



HL 8000

Manual de Instruções

Obrigado por adquirir este produto. Para evitar danos ao seu produto ou prejuízo para si ou para terceiros, leia as Instruções de Segurança a seguir, em sua totalidade, antes de usar este equipamento. Guarde estas Instruções de Segurança onde todos aqueles que usam o produto as possam ler.

Símbolos

Atenção!

- Leia o Manual do Usuário para cuidados e instruções de uso.

Equipamento Classe II.

Cuidados e precauções

Atenção!

- Este produto não deve ser utilizado na presença de gases inflamáveis.
- Este produto não deve ser imerso em líquidos.
- Não direcionar a luz diretamente nos olhos do paciente.
- Assegure-se que o cabo de alimentação esteja ajustado nos cliques do Fotóforo.
- O iluminador frontal não deve ser deixado coberto com um pano ou algo similar.

Acessórios padrão



Acessórios opcionais



O Fotóforo HL8000 pode ser usado em exames, intervenções cirúrgicas e em diversos tipos de microcirurgias.

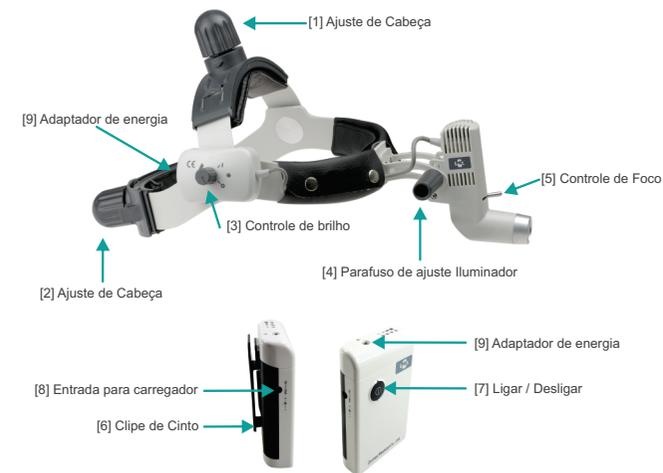
Instalação e operação

O Fotóforo HL8000 consiste em um iluminador frontal portátil com suporte, bateria e um carregador de bateria. Ele é projetado para operar com a bateria ou fonte de alimentação direta. Todos os Fotóforos são enviados com as baterias descarregadas. Recarregue as baterias antes de usar.

Uma vez que a bateria esteja carregada, ligue o Fotóforo no adaptador de energia da unidade [9], e ligue o interruptor ON [7] localizado na parte superior da bateria.

Para operar o Fotóforo utilizando a fonte de alimentação direta, insira o cabo do carregador na porta de entrada [8] localizada na parte lateral do bloco da bateria.

O controle de brilho [3] pode ser montado do lado esquerdo ou direito da cabeça. O brilho pode ser continuamente ajustado, através do controle de brilho.



Solte o parafuso de ajuste do iluminador [4] para ajustar o feixe de luz para cima, para baixo, para trás ou para frente.

Após o ajuste, volte a apertar o parafuso.

O campo iluminado de visão pode ser ajustado por meio do controle de foco [5].

Luzes indicadoras de bateria.

Quando uma luz amarela acender, significa que a bateria deve ser carregada ou uma bateria sobressalente deve ser usada.

Você pode usar o Fotóforo enquanto a bateria estiver sendo carregada, sem interromper o exame. Para isso basta conectar normalmente o recarregador na bateria.

Características

Fonte de Luz LED a qual não produz aquecimento como uma lâmpada Halógena tradicional. O HL8000 possui temperatura de cor de 5000 Kelvin, este LED fornece luz fria, adequada e sem sombras, permitindo ao médico visualizar características do tecido sem distorções.

Desfrute da flexibilidade do Fotóforo utilizando a bateria de Lítio recarregável, podendo ser usado sem estar conectado no carregador de energia. É um dos Fotóforos mais leves e confortáveis, adequados para todos os tipos de cirurgia.

