



Mikroskope für Ausbildung und Unterricht

Biologie-Mikroskope

Diese aufrechten Biologiemitroskope mit Schrägtubus sind besonders geeignet, Studenten die Welt der Mikroskopie näher zu bringen. Die qualitativ hochwertige Optik (zu 100 % aus optisch beschichtetem Glas) sorgt für gestochen scharfe Bilder. Sie haben die Wahl zwischen der innovativen kabellosen LED-Beleuchtung, die keine Wärme erzeugt, und dem standardmäßigen Wolframbeleuchtungssystem. Die Metallbauweise sichert die Langlebigkeit des Geräts.

Technische Daten

Modell	Wolframversionen 15234878, 15374398 und LED-Versionen 15244878, 15384398
Optisches System	Endlich-Optik, 60 mm
Beobachtungstubus	Monokular
Einblickwinkel	45° Einblickwinkel, 360° Drehung
Okular(e)	WF10X/18 mm mit Zeiger, arretierbar
Objektivrevolver	Dreifach-Objektivrevolver mit Klick-Stopps
Objektivklassifizierung	Achromat, DIN
Objektivdaten	4X/0,10, 10X/0,25, 40X/0,65/S
Objektivgewinde	W 0,8" x 1/36" (Standard-RMS)
Objekttisch	Tischplatte mit Probenklammern
Tischgröße, mm	120 x 110
Oberer Anschlagpunkt	Oberer Anschlagpunkt vorhanden, aber einstellbar
Kondensator	Integrierter Kondensator, 0,65 NA, mit Irisblende und Filterhalter (15234878, 15374398) Integrierter Kondensator, 0,65 NA, mit Irisblende (LED-Versionen 15244878, 15384398)
Fokussierung	Grob- und Feinfokussiersystem mit einstellbarer Spannung
Z-Achsenbewegung	8,7 mm
Ausleuchtung	20 W-Wolframbeleuchtung (15234878, 15374398) Kabellose LED-Beleuchtung mit Helligkeitsregler (LED-Versionen 15244878, 15384398)
Transformatoren	Innen
Spannungsversorgung	220 bis 240 V (CE) (15234878, 15374398) 100 bis 240 V (CE) (LED-Versionen 15244878, 15384398)
Enthaltenes Zubehör	Blaufilter und Staubschutzhülle (15234878, 15374398) Staubschutzhülle, Ladegerät und Akkus (LED-Versionen 15244878, 15384398)
Abmessungen (L x B x H), mm	175 x 135 x 360
Gewicht (kg)	2,8 kg



Bestell-Nr.	Modell	Tubus	Okulare	Objektive	Objekttisch	Ausleuchtung
15234878	SFC-100FL, EU-Stecker	Monokular	18 mm	Achromat DIN 4x, 10x, 40x	Tischplatte mit Probenklammern	20 W-Wolframbeleuchtung
15374398	SFC-100FL, UK-Stecker	Monokular	18 mm	Achromatisch DIN 4x, 10x, 40x	Tischplatte mit Probenklammern	20 W-Wolframbeleuchtung
15244878	SFC-100FLED, kabellos, EU-Stecker	Monokular	18 mm	Achromatisch DIN 4x, 10x, 40x	Tischplatte mit Probenklammern	3 W-LED
15384398	SFC-100FLED, kabellos, UK-Stecker	Monokular	18 mm	Achromatisch DIN 4x, 10x, 40x	Tischplatte mit Probenklammern	3 W-LED



Mikroskop für Ausbildung und Unterricht

Stereomikroskope

Diese Stereomikroskope wurden speziell für didaktische Zwecke konzipiert und entwickelt. Sie haben die Wahl zwischen der innovativen kabellosen LED-Beleuchtung für hellere und schärfere Bilder mit kühlem Licht und dem herkömmlichen Wolframbeleuchtungssystem.

