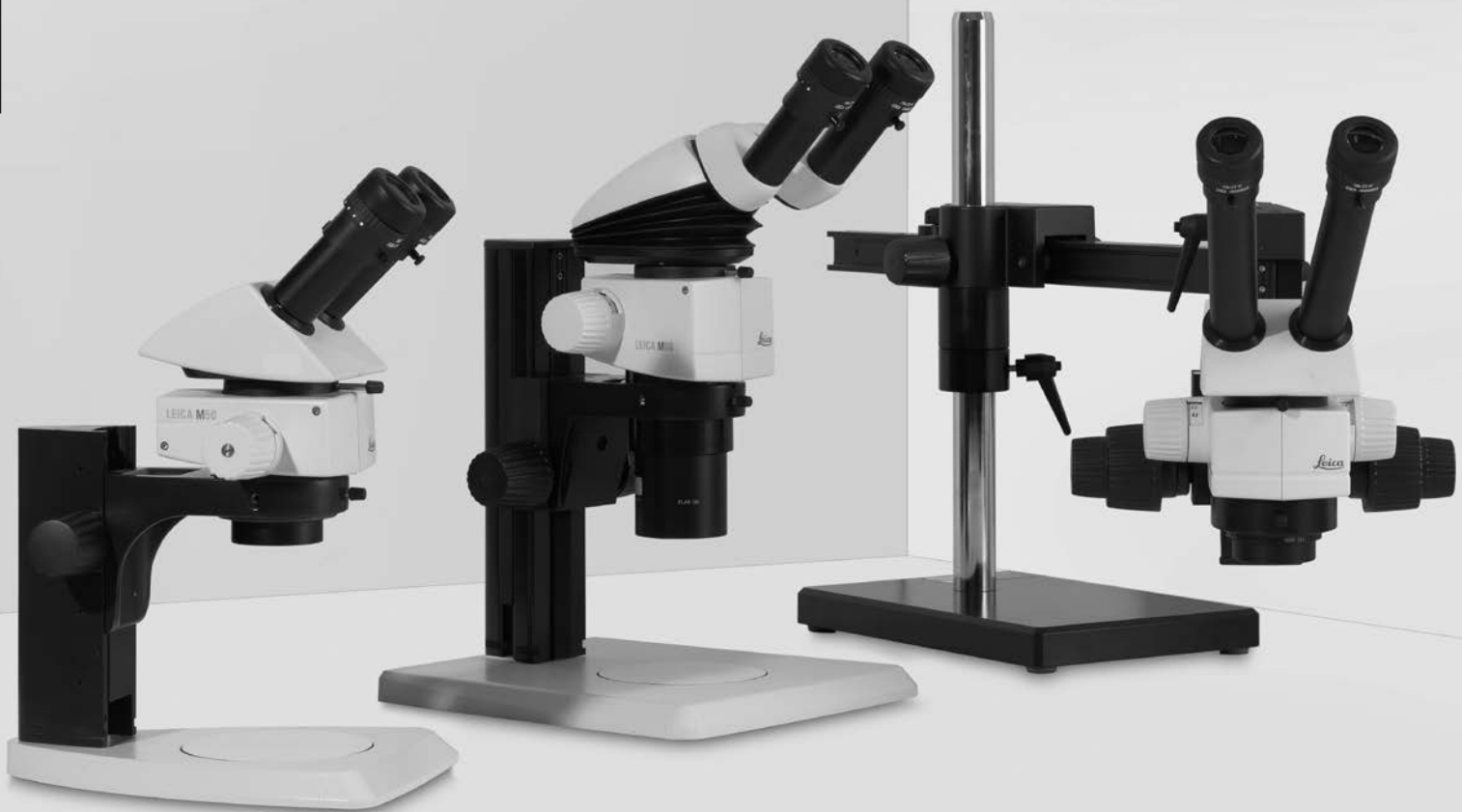


Living up to Life

Leica
MICROSYSTEMS

Leica M50, Leica M60 & Leica M80

Stereomikroskope | Technische Informationen



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×) Ø 5.75 mm – 36.5 mm	6.3× – 40× 225 Lp/mm 89.6 mm (Achromat 1×) Ø 5.75 mm – 36.5 mm	7.5× – 60× 309 Lp/mm 83.4 mm (Plan 1×) Ø 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 Ø 116.8 mm	320× 450 Lp/mm 1.11 µm 0.15 Ø 116.8 mm	480× 618 Lp/mm 0.81 µm 0.206 Ø 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	Mehrfachschichtvergütetes 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 1 000 V auf 100 V	$2 \times 10^{11} \Omega/\text{mm}^2$ Entladezeit < 2 Sekunden von 1 000 V auf 100 V	$2 \times 10^{11} \Omega/\text{mm}^2$ Entladezeit < 2 Sekunden von 1 000 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	10×, 16×, 25×, 40×, mit wechselbaren Augenmuscheln & Rastung		

Modulsystem

	Leica M50, Leica M60 und Leica M80
	Stative, Beleuchtungen
Durchlichtbasen	Leica TL3000 ST: Hellfeld und einseitiges Dunkelfeld – TL4000 BFDF: Hell- und zirkuläres Dunkelfeld – TL4000 RC / RCI™: Hellfeld, einseitiges Dunkelfeld, Rottermann-Kontrast – TL5000 Ergo: Hellfeld, zweiseitiges Dunkelfeld, Rottermann-Kontrast
Auflichtbasen	Auflichtbasis Klein bzw. Auflichtbasis Mittel und Groß mit Schwarz/Weiß-Tischeinsatz und Antishock™-Füßen
Tische	Gleittisch, Heiztische MATS, Kugeltisch, Polarisationsdrehtisch, Leica IsoPro™ Kreutztisch (manuell und motorisiert)
Beleuchtungen	LED3000 RL, LED3000 SLI, LED3000 NVI, LED3000 MCI, LED3000 DI, LED3000 BLI, LED5000 CXI, LED5000 NVI, KL300 LED, Kaltlichtquellen (Halogen- und LED-Versionen)
	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 vielen Zusatzmodulen, z.B. LAS Live Measurement, LAS Annotation, LAS Reticule u.v.m.
Strichplatten	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. 0.32×		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	Vergr.- stufe	Tot.- Vergr. ×	Obj.- Feld Ø	Tot.- Vergr. ×	Obj.- Feld Ø	Tot.- Vergr. ×	Obj.- Feld Ø	Tot.- Vergr. ×	Obj.- Feld Ø	Tot.- Vergr. ×	Obj.- Feld Ø	Tot.- Vergr. ×	Obj.- Feld Ø	Tot.- Vergr. ×	Obj.- Feld Ø	Tot.- Vergr. ×	Obj.- Feld Ø
10×/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
16×/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
25×/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
40×/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 Ø	Tot.- Vergr. ×	Obj.- Feld Ø	Tot.- Vergr. ×	Obj.- Feld Ø	Tot.- Vergr. ×	Obj.- Feld Ø	Tot.- Vergr. ×	Obj.- Feld Ø	Tot.- Vergr. ×	Obj.- Feld Ø	Tot.- Vergr. ×	Obj.- Feld Ø	Tot.- Vergr. ×	Obj.- Feld Ø
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	Veterinärwissenschaft: Tierzucht
Pharmakologie	Pharmazeutische Forschung und Industrie, Laboratorien für Pharmakologie
Anatomie	Departemente für Anatomie, Histologie und Pathologie an Universitäten, Schulen für medizinische und veterinärmedizinische Wissenschaften, Pharmazeutische Forschungsinstitute, Krebs-Forschungsinstitute
Mikrobiologie	Institute und Laboratorien für Mikrobiologie an Universitäten Nahrungsmittelindustrie
Botanik	Institute und Museen für Naturwissenschaften Botanische Gärten, Herbarien

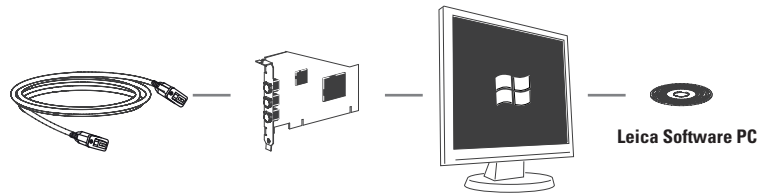
Industrie

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
---------------------------------	---

