

Anbieterverzeichnis „Fluoreszenzmikroskope“

Firmenname	Straße	PLZ/Ort	Tel.	Fax	E-Mail	Internet
Carl Zeiss Microimaging GmbH	Königsallee 9–21	37081 Göttingen	0551/5060-0	0551/50605-74	mikro@zeiss.de	www.zeiss.de/micro
CHROMAPHOR Analysen-Technik GmbH	Spickenbaumsweg 31	46203 Bottrop	02041/7654142	02041/7654143	info@chromaphor.de	www.chromaphor.de
Helmut Hund GmbH	Wilhelm-Will-Straße 7	35580 Wetzlar	06441/2004-28	06441/2004-44	info@hund.de	www.hund.de
Keyence Deutschland GmbH	Siemensstraße 1	63263 Neu-Isenburg	06102/36890	06102/3689100	info@keyence.de	www.keyence.de
Leica Mikrosysteme Vertrieb GmbH	Ernst-Leitz-Straße 17–37	35578 Wetzlar	06441/29-4000	06441/29-4155	sales.germany@leica-microsystems.com	www.leica-microsystems.com
Nikon GmbH, Mikroskope/ Optische Messtechnik	Tiefenbroicher Weg 25	40472 Düsseldorf	0211/9414-214	0211/9414-322	mikroskope.messtechnik@nikon.de	www.nikoninstruments.eu
Olympus Deutschland GmbH	Wendenstraße 14–18	20097 Hamburg	040/237730	040/230817	mikroskopie@olympus.de	www.olympus.de
Partec GmbH	Am Flugplatz 13	02828 Görlitz	03581/87460	03581/874670	mail@partec.com	www.partec.com
PicoQuant GmbH	Rudower Chaussee 29	12489 Berlin	030/63926560	030/6392 6561	info@picoquant.com	www.picoquant.com

Marktübersicht „Fluoreszenzmikroskope“

Anbieter	Modellbezeichnung	Bauart	Außenmaße (B x H x T mm)	Gewicht (kg)	Lichtquelle	Anregungslampe	Zugang der Lampe	Art des Filterträgers	
Carl Zeiss Micro Imaging	Axio Observer	invers, Durchlicht, Fluoreszenz	294 x 646 x 613	ca. 30 kg je nach Ausrüstung	Halogen 100	HBO, HXP C und andere	Rückwand	6fach Revolver	
	Axio Scope	aufrecht, Hellfeld, Dunkelfeld, Phasenkontrast, DIC, PlasDIC, Polarisation, Fluoreszenz	ca. 240 x 470 x 350	ca. 25	Weißlicht-LED, Hal 50, Hal 100	Fluoreszenz-LEDs, HBO 50, HBO 100, HXP 120, Colibri		verschieden Reflektorschieber und Reflektorrevolver zur Auswahl	
	Axio Examiner	aufrecht, fixed stage, Hellfeld, DIC, IR-DIC, Dodt-Kontrast, Schrägbeleuchtung, Fluoreszenz	ca. 240 x 490 x 420	ca. 30	Hal 100	HBO 50, HBO 100, HXP 120, Colibri		Reflektorrevolver	
CHROMAPHOR	Applied Precision Personal DeltaVision	inverses OLYMPUS IX71 Stativ	1200 x 550 x 650	120	LED 25 und Xenon 275 W	Xenon (LED ab Dez. 2009)	von außen, sehr einfacher Wechsel da vorjustiert	Würfel und Anregungs- und Emissionfilterrad	
	Applied Precision DeltaVision „Core“	inverses OLYMPUS IX71 Stativ	1600 x 550 x 90	250	LED 25 und Xenon 275 W	Xenon (LED ab Dez. 2010)	von außen, sehr einfacher Wechsel da vorjustiert	Teilerspiegel und Anregungs- und Emissionfilter im motorisierten Filterrad	
	CARV II Konfokales Weißlicht Spinning-Disk Fluoreszenz-Mikroskop	als Inverses und aufrechtes Stativ lieferbar	90 x 550 x 650	95	Metall-Halogen-Quecksilber-Lampe 120 W	EXFO 120 W	sehr einfach zu wechseln da vorjustierte Lampe mit integriertem Hohlspiegel	Würfel und Anregungs- und Emissionfilterrad	
Helmut Hund	Medicus LED AFL	aufrecht	170 x 420 x 240 (ohne Netzteil)	k. A.	Halogen, 20 W (Durchlicht)	Hochleistungs-LED (Fluoreszenz)	k. A.	fix	
	Medicus PH LED AFL	aufrecht	170 x 420 x 240 (ohne Netzteil)	k. A.	Halogen, 20 W (Durchlicht)	Hochleistungs-LED (Fluoreszenz)	k. A.	fix	
	H 600 LED AFL	aufrecht	220 x 460 x 400 (ohne Netzteil)	k. A.	Halogen, 30 W (Durchlicht)	Hochleistungs-LED (Fluoreszenz)	k. A.	fix	
	H 600 AFL	aufrecht	220 x 460 x 400 (ohne Vorschaltgerät)	k. A.	Halogen, 30 W (Durchlicht)	HBO, 50 W oder 100 W	k. A.	Schieber	
	H 600 AFL PH	aufrecht	220 x 460 x 400 (ohne Vorschaltgerät)	k. A.	Halogen, 30 W (Durchlicht)	HBO, 50 W oder 100 W	k. A.	Schieber	
	Wilovert Standard AFL	invers	280 x 520 x 590 (ohne Vorschaltgerät)	k. A.	Halogen, 30 W (Durchlicht)	HBO, 100 W	k. A.	Schieber	
	Wilovert AFL Phako	invers	280 x 520 x 590 (ohne Vorschaltgerät)	k. A.	Halogen, 30 W (Durchlicht)	HBO, 100 W	k. A.	Schieber	
Keyence	Biozero aus der Modellreihe BZ-8000	invertiertes Fluoreszenz-Phasenkontrast-Mikroskop	312 x 410 x 557	28	Quecksilberdampf-lampe für Fluoreszenzauflichtbeleuchtung sowie Halogenlampe zur Durchlichtbeleuchtung	Quecksilberdampf-lampe	extrem einfach, da seitlich einsetzbar ohne die Strahlachsen verstellen zu müssen	bis zu 4 Filter und/oder Spiegel einsetzbar	














