodillos:
5 rodillos para mover el aparato y 2 frenos para bloquear el aparato (ver Fig. 1)
- Perilla giratoria para cambiar la ampliación ①.
- Perilla de apertura para cambiar el tamaño de la abertura ②. (Si es requerido)
- Objetivo principal común (OCM) ③.
- Botón IPD para cambiar la distancia interpupilar girándolo lateralmente ④.
- ranura para tarjetas SD ⑤. (Solo en eVA 500D)
- Botón para capturar la imagen. ⑥. (Solo en eVA 500D)
- Perilla de enfoque fino ⑦
- Perilla para girar en filtro verde ⑧.
- Joystick para inclinar el brazo de la cabeza hacia adelante y hacia atrás ⑨.
- Ranura HDMI para un accesorio adecuado ⑩. (Solo en eVA 500D)
- Perilla de bloqueo del brazo de la cabeza ⑪
- Conexión USB ⑫. (Solo en eVA 500D)
- Entrada para poder ⑬.
- Perilla para control de brillo ⑭.
- Perilla para bloquear el brazo ⑮.



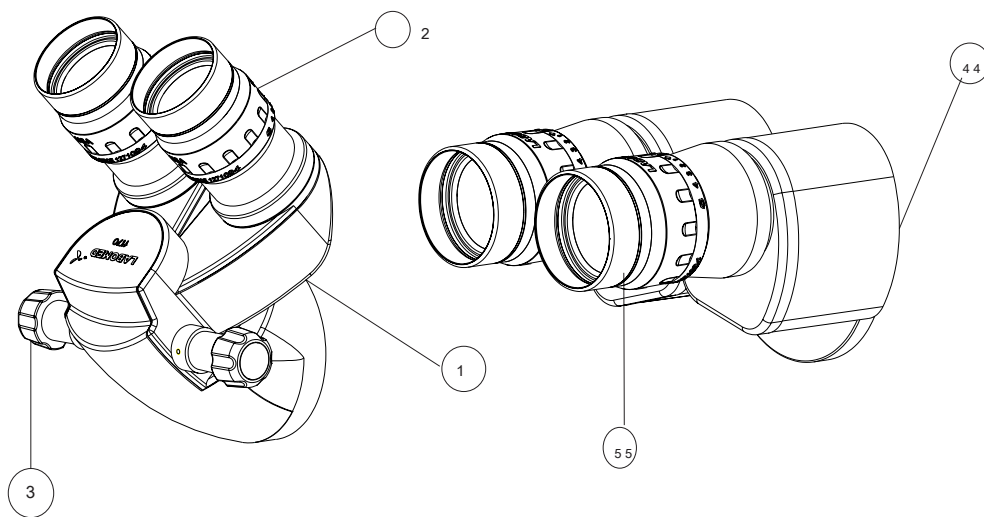
(Fig. 7.1)

- Perilla de control Ez-lift ⑯. (con configuración de columna E50)
- Perilla de bloqueo del brazo giratorio ⑰.
- **Perilla de ajuste de altura de columna (Soporte E50) ⑱ y Asa de ajuste de altura de columna ⑲**
(Soporte S50).
- Entrada para cable de fibra óptica ⑳.
- Perilla para girar en el filtro amarillo ㉑.
- Caja de iluminación 21 



