

O novo padrão em ergonomia e produtividade

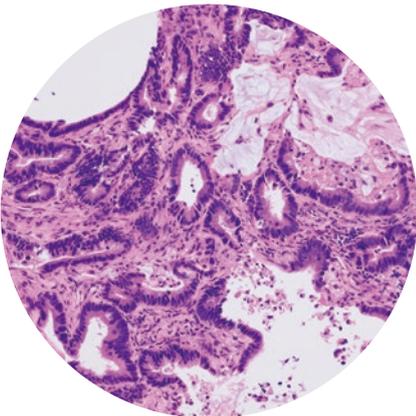




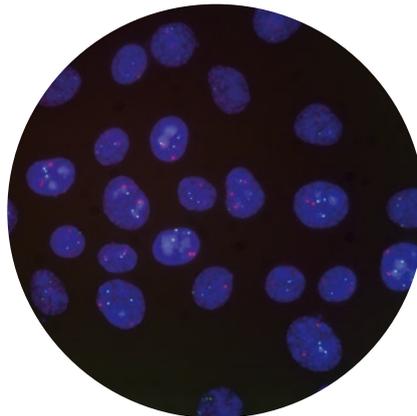
Sua escolha para aplicações clínicas

A série BX3 combina ergonomia com a tecnologia óptica da Olympus em três modelos: os microscópios BX53, BX43 e BX46. Os microscópios da série BX3 possuem um design ergonômico, que ajuda a manter os usuários em posição confortável durante longos períodos de utilização, e layout de controles intuitivo para uma observação e formação de imagens rápida.

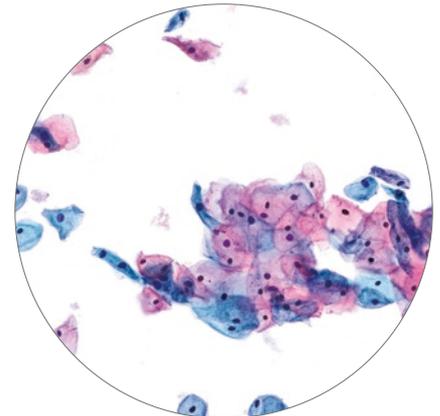
Projetado para aplicações laboratoriais e clínicas, a iluminação de LED branca possui alta luminosidade e índice de renderização de cor para os usuários verem as amostras com cores realistas.



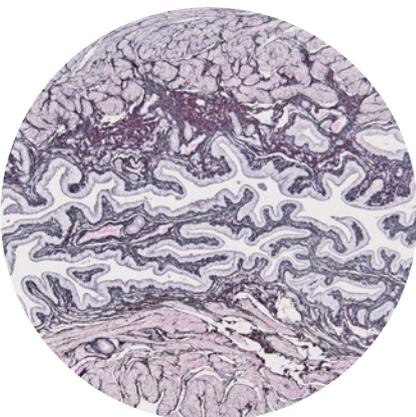
Pulmão (coloração com hematoxilina e eosina)



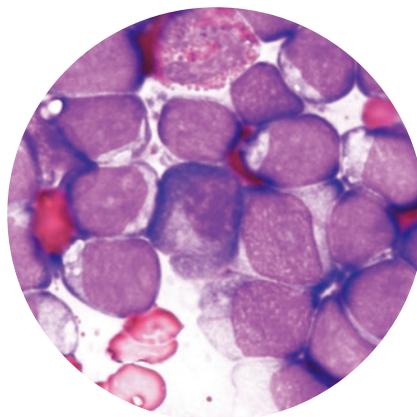
Células HeLa (coloração FISH)



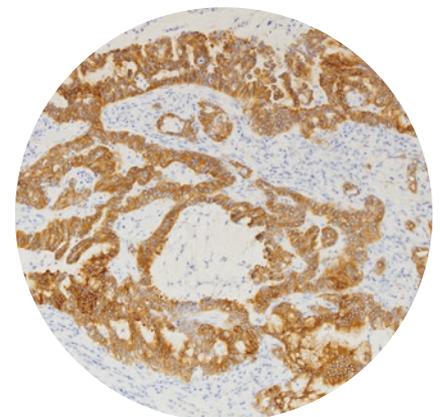
Células cervicais (coloração Papanicolau)



