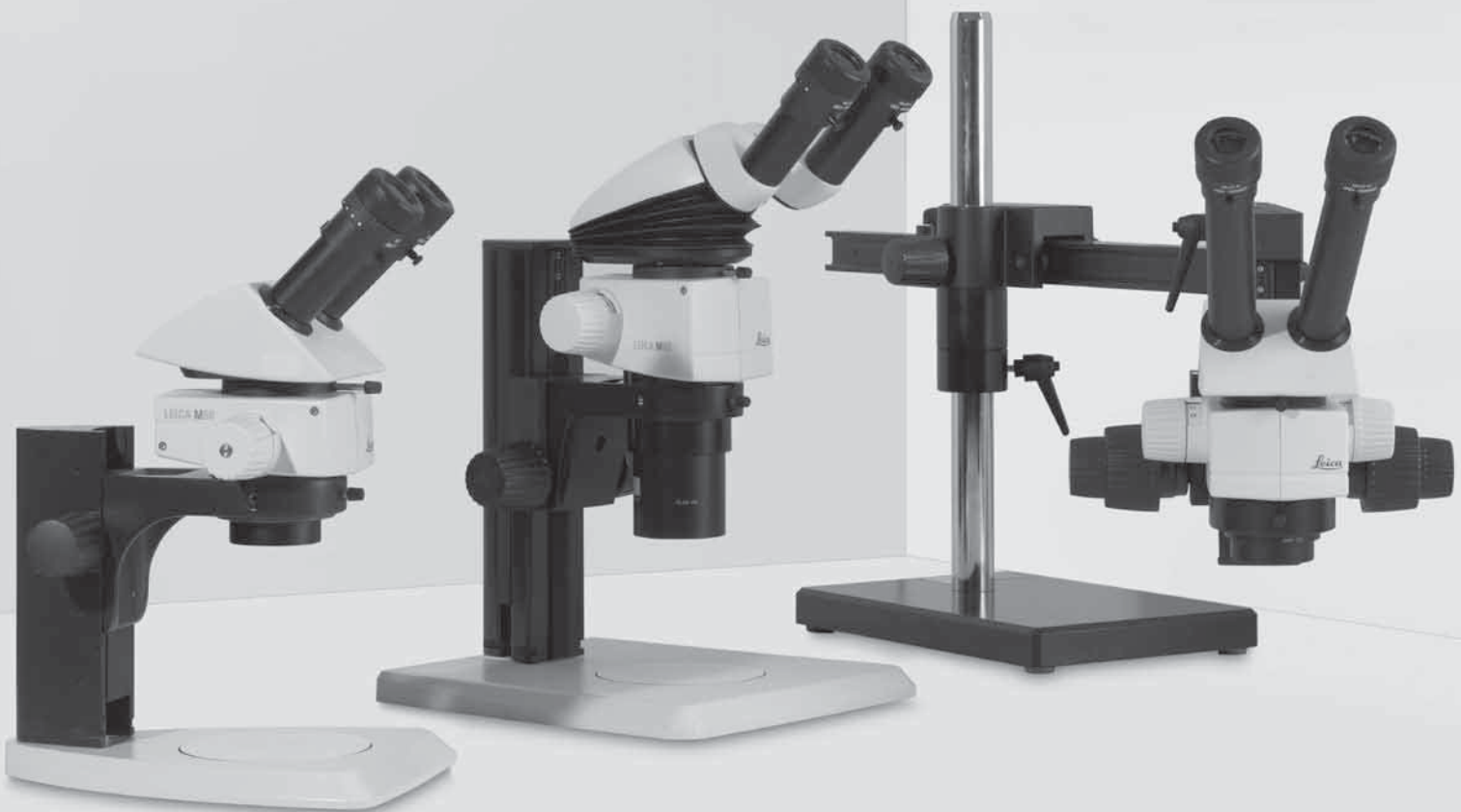


Living up to Life



Leica M50, M60 & M80

Stereomikroskope Technische Informationen



ryf ag



Ryf AG
Bettlachstrasse 2 · 2540 Grenchen
t 032 654 21 00 · f 032 654 21 09
www.ryfag.ch

microscopes · metrology · imaging

Technische Daten Leistungsmerkmale



	Leica M50	Leica M60	Leica M80
Optische Daten			
Zoom	5:1 manuell, Stufenwechsler	6:1 manuell, Zoom	8:1 manuell, Zoom
Daten mit Standardoptik (Objektiv 1×/Okulare 10×) – Zoombereich – Auflösung – Arbeitsabstand – Objektfeld	fünfstufig: 6.3×, 10×, 16×, 25×, 40× 225 Lp/mm 89.6 mm (Achromat 1×) ∅ 5.75 mm–36.5 mm	6.3×–40× 225 Lp/mm 89.6 mm (Achromat 1×) ∅ 5.75 mm–36.5 mm	7.5×–60× 309 Lp/mm 83.4 mm (Plan 1×) ∅ 3.8 mm–30.7 mm
Maximalwerte (gemäß Optikkombination) – Vergrößerung – Auflösung – sichtbare Strukturbreite – numerische Apertur – Objektfeld	320× 450 Lp/mm 1.11 µm 0.15 ∅ 116.8 mm	320× 450 Lp/mm 1.11 µm 0.15 ∅ 116.8 mm	480× 618 Lp/mm 0.81 µm 0.206 ∅ 98 mm
Arbeitsabstände	303 mm (Achromat 0.32×) 188.5 mm (Achromat 0.5×) 148 mm (Achromat 0.63×) 114 mm (Achromat 0.8×) 89.6 mm (Achromat 1×) 65.5 mm (Achromat 1.25×) 46 mm (Achromat 1.6×) 27.4 mm (Achromat 2.0×) 106.9 mm (Plan 0.8×) 83.4 mm (Plan 1.0×) 41.5 mm (Plan 1.6×)	303 mm (Achromat 0.32×) 188.5 mm (Achromat 0.5×) 148 mm (Achromat 0.63×) 114 mm (Achromat 0.8×) 89.6 mm (Achromat 1×) 65.5 mm (Achromat 1.25×) 46 mm (Achromat 1.6×) 27.4 mm (Achromat 2.0×) 106.9 mm (Plan 0.8×) 83.4 mm (Plan 1.0×) 41.5 mm (Plan 1.6×)	303 mm (Achromat 0.32×) 188.5 mm (Achromat 0.5×) 148 mm (Achromat 0.63×) 114 mm (Achromat 0.8×) 89.6 mm (Achromat 1×) 65.5 mm (Achromat 1.25×) 46 mm (Achromat 1.6×) 27.4 mm (Achromat 2.0×) 106.9 mm (Plan 0.8×) 83.4 mm (Plan 1.0×) 41.5 mm (Plan 1.6×)
Optikträger			
Konstruktionsprinzip	Mehrschichtvergütetes Optiksystm mit 2 parallelen Strahlengängen und 1 Hauptobjektiv (CMO), bleifrei		
Spezifischer Oberflächenwiderstand (Gehäuse)	$2 \times 10^{11} \Omega/\text{mm}^2$ Entladezeit < 2 Sekunden von 1000 V auf 100 V	$2 \times 10^{11} \Omega/\text{mm}^2$ Entladezeit < 2 Sekunden von 1000 V auf 100 V	$2 \times 10^{11} \Omega/\text{mm}^2$ Entladezeit < 2 Sekunden von 1000 V auf 100 V
Einschaltbare Zoomrastungen	–	7 einschaltbare Positionen, für repetitive Aufgaben	8 einschaltbare Positionen, für repetitive Aufgaben

	Leica M50	Leica M60	Leica M80
Zubehör			
Standardobjektiv	Achromat 1×	Achromat 1×	Plan 1×
Zusätzliche Objektive	Achromat: 0.32×, 0.5×, 0.63×, 0.8×, 1×, 1.25×, 1.6×, 2× Plan: 0.8×, 1×, 1.6×		
Binokulartuben, Ergonomie	Diverse ErgoModule®, ErgoTubus® mit variablem Einblickwinkel 10° – 50°		
Augenabstand	variabel		
Weitwinkel-Brillenträgerokulare	0×, 16×, 25×, 40×, mit wechselbaren Augenmuscheln & Rastung		

Modulsystem

	Leica M50, M60 und M80
	Stative, Beleuchtungen
Durchlichtstative	für Hellfeld, für Hell- und Dunkelfeld, Hochleistungsbasis: Hellfeld, einseitiges Dunkelfeld, mit Rottermann Kontrast und CCIC
Auflichtstativ	Auflichtbasis mit Schwarz-Weiß-Tischeinsatz und Antishock™-Füßen
Tische	Gleittisch, Heiztische MATS, Kugeltisch, Polarisationsdrehtisch Leica IsoPro™ Kreuztisch (manuell und motorisiert)
Beleuchtungen	Kaltlichtquellen, LED3000 NVI™, LED3000 RL, LED5000 CXI™, LED5000 MCI™, KL200 LED
	Diverses Zubehör
Fotografie, Video	Digitale Bildaufnahmesysteme von Leica, diverse Kameravarianten (z.B. integriert IC 80 HD oder extern DFC295), diverse Adapter für handelsübliche Analog- und Digitalkameras
Bildarchivierung, Bildbearbeitung	Leica Application Suite (LAS), bestehend aus Basisprogramm und diversen Zusatzmodulen
Messstrichplatten	für Längenmessungen und Auszählungen
Zeichentubus	für Rechts- und Linkshänder
Diskussionstubus für Schulung für zwei Beobachter	für zwei Beobachter

