

LUPA DE AUMENTO BINOCULAR 2,5x CON LUZ LED 50.000 Lux PARA CLINICA Y LABORATORIO DENTAL

Excelente área de visión, gran profundidad de campo y óptica de gran luminosidad



- **Utilización**

En Clínica para cirugía menor, exploración, diagnóstico, tratamientos, higienistas, en Laboratorio Dental... y en general en todos los trabajos que requieran gran precisión y detalle.

- **Características**

LUPA BINOCULAR 2,5X

- Alta claridad de resolución
- Amplia área de visión que permite ver la boca completa
- Gran profundidad de campo: cómodamente, amplía la capacidad natural de acomodación del ojo humano
- Sistema flip up: permite girarlas hacia arriba cuando temporalmente no se necesitan sin tener que quitarlas, para poder ver a través de las lentes de la gafa.
- Puente ajustable para adaptarlo a la distancia interpupilar del usuario.
- Angulo de visión completamente ajustable para conseguir una alineación óptica perfecta
- Las lentes neutras de la gafa pueden ser sustituidas por lentes con la graduación del usuario.
- Cómodo puente nasal de silicona hipo-alérgico y antideslizante
- Viseras laterales de protección
- Cinta de sujeción



SISTEMA DE ILUMINACIÓN LED 50.000 LUX

- Control de intensidad de luz de 0-100%
- Compacto, portátil, muy ligero (11g), asegurando gran comodidad
- Sistema especial de control térmico
- La dirección y ángulo de la iluminación puede ser ajustado de todas las formas



Practico estuche que permite guardar la lupa con luz con completa seguridad.



• **Contenido del estuche:**

- 1 Lupa binocular aumentos 2,5x, sobre montura metálica.
- 2 viseras protectoras laterales
- 1 sujeción en forma de “u” para mover la lupa a través del puente, para retirarlas o reponerlas en su sitio original
- 1 gamuza de limpieza

- 1 luz LED 50.000 Lux con clip de sujeción a lupa y cable para conectar al pack-batería.
- 1 pack-batería (con batería interna Li-Ion)
- 1 adaptador de batería con enchufe a red y cable con mini USB para conectar al pack-batería
- Kit de accesorios: 1 pinza de sujeción lupa, para adaptar la lupa cuando se quiera utilizar en otra montura de gafa distinta a la proporcionada en el estuche, 2 clips para conducir el cable por la ropa, 2 clips espiral para sujetar el cable luz a la patilla de la gafa.

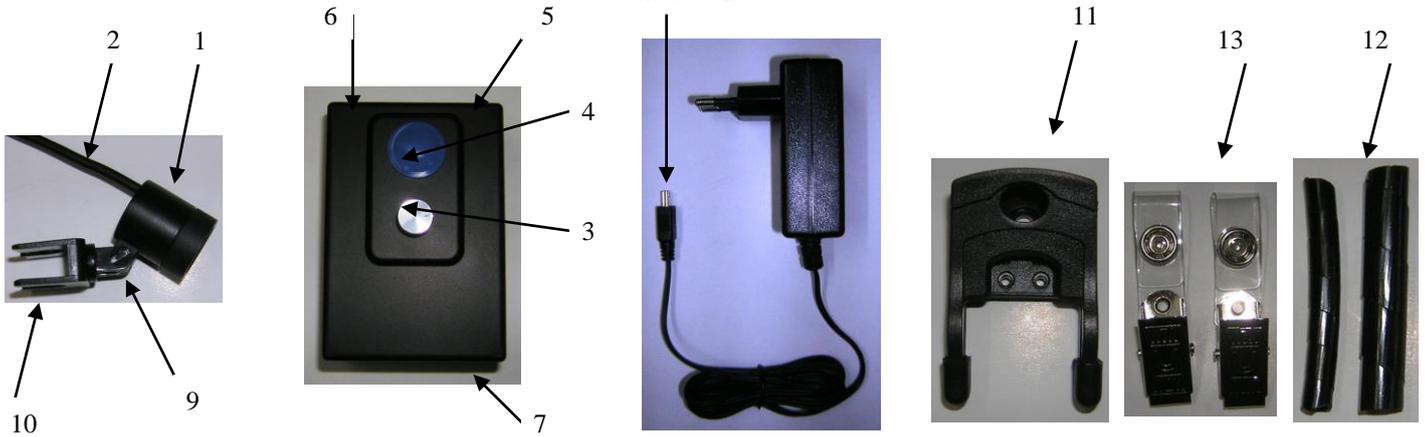
• **Recomendaciones de uso.**

- Es conveniente completar la carga/descarga en los primeros 3 ciclos. Cargar la batería al menos dos/tres veces al mes. Estas pautas de uso optimizarán el rendimiento de su batería.
- Nunca usar, cargar o guardar la batería en zonas expuestas a altas temperaturas o alta humedad. Debe usarse en interiores
- El sistema de luz no es waterproof, por lo que debemos asegurarnos esté seco antes de su uso
- Evite cualquier carga mecánica fuerte sobre el cable o dobleces que pudieran dañarlo.

