

**NUOVA LAMPADA FRONTALE LED GIMA**  
**NEW GIMA LED HEAD LIGHT**  
**NOUVELLE LAMPE FRONTALE À LED GIMA**  
**DIE NEUE GIMA STIRNLAMPE**  
**NUEVO FARO LED GIMA**  
**NOVA LANTERNA DE CABEÇA LED GIMA**  
**ΝΕΟΣ ΦΑΚΟΣ ΚΕΦΑΛΗΣ LED GIMA**

**المصباح HL8000**

È necessario segnalare qualsiasi incidente grave verificatosi in relazione al dispositivo medico da noi fornito al fabbricante e all'autorità competente dello Stato membro in cui si ha sede.

- All serious accidents concerning the medical device supplied by us must be reported to the manufacturer and competent authority of the member state where your registered office is located.
- Il est nécessaire de signaler tout accident grave survenu et lié au dispositif médical que nous avons livré au fabricant et à l'autorité compétente de l'état membre où on a le siège social.
- Es necesario informar al fabricante y a la autoridad competente del Estado miembro en el que se encuentra la sede sobre cualquier incidente grave que haya ocurrido en relación con el producto sanitario que le hemos suministrado.
- É necessário notificar ao fabricante e às autoridades competentes do Estado-membro onde ele está sediado qualquer acidente grave verificado em relação ao dispositivo médico fornecido por nós.
- Jeder schwere Unfall im Zusammenhang mit dem von uns gelieferten medizinischen Gerät muss unbedingt dem Hersteller und der zuständigen Behörde des Mitgliedsstaats, in dem das Gerät verwendet wird, gemeldet werden.
- Σε περίπτωση που διαπιστώσετε οποιοδήποτε σοβαρό περιστατικό σε σχέση με την ιατρική συσκευή που σας παρέχουμε θα πρέπει να το αναφέρετε στον κατασκευαστή και στην αρμόδια αρχή του κράτους μέλους στο οποίο βρίσκεστε.

- المهيف عقديي تلاء وضعلا لودلاي فةصتخملا طلسلاو أعناصلا هجلاى لإ هب اندوز بذلا يبطلا زاهجلا بقلعتيا اميف ع قو ريطخ تداح يا نع اروف غلابلا ب جيد

**REF HL8000 (GIMA 30939)**



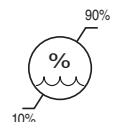
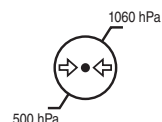
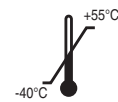
Zumax Medical Co., Ltd.  
5 Zhiying Street, Suzhou New District,  
Suzhou, Jiangsu, China  
Made in China

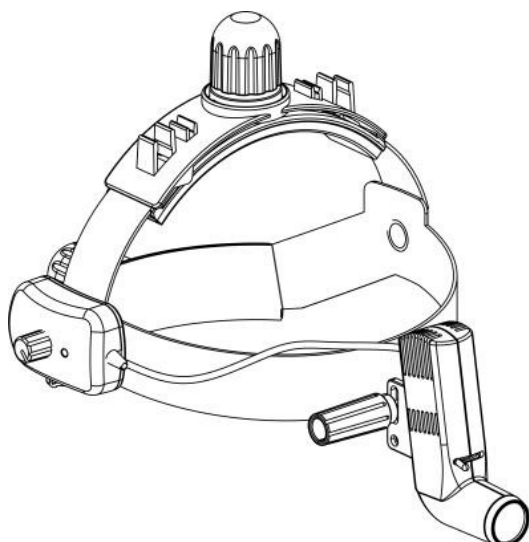


MedNet EC-REP GmbH Borkstrasse 10,  
48163 Münster, Germany



**Gima S.p.A.**  
Via Marconi, 1 - 20060 Gessate (MI) Italy  
gima@gimaitaly.com - export@gimaitaly.com  
[www.gimaitaly.com](http://www.gimaitaly.com)





Gracias por haber adquirido este producto. Para evitar daños en el producto o lesiones a usted o a otras personas, lea las siguientes precauciones de seguridad en su totalidad antes de utilizar este equipo. Guarde estas instrucciones de seguridad en un lugar donde todos los que utilicen el producto puedan leerlas.

**Símbolos:**

	Marca de ajuste de la iluminación
	Precaución: lea las instrucciones (advertencias) cuidadosamente
	Aparato de clase II
	Fabricante
	Fecha de fabricación
	Código producto
	Número de lote
	Fuente de alimentación eléctrica interna
	Límite de temperatura
	Límite de presión atmosférica
	Límite de humedad
	Representante autorizado en la Comunidad Europea
	Producto sanitario conforme con el reglamento (UE) 2017/745
	Conservar en un lugar fresco y seco
	Conservar al amparo de la luz solar
	Siga las instrucciones de uso
	Disposición WEEE
	Producto sanitario
	Importado por

1. Lea este artículo para conocer las precauciones e instrucciones de uso.
2. No utilice este instrumento en espacios húmedos. No exponga el instrumento a salpicaduras de agua, agua que gotea o agua pulverizada.
3. Este producto no debe utilizarse en presencia de gases inflamables.
4. No dirija la luz directamente a los ojos.
5. Asegúrese de que el cable de alimentación de la banda de la cabeza se encuentra en los clips suministrados. El cuerpo del faro no debe dejarse cubierto con un paño o similar.
6. Utilice un adaptador especial certificado.
7. No raye nunca la cubierta de cristal con los dedos ni con cualquier otro material duro.
8. La ley federal restringe este dispositivo a la venta o a la orden de un médico.
9. La vida útil de la batería es de 300 cargas y descargas, sobrepasar el periodo crea un riesgo

**1. FINALIDAD Y CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO**

**1.1 Finalidad**

El faro HL8000 se utiliza para el examen y la operación quirúrgica en la microcirugía multifacética.