ARTIKELBESCHREIBUNGEN

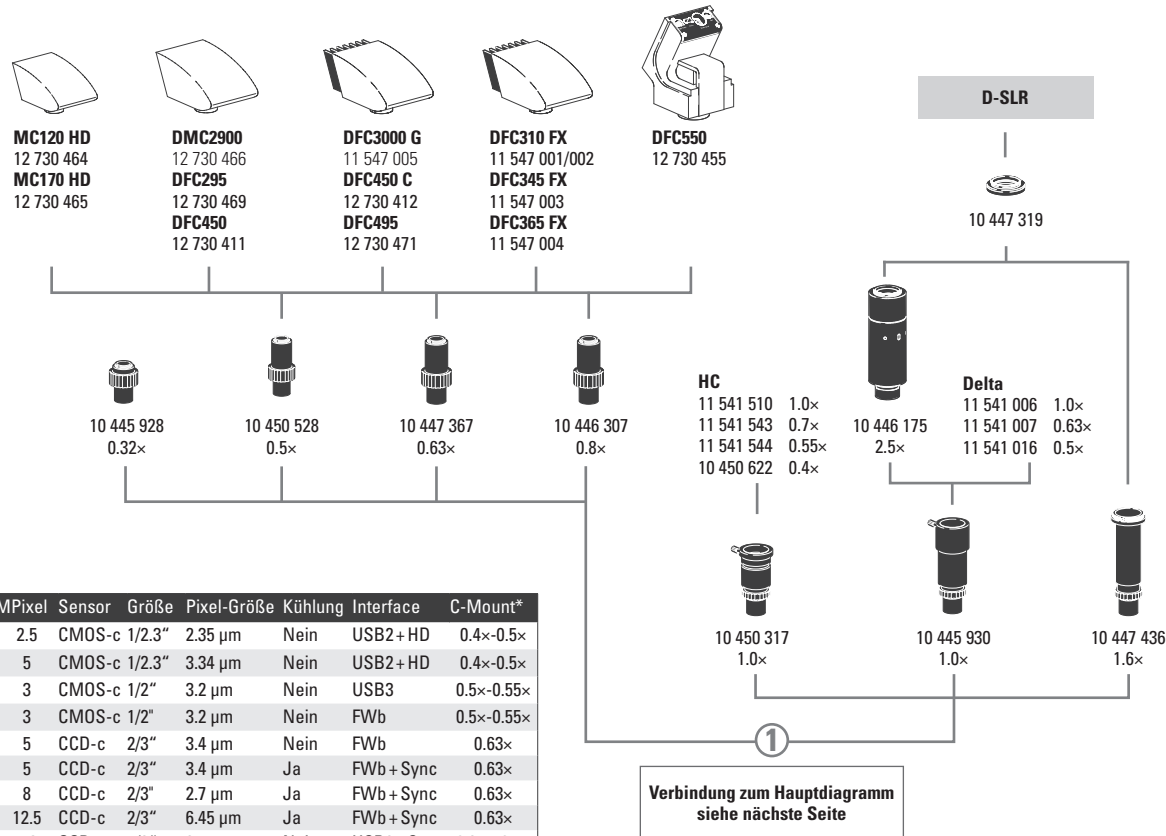


Kabel

11 600 269, FW-b-b
11 600 254, FW-a-b
12 730 211, HDMI-Kabel
12 730 496, USB3-Kabel

PC-Karten

12 730 446, FW-b, Notebook Kit
12 730 447, FW-b, PCI-Express
12 730 495, USB3, PCI-Express



Name	MPixel	Sensor	Größe	Pixel-Größe	Kühlung	Interface	C-Mount*
MC120 HD	2.5	CMOS-c	1/2.3"	2.35 µm	Nein	USB2+HD	0.4x-0.5x
MC170 HD	5	CMOS-c	1/2.3"	3.34 µm	Nein	USB2+HD	0.4x-0.5x
DMC2900	3	CMOS-c	1/2"	3.2 µm	Nein	USB3	0.5x-0.55x
DFC295	3	CMOS-c	1/2"	3.2 µm	Nein	FWb	0.5x-0.55x
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
DFC550	12.5	CCD-c	2/3"	6.45 µm	Ja	FWb+Sync	0.63x
DFC3000 G	1.3	CCD-m	1/3"	3.75 µm	Nein	USB3+Sync	0.35x-0.4x
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

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

V1 – 2014

Digitale Kamerasysteme

12 730 464 Leica MC120 HD Kamera-Kit
12 730 465 Leica MC170 HD Kamera-Kit
12 730 466 Leica DMC2900 Kamera-Kit
12 730 469 Leica DFC295 Kamera-Kit
12 730 411 Leica DFC450 Kamera-Kit
12 730 412 Leica DFC450 C Kamera-Kit
12 730 471 Leica DFC495 Kamera-Kit
12 730 455 Leica DFC550 Kamera-Kit

11 547 005 Leica DFC3000 G Kamera-Kit
11 547 002 Leica DFC310 FX Kamera-Kit
11 547 003 Leica DFC345 FX Kamera-Kit
11 547 004 Leica DFC365 FX Kamera-Kit

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-Kabel,
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 2x Standard-A
12 730 496 USB3-Kabel, 2.5 m Standard-A auf Micro-B
12 730 446 FW-b, Notebook Kit (inkl. PCcard Express,
Netzteil: 100-240 V, 24 W, Adapter FW-b-a)
12 730 447 FW-b, PCI-Express-Karte
12 730 495 USB3, PCI-Express-Karte

Fototuben und C-Gewinde

10 447 319 Adapter T2, Canon EOS
10 447 436 DSLR-Tubus 1.6x, T2-Gewinde (APS-C Sensor)
10 446 175 DSLR-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

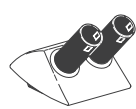
Okulare und Tuben

10 450 630 Weitwinkel-Brillenträgerokulare 10x/23, verzeichnungsfrei,
Dioptrienkorrektur, mit Augenmuschel*
10 450 631 Weitwinkel-Brillenträgerokulare 16x/15, verzeichnungsfrei,
Dioptrienkorrektur, mit Augenmuschel*
10 450 632 Weitwinkel-Brillenträgerokulare 25x/9.5, verzeichnungsfrei,
Dioptrienkorrektur, mit Augenmuschel*

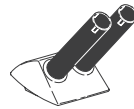
ARTIKELBESCHREIBUNGEN

10× 10 450 630
16× 10 450 631
25× 10 450 632
40× 10 450 633

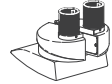
Strichplatten
10 450 054
10 450 116
10 450 117
10 450 118
10 450 119
10 450 314
10 450 336



Binok-Tubus 45°
10 450 252



ErgoTubus® 45°
10 450 156



GeradTubus
10 450 157



Binokularer ErgoTubus®
10 450 158

①



10 445 925



10 446 171



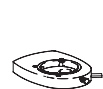
10 346 910



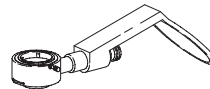
10 446 123



10 450 303

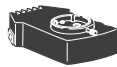


10 445 927



10 446 193

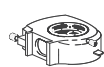
①



IC80 HD
12 730 216



HD F 10 450 301
HD V 10 450 302



10 446 197



10 446 180



10 450 657



10 446 144 — 11 504 196
10 446 143 — 11 504 138
10 446 147 — 11 504 066

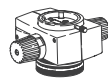


Diskussionstubus
10 450 430



10 450 259

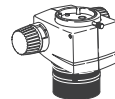
③



M50 (Step)
10 450 154



M60 (Zoom)
10 450 294



M80 (Zoom)
10 450 155

②

10 450 633 Weitwinkel-Brillenträgerokulare 40×/6, verzeichnungsfrei, Dioptrienkorrektur, mit Augenmuschel*
* wechselbar

10 450 054 Strichplatte zu M-Serie mit Codierung

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

10 450 314 Blanko-Strichplattenglas für individ. Beschriftung, mit Halter

10 450 336 Strichplatte 12 mm

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 ErgoKeil® ±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%