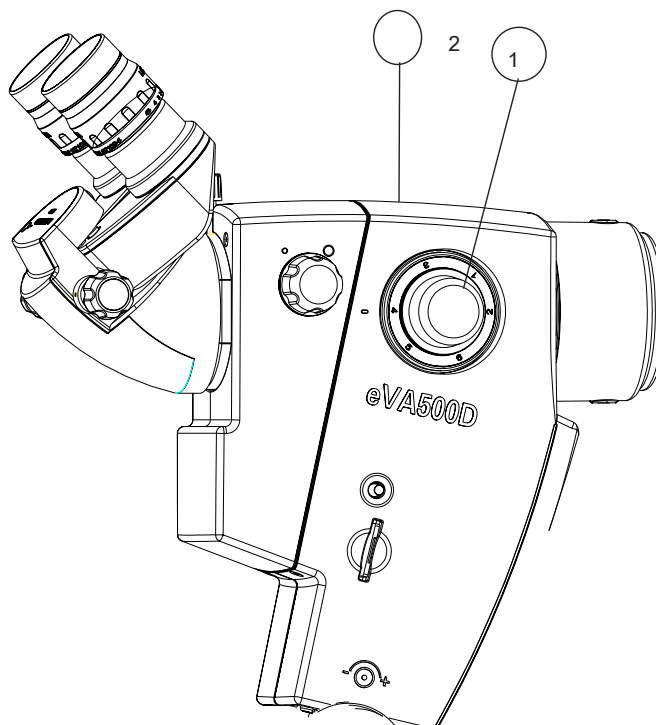
9) INSTRUCCIONES PARA UTILIZAR EL MICROSCOPIO**una) AJUSTE DE LA DISTANCIA INTERPUPILAR (Fig. 8)**

- Gire el microscopio en posición de trabajo.
- **Tubo inclinado 45 ° ①: Ajustar oculares ② al IPD requerido girando la perilla lateral ③.**
- **Tubo recto ④: Ajustar oculares ⑤ moviendo el tubo binocular según su requisito.**

**(Fig. 8)**

si) **CAMBIO DE LA MAGNIFICACIÓN (Fig. 9)**

- Ajuste al mayor aumento con cualquiera de las perillas giratorias ① en el cambiador de aumento ②.
- Asegúrese de que el paso del cambiador de aumento esté activado en su posición de índice, en relación con el aumento deseado.



(Fig. 9)

C) CÓMO ENFOCAR EL OBJETO (Fig. 9.1)

- Poner el objeto en foco.
- Gire la perilla de enfoque fino en sentido horario o antihorario para enfocar el objeto.
- Si el objeto está fuera del rango de la perilla de enfoque fino, lleve el microscopio completo al rango de enfoque por cualquiera de los siguientes medios:

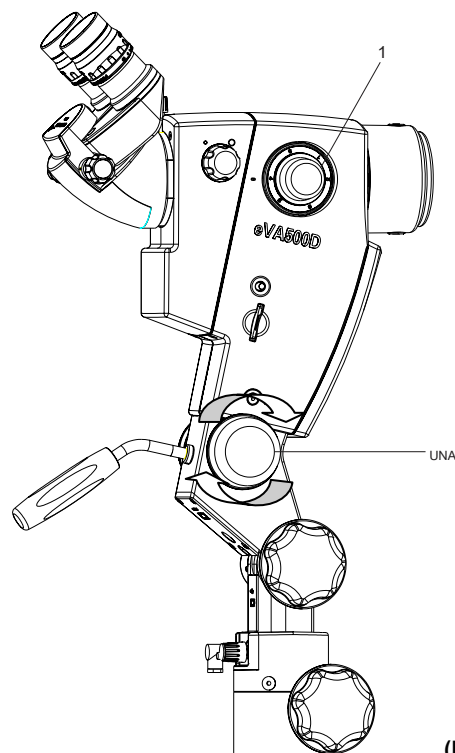
una) Gire el soporte móvil hacia adelante y hacia atrás.

si) Ajuste el brazo giratorio hacia la izquierda y la derecha.

C) Ajuste el ángulo del microscopio hacia la izquierda y hacia la derecha. Para esto afloje la perilla del brazo de la cabeza y gire el microscopio.

Una combinación de los pasos anteriores le dará la verdadera mediana de enfoque deseada.