Optische Daten Leica M50 / M60

Objektive		Achr. 0.32x		Achr. 0.5x		Achr. 0.63x		Achr. 0.8x		Plan 0.8x		Achr. 1.0x		Plan 1.0x		Achr. 1.25x		Achr. 1.6x		Plan 1.6x		Achr. 2.0x		
Arbeitsabstand		303 mm		188.5 mm		148.2 mm		114 mm		107 mm		89.6 mm		83.4 mm		65.5 mm		46 mm		41.5 mm		27.4 mm		
Okular	Vergr.- stufe	Tot.- Vergr. x	Obj.- Feld Ø	Tot.- Vergr. x	Obj.- Feld Ø	Tot.- Vergr. x	Obj.- Feld Ø	Tot.- Vergr. x	Obj.- Feld Ø	Tot.- Vergr. x	Obj.- Feld Ø	Tot.- Vergr. x	Obj.- Feld Ø	Tot.- Vergr. x	Obj.- Feld Ø	Tot.- Vergr. x	Obj.- Feld Ø	Tot.- Vergr. x	Obj.- Feld Ø	Tot.- Vergr. x	Obj.- Feld Ø	Tot.- Vergr. x	Obj.- Feld Ø	
10x/23B	0.63	1.97	116.8	3.15	73	3.94	58.4	5.04	45.6	6.3	36.5	7.88	29.2	10.1	22.8	12.6	18.3							
	1.0	3.13	73.6	5	46	6.25	36.8	8	28.8	10	23	12.5	18.4	16	14.4	20	11.5							
	1.6	5	46	8	28.8	10	23	12.8	18	16	14.4	20	11.5	25.6	8.98	32	7.19							
	2.5	7.81	29.4	12.5	18.4	15.6	14.7	20	11.5	25	9.2	31.3	7.36	40	5.75	50	4.6							
	4.0	12.5	18.4	20	11.5	25	9.2	32	7.19	40	5.75	50	4.6	64	3.59	80	2.88							
16x/15B	0.63	3.15	76.2	5.04	47.6	6.3	38.1	8.06	29.8	10.1	23.8	12.6	19	16.1	14.9	20.2	11.9							
	1.0	5	48	8	30	10	24	12.8	18.8	16	15	20	12	25.6	9.38	32	7.5							
	1.6	8	30	12.8	18.8	16	15	20.5	11.7	25.6	9.38	32	7.5	41	5.86	51.2	4.69							
	2.5	12.5	19.2	20	12	25	9.6	32	7.5	40	6	50	4.8	64	3.75	80	3							
	4.0	20	12	32	7.5	40	6	51.2	4.69	64	3.75	80	3	102	2.34	128	1.88							
25x/10B	0.63	4.92	50.8	7.88	31.7	9.84	25.4	12.6	19.8	15.8	15.9	19.7	12.7	25.2	9.92	31.5	7.94							
	1.0	7.81	32	12.5	20	15.6	16	20	12.5	25	10	31.3	8	40	6.25	50	5							
	1.6	12.5	20	20	12.5	25	10	32	7.81	40	6.25	50	5	64	3.91	80	3.13							
	2.5	19.5	12.8	31.3	8	39.1	6.4	50	5	62.5	4	78.1	3.2	100	2.5	125	2							
	4.0	31.3	8	50	5	62.5	4	80	3.13	100	2.5	125	2	160	1.56	200	1.25							
40x/6B	0.63	7.88	30.5	12.6	19	15.8	15.2	20.2	11.9	25.2	9.52	31.5	7.62	40.3	5.95	50.4	4.76							
	1.0	12.5	19.2	20	12	25	9.6	32	7.5	40	6	50	4.8	64	3.75	80	3							
	1.6	20	12	32	7.5	40	6	51.2	4.69	64	3.75	80	3	102	2.34	128	1.88							
	2.5	31.3	7.68	50	4.8	62.5	3.84	80	3	100	2.4	125	1.92	160	1.5	200	1.2							
	4.0	50	4.8	80	3	100	2.4	128	1.88	160	1.5	200	1.2	256	0.938	320	0.75							

Optische Daten Leica M80

Objektive		Achr. 0.32×		Achr. 0.5×		Achr. 0.63×		Achr. 0.8×		Plan 0.8×		Achr. 1.0×		Plan 1.0×		Achr. 1.25×		Achr. 1.6×		Plan 1.6×		Achr. 2.0×	
Arbeitsabstand		303 mm		188.5 mm		148.2 mm		114 mm	107 mm	89.6 mm	83.4 mm	65.5 mm		46 mm	41.5 mm	27.4 mm							
Okular	Zoom- stellung	Tot- Vergr. ×	Obj- Feld ∅	Tot- Vergr. ×	Obj- Feld ∅	Tot- Vergr. ×	Obj- Feld ∅	Tot- Vergr. ×	Obj- Feld ∅	Tot- Vergr. ×	Obj- Feld ∅	Tot- Vergr. ×	Obj- Feld ∅	Tot- Vergr. ×	Obj- Feld ∅	Tot- Vergr. ×	Obj- Feld ∅	Tot- Vergr. ×	Obj- Feld ∅	Tot- Vergr. ×	Obj- Feld ∅	Tot- Vergr. ×	Obj- Feld ∅
10×/23B	0.75	2.34	98.1	3.75	61.3	4.69	49.1	6.0	38.3	7.5	30.7	9.38	24.5	12.0	19.2	15.0	15.3						
	1.0	3.13	73.6	5.0	46	6.25	36.8	8.0	28.8	10.0	23	12.5	18.4	16.0	14.4	20.0	11.5						
	1.25	3.91	58.9	6.25	36.8	7.81	29.4	10.0	23	12.5	18.4	15.6	14.7	20.0	11.5	25.0	9.2						
	1.6	5.0	46	8.0	28.8	10.0	23	12.8	18	16.0	14.4	20.0	11.5	25.6	8.98	32.0	7.19						
	2.0	6.25	36.8	10.0	23	12.5	18.4	16.0	14.4	20.0	11.5	25.0	9.2	32.0	7.19	40.0	5.75						
	2.5	7.81	29.4	12.5	18.4	15.6	14.7	20.0	11.5	25.0	9.2	31.3	7.36	40.0	5.75	50.0	4.6						
	3.2	10.0	23	16.0	14.4	20.0	11.5	25.6	8.98	32.0	7.19	40.0	5.75	51.2	4.49	64.0	3.59						
	4.0	12.5	18.4	20.0	11.5	25.0	9.2	32.0	7.19	40.0	5.75	50.0	4.6	64.0	3.59	80.0	2.88						
	5.0	15.6	14.7	25.0	9.2	31.3	7.36	40.0	5.75	50.0	4.6	62.5	3.68	80.0	2.88	100.0	2.3						
6.0	18.8	12.3	30.0	7.67	37.5	6.13	48.0	4.79	60.0	3.83	75.0	3.07	96.0	2.4	120.0	1.92							
16×/15B	0.75	3.75	64	6.0	40	7.5	32	9.6	25	12.0	20	15.0	16	19.2	12.5	24.0	10						
	1.0	5.0	48	8.0	30	10.0	24	12.8	18.8	16.0	15	20.0	12	25.6	9.38	32.0	7.5						
	1.25	6.25	38.4	10.0	24	12.5	19.2	16.0	15	20.0	12	25.0	9.6	32.0	7.5	40.0	6						
	1.6	8.0	30	12.8	18.8	16.0	15	20.5	11.7	25.6	9.38	32.0	7.5	41.0	5.86	51.2	4.69						
	2.0	10.0	24	16.0	15	20.0	12	25.6	9.38	32.0	7.5	40.0	6	51.2	4.69	64.0	3.75						
	2.5	12.5	19.2	20.0	12	25.0	9.6	32.0	7.5	40.0	6	50.0	4.8	64.0	3.75	80.0	3						
	3.2	16.0	15	25.6	9.38	32.0	7.5	41.0	5.86	51.2	4.69	64.0	3.75	81.9	2.93	102.0	2.34						
	4.0	20.0	12	32.0	7.5	40.0	6	51.2	4.69	64.0	3.75	80.0	3	102.0	2.34	128.0	1.88						
	5.0	25.0	9.6	40.0	6	50.0	4.8	64.0	3.75	80.0	3	100.0	2.4	128.0	1.88	160.0	1.5						
6.0	30.0	8	48.0	5	60.0	4	76.8	3.13	96.0	2.5	120.0	2	154.0	1.56	192.0	1.25							
25×/10B	0.75	5.86	42.7	9.38	26.7	11.7	21.3	15.0	16.7	18.8	13.3	23.4	10.7	30.0	8.33	37.5	6.67						
	1.0	7.81	32	12.5	20	15.6	16	20.0	12.5	25.0	10	31.3	8	40.0	6.25	50.0	5						
	1.25	9.77	25.6	15.6	16	19.5	12.8	25.0	10	31.3	8	39.1	6.4	50.0	5	62.5	4						
	1.6	12.5	20	20.0	12.5	25.0	10	32.0	7.81	40.0	6.25	50.0	5	64.0	3.91	80.0	3.13						
	2.0	15.6	16	25.0	10	31.3	8	40.0	6.25	50.0	5	62.5	4	80.0	3.13	100.0	2.5						
	2.5	19.5	12.8	31.3	8	39.1	6.4	50.0	5	62.5	4	78.1	3.2	100.0	2.5	125.0	2						
	3.2	25.0	10	40.0	6.25	50.0	5	64.0	3.91	80.0	3.13	100.0	2.5	128.0	1.95	160.0	1.56						
	4.0	31.3	8	50.0	5	62.5	4	80.0	3.13	100.0	2.5	125.0	2	160.0	1.56	200.0	1.25						
	5.0	39.1	6.4	62.5	4	78.1	3.2	100.0	2.5	125.0	2	156.0	1.6	200.0	1.25	250.0	1						
6.0	46.9	5.33	75.0	3.33	93.8	2.67	120.0	2.08	150.0	1.67	188.0	1.33	240.0	1.04	300.0	0.833							
40×/6B	0.75	9.38	25.6	15.0	16	18.8	12.8	24.0	10	30.0	8	37.5	6.4	48.0	5	60.0	4						
	1.0	12.5	19.2	20.0	12	25.0	9.6	32.0	7.5	40.0	6	50.0	4.8	64.0	3.75	80.0	3						
	1.25	15.6	15.4	25.0	9.6	31.3	7.68	40.0	6	50.0	4.8	62.5	3.84	80.0	3	100.0	2.4						
	1.6	20.0	12	32.0	7.5	40.0	6	51.2	4.69	64.0	3.75	80.0	3	102.0	2.34	128.0	1.88						
	2.0	25.0	9.6	40.0	6	50.0	4.8	64.0	3.75	80.0	3	100.0	2.4	128.0	1.88	160.0	1.5						
	2.5	31.3	7.68	50.0	4.8	62.5	3.84	80.0	3	100.0	2.4	125.0	1.92	160.0	1.5	200.0	1.2						
	3.2	40.0	6	64.0	3.75	80.0	3	102.0	2.34	128.0	1.88	160.0	1.5	205.0	1.17	256.0	0.938						
	4.0	50.0	4.8	80.0	3	100.0	2.4	128.0	1.88	160.0	1.5	200.0	1.2	256.0	0.938	320.0	0.75						
	5.0	62.5	3.84	100.0	2.4	125.0	1.92	160.0	1.5	200.0	1.2	250.0	0.96	320.0	0.75	400.0	0.6						
6.0	75.0	3.2	120.0	2	150.0	1.6	192.0	1.25	240.0	1	300.0	0.8	384.0	0.625	480.0	0.5							