Marktübersicht „Fluoreszenzmikroskope“

	Bleibt eine Position frei?	Wie wird der Filtereinsatz gewechselt?	Welche Filterteile sind erhältlich?	Ausstattungsmerkmale Optik	Ausstattungsmerkmale Verstellung und Ergonomie	Erhältliches Zubehör/Optionen	Kennziffer
	wenn gewünscht	push & click	Viele Filtersätze, Ausrüstung je nach Applikation	LD-Objektive, Immersionsobjektive, apochromatisch korrigierte Objektive	Motorisierung, Automatisierung, PC Steuerung, Ergotubus	Unterschiedliche Tische, Inkubationskomponenten, Zusatzkomponenten für anspruchsvolle Imagingtechniken (TIRF, Spinning Disc und andere)	180
	nach Belieben	push & click, werkzeuglos	Große Auswahl von Zeiss-Fluoreszenzfiltersätzen	Hochkorrigierte Auflicht- und Durchlichtstrahlengänge, zahlreiche Objektive aller Leistungsklassen mit Carl Zeiss ICS-Optik verfügbar	Ergonomisches Gesamtkonzept, griffgünstige Positionierung der Bedienelemente, Einstellmöglichkeiten bei Tuben, Tischtrieben usw.	Baukastensystem erlaubt zahlreiche Ausstattungsvarianten	181
	nach Belieben	push & click, werkzeuglos	Große Auswahl von Zeiss-Fluoreszenzfiltersätzen	Hochkorrigierte Auflicht- und Durchlichtstrahlengänge, spezielles Optikkonzept, volle Kompatibilität mit allen Carl Zeiss ICS-Objektiven	Alle relevanten Bedienelemente nach vorne verlagert, einstellbare Rastkräfte bei Reflektorrevolver, Objektivwechsel, Tuben usw.	Baukastensystem erlaubt zahlreiche Ausstattungs- und Motorisierungsvarianten	182
	ja für Hellfeld	elektromotorisch	Alle 25 mm Filter „hard-coated“ und „soft-coated“ sind einsetzbar	Kritische Beleuchtung mit Fasergekoppelter Lampe	Hochpräziser motorisierter XYZ-Tisch mit 10 nm in XY und 5 nm in Z-Achse, automatische Aufnahme von 6D Bildstapeln (XYZ) über Zeit an mehreren Stellen im Präparat	Live-Cell Inkubationsklammer mit CO ₂ -Kontrolleinheit	183
	ja für Hellfeld	elektromotorisch	Alle 25 mm Filter „hard-coated“ und „soft-coated“ sind einsetzbar	Kritische Beleuchtung mit Fasergekoppelter Lampe	Hochpräziser motorisierter XYZ-Tisch mit 10 nm in XY und 5 nm in Z-Achse, automatische Aufnahme von 6D Bildstapeln (XYZ) über Zeit an mehreren Stellen im Präparat	QLM Laser-Modul für FRAP und FRET Messungen, Live-Cell Inkubationsklammer mit CO ₂ -Kontrolleinheit und 96 Well Motortisch	184
	ja für Hellfeld	elektromotorisch	Alle 25 mm Filter „hard-coated“ und „soft-coated“ sind einsetzbar	Herausfahrbare Spinning Disk, dadurch Widefield- und Confocal-Modus motorisch einstellbar	Motorisierte Z-Achse, automatische Aufnahme von Z-Stapeln in Time-Lapse Modus, Steuerung der Anregungsintensität für minimales Bleichen.	Motorischer Kreuztisch optional	185
	nein	nicht auswechselbar	Insgesamt 4 Illuminatoren für Mykoval, FITC, TRITC, DAPI	Hellfeld-Durchlicht, Beleuchtung köhlerbar, LED-AFL-Aufsatz ohne Werkzeug auswechselbar	Ergonomische Anordnung von Grob- und Feintrieb sowie der Tischverstellung, Einblickwinkel: 30°	Phototuben 30/70 und 100/100, verschiedene Objektivreihen und Okulare	186