Rim de rato (PAM)



Amostra de sangue (coloração Giemsa)



Fusão EML4-ALK do gene pulmonar (Imunocoloração)

BX53

Para aplicações pedagógicas e desafiadoras

Com um iluminador de LED, equivalente ou melhor do que uma lâmpada de halogêneo de 100 W, o microscópio BX53 oferece o brilho adequado para aprendizagem além de diversos métodos de contraste. Personalize o seu microscópio com unidades modulares baseadas em métodos de observação que você quer usar. Escolha dentre as opções que incluem condensadores, revólveres porta-objetivas, platina rotativa, objetivas e óptica intermediária otimizada para diversos métodos de observação, incluindo contraste de fase e fluorescência.

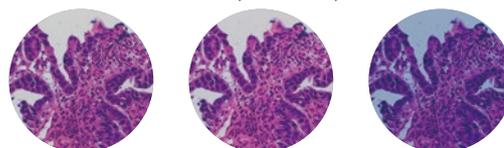
Obtenha imagens precisas com as objetivas da linha X

As melhorias de nivelamento, abertura numérica e aberração cromática combinam-se para oferecer imagens nítidas e de alta resolução com excelente reprodução de cor. A gestão superior da aberração cromática das objetivas oferece melhor precisão de cor em todo o espectro. A eliminação da aberração da cor violeta cria brancos claros e rosas vívidos, melhorando o contraste e a nitidez.

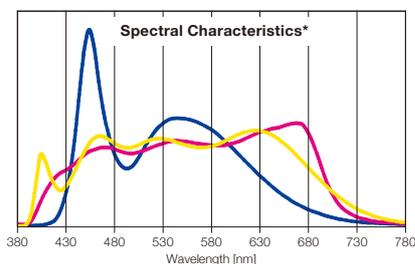


Iluminação LED clara projetada para patologia e laboratório

Projetadas com características espectrais que imitam fontes de luz de halogêneo, a iluminação LED da série BX3 permite que os usuários visualizem claramente as cores roxa, azul claro e rosa. Essas cores são importantes para a patologia, mas normalmente são difíceis de serem observadas com iluminação LED. Os usuários conseguem os benefícios do LED, incluindo temperaturas de cor consistentes e longa vida útil, sem as contrapartidas típicas.



— BX3 LED — Lâmpada de halogêneo + filtro de luz diurna — LED branco disponível comercialmente



*Este gráfico exibe as características espectrais de cada fonte de luz regularizada com a curva de luminossidade. Ele não compara a intensidade da luz de cada fonte de luz.



Imagens claras em configurações com diversos tubos de observação

Os sistemas multi-observadores com diversos tubos de observação são essenciais para treinamentos e educação. Com a iluminação LED do microscópio BX53 até 26 participantes podem visualizar imagens claras e nítidas.

Os 26 tubos de observação destinam-se somente para observação de campo claro.



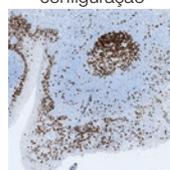
Unidades codificadas para integração com software de formação de imagens

Adicione um tambor codificado ao seu microscópio BX53 para registrar e compartilhar automaticamente informações de configuração de ampliação para tratamentos após a formação de imagens. Os metadados são automaticamente enviados para o Software cellSens, para ajudar a minimizar falhas e erros de escala.

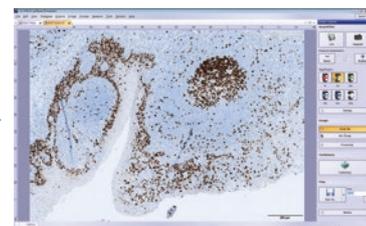
O cellSens não deve ser utilizado para diagnósticos clínicos.



