

Living up to Life




Leica RUV800

Manual de instrucciones y de instalación

10 743 305 – Versión 02





Le agradecemos que se haya decidido por el Leica RUV800.

Durante el desarrollo de nuestros sistemas hemos procurado ante todo que el manejo de los mismos sea sencillo e intuitivo. No obstante, le recomendamos que lea atentamente estas instrucciones con el fin de aprovechar al máximo todas las ventajas de su Leica RUV800.

Encontrará información útil sobre los productos y los servicios de Leica Microsystems, así como la dirección del representante más próximo, en nuestro sitio web:

www.leica-microsystems.com

Desde Leica Microsystems le agradecemos la confianza depositada y le deseamos un gran éxito y muchas satisfacciones con su nuevo Leica RUV800.

Leica Microsystems (Schweiz) AG
Medical Division
Max Schmidheiny-Straße 201
CH-9435 Heerbrugg (Suiza)
Tel.: +41 71 726 3333
Fax: +41 71 726 3334

1	INTRODUCCIÓN		6	DESMONTAJE, CONSERVACIÓN Y TRANSPORTE	
1.1	Información fundamental	4	6.1	Desmontaje y conservación	13
1.2	Empleo previsto	4	6.2	Transporte	13
1.3	Símbolos y etiquetas	4	7	ESTERILIZACIÓN Y LIMPIEZA	
1.4	Símbolos empleados en este manual de instrucciones	5	7.1	Limpieza y desinfección de piezas no esterilizables	14
1.5	Herramientas necesarias	5	7.2	Indicaciones para el reciclaje de piezas esterilizables	15
1.6	Eliminación de residuos	5	7.3	Reutilización de piezas esterilizables	16
1.7	Identificación del producto	5	7.3	Reutilización de piezas esterilizables (cont.)	17
2	INDICACIONES IMPORTANTES		8	DIMENSIONES Y DATOS TÉCNICOS	
2.1	Indicaciones de seguridad	6	8.1	Dimensiones del Leica RUV800 WD175	18
2.2	Indicaciones importantes para el servicio	6	8.2	Dimensiones del Leica RUV800 WD200	19
2.3	Sobre este manual de instrucciones	6	8.3	Datos técnicos	20
3	VOLUMEN DE SUMINISTRO		8.4	Normas que cumple	20
3.1	Volumen de suministro	7	9	FALLOS Y MANTENIMIENTO	
4	MONTAJE ANTES DE LA OPERACIÓN		9.1	Resolución de fallos	21
4.1	Indicaciones de seguridad importantes	8	9.2	Mantenimiento	21
4.2	Controles del dispositivo de suspensión	9			
4.3	Instalación	10			
5	MANEJO DURANTE LA OPERACIÓN				
5.1	Inclinación hacia delante y enfoque del Leica RUV800	11			
5.2	Inclinación hacia atrás del Leica RUV800	12			

1 INTRODUCCIÓN

1.1 INFORMACIÓN FUNDAMENTAL

Lea detenidamente este manual de instrucciones antes del montaje y de la puesta en servicio. Guarde este manual de instrucciones en el equipo.

1.2 EMPLEO PREVISTO

El Leica RUV800 forma parte de un sistema de microscopía. Permite observar el fondo del ojo del paciente con un microscopio quirúrgico. Ha sido diseñado:

- para usarlo en hospitales, clínicas y consultas.
- para usarlo dentro del entorno del paciente.

Las condiciones de instalación y de aplicación deben ser las correspondientes para aplicaciones quirúrgicas:

- Mínima vibración
- Manejo cuidadoso
- Entorno limpio
- Uso con una capa estéril, elementos de control estériles y una lente estéril para oftalmoscopio

El propietario se debe asegurar de que solo maneje el equipo personal técnico correspondientemente formado, que debe estar familiarizado con las funciones especiales del microscopio quirúrgico y con la unidad de soporte. Se debe asegurar de que la limpieza, esterilización y desinfección, así como las modificaciones del equipo, se efectúen conforme al manual de instrucciones.

El propietario se debe asegurar de que el sistema de microscopía conectado satisfaga las exigencias. Entre ellas, se incluye especialmente el hecho de que las corrientes de escape del sistema de microscopía cumplan las exigencias de la norma IEC/EN 60601-1, ya que el Leica RUV800 está suspendido sin aislamiento en el microscopio quirúrgico.

1.3 SÍMBOLOS Y ETIQUETAS



Placa de características con número de serie y distancia de trabajo (DT).