Wichtigste Anwendersegmente

Naturwissenschaft

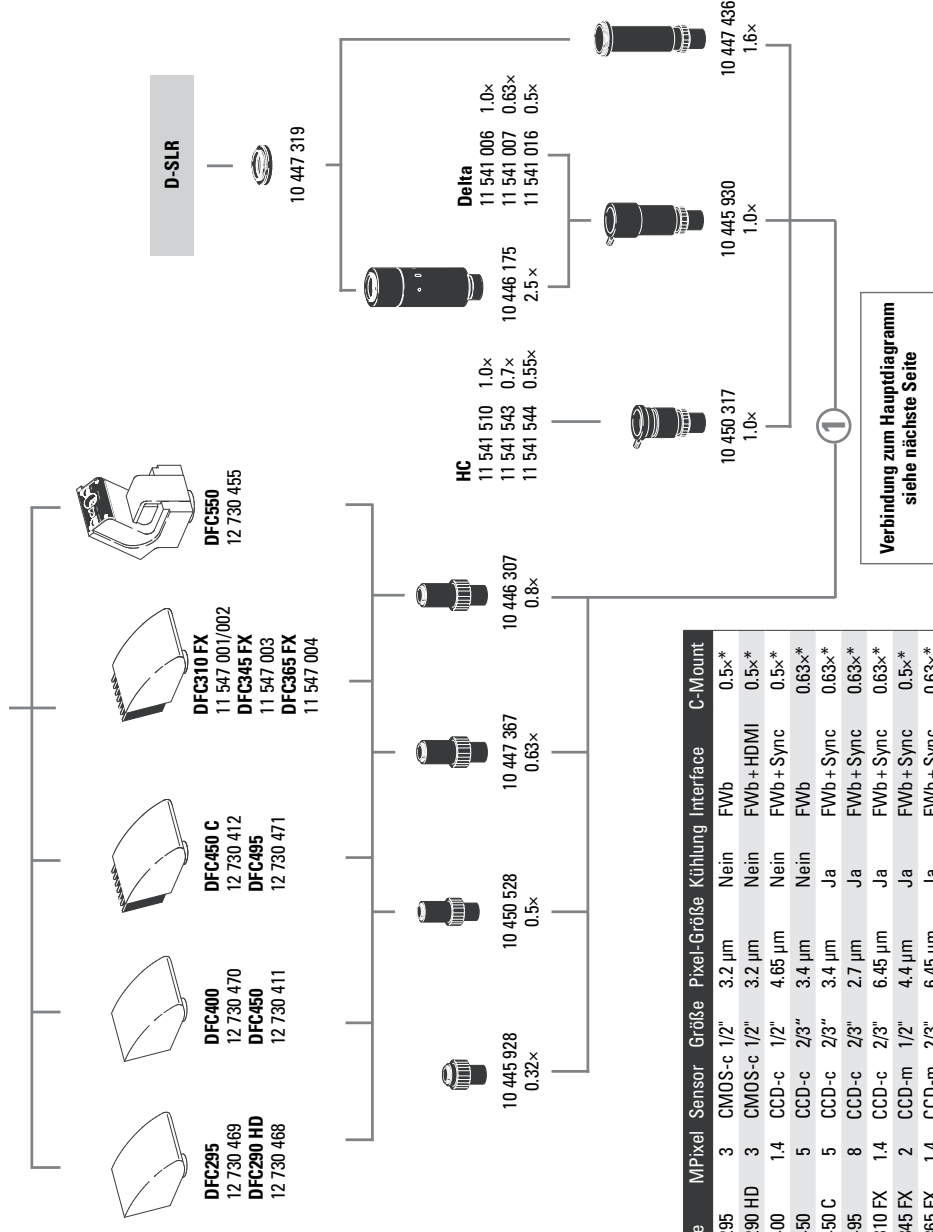
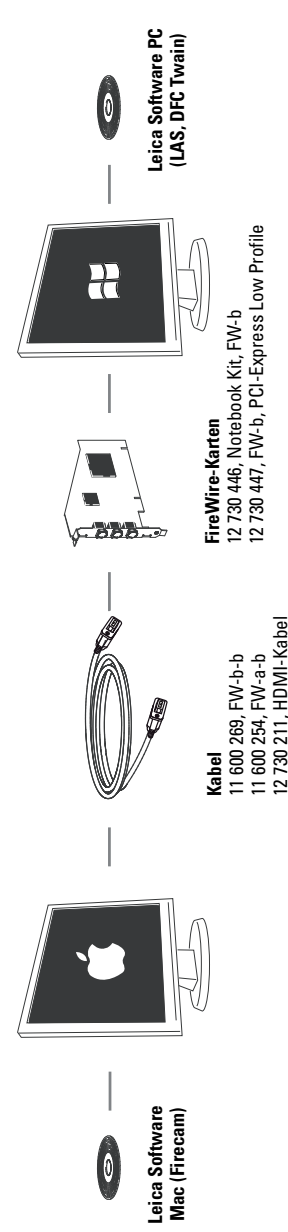
Embryologie	Humanmedizin: Geburtshilfe und Gynäkologie, Veterinärwissenschaft: Tierzucht
Pharmakologie	Pharmazeutische Forschung und Industrie, Laboratorien für Pharmakologie
Anatomie	Departemente für Anatomie, Histologie und Pathologie an Universitäten und Hospitälern, Schulen für medizinische und veterinärmedizinische Wissenschaften, Pharmazeutische Forschungsinstitute, Krebs-Forschungsinstitute
Mikrobiologie	Institute und Laboratorien für Mikrobiologie an Universitäten und Hospitälern Nahrungsmittelindustrie
Botanik	Institute und Museen für Naturwissenschaften Botanische Gärten, Herbarien
IVF	Krankenhäuser, spezialisierte Arztpraxen

Industrie

Erdwissenschaften	Institute für Geologie, Mineralogie, Paläonthologie
Physik	Institute für Experimentalphysik, Optik, Festkörperphysik
Halbleiter	Qualitätskontrolle, Produktion, Prozesskontrolle, Forschung und Entwicklung
Mikrotechnologie	Maskenhersteller, Hersteller von integrierten Schaltungen, Montage von Mikrochips
Material- und Werkstoffentwicklung	Entwicklungs- und Testlaboratorien, Qualitätskontrolle
Kunststoffmaterialien	Forschung und Entwicklung, Hersteller von Kunststoffprodukten, Hochschulen

Kriminalistik

Kriminalistische Untersuchungen	Kriminalistiklabors, Forschung und Polizei, Beweismaterial und Spuren
---------------------------------	---



Name	MPixel	Sensor	Größe	Pixel-Größe	Kühlung	Interface	C-Mount
DFC295	3	CMOS-c 1/2"	3,2 µm	Nein	FWb	0.5x*	
DFC290 HD	3	CMOS-c 1/2"	3,2 µm	Nein	FWb+HDMI	0.5x*	
DFC400	1,4	CCD-c 1/2"	4,85 µm	Nein	FWb+Sync	0.5x*	
DFC450	5	CCD-c 2/3"	3,4 µm	Nein	FWb	0.63x*	
DFC450 C	5	CCD-c 2/3"	3,4 µm	Ja	FWb+Sync	0.63x*	
DFC495	8	CCD-c 2/3"	2,7 µm	Ja	FWb+Sync	0.63x*	
DFC310 FX	1,4	CCD-c 2/3"	6,45 µm	Ja	FWb+Sync	0.63x*	
DFC345 FX	2	CCD-m 1/2"	4,4 µm	Ja	FWb+Sync	0.5x*	
DFC365 FX	1,4	CCD-m 2/3"	6,45 µm	Ja	FWb+Sync	0.63x*	
DFC550	12,5	CCD-c 2/3"	6,45 µm	Ja	FWb+Sync	0.63x*	

-c: color / -m: monochrom / * empfohlen

V3 - 2012

Digitale Kamerasysteme

- 12 730 469 Leica DFC295 Kamera-Kit*
- 12 730 468 Leica DFC290 HD Kamera-Kit
- 12 730 470 Leica DFC400 Kamera-Kit
- 12 730 471 Leica DFC450 C Kamera-Kit
- 12 730 471 Leica DFC495 Kamera-Kit
- 11 547 001 Leica DFC310 FX Kamera-Kit, Mac*
- 11 547 002 Leica DFC310 FX Kamera-Kit, PC
- 11 547 003 Leica DFC345 FX Kamera-Kit
- 11 547 004 Leica DFC365 FX Kamera-Kit
- 12 730 455 Leica DFC550 Kamera-Kit*
- 12 730 054 Leica IC D Kamera-Kit*
- 12 730 060 Leica IC 3D Kamera-Kit*

* Mac-Support

- 12 730 216 Leica IC80 HD Kamera (inkl. USB-Kabel und Leica-Software)
- nicht empfohlen für MZ10 F / M165 FC / M205 FA
- 12 730 228 Leica Stand-Alone-Kit (USB Stromversorgung, HDMI und Analogkabel, SD-Karte, HD RC Fernbedienung) für IC80 HD
- 12 730 229 Hand- oder Fußschalter mit 2 m Kabel für IC80 HD

Zubehör Digitale Kamerasysteme

- 11 600 269 FireWire-Kabel, FW-b-b, 2,5 m, 9- auf 9-Pin
- 11 600 254 FireWire-Kabel, FW-a-b, 2,5 m, 6- auf 9-Pin
- 12 730 211 HDMI-Kabel, 3 m, HDMI beidseitig
- 12 730 446 FW-b Notebook Kit (inkl. PCcard Express, Netzteil: 100-240 V, 24 W, Adapter FW-b-a)
- 12 730 447 OHCI FireWire-PCI-Express-Karte Low Profile, FW-b
- 12 730 225 Power-Kit für DFC290 HD, FW-b

