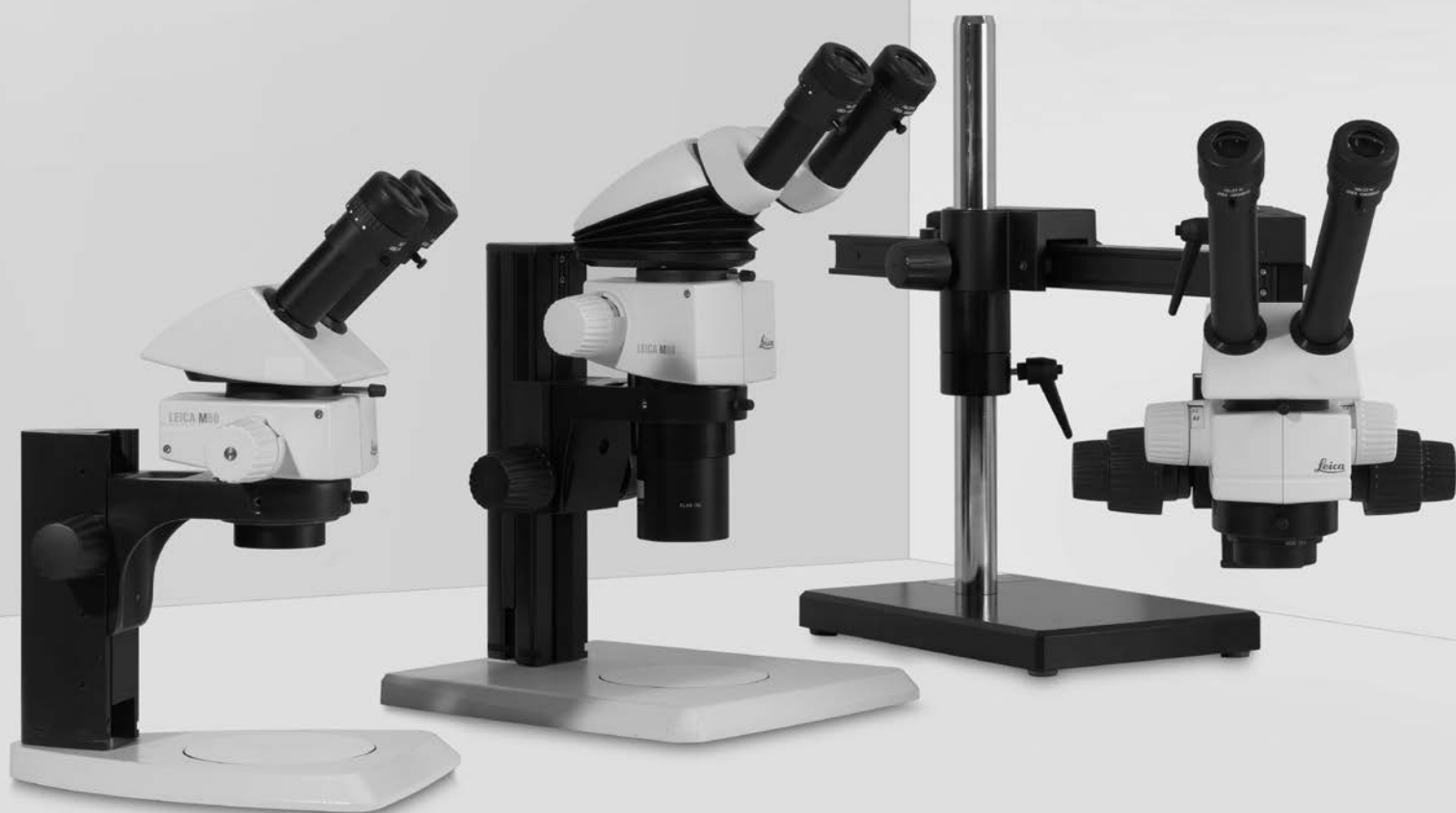


From Eye to Insight



Leica M50, Leica M60 & Leica M80

Microscopios estereoscópicos | Información técnica



Datos técnicos

Prestaciones



	Leica M50	Leica M60	Leica M80
Datos ópticos			
Zoom	Cambiador manual de niveles 5:1	Zoom manual 6:1	Zoom manual 8:1
Datos con óptica estándar (objetivo 1×/oculares 10×)			
– Rango de zoom	cinco niveles: 6.3×, 10×, 16×, 25×, 40×	6.3×–40×	7.5×–60×
– Resolución	225 lp/mm	225 lp/mm	309 lp/mm
– Distancia de trabajo	89.6 mm (acromático 1×)	89.6 mm (acromático 1×)	83.4 mm (plano 1×)
– Campo visual	Ø 5.75 mm–36.5 mm	Ø 5.75 mm–36.5 mm	Ø 3.8 mm–30.7 mm
Valores máximos (según la combinación de ópticas)			
– Número de aumentos	320×	320×	480×
– Resolución	450 lp/mm	450 lp/mm	618 lp/mm
– Ancho de estructura visible	1.11 µm	1.11 µm	0.81 µm
– Apertura numérica	0.15	0.15	0.206
– Campo visual	Ø 116.8 mm	Ø 116.8 mm	Ø 98 mm
Distancias de trabajo	303 mm (acromático 0.32×) 188.5 mm (acromático 0.5×) 148 mm (acromático 0.63×) 114 mm (acromático 0.8×) 89.6 mm (acromático 1×) 65.5 mm (acromático 1.25×) 46 mm (acromático 1.6×) 27.4 mm (acromático 2.0×) 106.9 mm (plano 0.8×) 83.4 mm (plano 1.0×) 41.5 mm (plano 1.6×)	303 mm (acromático 0.32×) 188.5 mm (acromático 0.5×) 148 mm (acromático 0.63×) 114 mm (acromático 0.8×) 89.6 mm (acromático 1×) 65.5 mm (acromático 1.25×) 46 mm (acromático 1.6×) 27.4 mm (acromático 2.0×) 106.9 mm (plano 0.8×) 83.4 mm (plano 1.0×) 41.5 mm (plano 1.6×)	303 mm (acromático 0.32×) 188.5 mm (acromático 0.5×) 148 mm (acromático 0.63×) 114 mm (acromático 0.8×) 89.6 mm (acromático 1×) 65.5 mm (acromático 1.25×) 46 mm (acromático 1.6×) 27.4 mm (acromático 2.0×) 106.9 mm (plano 0.8×) 83.4 mm (plano 1.0×) 41.5 mm (plano 1.6×)
Portaóptica			
Principio de construcción	Sistema óptico tratado con un recubrimiento multicapa con 2 trayectorias de rayos paralelas y 1 objetivo principal (CMO), sin plomo		
Resistencia superficial específica (carcasa)	$2 \times 10^{11} \Omega/\text{mm}^2$ tiempo de descarga <2 segundos de 1 000 V a 100 V	$2 \times 10^{11} \Omega/\text{mm}^2$ tiempo de descarga <2 segundos de 1 000 V a 100 V	$2 \times 10^{11} \Omega/\text{mm}^2$ tiempo de descarga <2 segundos de 1 000 V a 100 V
Posiciones del zoom activables	–	7 posiciones conectables, para tareas repetitivas	8 posiciones conectables, para tareas repetitivas

	Leica M50	Leica M60	Leica M80
Accesorios			
Objetivo estándar (parfocal en revólver portaobjetivos)	Acromático 1×	Acromático 1×	Plano 1×
Objetivos adicionales	Acromático: 0.32×, 0.5×, 0.63×, 0.8×, 1×, 1.25×, 1.6×, 2× Plano: 0.8×, 1×, 1.6×		
Tubos binoculares, ergonómicos	Diversos ErgoMódulos®, ErgoTubo® con ángulo de observación variable 10°–50°		
Distancia interpupilar	variable		
Ocular gran angular para usuarios de gafas	10×, 16×, 25×, 40×, con conchas de ocular intercambiables y posición enclavada		

Sistema de módulos

	Leica M50, Leica M60 y Leica M80
	Estativos, iluminaciones
Bases de diascopía	Leica TL3000 ST: Campo claro y campo oscuro unilateral – TL4000 BDF: Campo claro y campo oscuro circular – TL4000 RC/RCI™: Campo claro, campo oscuro unilateral, contraste Rottermann – TL5000 Ergo: Campo claro, campo oscuro bilateral, contraste Rottermann
Bases de episcopía	Base de episcopía pequeña o base de episcopía mediana y grande con placa para platina en blanco y negro y pies Antishock™
Platinas	Platina deslizante, platinas termostatzadas MATS, platina semiesférica, platina giratoria de polarización, platina de movimientos X-Y Leica IsoPro™ (manual y motorizada)
Iluminación	LED3000 RL, LED3000 SLI, LED3000 NVI, LED3000 MCI, LED3000 DI, LED3000 BLI, LED5000 CXI, LED5000 NVI, KL300 LED, fuentes de luz fría (versiones halógena y LED)
	Accesorios diversos
Fotografía, vídeo	Sistema digital de captura de imágenes de Leica, diversas variantes de cámara (p. ej., IC 80 HD integrada o DFC295 externa), diferentes adaptadores para cámaras analógicas y digitales comerciales
Archivo de imágenes, edición de imágenes	Leica Application Suite (LAS), que consta de un programa básico y de varios módulos adicionales, p. ej. LAS Live Measurement, LAS Annotation, LAS Reticule, entre otros.
Retículos	para mediciones longitudinales y cuentas
Tubo de dibujo	para diestros y zurdos
Tubo de discusión para formación para dos observadores	para dos observadores