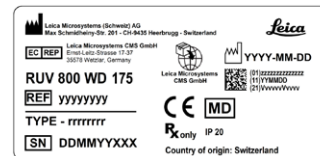


Etiqueta obligatoria: lea atentamente el manual de instrucciones de servicio antes de utilizar el producto.

Dirección web de la versión electrónica de las instrucciones de servicio.

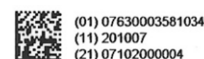
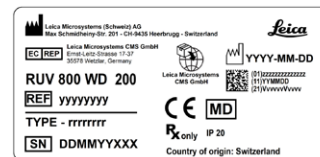


Dispositivo médico



Etiqueta de tipo

Fabricante



Etiqueta UDI - Código de matriz de datos GS1

(01) - Identificador de dispositivo (ID)

Identificadores del producto (IP)

(11) - Fecha de fabricación

(21) - Número de serie



Fabricante



Fecha de fabricación



Número de catálogo



Número de serie



Marcado CE

1.4 SÍMBOLOS EMPLEADOS EN ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES



ADVERTENCIA

Puede ocasionar la muerte o lesiones físicas de carácter grave.



INDICACIÓN

Puede ocasionar daños materiales.



Junto a las instrucciones relativas al empleo, este manual también incluye indicaciones de seguridad importantes (véase la sección "Indicaciones de seguridad").



INFORMACIÓN

No es relevante en cuanto a la seguridad, pero se trata de información útil o importante.

1.5 HERRAMIENTAS NECESARIAS

Para el montaje del Leica RUV800 no se necesita ninguna herramienta.

1.6 ELIMINACIÓN DE RESIDUOS



La eliminación de los productos deberá regirse por las normas nacionales vigentes. De ello se encargarán las empresas de eliminación de residuos correspondientes. El embalaje del aparato se entregará para la reutilización de los materiales reciclables.

1.7 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

La designación del modelo y el número de serie de su producto están colocados en la placa de datos del Leica RUV800 (véase el apartado 1.3). Anote dichos datos en la línea que hay a continuación e indíqueselos a nuestro representante o a nuestra oficina de servicio cuando realice sus consultas.

Modelo:

Número de serie:

2 INDICACIONES IMPORTANTES

2.1 INDICACIONES DE SEGURIDAD

- Para garantizar la seguridad de los pacientes, usuarios y terceras personas, el sistema de microscopía solo se puede manejar respetando los manuales de instrucciones válidos. Entre ellos, se incluyen tanto el manual de instrucciones existente para el Leica RUV800, así como aquellos que pertenecen al microscopio quirúrgico.
- El sistema de microscopía está previsto exclusivamente para usarlo conforme a lo dispuesto y de la manera en la que está descrito en el manual de instrucciones vigente.
- Guarde en todo momento el manual de instrucciones en un lugar accesible para utilizarlo en un momento posterior.
- Notifique inmediatamente a su representante de Leica cualquier defecto del producto que pudiera poner en peligro la seguridad de personas.
- Utilice exclusivamente accesorios originales de Leica Microsystems o accesorios que hayan sido expresamente homologados por Leica Microsystems. Para la reparación solo se pueden utilizar piezas originales de Leica Microsystems.
- Si el Leica RUV800 fuera modificado, reparado o mantenido por personas no autorizadas, o si el dispositivo se manipulara de forma indebida, Leica Microsystems declina toda responsabilidad.
- El bloque del prisma no se puede esterilizar. Si penetran líquidos pueden dañar el instrumento.
- Ponerse en contacto con el fabricante como mínimo una vez al año para que, en caso necesario, puedan aplicarse los conocimientos que afecten a la seguridad.
- Asegúrese de que con el Leica RUV800 trabajen únicamente usuarios cualificados.

2.2 INDICACIONES IMPORTANTES PARA EL SERVICIO



Es imprescindible que tenga en cuenta las siguientes indicaciones para el montaje y el servicio. ¡No tenerlas en cuenta puede ocasionar lesiones a personas!

- Evite esfuerzos mecánicos extremos del Leica RUV800.
- Asegúrese de que el microscopio quirúrgico Leica está equilibrado.
- No se puede superar la resistencia máxima de la unidad de soporte.
- Para instalarla en el microscopio quirúrgico Leica, utilice únicamente el adaptador de Leica Microsystems.
- Antes de cada uso, asegúrese de que las conexiones mecánicas están correctamente asentadas y no presentan defectos.
- No inicie ninguna intervención si hay una avería técnica o si se supone que la hay.
- No realice ninguna modificación en el aparato.