12 730 216 Leica IC80 HD Kamera

10 446 180 Koaxial-Auflichtgehäuse für Faserleuchte

10 445 925 Video-/Fototubus A

10 446 193 Zeichentubus

10 445 927 Doppelirisblende

10 446 171 ErgoModul® 30 mm–120 mm

Zoomsysteme und Zubehör

10 450 154 Leica M50 Optikträger mit 5-stufigem Vergrößerungswechsler

10 450 294 Leica M60 Optikträger mit Zoom-Vergrößerungswechsler 6:1

10 450 155 Leica M80 Optikträger mit Zoom-Vergrößerungswechsler 8:1

10 450 104 Mikroskopträger für Geräte der MZ-Serie

10 450 106 Mikroskopträger für Leica M50/M80, sowie S- und Z-Serie

Objektive und optisches Zubehör

10 450 191 Objektiv Achromat 0.32×, Arbeitsabstand 303 mm, Ø 58 mm

10 450 192 Objektiv Achromat 0.5×, Arbeitsabstand 188.5 mm, Ø 58 mm

10 450 160 Objektiv Achromat 0.63×, Arbeitsabstand 148 mm, Ø 58 mm

10 450 161 Objektiv Achromat 0.8×, Arbeitsabstand 114 mm, Ø 58 mm

10 450 159 Objektiv Achromat 1.0×, Arbeitsabstand 89.6 mm, Ø 58 mm

10 450 162 Objektiv Achromat 1.25×, Arbeitsabstand 65.5 mm, Ø 58 mm

10 450 163 Objektiv Achromat 1.6×, Arbeitsabstand 46 mm, Ø 58 mm

10 450 164 Objektiv Achromat 2×, Arbeitsabstand 27.4 mm, Ø 58 mm

10 446 157 Objektiv Plan 0.5×, Arbeitsabstand 135 mm, Ø 66 mm

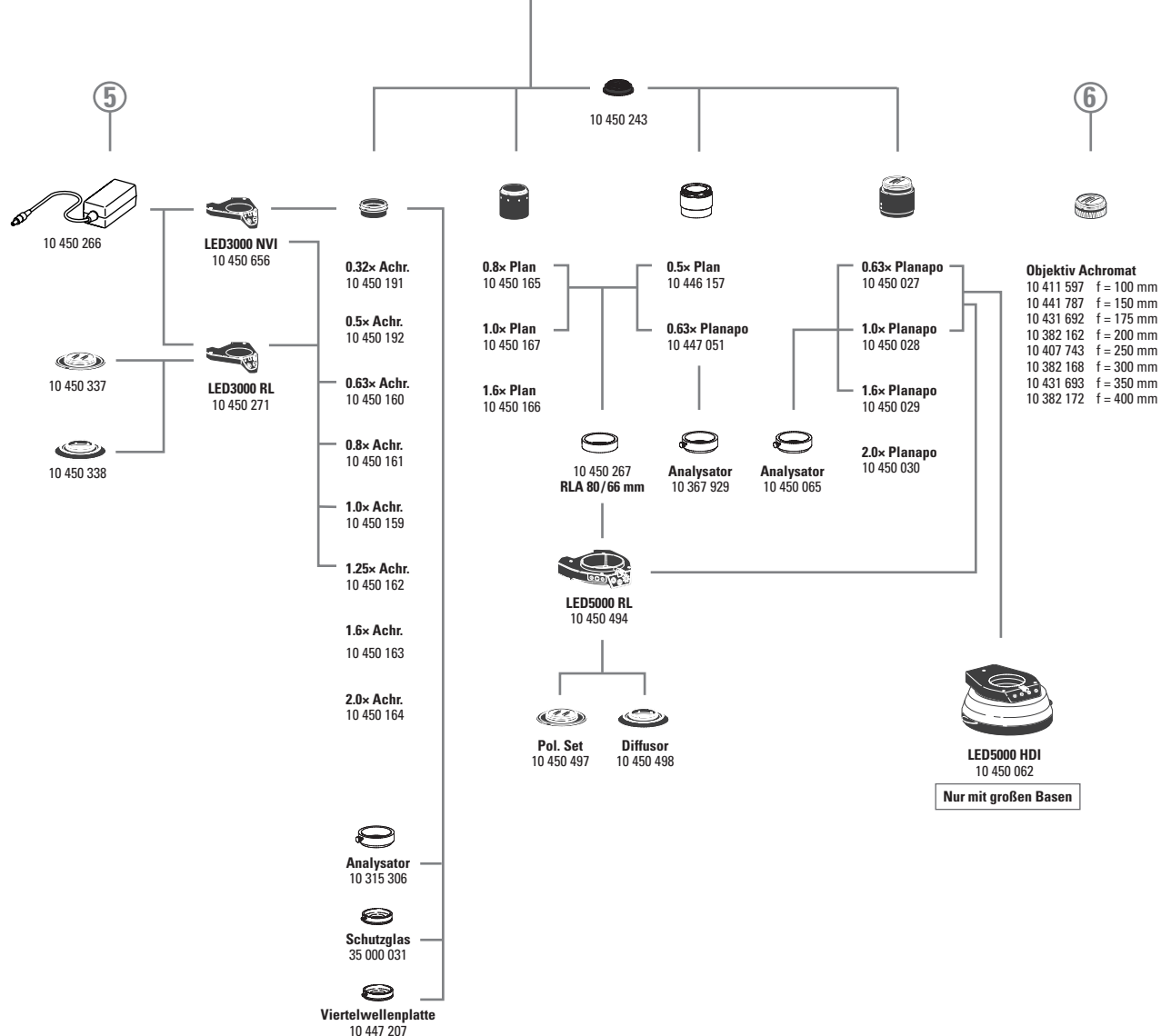
10 450 165 Objektiv Plan 0.8×, Arbeitsabstand 107 mm, Ø 66 mm

10 450 167 Objektiv Plan 1.0×, Arbeitsabstand 83.4 mm, Ø 66 mm

10 450 166 Objektiv Plan 1.6×, Arbeitsabstand 41.5 mm, Ø 66 mm

10 447 051 Objektiv Planapo 0.63×, Arbeitsabstand 97 mm, Ø 66 mm

10 450 027 Objektiv Planapo 0.63×, Arbeitsabstand 67 mm, Ø 80 mm



ARTIKELBESCHREIBUNGEN

- 10 450 028 Objektiv Planapo 1.0×, Arbeitsabstand 61.5 mm, Ø 80 mm
- 10 450 029 Objektiv Planapo 1.6×, Arbeitsabstand 30.5 mm, Ø 80 mm
- 10 450 030 Objektiv Planapo 2×, Arbeitsabstand 20.1 mm, Ø 85 mm
- 10 411 597 Objektiv Achromat f = 100 mm
- 10 441 787 Objektiv Achromat f = 150 mm
- 10 431 692 Objektiv Achromat f = 175 mm
- 10 382 162 Objektiv Achromat f = 200 mm
- 10 407 743 Objektiv Achromat f = 250 mm
- 10 382 168 Objektiv Achromat f = 300 mm
- 10 431 693 Objektiv Achromat f = 350 mm
- 10 382 172 Objektiv Achromat f = 400 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 M60×1 / Innen-Ø M65×1.5
- 10 450 430 Diskussionstubus
- 10 450 259 Träger für Diskussionstubus
- 10 446 144 Fluoreszenz-Modul UV
- 10 446 143 Fluoreszenz-Modul GFP LP
- 10 446 147 Fluoreszenz-Modul RFP LP
- 11 504 196 LED-Modul 365 nm
- 11 504 138 LED-Modul 470 nm
- 11 504 066 Lampenhaus 106 z, Hg 50W
- 10 450 265 Gelenkarm; M5/M6

Beleuchtung

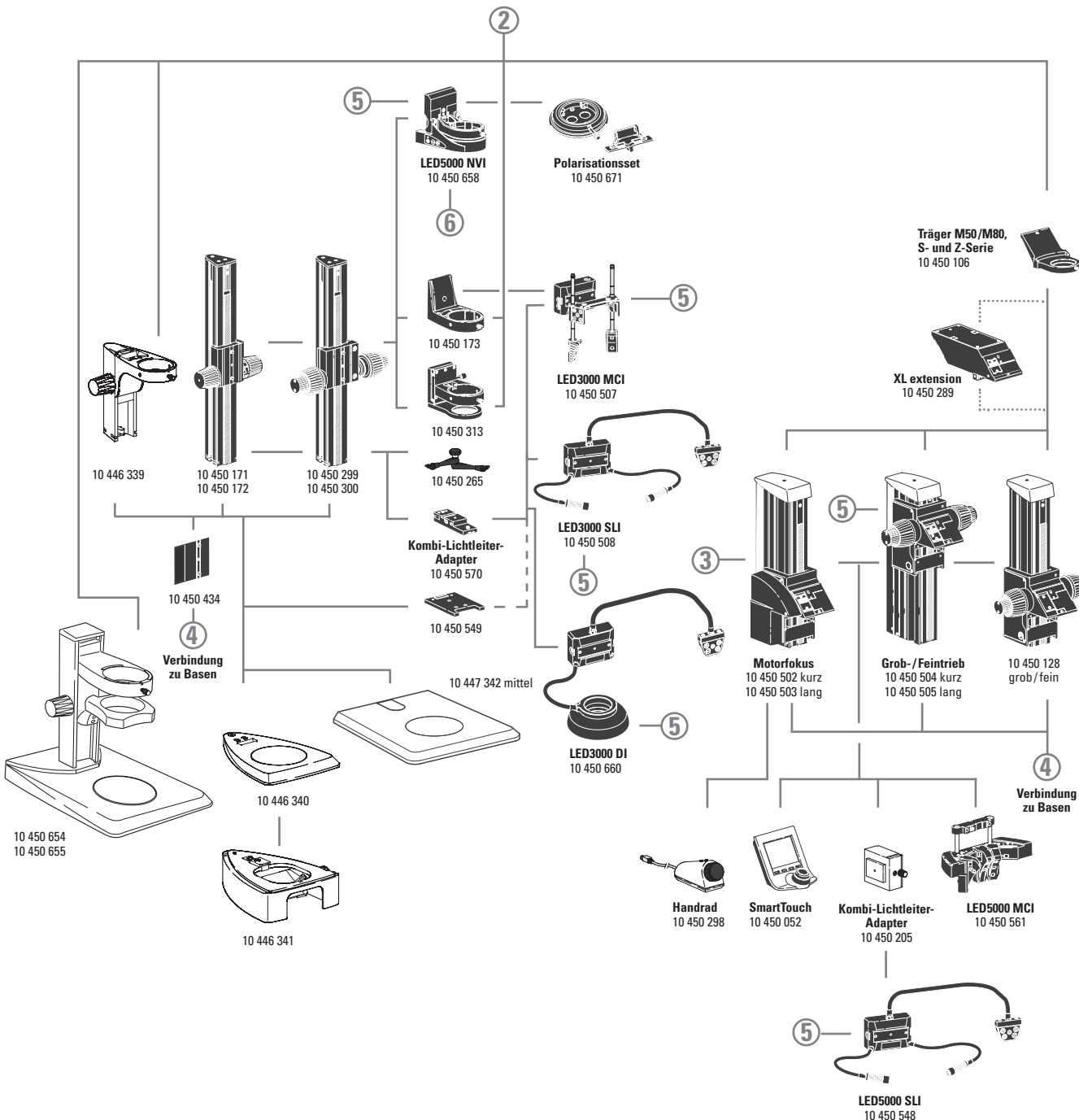
- 10 450 271 LED3000 RL – Ringlicht, für Ø 58 mm Objektive, 24 Power LEDs
- 10 450 337 Polarisationsset für LED3000 RL
- 10 450 338 Diffusor für LED3000 RL
- 10 450 656 LED3000 NVI – Vertikalbeleuchtung für Ø 58 mm Objektive, für 60–150 mm Arbeitsabstand
- 10 450 501 RLA 58/66 Ringlichtadapter für LED3000 RL und LED3000 NVI auf Objektive mit Ø 66 mm
- 10 450 508 LED3000 SLI, Spotlicht-Beleuchtung, 2-armiger Schwanenhals mit 300 mm Länge, mit 2 Power LEDs, 5 600 K Farbtemperatur
- 10 450 507 LED3000 MCI, Multi-Kontrast-Beleuchtung mit 4 Power LEDs
- 10 450 660 LED3000 DI, Diffuse Beleuchtung
- 10 450 549 Adapter LED3000 SLI/MCI zur Montage zwischen Fokussiersäule und Basisplatte
- 10 450 570 Kombilichtleiter-Adapter an Fokussiersäulen der Routine M-Serie, für LED3000 SLI und LED3000 MCI
- 10 450 494 LED5000 RL-80/40 – Ringlicht, für Ø 80 mm Objektive, 40 LEDs
- 10 450 497 Polarisationsset für LED5000 RL-80/40
- 10 450 498 Diffusor für LED5000 RL-80/40
- 10 450 267 RLA 80/66 Ringlichtadapter auf Objektive mit Ø 66 mm