Advertencias.

- cuando se utilice con luz LED, debe usarse un filtro para evitar la polimerización prematura de los composites.
- No enfocar directamente la luz a los ojos para evitar deslumbrar.

• **Instalación y modo de empleo**



luz LED con clip sujeción lupa

pack-batería

8 - adaptador batería

kit accesorios

- 1 - foco luz LED
- 2 - cable de la luz LED para conectar al pack-batería
- 3 - potenciómetro: regulador de intensidad de luz de 0-100%
- 4 - interruptor on/off
- 5 - carga/descarga: indicador de estado (rojo/verde)
- 6 - conector de salida del pack-batería (conexión cable luz LED)
- 7 - conector de entrada del pack-batería (para carga)
- 8 - adaptador batería con enchufe a red
- 9 - rótula articulación
- 10 - clip sujeción a lupa en la zona del puente de la gafa
- 11 - pinza sujeción lupa (puntas terminadas con protección goma)
- 12 - clips espiral para sujeción cable luz a patilla gafa
- 13 - clips para conducir el cable por la ropa

A. Carga de batería

Enchufar el adaptador de batería al conector de entrada del pack-batería (7), situado en la parte inferior y a continuación conectar el adaptador de batería al enchufe de red para su carga.

B. Descarga

Enchufar la luz LED (1) mediante su cable (2) al conector de salida (6) situado en la parte superior del pack-batería. Conectar el interruptor (4). Con el botón (3) de control de intensidad de luz, ajustar la potencia.

El siguiente cuadro de la luz en el pack-batería, nos indica el estado de carga/descarga de la batería:

Indicadores de carga	Estado de carga
<input type="radio"/> una luz roja	la batería está siendo cargada
<input type="radio"/> sin luz	la batería está completamente cargada
Indicadores de descarga	Estado de carga y descarga
<input type="radio"/> una luz verde	la batería tiene energía
<input type="radio"/> sin luz	la batería no tiene energía, necesita ser cargada
Indicador de carga y descarga (al tiempo)	Estado de carga y descarga
<input type="radio"/> una luz roja, una luz verde (=anaranjada)	la batería está siendo cargada y descargada

Sistema de conexión



C. En todo momento puede controlar la intensidad de luz con el regulador de intensidad de luz (3) del pack-batería

D. Ajustar la dirección de iluminación. Ajustar el foco de luz para que la iluminación esté centrada en el área a examinar mediante la rótula de articulación (9)

E. Unir y ajustar el foco de luz LED (1): fijar el foco de luz (1) utilizando el clip de sujeción a lupa (10)

F. Guiar el cable adecuadamente. Unir el cable del foco de luz (2) a la patilla de la gafa con los clips espiral (12). Usar los clips (13) para conducir el cable por la ropa de la forma deseada.

G. Con la pinza que lleva incorporada el pack-batería, sujetarlo al cinturón o bolsillo.

• **Mantenimiento y limpieza**

El sistema de luz LED no es waterproof-resistant. Para limpiar las lentes de la lupa y la luz, utilizar una gamuza de limpieza para lentes (incluida en el estuche). No usar papel de manos, kleenex... debido a que tienen celulosa y con el tiempo podría rayar las lentes.

La parte exterior puede limpiarse con un paño suave humedecido en alcohol o una solución desinfectante no agresiva.

No empapar, o rociar con aerosol de desinfectante o agua.

El sistema no puede introducirse en autoclave.