Datos ópticos del Leica M50 / M60

Objetivos		Acr. 0.32×		Acr. 0.5×		Acr. 0.63×		Acr. 0.8×	Plano 0.8×	Acr. 1.0×	Plano 1.0×	Acr. 1.25×		Acr. 1.6×	Plano 1.6×	Acr. 2.0×	
Distancia de trabajo		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	
Ocular	Nivel de ampliación	Aum. tot. ×	Campo obj. Ø	Aum. tot. ×	Campo obj. Ø	Aum. tot. ×	Campo obj. Ø	Aum. tot. ×	Campo obj. Ø	Aum. tot. ×	Campo obj. Ø	Aum. tot. ×	Campo obj. Ø	Aum. tot. ×	Campo obj. Ø	Aum. tot. ×	Campo obj. 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

Datos ópticos del Leica M80

Objetivos		Acr. 0.32×		Acr. 0.5×		Acr. 0.63×		Acr. 0.8×	Plano 0.8×	Acr. 1.0×	Plano 1.0×	Acr. 1.25×		Acr. 1.6×	Plano 1.6×	Acr. 2.0×	
Distancia de trabajo		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	
Ocular	Posición de zoom	Aum. tot. ×	Campo obj. Ø	Aum. tot. ×	Campo obj. Ø	Aum. tot. ×	Campo obj. Ø	Aum. tot. ×	Campo obj. Ø	Aum. tot. ×	Campo obj. Ø	Aum. tot. ×	Campo obj. Ø	Aum. tot. ×	Campo obj. Ø	Aum. tot. ×	Campo obj. 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

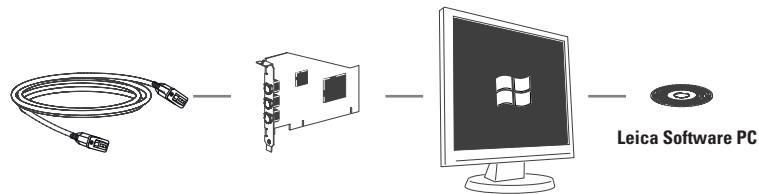
Principales segmentos de usuario

Ciencias naturales	
Embriología	Medicina veterinaria: mejora ganadera
Farmacología	Investigación farmacéutica e industrial, laboratorios de farmacología
Anatomía	Departamentos de anatomía, histología y patología en universidades escuelas de ciencias médicas y veterinarias, institutos de investigación farmacéutica, institutos de investigación oncológica
Microbiología	Institutos y laboratorios de microbiología en universidades Industria alimentaria
Botánica	Institutos y museos de ciencias naturales Jardines botánicos, herbarios

Industria	
Instituto de Ciencias de la Tierra	Instituto de geología, minerología, paleontología
Instituto de física experimental,	óptica, física del estado sólido
Semiconductores	Control de calidad, producción, control de procesos, investigación y desarrollo
Microtecnología	Fabricantes de máscaras, fabricantes de circuitos integrados, montaje de microchips
Desarrollo de materiales	Laboratorios de desarrollo y de pruebas, control de calidad
Materiales plásticos	Investigación y desarrollo, fabricantes de productos plásticos, escuelas superiores

Criminalística	
Análisis criminalísticos	Laboratorios de criminalística, investigación y policía, pruebas y huellas

DESCRIPCIONES DE LOS ARTÍCULOS

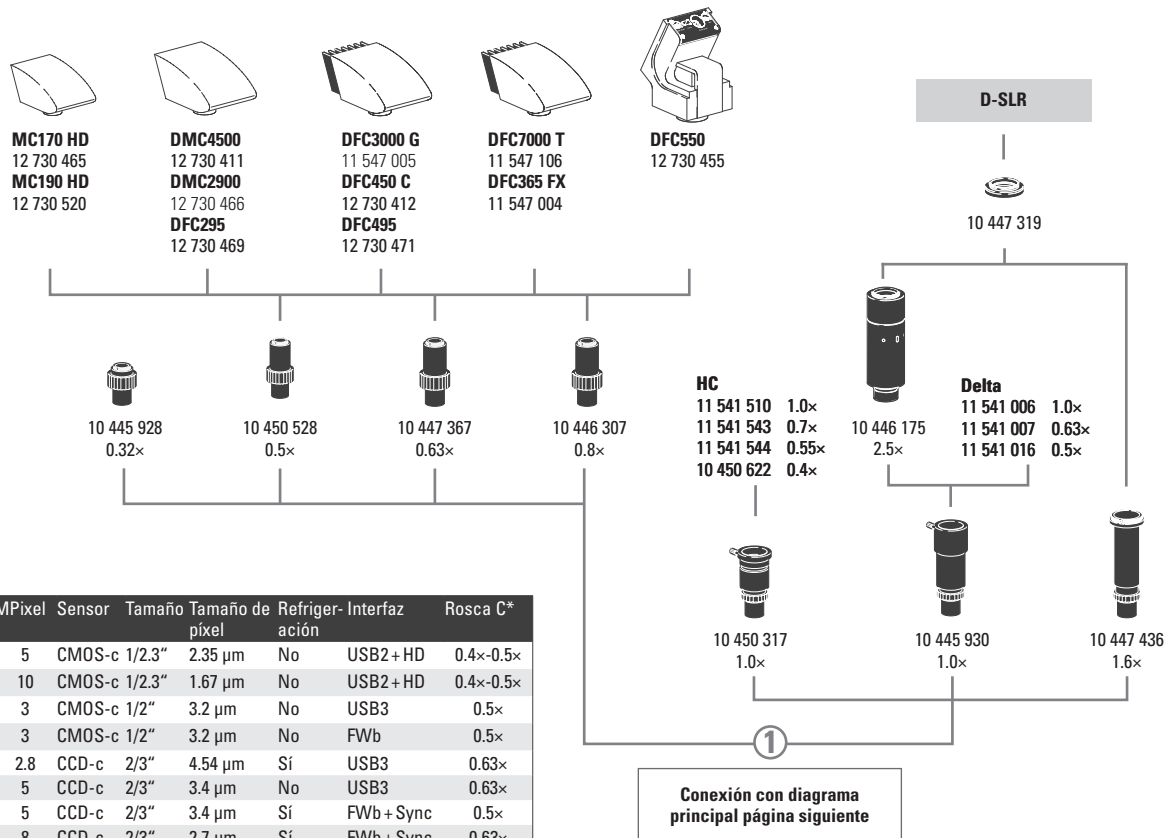


Cables

11 600 269, FW-b-b
11 600 254, FW-a-b
12 730 211, cable HDMI
12 730 530, cable USB3

Tarjetas FireWire

12 730 446, FW-b, Kit de ordenador portátil
12 730 447, FW-b, PCI-Express
12 730 495, USB3, PCI-Express



Nombre	MPixel	Sensor	Tamaño pixel	Tamaño de pixel	Refrigeración	Interfaz	Rosca C*
MC170 HD	5	CMOS-c	1/2.3"	2.35 µm	No	USB2 + HD	0.4x-0.5x
MC190 HD	10	CMOS-c	1/2.3"	1.67 µm	No	USB2 + HD	0.4x-0.5x
DMC2900	3	CMOS-c	1/2"	3.2 µm	No	USB3	0.5x
DFC295	3	CMOS-c	1/2"	3.2 µm	No	FWb	0.5x
DFC7000T	2.8	CCD-c	2/3"	4.54 µm	Sí	USB3	0.63x
DMC4500	5	CCD-c	2/3"	3.4 µm	No	USB3	0.63x
DFC450 C	5	CCD-c	2/3"	3.4 µm	Sí	FWb + Sync	0.5x
DFC495	8	CCD-c	2/3"	2.7 µm	Sí	FWb + Sync	0.63x
DFC550	12.5	CCD-c	2/3"	6.45 µm	Sí	FWb + Sync	0.63x
DFC3000 G	1.3	CCD-m	1/3"	3.75 µm	No	USB3 + Sync	0.35x-0.4x
DFC365 FX	1.4	CCD-m	2/3"	6.45 µm	Sí	FWb + Sync	0.7x

-c: color / -m: monocromo / * recomendado

Estereo 2016/V.1

Cámaras digitales

12 730 465 Cámara Leica MC170 HD
12 730 520 Cámara Leica MC190 HD
12 730 517 Cámara Leica DMC4500
12 730 466 Cámara Leica DMC2900
12 730 469 Cámara Leica DFC295
12 730 412 Cámara Leica DFC450 C
12 730 471 Cámara Leica DFC495
12 730 455 Cámara Leica DFC550

11 547 005 Cámara Leica DFC3000 G
11 547 004 Cámara Leica DFC365 FX
11 547 106 Cámara Leica DFC7000T

12 730 521 Cámara Leica IC90 E (incl. cable USB y software Leica)
non recomendado para MZ10 F / M165 FC / M205 FA
12 730 528 Leica "módulo stand-alone" (cable HDMI, tarjeta SD, fuente de alimentación USB, control remoto RC3, cable ethernet) para IC90 E
12 730 229 Interruptor manual o pedal con cable de 2 m para IC90 E

