



**GLOBAL TRADE
TECHNOLOGY**

GLOBAL OPTICS



LINHA - OPTICS

MICROSCÓPIO - BINOCULAR COM DISPOSITIVO DE POLARIZAÇÃO SIMPLES

Microscópio - biológico binocular de ótica infinita planacromático com dispositivo de polarização simples Mod. NO229B de uso profissional com registro na ANVISA, que alia qualidade e conforto, é amplamente utilizado em laboratórios clínicos, veterinários, de ensino e pesquisa. Possui estrutura de metal ergonomicamente projetada para durabilidade, estabilidade, resistente a vibrações, com braço e base construídos em peça única, alça de transporte integrada na parte posterior do braço e suporte para cabo de energia para conveniente armazenamento. Tem tratamento antifúngico em todos os componentes óticos, para prevenir o crescimento de mofo. Possui estativa moderna com comandos macro e micrométrico e trava mecânica para evitar quebra da lâmina devido ao contato com objetiva, condensador Abbe campo claro N.A. 1.25 com controle de altura, o que permite que o foco do condensador seja ajustado para iluminação apropriada ao tipo de espécime, e diafragma íris incorporado ao condensador com abertura ajustável, o que garante iluminação correta, contraste e profundidade do campo. Uma escala graduada indica o ajuste apropriado para abertura do diafragma.

Possui sistema de iluminação embutida tipo Köhler, que utiliza lâmpada de LED de ajuste contínuo com controle da intensidade da luz, em que o caminho de luz pode ser ajustado utilizando o diafragma de campo. Algumas vantagens da luz de LED em relação à luz halógena são maior nitidez da imagem produzida, iluminação mais segura e confortável, eliminando a fadiga ocular do usuário (pois não produz radiação infravermelha e calor), não requer uso de filtro para corrigir aberrações cromáticas e maior tempo de vida útil (LED 3W tem vida útil aproximada de 60.000hs).

O microscópio de polarização apresenta dois prismas, ou filtros, chamados de polarizador e analisador. Esses filtros se posicionam entre a fonte de luz e o condensador (filtro polarizador) e entre a objetiva e a ocular (filtro analisador). Sob efeito da luz polarizada, os componentes macromoleculares birrefringentes apresentam brilho, promovendo realce desses materiais em detrimento a outros não birrefringentes, que se distinguem em fundo escuro. Os microscópios de polarização são utilizados em estudos científicos distintos, sendo sua aplicação principal na mineralogia, para análise de amostras de rochas, para determinação de minerais e análises de cristais. As aplicações biológicas mais comuns da microscopia de polarização são estudo de células musculares estriadas, espermatozoides, DNA, amido, colágenos, análise da formação dos grãos fortificantes, textura de fibras de celulose nas paredes de células de plantas e a posição dos vírus em forma de varinhas em células (por exemplo: vírus de mosaico de tabaco).

REG MS/ANVISA I 80633180023



www.globaltradebr.com.br



LINHA - OPTICS

MICROSCÓPIO - BINOCULAR COM DISPOSITIVO DE POLARIZAÇÃO SIMPLES

Dados Técnicos Principais:

Obs: todos os itens constantes nos Dados Técnicos Principais estão inclusos no equipamento.

- Sistema de ótica infinita;
- Aumento: 40x – 1600x;
- Cabeçote binocular de livre articulação (tubo tipo Siendentopf), que impede alterações no comprimento dos tubos, quando são feitos ajustes de distância interpupilar;
- Inclinação 30° e rotação 360°;
- Ajuste interpupilar de 48mm-75mm;
- Oculares: WF10X e WF16X;
- Tubo ocular gira totalmente para cima ou para baixo para ajustar a altura de visualização e atender às necessidades individuais. tubo 30mm;
- Ajuste de dioptria duplo (± 5) para compensar deficiência de visão, com escala de dioptria para facilitar o ajuste correto;
- Campo amplo (PL10X), com 22 mm de campo de visualização;
- Ponto de mira elevado;
- Condensador Abbe campo claro N.A. 1.25 (com óleo de imersão);
- Dispositivo de polarização, composto por polarizador e analisador;
- Diafragma com marcação de posição de guia para diferentes objetivas (4, 10, 40, 60, 100);
- Revólver reverso para quatro objetivas codificadas por cores, parcentralizadas e parfocalizadas;
- O revólver roda em rolamento de esferas e tem clique interno de parada, o que permite que a imagem permaneça centralizada a mudança de aumento;
- Objetivas planacromáticas corrigidas ao infinito 4X, 10X, 40X, 100X (DIN 4X/0,10 ∞ /0,17, 10X/0,25 ∞ /0,17, 40X/0,65 ∞ /0,17 (retrátil e 100X/1,25 ∞ /0,17 (retrátil, imersão));
- Objetivas 40XR e 100XR retráteis equipadas com elevações flexíveis para proteção da amostra;
- Sistema de focalização coaxial com botões de ajuste macro e micrométrico conjugados e graduados. Knob para ajuste de tensão de foco;
- Ajuste macrométrico (lado esquerdo): 37,7mm por rotação;
- Ajuste micrométrico (bilateral): 0,1mm por rotação, com graduação de $1\mu\text{m}$ (sensibilidade de 0,002mm);
- Faixa de focalização: 16mm;
- Platina móvel composta por dupla camada mecânica integrada, retangular, com 216mm x 150mm;
- Deslizamento de 55x75mm, utilizando botão de controle coaxial X/Y (charriot) de posicionamento baixo (escala Vernier de 0,1mm) que permite o manuseio do equipamento com os braços apoiados sobre a mesa;
- Movimento dos eixos através de cabos para evitar quebras acidentais (não possui cremalheira e pinhão);
- Superfície em grafite com cantos arredondados e capacidade para duas lâminas;
- Sistema de iluminação tipo Köhler com diafragma de campo;
- Lâmpada de LED 3W para melhor iluminação e contraste;
- Voltagem: Bivolt Automático.





LINHA - OPTICS

MICROSCÓPIO - BINOCULAR COM DISPOSITIVO DE POLARIZAÇÃO SIMPLES

Modelo	Sistema de ótica	Aumento	Tensão
NO229B	Infinita	40x – 1600x	Bivolt Automático

Itens Opcionais (Não Inclusos):

- Ocular WF10X;
- Ocular WF10X com seta 23mm;
- Oculares WF20X;
- Revólver reverso para 5 objetivas;
- Objetiva planacromática infinita 60X;
- Condensador Abbe (Swing) com abertura numérica variável de 0,65 - 1,25;
- Condensador campo escuro seco;
- Dispositivo de contraste de fase (objetivas 10X & 40X);
- Filtros amarelo e verde.



Embalagem:

- Corpo do microscópio (**todos os itens constantes nos dados principais**): braço de apoio, mecanismo de foco, estágio mecânico, platina com charriot porta laminas, revólver, Condensador ABBE campo claro NA 1,25 com diafragma de íris e sistema de iluminação;
- Dispositivo de polarização;
- Cabeçote de visualização binocular;
- 1 par de oculares WF16X;
- 1 par de oculares WF10X / 22mm;
- Jogo de objetivas planacromáticas infinitas 4X, 10X, 40X e 100X;
- Frasco de óleo de imersão de 5ml;
- Capa plástica contra poeira;
- Cabo de alimentação;
- Manual de instruções em português;
- Filtro Azul.