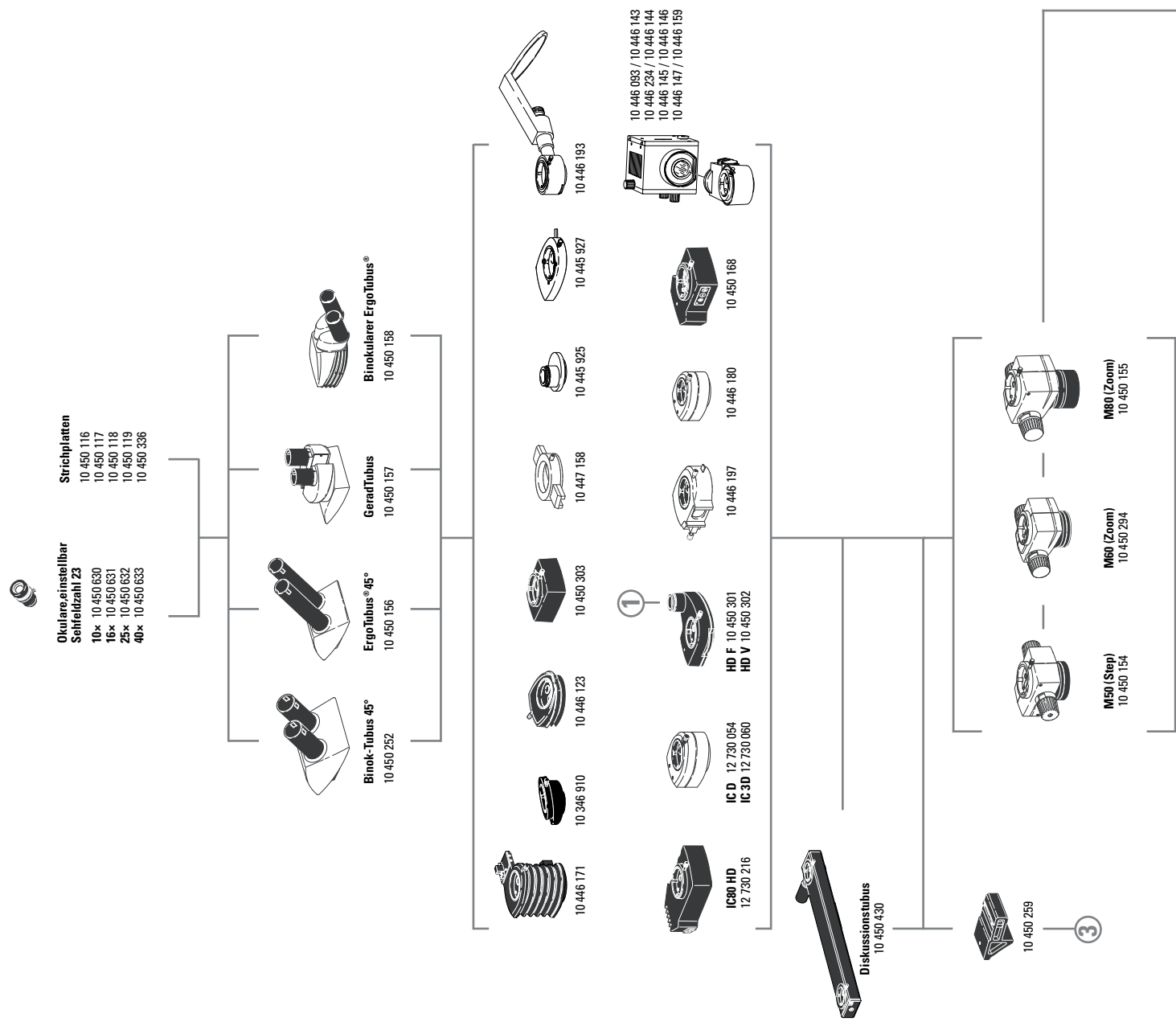
Fototuben und C-Gewinde

- 10 447 319 Adapter T2, Canon EOS
- 10 447 436 DLSR Tubus 1.6x, T2-Gewinde (APS-C Sensor)
- 10 446 175 DLSR-Projektiv 2.5x, T2-Gewinde (24x36 mm Sensor)
- 10 445 928 Video-Objektiv 0.32x, C-Gewinde für 1/3" Digitalkameras
- 10 450 528 Video-Objektiv 0.5x, C-Gewinde für 1/2" Digitalkameras
- 10 447 367 Video-Objektiv 0.63x, C-Gewinde für 2/3" Digitalkameras
- 10 446 307 Video-Objektiv 0.8x, C-Gewinde für 2/3" Digitalkameras
- 10 445 930 Video-/Foto-Objektiv 1.0x
- 10 450 317 C-Mount-Adapter 1.0x, für HC

Okulare und Tuben

- 10 450 630 Weitwinkel-Brillenträgerokulare 10x/23, verzeichnungsfrei, Dioptrienkorrektur, mit Augenmuschel, wechselbar
- 10 450 631 Weitwinkel-Brillenträgerokulare 16x/15, verzeichnungsfrei, Dioptrienkorrektur, mit Augenmuschel, wechselbar
- 10 450 632 Weitwinkel-Brillenträgerokulare 25x/9.5, verzeichnungsfrei, Dioptrienkorrektur, mit Augenmuschel, wechselbar
- 10 450 633 Weitwinkel-Brillenträgerokulare 40x/6, verzeichnungsfrei, Dioptrienkorrektur, mit Augenmuschel, wechselbar
- 10 450 314 Blanko-Strichplattenglas für individ. Beschriftung, mit Halter

- 10 450 116 Strichplatte 5 mm/0.05 mm
- 10 450 117 Strichplatte 10 mm/0.1 mm
- 10 450 118 Strichplatte 100 Teilstriche/0.001"
- 10 450 119 Strichplatte Fadenkreuz
- 10 450 336 Strichplatte 12 mm/120 Teilstriche
- 10 450 252 Binokularer Schrägtubus, 45° Einblickwinkel
- 10 450 156 Binokularer ErgoTubus® mit 45° Einblickwinkel und langen Tubusrohren
- 10 450 157 Binokularer GeradTubus mit 90° Einblickwinkel
- 10 450 158 Binokularer ErgoTubus® mit variablem Einblickwinkel 10°–50°
- 10 446 123 ErgoKeil® 5°–25°
- 10 346 910 ErgoKal® ±15
- 10 450 303 ErgoModul® 50 mm
- 10 446 197 Video-/Fototubus HD-50
- 10 450 301 Video-/Fototubus HD-F, 50%, 50%
- 10 450 302 Video-/Fototubus HD-V, 100%, 50%, 50%, 100%
- 12 730 054 Leica IC D Kamera Kit
- 12 730 216 Leica IC80 HD Kamera
- 10 447 158 Filterschiebergehäuse mit 2 Filterschiebern
- 10 446 180 Koaxial-Auflichtgehäuse für Faserleuchte
- 10 445 925 Video-/Fototubus A
- 10 446 193 Zeichentubus
- 10 445 927 Doppelirishlinde
- 10 446 171 ErgoModul® 30 mm–120 mm
- Zoomsysteme und Zubehör**
- 10 450 154 Leica M50 Optiktäger mit 5-stufigem Vergrößerungswechsler
- 10 450 294 Leica M60 Optiktäger mit Zoom-Vergrößerungswechsler 6:1
- 10 450 155 Leica M80 Optiktäger mit Zoom-Vergrößerungswechsler 8:1
- 10 450 104 Mikroskopträger für Optiktäger der M-Serie
- Objektive und optisches Zubehör**
- 10 450 191 Objektiv Achromat 0.32x, Arbeitsabstand 303 mm, Ø 58 mm
- 10 450 192 Objektiv Achromat 0.5x, Arbeitsabstand 188.5 mm, Ø 58 mm
- 10 450 160 Objektiv Achromat 0.63x, Arbeitsabstand 148 mm, Ø 58 mm
- 10 450 161 Objektiv Achromat 0.8x, Arbeitsabstand 114 mm, Ø 58 mm
- 10 450 159 Objektiv Achromat 1.0x, Arbeitsabstand 89.6 mm, Ø 58 mm
- 10 450 162 Objektiv Achromat 1.25x, Arbeitsabstand 65.5 mm, Ø 58 mm
- 10 450 163 Objektiv Achromat 1.6x, Arbeitsabstand 46 mm, Ø 58 mm
- 10 450 164 Objektiv Achromat 2x, Arbeitsabstand 27.4 mm, Ø 58 mm
- 10 450 165 Objektiv Plan 0.8x, Arbeitsabstand 107 mm, Ø 66 mm
- 10 450 166 Objektiv Plan 1.6x, Arbeitsabstand 41.5 mm, Ø 66 mm
- 10 450 167 Objektiv Plan 1.0x, Arbeitsabstand 83.4 mm, Ø 66 mm
- 10 446 157 Objektiv Plan 0.5x, Arbeitsabstand 135 mm, Ø 66 mm
- 10 447 051 Objektiv Planapo 0.63x, Arbeitsabstand 97 mm, Ø 66 mm
- 10 450 027 Objektiv Planapo 0.63x, Arbeitsabstand 67 mm, Ø 80 mm
- 10 450 028 Objektiv Planapo 1.0x, Arbeitsabstand 61.5 mm, Ø 80 mm
- 10 450 029 Objektiv Planapo 1.6x, Arbeitsabstand 30.5 mm, Ø 80 mm
- 10 450 030 Objektiv Planapo 2x, Arbeitsabstand 20.1 mm, Ø 85 mm
- 10 447 207 Viertelwellenplatte, Ø 58 mm
- 35 000 031 Schutzglashalter Ø 58 mm mit Schutzglas
- 10 315 306 Analysator, Ø 58 mm
- 10 450 065 Analysator in drehbarer Fassung, Ø 80 mm, zu PlanAchr. und Planapochromat Ø 80 mm
- 10 367 929 Analysator in drehbarer Fassung zu PlanAchr. und Planapochromat Ø 66 mm
- 10 450 243 Adapter mit Außendurchmesser M60x1 / Innen-Ø M65x1.5
- 10 450 430 Diskusstubus
- 10 450 259 Träger für Diskusstubus
- 10 446 093 Fluoreszenz-Modul GFP



Tische

- 10 450 562 Standardtisch für TL BFDF, TL RC™ und TL RC1™
- 10 450 127 manueller Kreuztisch Leica IsoPro™ für TL BFDF, TL RC™, TL RC1™ und Auflichtbasis (mit Adapter 10 450 122)
- 10 450 218 motorisierter Kreuztisch Leica IsoPro™ TL BFDF, TL RC™, TL RC1™ und Auflichtbasis (mit Adapter 10 450 122)
- 10 450 122 Adapter zwischen Kreuztisch und Auflichtbasis 10 450 049
- 10 450 620 Leica MATS TL Heiztisch mit Steuergerät für TL-Basen
- 10 447 276 Adapter für Tische mit Ø120 mm
- 10 447 391 Tisch für LifeOnStage-Zubehör
- 10 447 392 Universalträger für Petrischalen, Objektträger (bis 4 Stück) etc.
- 10 446 301 Gleittisch, Ø120 mm
- 10 446 302 Polarisationsstisch, Ø120 mm
- 10 382 130 Objektivführer für Polarisationsstisch
- 10 361 719 Kompensator Rot I für Pol-Drehtisch
- 10 446 303 Kugeltisch, Ø120 mm
- 33 000 600 Kugeltisch, Ø120 mm, Oberfläche Ø150 mm, drehbar
- 10 446 228 Glaseinsatz mit Pol, Ø120 mm
- 10 450 058 Tischeinsatz s/w für TL-Basen
- 10 450 059 Zusatzknöpfe für manuellen Kreuztisch IsoPro™
- 10 447 057 Tischeinsatz s/w
- 10 447 058 Glaseinsatz
- 10 447 153 Glaseinsatz, matt

Fokussiertrieb

- 10 450 504 Fokussiertrieb grob/fein mit Profilsäule 420 mm
- 10 450 505 Fokussiertrieb grob/fein mit Profilsäule 620 mm
- 10 450 502 Motorfokus mit Profilsäule 420 mm
- 10 450 503 Motorfokus mit Profilsäule 620 mm
- 10 450 128 Fokussiertrieb grob/fein
- 10 450 171 Fokussiertrieb grob mit Profilsäule 300 mm
- 10 450 172 Fokussiertrieb grob mit Profilsäule 500 mm
- 10 450 299 Fokussiertrieb grob/fein mit Profilsäule 300 mm
- 10 450 300 Fokussiertrieb grob/fein mit Profilsäule 500 mm
- 10 450 173 Mikroskopträger für M-Serie mit 76 mm Schritstelle
- 10 450 313 Mikroskopträger AX
- 10 446 339 Fokussiertrieb mit integriertem Mikroskopträger