Accesorios de los sistemas de cámaras digitales

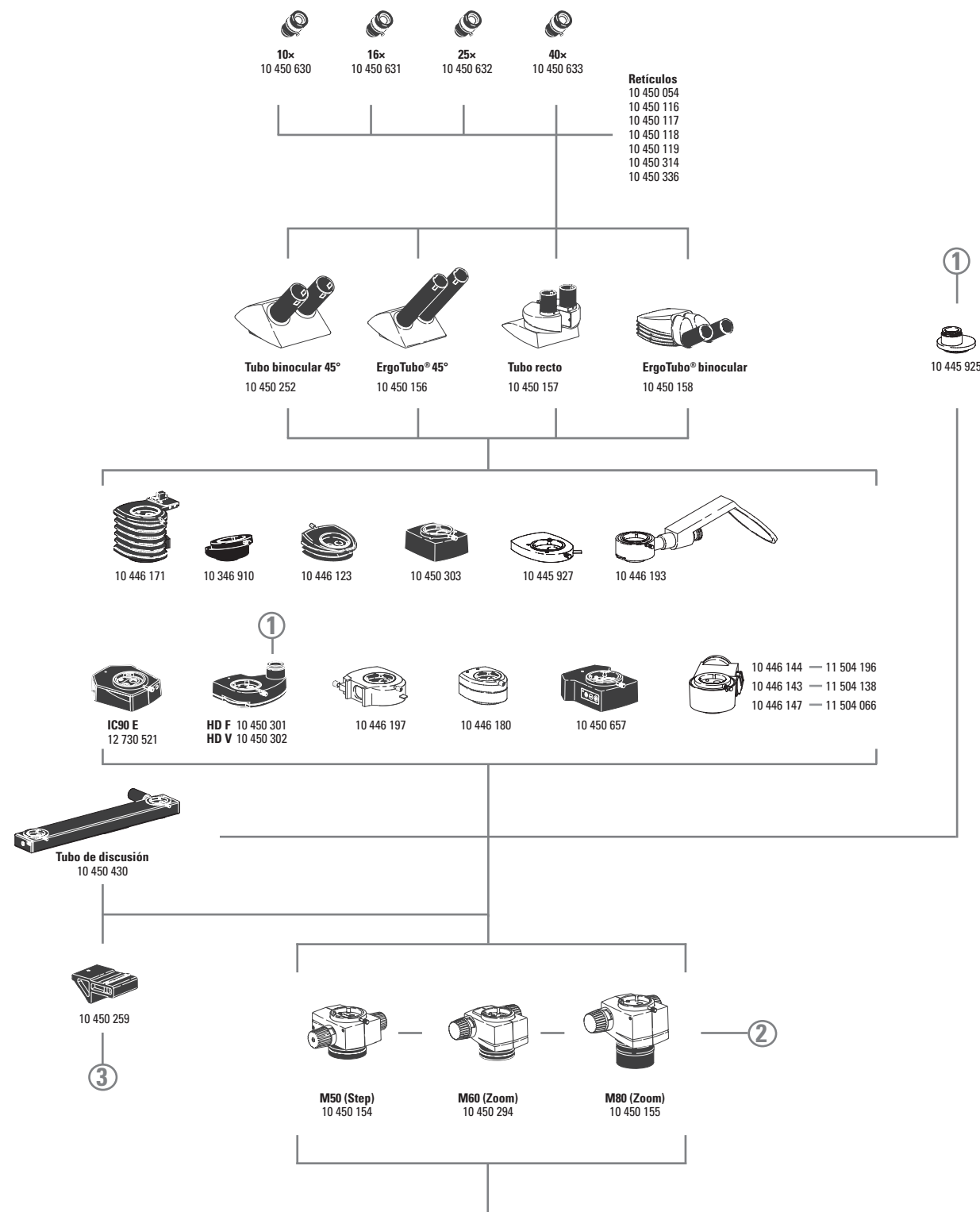
11 600 269 Cable FireWire, FW-b-b, 2.5 m, 9 pin/9 pin
11 600 254 Cable FireWire, FW-a-b, 2.5 m, 6 pin/9 pin
12 730 211 Cable HDMI, 3 m, HDMI 2x Standard-A
12 730 530 Cable USB3, 3 m Standard-A – Micro-B
12 730 446 Kit de ordenador portátil FW-b (PCcard Express, PowerKit: 100–240 V, 24 W, adaptador FW-b-a)
12 730 447 FW-b, PCI-Express
12 730 495 USB3, PCI-Express

Fototubos y roscas C

10 447 319 Adaptador T2, Canon EOS
10 447 436 Adaptador 1.6x, rosca T2 para cámaras DSLR (sensor APS-C)
10 446 175 Adaptador 2.5x, rosca T2 para cámaras DSLR (sensor 24x36 mm)
10 445 928 Objetivo de video 0.32x, rosca C para cámaras digitales de 1/3"
10 450 528 Objetivo de video 0.5x, rosca C para cámaras digitales de 1/2"
10 447 367 Objetivo de video 0.63x, rosca C para cámaras digitales de 2/3"
10 446 307 Objetivo de video 0.8x, rosca C para cámaras digitales de 2/3"
10 445 930 Objetivo de video/fotografía 1.0x
10 450 317 Adaptador C-Mount para HC 1.0x

Oculares y tubos

10 450 630 Oculares gran angular para usuarios de gafas 10x/23, sin distorsión, corrección de dioptrías, con concha de ocular*
10 450 631 Oculares gran angular para usuarios de gafas 16x/15, sin distorsión, corrección de dioptrías, con concha de ocular*
10 450 632 Oculares gran angular para usuarios de gafas 25x/9.5, sin distorsión, corrección de dioptrías, con concha de ocular*



DESCRIPCIONES DE LOS ARTÍCULOS

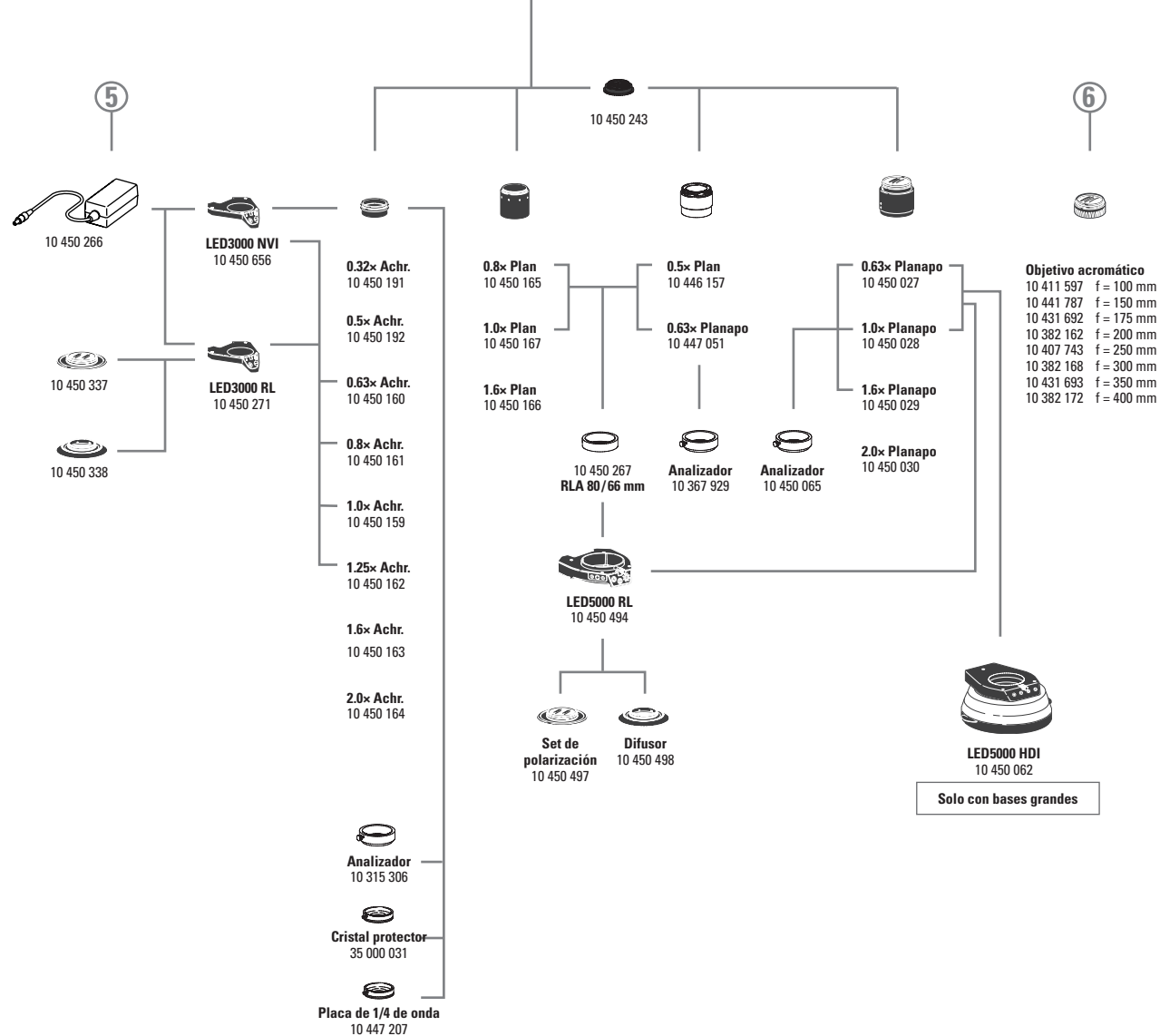
- 10 450 633 Oculares gran angular para usuarios de gafas 40x/6, sin distorsión, corrección de dioptrías, con concha de ocular*
 * intercambiable
- 10 450 054 Retículo para serie M con codificación
- 10 450 116 Retículo 5 mm/0.05 mm
- 10 450 117 Retículo 10 mm/0.1 mm
- 10 450 118 Retículo 100 divisiones/0.001"
- 10 450 119 Retículo con cruz
- 10 450 314 Cristal de retículo en blanco para un rótulo individual, con soporte
- 10 450 336 Retículo 12 mm
- 10 450 252 Tubo binocular inclinado, ángulo de observación de 45°
- 10 450 156 ErgoTubo® binocular con ángulo de observación de 45° y tubos largos
- 10 450 157 Tubo binocular recto con ángulo de observación de 90°
- 10 450 158 ErgoTubo binocular® con ángulo de observación variable 10° – 50°
- 10 446 123 ErgoCuña® 5° – 25°
- 10 346 910 ErgoCuña® ±15
- 10 450 303 ErgoMódulo® 50 mm
- 10 446 197 Tubo de vídeo/fotografía HD-50
- 10 450 301 Tubo de vídeo/fotografía HD-F, 50%, 50%
- 10 450 302 Tubo de vídeo/fotografía HD-V, 100%, 50%, 50%, 100%
- 12 730 521 Cámara Leica IC90 E
- 10 446 180 Dispositivo de episcopía coaxial para lámpara de fibra
- 10 445 925 Tubo de vídeo/fotografía A
- 10 446 193 Tubo de dibujo
- 10 445 927 Diafragma iris doble
- 10 446 171 ErgoMódulo® 30 mm – 120 mm