2.3 SOBRE ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES

- Quedan reservados los derechos de autor sobre el contenido de este manual de instrucciones. No está permitido realizar una traducción sin permiso por escrito de Leica Microsystems (Schweiz) AG, Medical Division.
- Las figuras e ilustraciones representadas pueden diferir debido a la constante investigación y desarrollo del equipo suministrado.

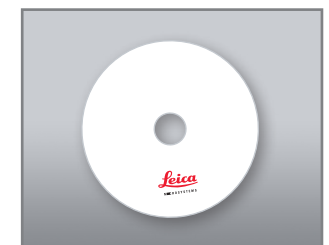
3.1 VOLUMEN DE SUMINISTRO



- 1 Maletín de transporte
- 2 Fundas asépticas (3x)
- 3 Adaptador
- 4 Bloque del prisma
- 5 Dispositivo de suspensión
- 6 Lente para oftalmoscopio
- 7 Palanca de enfoque (6x)



Copia impresa del manual



CD con el manual de instrucciones en varios idiomas (PDF)

4.1 INDICACIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

ADVERTENCIA

¡Compruebe los siguientes puntos antes de cada intervención! ¡No tenerlo en cuenta puede provocar lesiones en los pacientes!

Peligro para las personas en caso de un uso inadecuado:

- Siga el manual de instrucciones.
- Evite esfuerzos mecánicos extremos del Leica RUV800.
- Utilice el Leica RUV800 exclusivamente con un microscopio quirúrgico apropiado para la oftalmología.

Peligro para las personas en caso de una instalación inadecuada:

- No se puede superar la resistencia máxima de la unidad de soporte.
- Instale el Leica RUV800 solo con el adaptador Leica original correspondiente en el microscopio quirúrgico pertinente.

Peligro para personas en caso de equipo averiado:

- Antes de cada uso, asegúrese de que todas las conexiones mecánicas están correctamente asentadas y que no presentan defectos.
- No inicie ninguna intervención si hay una avería técnica o si se supone que la hay.

Pacientes en peligro por infección resp. por contaminación como consecuencia de un manejo sin esterilizar:

- Esterilice los elementos de control esterilizables antes de usarlos (véase el apartado 7.3).
- Desconecte el Leica RUV800 antes de cada intervención con los elementos de control pertinentes esterilizados.
- Las superficies exteriores de los elementos de control esterilizados solo pueden tocarlas personas esterilizadas.

Peligro para pacientes por piezas que se pueden caer:

- Asegúrese de que todas las piezas adosadas están bien fijadas entre sí, o bien, de que están bien unidas al microscopio quirúrgico.

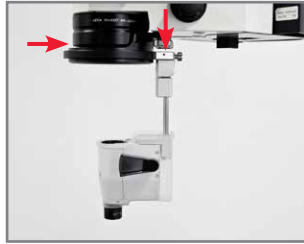
Peligro para los pacientes por un montaje inadecuado:

- Asegúrese de que la distancia de trabajo utilizada del objetivo (175 mm o 200 mm) coincide con la longitud del dispositivo de suspensión. Para ello, compruebe el grabado que hay sobre el dispositivo de suspensión y sobre el objetivo.
- Asegúrese de que todas las conexiones mecánicas se asientan de forma segura y no presentan deficiencias.
- Asegúrese de que el microscopio quirúrgico está equilibrado.
- Asegúrese de que en la posición de trabajo, el Leica RUV800 se puede inclinar fácilmente hacia arriba gracias a su suspensión elástica, de manera que, en caso de tocar accidentalmente el ojo, este no resulte dañado.
- Asegúrese de que el Leica RUV800 está equipado con una funda aséptica y con elementos de control esterilizados.

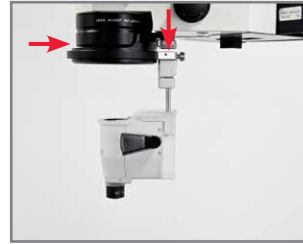
4.2 CONTROLES DEL DISPOSITIVO DE SUSPENSIÓN

⚠ ADVERTENCIA

Antes de cada operación, compruebe si la longitud del dispositivo de suspensión es adecuada para la distancia de trabajo utilizada del objetivo. ¡No tenerlo en cuenta puede provocar lesiones en los pacientes!