	nein	nicht auswechselbar	Insgesamt 4 Illuminatoren für Mykoval, FITC, TRITC, DAPI	Hellfeld-Durchlicht, Phasenkontrast, Beleuchtung köhlerbar, LED-AFL-Aufsatz ohne Werkzeug auswechselbar	Ergonomische Anordnung von Grob- und Feintrieb sowie der Tischverstellung, Einblickwinkel: 30°	Phototuben 30/70 und 100/100, 5-fach-Revolver, verschiedene Objektivreihen und Okulare	187
	nein	nicht auswechselbar	Gängigste Filtersätze in Preisliste, Sonderanwendungen möglich	Hellfeld-Durchlicht, Beleuchtung köhlerbar, LED-AFL-Aufsatz ohne Werkzeug auswechselbar	Ergonomische Anordnung von Grob- und Feintrieb sowie der Tischverstellung, Einblickwinkel: 30°	Phototuben 30/70 und 100/100, 5-fach-Revolver, verschiedene Objektivreihen und Okulare	188
	ja	im Werk, Justage notwendig	Gängigste Filtersätze in Preisliste, Sonderanwendungen möglich	Hellfeld-Durchlicht, Beleuchtung köhlerbar, weitere verfügbare Kontrastierverfahren: Phasenkontrast, Dunkelfeld, Polarisierung	Ergonomische Anordnung von Grob- und Feintrieb sowie der Tischverstellung, Einblickwinkel: 30°	Phototuben 30/70 und 100/100, 5-fach-Revolver, verschiedene Objektivreihen und Okulare	189
	ja	im Werk, Justage notwendig	Gängigste Filtersätze in Preisliste, Sonderanwendungen möglich	Hellfeld-Durchlicht, Phasenkontrast, Beleuchtung köhlerbar, weitere verfügbare Kontrastierverfahren: Dunkelfeld, Polarisierung	Ergonomische Anordnung von Grob- und Feintrieb sowie der Tischverstellung, Einblickwinkel: 30°	Phototuben 30/70 und 100/100, 5-fach-Revolver, verschiedene Objektivreihen und Okulare	190
	ja	im Werk, Justage notwendig	Gängigste Filtersätze in Preisliste, Sonderanwendungen möglich	Hellfeld-Durchlicht, weitere verfügbare Kontrastierverfahren: Phasenkontrast	Ergonomische Anordnung von Grob- und Feintrieb sowie der Tischverstellung, Einblickwinkel: 30°	Phototuben 30/70 und 100/100, 5-fach-Revolver, verschiedene Objektivreihen und Okulare	191
	ja	im Werk, Justage notwendig	Gängigste Filtersätze in Preisliste, Sonderanwendungen möglich	Hellfeld-Durchlicht, Phasenkontrast	Ergonomische Anordnung von Grob- und Feintrieb sowie der Tischverstellung, Einblickwinkel: 30°	Phototuben 30/70 und 100/100, 5-fach-Revolver, verschiedene Objektivreihen und Okulare	192
	je nach Anzahl der eingesetzten Filter/Spiegel	vollautomatischer Filterwechsler; autom. Erregungsabschaltung beim Filterwechsel	Erregungsfilter, Absorptionsfilter, dichroitische Spiegel u.a.	Der optische Zoom erlaubt Vergrößerungen im Bereich 0,5...3-fach zusätzlich zur Vergrößerung des Objektivs (bis 60-fach) bei gleich bleibender numerischer Apertur	Das Fluoreszenzmikroskop Biozero ist voll motorisiert (X-Y-Z-Achse, Filterwechsler, optischer Zoom). Die intuitive Bedienung erfolgt mittels einer Computer-Maus. Bei Bedarf lassen sich 3D-Analysen quasi in Echtzeit erstellen. Dank eines ausgeklügelten Algorithmus kann das 3D-Bild sehr rasch durch ein so genanntes Volume Rendering Verfahren (Visualisierung der Helligkeitsebenen von Punkten/Voxel in einem 3D-Raum) gezeichnet werden. Neben 3D-Rotationen und beliebigen 3D-Vergrößerungen kann der Benutzer auch Echtzeit-Farbanpassungen sowie Echtzeit-Kontrastanpassungen an den 3D-Bildern vornehmen	Softwaremodul für Messung/Bildverarbeitung; 3D-Verarbeitungsmodul; Zeitrastermodul	193