Technische Daten

Modell	Wolframversion 11702656 und LED-Version 15254878
Optisches System	Greenough
Beobachtungstubus	Binokularkopf
Augenabstand, mm	51 bis 79
Dioptrieneinstellung	Linkes Okular +/- 5 Dioptrien (11702656) Linker Tubus +/- 5 Dioptrien (LED-Version 15254878)
Einblickwinkel	45° Einblickwinkel
Okulare	WF10X/20 mm
Objektivsystem	Wechselrevolver
Objektivvergrößerung	2x bis 4x
Arbeitsabstand, mm	47
Ständer	Stangenstativ mit Durchlicht
Sockel, mm	190 x 115
Säule/Arm	130 mm hoch
Kopfhalter	Für Säulen mit Ø 13 mm und Auflicht
Fokussierung	Grobfokussiersystem mit einstellbarer Spannung
Fokussierungsbereich, mm	42
Auflicht	Wolfram 12 V/10 W (11702656) LED je 3,1 V/60 mA (LED-Version 15254878)
Durchlicht	Wolfram 12 V/10 W (11702656) LED 3,1 V/60 mA (LED-Version 15254878)
Transformatoren	Integriert (11702656) Extern (LED-Version 15254878)
Spannungsversorgung	220 V (11702656) Ladegerät 100 bis 240 V oder Akkus (LED-Version 15254878)
Enthaltenes Zubehör	Schwarze, weiße und mattierte Objektträger, Staubschutzhülle (11702656) Schwarze, weiße und mattierte Objektträger, Staubschutzhülle, Ladegerät und Akkus (LED-Version 15254878)
Abmessungen (L x B x H), mm	190 x 115 x 285
Gewicht (kg)	2,7



Beide Modelle werden mit Universalnetzteil geliefert.

Bestell-Nr.	Modell	Tubus	Okulare	Objektive
11702656	ST-30C-2LOO Wolfram	Binokular	WF1 0X/20 mm	2x bis 4x
15254878	ST-30C-6LED kabellos	Binokular	WF10X/20 mm	2x bis 4x



Mikroskope für die Forschung

Für den Einsatz an Universitäten und in Forschungslaboren

Die Fisherbrand Mikroskope für die Forschung bieten eine Auswahl an drei optischen Phasenobjektiven und drei optischen Köpfen sowie Kaltlicht-LED-Beleuchtung, um Ihre alltäglichen Anforderungen an die Mikroskopie im Labor zu erfüllen.

- Auswahl an optischen Objektiven mit einer hohen Vergrößerungsbandbreite: 4x, 10x, 40x, 100x:

Achromat • Besonders hoher Kontrast • Plan-Achromat

- Auswahl des Tubus-Typs:

Monokular • Binokular • Trinokular (ermöglicht Befestigung einer Digitalkamera)

- Ergonomisches Design; professionelles Stativ mit koaxialer Fokussierung in niedriger Position ermöglicht die einhändige Bedienung für mehr Komfort bei langem Einsatz
- Einstellbare 3 W-LED-Beleuchtung mit Helligkeitsregler
- Integrierter mechanischer Tisch mit niedrig angebrachtem Trieb und verlängertem Element für x- und y-Steuerung (135 mm x 140 mm)
- 18 mm-Okulare mit Augenschellen aus Gummi
- Ergonomischer Siedentopf Einblick mit 30° Einblickwinkel
- Fünf Jahre Gewährleistung (ausschließlich Lampen, Kabeln und Sicherungen)