Distancia de trabajo WD200:
La denominación WD (DT: distancia de trabajo) del objetivo debe coincidir con el texto grabado con láser del dispositivo de suspensión.



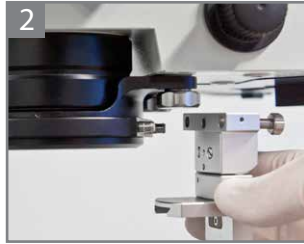
Distancia de trabajo WD175:
La denominación WD (DT: distancia de trabajo) del objetivo debe coincidir con el texto grabado con láser del dispositivo de suspensión.

Posibilidades de utilización en el microscopio quirúrgico Leica	
Leica M844 / Leica M820 / Leica M822	Equipo estándar
Leica M620	con adaptador adicional

4.3 INSTALACIÓN



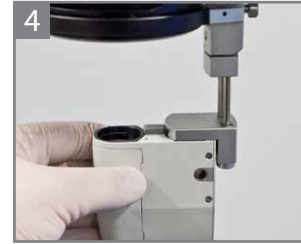
1 Fije el adaptador mediante ambos tornillos en las roscas delanteras.



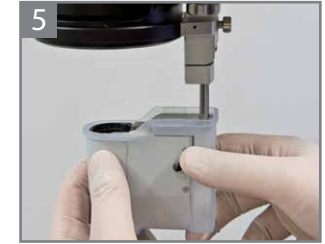
2 Introduzca el dispositivo de suspensión en ambos salientes.



3 Apriete los tornillos del dispositivo de suspensión.



4 Desplace el bloque del prisma en el soporte del dispositivo de suspensión, de manera que encaje.



5 Coloque la funda aséptica sobre el Leica RUV800.



6 Ejercer presión sobre el cierre de bayoneta de la lupa con cuidado desde abajo hacia el Leica RUV800 y fíjelo girándolo un poco en el sentido contrario al de las agujas del reloj.

i INFORMACIÓN

Después de encajarlos, la línea grabada a láser sobre la lupa y la línea (roja) impresa sobre el bloque del prisma deben ser colineales.



7 Presione en el lateral de la palanca de enfoque hacia la abertura, para que se encaje de manera audible. La palanca de enfoque se puede colocar a la izquierda, a la derecha o a ambos lados del bloque del prisma.

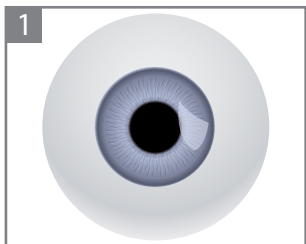


8 Pliegue el Leica RUV800 hacia arriba.

⚠ ADVERTENCIA

Compruebe que la lupa y la palanca de enfoque están firmemente asentadas. Si una de estas piezas se suelta durante la intervención, ¡se pueden provocar lesiones de carácter grave!

5.1 INCLINACIÓN HACIA DELANTE Y ENFOQUE DEL LEICA RUV800



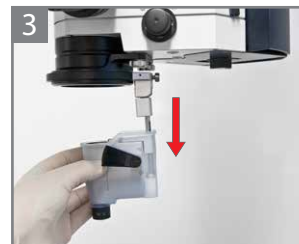
En caso de aumentos bajos, enfoque sobre el iris del paciente.



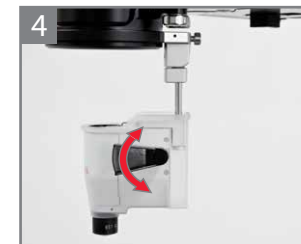
Sujete siempre con la mano el bloque del prisma al inclinarlo hacia delante y al bajarlo y asegúrese de que no pueda tocar el ojo del paciente.



Incline el bloque del prisma hacia adelante.



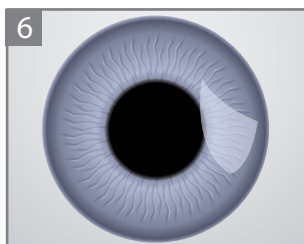
Sujete bien el bloque del prisma, mientras baja el Leica RUV800 con precaución.



Mire por los oculares y cambie al aumento máximo. Utilice la palanca de enfoque del bloque del prisma para el enfoque micrométrico.



Gire el Leica RUV800 hasta la posición deseada.



Ajuste el aumento deseado en el microscopio quirúrgico.