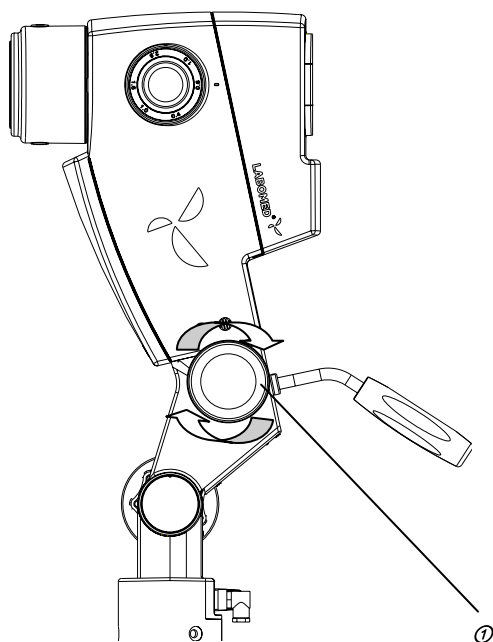
- Al enfocar la región de interés, cambie el aumento a través del botón de cambio de aumento.



(Fig. 9.1)

re) Observación de imagen libre roja (Fig. 9.2)

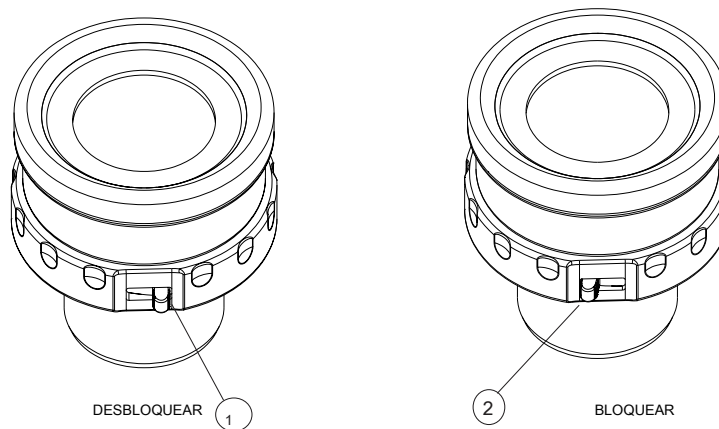
- Gire la perilla del filtro (1) para introducir o extraer el filtro rojo libre (Verde). Esto ayudará a filtrar el tejido rojo en la imagen que se observa y resaltará la mejora de la imagen del vaso y la morfología vascular.



(Fig. 9.2)

mi) **OJOS CON INSTALACIÓN DE BLOQUEO DIOPTERO (Fig. 9.3)**

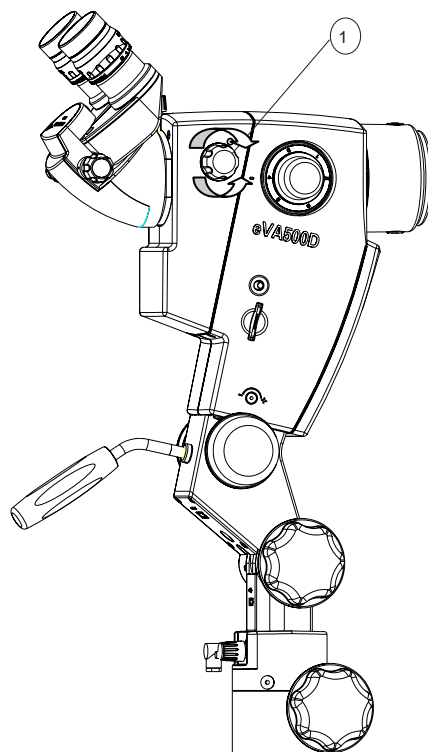
- Los oculares LABOMED tienen una facilidad de bloqueo única.
- El bloqueo de dioptrías se puede liberar moviendo el control deslizante en el ocular ① hacia la derecha
- Puede ajustar la configuración de dioptrías según su corrección de visión.
- Una vez que se realiza el ajuste de dioptrías según el individuo, el movimiento se puede establecer y bloquear moviendo el control deslizante ② a la izquierda.