Filter

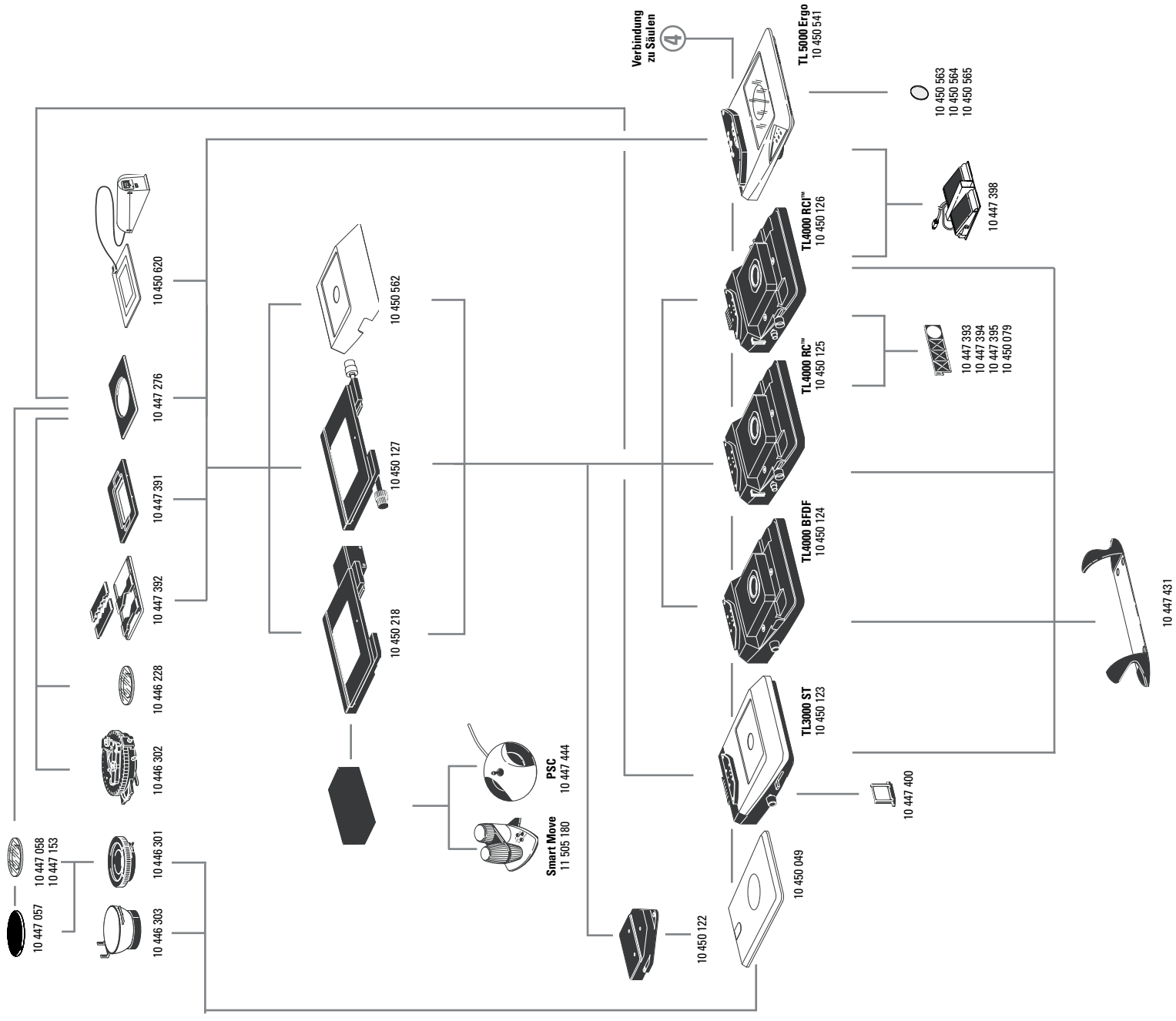
- 10 447 400 Tageslichtfilter für Basis TL ST
- 10 447 394 BG38-Filter für Durchlichtbasis TL RC™/RC1™
- 10 447 395 UV-Filter für Basis TL RC™/RC1™
- 10 447 393 Filter ND (Graufilter) für Basis TL RC™/RC1™
- 10 450 079 Tageslichtfilter für Basis TL RC™/TL RC1™
- 10 450 563 Milch-Glas-Filter für TL5000 Ergo
- 10 450 564 Grün-Filter für TL5000 Ergo
- 10 450 565 Polarisations-Filter für TL5000 Ergo

Steuerung

- 11 505 180 Leica Smart Move Kontrolleinheit für
- 10 447 444 Leica IsoPro™ motorisierten Kreuztisch
- Leica PSC Kontrolleinheit für
- Leica IsoPro™ motorisierten Kreuztisch
- SmartTouch™, ext. Steuerungseinheit mit integr. Touchscreen
- 10 450 052 zur Steuerung aller Einstellungen und Funktionen
- 10 450 298 Handsteuerung für Motorfokus
- 10 447 398 Fußschalter

Ergo-Zubehör

- 10 447 431 Leica ErgoRest™ Handauflage für ermüdungsfreies Arbeiten



ARTIKELBESCHREIBUNGEN

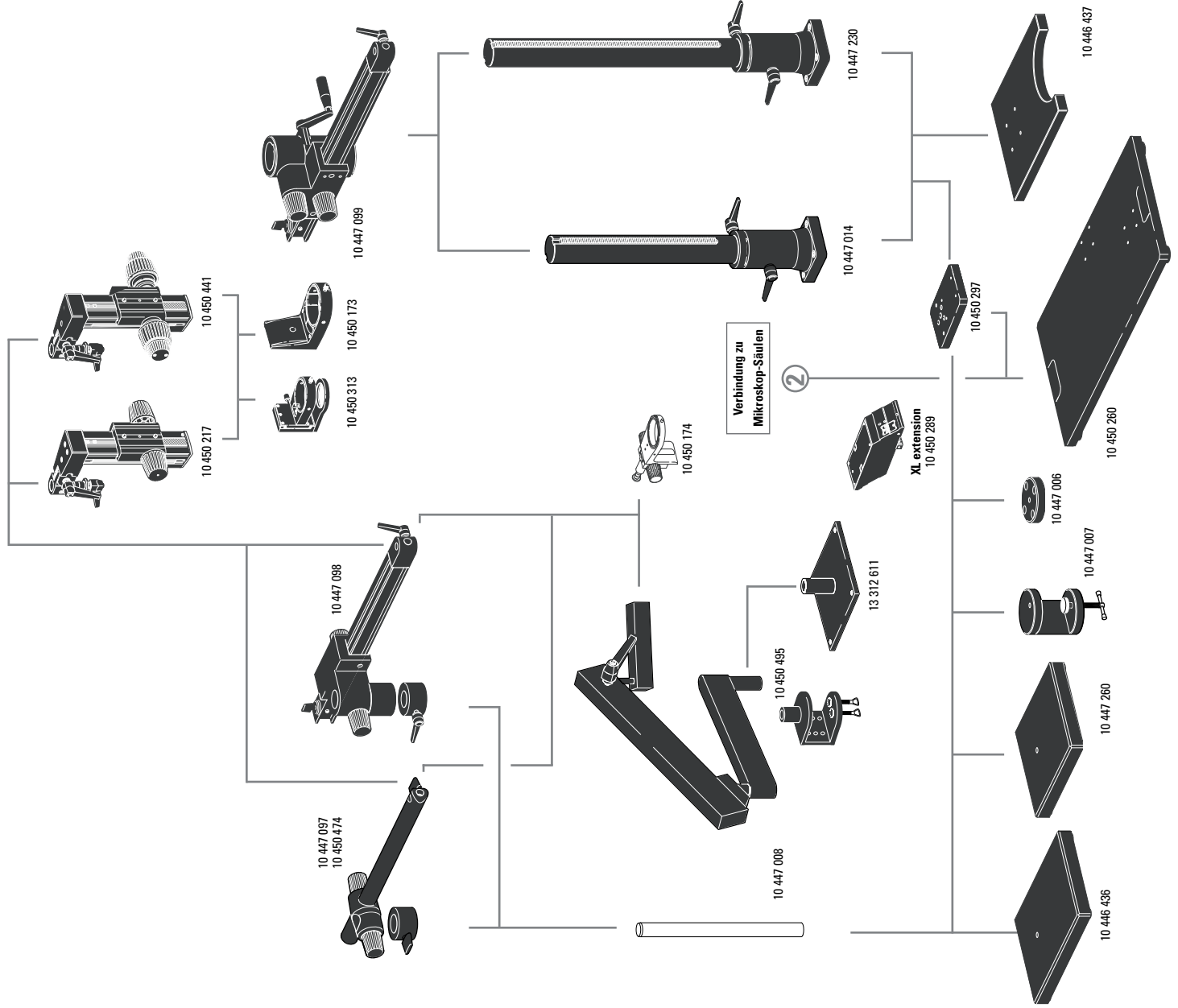
10 447 260 Basisplatte, klein
 10 446 436 Basisplatte, mittel
 10 447 008 Vertikalsäule 470/35 mm
 10 447 097 Horizontalarm ESD, 500 mm
 10 450 474 Horizontalarm ESD, 290 mm
 10 447 098 Horizontalarm Standard
 10 447 006 Flansch
 10 447 007 Tischklemme

10 446 437 Basisplatte, groß
 10 447 014 Vertikalsäule 560/57 mm
 10 447 230 Vertikalsäule 800/57 mm
 10 447 099 Horizontalarm, groß

10 450 495 Flexarmstativ mit Tischklemme
 13 312 611 Tischhalterung zu Flexarmstativ

10 450 174 Fokussiertrieb, neigbar
 10 450 217 Fokussiertrieb mit neigbarer Säule
 10 450 441 Fokussiertrieb grob/fein mit neigbarer Säule
 10 450 173 Mikroskopträger für Fokussiertrieb 10 450 217
 10 450 313 Mikroskopträger AX

10 450 260 Universalplatte XL für Proben bis 300 x 300 mm
 10 450 297 Adapter für Universalplatte 10 450 260 zu sämtlichen Schwenkarmsäulen
 10 450 289 XL-Extension – zur Positionierung von Leica Stereo-
 mikroskopen auf der Universalplatte XL 10 450 260