Technische Daten

Modelle	15388824, 15398824, 15308834, 15318834, 15328834, 15338834, 15348834, 15358834, 15378834
Optisches System	Standard-DIN
Tubus	15388824, 15318834, 15348834: Monokular 15398824, 15328834, 15358834: Binokular, Siedentopf 15308834, 15338834, 15378834: Trinokular, Siedentopf
Augenabstand, mm	55 bis 75
Einblickwinkel	30° Einblickwinkel
Okulare	WF 10X/18 mm
Objektivrevolver	4 Positionen
Objektivklassifizierung	DIN EA Achromatisch (15388824, 15398824, 15308834) DIN ASC/Semi-plan (15318834, 15328834, 15338834) DIN Plan (15348834, 15358834, 15378834)
Objektive:	4x (0,10), 10x (0,25), 40x (0,65), 100x Ölimmersion (1,25) Achromat (15388824, 15398824, 15308834) 4x (0,10), 10x (0,25), 40x (0,65), 100x Ölimmersion (1,25) Besonders hoher Kontrast (15318834, 15328834, 15338834) 4x (0,10), 10x (0,25), 40x (0,65), 100x Ölimmersion (1,25) Plan (15348834, 15358834, 15378834)
Objektivgewinde	W 0,8" x 1/36" (Standard-RMS)
Objekttisch	Mechanik
Tischgröße, mm	135 x 140
Mechanischer x-y-Bereich, mm	76 x 50
Kondensator	Abbe-Kondensator, NA 1,25 mit Irisblende
Fokussierung	Koaxiales Grob- und Feinfokussiersystem mit einstellbarer Spannung
Feinfokussierungsgenauigkeit	1 µm-Stufen
Z-Achsenbewegung, mm	17
Ausleuchtung	3 W-LED-Beleuchtung mit Helligkeitsregler
Transformatoren	Innen
Spannungsversorgung	IEC 110 V/220 V (UL/CSA)
Enthaltenes Zubehör	IEC-Netzkabel, integrierter Kabeladapter, Staubschutzhülle, Inbusschlüssel
Abmessungen (L x B x H), mm	340 x 180 x 390
Gewicht (kg)	6,5



Alle Modelle werden mit Universalnetzteil geliefert.

Bestell-Nr.	Modell	Tubus	Okulare	Objektive	Objektisch	Kondensator	Ausleuchtung
15388824	AX-501A	Monokular	18 mm	Achromat DIN 4x, 10x, 40x, 100x	Mechanik	Abbe/Iris	3 W-LED
15398824	AX-502A	Binokular	18 mm	Achromat DIN 4x, 10x, 40x, 100x	Mechanik	Abbe/Iris	3 W-LED
15308834	AX-503A	Trinokular	18 mm	Achromat DIN 4x, 10x, 40x, 100x	Mechanik	Abbe/Iris	3 W-LED
15318834	AX-501ASC	Monokular	18 mm	Besonders hoher Kontrast DIN 4x, 10x, 40x, 100x	Mechanik	Abbe/Iris	3 W-LED
15328834	AX-502ASC	Binokular	18 mm	Besonders hoher Kontrast DIN 4x, 10x, 40x, 100x	Mechanik	Abbe/Iris	3 W-LED
15338834	AX-503ASC	Trinokular	18 mm	Besonders hoher Kontrast DIN 4x, 10x, 40x, 100x	Mechanik	Abbe/Iris	3 W-LED
15348834	AX-501PL	Monokular	18 mm	Plan-Achromat DIN 4x, 10x, 40x, 100x	Mechanik	Abbe/Iris	3 W-LED
15358834	AX-502PL	Binokular	18 mm	Plan-Achromat DIN 4x, 10x, 40x, 100x	Mechanik	Abbe/Iris	3 W-LED
15378834	AX-503PL	Trinokular	18 mm	Plan-Achromat DIN 4x, 10x, 40x, 100x	Mechanik	Abbe/Iris	3 W-LED

Zubehör für die Bildübertragung



1

Zusätzliches Zubehör ist nachfolgend aufgeführt (nicht standardmäßig mitgeliefert)

Bestell-Nr.	Beschreibung
1 13523900	Moticam X digitale Mikroskopkamera (Lieferung ohne Tablet)
15170056	Kamera Moticam 580 5MP
12684257	Moticam 1 digitale Mikroskopkamera
13243769	Moticam 2 digitale Mikroskopkamera
11893400	Adapter TV/C 2/3"
11843400	Okularmikrometer
11847724	Halogenlampe
11803410	TV-Adapter 1/2"