(Fig. 9.3)

F) AJUSTES DE APERTURA PARA EL COLPOSCOPIO (Fig. 9.4)

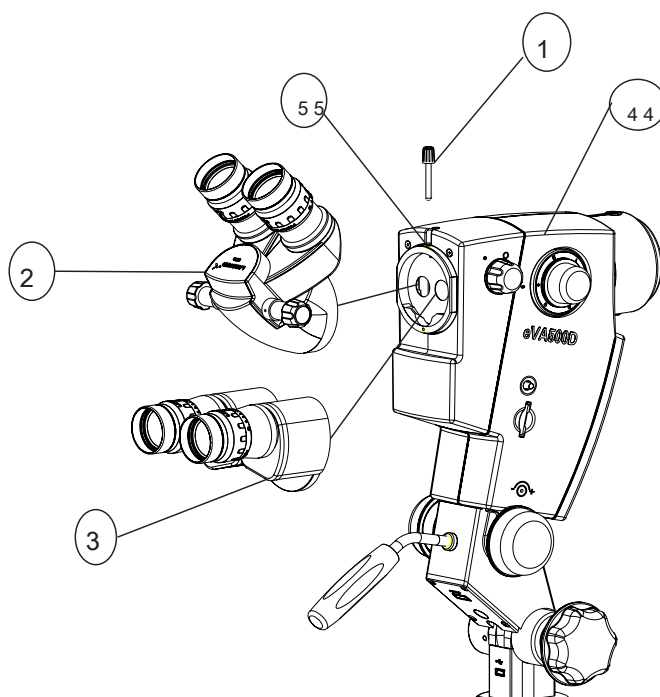
- Para aumentar el contraste y la profundidad de enfoque mientras se trabaja con un aumento mayor, la perilla de apertura ① se puede colocar girándolo en sentido horario.



(Fig. 9.4)

10) CAMBIO DEL TUBO BINOCULAR (Fig. 10)

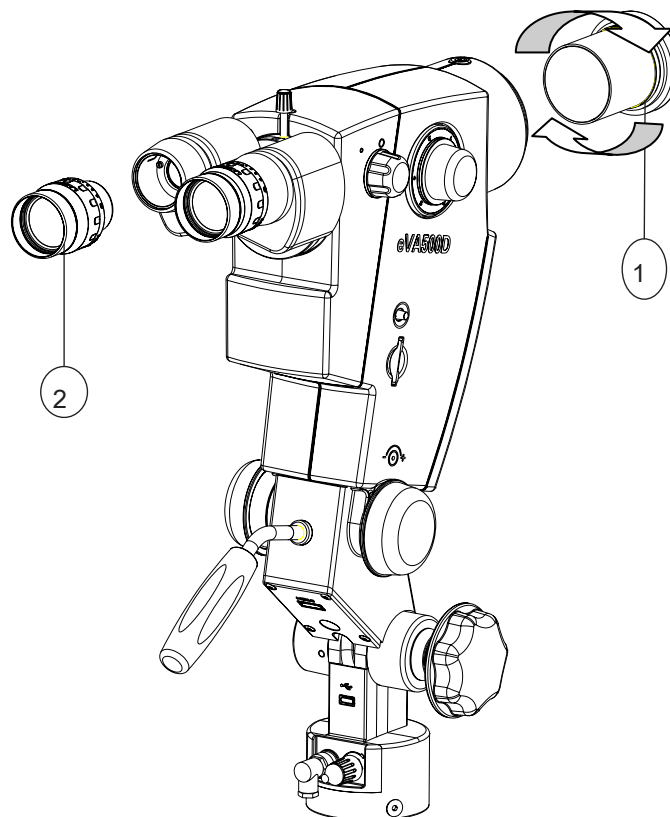
- Afloje la perilla ① desde la parte superior del brazo de la cabeza ④ para quitar el tubo inclinado 45 ° ② o el tubo recto ③.
- Al configurar el tubo binocular, dos tapones deben bloquearse en las tuercas ⑤ de la unidad de aumento. Tenga cuidado de que el tubo se enganche correctamente. Bloquear la perilla ①.