Ampliação e informações de configuração



Dados da imagem



Enviado para cellSens

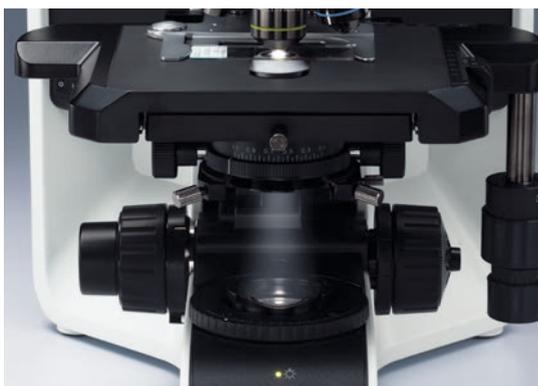
BX43

Desempenho excelente em um sistema econômico

Os microscópios BX43 são modulares e versáteis para alternar entre configurações econômicas e avançadas, de acordo com suas necessidades. Escolha a partir de uma ampla variedade de componentes modulares, incluindo tubos e platinas, para personalizar o microscópio para sua aplicação.

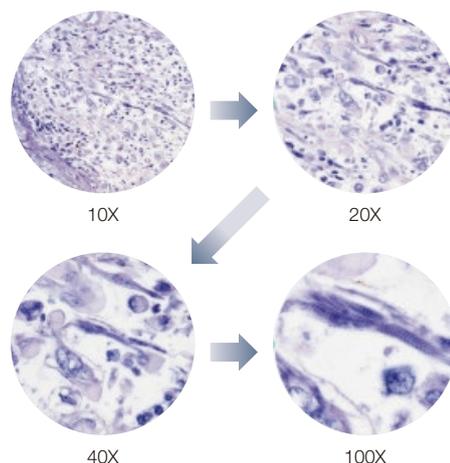
LED branco com alta renderização de cor – Equivalente a uma lâmpada de halôgênio de 30 W

O microscópio BX43 usa um LED de alta renderização de cor com luminosidade equivalente à de uma lâmpada de halôgênio de 30 W. Esse LED duradouro fornece temperatura de cor consistente em qualquer nível de brilho.



Mantém o brilho ao alterar ampliações

O gerenciador de intensidade de luz da série BX3 elimina a etapa de ajuste de brilho de lâmpada ao alterar a ampliação. Ao manter um brilho uniforme em qualquer ampliação, os usuários podem realizar suas observações rapidamente diminuindo a fadiga ocular.





O desempenho óptico avançado acomoda diversos estilos de observação

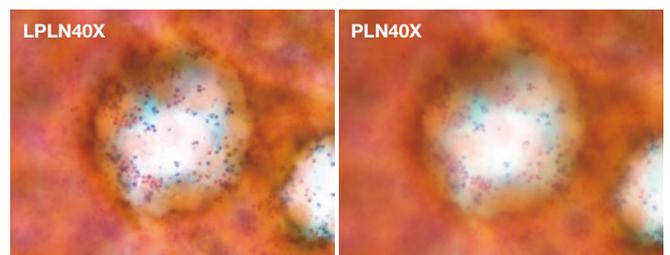
Personalize seu microscópio BX43 com unidades modulares. Escolha dentre as opções incluindo condensadores, revólveres porta-objetivas, platinas rotativas, objetivas e óptica intermediária otimizada para diversos métodos de observação.



Combine unidades com flexibilidade de acordo com a aplicação

Observação de tecido celular (LPLN40X)

Esta objetiva é adequada para formação de imagens de amostras espessas e claras, inclusive para ampliações de 40X. A LPLN40X vem equipada com um colar de correção para que os usuários possam ajustar a aberração esférica causada por diferenças na espessura de vidros de proteção e obter imagens nítidas.



Célula cervical (coloração de Papanicolaou)

BX46

Projetado para rotinas de patologia e citologia

O BX46 é projetado para satisfazer as demandas da rotina repetitiva da microscopia. Ao contrário dos microscópios convencionais, em que as amostras são focadas movendo a platina, o tambor móvel do microscópio BX46 permite que a platina seja fixa no plano Z, bem perto da superfície da mesa, mantendo-a mais próxima às suas mãos. Esse design ajuda a fornecer maior conforto durante demoradas triagens de amostras.

