

**OLYMPUS**<sup>®</sup>

Your Vision, Our Future

Microscópio de polarização

**BX53-P**

Série BX3

Novo padrão para observação de luz polarizada

**NEW**

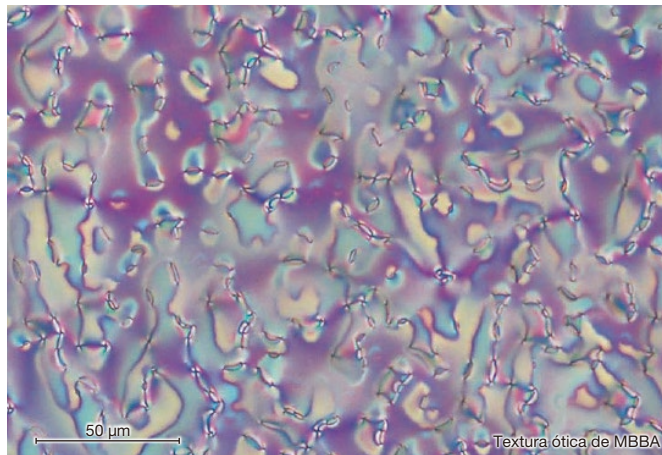


# Projetado para atender às suas necessidades

O microscópio de polarização BX53-P da Olympus oferece ótimo desempenho em aplicações de luz polarizada usando a combinação da óptica corrigida ao infinito UIS2 e um design óptico avançado. O microscópio é versátil e lida com aplicações de observação e medição em quase todas as áreas graças à extensa linha de compensadores compatíveis.



\*As escalas indicam o tamanho real das amostras



## Lentes Bertrand para observações conoscópicas e ortoscópicas

Com o acessório de observação conoscópica, alternar entre a observação conoscópica e ortoscópica é fácil.

O foco para visualização dos padrões de interferência do plano focal traseiro. O campo Bertrand torna possível a obtenção de imagens conoscópicas claras e nítidas.



Acessórios de luz polarizada

## Ótica de tensão mínima

O design sofisticado e a tecnologia de fabricação usados em nossas objetivas de luz polarizada reduzem a tensão interna ao mínimo. Isto significa que um valor de EF maior proporcionará um excelente contraste na imagem.



Acessórios de luz polarizada

### Série UPLFLN-P

Objetivas	NA	W.D.
UPLFLN 4XP	0,13	17,0 mm
UPLFLN 10XP	0,30	10,0 mm
UPLFLN 20XP	0,50	2,1 mm
UPLFLN 40XP	0,75	0,51 mm
UPLFLN 100XOP	1,30	0,2 mm

### PLN-P\*

Objetivas	NA	W.D.
PLN 4XP	0,10	18,5 mm

### Série ACHN-P\*

Objetivas	NA	W.D.
ACHN 10XP	0,25	6,0 mm
ACHN 20XP	0,40	3,0 mm
ACHN 40XP	0,65	0,45 mm
ACHN 100XOP	1,25	0,13 mm

\*Limitado a até FN 22, incompatível com FN 26,5

## Grande variedade de compensadores e lâminas de onda

Seis compensadores diferentes estão disponíveis para a medição de birrefringência seções finas de rochas e minerais. Mede as variações do nível de retardo de 0 a  $20\lambda$ .

Para medições mais fáceis e contrastes de imagens mais altos pode-se usar os compensadores Berek e Senarmont que alteram o nível de retardo em todo o campo de visão.



### Intervalo de medição dos compensadores

Compensador	Intervalo de medição	Aplicações
Berek espesso (U-CTB)	0–11000 nm ( $20\lambda$ )	Medição de alto nível de retardo ( $R^* > 3\lambda$ ), (cristais, macromoléculas, fibra, etc.)
Berek (U-CBE)	0–1640 nm ( $3\lambda$ )	Medição de nível de retardo (cristais, macromoléculas, organismos vivos, etc.);
Compensador Senarmont (U-CSE)	0–546 nm ( $1\lambda$ )	Medição do nível de retardamento (cristais, organismos vivos, etc.); melhora do contraste da imagem (organismos vivos, etc.)
Compensador Brace-Koehler 1/10 $\lambda$ (U-CBR1)	0–55 nm ( $1/10\lambda$ )	Medição de nível baixo de retardo (organismos vivos, etc.)
Compensador Brace-Koehler de 1/30 $\lambda$ (U-CBR2)	0–20 nm ( $1/30\lambda$ )	Medição de contraste da imagem (organismos vivos, etc.)
Compensador de quartzo (U-CWE2)	500–2200 nm ( $4\lambda$ )	Medição aproximada de nível de retardo (cristal, macromoléculas, etc.)

