

SL 880



LUXVISION[®]
PRECISION INSTRUMENTS

Notificação

Prezados Usuários,

Obrigado por adquirir a Lâmpada de Fenda SL 880. Por favor, reserve um tempo para ler nosso manual do usuário cuidadosamente antes de usar.

Isso garante que você fará uso total desta unidade e prolongará a vida útil desta unidade.

Precauções

Se você detectar calor, fumaça, ruído ou cheiro anormais, pare de usar o produto imediatamente.

Em caso de anormalidade, desligue a energia e desconecte o plugue da tomada. Continuar a usar o produto pode resultar em choque elétrico ou incêndio.

Observe as instruções abaixo sobre o cabo de alimentação:

- Certifique-se de usar o cabo de alimentação fornecido ou especificado.
 - Não modifique, dobre à força, dobre ou puxe o cabo de alimentação.
 - Ao desconectar o cabo de alimentação da tomada CA, certifique-se de segurar o cabo pelo plugue.
- Puxar o cabo pode causar quebra do fio ou curto-circuito, resultando em incêndio ou choque elétrico.
- Não conecte ou desconecte o plugue do cabo de alimentação da tomada CA com as mãos molhadas.
- Fazer isso pode resultar em choque elétrico.
- Não toque no produto com as mãos molhadas enquanto o cabo de alimentação estiver conectado à tomada CA.
- Fazer isso pode resultar em choque elétrico.
- Se o produto não for usado por um longo período, desconecte o cabo de alimentação da fonte de alimentação. Deixar o cabo conectado à tomada por um período prolongado consumirá eletricidade e poderá resultar em aquecimento.

Conteúdo

1. Nome das Peças.....	4
2. Montagem.....	7
3. Operação.....	16
4. Manutenção.....	22
5. Solução de Problemas Comuns.....	28
6. Responsabilidade.....	29
7. Transporte.....	29
8. Acessórios Opcionais.....	29
9. Especificações.....	31

1. Nome das Peças

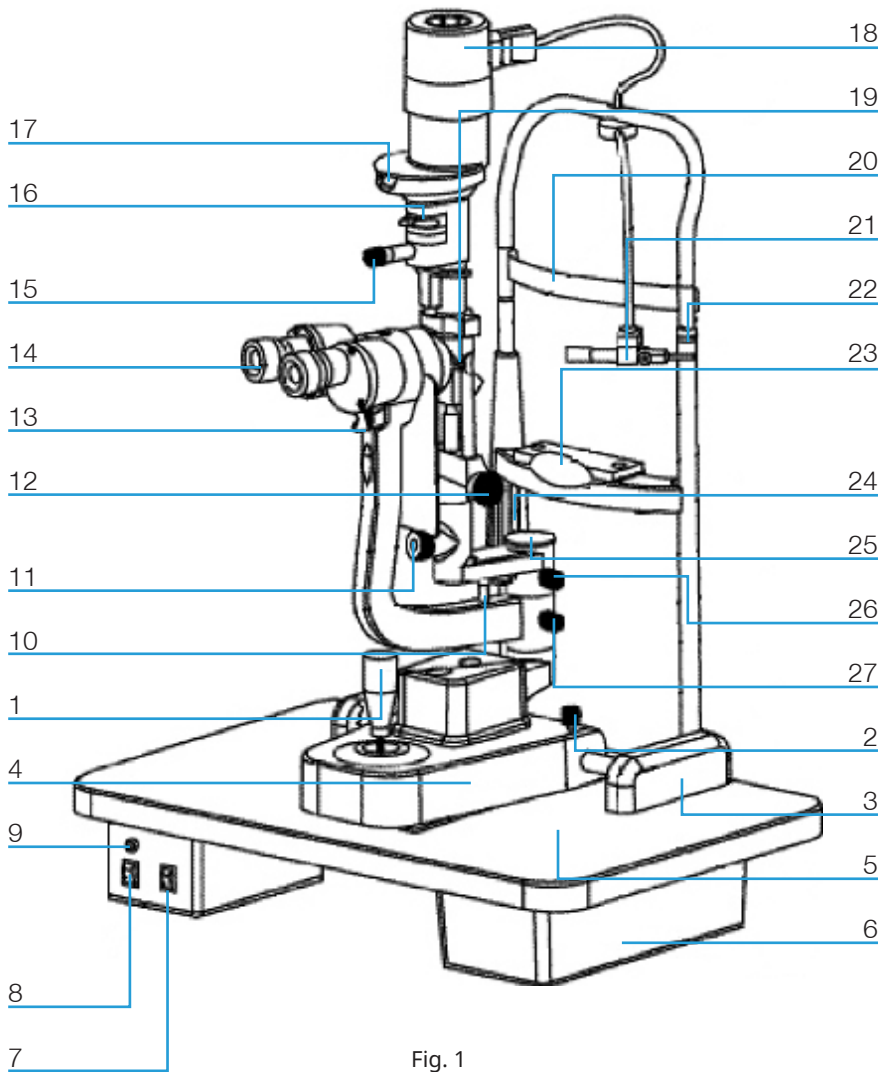


Fig. 1

1. Joystick
Incline o joystick para mover o instrumento ligeiramente na superfície horizontal e gire-o para ajustar a elevação do microscópio.
2. Parafuso de Travamento da Base
A base será travada ao apertar este parafuso.
3. Tapa do Trilho
Proteja a superfície do trilho
4. Base
Suporta o microscópio e os braços de iluminação com o joystick controlando seu movimento.
5. Mesa de Trabalho
6. Gaveta de Acessórios
Guarde a haste de teste de foco e outros acessórios.
7. Interruptor de Controle de Brilho
Dois níveis estão disponíveis – H (ALTO), N (NOR - MAL). Evite trabalhar continuamente na configuração alta, pois a vida útil da lâmpada será encurtada.
8. Interruptor de Alimentação Principal
9. Lâmpada Piloto
10. Rolo de Localização
Quando está no meio, representa um ângulo incluído de 0 entre o braço do microscópio e o braço de iluminação. E o lado direito ou esquerdo o ângulo incluído de 10.
11. Botão de Centralização
Afastar o botão permite que a luz de iluminação seja movida do centro do campo de visão para retroiluminação indireta. Apertar o botão traz a luz de iluminação de volta ao centro.
12. Botão de Controle de Largura da Fenda
A largura da fenda é continuamente ajustável dentro da faixa de 0 a 9mm.
13. Alavanca do Seletor de Ampliação
Empurre a alavanca de ambos os lados para selecionar a ampliação desejada do microscópio.