Marktübersicht „Fluoreszenzmikroskope“

Anbieter	Modellbezeichnung	Bauart	Außenmaße (B x H x T mm)	Gewicht (kg)	Lichtquelle	Anregungslampe	Zugang der Lampe	Art des Filterträgers	
Keyence	BIOREVO BZ-9000	invers, Bright-field, Fluorescence, Phase-contrast (Ph1, Ph2), Six-mount electronic revolver, Electronic XY stage Electronic Z stage, Electronic dimming, kein Dunkelraum notwendig, 2 Kamerasysteme: schwarz/weiß und farbig, automatischer Revolver, Klimakamer kann integriert werden, Full Focus-Funktion, Navigations-Funktion, Positionsspeichern, timelaps, Arbeitet auch im Infrarot (Cy7), best fokus Suche (aus Stack heraus)				Halogenlampe für Durchlicht Ultra-high-pressure mercury lamp mit 2000 h Lebensdauer	an der Seite	Revolver: Up to four filters can be mounted. Automatic position recognition and automatic excitation shutdown during filter replacement	
Leica	DM4000 - DM6000	aufrechte Forschungsmikroskope, alle Kontrastverfahren, automatisiert	333 x 448 x 565	21	optional: Quecksilberhochdruck, Xenon, Metallhalid, LED	je nach Beleuchtungstyp	universelle Lampenhausaufnahme am Stativ, Adapter je nach Lichtquellentyp	Revolver für Filterwürfel, 5 oder 8 Positionen. Optional: Internes und/oder bis zu 4 externe schnelle Filterräder	
	DMI3000 - DMI6000	inverse Forschungsmikroskope, alle Kontrastverfahren, automatisiert	269 x 665 x 633	21	optional: Quecksilberhochdruck, Xenon, Metallhalid, LED	je nach Beleuchtungstyp	universelle Lampenhausaufnahme am Stativ, Adapter je nach Lichtquellentyp	Revolver für Filterwürfel, 6 Positionen. Optional: Internes und/oder bis zu 4 externe schnelle Filterräder	
	DM2000 - DM3000	aufrechte Labor-mikroskope	331 x 511 x 397	21	optional: Quecksilberhochdruck, Xenon, Metallhalid, LED	je nach Beleuchtungstyp	universelle Lampenhausaufnahme am Stativ, Adapter je nach Lichtquellentyp	Revolver für Filterwürfel, 5 Positionen	
	DM1000/DM1000 LED	aufrechte Labor-mikroskope	269 x 426 x 367	16	optional: Quecksilberhochdruck, Xenon, Metallhalid, LED	je nach Beleuchtungstyp	Lampenhausaufnahme am Stativ, Adapter je nach Lichtquellentyp	Schieber für Filterwürfel, 3 Positionen	
	DM IL LED	inverses Labormikroskop	210 x 430 x 530	10	optional: Quecksilberhochdruck, Xenon, Metallhalid, LED	je nach Beleuchtungstyp	universelle Lampenhausaufnahme am Stativ, Adapter je nach Lichtquellentyp	Schieber für Filterwürfel, 3 Positionen	
	Leica MacroFluo	Fluoreszenz-Makroskop	435 x 747 x 440	26,5	optional: Quecksilberhochdruck, Xenon, Metallhalid, LED	je nach Beleuchtungstyp	universelle Lampenhausaufnahme am Stativ, Adapter je nach Lichtquellentyp	Revolver für Filterwürfel, 5 Positionen	
	M205FA, M165FC	Fluoreszenz-Stereo-mikroskope, modular automatisiert bzw. codiert	385 x 547 x 440	26,5	optional: Quecksilberhochdruck, Xenon, Metallhalid, LED	je nach Beleuchtungstyp	universelle Lampenhausaufnahme am Stativ, Adapter je nach Lichtquellentyp	Revolver für Filterkombinationen, 4 Positionen	
Nikon	Kurs- und Labormikroskop E-200	aufrecht	227 x 412 x 382	10	HBO 50, Intensilight, Halogen 100 W	Quecksilber, Metall-Halide, Halogen	leichte Justage	Schwalbenschwanzführung mit Klick-Rast-Position	
	Labormikroskop 50i/55i	aufrecht	208 x 468 x 400	13	HBO 103, Intensilight, Halogen 100 W	Quecksilber, Metall-Halide, Halogen	leichte Justage	Nikon Filterblock mit Klick-Rast-Präzisionsmontage	
	Forschungsmikroskop 80i/90i (motorisiert)	aufrecht	300 x 561 x 600	17	HBO 103, Intensilight	Quecksilber, Metall-Halide	leichte Justage	Nikon Filterblock mit Klick-Rast-Präzisionsmontage	
	Forschungsmikroskop Ti-S/U-E (motorisiert)	invers	300 x 730 x 735	Grundstativ ohne Anbauteile 27, je nach Ausstattung bis ca. 70	HBO 103, Intensilight	Quecksilber, Metall-Halide	leichte Justage	Nikon Filterblock mit Klick-Rast-Präzisionsmontage	
	Zellkulturmikroskop TS100/F	invers	280 x 480 x 450	7	HBO 50, Intensilight	Quecksilber, Metall-Halide	leichte Justage	Schwalbenschwanzführung mit Klick-Rast-Position	