Movimento da platina manual fácil e ergonômico

Com apenas um toque é possível mover a amostra. As manoplas em posição baixa e a platina de baixo torque facilitam a movimentação da amostra enquanto mantém seus braços e suas mãos em uma posição confortável.



LED duradouro com alta renderização de cor

A tecnologia de LED da Olympus oferece um índice de renderização de cor similar ao da lâmpada de halogêneo com um filtro de luz diurna. Com a iluminação LED True Color, as cores de colorações aparecem como se sob luz diurna de halogêneo filtrada, as cores similares podem ser claramente diferenciadas. O LED oferece uma iluminação consistente por toda sua vida útil (20.000 horas).



Célula cervical (coloração de Papanicolau)



Ajuste o tubo de observação para se adequar à sua postura

A nossa opção mais ergonômica move-se para cima e para baixo, inclina-se e move-se para frente e para trás para ficar bem próximo do usuário. Com esse componente, usuários de praticamente todas alturas podem ajustar o tubo de observação para uma posição confortável. O tubo ergonômico flexível é adequado para laboratórios onde diversos usuários compartilham um microscópio já que cada um deles pode ajustá-lo para se acomodar à sua altura e postura.



Inclinação: 0 a 27 graus



Extensão: 55 mm



Suspensão: 45 mm

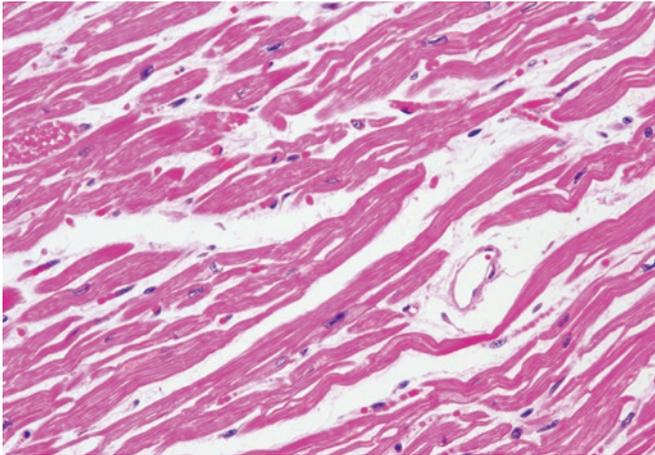


Vários métodos de observação

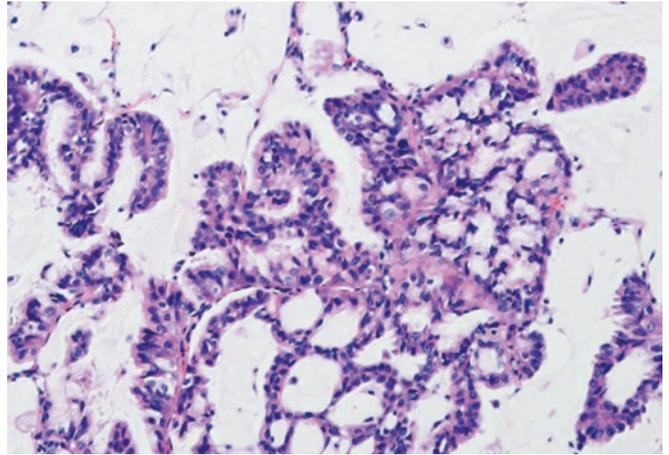
Campo claro

Obtenha imagens claras com excelente resolução/nivelamento em todas as ampliações

A diversificada linha de condensadores da Olympus permite que os usuários escolham os recursos necessários para a sua aplicação. Por exemplo, o condensador swing-out U-SC3 é adequado para observações de 1,25X a 100X, o U-LC é otimizado para observações consecutivas de 2X a 100X (seco).