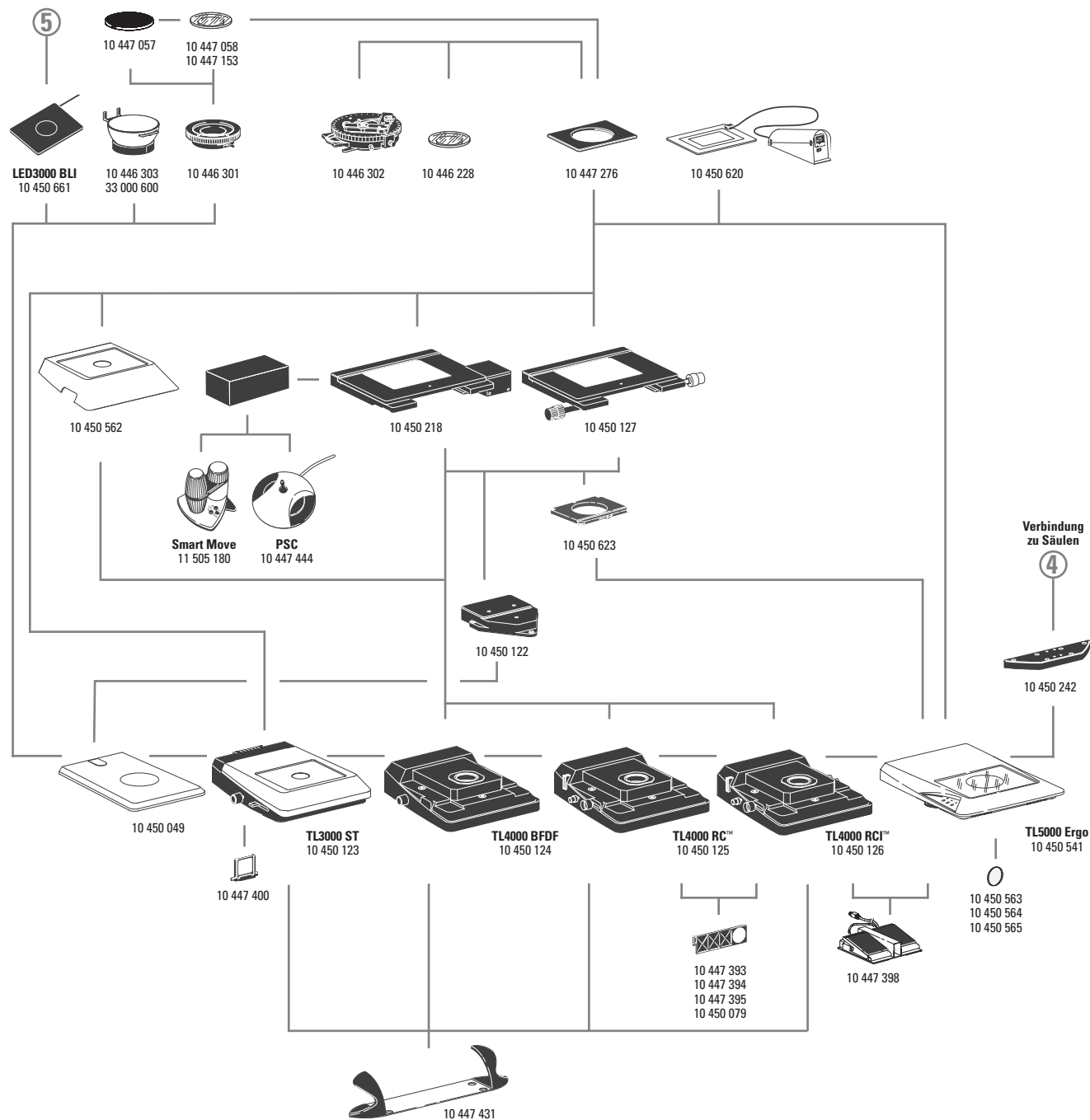
10 450 658	LED5000 NVI, Vertikalbeleuchtung für Routinestereomikroskope
10 450 671	Polarisationsset zur LED5000 NVI
10 450 548	LED5000 SLI, Spotlicht-Beleuchtung, 2-armiger Schwanenhals mit 500 mm Länge, mit 2 PowerLEDs, 5600 K Farbtemperatur
10 450 561	LED5000 MCI, Multi-Kontrast-Beleuchtung mit 9 Power LEDs
10 450 657	LED5000 CXI – koaxiale LED-Auflichtbeleuchtung, Vergrößerungsfaktor 1.5x
10 450 062	LED5000 HDI, diffuse Beleuchtung, FlexiDome™, ideal für hoch-reflektierende Proben
10 450 205	Kombilichtleiter-Adapter an Fokussiersäulen der Hochleistungs-M-Serie, für LED5000 SLI
10 450 266	Netzteil für LED3000 / LED5000

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 mit Profilsäule 420 mm, für M125
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 Schnittstelle
10 450 313	Mikroskopträger AX
10 446 339	Fokussiertrieb mit integriertem Mikroskopträger
10 450 434	Abstandshalter für Routinesäulen auf Hochleistungsbasen

11 505 180	Leica SmartMove Kontrolleinheit für Leica IsoPro™ motorisierten Kreutztisch
10 447 444	Leica PSC Kontrolleinheit für Leica IsoPro™ motorisierten Kreutztisch
10 450 052	SmartTouch, externe Steuerungseinheit mit integr. Touch- screen zur Steuerung aller Funktionen
10 450 298	Handsteuerung für Motorfokus
10 447 398	Fußschalter für motorisierte Stereomikroskope

10 450 049	Auflichtbasis Groß
10 447 342	Auflichtbasis Mittel
10 446 340	Auflichtbasis Klein
10 446 341	Durchlichtuntersatz mit Reflektor für 10 446 340 Kaltlichtquelle mit Lichtleiter erforderlich
10 450 654	LED2000 Auflichtstativ
10 450 655	LED2500 Auf- und Durchlichtstativ
10 450 123	Durchlichtbasis TL3000 ST mit Hellfeld (HF) und einseitigem Dunkelfeld (DF)