(Fig. 10)

11) **CAMBIO DEL OBJETIVO / OJOS (Fig. 10.1)**

- El objetivo (1) tiene montaje tipo tornillo. Desbloquéelo girando en sentido antihorario y bloquéelo girándolo en sentido horario.
- Los oculares (2) se insertan / extraen para cambiarlos.
- Se pueden seleccionar otros objetivos / oculares por elección.



(Fig. 10.1)

12) CUIDADO Y MANTENIMIENTO (Fig. 11)

Este instrumento es un producto tecnológico de alto grado y no requiere ningún mantenimiento periódico especial si se entrega con cuidado. Para garantizar un rendimiento óptimo y un funcionamiento seguro de los instrumentos, su seguridad debe verificarse una vez cada 12 meses. Recomendamos que nuestro representante de servicio realice esta verificación del rendimiento como parte del trabajo de mantenimiento regular. Si ocurre una falla que no puede corregir utilizando la tabla de solución de problemas, coloque un letrero en el instrumento que indique que está fuera de servicio y comuníquese con nuestro representante de servicio para reparar parte o circuito diagrama, etc.

- **Instrucciones de cuidado:**

- o Mantenga los accesorios alejados del polvo cuando no los use, por ejemplo, protéjalos de la cubierta antipolvo.
- o Elimine el polvo con una bombilla de goma neumática y un cepillo suave.
- o Use paños de limpieza ópticos especiales y alcohol puro para limpiar lentes y oculares.
- o Proteja su colposcopio de la humedad, humos, ácidos y materiales cosméticos. No almacene productos químicos cerca del instrumento.
- o Protéjalo de un manejo inadecuado. Nunca instale los enchufes de otros dispositivos ni desenrosque el sistema óptico y las piezas mecánicas a menos que se indique explícitamente en este manual.
- o Proteja el microscopio del aceite y la grasa. Nunca engrase ni engrase las superficies de guía o las piezas mecánicas.
- o Elimine la contaminación gruesa con un paño desechable húmedo.
- o Use desinfectantes basados en los siguientes ingredientes: aldehídos, alcoholes, compuestos de amonio cuaternario.
- o Cámara: mantenga limpios los componentes ópticos con un paño sin pelusa. Remoje la tela con un poco de metanol o limpiacristales. No use etanol y alcohol.
- o No limpie productos con componentes ópticos en un dispositivo de limpieza / desinfección o baño de ultrasonido.
- o **LABOMED MaxLite** Los revestimientos son muy resistentes. Si limpia como se describe anteriormente, los recubrimientos no se dañarán.

- **Ambiente tropical / hongo:**

LABOMED emplea ciertas precauciones de seguridad en sus técnicas y materiales de fabricación. Otras medidas preventivas incluyen:

- o Mantenga la parte óptica limpia.
- o Úselos y guárdelos solo en un ambiente limpio.
- o Almacene bajo luz UV cuando no esté en uso.
- o Úselo solo en habitaciones con clima controlado continuo.
- o Mantenga la humedad lejos y cubra con una cubierta de plástico llena de gel de sílice.

- **Seguridad laboral y protección de la salud:**

Observe la seguridad laboral y la protección de la salud de las personas responsables del procesamiento de productos contaminados.

La normativa vigente de higiene hospitalaria y prevención de infecciones debe observarse en la preparación, limpieza y desinfección de los productos.

Instrucciones

- **Lugar de trabajo:**

Elimine la contaminación de la superficie con una toalla de papel.

- **Reprocesamiento:**

Recomendado: reprocesar un producto inmediatamente después de su uso.

- **Limpieza y mantenimiento:**

Necesario: agua, detergente, licores, paño de microfibra

- o Enjuague la superficie con agua corriente (<40 ° C), usando un poco de detergente si es necesario.

- o También use alcohol para limpiar componentes ópticos.

- o Seque los componentes ópticos con un paño de microfibra; seque el resto del producto con una toalla de papel.