**1.2 Características**

- Lámpara: Fuente de luz LED con temperatura de color de 5000 K. Luz blanca y sin sombras que le permite al médico ver las características del tejido sin distorsiones.
- Disfrute de la flexibilidad de operar el faro con la batería de litio recargable, puede utilizarlo sin la fuente de alimentación directa. Es uno de los faros ligeros más cómodos y adecuados para todo tipo de operaciones.
- El faro se puede utilizar cuando se está cargando.
- Luces indicadoras de batería.
- Se adapta a cualquier Lupa Binocular.
- Diseño inteligente, conveniente para el diagnóstico móvil.

**2. INSTRUCCIONES DE USO**

Coloque el cable de alimentación mediante el clip suministrado. Coloque el dispositivo en su cabeza y ajuste la anchura y la altura para que se adapte cómodamente. Conecte el faro al adaptador de corriente. Utilice el mando de control de luminosidad de la diadema, a la derecha o a la izquierda, para seleccionar la luminosidad deseada. Afloje el tornillo de fijación para ajustar el cabezal de la luz hacia arriba y hacia abajo y hacia delante o hacia atrás. Tras el ajuste, vuelva a apretar el tornillo. El campo de visión iluminado puede seleccionarse mediante el control deslizante.

**3. MANTENIMIENTO**

**⚠ Precaución:** Para el mantenimiento del producto se necesita personal profesional cualificado. Por favor, póngase en contacto con un distribuidor autorizado o con el fabricante.

### 3.1 Carga y sustitución de la batería

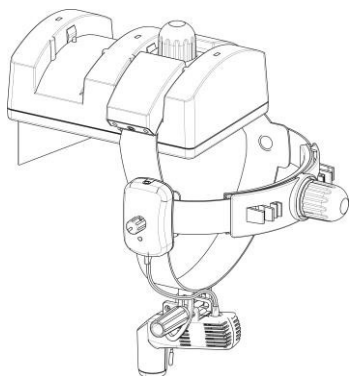
#### 3.1.1 Carga de la caja de la batería BT552

La caja de la batería BT552 (en lo sucesivo, la batería) se ilumina en amarillo, por lo que es necesario cargarla o sustituirla lo antes posible para recargar la batería de reserva. Si el indicador de alimentación solo tiene luz amarilla y se sigue utilizando, la batería iniciará la autoprotección, cortando la alimentación para evitar la una descarga excesiva de la batería.

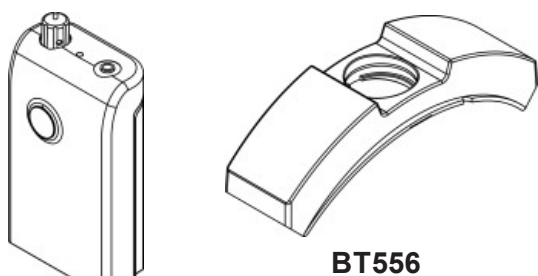
Durante la carga, conecte un extremo de la línea de salida del adaptador de corriente al orificio redondo en el lado de la batería, y el adaptador de corriente está conectado a la toma de corriente de la red. En este momento, el indicador de carga parpadeará de amarillo a verde, seguido de carga. Las luces de carga están apagadas, lo que indica que la batería está llena. Durante la carga, la lámpara de inspección del auricular puede seguir utilizándose.

#### 3.1.2 Carga de la caja de la batería BT556

La linterna frontal puede enchufarse directamente al cargador para cargarse cuando se agote la energía de la batería. Al cargarlo, debe colocar la linterna en el cargador y conectar el adaptador con un extremo conectado al cargador y el otro extremo conectado a la fuente de alimentación.



**⚠ Precaución:** Use la batería adecuada. La batería nunca debe arrojarse con la basura municipal. Compruebe las normas locales sobre la eliminación de las baterías.



BT576

BT556

### 3.2 Uso y cuidado de la batería

La capacidad de la batería de litio cambiará según las condiciones de uso. Para obtener la máxima capacidad de la batería, utilícela a temperatura ambiente (10 °C~40 °C). No exponga la batería a temperaturas extremas, si la batería se utiliza en temperaturas altas o bajas, la capacidad de la batería se reducirá.

### 3.3 Limpieza y esterilización

• La superficie exterior del instrumento puede limpiarse con un paño húmedo, las manchas restantes pueden limpiarse con la mezcla de 50% de alcohol y 50% de agua destilada. No limpie con ningún detergente corrosivo para no dañar la superficie.