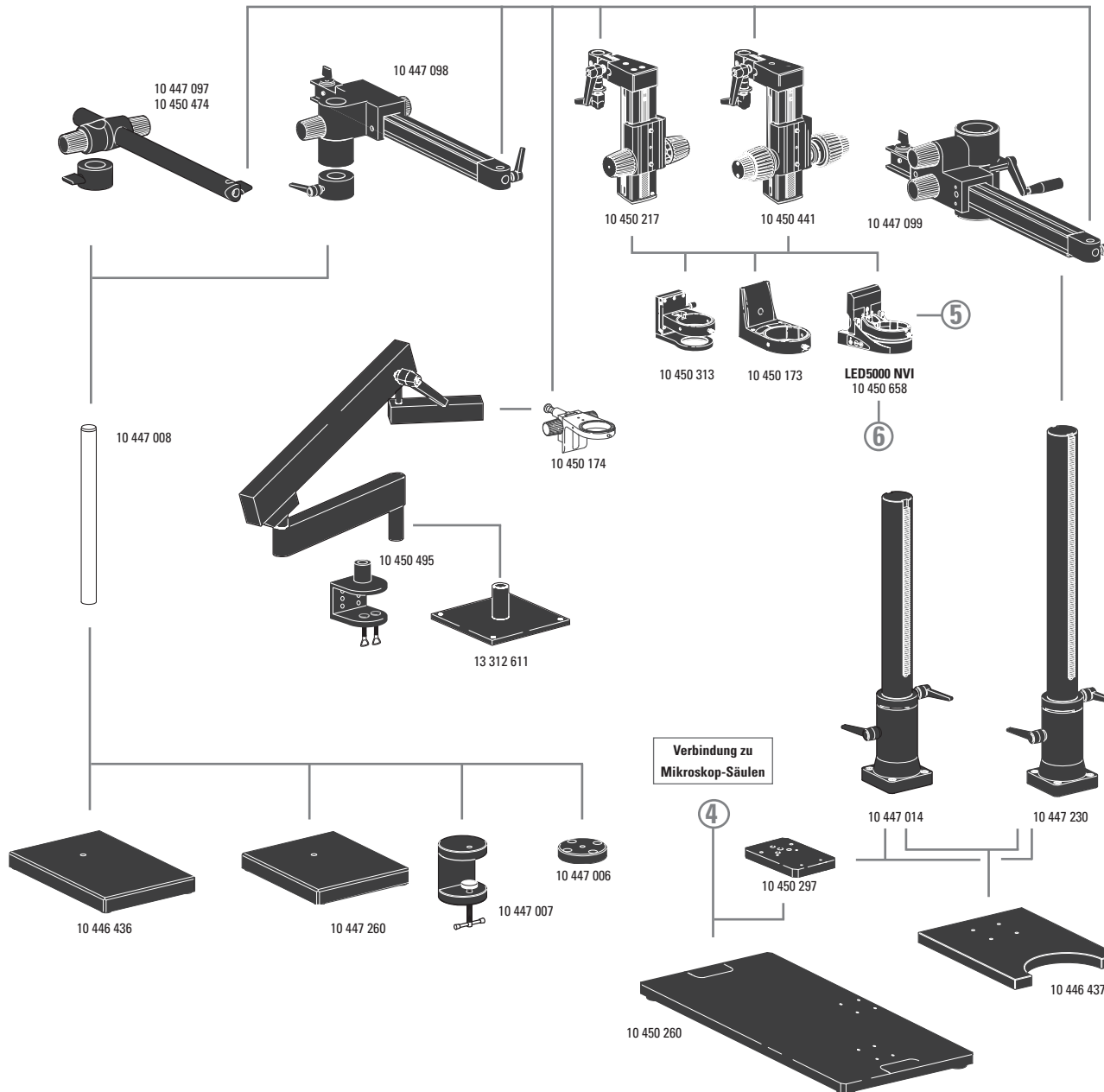
ARTIKELBESCHREIBUNGEN

- 10 447 400 Tageslichtfilter für Basis TL3000 ST
- 10 450 124 Durchlichtbasis TL4000 BFDF für externe Kaltlichtquellen mit HF und zirkulärem DF
- 10 450 125 Durchlichtbasis TL4000 RC™ für externe Kaltlichtquellen mit HF, einseitigem DF und Rottermann Contrast™ (RC)
- 10 450 126 Durchlichtbasis TL4000 RCI™ mit HF, DF, RC
- 10 447 393 Filter ND (Graufilter) für Basis TL4000 RC™/RCI™
- 10 447 394 BG38-Filter für Basis TL4000 RC™/RCI™
- 10 447 395 UV-Filter für Basis TL4000 RC™/RCI™
- 10 450 079 Tageslichtfilter für Basis TL4000 RCI™
- 10 450 541 Durchlichtbasis TL5000 Ergo mit integrierter LED-Beleuchtung, automatische Kontrastierung, HF, zweiseitiges DF und RC
- 10 450 563 Milch-Glas-Filter für Basis TL5000 Ergo
- 10 450 564 Grün-Filter für Basis TL5000 Ergo
- 10 450 565 Polarisations-Filter für Basis TL5000 Ergo
- 10 450 242 Standard-Adapterplatte zwischen Säule und Durchlicht-Basis
- 10 450 260 Universalbasis XL für Proben bis 300 × 300 mm
- 10 450 297 Adapter für Basis 10 450 260 zu allen Schwenksäulen
- 10 450 289 XL-Extension – zur Positionierung von Leica Stereomikroskopen auf der Universalbasis 10 450 260
- 10 447 431 Leica ErgoRest™ Handauflage für ermüdungsfreies Arbeiten

Tische

- 10 450 562 Standardtisch für Durchlichtbasen TL4000 BFDF, TL4000 RC™ und TL4000 RCI™
- 10 450 127 manueller Kreutztisch Leica IsoPro™ *
- 10 450 059 Zusatzknöpfe für manuellen Kreutztisch IsoPro™
- 10 450 218 Motorisierter Kreutztisch Leica IsoPro™ *
- *für Durchlichtbasen TL4000 BFDF, TL4000 RC™, TL4000 RCI™, sowie Auflichtbasis (mit Adapter 10 450 122)
- 10 450 122 Adapter zwischen Kreutztisch und Auflichtbasis 10 450 049
- 10 450 623 Adapter zwischen Kreuzzischen 10 450 218 / 10 450 127 und TL5000 Ergo
- 10 450 620 Leica MATS TL Heitzscheinsatz mit Steuergerät für TL-Basen
- 10 447 276 Adapter für Tische mit Ø 120 mm
- 10 446 301 Gleittisch, Ø 120 mm
- 10 447 153 Glasplatte matt, Ø 120 mm
- 10 450 057 Tischeinsatz schwarz/weiß, Ø 120 mm
- 10 450 058 Tischeinsatz s/w für TL-Basen, Ø 120 mm
- 10 446 302 Polarisationsstisch, Ø 120 mm
- 10 382 130 Objektführer für Polarisationsstisch
- 10 361 719 Kompensator Rot 1 für Pol-Drehtisch
- 10 446 303 Kugeltisch, Ø 120 mm
- 33 000 600 Kugeltisch, Ø 120 mm, Oberfläche Ø 150 mm, drehbar
- 10 446 228 Glaseinsatz mit Pol, Ø 120 mm
- 10 450 661 LED3000 BLI; Durchlichtbeleuchtung für Ø 120 mm; 170×220 mm

ARTIKELBESCHREIBUNGEN



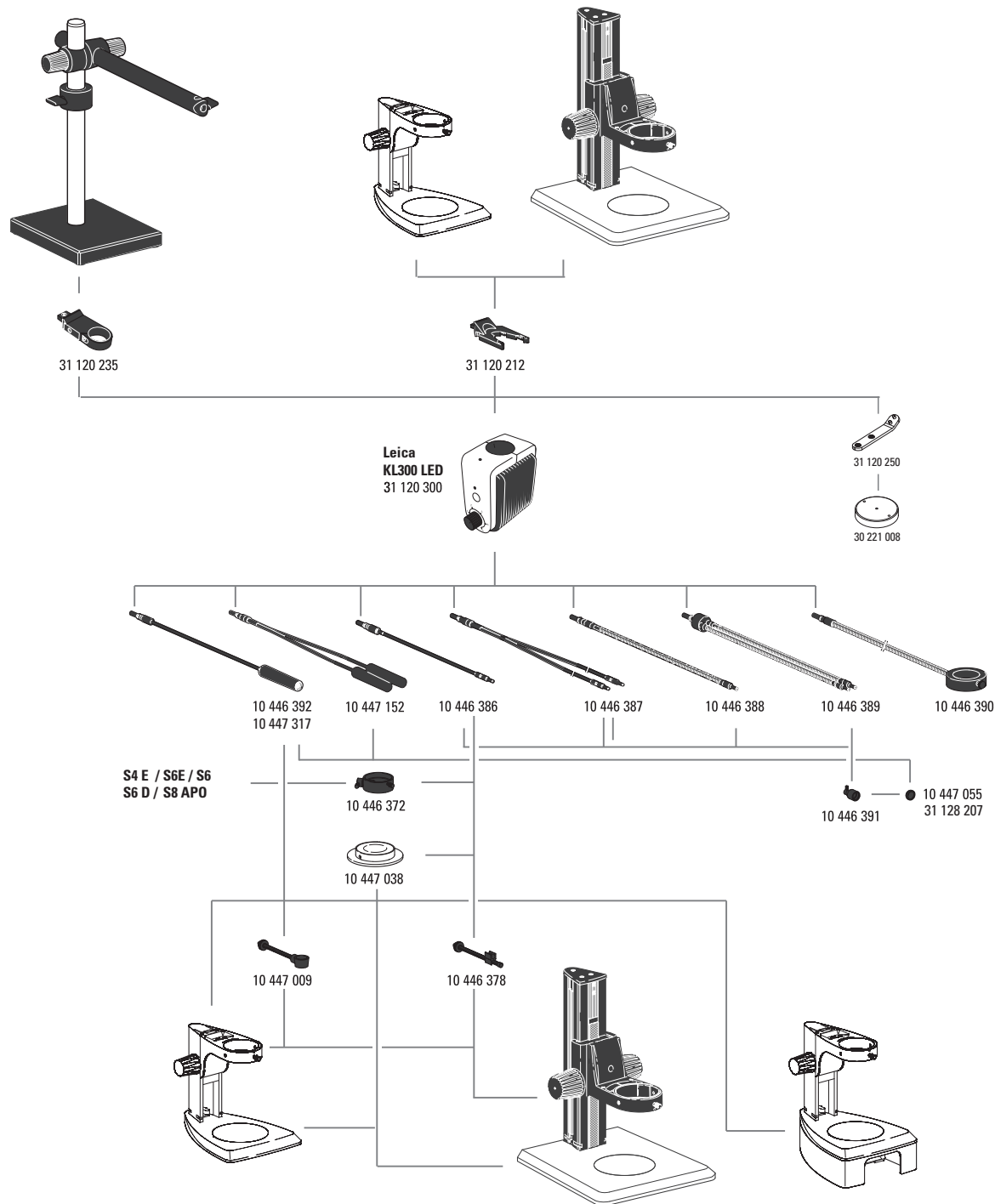
10 447 260 Basisplatte, klein
 10 446 436 Basisplatte, mittel
 10 447 008 Vertikalsäule 470/35 mm
 10 447 097 Horizontalarm ESD, 500 mm
 10 450 474 Horizontalarm ESD, 290 mm
 10 447 098 Horizontalarm Standard
 10 447 006 Flansch
 10 447 007 Tischklemme

