



# Leica ULT 500

Leica Ultra Observer: Observación simultánea flexible

**Leica**  
MICROSYSTEMS

# Óptica funcional



Detalle importante de Leica ULT 500:  
Palanca de conmutación para la salida del ayudante:  
lateral o trasera

## Más luz

El nuevo módulo Leica Ultra Observer ofrece una perfecta gestión de los haces de luz de observación sin pérdidas de luz.

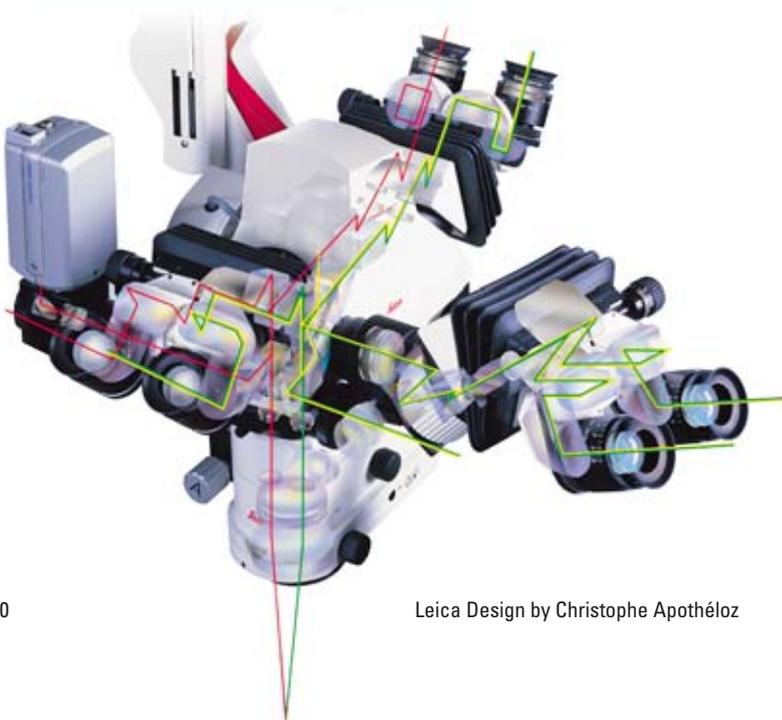
La optimización integrada de las salidas del ayudante distribuye el flujo luminoso sólo hacia los usuarios finales y produce un notable aumento de la luminosidad en comparación con los productos convencionales. El nuevo diseño óptico permite la adaptación flexible del ajuste de vídeo y del observador simultáneo para todos los datos de interés en la cirugía craneal y espinal.

## Flexible

El sencillísimo manejo es una ayuda para la disponibilidad funcional en todas las situaciones, un añadido importante para la excelente calidad de imagen de la serie Leica M520.

## Modular

Naturalmente, las ventajas de Leica Ultra Observer pueden transferirse a microscopios Leica existentes con los cabezales ópticos Leica M500 N y Leica M520: MC1, MS1, MS2, MS3, OHS1 y OH3.



Haz de luz de Leica ULT 500 y de Leica DI C500 con Leica M520

Leica Design by Christophe Apothéoz

# Ergonomía

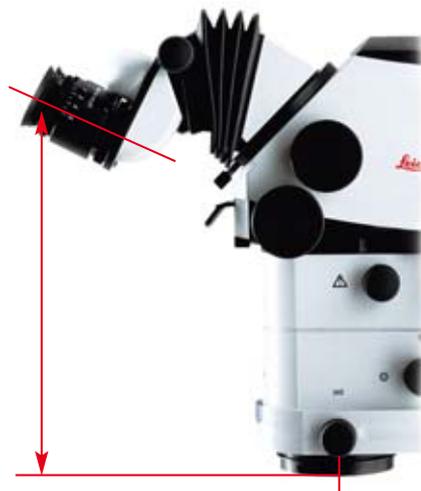
## Diseño de proporciones reducidas

La ergonomía de Leica ULT 500 se obtiene con la posibilidad de doblar hasta 45° los adaptadores de tubo en combinación con diferentes tubos de Leica.

El resultado, una altura de observación inferior y unos recorridos ópticos cortos, ayuda en cada situación de cirugía e incluso en las especiales, como p. ej. en las intervenciones en la fosa posterior craneal.

## Ligero y relajado

Los dos adaptadores de tubo con giro de 30° permiten una posición relajada de trabajo y de la cabeza para los cirujanos y los ayudantes. El ligerísimo movimiento del cabezal óptico Leica M520 en combinación con el Leica Ultra Observer queda garantizado con un equilibrio perfecto.



Corta distancia de observación gracias a una altura total muy reducida



Leica M520 con Leica DI C500 o Leica Ultra Observer, posición horizontal ergonómica del tubo a pesar de la posición inclinada del cabezal óptico

# Datos técnicos de Leica ULT 500

## Observación

Sistema de observación estereoscópica para cirujano	40% por ocular	
Sistema de observación monoscópica para ayudante a la izquierda	40% <sup>1</sup> , 20% por ocular <sup>1</sup>	<sup>1</sup> Salida conmutable: salida trasera estereoscópica para ayudante o sistema de observación monoscópica a la izquierda y a la derecha
Sistema de observación monoscópica para ayudante a la derecha	40% <sup>1</sup> , 20% por ocular <sup>1</sup>	
Sistema de observación estereoscópica para ayudante atrás	40% por ocular	
Adaptación para vídeo a la izquierda	20%	
Adaptación para vídeo a la derecha	20%	

## Ergonomía

Adaptador de tubo integrado, giro de 30°      Cirujano y ayudante

## Características físicas

Peso      3,4kg  
Dimensiones      230mm × 150mm × 114mm

Normas      IEC601, UL544, EN 60601-1/-1-1/-1-2

## Compatibilidad

Cabezales ópticos      Leica M520, Leica M500 N  
Estativos      Leica M520 OH3      Leica OH3  
                                         Leica M520 MS3      Leica MS3  
                                         Leica M520 MS2      Leica MS2  
                                         Leica M520 OHS1      Leica OHS1  
                                         Leica M520 F40      Leica MS1  
                                         Leica MC1

## Conformidad con normas

- Equipo médico eléctrico, parte 1: requisitos generales de seguridad UL 2601-1, segunda edición, CAN/CSA – 22.2 n.º 601.1 – M 90 e IEC 60601-1
- Compatibilidad electromagnética IEC 60601-1-2
- Directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos

La unidad comercial SOM, perteneciente a Leica Microsystems (Schweiz) AG, dispone de los certificados de sistemas de gestión correspondientes a las normas internacionales ISO 9001/EN 46001 y ISO 14001 sobre gestión de calidad, garantía de calidad y gestión medioambiental.

Leica Microsystems (Schweiz) AG  
Unidad de negocio SOM  
Max Schmidheiny-Strasse 201  
CH-9435 Heerbrugg

Teléfono +41 71 726 33 33  
Fax +41 71 726 32 19  
www.leica-microsystems.com  
www.surgicalscopes.com

  
MICROSYSTEMS