Sistemas de zoom y accesorios

- 10 450 154 Portaóptica Leica M50 con rango de zoom de 5 posiciones
- 10 450 294 Portaóptica Leica M60 con rango de zoom 6:1
- 10 450 155 Portaóptica Leica M80 con rango de zoom 8:1
- 10 450 104 Portamicroscopio para dispositivos de la serie MZ
- 10 450 106 Portamicroscopio para Leica M50/ M80, así como para la serie S y Z

Objetivos y accesorios ópticos

- 10 450 191 Objetivo acromático 0.32x, distancia de trabajo 303 mm, Ø 58 mm
- 10 450 192 Objetivo acromático 0.5x, distancia de trabajo 188.5 mm, Ø 58 mm
- 10 450 160 Objetivo acromático 0.63x, distancia de trabajo 148 mm, Ø 58 mm
- 10 450 161 Objetivo acromático 0.8x, distancia de trabajo 114 mm, Ø 58 mm
- 10 450 159 Objetivo acromático 1.0x, distancia de trabajo 89.6 mm, Ø 58 mm
- 10 450 162 Objetivo acromático 1.25x, distancia de trabajo 65.5 mm, Ø 58 mm
- 10 450 163 Objetivo acromático 1.6x, distancia de trabajo 46 mm, Ø 58 mm
- 10 450 164 Objetivo acromático 2x, distancia de trabajo 27.4 mm, Ø 58 mm
- 10 446 157 Objetivo plano 0.5 x, distancia de trabajo 135 mm, Ø 66 mm
- 10 450 165 Objetivo plano 0.8x, distancia de trabajo 107 mm, Ø 66 mm
- 10 450 167 Objetivo plano 1.0x, distancia de trabajo 83.4 mm, Ø 66 mm



DESCRIPCIONES DE LOS ARTÍCULOS

- 10 450 166 Objetivo plano 1.6×, distancia de trabajo 41.5 mm, Ø 66 mm
- 10 447 051 Objetivo apocromático plano 0.63×, distancia de trabajo 97 mm, Ø 66 mm
- 10 450 027 Objetivo apocromático plano 0.63×, distancia de trabajo 67 mm, Ø 80 mm
- 10 450 028 Objetivo apocromático plano 1.0×, distancia de trabajo 61.5 mm, Ø 80 mm
- 10 450 029 Objetivo apocromático plano 1.6×, distancia de trabajo 30.5 mm, Ø 80 mm
- 10 450 030 Objetivo apocromático plano 2×, distancia de trabajo 20.1 mm, Ø 85 mm
- 10 411 597 Objetivo acromático f = 100 mm
- 10 441 787 Objetivo acromático f = 150 mm
- 10 431 692 Objetivo acromático f = 175 mm
- 10 382 162 Objetivo acromático f = 200 mm
- 10 407 743 Objetivo acromático f = 250 mm
- 10 382 168 Objetivo acromático f = 300 mm
- 10 431 693 Objetivo acromático f = 350 mm
- 10 382 172 Objetivo acromático f = 400 mm
- 10 447 207 Placa de 1/4 de onda, Ø 58 mm
- 35 000 031 Soporte para cristal protector Ø 58 mm con cristal protector
- 10 315 306 Analizador, Ø 58 mm
- 10 450 065 Analizador en montura giratoria, Ø 80 mm, para planacromático y planapocromático Ø 80 mm
- 10 367 929 Analizador en montura giratoria para planacromático y Planapocromático Ø 66 mm
- 10 450 243 Adaptador con diámetro exterior M60×1 / interior Ø M65×1.5
- 10 450 430 Tubo de discusión
- 10 450 259 Soporte para el tubo de discusión
- 10 446 144 Módulo de fluorescencia UV
- 10 446 143 Módulo de fluorescencia GFP LP
- 10 446 147 Módulo de fluorescencia RFP LP
- 11 504 196 Módulo LED 365 nm
- 11 504 138 Módulo LED 470 nm
- 11 504 066 Caja de lámparas 106 z, Hg 50 W
- 10 450 265 Brazo del soporte articulado; M5/M6

Iluminación

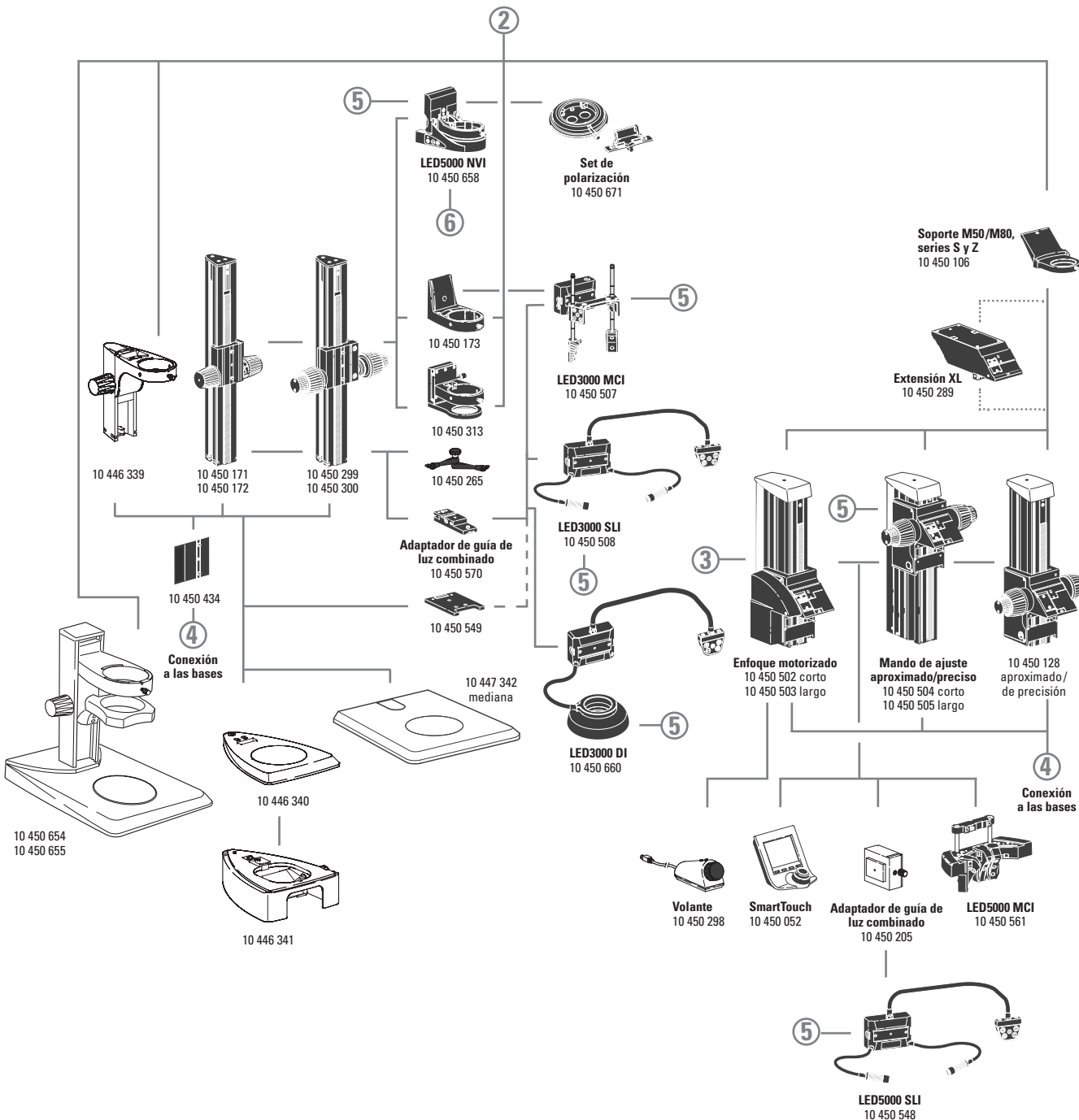
- 10 450 271 LED3000 RL – anillo de luz, para objetivos de Ø 58 mm, 24 Power LED
- 10 450 337 Set de polarización para LED3000 RL
- 10 450 338 Difusor para LED3000 RL
- 10 450 656 LED3000 NVI – Iluminación vertical para objetivos de Ø 58 mm, para distancia de trabajo de 60–150 mm
- 10 450 501 Adaptador para anillo de luz RLA 58/66 para LED3000 RL y LED3000 NVI en objetivos de Ø 66 mm
- 10 450 508 LED3000 SLI, iluminación de luz focal, fibra óptica flexible de 2 brazos con una longitud de 300 mm, con 2 Power LED, temperatura de color de 5 600 K