- o El servicio cuando sea necesario debe ser informado al departamento de servicio postventa de LABOMED.

- **Autoclave:**

Los juegos de asepsia disponibles de LABOMED contienen tapas de goma, mangas y agarres recomendados para el siguiente programa de autoclave:

Temperatura:	134 ° C
Hora:	10 minutos
Instrumento:	Estándar, autoclave

También hay tapas de goma autoclavables para las perillas giratorias de apertura ①,

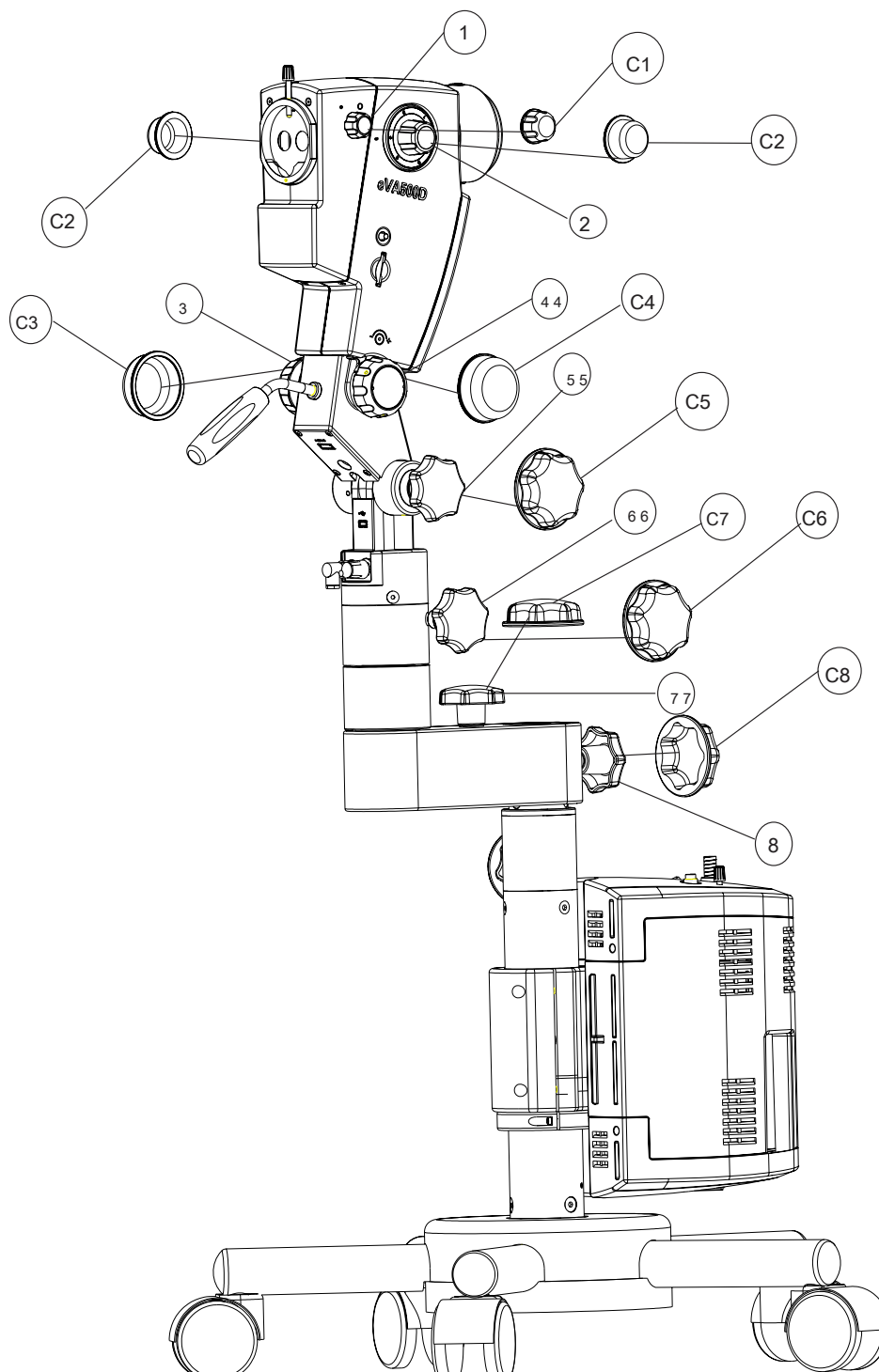
aumento ②, filtro verde ③, enfoque fino ④, bloqueo de inclinación ⑤, bloqueo de brazo ⑥, Ezlift ⑦, y bloqueo del brazo giratorio ⑧.