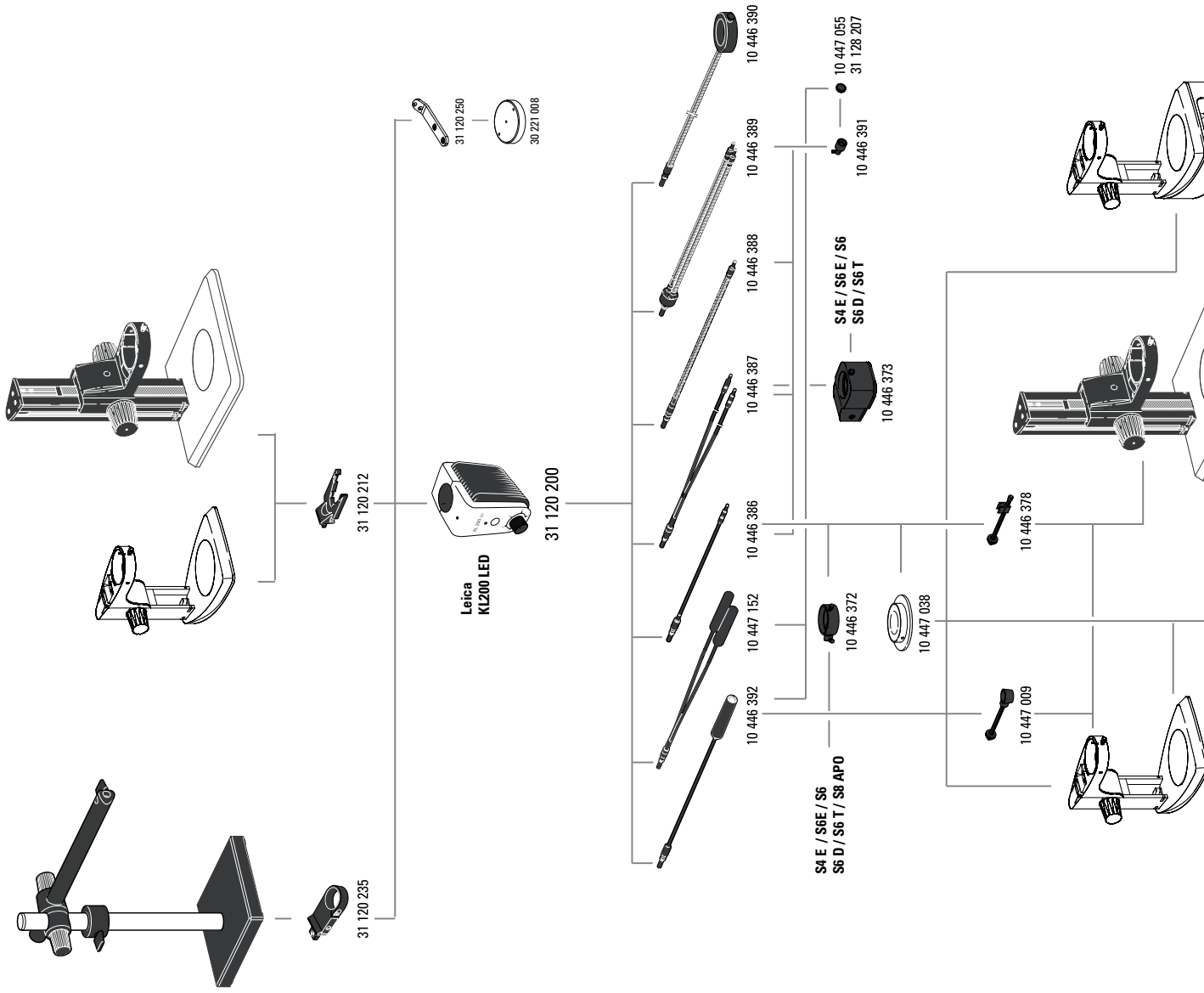
10 447 260 Basisplatte, klein
 10 446 436 Basisplatte, mittel
 10 447 008 Vertikalsäule 470/35 mm
 10 447 097 Horizontalarm ESD, 500 mm
 10 450 474 Horizontalarm ESD, 290 mm
 10 447 098 Horizontalarm Standard
 10 447 006 Flansch
 10 447 007 Tischklemme

10 446 437 Basisplatte, groß
 10 447 014 Vertikalsäule 560/57 mm
 10 447 230 Vertikalsäule 800/57 mm
 10 447 099 Horizontalarm, groß

10 450 495 Flexarmstativ mit Tischklemme
 13 312 611 Tischhalterung zu Flexarmstativ

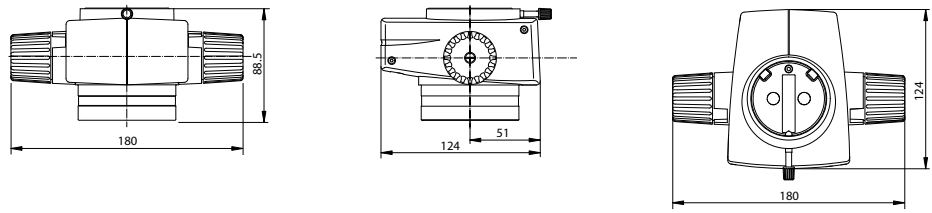
10 450 174 Fokussiertrieb, neigbar
 10 450 217 Fokussiertrieb mit neigbarer Säule
 10 450 441 Fokussiertrieb grob/fein mit neigbarer Säule
 10 450 173 Mikroskopträger für Fokussiertrieb 10 450 217
 10 450 313 Mikroskopträger AX

10 450 260 Universalplatte XL für Proben bis 300 x 300 mm
 10 450 297 Adapter für Universalplatte 10 450 260 zu sämtlichen Schwenkarmsäulen
 10 450 289 XL-Extension – zur Positionierung von Leica Stereo-
 mikroskopen auf der Universalplatte XL 10 450 260

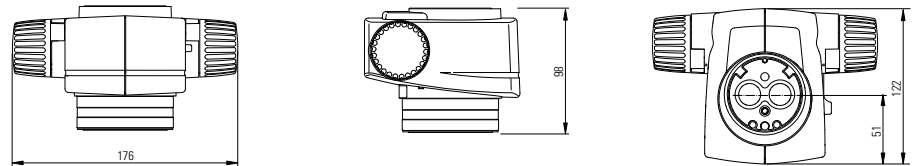


- 10 446 385 Leica L2 Kaltlichtquelle
- 10 447 015 Transformator Leica L2, 90–250 V (o. Abb.)
- 10 446 374 L2-Adapter für Fokussiersäule
- 10 446 375 L2-Adapter für Schwenkarmstativ
- 10 446 376 L2-Adapter für Fokussiertrieb 300 mm
- 10 446 377 Grundplatte für Kaltlichtquelle L2
- 31 120 200 KL200 LED Kaltlicht-LED-Quelle mit Netzteil
- 31 120 212 KL200 LED-Adapter für Fokussiersäule
- 31 120 235 KL200 LED-Adapter für Schwenkarmstativ
- 31 120 250 KL200 LED, Adapter für Basisplatte 30 221 008
- 30 221 008 Basisplatte für KL200 LED
- 10 446 392 Universallichtleiter, 600 mm
- 10 447 317 Universallichtleiter, 1000 mm
- 10 447 152 Universallichtleiter, 2-armig, 600 mm
- 10 446 386 Flexibler Lichtleiter, 1-armig, 550 mm
- 10 446 387 Flexibler Lichtleiter, 2-armig, 750 mm
- 10 446 388 Schwanenhalslichtleiter 1-armig, 500 mm
- 10 446 389 Schwanenhalslichtleiter 2-armig, 500 mm
- 10 446 390 6-Punktringlicht, Innendurchmesser 58 mm, 750 mm
- 10 447 038 Durchlichtaufsatz
- 10 446 391 Fokussierersatz
- 10 447 055 Tageslichtfilter für Fokussierersatz
- 10 446 378 Arm für flexible Lichtleiter
- 10 447 009 Arm für Universal-Lichtleiter
- 10 446 372 Vertikalbeleuchtung
- 10 446 373 Koaxialbeleuchtung S4/S6/S8 APO
- 10 447 015 Transformator Leica L2, 90–250 V
- 10 280 636 Netzkabel, 2 m, CH
- 10 445 661 Netzkabel, 2 m, mit USA-Netzstecker
- 10 445 662 Netzkabel, 2 m, mit EURO-Netzstecker
- 10 445 663 Netzkabel, 2 m, mit British Standard
- 10 447 346 Netzkabel, 2 m, mit Netzstecker Japan
- 10 450 012 Netzkabel, 2 m, mit Netzstecker Argentinien Typ K
- 10 450 013 Netzkabel, 2 m, mit Netzstecker Australien Typ F
- 10 450 014 Netzkabel, 2 m, mit Netzstecker China Typ L
- 10 450 015 Netzkabel, 2 m, mit Netzstecker Israel Typ L
- 10 450 016 Netzkabel, 2 m, mit Netzstecker Italien Typ E
- 10 450 017 Netzkabel, 2 m, mit Netzstecker Südafrika Typ D
- 10 447 056 Halogengühlampe 8V / 20W, L2