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, nicht mit Basisplatte klein
 10 450 441 Fokussiertrieb grob/fein mit neigbarer Säule, nicht mit Basisplatte klein
 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

ARTIKELBESCHREIBUNGEN



Beleuchtung Leica KL300 LED

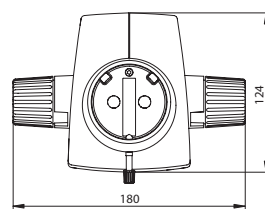
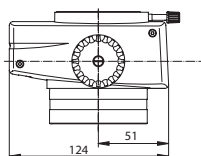
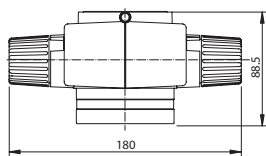
- 31 120 300 KL300 LED Kaltlicht-LED-Quelle mit Netzteil
- 31 120 212 KL300 LED-Adapter für Fokussiersäule
- 31 120 235 KL300 LED-Adapter für Schwenkarmstativ
- 31 120 250 KL300 LED, Adapter für Basisplatte 30 221 008
- 30 221 008 Basisplatte für KL300 LED

- 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-Punkttringlicht, Innendurchmesser 58 mm, 750 mm
- 10 447 038 Durchlichtaufsatz
- 10 446 391 Fokussiervorsatz
- 10 447 055 Tageslichtfilter für Fokussiervorsatz
- 31 128 207 Warmlicht-Filter für Fokussierlinse
- 10 446 378 Arm für flexible Lichtleiter
- 10 447 009 Arm für Universal-Lichtleiter
- 10 446 372 Vertikalbeleuchtung

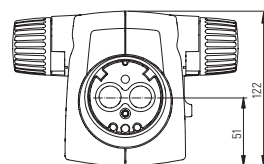
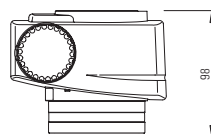
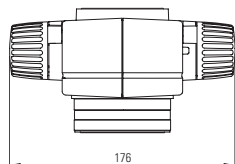
Ersatzteile für Leica L2

- 10 447 056 Halogenglühlampe 8V / 20W, L2
- 10 447 015 Transformer Leica L2, 90–250 V (o. Abb.)

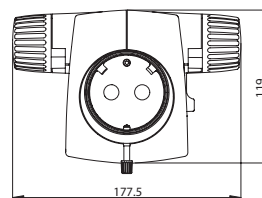
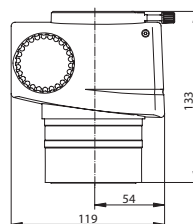
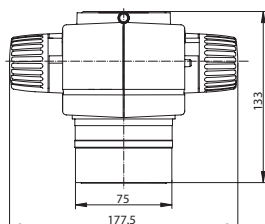
Leica M50



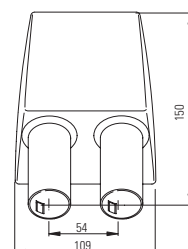
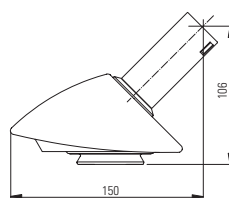
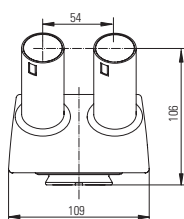
Leica M60



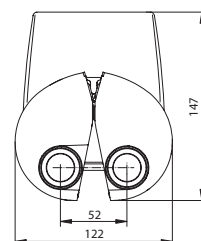
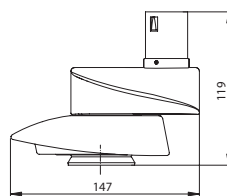
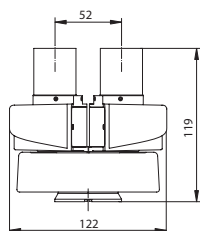
Leica M80



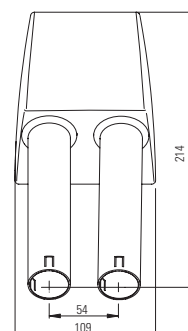
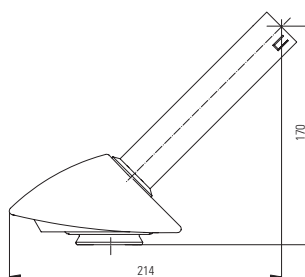
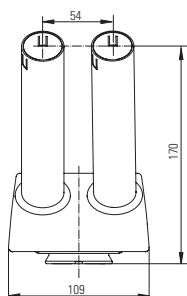
45°-Tubus