14. Anel de ajuste de dioptria
Ajuste a dioptria das oculares para obter uma imagem nítida antes de usar o instrumento.
15. Botão de controle de abertura e altura da fenda
Gire este botão para ajustar o ponto e a altura da fenda. Balance o botão horizontalmente para girar a fenda.
16. Alavanca de seleção de filtro
Existem quatro filtros para seleções
17. Janela de exibição da altura da fenda e da abertura
18. Tampa da lâmpada
19. Espelho refletor
O espelho longo é fornecido. A via de observação pode ser interferida se o ângulo incluído entre o braço do microscópio e o braço de iluminação é de apenas $3^\circ - 10^\circ$.
20. Cinto de testa
21. Alvo de fixação
Um ponto fixo iluminado para o paciente olhar.
22. Marca horizontal
Quando o centro horizontal do olho do paciente está alinhado com a marca, a elevação do microscópio controlada pelo joystick também está em sua posição central.
23. Queixo-descanso
24. Botão de ajuste de elevação do queixo-descanso
Gire o botão para ajustar a elevação do queixo-descanso.
25. Tampa de proteção
Cubra o orifício do eixo principal com a proteção para evitar poeira e solução salina fisiológica de cair no polo do eixo principal do braço de iluminação durante a operação. Retire a tampa ao montar a haste de teste de foco.
26. Parafuso de acoplamento do microscópio e do braço de iluminação
Aperte este parafuso e o braço de iluminação e o braço do microscópio podem ser movidos em estado de acoplamento para girar juntos. Solte-o e o braço de iluminação então

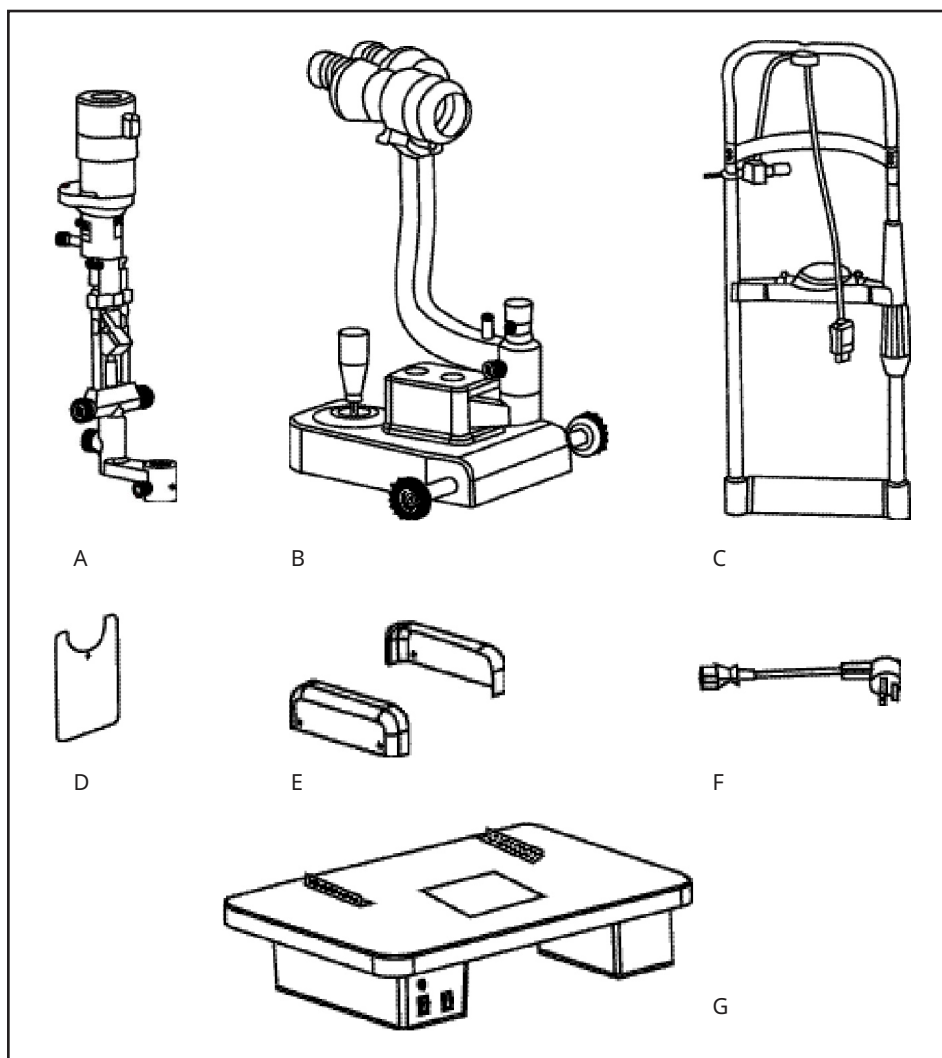
pode girar separadamente.

27. Botão de travamento do braço do microscópio

Trave o movimento rotacional do braço do microscópio.

2. Montagem

2.1 Componentes





H



I



J



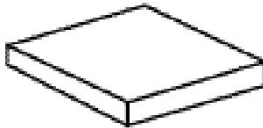
K



L



M



N



O



P



Q



R



S

Nome Quantidade

A Peça de Iluminação	1
B Peça da Base (com microscópio)	1
C Peça de apoio de cabeça	1
D Protetor de respiração	1
E Mesa de trabalho com caixa de energia	1
F Tampa do	2
trilho G alimentação de entrada	1
H Papel de apoio de queixo	1
I Lâmpada de iluminação principal	1
sobressalente J Tampa de	1
proteção K Fusível sobressalente	2
L Espelho refletor longo	1
sobressalente M Escova	1
N Capa contra poeira	1
O Estrada de teste de foco	1*
P Chave de fenda cruzada com cabo de madeira	1
Q Chave de fenda de relógio (pequena)	1
R Chave de fenda de relógio (grande)	1
S Spaner	1

(*Opcionalmente disponível em algumas regiões)

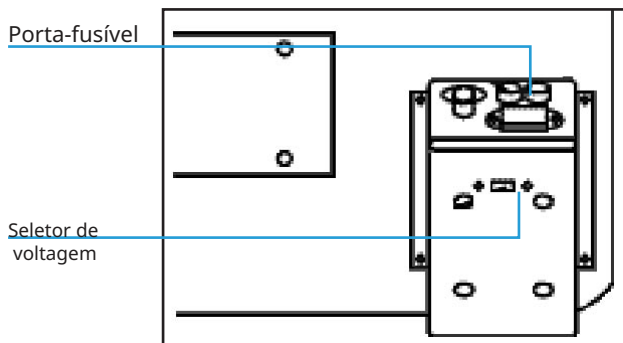
2.2 Procedimento de montagem

Ferramentas necessárias são as seguintes:

Chave de fenda cruzada com cabo de madeira

(P) Chave de fenda de relógio (R) Chave (S)

1. Selecionando voltagem e fusível



Seletor de voltagem e fusível

- Verifique a configuração no seletor de voltagem localizado na parte inferior da caixa de energia. Se não corresponder à voltagem de entrada, deslize-o para a posição correta com uma chave de fenda (R).
- Abra o porta-fusível com uma chave de fenda (P) e retire o fusível, verifique e certifique-se de que seu valor nominal corresponde à voltagem da rede elétrica:

110 Volts.....1A
220 Volts..... 0,5 A

Ele foi configurado para 220 V 0,5 A antes de sair de nossa fábrica.