Tecido cardíaco (coloração com hematoxilina e eosina)

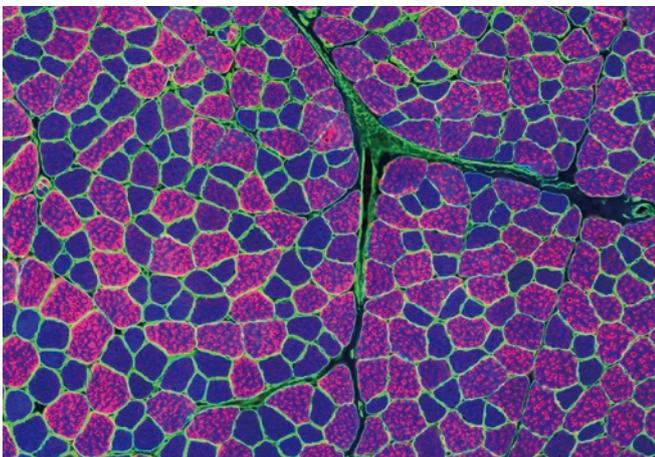


Tecido pulmonar com gene de fusão EML4-ALK (coloração com hematoxilina e eosina)

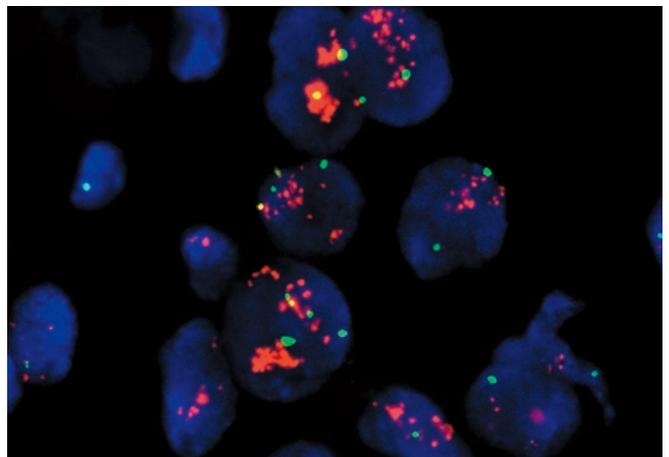
Fluorescência

Formação de imagem de fluorescência clara

Os usuários podem escolher entre um iluminador refletido universal ou de fluorescência codificado. Oito unidades de filtros de fluorescência podem ser instaladas no microscópio para realizar observações de fluorescência multicolorida eficientes. Filtros de alto desempenho oferecem imagens eficientes e de fluorescência clara.



Tecido muscular (fluorescência)



Tecido da glândula mamária (fluorescência)

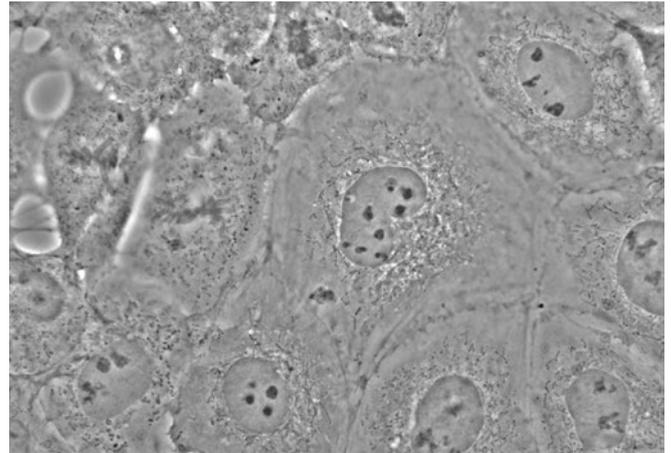
Contraste de fase

Formação de imagens com alto contraste e alta resolução

A formação de imagens de alto contraste da fase permite observação de perto do interior de células e de bactérias vivas. Use as objetivas UPLFLN-PH ou PLN-PH para observar o contraste de fase de 10X a 100X. Com o condensador de campo escuro/fase U-PCD2, usuários podem visualizar espécimes em campo claro ou campo escuro. Também é possível realizar observação simultânea com microscopia de fluorescência de luz refletida.