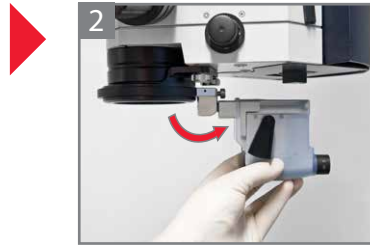
5.2 INCLINACIÓN HACIA ATRÁS DEL LEICA RUV800

⚠ ADVERTENCIA

Sujete siempre con la mano el bloque del prisma al elevarlo e inclinarlo hacia atrás y asegúrese de que no pueda tocar el ojo del paciente.



Sujete el bloque del prisma con la mano y ejerza presión sobre el mismo hacia arriba hasta el tope.



Incline hacia atrás el bloque del prisma hasta el tope.

6.1 DESMONTAJE Y CONSERVACIÓN

⚠ ADVERTENCIA

No desmonte nunca el Leica RUV800 mientras el paciente se encuentre debajo del microscopio quirúrgico. Se pueden producir lesiones por caída de los componentes.



Empuje el clip del dispositivo de suspensión hacia abajo y extraiga el Leica RUV800 del soporte.



Desmonte el Leica RUV800 en el orden inverso al que se ha montado (véase el apartado 4).



Guarde el bloque del prisma en la bolsa protectora suministrada, para protegerlo del polvo y de la suciedad.

6.2 TRANSPORTE



El Leica RUV800 solo se puede transportar en el maletín suministrado.

7.1 LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE PIEZAS NO ESTERILIZABLES

INDICACIÓN

La persona encargada del reciclaje se compromete a que el reprocesamiento llevado a cabo con el equipo, los materiales y el personal necesario en la instalación de reciclaje alcance los resultados esperados. Para ello, normalmente es necesario validar y supervisar de manera rutinaria el desarrollo. Del mismo modo, en caso de variación del procedimiento señalado, la persona encargada del reciclaje deberá efectuar una valoración detallada de la eficacia o las posibles consecuencias negativas de dicha variación.

INDICACIÓN

Los componentes de aluminio anodizado pueden ser dañados por detergentes de limpieza alcalinos. Para la limpieza de los elementos no esterilizables, utilice exclusivamente detergentes y desinfectantes con pH neutro que sean apropiados para superficies de cristal, aluminio, plástico y superficies lacadas.

INDICACIÓN

Asegúrese de que no caiga ningún líquido en el bloque del prisma. Estos dañan el instrumento. Limpie las superficies de cristal con especial cuidado para evitar daños. No aplique polvos ni materiales abrasivos.

Limpieza y desinfección del bloque del prisma	
Ámbito de aplicación	Limpieza y desinfección de la superficie exterior del bloque del prisma
Limpieza manual	Utilice un detergente de limpieza con pH neutro y apto para el ámbito médico que haya sido probado conforme a las directivas y estipulaciones higiénicas nacionales.
Desinfección	Utilice un desinfectante apto para la medicina y exento de aldehídos basado en propanol y etanol, que haya sido probado conforme a las directivas y estipulaciones higiénicas nacionales.
Mantenimiento, controles y comprobación	<ul style="list-style-type: none"> • Compruebe todos los elementos antes y después de cada reciclaje para que no presenten daños mecánicos. Reemplace los elementos dañados. • Después de los trabajos, asegúrese de que el equipo esté preparado para el funcionamiento, y de que el ocular y la lente frontal estén limpios.

7.2 INDICACIONES PARA EL RECICLAJE DE PIEZAS ESTERILIZABLES

INDICACIÓN

Para la reutilización de piezas esterilizables, son válidas como preparación todas las medidas descritas en el apartado 7.1.

INDICACIÓN

¡El bloque del prisma no se puede esterilizar bajo ningún concepto, ya que se puede dañar si penetran líquidos!

INDICACIÓN

La lupa debe estar en posición vertical en el autoclave, con el cierre de bayoneta hacia abajo. En caso contrario, ¡se puede dañar la lupa!

INDICACIÓN

Respete el orden de las medidas de tratamiento.

INDICACIÓN

Asegúrese de que en el tratamiento se aplica una temperatura entre 134°C y 137°C.

Número de artículo	Nombre	Autoclave de vapor
10448581	RUV800 Funda aséptica	✓ ¹
10743296	RUV800 Adaptador para M844/M820/M822	✓ ¹
10448560	RUV800 Adaptador para M620	✓ ¹
10743298	Bloque del prisma RUV800	— ²
10743295	RUV800 Dispositivo de suspensión WD175	✓ ¹
10743297	RUV800 Dispositivo de suspensión WD200	✓ ¹
10448578	RUV800 90D Lente para oftalmoscopio	✓ ¹
10448579	RUV800 XLView Lente para oftalmoscopio	✓ ¹
10448580	RUV800 Palanca de enfoque	✓ ¹

1 Desinfección y limpieza automáticas, pH neutro (ISO 15883-1, anexo 2 concepto A0), esterilización al vapor con vacío previo fraccionado a 134°C durante 5 minutos como mínimo.