Questões Importantes

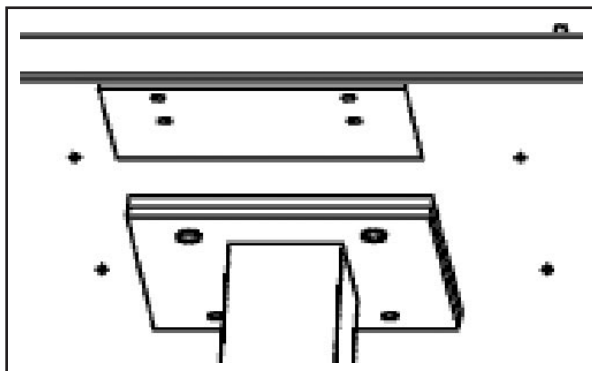
Ajuste a voltagem e a frequência de entrada do instrumento de acordo com as da rede elétrica.

2. Montagem da mesa de trabalho (E)

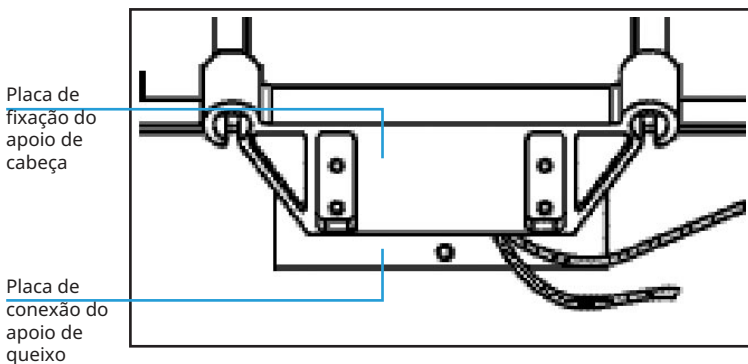
Para fixar a mesa de trabalho na mesa do instrumento motorizado, desparafuse quatro parafusos M8x20mm com arruelas de pressão com a chave (S).

Levante a mesa de trabalho para alinhar seu orifício de parafuso com o orifício de montagem da mesa do instrumento.

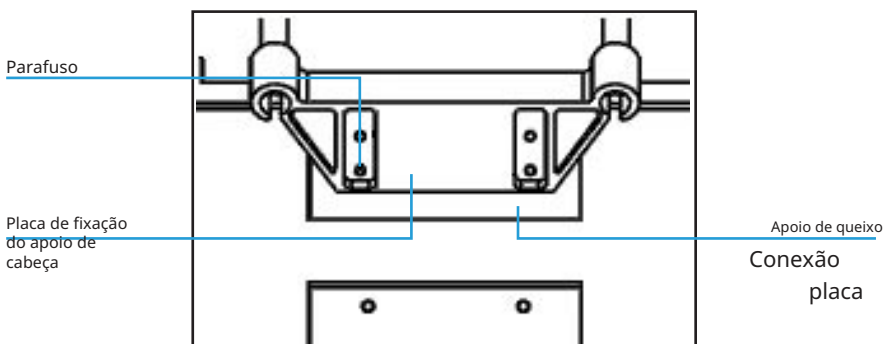
- Abaixar a mesa de trabalho, com o painel de energia voltado para o usuário, aperte novamente o parafuso com segurança com a chave.



3. Montagem da Peça do Apoio de Cabeça (C)

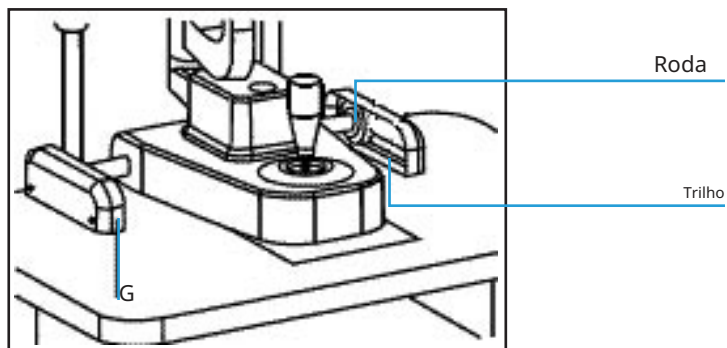


- Remova os quatro parafusos fixados à placa de conexão do apoio de queixo com a chave de fenda (P).



- Coloque dois cabos no espaço entre a placa de fixação do apoio de cabeça e a placa de conexão do apoio de queixo (Fig. 5.)
- Enquanto garante que não estão presos, reaperte os parafusos removidos anteriormente.

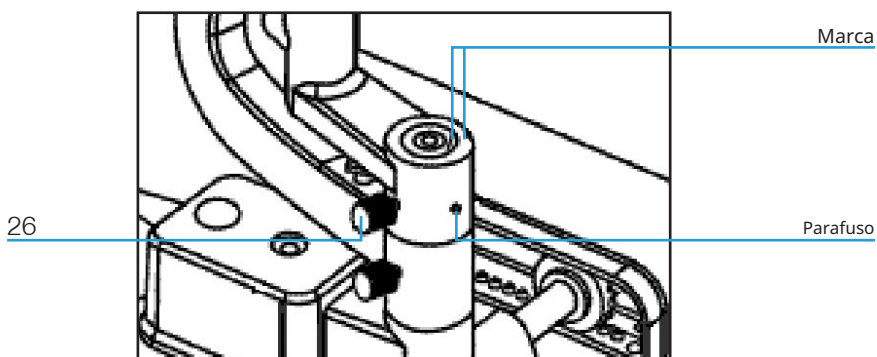
4. Montagem da parte da base (B) e da tampa do trilho (F)



- Coloque as rodas de ambos os lados da base (B) nos trilhos da mesa de trabalho
- Verifique se as rodas podem ser roladas de forma constante nos trilhos.
- Remova os quatro parafusos fixados ao trilho com a chave de fenda (P).
- Coloque a tampa do trilho (F) no trilho, reaperte os parafusos removidos anteriormente.

5. Montagem da parte de iluminação (A)

- Afrouxe o parafuso de acoplamento do braço de iluminação (13).

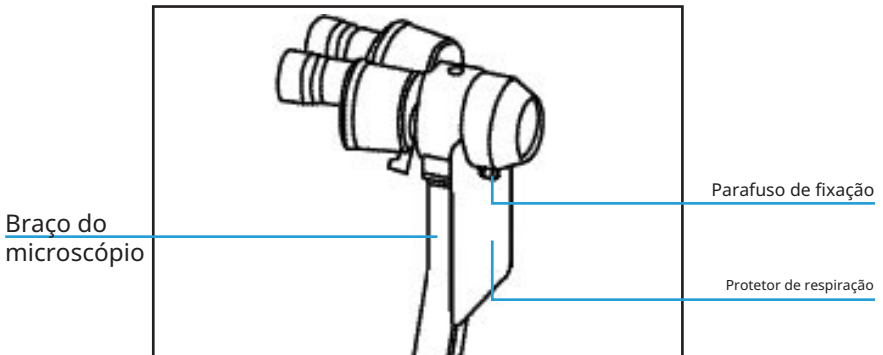


- Gire a luva do eixo de latão para fazer com que o ângulo da marca vermelha e o braço de iluminação fiquem entre 30° - 90°

- Afrouxe o parafuso no braço de iluminação com a chave de fenda (R). Direcione o orifício de montagem do braço de iluminação para a luva do eixo de latão e, em seguida, coloque-o com cuidado, deixe o eixo ficar bem próximo à superfície inferior e as duas marcas vermelhas se estenderem em uma linha simultaneamente.