Wichtiges Zubehör

Vertrauen Sie bei Ihrem Mikroskopiebedarf auf Fisherbrand

Objektträger

- Für bessere Sauberkeit in Zellophan verpackt
- Glas 76 mm x 26 mm
- Gewaschen und auf allen vier Seiten 90° geschliffen
- Einfach oder beidseitig mattiert erhältlich

Bestell-Nr.	Dicke, mm	Packungsmenge
Ohne Mattrand		
12373118	0,8 bis 1	50
12383118	1,0 bis 1,2	50
12393118	1,2 bis 1,5	50
Beidseitig mattiert		
11562203	0,8 bis 1	50
11572203	1,0 bis 1,2	50



Deckgläser

- Reinweißes Borosilikatglas in Kunststoffbehältern
- Nr. 1: Dicke 0,13 mm bis 0,17 mm
- Nr. 1^{1/2}: Dicke 0,16 mm bis 0,19 mm

Bestell-Nr.	Abmessungen, mm (*Durchmesser)	Packungsmenge
Nr. 1		
12323128	18 x 18	200
12333128	22 x 22	200
12343128	22 x 26	200
12353128	22 x 32	100
12363128	22 x 40	100
12373128	22 x 50	100
11338503	24 x 24	200
12393128	24 x 32	100
11348503	24 x 40	100
Nr. 1 rund		
12313138	16*	200
12323138	19*	200
12333138	22*	200
Nr. 1^{1/2}		
12343138	18 x 18	200
12353138	20 x 20	200
12363138	22 x 22	200
12383138	22 x 50	100
12393138	24 x 24	200
Nr. 1^{1/2} rund		
12323148	16*	100
11507323	22*	100





Färbeschale für Objektträger

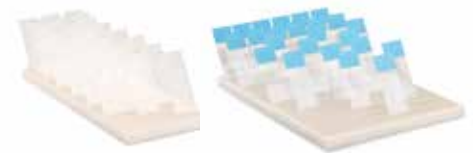
- Färben, Spülen und Trocknen von Objektträgern in einer Arbeitsschale
- Einweg-Färbeschalen für Objektträger und Deckel (Packung enthält 4 Schalen und 1 Deckel)
- Jede Schale nimmt bis zu acht Objektträger auf, die Vertiefung bis zu 38 ml
- Kompakte Größe und eingelassene Griffe für einfachen Transport
- Dunkler Deckel schützt Objektträger bei lichtempfindlichen Anwendungen
- Einwegprodukt



Bestell-Nr.	Beschreibung	Farben	Abmessungen (L x B x H), mm	Packungsmenge
11968004	Schalenset für acht Objektträger	schwarz	305 x 127 x 29,5	4

Objektträgerhalter

- Objektträgerhalter für Standard-Objektträger (76 mm x 26 mm)
- Die Halter für 40 und 78 Objektträger eignen sich besonders für das Trocknen von Objektträgern und bestehen aus chemisch beständigem Polyethylen.
- Starke, solide Konstruktion mit Gummifüßen für stabilen Stand auf dem Tisch



Bestell-Nr.	Beschreibung	Abmessungen (L x B x H), mm	Packungsmenge
11937984	Halter für 40 Objektträger	105 x 24 x 31	1
11947984	Halter für 78 Objektträger	299 x 178 x 21	1

Objektträgerboxen

- Boxen aus beständigem Polypropylen für 25 bis 100 Standard-Objektträger
- Standfüße für maximale Stabilität
- Verschiedene beständige Kunststoff-Objektträgerboxen für die Aufbewahrung oder den Transport
- Stapelbar