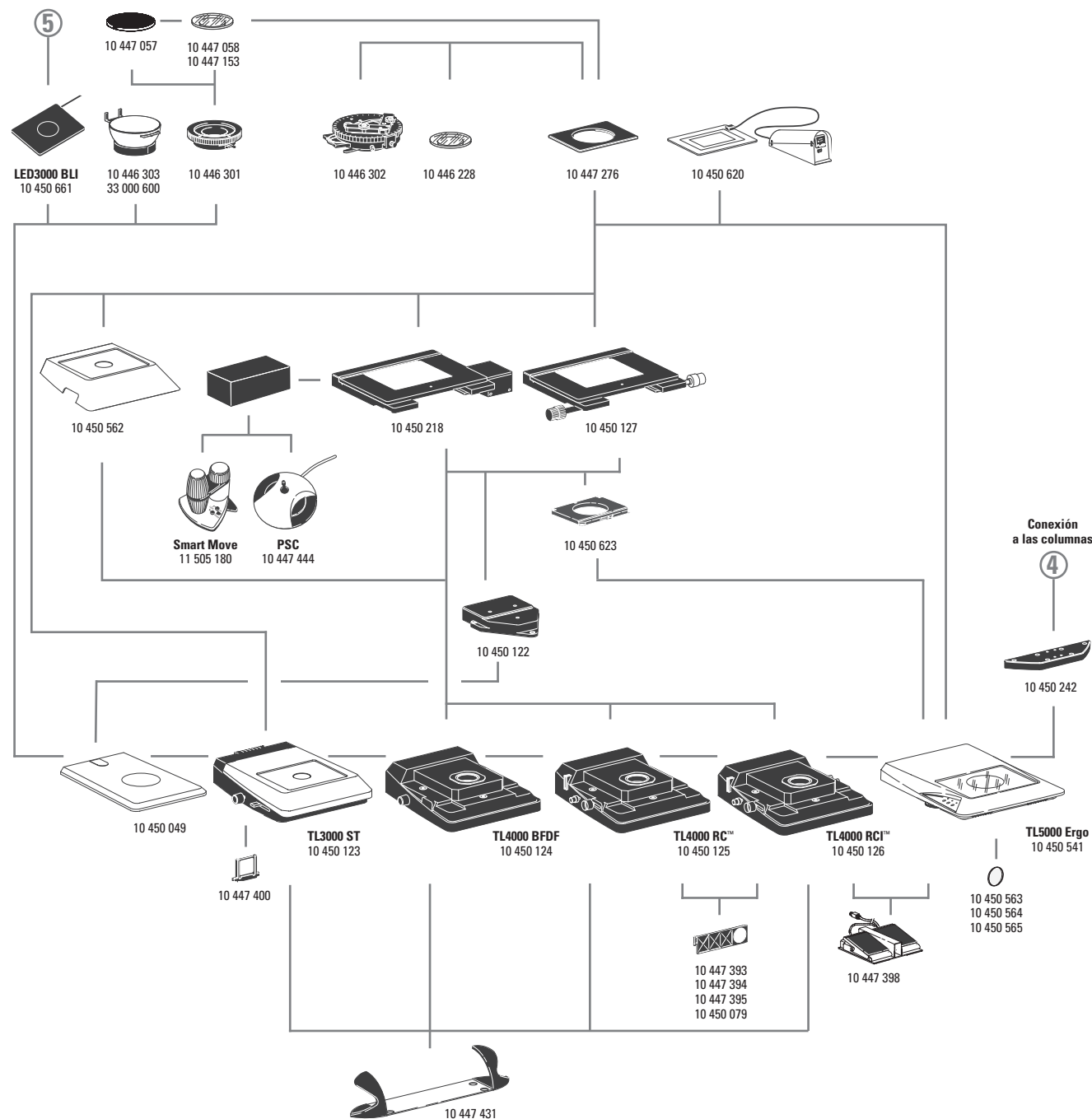
DESCRIPCIONES DE LOS ARTÍCULOS

- 10 450 507 LED3000 MCI, iluminación multicontraste con 4 Power LED
- 10 450 660 LED3000 DI, iluminación difusa
- 10 450 549 Adaptador LED3000 SLI/MCI para el montaje entre la columna de enfoque y la placa de base
- 10 450 570 Adaptador de la guía de luz combinada en las columnas de enfoque de la Serie M para tareas rutinarias, para LED3000 SLI y LED3000 MCI
- 10 450 494 LED5000 RL-80/40 – anillo de luz, para objetivos con $\varnothing$ 80 mm, 40 LED
- 10 450 497 Set de polarización para LED5000 RL-80/40
- 10 450 498 Difusor para LED5000 RL-80/40
- 10 450 267 Adaptador para anillo de luz RLA 80/66 en objetivos con $\varnothing$ 66 mm
- 10 450 658 LED5000 NVI, iluminación casi vertical para microscopios estereoscópicos rutinarios
- 10 450 671 Set de polarización para LED5000 NVI
- 10 450 548 LED5000 SLI, iluminación de luz focal, fibra óptica flexible de 2 brazos con longitud de 500 mm, con 2 Power LED, temperatura de color de 5 600 K
- 10 450 561 LED5000 MCI, iluminación multicontraste con 9 Power LED
- 10 450 657 LED5000 CXI – iluminación episcópica de LED coaxial, factor de aumento 1.5x
- 10 450 062 LED5000 HDI, iluminación difusa, FlexiDome, ideal para muestras altamente reflectantes
- 10 450 205 Adaptador de fibra óptica combinada en las columnas de enfoque de la serie M de alto rendimiento, para LED5000 SLI
- 10 450 266 Fuente de alimentación para LED3000 / LED5000

Mando de enfoque

- 10 450 504 Mando de enfoque aproximado/de precisión con columna perfilada de 420 mm
- 10 450 505 Mando de enfoque aproximado/de precisión con columna perfilada de 620 mm
- 10 450 502 Enfoque motorizado con columna perfilada de 420 mm
- 10 450 503 Enfoque motorizado con columna perfilada de 620 mm
- 10 450 128 Mando de enfoque aproximado/de precisión con columna perfilada de 420 mm, para M125
- 10 450 171 Mando de enfoque aproximado con columna perfilada 300 mm
- 10 450 172 Mando de enfoque aproximado con columna perfilada de 500 mm
- 10 450 299 Mando de enfoque aproximado/de precisión con columna perfilada de 300 mm
- 10 450 300 Mando de enfoque aproximado/de precisión con columna perfilada 500 mm
- 10 450 173 Portamicroscopios para la serie M con puerto de 76 mm
- 10 450 313 Portamicroscopio AX
- 10 446 339 Mando de enfoque con portamicroscopios integrado
- 10 450 434 Distanciador para columnas de enfoque rutinario en bases de alto rendimiento





DESCRIPCIONES DE LOS ARTÍCULOS

Control

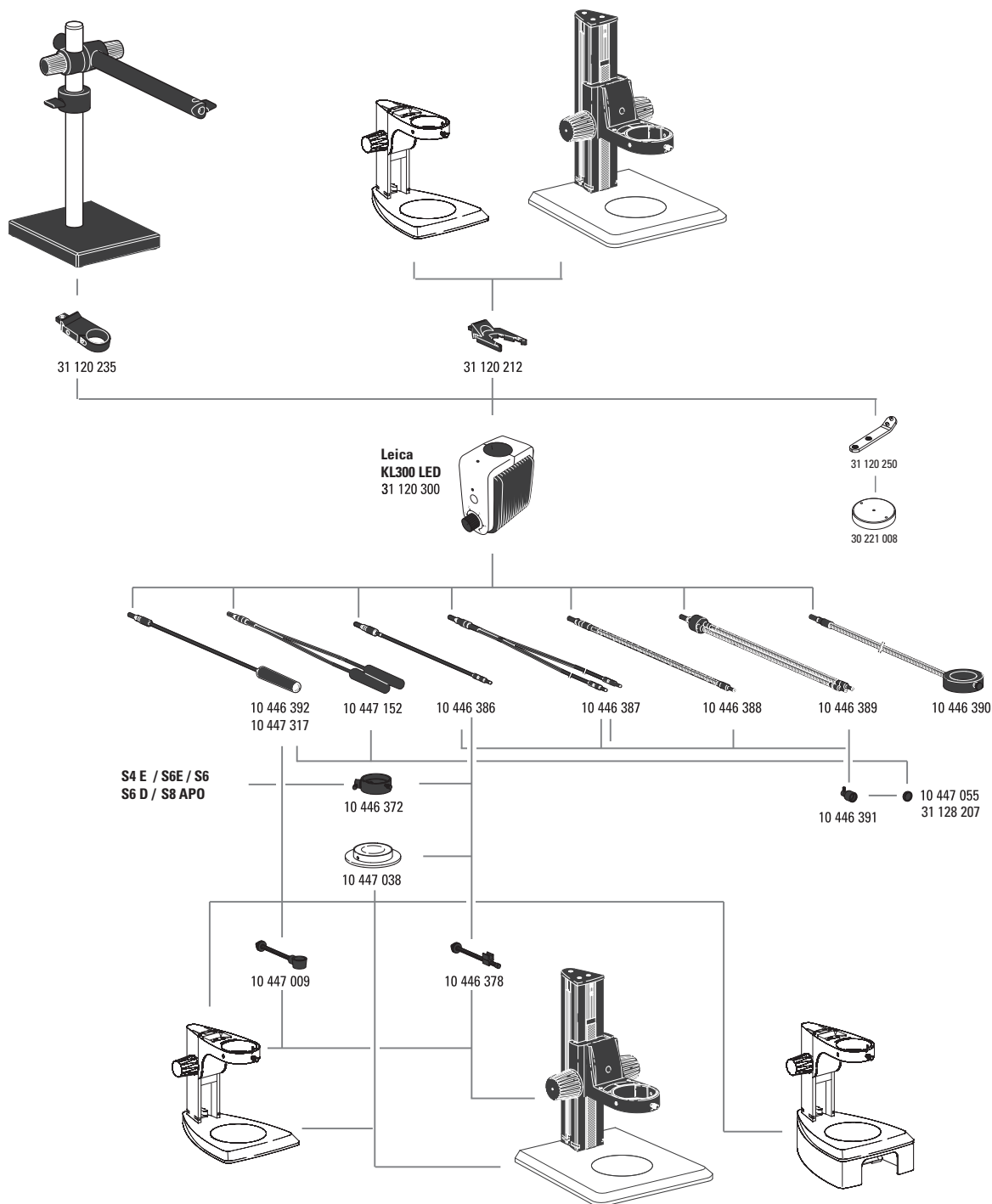
- 11 505 180 Unidad de control Leica Smart Move para platina de movimientos X-Y motorizada Leica IsoPro™
- 10 447 444 Unidad de control Leica PSC para platina de movimientos X-Y motorizada Leica IsoPro™
- 10 450 052 SmartTouch™, unidad de control externa con pantalla táctil integrada para controlar todas las funciones
- 10 450 298 Control manual para enfoque motorizado
- 10 447 398 Pedal de control para microscopios estereoscópicos motorizados