2 Limpieza del bloque del prisma: véase el apartado 7.1

7.3 REUTILIZACIÓN DE PIEZAS ESTERILIZABLES

Reciclaje de elementos de control esterilizables	
Ámbito de aplicación	Véase la tabla en la página 15
Restricciones del reciclaje	<ul style="list-style-type: none"> • Un reciclaje frecuente normalmente tiene efectos mínimos sobre el elemento. La vida útil depende del procedimiento y del cuidado con el que se proceda en dicho tratamiento. • Estudie si el elemento presenta daños antes y después de cada reciclaje. • Reemplace los elementos dañados.
Preparación para la descontaminación manual	<ul style="list-style-type: none"> • Mantenga preparados los accesorios adecuados para la limpieza de huecos, cavidades, etc.
Preparación para la descontaminación automática	<ul style="list-style-type: none"> • Fije las ópticas para evitar daños. • Coloque el elemento de tal manera que el líquido pueda salir de las cavidades sin impedimentos.
Detergente de limpieza adecuado para la limpieza manual	<ul style="list-style-type: none"> • Utilice un detergente de limpieza con pH neutro y apto para el ámbito médico que haya sido probado conforme a las directivas y estipulaciones higiénicas nacionales. Siga el manual de instrucciones del fabricante correspondiente.
Uso en caso de limpieza manual	<ul style="list-style-type: none"> • La limpieza se puede efectuar en un baño de inmersión. • Limpie el elemento en profundidad, especialmente en puntos de difícil acceso. • Por último, enjuague el elemento durante 3 minutos en agua corriente. <p>Óptica</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para la limpieza, utilice trapos blandos, bajo ningún concepto utilice materiales abrasivos, como por ejemplo, cepillos. • Asegúrese de que las superficies ópticas no estén dañadas. • Seque la óptica, de manera que no quede ningún resto de agua ni de otros residuos.
Equipos y detergentes de limpieza adecuados para la limpieza automática:	<ul style="list-style-type: none"> • Leica Microsystems (Schweiz) AG, Medical Division, recomienda dispositivos de desinfección automáticos, conforme a ISO 15883-1. Respete el manual de instrucciones del fabricante correspondiente. • Utilice un detergente de limpieza con pH neutro y apto para el ámbito médico que haya sido probado conforme a las directivas y estipulaciones higiénicas nacionales. • Utilice agua totalmente desionizada.

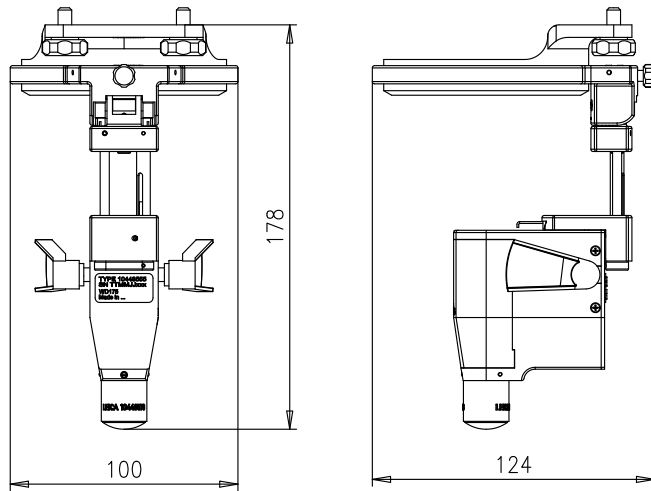
7.3 REUTILIZACIÓN DE PIEZAS ESTERILIZABLES (CONT.)