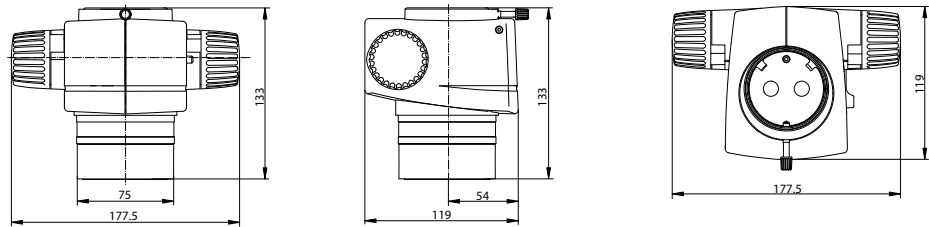
Leica M50



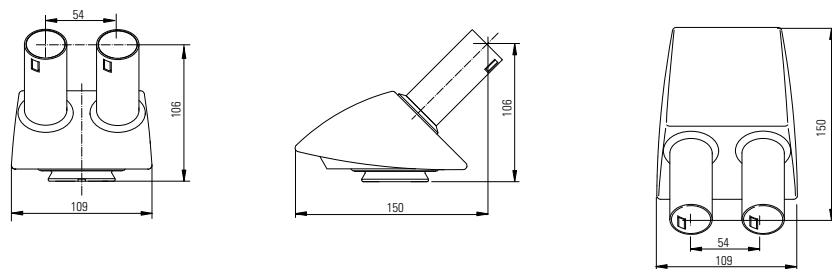
Leica M60



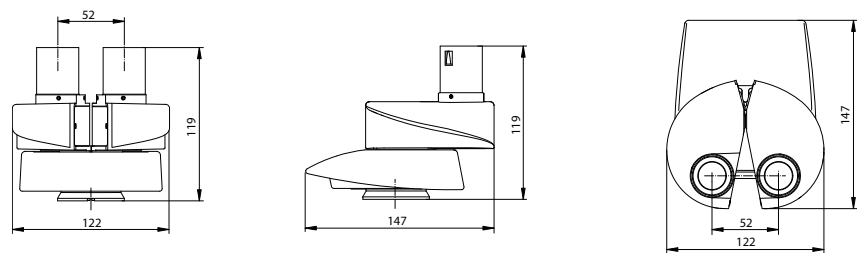
Leica M80



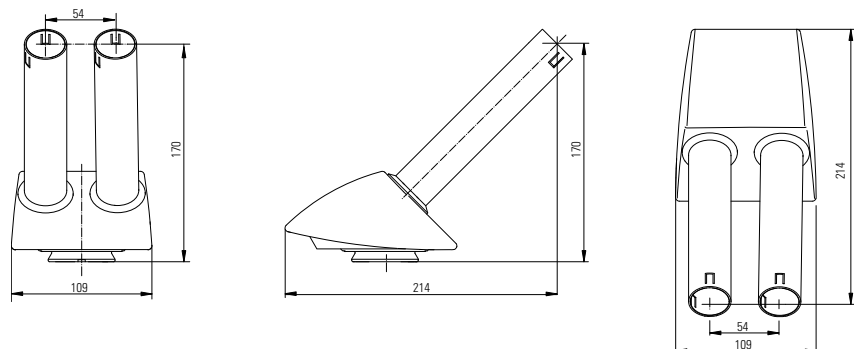
45°-Tubus



Geradtubus

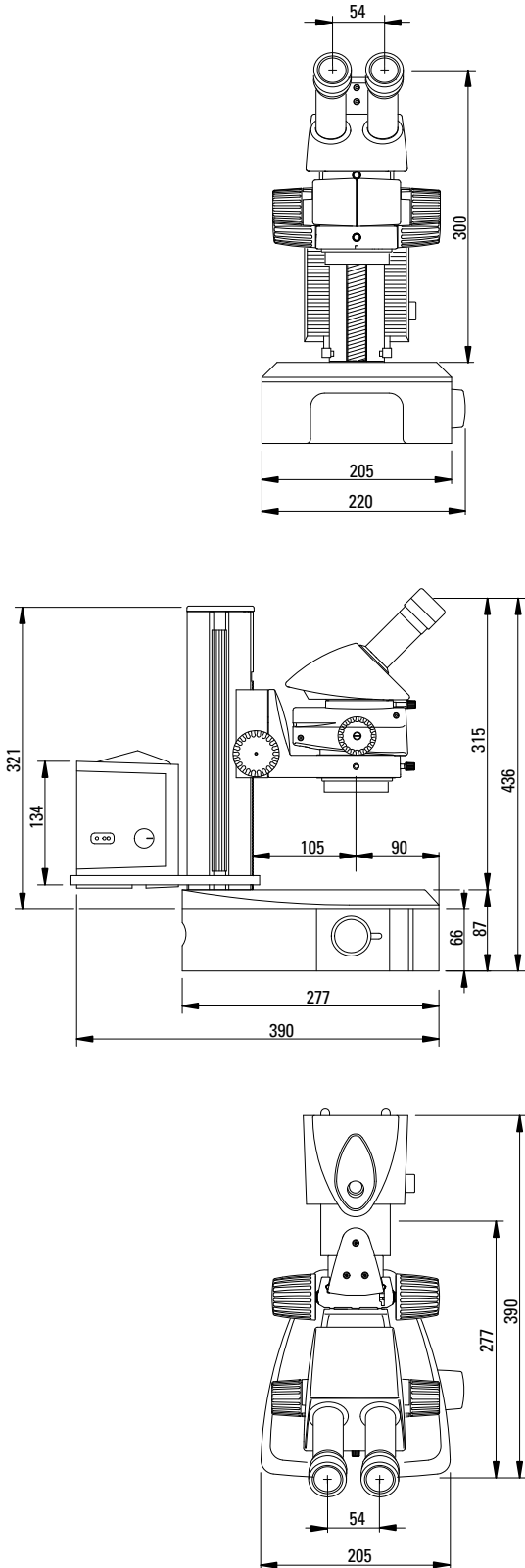


Binok ErgoTubus®



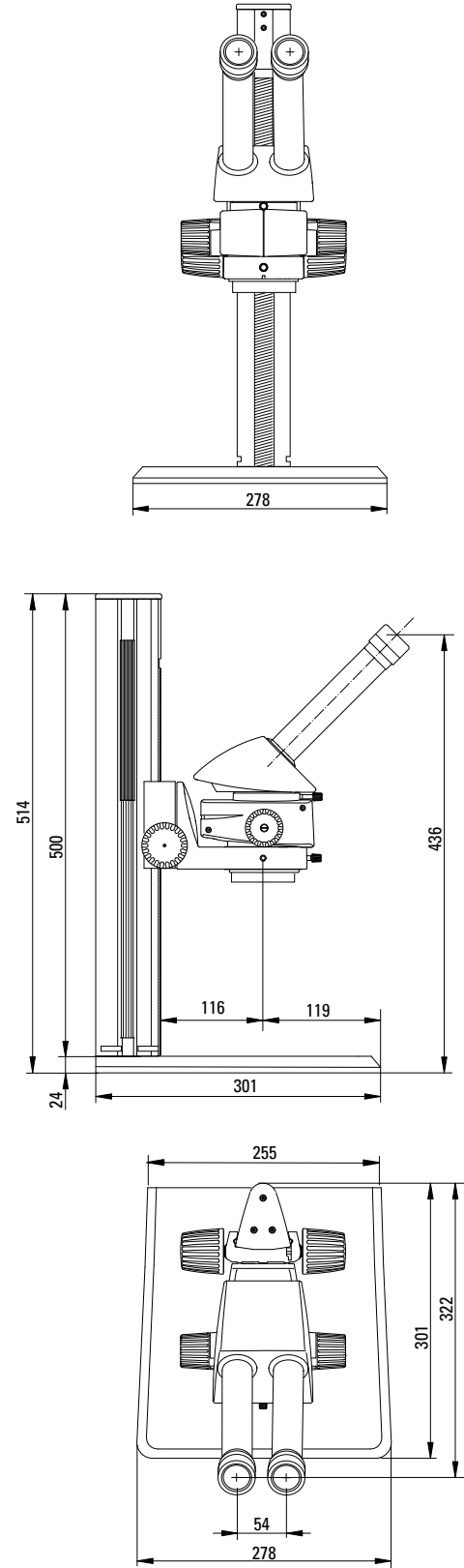
Leica M50

mit kleiner Auflichtbasis, Durchlichtuntersatz,
Leica L2 Beleuchtung und Binok-Tubus 45°

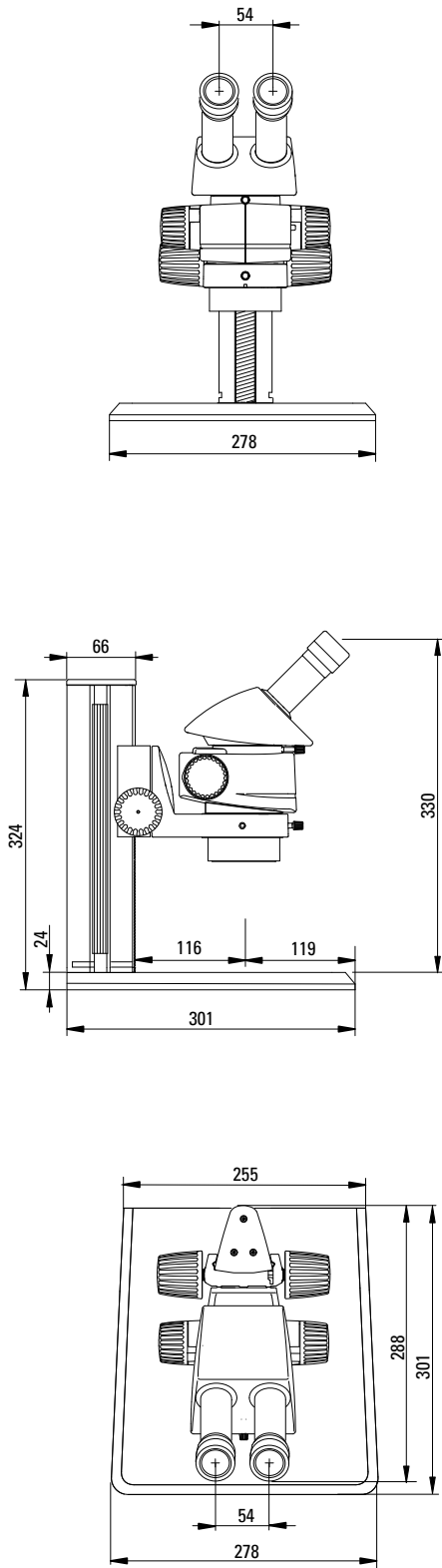


Leica M50

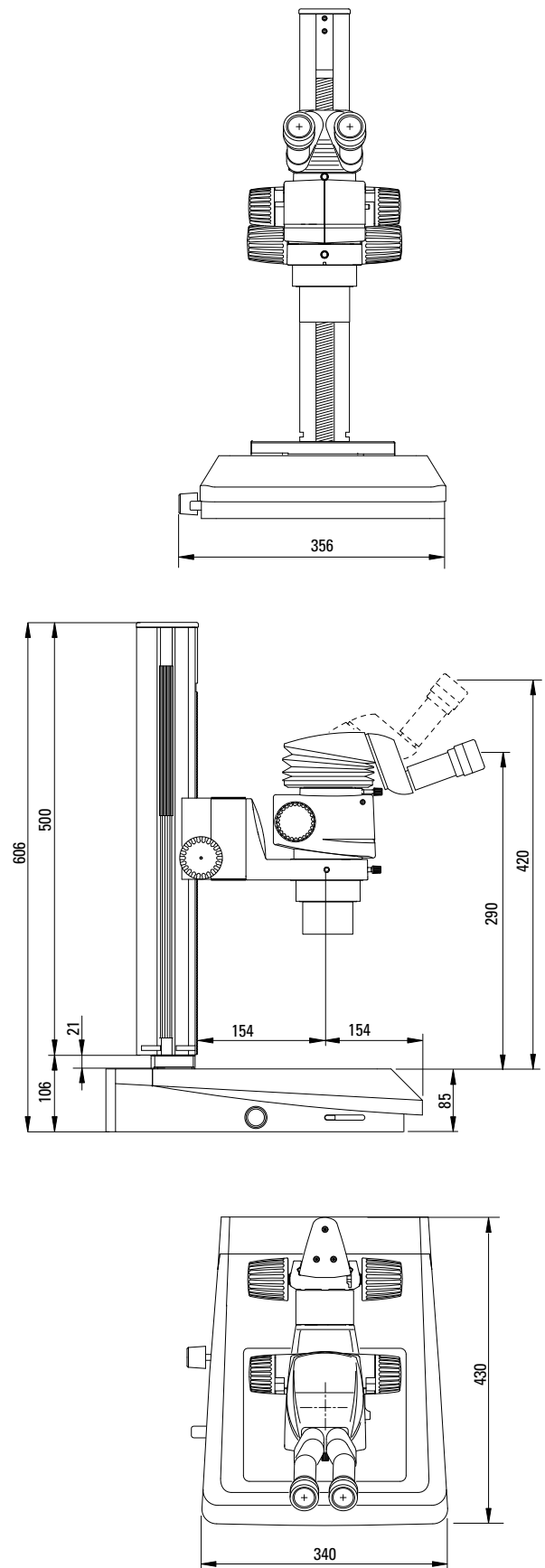
mit großer Auflichtbasis und ErgoTubus® 45°