\*R = nível de retardo

Para medições mais precisas, recomendamos que os compensadores (com exceção do U-CWE2) sejam utilizados com o filtro de interferência 45-IF546

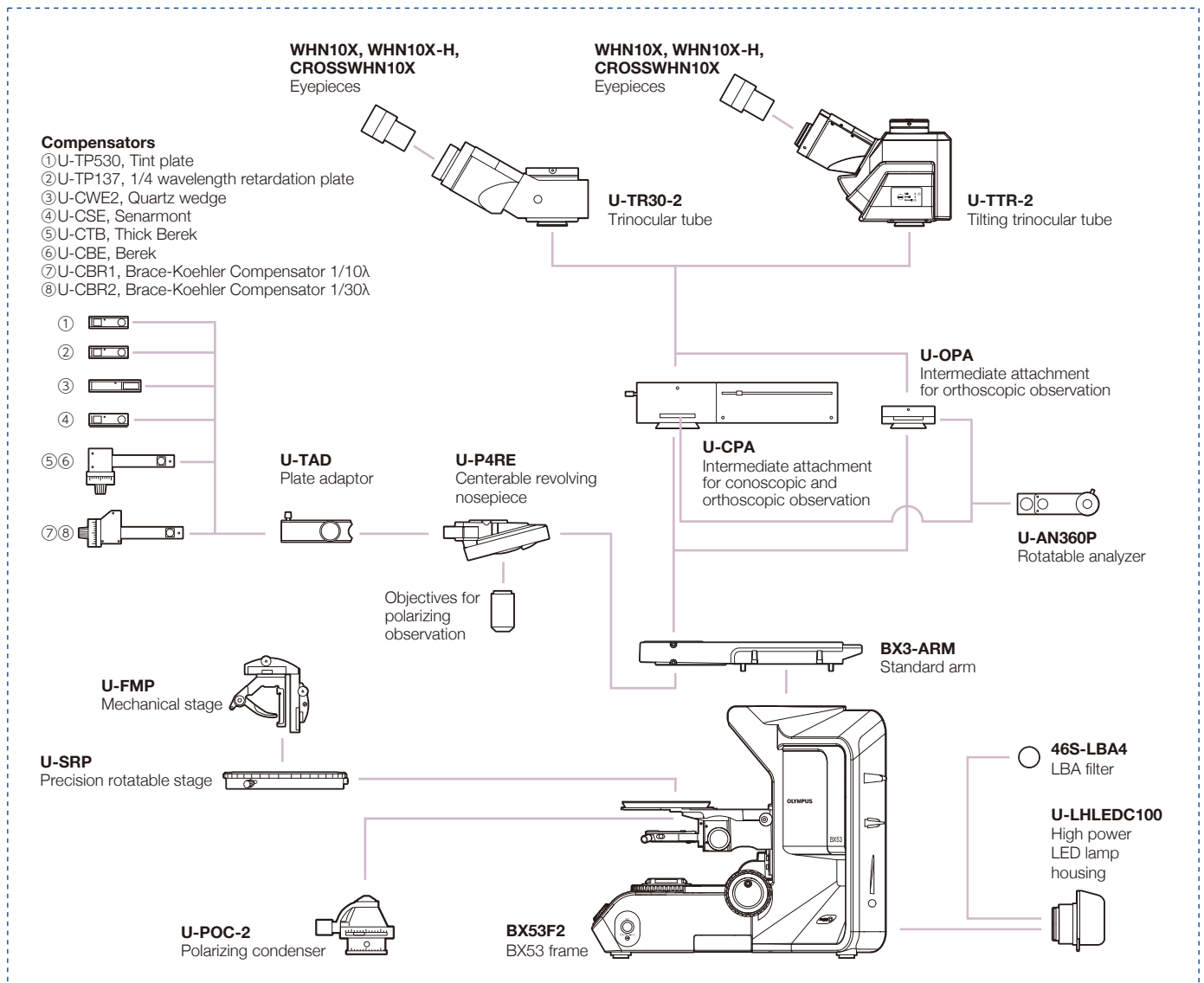


BX53-P com configuração conoscópica/ortoscópica



BX53-P com configuração ortoscópica

**Diagrama do sistema BX53-P**

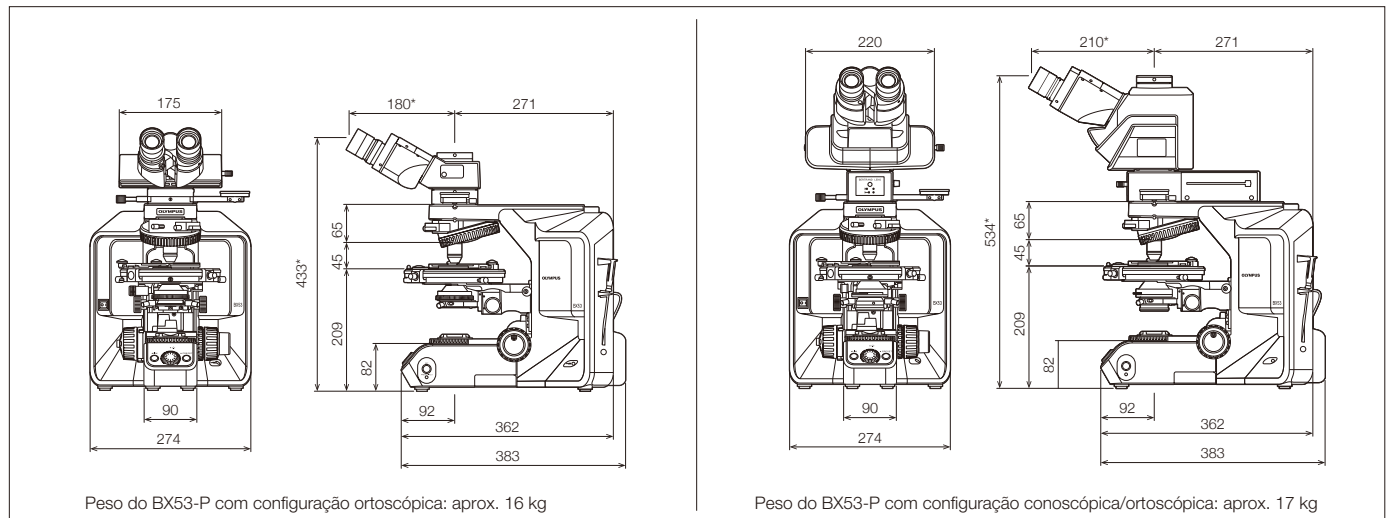


## Especificações do BX53-P

Item		Observação conoscópica e ortoscópica (U-CPA)	Observação ortoscópica
Luz polarizada Acessório intermediário (U-CPA ou U-OPA)	FN	22	22
	Lente Bertrand	Focalização	—
	Limitador de campo Bertrand	ø3,4 mm de diâmetro (fixo)	—
	Conecte ou desconecte as lentes Bertrand para alternar entre a observação ortoscópica e conoscópica	Posição do deslizador ● dentro Posição do deslizador ○ fora	—
	Suporte do analisador	Analisador rotativo com suporte (U-AN360P)	
Analisador (U-AN360P)	Rotação de 360° Giratório, ângulo mínimo: 0,1°		
Revólver porta-objetivas giratório centralizável (U-P4RE)	Quádruplo, componentes centralizável adaptáveis: lâmina de retardo com comprimento de onda de 1/4 (U-TP137), tonalidade da lâmina (U-TP530), e vários compensadores podem ser anexados usando o adaptador de lâmina (U-TAD).		