Marktübersicht „Fluoreszenzmikroskope“

	Bleibt eine Position frei?	Wie wird der Filtereinsatz gewechselt?	Welche Filterteile sind erhältlich?	Ausstattungsmerkmale Optik	Ausstattungsmerkmale Verstellung und Ergonomie	Erhältliches Zubehör/Optionen	Kennziffer
	nur wenn Durchlicht gebraucht wird	vorne an der Seite ist der Revolver leicht zugänglich	Im Prinzip alle Filter möglich	Nikon CF160 Series infinite optical system	Das System wird komplett über den Rechner bedient. Die Verstellung der Optik des Tisches einfachst per Mouse-Bewegung, Betrachtung des Bildes erfolgt immer am Monitor.	Klimakammer, Filterwürfel, Optiken, Halterungen fuer Objektträger, Softwaremodule für Timelaps, 3D, Multipoint	194 
	möglich, nicht zwingend	ohne Werkzeuge	Frei wählbar. Kundenspezifische Lösungen verfügbar. Spezifiziert ohne Pixelshift	Große Palette von Objektiven: Plan-Achromate bis Plan-Apochromate	Ergomodule für unterschiedliche Einblickhöhe und unterschiedlichen Einblickwinkel	Modulares Konzept: Kameras, Software, Klimatisierung, Galvotisch,...	195 
	möglich, nicht zwingend	ohne Werkzeuge	Frei wählbar. Kundenspezifische Lösungen verfügbar. Spezifiziert ohne Pixelshift	Große Palette von Objektiven: Plan-Achromate bis Plan-Apochromate	Ergotubus	Modulares Konzept: Kameras, Software, Klimatisierung, Galvotisch,...	196 
	möglich, nicht zwingend	ohne Werkzeuge	Frei wählbar. Kundenspezifische Lösungen verfügbar. Spezifiziert ohne Pixelshift	Große Palette von Objektiven: Plan-Achromate bis Plan-Apochromate	Ergotuben, Ergomodule für unterschiedliche Einblickhöhe und unterschiedlichen Einblickwinkel	Modulares Konzept: Kameras, Software, Klimatisierung,	197 
	möglich, nicht zwingend	ohne Werkzeuge	Frei wählbar. Kundenspezifische Lösungen verfügbar. Spezifiziert ohne Pixelshift	Große Palette von Objektiven: Plan-Achromate bis Plan-Apochromate	Ergotuben, Ergomodule für unterschiedliche Einblickhöhe und unterschiedlichen Einblickwinkel	Modulares Konzept: Kameras, Software, Klimatisierung,	198 
	möglich, nicht zwingend	ohne Werkzeuge	Frei wählbar. Kundenspezifische Lösungen verfügbar. Spezifiziert ohne Pixelshift	Große Palette von Objektiven: Plan-Achromate bis Plan-Apochromate	Ergomodule für unterschiedliche Einblickhöhe und unterschiedlichen Einblickwinkel	Modulares Konzept: Kameras, Software, Klimatisierung,	199 
	möglich, nicht zwingend	ohne Werkzeuge	Frei wählbar. Kundenspezifische Lösungen verfügbar. Spezifiziert ohne Pixelshift	Zoomkörper Makroskop 6x oder 16x, dazu Objektive bis 5x/0,5, optional DM-Objektive	Ergomodule für unterschiedliche Einblickhöhe und unterschiedlichen Einblickwinkel	Modulares Konzept: Kameras, Software, Klimatisierung,	200 
	möglich, nicht zwingend	ohne Werkzeuge	Frei wählbar. Kundenspezifische Lösungen verfügbar	Zoomkörper mit 16,5 bzw. 20,5x Zoom, FusionOptics bei M205FA. Objektive 0,5...2x	Ergomodule für unterschiedliche Einblickhöhe und unterschiedlichen Einblickwinkel	Modulares Konzept: Kameras, Software, Auf- und Durchlicht,	201 
	ja	Einschub mit mitgeliefertem Wechselstab	Alle gängigen Anregungs-, Emissionsfilter und Dichroitische Teilerspiegel	Alle gängigen Objektive (Achromate, Fluor, Plan Apo)	„Refokus“-Tischposition	Nikon Digitalkameras und Imagingsoftware	202 
	ja	werkzeugfrei, Klick-Rast	Alle gängigen Anregungs-, Emissionsfilter und Dichroitische Teilerspiegel	Plan-Achromat, Plan-Fluor, S-Fluor, Plan-Apochromat (z.B. Spitzen-Objektiv Nikon CFI Plan Apo TIRF 60x/1.49 Öl)	Ergotubus (Option)	Steuer- und Imaging-Software Nikon „NIS-Elements“, Digitalkameras	203 
	ja	werkzeugfrei, Klick-Rast	Alle gängigen Anregungs-, Emissionsfilter und Dichroitische Teilerspiegel	Plan-Achromat, Plan-Fluor, S-Fluor, Plan-Apochromat (z.B. Spitzen-Objektiv Nikon CFI Plan Apo TIRF 60x/1.49 Öl)	Ergotubus (Option)	Steuer- und Imaging-Software Nikon „NIS-Elements“, Digitalkameras. Komplette Workstations für automatische Multi-Fluoreszenzaufzeichnungen, 4D- und 6D-Anwendungen	204 
	ja	werkzeugfrei, Klick-Rast	Alle gängigen Anregungs-, Emissionsfilter und Dichroitische Teilerspiegel	Plan-Achromat, Plan-Fluor, S-Fluor, Plan-Apochromat (z.B. Spitzen-Objektiv Nikon CFI Plan Apo TIRF 60x/1.49 Öl)	Ergotubus (Option)	Steuer- und Imaging-Software Nikon „NIS-Elements“, Digitalkameras, TIRF-Beleuchtung, Klimabox, Mikromanipulatoren, komplette „Live Cell Imaging“-Workstation mit 4D- und 6D-Steuersoftware, Macros für FRET, Photoactivation	205 
	ja	Einschub mit mitgeliefertem Wechselstab	Alle gängigen Anregungs-, Emissionsfilter und Dichroitische Teilerspiegel	Plan-Achromat, Plan-Fluor, S-Fluor, Plan-Apochromat (z.B. Spitzen-Objektiv Nikon CFI Plan Apo TIRF 60x/1.49 Öl)	Tischfenster für freien Blick auf die Objektive	Steuer- und Imaging-Software Nikon „NIS-Elements“, Digitalkameras	206 