Células endoteliais

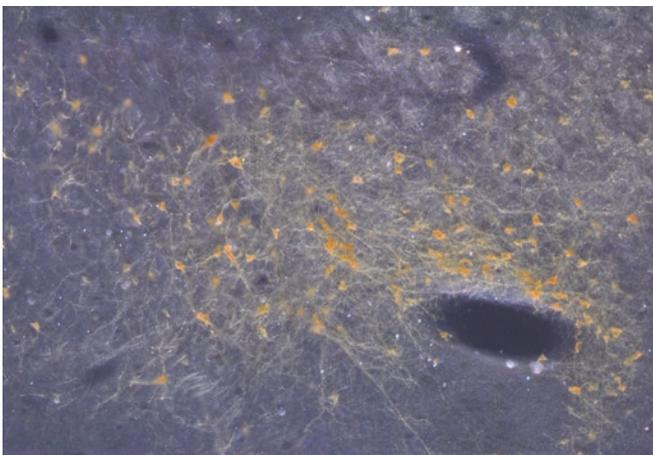


Células NRK-52E

Campo escuro

Excelente efeito de campo escuro, de baixa ampliação até alta

Escolha entre um condensador de campo escuro seco, de 10X a 100X, ou um condensador de campo escuro por imersão em óleo, de 20X a 100X.

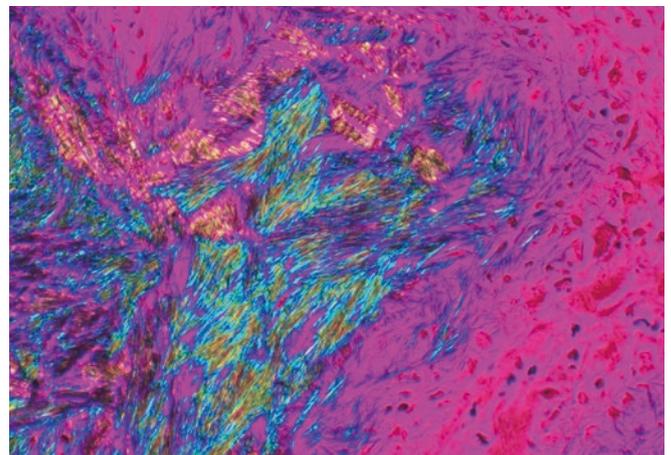


Seção cerebral com coloração DAB, espessura de 30 μ m, campo escuro UPLSAPO de 20x, espécime DAB exibindo transporte ante-retrógrado e retrógrado de marcador da toxina B de cólera em cérebro de pinto com injeção de marcador no arquipálio intermediário (amígdala)

Luz polarizada

Visualização de alta resolução de estrutura de refração dupla em células

Diversos compensadores tornam possível a observação de uma grande variedade de retardo.



Cristais de ácido úrico

As imagens são cortesia de:

Noriko Motoi, M.D., Ph.D. e Yuichi Ishikawa, M.D., Ph.D.
Division of Pathology (Divisão de Patologia),
The Cancer Institute (Instituto do Câncer),
JAPANESE FOUNDATION FOR CANCER RESEARCH
(Fundação Japonesa para Pesquisa do Câncer)
(P.9 parte superior direita)

- OLYMPUS CORPORATION é certificada pela ISO14001.
- OLYMPUS CORPORATION é certificada pela ISO9001.
- OLYMPUS CORPORATION é certificada pela ISO13485.
- Dispositivos de iluminação para microscópios com vida útil sugerida.
São necessárias inspeções periódicas. Visite o nosso site para obter mais detalhes.
- Todos os nomes de empresas e de produtos são marcas comerciais registradas e/ou marcas registradas dos seus respectivos proprietários.
- As imagens nos monitores dos PCs são simuladas.
- As especificações e aparências estão sujeitas a alteração sem aviso prévio ou qualquer obrigação da parte do fabricante.

www.olympus-lifescience.com

OLYMPUS

OLYMPUS CORPORATION
Shinjuku Monolith, 2-3-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku, Tóquio 163-0914, Japão

Impresso no Japão M1696E-062019

04033545PT