Platina (U-SRP)	Polarização de platina giratória com função de centragem em 3 pontos rotação de 360°, bloqueável em qualquer posição, 360° com incrementos de 1° (resolução de retardo mínimo de 6', com escala Vernier). Função de parada a 45° Pode-se fixar suporte deslizante (U-SCB2) e platina mecânica (U-FMP).		
Condensador (U-POC-2)	Condensador de tensão reduzida acromático (U-POC-2), polarizador com rotação de 360° com lente superior acromática swing-out, limitador de posição "0" ajustável. NA: 0,9 (lente superior dentro) NA: 0,18 (lente superior fora) Abertura do diafragma da íris: diâmetros de ajuste de 2 mm a 21 mm.		

## Dimensões do BX53-P

(em mm)



Consumo de energia: aprox. 24 W. Nota: o comprimento assinalado com um asterisco (\*) pode variar de acordo com a distância interpupilar definida. A distância da figura exibida é de 62 mm.

- OLYMPUS CORPORATION possui certificação ISO14001.
- OLYMPUS CORPORATION possui certificação ISO9001.

• Todas as companhias e nomes de produtos são marcas registradas e/ou são marcas registradas por de seus proprietários respectivos.  
• As especificações e aparência estão sujeitas a alterações sem aviso prévio ou qualquer obrigação por parte do fabricante.

[www.olympus-lifescience.com](http://www.olympus-lifescience.com)

**OLYMPUS**<sup>®</sup>

OLYMPUS CORPORATION

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

Impresso no Japão: M1698E-052017