- Depois que as duas marcas vermelhas estiverem alinhadas com precisão, aperte novamente o parafuso.

6. Montagem do protetor de respiração (E)



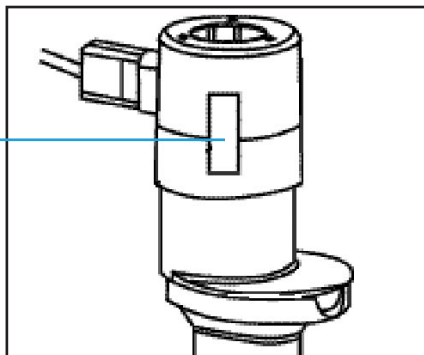
- Remova o parafuso de fixação do protetor de respiração do braço do microscópio.

- Passe o parafuso removido pelo orifício do protetor de respiração e, em seguida, aparafuse-o novamente no braço.

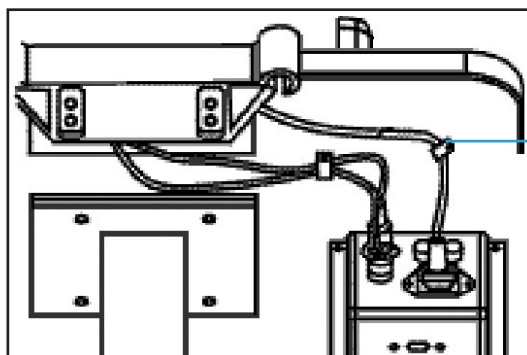
7. Conectando o plugue

- Retire a fita adesiva fixada na tampa, o que garante que a tampa esteja apertada na base da lâmpada durante o transporte.

Fita adesiva



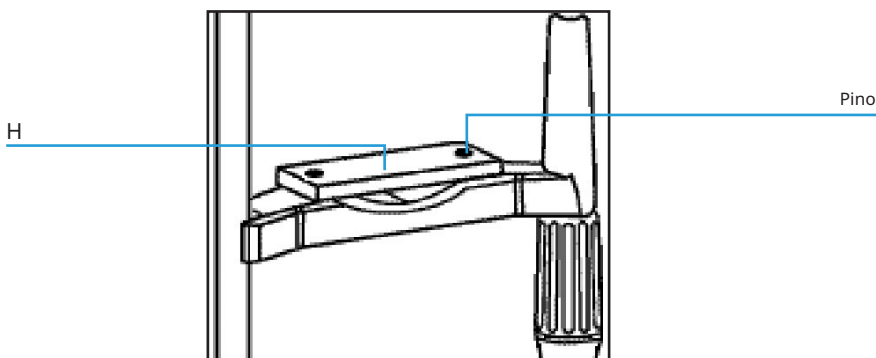
- Insira o plugue na parte superior do apoio de cabeça (C) no soquete da tampa da lâmpada (18) na parte de iluminação (A).
- Conecte os dois plugues abaixo da parte do apoio de cabeça com o soquete de saída correspondente da caixa de energia.
- Insira o plugue do cabo de alimentação de entrada (G) no soquete de entrada da caixa de energia.
- Remova os cliques de cabo da parte inferior da mesa de trabalho com a chave de fenda (P) e enrole os cabos de saída e entrada, respectivamente, e, em seguida, fixe-os novamente na parte inferior da mesa de trabalho.



Clipe de cabo

8. Montagem da proteção respiratória (E)

- Retire os dois pinos de fixação do apoio de queixo.
- Livre-se da embalagem de papel e deixe os pinos passarem pelos seus orifícios.
- Insira os pinos de fixação novamente no orifício.



2.3 Procedimento de verificação após a montagem.

1. Plugue de energia

- Este instrumento fornece um cabo de 3 fios. Selecione uma tomada de energia adequada conforme correspondência.
- Certifique-se de que o instrumento esteja bem aterrado.

Questões importantes

Use o cabo especial fornecido com este instrumento.

2. A caixa de energia e a parte de iluminação

- Quando a chave principal de energia (8) da caixa de energia é colocada em "I", ela liga e "O" para desligar. A chave principal de energia deve ser colocada na posição "O" antes de conectar o cabo de entrada com a tomada de energia.

- Ligue o interruptor principal e a lâmpada piloto (9) acenderá. Abra o botão de controle da largura da fenda (12) para examinar a iluminação.

- Pressione o interruptor de controle de brilho (7) respectivamente em duas posições e o brilho deve ser alterado de acordo.

- Verifique o dispositivo de alvo de fixação para confirmar se está iluminado.

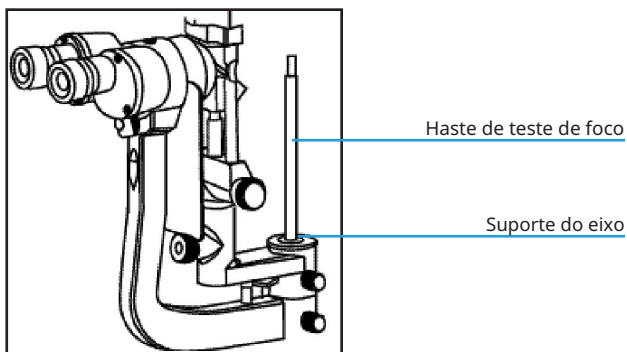
- Verifique todas as partes móveis, como o botão de controle de altura da abertura e da fenda (15), a alavanca de seleção de filtro (16) e a alavanca de mudança de ampliação (13) etc., se podem ser operadas livremente.

- Após o exame, desligue a alimentação principal e cubra o instrumento com a capa protetora (N).

3. Operação

3.1 Compensação de dioptria e ajuste da distância pupilar.

1. Uso da haste de teste de foco (M) A haste é fornecida como um dos padrões acessórios para confirmar se os microscópios estão ajustados corretamente. Insira-o no orifício do eixo principal com a superfície plana.



Questões importantes

Após o ajuste, lembre-se de retirar a haste e inserir a tampa de proteção.

2. Ajuste de brilho

Ligue o interruptor principal e coloque o interruptor de controle de brilho (7) na posição "N". Gire o botão de controle da largura da fenda (12) para ajustar a largura da fenda para 2-3mm.

3. Compensação de dioptria

O foco do microscópio é calibrado de acordo com a emetropia.