Bestell-Nr.	Beschreibung	Auskleidung	Kapazität, Objektträger	Farben	Packungsmenge
11314135	Aufsetzdeckel	Kork	25	Blau	1
11324135	Aufsetzdeckel	Kork	25	Grün	1
11334135	Aufsetzdeckel	Kork	25	Rot	1
11354135	Aufsetzdeckel	Kork	25	Weiß	1
11731486	Schnappverschluss	Kork	50	Blau	1
11771486	Schnappverschluss	Kork	50	Rot	1
11781486	Schnappverschluss	Kork	50	Weiß	1
11314145	Vernickelter Verschluss	Kork	100	Blau	1
11324145	Vernickelter Verschluss	Kork	100	Grün	1
11334145	Vernickelter Verschluss	Kork	100	Rot	1
11344145	Vernickelter Verschluss	Kork	100	Gelb	1
11354145	Vernickelter Verschluss	Kork	100	Weiß	1
11364145	Vernickelter Verschluss	Kork	100	Grau	1
11374145	Vernickelter Verschluss	Kork	100	Schwarz	1
11741476	Deckel mit Scharnier	Ohne Dichtungseinlage	25	Blau	1
11751476	Deckel mit Scharnier	Ohne Dichtungseinlage	25	Rot	1
11761476	Deckel mit Scharnier	Ohne Dichtungseinlage	25	Weiß	1
11771476	Deckel mit Scharnier	Ohne Dichtungseinlage	100	Blau	1
11781476	Deckel mit Scharnier	Ohne Dichtungseinlage	100	Rot	1
11791476	Deckel mit Scharnier	Ohne Dichtungseinlage	100	Weiß	1
11701486	Vernickelter Verschluss	Schaumstoffeinlage	100	Blau	1
11517533	Vernickelter Verschluss	Schaumstoffeinlage	100	Grün	1
11711486	Vernickelter Verschluss	Schaumstoffeinlage	100	Rot	1
11394135	Vernickelter Verschluss	Schaumstoffeinlage	100	Gelb	1
11721486	Vernickelter Verschluss	Schaumstoffeinlage	100	Weiß	1





Aufbewahrungsgestell, Objektträger

- Einzigartiges Gestell ermöglicht die einfache Aufbewahrung und Entnahme von fünf Objektträgermappen für je 20 Objektträger (11703217)
- Stapelbar mit Mappenidentifikationsklammern zur Referenz und schnellen Entnahme
- Besonders zur Probenaufbewahrung bei Raumtemperatur oder gekühlt geeignet
- Temperaturbereich: -10 °C bis 90 °C
- Abmessungen (L x B x H), mm 226 x 340 x 125



Bestell-Nr.	Beschreibung
11720594	Aufbewahrungsgestell für Objektträgermappen

Objektträger-Versandbox, Polypropylen, zwei Plätze

- Polypropylenschutzhüllen für die sichere Aufnahme von zwei Standard-Objektträgern
- Große, leicht sicherbare Schnappverschlüsse bieten sichere Aufbewahrung für wichtige Objektträger
- Verschiedene Farben für die Codierung
- Einwegprodukt



Bestell-Nr.	Beschreibung	Abmessungen (L x B x H)	Packungsmenge
11745088	Objektträger-Versandbox mit zwei Plätzen, verschiedene Farben (rot, gelb, blau, violett, orange)	93 x 68 x 5	25
11755088	Objektträger-Versandbox mit zwei Plätzen, natur	81 x 19 x 31	25

Objektträger-Versandboxen, Polypropylen, fünf Plätze

- Polypropylenschutzhüllen für die sichere Aufnahme von fünf Standard-Objektträgern
- Schlitz in der Innenwand vereinfachen die Trennung der Objektträger und die Entnahme
- Einwegprodukt

	Bestell-Nr.	Beschreibung	Maße, mm	Packungsmenge
1	11714316	Objektträger-Versandbox mit fünf Plätzen, natur, Öffnung zur Seite	43 x 24 x 88	25
2	11725515	Objektträger-Versandbox mit fünf Plätzen, natur, Öffnung zum Ende	43 x 24 x 88	25