Leica M60 mit großer Auflichtbasis und Binok-Tubus 45°

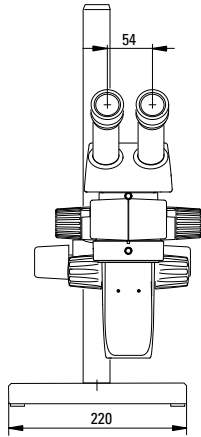


Leica M80 mit Durchlichtbasis TL3000 ST und Binokularem ErgoTubus®



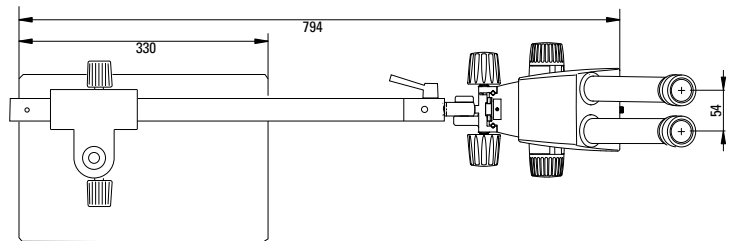
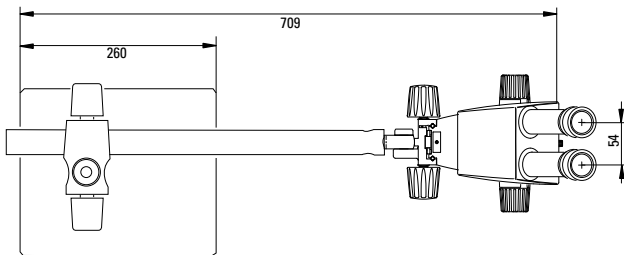
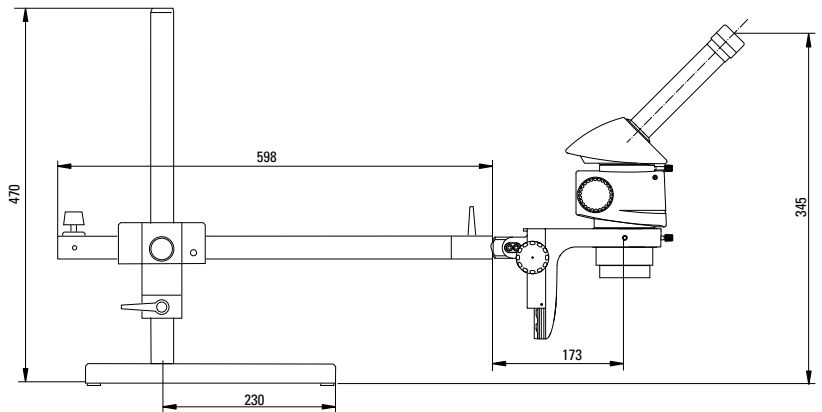
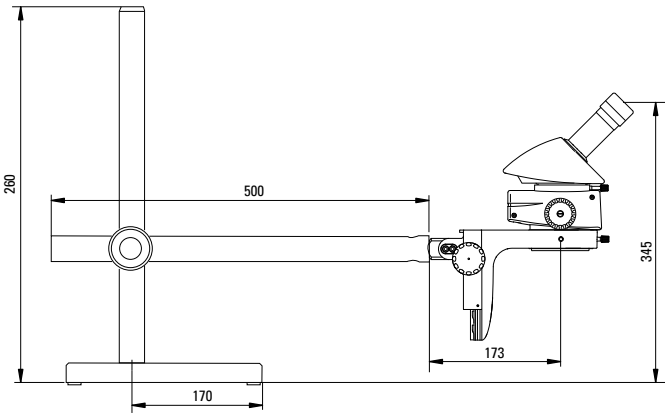
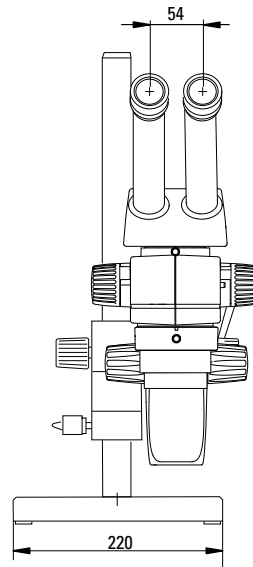
Leica M50

mit kleinem Schwenkarmstativ und Binok-Tubus 45°



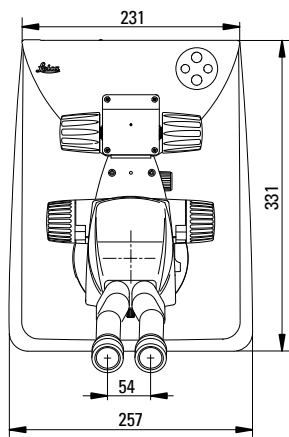
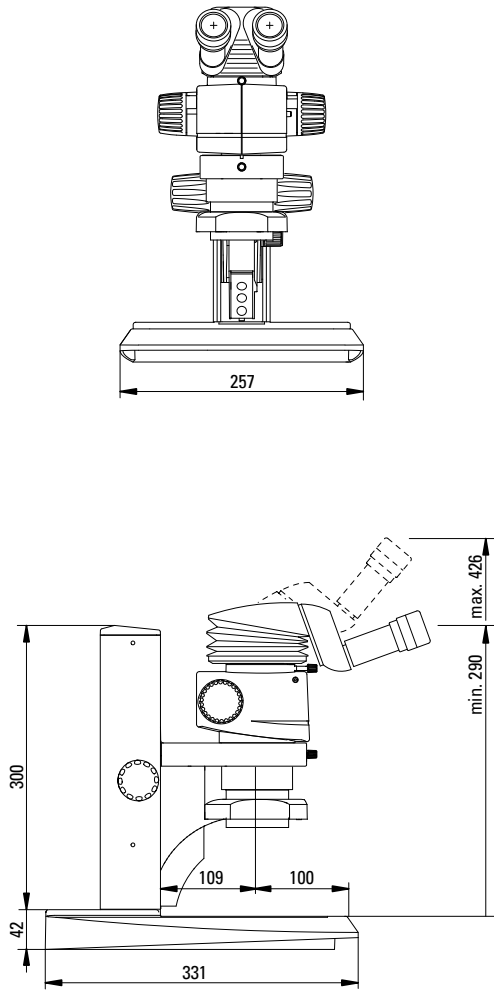
Leica M80

mit Schwenkarmstativ Standard und Binok-Tubus 45°



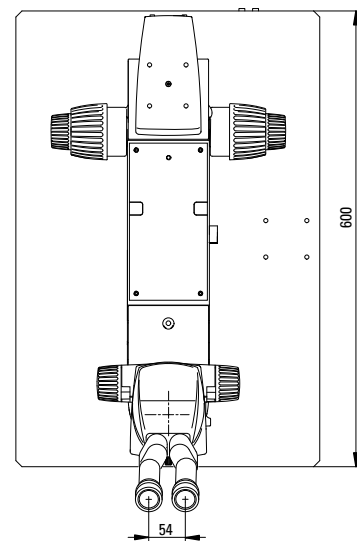
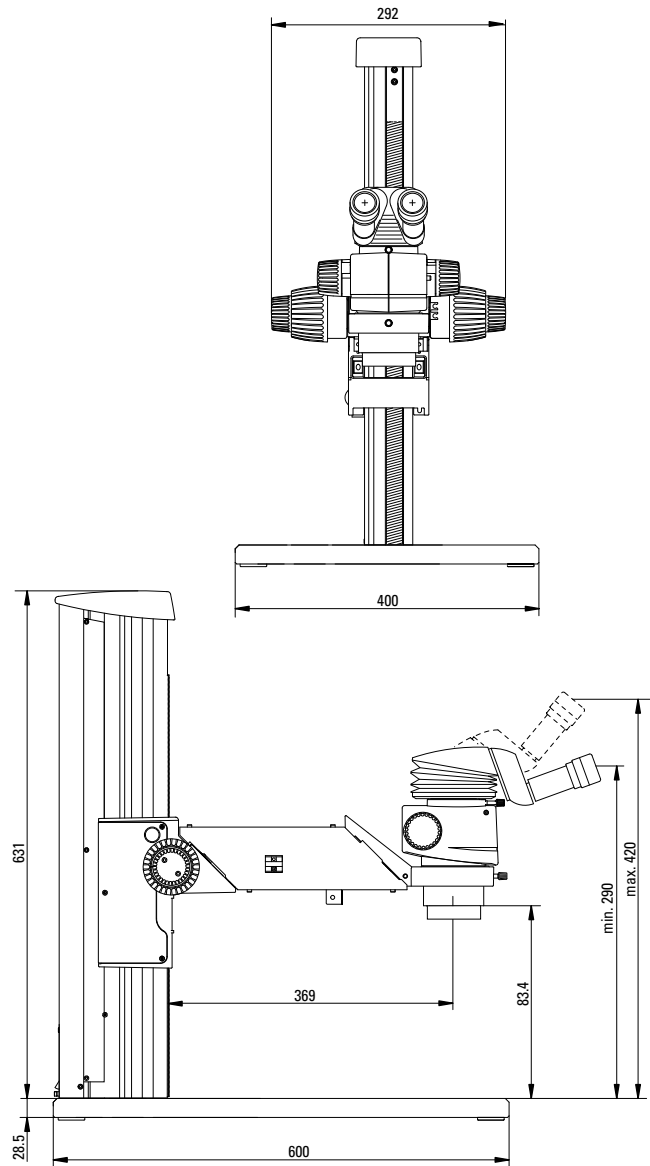
Leica M80

mit Leica LED2500 und Binokularem ErgoTubus®



Leica M80

mit Universalbasis XL, XL-Extension und Binokularem ErgoTubus®



Die fruchtbare Zusammenarbeit „mit dem Anwender, für den Anwender“ ist seit jeher Grundlage für die Innovationskraft von Leica Microsystems. Auf dieser Basis haben wir unsere fünf Unternehmenswerte entwickelt: Pioneering, High-end Quality, Team Spirit, Dedication to Science und Continuous Improvement. Diese Werte mit Leben zu erfüllen, heißt für uns: **Living up to Life.**

Leica Microsystems ist global in vier Divisionen tätig, die in ihrem jeweiligen Segment zu den Marktführern zählen.

Leica Microsystems – ein internationales Unternehmen mit einem kompetenten weltweiten Kundendienstnetz:

LIFE SCIENCE DIVISION

Die Life Science Division von Leica Microsystems erfüllt die Bildgebungsanforderungen der Wissenschaft mit höchster Innovationsfähigkeit und technischem Know-how für die Visualisierung, Messung und Analyse von Mikrostrukturen. Durch ihre Vertrautheit mit Forschungsapplikationen bringt die Division ihren Kunden den entscheidenden Vorsprung in der Wissenschaft.

INDUSTRY DIVISION

Mit hochwertigen und innovativen Bildgebungssystemen für die Betrachtung, Vermessung und Analyse von Mikrostrukturen unterstützt die Industry Division von Leica Microsystems das Streben ihrer Kunden nach höchster Qualität und Ergebnissen. Ihre Lösungen werden bei industriellen Routine- und Forschungsanwendungen, in der Materialwissenschaft und Qualitätssicherung, in der Forensik und bei Schulungsanwendungen eingesetzt.

BIOSYSTEMS DIVISION

Die Biosystems Division von Leica Microsystems bietet Labors und Forschern in der Histopathologie eine umfassende Produktpalette in höchster Qualität. Diese Palette umfasst für jeden Arbeitsschritt in der Histologie das ideale Produkt – sei es für den Patienten, sei es für den Pathologen. Für die gesamte Laborumgebung stehen hochproduktive Workflow-Lösungen zur Verfügung. Mit kompletten Histologiesystemen, gestützt auf innovativer Automatisierung und Novocstra™-Reagenzien, fördert die Biosystems Division eine bessere Patientenversorgung durch schnelle Durchsätze, verlässliche Diagnosen und eine enge Zusammenarbeit mit dem Kunden.

MEDICAL DIVISION

Die Medical Division von Leica Microsystems unterstützt Mikrochirurgen in der Patientenversorgung und stellt ihnen als innovativer Partner qualitativ hochwertige Operationsmikroskope für aktuelle und zukünftige Belange zur Verfügung.