Bases de episcopía y diascopía

- 10 450 049 Base de episcopía grande
- 10 447 342 Base de episcopía mediana
- 10 446 340 Base de episcopía pequeña
- 10 446 341 Base de diascopía con reflector para 10 446 340
- Fuente de luz fría con guía de luz necesaria
- 10 450 654 LED2000 Estativo de episcopía
- 10 450 655 LED2500 Estativo de episcopía y diascopía
- 10 450 123 Base de luz transmitida TL3000 ST con campo claro (HF) y campo oscuro (DF) unilateral
- 10 447 400 Filtro de luz diurna para base TL3000 ST
- 10 450 124 Base de diascopía TL4000 BFDF para fuentes de luz fría externas con HF y DF circular
- 10 450 125 Base de luz transmitida TL4000 RC™ para fuentes de luz fría externas con campo claro, campo oscuro unilateral y contraste Rottermann™ (RC)
- 10 450 126 Base de luz transmitida TL4000 RCI™ con campo claro, campo oscuro, RC
- 10 447 393 Filtro ND (filtro gris) para base TL4000 RC™/RCI™
- 10 447 394 Filtro BG38 para base TL4000 RC™/RCI™
- 10 447 395 Filtro UV para base TL4000 RC™/RCI™
- 10 450 079 Filtro de luz de día para base TL4000 RCI™
- 10 450 541 Base de luz transmitida TL5000 Ergo con iluminación LED integrada, contraste automático, campo claro, campo oscuro bilateral y RC
- 10 450 563 Filtro de vidrio opalino para base TL5000 Ergo
- 10 450 564 Filtro verde para base TL5000 Ergo
- 10 450 565 Filtro de polarización para base TL5000 Ergo
- 10 450 242 Placa adaptadora estándar entre la columna y la base de diascopía
- 10 450 260 Base universal XL para muestras de hasta 300 × 300 mm
- 10 450 297 Adaptador para base 10 450 260 para todas las columnas de brazo móvil
- 10 450 289 Extensión XL – para la colocación de microscopios estereoscópicos Leica sobre la base universal 10 450 260
- 10 447 431 Reposamanos Leica ErgoRest™ para trabajar sin fatigarse

Platinas

- 10 450 562 Platina estándar para bases de diascopía TL4000 BFDF™, TL4000 RC™ y TL4000 RCI™



DESCRIPCIONES DE LOS ARTÍCULOS

- 10 450 297 Adaptador para placa universal 10 450 260 para todas las columnas de brazo móvil
 10 450 289 Extensión XL: para el posicionamiento de Leica microscopios estereoscópicos sobre la placa universal XL 10 450 260

Iluminación Leica KL300 LED

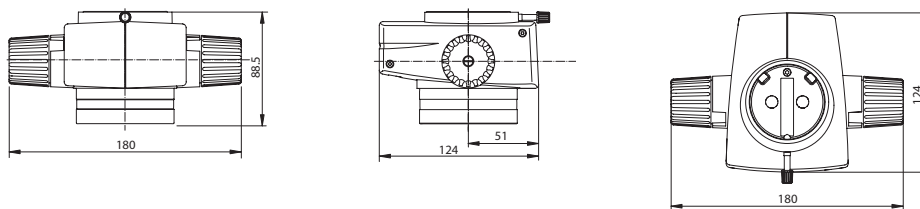
- 31 120 300 KL300 Fuente de luz fría LED con fuente de alimentación
 31 120 212 KL300 Adaptador LED para columna de enfoque
 31 120 235 KL300 Adaptador LED para estativo de brazo móvil
 31 120 250 KL300 LED, adaptador para placa de base 30 221 008
 30 221 008 Placa de base para KL300 LED

- 10 446 392 Guía de luz universal, 600 mm
 10 447 317 Guía de luz universal, 1000 mm
 10 447 152 Guía de luz universal, 2 brazos, 600 mm
 10 446 386 Guía de luz flexible, 1 brazo, 550 mm
 10 446 387 Guía de luz flexible, 2 brazos, 750 mm
 10 446 388 Fibra óptica semirrígida, 1 brazo, 500 mm
 10 446 389 Fibra óptica semirrígida, 2 brazos, 500 mm
 10 446 390 Anillo de luz de 6 puntos, diámetro interior 58 mm, 750 mm
 10 447 038 Dispositivo diascópico
 10 446 391 Dispositivo de enfoque
 10 447 055 Filtro de luz diurna para dispositivo de enfoque
 31 128 207 Filtro de luz caliente para lente de enfoque
 10 446 378 Brazo para guía de luz flexible
 10 447 009 Brazo para guía de luz universal
 10 446 372 Iluminación vertical

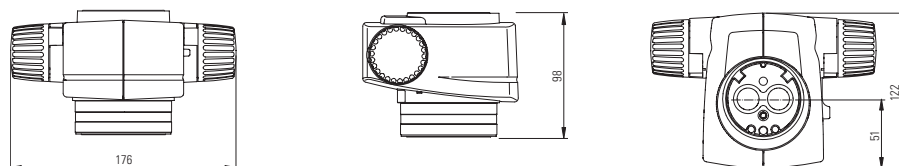
Piezas de repuesto para Leica L2

- 10 447 056 Lámpara halógena 8 V/20 W, L2
 10 447 015 Transformador Leica L2, 90–250 V (fig. superior)