Marktübersicht „Fluoreszenzmikroskope“

Anbieter	Modellbezeichnung	Bauart	Außenmaße (B x H x T mm)	Gewicht (kg)	Lichtquelle	Anregungslampe	Zugang der Lampe	Art des Filterträgers	
Nikon	LV-Serie, UDM (Universal Design Microscope)	aufrecht	260 x 550 x 670	Grundstativ ohne Anbauteile 10, je nach Ausstattung bis ca. 20	HBO 103, Intensilight	Quecksilber, Metall-Halide	leichte Justage	Nikon Filterblock mit Klick-Rast-Präzisionsmontage	
	Stereo SMZ-800/1000/1500	aufrecht	je nach Konfiguration 300 x 440 x 390	nach Konfiguration 7...14	HBO 103, Intensilight	Quecksilber, Metall-Halide	leichte Justage	Schwalbenschwanzführung mit Klick-Rast-Position,	
	AZ-100		350 x 690 x 450	28 incl. Fluoreszenz				Nikon Filterblock mit Klick-Rast-Präzisionsmontage	
	Biostation IM	invers	230 x 410 x 670	30	Intensilight	Metall-Halide	leichte Justage	Schwalbenschwanzführung mit Klick-Rast-Position	
Olympus	MX10	Makroskop, aufrecht, Hellfeld, Polarisation, Fluoreszenz	340 x 683 x 664	9	Metal Halid Beleuchtungssystem, 120 W	Metal Halid, 120 W	seitlich	Fluoreszenzcondensator kann mit 3 XL-Filterwürfeln ausgerüstet werden (plus eine Hellfeld Position) bzw. mit 6 Standard-Filterwürfeln	
	MX10	Makroskop, aufrecht, Hellfeld, Polarisation, Fluoreszenz	340 x 683 x 664	9	MultiColor Beleuchtungssystem, 150 W	Xenon 150 W oder Quecksilber 150 W	von oben	motorisiertes Filtrerrad mit austauschbaren 25 mm Filtern, einzelne Filterwechsel bis zu 58 ms schnell	
Partec	Partec CyScope® Plus Portable/Mobile Fluorescence & transmitted Light Microscope	Portable/mobile and battery-operated transmitted light and fluorescence microscope for a wide range of applications. regular, transmitted and incident light, brightfield	140 x 295 x 170	3,5	LED cubes, interchangeable 365 nm (ultraviolet UV), 455 nm (royal blue), 470 nm (blue), 528 nm (green), 624 nm (red) and white LED for transmitted light	LED light sources	interchangeable cube	proprietary, modular, interchangeable	
	Partec CyScope® Plus HP (High Power) Portable Fluorescence & transmitted Light Microscope	Numerous applications in immunology, life sciences and microbiology, e.g. immunofluorescence, cell biology, pathology, Malaria, Mycobacterium tuberculosis, Chlamydia trachomatis, Pneumocystis jiroveci, respiratory virus, etc. regular, transmitted and incident light, brightfield	140 x 295 x 170	3,5	LED cubes, interchangeable 365 nm (ultraviolet UV), 455 nm (royal blue), 470 nm (blue), 528 nm (green), 624 nm (red) and white LED for transmitted light	LED light sources	interchangeable cube	proprietary, modular, interchangeable	
	Partec CyScope® Malaria / TB Portable/Mobile Fluorescence & transmitted Light Microscope	Dedicated portable/mobile and battery-operated fluorescence and transmitted light microscope for highest sensitivity TB and Malaria diagnostics. Offered in combination with dedicated reagent kits for Malaria and TB testing. regular, transmitted and incident light, brightfield, binocular	90 x 295 x 170	2,7	LED cubes, interchangeable 365 nm (ultraviolet UV) for Malaria diagnostics, 455 nm (royal blue) for TB diagnostics and white LED for transmitted light	LED light sources	interchangeable cube	proprietary, modular, interchangeable	
	Partec CyScope® Research High-End microscope featuring transmitted light for both, regular and inverted and fluorescent light for both, inverted and incident illumination	Unique high-end microscope which for the first time on the market is featuring transmitted light for both, regular and inverted and fluorescent light for both, inverted and incident illumination. regular and inverted, transmitted and incident light for both, binocular	382 x 345 x 180	12	LED cubes, interchangeable 365 nm (ultraviolet UV), 455 nm (royal blue), 470 nm (blue), 528 nm (green), 624 nm (red) and white LED for transmitted light	LED light sources	interchangeable cube	proprietary, modular, interchangeable	