Reciclaje de elementos de control esterilizables	
Selección del programa	<ul style="list-style-type: none"> • Prelavado a <20 °C • Limpieza de 40 °C a 45 °C durante 10 minutos • Enjuagado/desinfección térmica a 93 °C durante 10 minutos • Sin oscilaciones repentinas de temperatura
Desinfectante adecuado para la limpieza manual	<ul style="list-style-type: none"> • Utilice un desinfectante médico con un porcentaje del 2,2% al 2,7% de glutaraldehído, que haya sido probado conforme a las directivas y estipulaciones higiénicas nacionales.
Uso en caso de limpieza manual	<ul style="list-style-type: none"> • Utilice el desinfectante según las especificaciones del fabricante como baño de inmersión. • Enjuague el elemento con agua corriente. • Seque el elemento.
Uso en la limpieza automática	<ul style="list-style-type: none"> • La desinfección térmica a 93 °C durante 10 minutos está incluida en el programa de lavado.
Mantenimiento, controles y comprobación	<ul style="list-style-type: none"> • Compruebe todos los elementos antes y después de cada reciclaje para que no presenten daños mecánicos. Reemplace los elementos dañados. • Asegúrese de que los elementos ópticos están limpios. • Asegúrese de que todas las sustancias se eliminan sin dejar rastro de los elementos.
Embalaje	<ul style="list-style-type: none"> • Coloque el elemento en un recipiente aséptico o empaquételo doblemente en fundas asépticas.
Esterilización	<ul style="list-style-type: none"> • Aplique la esterilización al vapor (autoclave) con vacío previo fraccionado entre 134 °C y 137 °C durante 3,5 minutos como mínimo.
Tras la esterilización	<ul style="list-style-type: none"> • Si se coloca sal u otros productos químicos o minerales en la alimentación de agua de las máquinas fregadoras y de las autoclaves, debe tener en cuenta lo siguiente: una vez finalizados los procesos de las autoclaves y en un plazo de 60 minutos, limpie la lente para oftalmoscopio en un entorno estéril con alcohol isopropílico (IPA) al 70% o un alcohol metilado industrial (IMS) al 70% con un bastoncillo de algodón o un paño estériles; cuanto más tiempo espere para limpiar la lente para oftalmoscopio después de la autoclave (esterilización al vapor), más productos químicos o minerales (p.ej. sal) pueden cristalizarse sobre la superficie de la lente. Cuanto antes limpie la lente con IPA o IMS, mejor; si no dispone de un paño para limpiar la lente, también puede sumergirla en un recipiente estéril con una solución al 70% de IPA o IMS.
Almacenamiento	<ul style="list-style-type: none"> • Guarde el elemento conforme al almacenamiento habitual del equipamiento esterilizado del hospital.

8 DIMENSIONES Y DATOS TÉCNICOS

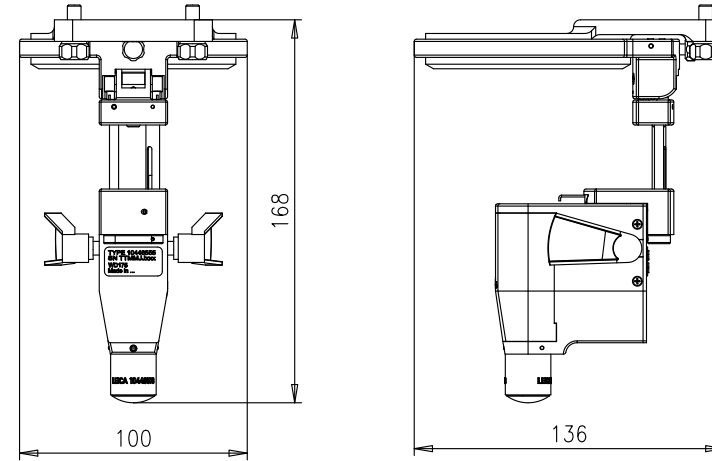
8.1 DIMENSIONES DEL LEICA RUV800 WD175

Leica RUV800 WD175 para el Leica M844/M822/M820



(Medidas en mm)

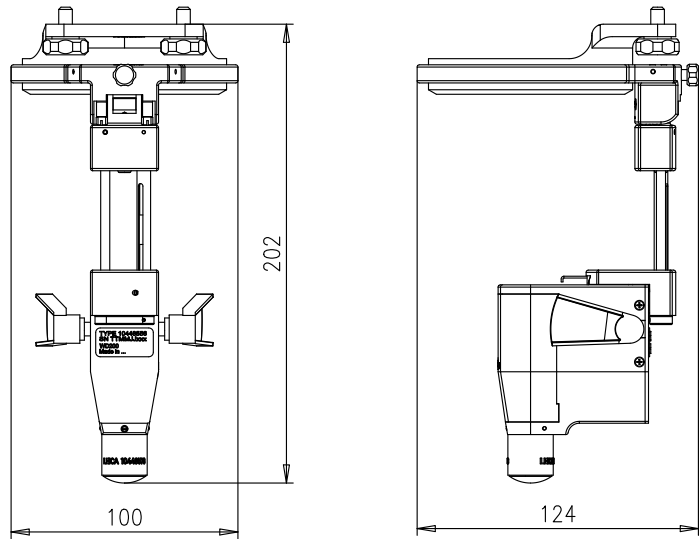
Leica RUV800 WD175 para el Leica M620



(Medidas en mm)