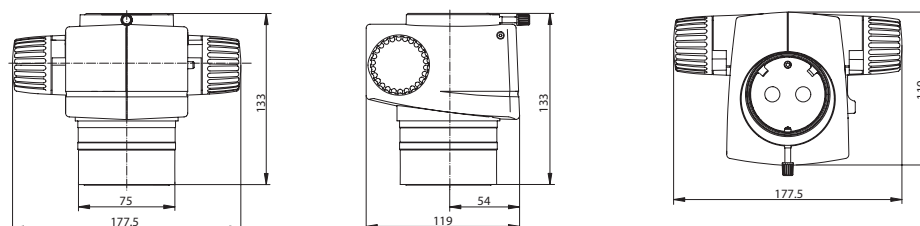
Leica M50



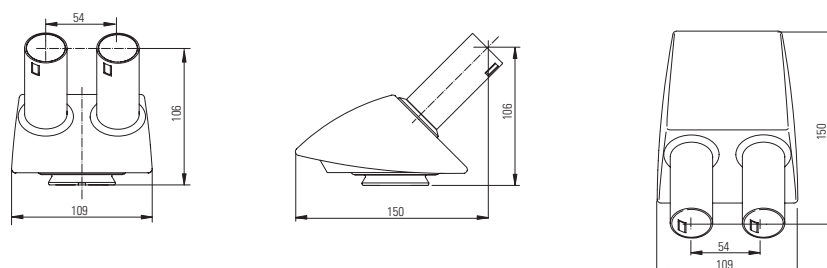
Leica M60



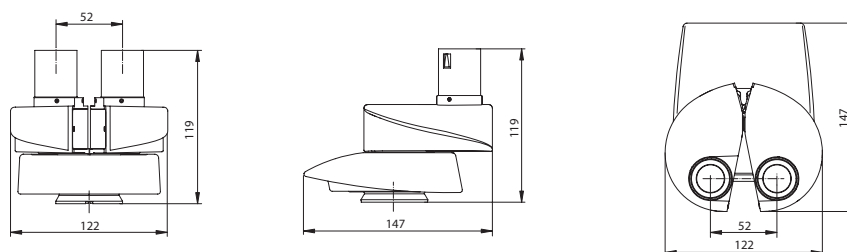
Leica M80



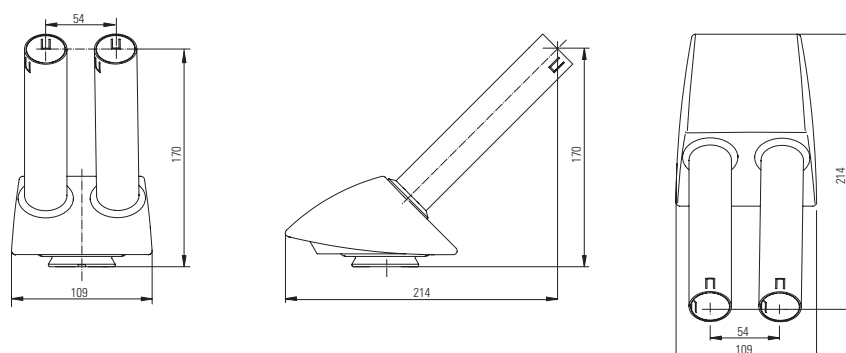
Tubo 45°



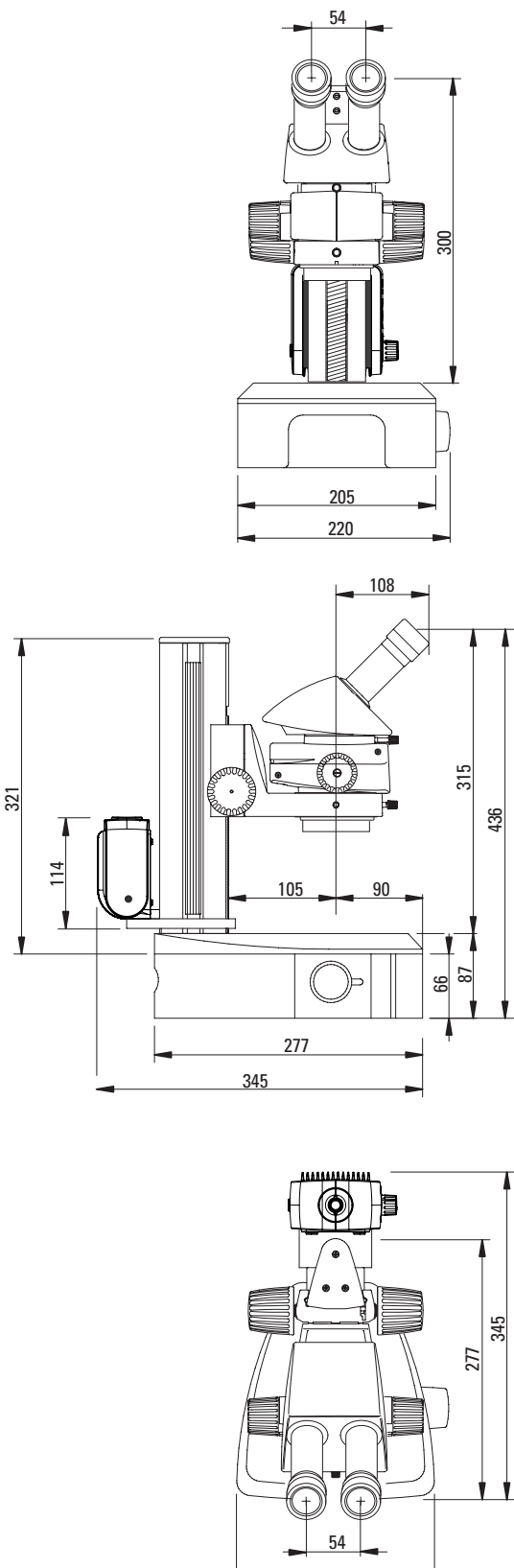
Tubo recto



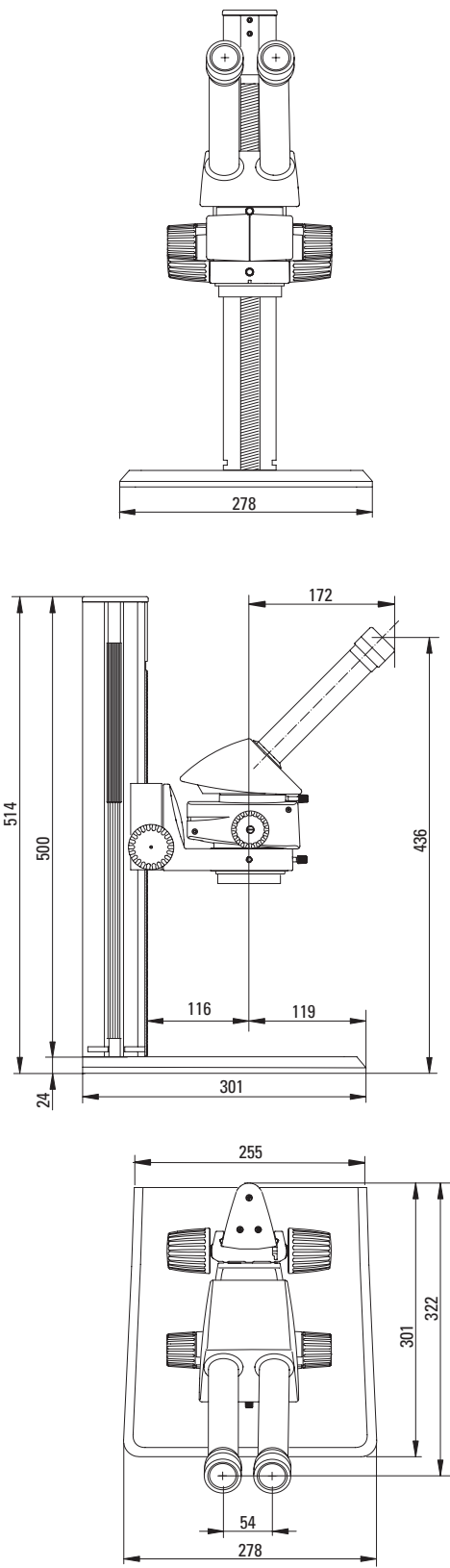
ErgoTubo® binocular



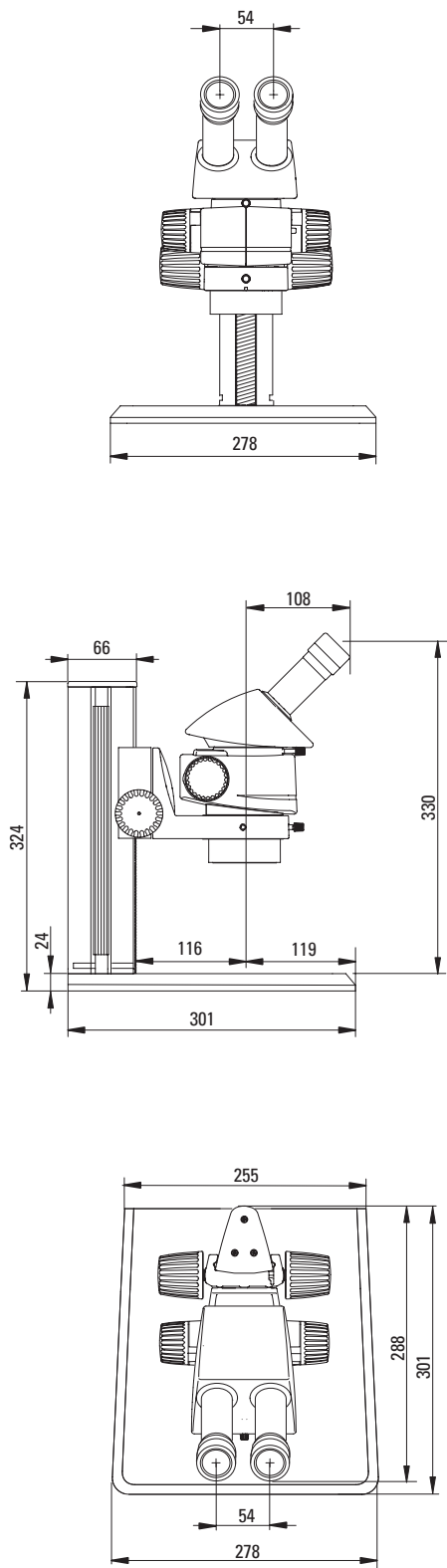
Leica M50
con base de episcopía pequeña, base de diascopía,
iluminación Leica KL300 y tubo binocular 45°



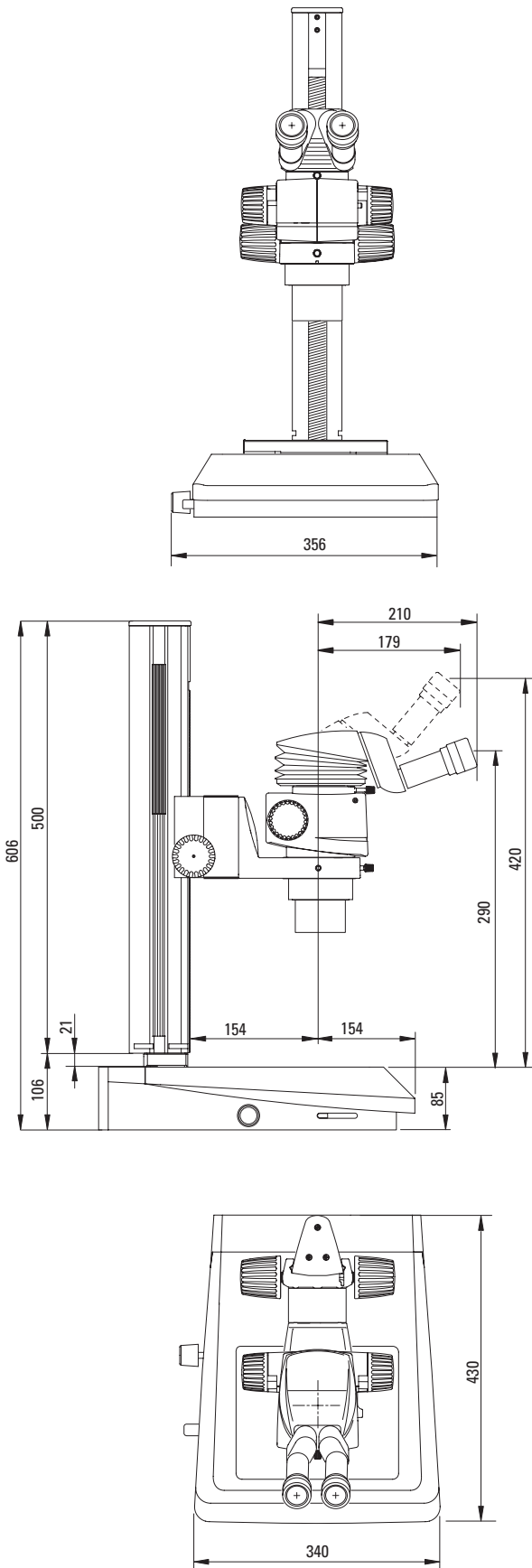
Leica M50
con base de episcopía grande y ErgoTubo® 45°