Marktübersicht „Fluoreszenzmikroskope“

	Bleibt eine Position frei?	Wie wird der Filtereinsatz gewechselt?	Welche Filterteile sind erhältlich?	Ausstattungsmerkmale Optik	Ausstattungsmerkmale Verstellung und Ergonomie	Erhältliches Zubehör/Optionen	Kennziffer
	ja	werkzeugfrei, Klick-Rast	Alle gängigen Anregungs-, Emissionsfilter und Dichroitische Teilerspiegel	Plan-Achromat, Plan-Fluor, S-Fluor, Plan-Apochromat (z.B. Spitzen-Objektiv Nikon CFI Plan Apo TIRF 60x/1.49 ÖI)	Ergotubus (Option)	Steuer- und Imaging-Software Nikon „NIS-Elements“, Digitalkameras. Komplette Workstations für automatische Multi-Fluoreszenzaufzeichnungen	207
	ja	Einschub mit mitgeliefertem Wechselstab	Alle gängigen Anregungs-, Emissionsfilter und Dichroitische Teilerspiegel	Plan-Achromat, Plan-Fluor, Plan-Apochromat	Ergotubus (Option)	Steuer- und Imaging-Software Nikon „NIS-Elements“, Digitalkameras. Komplette Workstations für automatische Multi-Fluoreszenzaufzeichnungen, 4D- und 6D-Anwendungen	208
	ja	werkzeugfrei, Klick-Rast	Alle gängigen Anregungs-, Emissionsfilter und Dichroitische Teilerspiegel	Fluor-Objektive	Ergo Controller für X-/ Y- und Z-Steuerung (Option)		209
	ja, wenn vom Kunden erwünscht	durch Austausch im Fluoreszenzwürfelmikroskop; drehen des Filterrades	Anregungs-, Emissionsfilter & dichromatische Teilerspiegel für alle Fluoreszenzmarker, spezial Sets auf Anfrage	Gesamter Strahlengang für Fluoreszenz optimiert, hohe N.A. schon bei kleinen Zoomstufen. XL-Filterwürfel für erhöhte Lichtsammelleistung. Optimierte Kollimatoren, zentrierfreies Arbeiten durch langlebige, vorzentrierte Lampen mit Reflektor, Einkopplung mit Lichtleitern. Steuerung über Software oder manuell. Eingebauter Shutter	Zentrierfreies Arbeiten durch vorzentrierte Lampen und motorisierte Intensitätskontrolle via Iris. Neigbarer Tubus lässt sich individuell anpassen	Adapter für 2 Lichtquellen	210
	ja, wenn vom Kunden erwünscht	einfacher, schneller Austausch von rechts; ohne Werkzeug	Anregungs-, Emissionsfilter & dichromatische Teilerspiegel für alle Fluoreszenzmarker, spezial Sets auf Anfrage	Hohe Intensität und Homogenität durch kritische Beleuchtung, Entkopplung der Vibration und Erwärmung durch Faserkopplung	Einfache Justage durch integrierte Messdiode; Mikrosekunden genaue Kontrolle durch RealTime Kontrolle; Ein Millisekunden schneller und system-integrierter Schutter		211
	nicht zutreffend	durch einfaches Auswechseln des Filtereinsatzes	UV (365 nm): DM 420, GG 435 RB (455 nm): DM 500, OG 515, BG 25 BL (470 nm): DM 500, EX 488, EM 520 others on request	Binocular: 10x / 18 mm super widefield, interpupillary distance: 55..75 mm Objectives: 20x, 40x, 100x oil immersion Objectives type: achromatic	coaxial coarse/fine adjustment - from both sides XY-Stage: square, mechanical	optional: CCD camera (connected to PC via USB) optional: solid lockable hard case for transportation	212