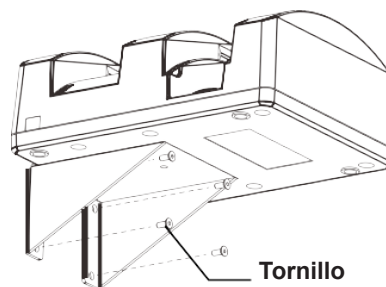
• Limpieza de las lentes: Para limpiar las lentes se puede utilizar papel limpiador de espejos o una gota de disolvente líquido (50 % alcohol y 50% éter), soplando con cuidado. Si hay manchas de polvo en la lente, sople con un soplador o cepille con un bolígrafo antipolvo.

**⚠ Precaución :** Tenga cuidado para evitar que el disolvente no entre en el dispositivo.

## 4 INSTALACIÓN

### 4.1 Instalación de la cuna

De acuerdo con el orificio de montaje de la caja de la batería en la pared, apriete dos orificios de los tornillos de expansión y, a continuación, fijando los juegos de tornillos de expansión, instale el dispositivo como se muestra en la imagen.

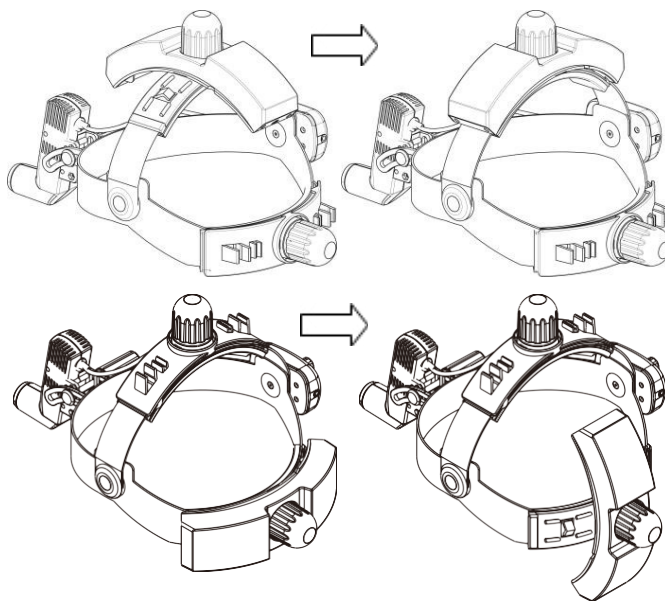


Tornillo

### 4.2 Instalación de la batería en la diadema

Instale como se muestra en la imagen inferior, el cartucho de la batería en la tapa de la perilla de ajuste, luego gire a lo largo del tiempo hasta que el nivel se detenga. Para quitarla, gire en sentido contrario a las agujas del reloj hasta la posición de 90 grados y luego sáquela.

Hay dos tipos de instalación de la batería, respectivamente, hacia arriba o hacia atrás.



## 5. ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Especificaciones ópticas	
punto luminoso de iluminación a 420 mm	20~80 mm
Iluminación en la distancia de trabajo de 200 mm	≥ 75000 lx
Rango ajustable	
Distancia de la fluctuación	≥ 12.5 mm
Rango ángulo	Vertical ±25°
Peso	
Faro (excluida la diana)	69 g
Especificaciones eléctricas	

Fuente de alimentación	5W LED, vida 20000 horas de combustión continua, no es necesario cambiar la lámpara LED.	
Seguridad eléctrica	EN60601-1, EN60601-1-2 Clase II y fuente de alimentación eléctrica interna	
<b>Accesorios</b>		
Batería BT552	Batería de litio recargada de 7,4 V (4400mAh)	
Batería BT556	Batería de litio recargada de 7,4 V (1800mAh)	
Tensión de entrada del adaptador de corriente	100 VAC ~ 240 VAC, 50 Hz o 60 Hz.	
Adaptador de corriente Tensión de salida y potencia	Tensión de salida 12 V, potencia máxima de entrada ≤ 30 VA	
Tiempo de funcionamiento de la batería	≥7 h (Luminosidad máxima) BT552 ≥3 h (Luminosidad máxima) BT556	
Tiempo de cambio de la batería	≤ 5 h BT552 ≤ 2,5 h BT556	
Protección	Protección contra cortocircuitos, protección de potencia y protección contra sobrecorriente.	
<b>Requisitos de entorno</b>		
Operación	Temperatura	+10°C - +40°C
	Humedad relativa	30% - 75%
	Presión del aire	700 hPa - 1060 hPa
Almacenamiento	Temperatura	-40°C - +55°C
	Humedad relativa	10% - 90%
	Presión del aire	500 hPa - 1060 hPa



**Eliminación:** El producto no ha de ser eliminado junto a otros residuos domésticos. Los usuarios tienen que ocuparse de la eliminación de los aparatos por desguazar llevándolos al lugar de recogida indicado por el reciclaje de los equipos eléctricos y electrónicos.

#### CONDICIONES DE GARANTÍA GIMA

Se aplica la garantía B2B estándar de Gima de 12 meses.