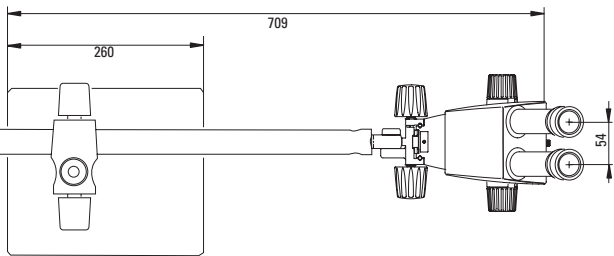
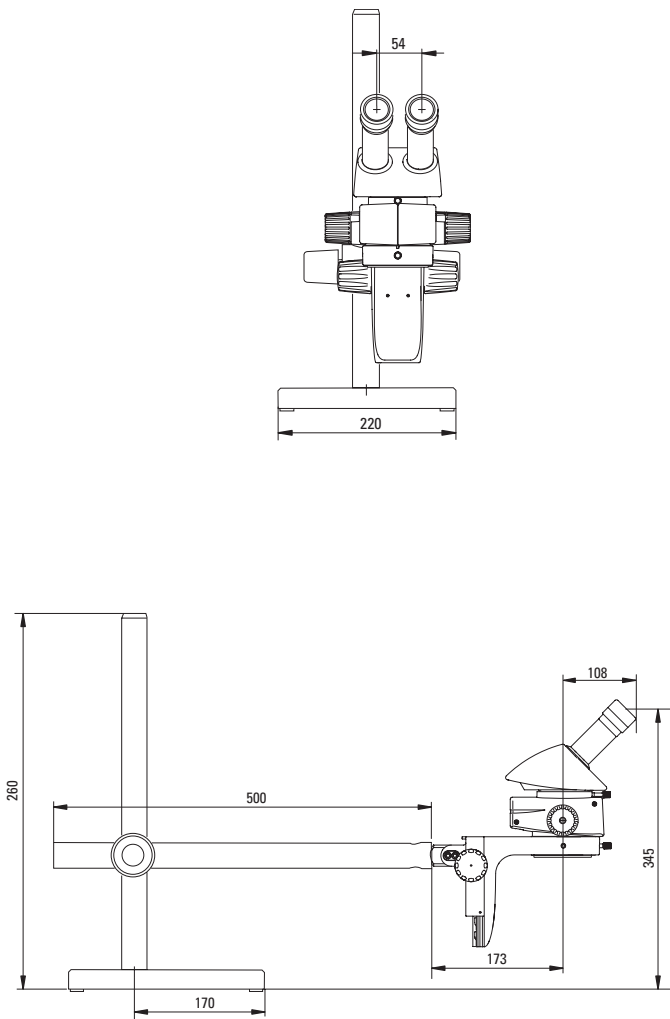
Leica M60
con base de episcopía grande y tubo binocular 45°



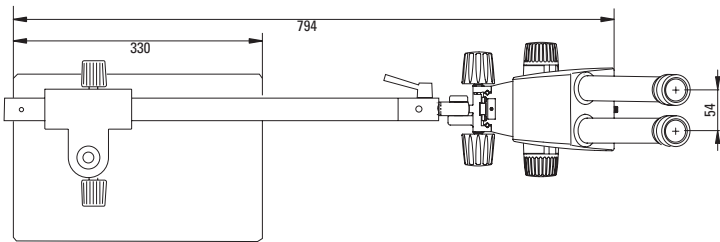
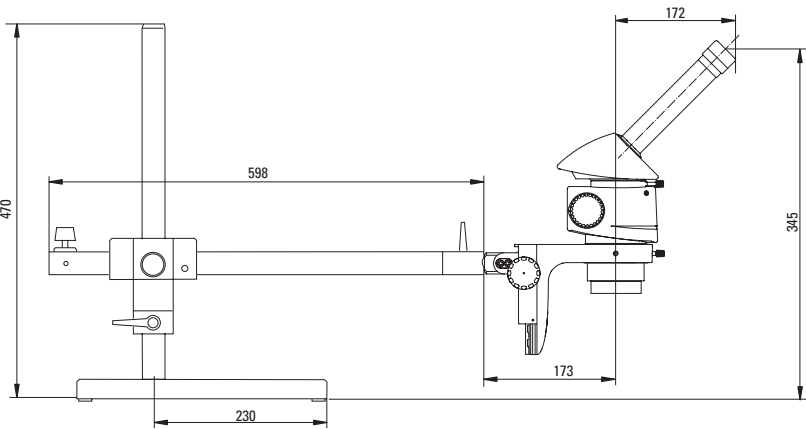
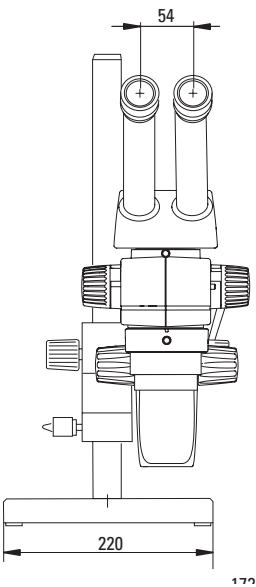
Leica M80
con base de diascopía TL3000 ST y binocular ErgoTubo®



Leica M50
con estativo de brazo móvil pequeño y tubo binocular 45°

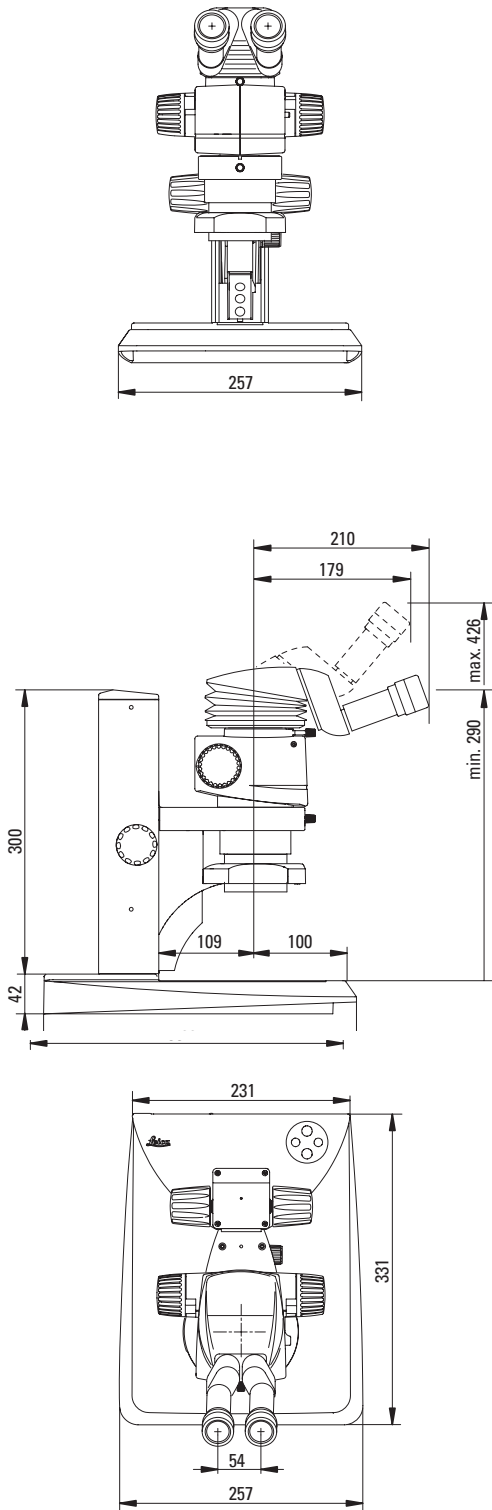


Leica M80
con estativo de brazo móvil estándar y tubo binocular 45°



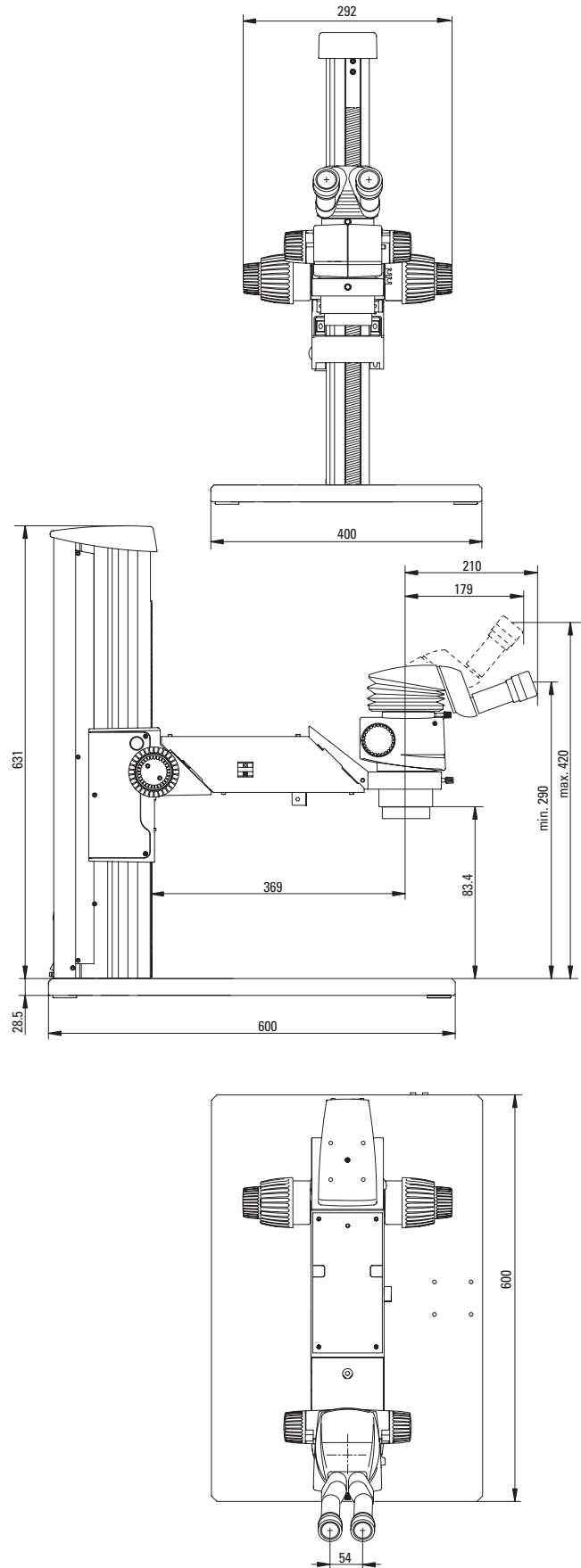
Leica M80

con Leica LED2500 y binocular ErgoTubo®



Leica M80

con base universal XL, extensión XL y binocular ErgoTubo®





Leica Microsystems (Schweiz) AG · Max-Schmidheiny-Strasse 20 · 9435 Heerbrugg, Switzerland
T +41 71 726 34 34 · F +41 71 726 34 44

www.leica-microsystems.com

CONNECT
WITH US!