Tapas autoclavables:

(C1) Parte no. 6122015-209 (C2) Parte no. 6168000-219

(C3), (C4) Parte no. 6168000-213 (C5), (C6), (C7), (C8) Parte no. 6168000-216

Horario de tapas autoclavables



(Fig. 11)

13) Requisito ambiental

Para operación	Temperatura Rel. humedad (sin condensación) Presión de aire	+ 10° C + 40° C 30% 90% 700hPa... .1,060hPa
Para transporte y almacenaje	Temperatura Rel. humedad (sin condensación) Presión de aire	- 40° C + 70° C 10% 100% 500hPa 1,060hPa

La Unidad cumple los requisitos esenciales estipulados en el Anexo I del **93/42 / CEE** directiva que rige los dispositivos médicos. La unidad está marcada con: **CE** y es el cumplimiento de **IEC 60601-1: 2005 (3ª edición)**.

14) DISPOSICIÓN

La eliminación debe cumplir con las leyes y regulaciones locales aplicables.

15. ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Artículo	Especificación	
	eVA 500	eVA 500D
• Estar	Star Base Stands con columna S50 y E50, ruedas bloqueables	Star Base Stands con columna S50 y E50, ruedas bloqueables
• Tubos de observación	Recto / Inclinado 45 °. Distancia interpupilar Los tubos inclinados de 47-75 mm están provistos de una perilla de control para el ajuste de IPD.	Recto / Inclinado 45 °. Distancia interpupilar Los tubos inclinados de 47-75 mm están provistos de una perilla de control para el ajuste de IPD.
• Oculares	Amplio campo 10x, FOV de 18 mm, enfocable con protectores oculares retráctiles, dioptría cerradura, anti hongos	Amplio campo 10x, FOV de 18 mm, enfocable con protectores oculares retráctiles, bloqueo de dioptrías, antifúngico
• Magnichanger apocromático	Paso 5: 0.4x, 0.6x, 1.0x, 1.6x, 2.5x	Paso 5: 0.4x, 0.6x, 1.0x, 1.6x, 2.5x
• Objetivo	f-300mm, alto contraste parada de apertura	f-300mm, parada de apertura de alto contraste
• Filtros incorporados	Colocados en verde en magnicambiador	Colocado en verde en el cambiador magnético
• Fuente de luz	LED 50W, vida de la lámpara hasta 60,000 horas con construido Filtro amarillo en	LED 50W, vida útil de la lámpara hasta 60,000 horas con filtro amarillo incorporado
• El consumo de energía	130 W máx.	130 W máx.
• Voltaje de entrada	100V-240V; 50/60 hz.	100V-240V; 50/60 hz.
• Imagen digital	N / A	Cámara de imagen de 5 MP integrada Salida 1080p HDMI Salida USB v2.0 para ordenador personal conectividad Botón de captura integrado Captura en línea en la tarjeta SD integrada PixelPro * Software de control de cámara



labomed

Nuestra política es de desarrollo continuo. Labotech Microscopes India Pvt. Ltd., se reserva el derecho de cambiar el diseño y las especificaciones sin previo aviso.

Fabricado para:
Labo America Inc.
920 Auburn Court
Fremont CA 94538

Estados Unidos
Teléfono: 510445 1257 Fax:
510991 9862
sales@laboamerica.com



ISO 9001 : 2008
File No. A9020