



# GIMA

PROFESSIONAL MEDICAL PRODUCTS

**CASCHETTO LED GIMA 5W - NERO**  
**GIMA LED HEADLIGHT 5W - BLACK**  
**LAMPE FRONTALE LED GIMA 5W - NOIR**  
**LED STIRNLEUCHTE GIMA 5W - SCHWARZ**  
**CASCO LED GIMA 5W - NEGRO**  
**CAPACÊTE LED GIMA 5W - PRÊTO**  
**ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΚΕΦΑΛΗΣ LED GIMA 5W - ΜΑΥΡΟ**  
**خوذة بصمام ثنائي باعثة للضوء (LED) من صناعة GIMA - 5W - لون أسود**

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.

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.

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.

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.

يجب الإبلاغ فوراً عن أي حادث خطير وقع فيما يتعلق بالجهاز الطبي الذي زدنا به إلى الجهة الصانعة والسلطة المختصة في الدولة العضو التي يقع فيها.

REF

30940



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



Gracias por comprar este producto. Para evitar daños al producto o accidentes, antes de usar este equipo, lea las siguientes precauciones de seguridad hasta el final. Guarde estas instrucciones en un lugar accesible a todos los que utilizan el producto.

## **Advertencias y Precauciones**



Este producto no debe ser utilizado en presencia de gases inflamables. Este producto no debe ser sumergido en líquidos.

No dirija la luz directamente hacia los ojos del paciente.

Asegúrese de que el cable de alimentación del casco esté bloqueado por los clips suministrados. No cubra el punto luz con paños u objetos similares.

De acuerdo con la ley federal, este aparato solo puede ser vendido a médicos o bajo prescripción médica.

## **1. Uso previsto y características del producto**

### **1.1 Uso previsto**

El casco led se utiliza para inspeccionar y realizar múltiples intervenciones de microcirugía

### **1.2 Características**

- Fuente luminosa: LED sin el calor de los focos halógenos tradicionales. Con una temperatura de color de 6000 Kelvin, este casco LED proyecta una luz brillante, blanca y sin sombras, a fin de permitir al médico una inspección nítida de los tejidos.
- Producto extremadamente flexible: gracias a la batería de litio recargable, se puede utilizar sin una fuente de alimentación directa. Es una de las lámparas frontales más cómodas y ligeras disponibles en el mercado y es adecuada para cualquier tipo de cirugía.
- El casco se puede utilizar mientras se está cargando.
- Está equipad con un piloto que indica cuando la batería está descargada.
- Compatible con todos los modelos de Gafas Binoculares GIMA.
- Diseño inteligente, adecuado para el diagnóstico móvil.

## **2. Instrucciones de uso**

Conecte el cable de alimentación utilizando los clips suministrados. Coloque el instrumento en la cabeza y ajuste la anchura y la altura de modo que pueda llevarlo cómodamente.

Conecte la lámpara frontal al alimentador. Encienda y regule la intensidad de la luz girando el pomo lateral.

Afloje el tornillo de fijación para regular la proyección de la luz hacia arriba y hacia abajo, o para extraer o retraer el foco. Una vez terminado el ajuste, apriete otra vez el tornillo de fijación. Es posible ajustar el rayo de iluminación por medio del cursor lateral.

## **3. Mantenimiento**

### **3.1 Carga y sustitución de la batería**

Quando la batería se está cargando, los LEDs parpadean de forma secuencial; cuando se está usando permanecen encendidos. Si los LEDs están apagados: la unidad no está encendida, o la batería está descargada. El número de los LEDs iluminados o que se encienden de modo secuencial indica el estado de carga de la batería de litio. El nivel de la carga es visible incluso cuando el instrumento no está conectado al alimentación.

Cuatro pilotos encendidos indican que la batería está completamente cargada.

Es necesario recargar la batería cuando está encendido solo el piloto amarillo. Apague la batería y cárguela conectándola al transformador.



Atención: Por favor, utilice la batería apropiada. La batería no se debe echar nunca en la basura común. Por favor, siga las disposiciones locales para la eliminación de las baterías

### **3.2 Uso y mantenimiento de la batería**

La capacidad de la batería de litio varía dependiendo de las condiciones en las que se utiliza. Para obtener el máximo rendimiento, utilice la batería a temperatura ambiente (10°C ~ 40°C). No someta la batería a temperaturas extremas: temperaturas demasiado altas o demasiado bajas, reducen la capacidad de la batería.



Las baterías agotadas no se deben echar nunca en la basura común.

### **3.3 Limpieza y esterilización**

- La superficie externa del producto se puede limpiar con un paño húmedo. Quite las manchas persistentes con una mezcla al 50% de alcohol y agua destilada. No utilice detergentes corrosivos a fin de evitar dañar la superficie del producto.

- Limpieza de las lentes: para limpiar la lente es posible utilizar el papel para la limpieza de los espejos o una gota de disolvente líquido (50% alcohol, 50% éter) a aplicar con mucha atención. Si hay polvo en la lente, hay que eliminarla con un soplador o una pluma para la limpieza de las ópticas.



Atención: Actúe con prudencia para evitar que el disolvente penetre dentro del instrumento.

## 4. Especificaciones

### Especificaciones ópticas

Punto luz a 420mm	20-80mm
Iluminación a una distancia operativa de 200mm	≥ 60000 lx
Intervalo regulación:	
Distancia de fluctuación	12.5mm
Intervalo Ángulo	±25° Vertical
Peso lámpara frontal (excluida la banda)	69g

### Especificaciones eléctricas














Fuente de iluminación	Intensidad máxima de la luz, 5W LED, duración 20000 horas de encendido fijo, sin necesidad de cambiar la lámpara LED.
Batería	Batería de litio 7.4 V (4400 mAh)
Runtime batería	No menos de 7 horas consecutivas de runtime por batería completamente cargada.
Tiempo necesario para cargar la batería	No más de 5 horas
Intervalos adaptador de tensión	100VAC-240VAC 50Hz/60Hz
Adaptador: potencia máxima en entrada	≤ 24 VA
Adaptador: potencia en salida	12V DC 2A
Estándar de seguridad eléctrica	EN60601-1, EN60601-1-2 / CLASE II / Alimentación eléctrica interior

### Requisitos ambientales

Uso:	
Temperatura Ambiente	+10°C - +40°C
Humedad Relativa	30% - 75%
Presión Atmosférica	700 hPa - 1060 hPa

### Conservación:

Temperatura Ambiente	-40°C - +55°C
Humedad Relativa	10% - 90%
Presión Atmosférica	500 hPa - 1060 hPa

	Precaución: lea las instrucciones (advertencias) cuidadosamente		Siga las instrucciones de uso
	Producto sanitario conforme con el reglamento (UE) 2017/745		Fecha de fabricación
	Conservar al amparo de la luz solar		Conservar en un lugar fresco y seco
	Código producto		Número de lote
	Disposición WEEE		Aparato de clase II
	Alimentación eléctrica interior		Producto sanitario
	Aparato de tipo BF		



**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.