	nicht zutreffend	durch einfaches Auswechseln des Filtereinsatzes	UV (365 nm): DM 420, GG 435 RB (455 nm): DM 500, OG 515, BG 25 BL (470 nm): DM 500, EX 488, EM 520 others on request	Binocular: 10x / 18 mm super widefield, interpupillary distance: 55..75 mm Objectives: 20x, 40x, 100x oil immersion Objectives type: achromatic	coaxial coarse/fine adjustment - from both sides XY-Stage: square, mechanical	optional: CCD camera (connected to PC via USB) optional: solid lockable hard case for transportation	213
	nicht zutreffend	durch einfaches Auswechseln des Filtereinsatzes	UV (365 nm): DM 420, GG 435 RB (455 nm): DM 500, OG 515, BG 25 BL (470 nm): DM 500, EX 488, EM 520 others on request	Monocular: 10x / 18 mm super widefield Objectives: 20x, 40x, 100x oil immersion Objectives type: achromatic	coaxial coarse/fine adjustment - from both sides XY-Stage: square, mechanical	optional: upgrade to binocular optional: CCD camera (connected to PC via USB) optional: solid lockable hard case for transportation	214
	nicht zutreffend	durch einfaches Auswechseln des Filtereinsatzes	UV (365 nm): DM 420, GG 435 RB (455 nm): DM 500, OG 515, BG 25 BL (470 nm): DM 500, EX 488, EM 520 others on request	Binocular: 10x / 18 mm super widefield, interpupillary distance: 55-75 mm Objectives: 10x, 20x, 40x, 100x oil immersion Objectives type: plan achromatic	coaxial coarse/fine adjustment - from both sides XY-Stage: square, mechanical	optional: CCD camera (connected to PC via USB)	215

Marktübersicht „Fluoreszenzmikroskope“

Anbieter	Modellbezeichnung	Bauart	Außenmaße (B x H x T mm)	Gewicht (kg)	Lichtquelle	Anregungslampe	Zugang der Lampe	Art des Filterträgers	
PicoQuant	MicroTime 200 für Zeitkorrelierte Einzelmolekül- spektroskopie	invers	1360 x 400 x 600		Gepulste Diodenlaser von 375...900 (mW), Re- petitionsrate Einzelpuls bis 80 MHz, gesteuert durch Einkanal- oder Mehrkanal-Lasertreiber. Optional externe Laser (z.B. Titanium: Sapphire Laser).		Faser-gekoppelt		

Marktübersicht „Fluoreszenzmikroskope“

Bleibt eine Position frei?	Wie wird der Filtereinsatz gewechselt?	Welche Filterteile sind erhältlich?	Ausstattungsmerkmale Optik	Ausstattungsmerkmale Verstellung und Ergonomie	Erhältliches Zubehör/Optionen	Kennziffer
	manuell		<p>Konfokale Detektion. Bis zu 4 parallele Detektionskanäle (SPAD oder PMT). Vorjustierter auswechselbarer Halter für Hauptfarbteiler. CCD-Kamera und Photodiode für Strahl diagnose. Verschiedene Strahlteiler. Verschiedene high-end Objektive (z.B. Öl- oder Wasserimmersion, IR/UV-optimiert, TIRF, Objektive mit langem Arbeitsabstand).</p>		<p>Option 1: Kombinierbar mit AFM. Option 2: Cryostat für Niedrigtemperaturmessungen. Option 3: Objektiv-Scanning. Option 4: Weitbereichsscanner. Option 5: TIRF. Option 6: Weitfeldbeleuchtung.</p>	216 