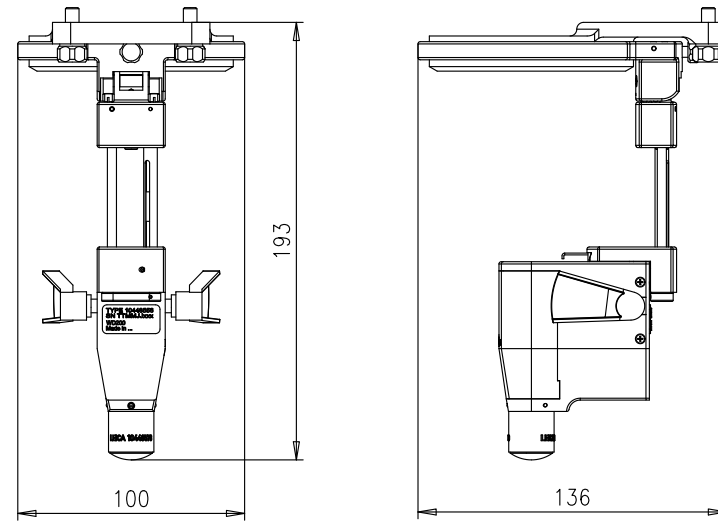
8.2 DIMENSIONES DEL LEICA RUV800 WD200

Leica RUV800 WD200 para el Leica M844/M822/M820



(Medidas en mm)

Leica RUV800 WD200 para el Leica M620



(Medidas en mm)

8 DIMENSIONES Y DATOS TÉCNICOS

8.3 DATOS TÉCNICOS

Condiciones ambientales	Leica RUV800 DT = 175	Leica RUV800 DT = 200
Temperatura de aplicación	+10 °C ... +40 °C	
Temperatura de almacenamiento y transporte	-20 °C ... +70 °C	
Humedad relativa del aire	10 % ... 90 %	
Presión de aire	600 hPa ... 1060 hPa	

Distancia de trabajo y peso		
Distancia de trabajo necesaria del objetivo	175 mm	200 mm
Peso	0,53 kg	0,55 kg

Datos de referencia ópticos	Leica RUV800 90D Lente para oftalmoscopio	Leica RUV800 XLView Lente para oftalmoscopio
Poder refrigerante	90 dpt	132 dpt
Ángulo de visión posible	90°	124°
Distancia a la córnea	7 mm	4 mm

8.4 NORMAS QUE CUMPLE

- La Medical Division de la compañía Leica Microsystems (Schweiz) AG cuenta con los certificados del sistema de gestión según la norma internacional ISO 13485 referente a la gestión y el control de la calidad.

9.1 RESOLUCIÓN DE FALLOS

⚠ ADVERTENCIA

No inicie ninguna intervención si hay una avería técnica o si se supone que la hay. Si la avería no se pudiera solucionar mediante las medidas descritas, diríjase a su asesor de Leica Microsystems.

Error	Condiciones ambientales	
Imagen borrosa	Lente para oftalmoscopio empañada	<ul style="list-style-type: none"> • Limpie la lente para oftalmoscopio con un paño suave. • Cambie la lente para oftalmoscopio.
	Suciedad en el cuerpo óptico	<ul style="list-style-type: none"> • Limpie el cuerpo óptico con un trapo blando.

9.2 MANTENIMIENTO

i INFORMACIÓN

Aunque no se haya prescrito ningún mantenimiento regular, se recomienda encargar una inspección de seguridad anualmente.

No obstante, para mantener la seguridad de servicio del sistema, le recomendamos que, una vez finalizado el periodo de garantía, se encarguen mantenimientos regulares a nuestro personal técnico como mínimo una vez cada tres años. Le rogamos que se ponga en contacto con el servicio técnico local de Leica o con los representantes locales de Leica para concertar citas de mantenimiento.

En el mantenimiento, solo se pueden utilizar piezas de repuesto originales de Leica Microsystems.



CONNECT
WITH US!