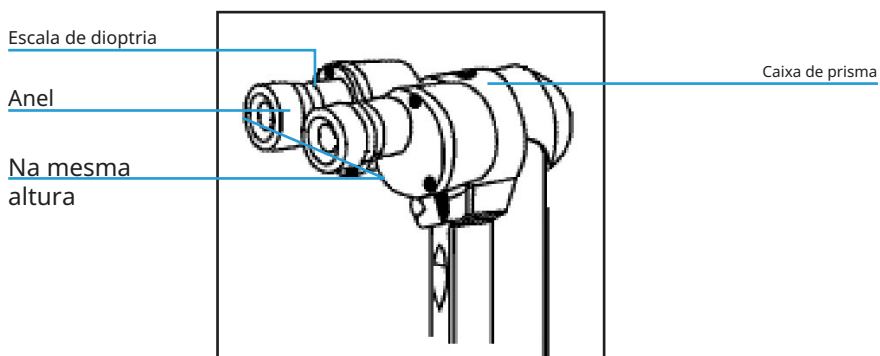
Se o usuário for amétrope, ele deve ajustar a dioptria da ocular.

Sugere-se ajustar a dioptria seguindo os seguintes procedimentos.

- Primeiro, gire o anel de ajuste de dioptria (19) no sentido anti-horário até o final.
- Segundo, gire o anel no sentido horário até que uma imagem nítida da fenda apareça na haste de teste de foco.
- Ajuste as outras oculares com o mesmo procedimento.
- Registre o valor da dioptria em cada ocular para referência futura.

4. Ajuste da distância pupilar

Separe a caixa de prisma do microscópio com ambas as mãos para ajustar a D.P. até que ambos os olhos possam ver a mesma imagem na haste de teste de foco através das oculares e, ao mesmo tempo, uma visão estéreo seja obtida.



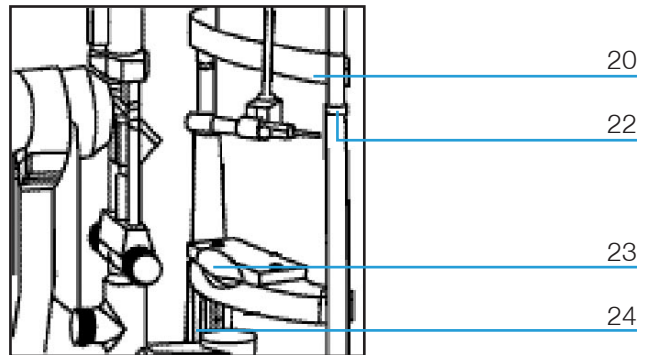
Assuntos Importantes

Ao ajustar a D.P., certifique-se de que ambas as oculares estejam na mesma altura.

3.2 Posição do paciente e alvo de fixação.

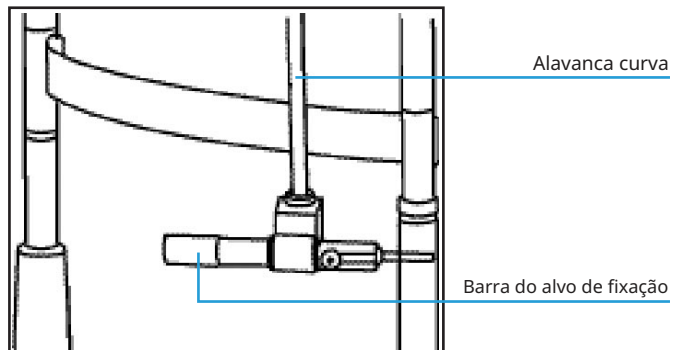
1. Posicionando a cabeça do paciente

Peça ao paciente para colocar o queixo no apoio de queixo (23) e a testa contra a faixa da testa (20). Ajuste o botão de ajuste de elevação do apoio de queixo (24) abaixo do apoio de queixo até que o canto do paciente se alinhe com a marca horizontal (22).



2. Uso do alvo de fixação

Para fixar a visão do paciente, basta fazê-lo olhar para o alvo de fixação (21) com o olho que não será examinado. Para mudar a posição de fixação, mova a barra da lâmpada, bem como mova a alavanca curva ao redor do apoio de cabeça.



3.3 Operação básica

1. Ajuste horizontal aproximado

Mantenha o joystick (1) ereto e mova a base (4) para fazer o microscópio se mover na superfície horizontal para mirar aproximadamente no objeto.

2. Ajuste vertical

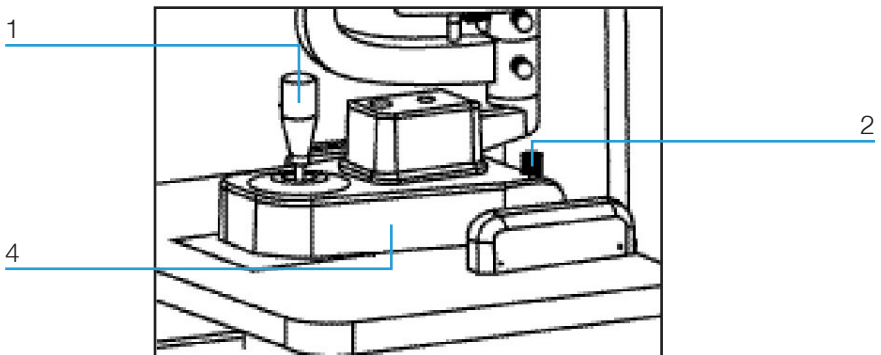
Gire o joystick para ajustar a altura do microscópio até que ele se alinhe com o alvo. Gire o joystick no sentido horário para levantar o microscópio e no sentido anti-horário para abaixá-lo.

3. Ajuste horizontal fino

Incline o joystick para fazer o microscópio se mover ligeiramente na superfície horizontal. Enquanto observa pelas oculares, incline o joystick para mirar com precisão no objeto para obter uma imagem nítida.

4. Travando a base

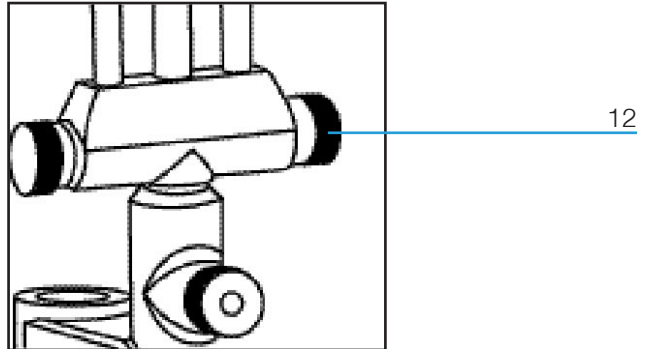
Ao terminar o ajuste, aperte o parafuso de travamento da base (2) para travar a base (4) e evitar que ela deslize.