Possui indicador de bateria fraca.

Adapta-se a quaisquer lupas binoculares da Zumax.

Design inteligente, conveniente para o diagnóstico móvel.

Garantia

Garantia de 1 (um) ano após a data de entrega do aparelho ao usuário, contra defeitos de fabricação.

Bateria sem carregador conectado



- ● ● ● Bateria Cheia
- ● ● ○ Carga da bateria até 75%
- ● ● ○ Carga da bateria até 50%.
- ○ ○ ○ Luz amarela piscando, é necessário conectar o carregador

Bateria com carregador conectado



● Carregando

○ Carga completa

Manutenção

Carga da bateria

Possui duas luzes indicadoras de bateria. Quando uma luz amarela acender significa que a bateria deve ser carregada ou bateria sobressalente deve ser conectada.

Você pode usar o Fotóforo enquanto a bateria estiver sendo recarregada, sem interromper o exame. Para isso basta conectar normalmente o recarregador na bateria. O indicador de bateria alternará de amarelo para verde quando a bateria estiver totalmente carregada.

Cuidados com a bateria

A capacidade da bateria de lítio poderá ser alterada pelas condições de uso. Para a capacidade máxima da bateria, use a bateria em temperatura ambiente (10°C ~ 40°C). Não exponha a bateria a temperaturas extremas. Se a bateria for usada em temperaturas altas ou baixas, a capacidade da bateria será reduzida.

⚠ Atenção!

Utilize bateria apropriada.
A bateria nunca deve ser descartada no lixo comum.
Por favor, verifique os regulamentos locais para a eliminação das baterias.



Descarte as baterias de forma segura.

Limpeza e esterilização

A superfície exterior do instrumento pode ser limpa com pano umedecido com 50% álcool e 50% de água destilada. Não limpe com qualquer detergente corrosivo para que a superfície não seja danificada.

Adicionalmente, podem ser utilizados surfactantes ou desinfetantes como glutaraldeído e derivados. Todos os instrumentos, com exceção das partes de vidro e comandados rotativos podem ser desinfetados com álcool.

Especificações técnicas

Especificações ópticas		
Diâmetro do foco a uma distância de 420mm	20 - 80mm	
Iluminação na distância de trabalho 200 mm	≥ 75.000 Lux	
Iluminador frontal		
Flutuação	Ajustável	
Angulação	Ajustável	
Peso		
Iluminador frontal - (excluindo o capacet)	69g	
Especificações elétricas		
Fonte de iluminação	Luz fria e uniforme LED de 5W, vida útil 20.000 horas	
Bateria recarregável	Bateria de Lítio 7.4V	
Bateria em tempo de execução	≥ 7 horas	
Tensão de entrada	100 - 240VAC 50/60Hz	
Potência máxima de entrada	15W	
Saída do adaptador de energia	12VDC / 2A	
Norma de segurança elétrica	IEC60601.1, Classe II Tipo BF	
Requisitos ambientais		
Condições de Uso	Temperatura do ambiente	+10°C~+40°C
	Umidade relativa do ar	30%~75%
	Pressão atmosférica	700hPa~1060hPa
Transporte e armazenamento	Temperatura do ambiente	-40°C~+55°C
	Umidade relativa do ar	10%~90%
	Pressão atmosférica	500hPa~1060hPa

CE O selo CE é um atestado do fabricante confirmando que o produto foi desenvolvido em conformidade com as exigências das diretrizes da União Europeia, cumprindo os requisitos de segurança indicados nas normas em vigor.



Zumax Medical Co.,Ltd.
5 Zhiying Street, New District, Suzhou,
Jiangsu, 215129, China



Comércio de Materiais Médicos Hospitalares Macrosul Ltda.
CNPJ: 95.433.397/0001-11
Curitiba - Paraná - Brasil
ANVISA 80070210019