Bestell-Nr.	Beschreibung	Menge
Fixative		
10591873	Formaldehyd, technisch, Lösung, stabilisiert in Methanol	2,5 l
10231622	Formaldehyd, extrarein, Lösung, 37 – 41 %, SLR	1 l
10539190	Formaldehyd, rein, Lösung, 10 % v/v in 0,9 % Kochsalzlösung	5 l
10040170	Formaldehyd, Kochsalzlösung, Phosphat-gepuffert, pH 7,3, rein	25 l
10010150	Formaldehyd, Lösung, Phosphat-gepuffert	5 l
Ausgießmedien		
10111630	Paraffinwachs, rein, Schmelzpunkt ca. 52 °C, pastilliert	450 g
10244250	Paraffinwachs, rein, Schmelzpunkt ca. 57 °C, pastilliert	450 g
10395900	Paraffinwachs, rein, Schmelzpunkt ca. 60 °C, pastilliert	450 g
10254250	Paraffinwachs, rein, Klärpunkt ca. 65 – 71 °C	450 g
Präparation und Aufbereitung		
10131580	Paraformaldehyd, extrarein, SLR	500 g
10122050	Essigsäure, rein, 2 M, (2 N ca. 12 %), gebrauchsfertig	2,5 l
10263750	Aceton, technisch	2,5 l
10060120	1,4-Dioxan, extrarein, SLR, stabilisiert mit BHT	500 ml
10342652	Ethanol absolut 99,8+ %, AR-zertifiziert zur Analyse, erfüllt die Vorgaben für die Analyse von Ph.Eur., BP, USP	1 l
10675872	Glycerin, 98+ %, extrarein, SLR	500 ml
10579570	Glycerin, 99+ %, AR-zertifiziert zur Analyse	500 ml
10366430	Isopropanol, AR-zertifiziert zur Analyse	1 l
10141720	Methanol, AR-zertifiziert zur Analyse	1 l
10559580	Tetrahydrofuran, extrarein, SLR, stabilisiert mit 0,025 % BHT	500 ml
10376340	Toluol, technisch	2,5 l
10102740	Toluol, AR-zertifiziert zur Analyse	1 l
10691373	Xylol, technisch	2,5 l
10467270	Xylol, AR-zertifiziert zur Analyse	1 l

Bestell-Nr.	Beschreibung	Menge
Färbemittel und Farbstoffe		
10656822	Anilinblau, Natriumsalz, rein, wasserlöslich, hochreines biologisches Färbemittel	25 g
10195230	Brillantgrün, rein, hochreines biologisches Färbemittel	100 g
10194060	Karmin, rein, hochreines biol. Färbemittel, Aluminiumlack der Karminsäure	5 g
10402041	Kristallviolett, rein, hochreines biologisches Färbemittel	100 g
10061830	Eosin Y, rein, hochreines biologisches Färbemittel	25 g
10031503	Eosin Y, Dinatriumsalz, ≥ 88 %	25 g
10216430	Saures Fuchsin, rein, hochreines biologisches Färbemittel	25 g
10070160	Magenta	25 g
10244530	Giemsa-Färbung, rein, zertifiziert	25 g
10181710	Hämatoxylin, rein	25 g
10052574	Hämatoxylin, kristallin	25 g
10366040	Indigokarmin, extrarein, SLR, C.I. 73015	25 g
10122150	Leishman-Färbung, rein	10 g
10326240	Malachitgrün (Oxalat), rein, C.I. 42000	25 g
10488600	Methylblau, rein, C.I. 42780	25 g
10539000	Methylenblau, biologisches Färbemittel, C.I. 52015	25 g
10439180	Methylenblau, extrarein, SLR, C.I. 52015	100 g
10080290	Neutralrot, rein, Indikatorqualität, C.I. 50040	5 g
10511641	Nigrosin, rein, wasserlöslich, hochreines biologisches Färbemittel	25 g
10390934	Pararosanilinchlorid, rein, hochreines biologisches Färbemittel	5 g
10133730	Phloxin B, 85 % rein, hochreines biologisches Färbemittel	5 g
10172490	Bengalrosa, rein, C.I. 45440	25 g
10366050	Safranin, rein, C.I. 50240	25 g
10033030	Thioninacetat, rein, hochreines biologisches Färbemittel	5 g
10606662	Toluidinblau, rein, C.I. 52040	25 g

Das vollständige Sortiment an Fisherbrand Produkten
finden Sie auf: www.eu.fishersci.com/fisherbrand