3.4 Operação das partes de iluminação

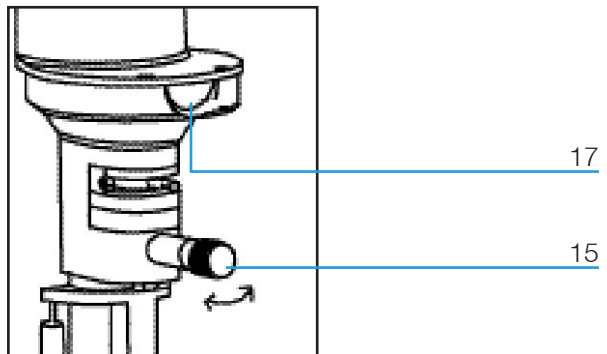
1. Mudando a largura da fenda

Gire o botão de controle da largura da fenda (12) e a largura da fenda será alterada de 0mm para 9mm. A fenda se torna um círculo com o tamanho total de 9mm.



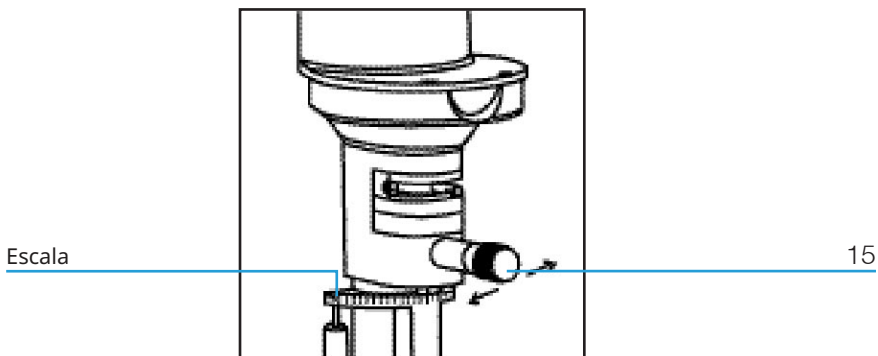
2. Mudando a abertura e a altura da fenda

Gire o botão de controle da abertura e da altura da fenda (15) e 6 diferentes feixes circulares de luz estarão disponíveis na abertura total: 9, 8, 5, 3, 1, 0.2 de diâmetro, respectivamente. Com uma imagem de fenda, a altura da fenda pode ser alterada continuamente de 1 a 9mm, o que é indicado através da janela de exibição (17).



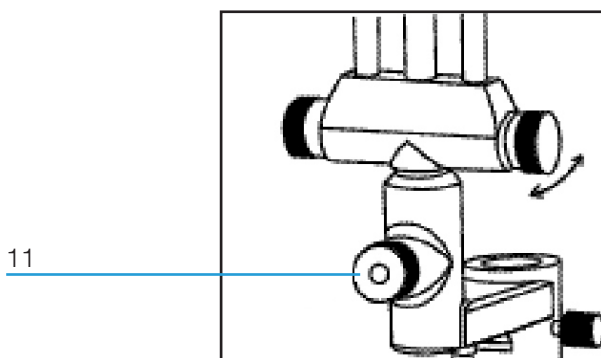
3. Girando a imagem da fenda

Gire o botão de controle de abertura e altura da fenda (15) horizontalmente para girar a imagem da fenda em qualquer ângulo de vertical a horizontal. A escala do ângulo de rotação indica o ângulo de rotação da imagem com pequena divisão para 5° e grande divisão para 10°.



4. Desviando a luz de iluminação

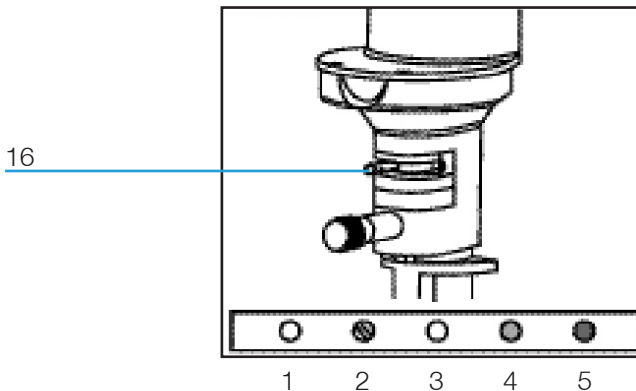
Afrouxe o botão de centralização (11) e gire o botão de controle de largura da fenda (12) pela seta, para que o ponto de luz se afaste do centro do campo de visão do microscópio. É usado principalmente para examinar o olho por retroiluminação indireta. Aperte o botão de centralização e a luz da fenda retornará ao centro do campo de visão do microscópio.



5. Seleção de filtro

Gire a alavanca de seleção do filtro (16) na superfície horizontal para adicionar quatro tipos diferentes de filtros, respectivamente, no caminho de iluminação. Normalmente, o filtro de absorção de calor é usado para que o paciente se sinta mais confortável em longos períodos ou exames.

1. Sem filtro
2. Filtro de absorção de calor
3. Filtro ND
4. Filtro livre de vermelho
5. Filtro azul



4. Manutenção

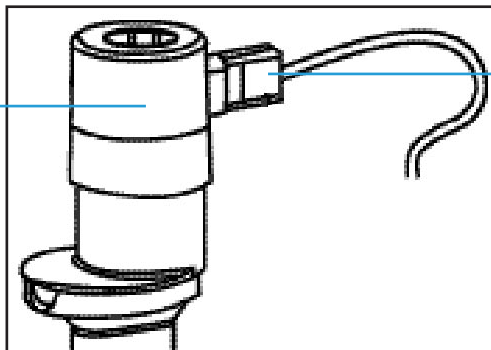
Questões importantes

Os materiais residuais substituídos devem ser tratados como lixo industrial.

4.1 Substituindo a lâmpada de iluminação

- Desligue a chave principal (8).
- Retire o plugue conectado à caixa da lâmpada, gire a tampa da lâmpada (18) no sentido anti-horário e puxe-a da parte de iluminação (A).

18



Plugue

- Retire a lâmpada antiga e substitua-a por uma nova. O sulco no disco de fixação da lâmpada deve estar alinhado com o flange da base da lâmpada, caso contrário, a iluminação pode ser irregular.

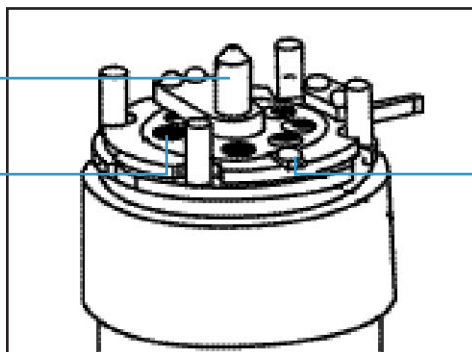
Assuntos Importantes

A lâmpada está quente

- Coloque a tampa da lâmpada na posição original e gire-a no sentido horário e insira os plugues de conexão.
- Ligue o interruptor principal e verifique se a nova lâmpada funciona ou não.