Geradtubus

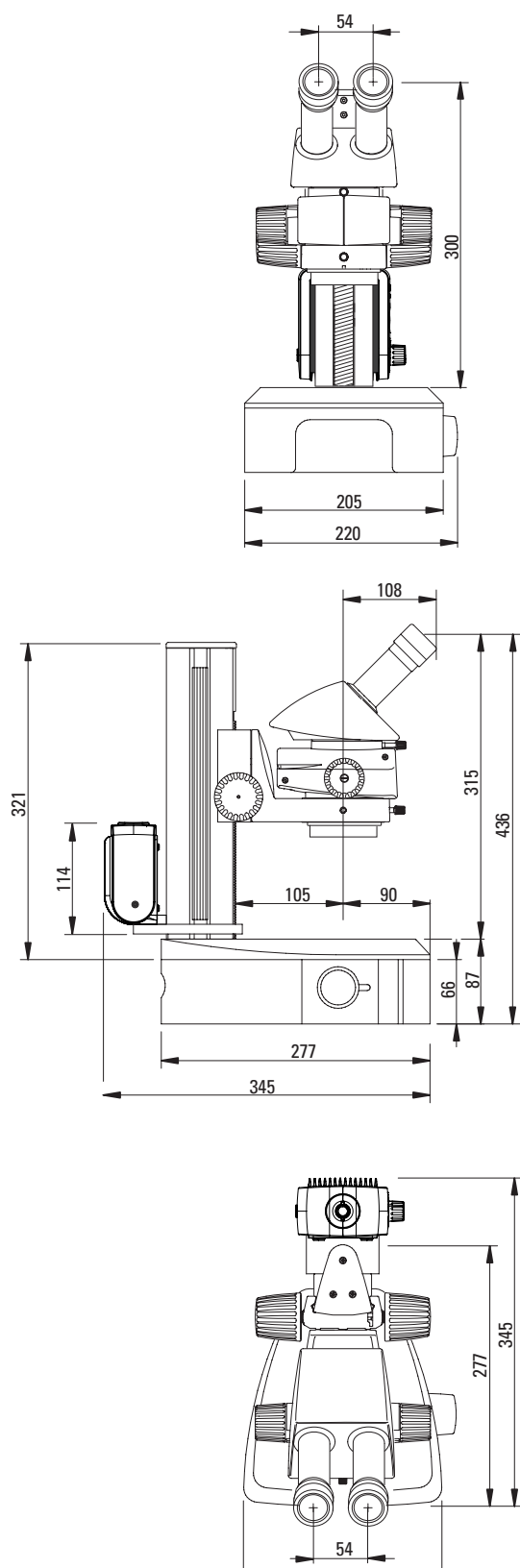


Binok ErgoTubus®



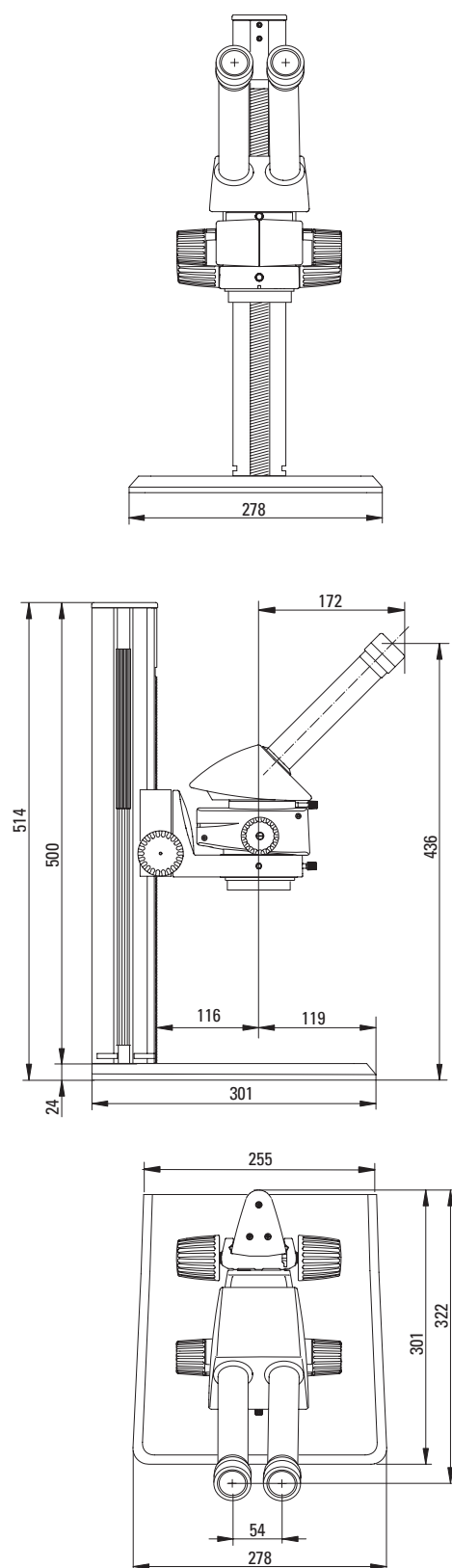
Leica M50

mit kleiner Auflichtbasis, Durchlichtuntersatz,
Leica KL300 Beleuchtung und Binok-Tubus 45°