• **Característica y especificaciones técnicas**

Especificaciones de la lupa	
Aumentos:	2,5x
Distancia de Trabajo:	420mm
Profundidad de Trabajo:	90mm
Area de visión:	100mm

Especificaciones del foco de luz LED	
Medidas:	diámetro 19mm, longitud 21mm
Peso:	aprox. 11g (incluida rotula sujeción)
Longitud del cable:	1,5m
Diámetro de la luz a distancia 420mm:	aprox. 80mm
Iluminación (lux):	aprox. 50.000Lux 250mm
Dirección iluminación:	casi cualquier dirección ajustable
Tiempo operativo:	aprox. 4-5 h (con la batería incluida)
Fuente de luz:	1W, blanca intensa luz LED
Vida de la fuente de luz:	30.000 h (dependiendo el uso)
Temperatura Color:	6.000K (CRT) luz blanca pura
Temperatura superficie en uso:	aprox. 60°C (temperatura ambiente 25°C)

Especificaciones del Pack-batería y de la Batería	
Entrada:	12VDC >1.0A
Salida:	variable, 0-4VDC/0-0.6 ^a
Peso:	aprox. 110g (incluida batería)
Dimensiones (L x A x H mm)	75 x 52 x 21
Duración de uso:	aprox. 4-5h con carga completa
Tiempo de carga:	aprox. 4h
Eficiencia de la batería:	>90%, ASIC
Tipo de batería:	recargable, células polímero Li-Ion
Capacidad de la batería:	7,4V 1400mAh (aprox.)
Protección de la batería:	contra sobre-carga y sobre-descarga

Condiciones ambientales	
Almacenamiento	desde -5°C a +45°C
Transporte:	desde -20°C a +45°C
Humedad relativa:	10% a 75%
Presión atmosférica:	700hPa a 1060hPa

- **Garantía:**

12 meses, incluyendo la batería.

La garantía cubre el adecuado funcionamiento de la unidad siempre que sea usado y destinado a los usos que el fabricante indica y de acuerdo a las instrucciones de uso.

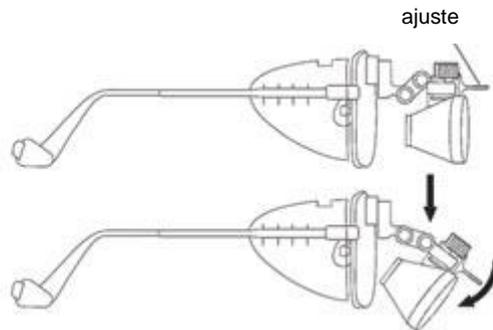
Cualquier fallo o defecto que ocurra durante el periodo de garantía, serán reparados libre de cargo cuando estén causados por fallo en el material, diseño o mano de obra.

En el caso de defecto en el producto en el periodo de garantía, el comprador deberá acreditar que los defectos estaban presentes en el momento que se le entregó.

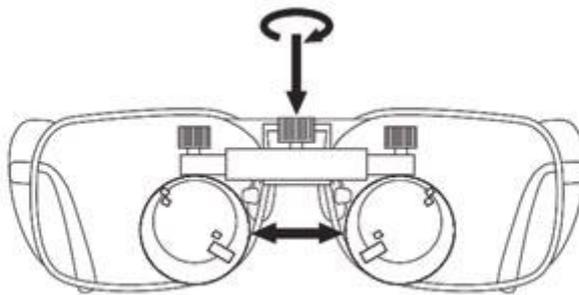
La garantía no se aplicará en caso de uso incorrecto o uso de elementos o accesorios no originales. También en caso de reparaciones o modificaciones hechas por personas no autorizadas o si el cliente no sigue las instrucciones de uso.

- **Como ajustar y colocar la lupa para su óptima utilización**

1. Colocar las viseras protectoras para evitar salpicaduras
2. Adaptar la cinta de sujeción en las patillas de la gafa y a continuación ponerse las gafas con la lupa y ajustar la cinta de sujeción al contorno de la cabeza, de forma firme pero confortable.
3. Distancia de trabajo. Situarse delante de un objeto para establecer el foco a la distancia de trabajo (420mm)
4. Ajuste del ángulo de trabajo de la lupa. Ajustar mediante el mecanismo de bisagra, para que la óptica esté angulada aprox. 30 a 40 grados por debajo de la línea horizontal. Esto permitirá al usuario mirar hacia abajo a través de la óptica mientras mantiene una postura cómoda vertical



5. Ajuste de la distancia interpupilar. Se realiza mediante el giro del botón central a derecha o izquierda hasta que la imagen converja en un círculo.
(Nota: los dos botones extremos a derecha e izquierda, no modificarlos porque están ya ajustados)



- **Colocación de la luz LED en el soporte de la gafa**



1. Sujetar con una mano la montura de la gafa, en la zona del puente.
2. Sujetar con la otra mano el dispositivo de Luz LED y ajustar el clip de sujeción según se indica en el dibujo

Nota. Para una correcta colocación, el cable de luz tiene que quedar en la parte superior.