Lâmpada

Disco de fixação



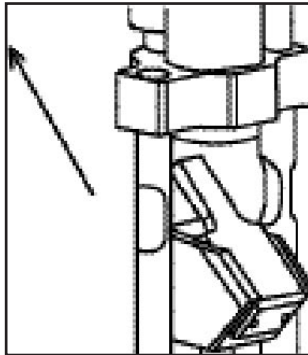
Flange

- Coloque a tampa da lâmpada na posição original e gire-a no sentido horário e insira os plugues de conexão.

- Ligue o interruptor de alimentação principal e verifique se a nova lâmpada funciona ou não.

4.2 Substituindo o espelho refletor

- Ajuste o ângulo entre o microscópio e o braço de iluminação para exceder 30°
- Remova o espelho longo segurando a superfície estendida.
- Insira um novo espelho refletor longo.



4.3 Substituindo o fusível

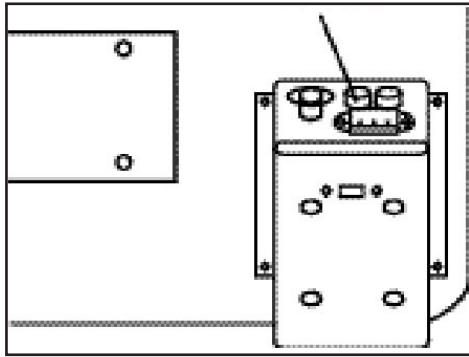
- Desligue o interruptor de alimentação principal (8) e retire o cabo de entrada da tomada.

- Desparafuse a tampa do porta-fusível com a chave de fenda (P).
- Substitua-o por um fusível novo e, em seguida, aperte a tampa.
- As especificações do fusível são as seguintes

110V	1A, 250V
220V	0,5A, 250V

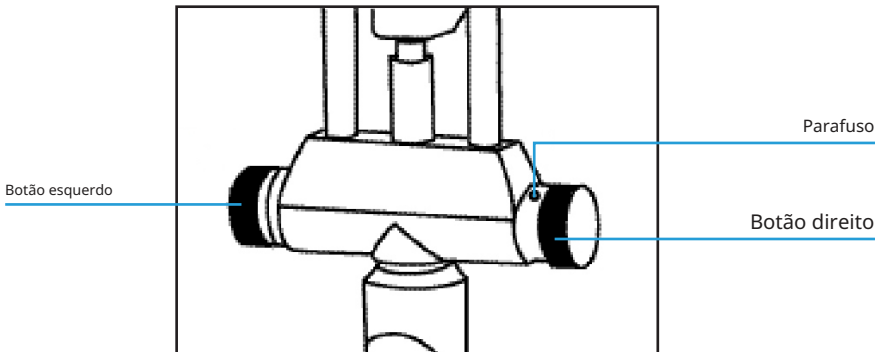
Assuntos Importantes

Selecione o fusível do mesmo tipo, especificação e valor nominal.



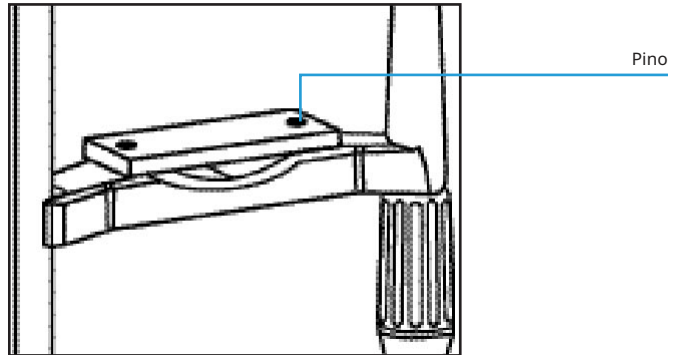
4.4 Ajustando a firmeza do botão de largura da fenda.

Se o botão de controle da largura da fenda estiver muito solto, a largura da fenda pode estar fora de controle. Afrouxe o parafuso no botão direito com a chave de fenda (O), então segure o botão esquerdo firmemente com uma mão, enquanto a outra mão gira o botão direito no sentido horário para ajustar sua firmeza. Quando estiver apropriado, aperte o parafuso do botão direito firmemente novamente.



4.5 Substituindo o papel do apoio de queixo

Quando o papel acabar, puxe para cima dois pinos de fixação do apoio de queixo e coloque um novo pacote de papel, depois fixe os pinos de fixação novamente.



4.6 Limpeza

1. Limpando as lentes e espelhos

Se alguma poeira grudar nas lentes ou espelhos refletores, escove-os com a escova (M) fornecida nos acessórios padrão. Caso ainda reste alguma poeira, limpe-a com algodão macio embebido em álcool absoluto.

Assuntos Importantes

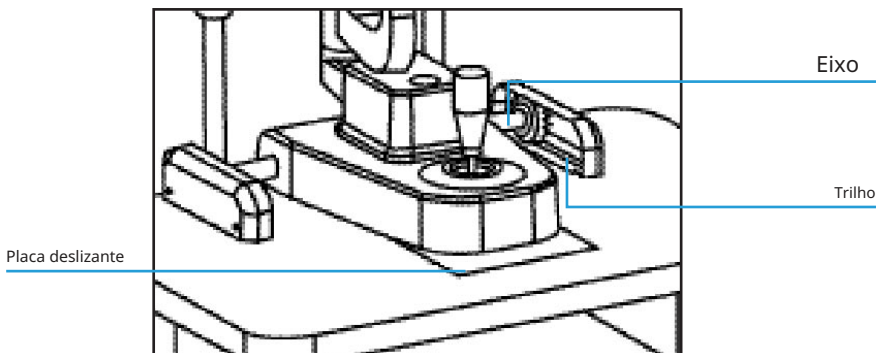
Nunca risque com os dedos ou qualquer outro material duro.

2. Limpando a placa deslizante, o trilho e o eixo que estão sujos

O movimento vertical e horizontal ficará instável. Limpe-os com um pano macio e limpo.

3. Limpando e esterilizando as peças de plástico

Limpe as peças de plástico, como o suporte do apoio de queixo, a faixa da testa com um pano macio, embebido em detergente solúvel ou água, esterilize com álcool medicinal.







Assuntos Importantes

Não limpe com nenhum detergente corrosivo para não danificar a superfície.

4.7 Consumíveis

Especifique os nomes e quantidades ao encomendar os seguintes consumíveis.

	Nome da peça	Aparência
SL 880 Lâmpada de Fenda	Lâmpada de Iluminação	
	Espelho Refletor Longo	
	Papel de apoio de queixo	
	Fusível 1 A (110 V) 0,5 A (220V)	

5. Solução de problemas comum

Em caso de problemas, verifique de acordo com a tabela a seguir para referência. Se ainda não funcionar, entre em contato com o Departamento de Reparos ou um distribuidor autorizado.