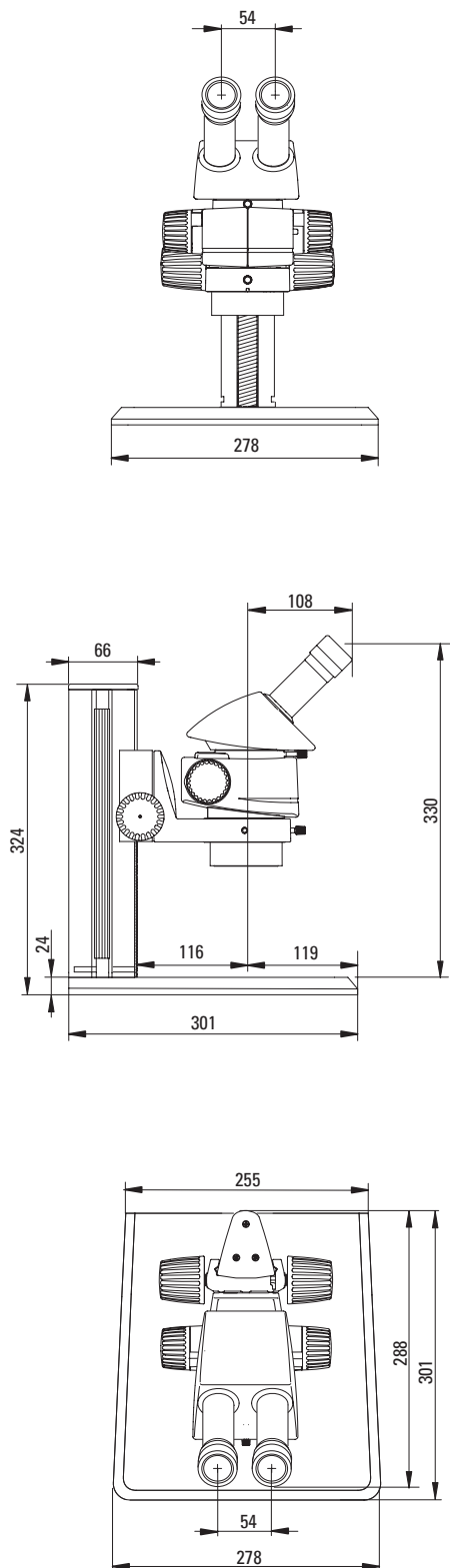
Leica M50

mit großer Auflichtbasis und ErgoTubus® 45°



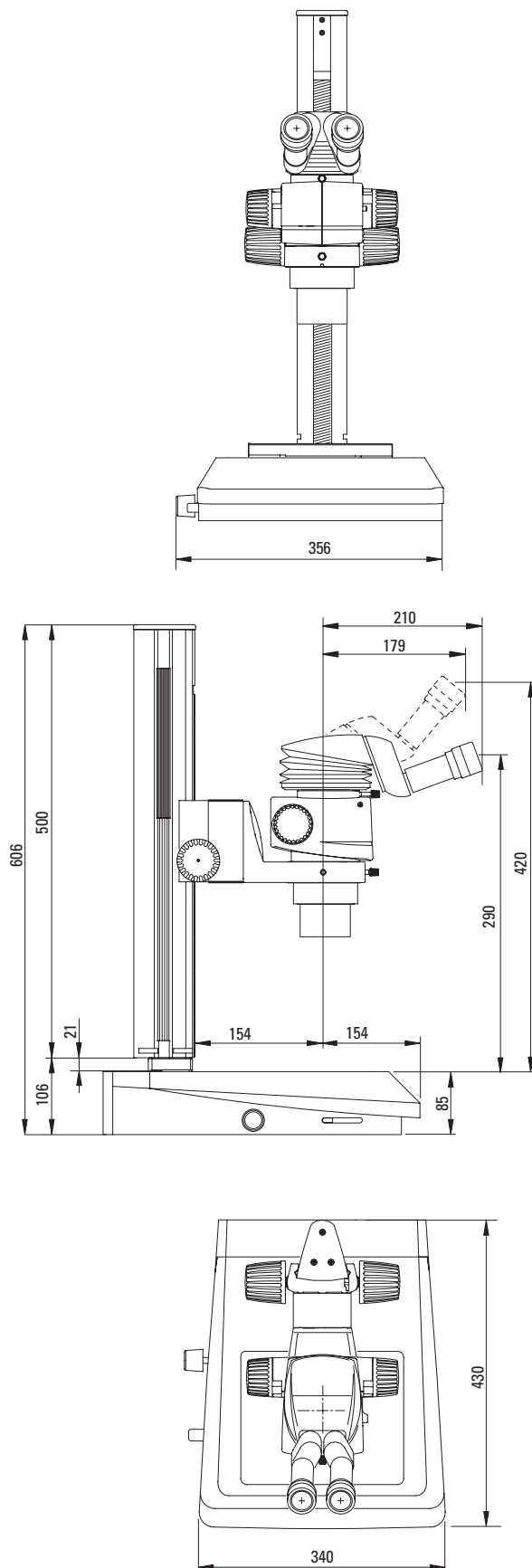
Leica M60

mit großer Auflichtbasis und Binok-Tubus 45°



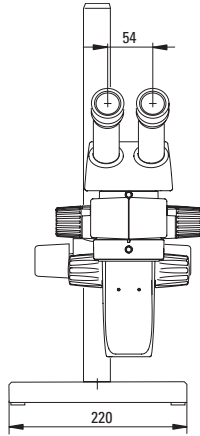
Leica M80

mit Durchlichtbasis TL3000 ST und Binokularem ErgoTubus®



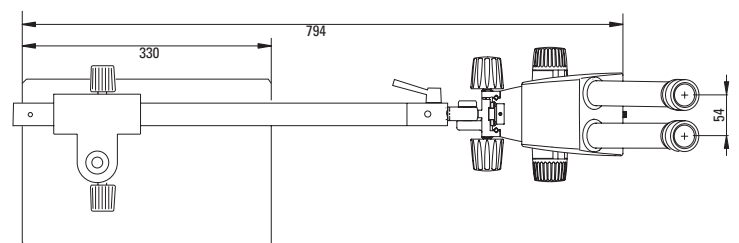
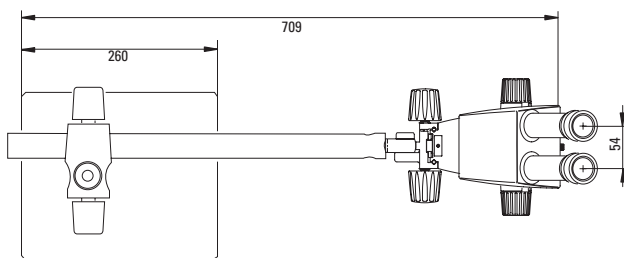
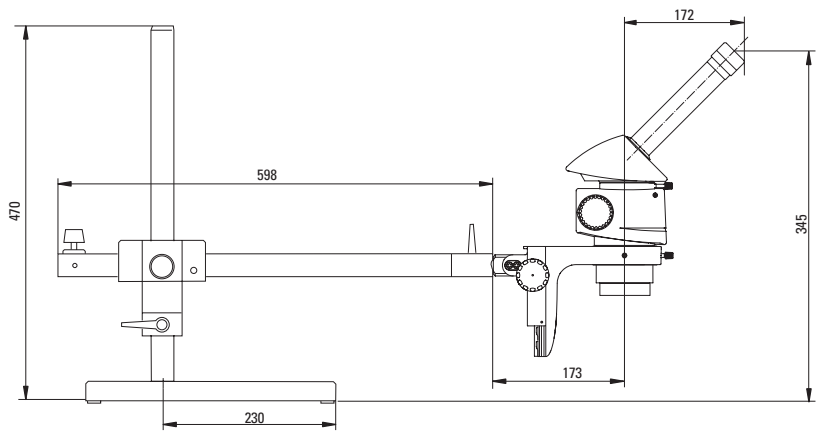
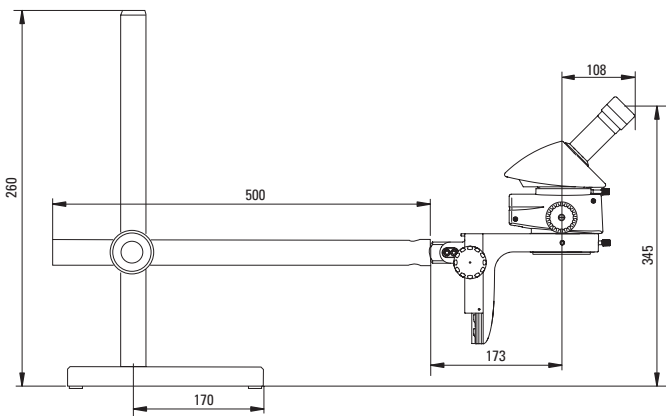
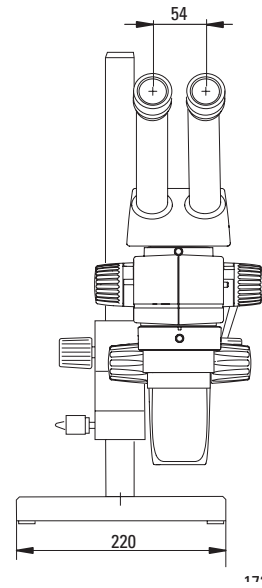
Leica M50

mit kleinem Schwenkarmstativ und Binok-Tubus 45°

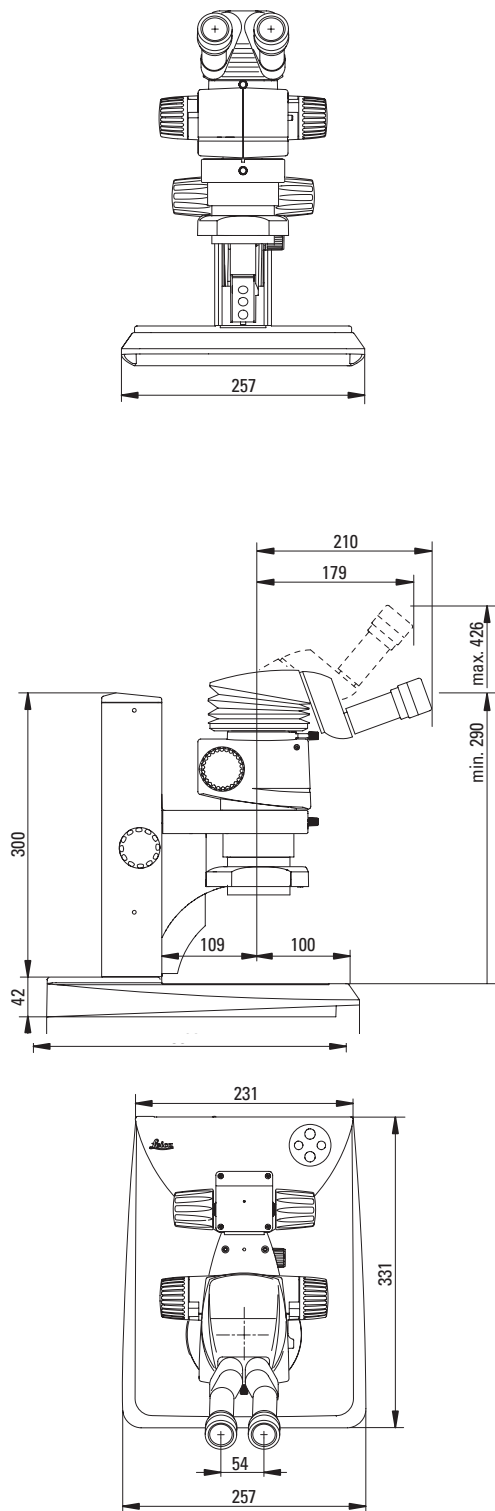


Leica M80

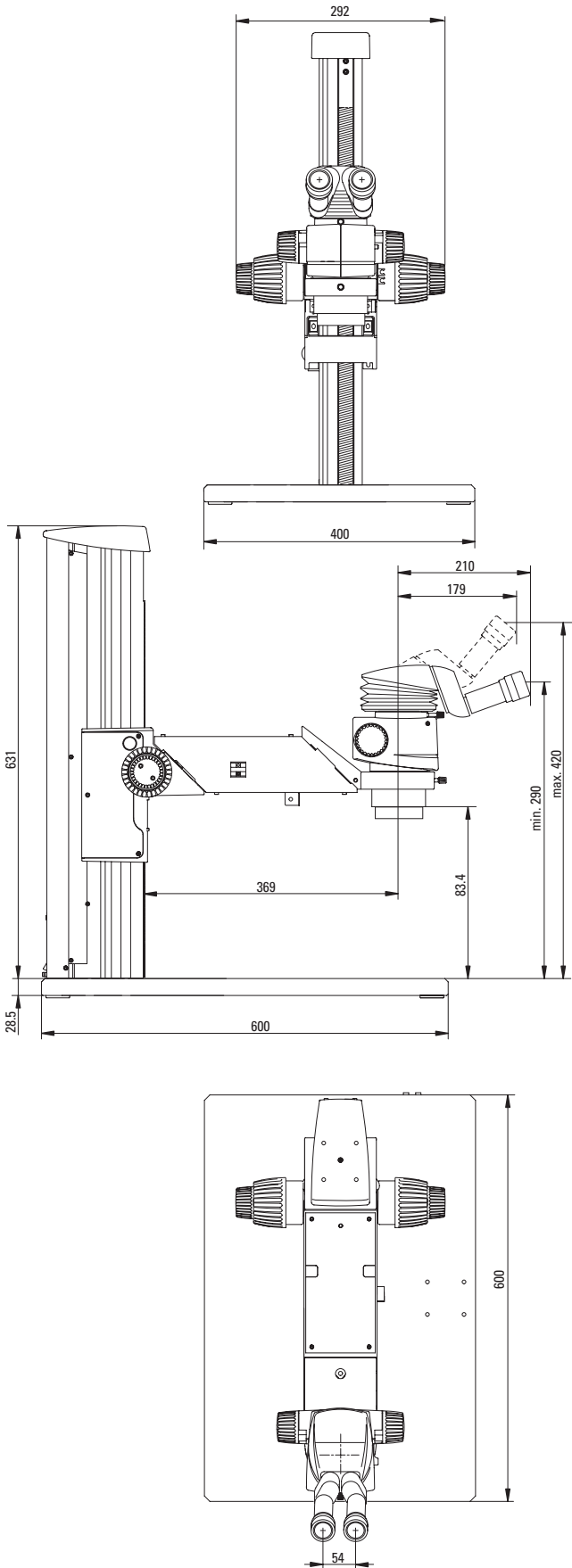
mit Schwenkarmstativ Standard und Binok-Tubus 45°



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 drei Divisionen tätig, die in ihrem jeweiligen Segment zu den Marktführern zählen.

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.

MEDICAL DIVISION

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

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

Weltweit aktiv	Tel.	Fax
Australien · North Ryde	+61 2 8870 3500	2 9878 1055
Belgien · Diegem	+32 2 790 98 50	2 790 98 68
Dänemark · Ballerup	+45 4454 0101	4454 0111
Deutschland · Wetzlar	+49 64 41 29 40 00	64 41 29 41 55
England · Milton Keynes	+44 800 298 2344	1908 246312
Frankreich · Nanterre Cedex	+33 811 000 664	1 56 05 23 23
Italien · Mailand	+39 02 574 861	02 574 03392
Japan · Tokio	+81 3 5421 2800	3 5421 2896
Kanada · Concord/Ontario	+1 800 248 0123	847 405 0164
Korea · Seoul	+82 2 514 65 43	2 514 65 48
Niederlande · Rijswijk	+31 70 4132 100	70 4132 109
Österreich · Wien	+43 1 486 80 50 0	1 486 80 50 30
Portugal · Lissabon	+351 21 388 9112	21 385 4668
Schweden · Kista	+46 8 625 45 45	8 625 45 10
Schweiz · Heerbrugg	+41 71 726 34 34	71 726 34 44
Singapur	+65 6779 7823	6773 0628
Spanien · Barcelona	+34 93 494 95 30	93 494 95 32
USA · Buffalo Grove/Illinois	+1 800 248 0123	847 405 0164
Volksrepublik China · Hongkong	+852 2564 6699	2564 4163
· Shanghai	+86 21 6039 6000	21 6387 6698