Problema	Causa possível	Solução
Sem iluminação	O cabo não está conectado corretamente com a tomada.	Conecte o cabo de alimentação corretamente.
	O interruptor principal está na posição "O".	Coloque o interruptor na posição "I".
	O plugue na caixa de energia está solto.	Insira o plugue firmemente.
	O plugue na tampa da lâmpada está solto.	Insira o plugue firmemente.
	A lâmpada queimou.	Troque a lâmpada.
	O fusível queimou.	Troque o fusível.
A fenda está muito escura	A lâmpada não está montada corretamente.	Monte a lâmpada corretamente.
	A alavanca do filtro está na posição intermediária ou na posição do filtro cinza.	Ajuste a alavanca do filtro para a posição correta.
O fusível queimou	O seletor de voltagem está configurado incorretamente.	Ajuste o seletor de voltagem corretamente.
	O revestimento do espelho refletor está oxidado.	Troque o espelho refletor.
	Muita poeira na superfície refletora.	Limpe a superfície com a escova.
	O seletor de voltagem está configurado incorretamente.	Ajuste o seletor de voltagem corretamente.

Problema	Causa Possível	Solução
	O fusível não está em conformidade com a especificação.	Substitua-o por um fusível adequado.
A fenda fecha automaticamente	O botão de controle da largura da fenda está muito solto.	Ajuste o aperto do controle.
O alvo de fixação está desligado	O plugue de saída está solto.	Insira o plugue de saída firmemente.

6. Responsabilidade

Forneceremos o diagrama do circuito do instrumento, a lista de componentes elétricos, a anotação do desenho e os detalhes de calibração de acordo com a necessidade do cliente para reparo. Se houver necessidade de consulta de informações relativas e serviço relativo ou algumas perguntas, entre em contato conosco diretamente.

7. Transporte

Durante o transporte, tenha cuidado para protegê-lo da umidade, de ficar de cabeça para baixo e de vibração violenta. A umidade relativa deve ser de 10% a 90%, e a temperatura ambiente de -25°C a 40°C. Este instrumento deve ser armazenado em uma sala bem ventilada, sem gás corrosivo, onde a umidade relativa deve ser de 10% a 80% e a temperatura ambiente de -10°C a 40°C.

Se o instrumento montado precisar ser movido ou transportado em curta distância; trave todas as peças móveis. Mova este instrumento cuidadosamente com as mãos empurrando ou carregando sua mesa. Se for para transporte de longa distância, reembale-o com a embalagem original.

8. Acessórios Opcionais

(compra adicional)

8.1 Oculares de medição de 10%

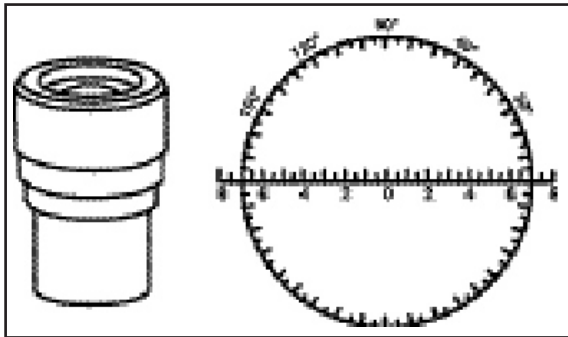
Substitua as oculares comuns por esta para medir o comprimento e o ângulo.

Especificação da escala

Escala de comprimento	16mm (graduações mínimas de 0,5mm)
Escala de ângulo	360° (graduações mínimas de 5°)

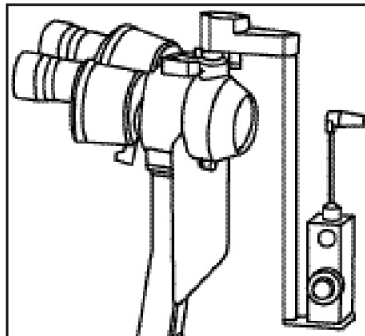
Parâmetros de medição

Escala de comprimento	Para ser usado apenas em 10x
Compensação de dioptria	-5D a +3D
Escala de ângulo	Sem limite



8.2 Tonômetro de aplanção

Esta lâmpada de fenda LSL 880 pode ser equipada com Haag-Streit AG Modelo R-900 ou tonômetro de aplanção modelo T-900 para medir a pressão intraocular.



9. Especificações

Microscópio	
Tipo	estereovisão de ângulo cruzado
Modelo de ampliação	mudar a objetiva para ampliação de 2 graus
Ocular	10X
Taxa de ampliação total	objetiva x ocular = taxa de ampliação/campo de visão. 1X 10X 10X 18mm 1,6X 10X 16X 14,5mm
Faixa de ajuste de DP	ocular 10x 55mm a 82 mm
Ajuste de dioptria	ocular 10x +- 6D
Iluminação	
Ampliação da projeção da fenda	2/3X
Largura da fenda	contínuo de 0mm a 9 mm. (a 9 mm, a fenda se torna um círculo)
Altura da fenda	contínuo de 1 a 8 mm
Diâmetro da abertura	9mm, 8mm, 5mm, 3mm, 2mm, 1mm, 0,2mm
Ângulo da fenda	0° a 180° com capacidade de varredura horizontal
Inclinação da fenda	5°, 10°, 15°, 20° quatro etapas
Peça do filtro	Absorção de calor, 13% ND, sem vermelho e azul
Lâmpada de iluminação	Lâmpada halógena 12V30W

Base de movimento	
Movimento para frente e para trás	90mm
Movimento para a esquerda e para a direita	100mm
Movimento fino	15mm
Movimento vertical	30mm
Partes de apoio do queixo	
Movimento vertical	80mm
Alvo de fixação	Led vermelho
Fonte de energia	
Tensão de entrada	100/220V + 10%
Frequência de entrada	50/60 Hz
Potência de entrada	58 VA
Tensão de saída	Lâmpada de iluminação 9,8V, 11,6V
Alvo de fixação	7,2V
Padrão de segurança elétrica	Conforme o padrão IEC601-1, Classe I Tipo B
Dimensão e peso	
Caixa de embalagem	670mm x 570 mm x 510mm
Peso total	23 Kg
Peso líquido	20 Kg

A LUXVISION não é responsável por danos indiretos, especiais ou consequentes decorrentes de ou em conexão com o uso ou desempenho do produto ou danos com relação a qualquer perda econômica, perda de propriedade, perda de receitas ou lucros, perda de aproveitamento ou uso, custos de remoção ou instalação ou outros danos consequentes de qualquer natureza. Alguns estados não permitem a exclusão ou limitação de danos incidentais ou consequentes. Assim, a limitação acima pode não se aplicar a você.

Todos os esforços foram feitos para garantir a precisão deste manual. No entanto, a LUXVISION não oferece garantias com relação à documentação e se isenta de quaisquer garantias implícitas de comercialização e adequação a um propósito específico. A LUXVISION, Inc. não será responsável por quaisquer erros ou por danos incidentais ou consequentes em conexão com o fornecimento, desempenho ou uso deste manual ou dos exemplos aqui contidos. As informações neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.
