

From Eye to Insight



Microscopios estereoscópicos Leica Greenough

INFORMACIÓN TÉCNICA

S9 i, S9 D, S9 E y S APO



CARACTERÍSTICAS DE RENDIMIENTO



	S9 E	S9 D	S9 i	S APO
Sistema óptico, sin plomo	Greenough 10° con uso de la parte central del objetivo con mejor corrección; sistema óptico apocromático completamente corregido			Greenough 12° con uso de la parte central del objetivo con mejor corrección
Zoom	9:1, apocromático			8:1, apocromático
Ángulo de observación	35°			38°
Protección contra descarga electrostática	Antiestático			
Resistencia superficial específica	2 × 10 ¹¹ Ω / cuadrado, tiempo de descarga <2 segundos de 1 000 V a 100 V			
Escala de aumentos (equipamiento básico)	6.1×–55×			10×–80×
Resolución máx.	500 lp/mm			600 lp/mm
Apertura numérica máx.	0.167			0.2
Distancia de trabajo (equipamiento básico)	122 mm			75 mm
Diámetro del campo visual Ø	37,7 mm			23 mm
Limitadores de zoom ajustables	Posiciones enclavables 10×, 20×, 30×, 40× y 50×			2
Tubo de vídeo/fotografía, conmutable	–	50 % vídeo 50 % visual, permanente	–	100 % visual o 100 % vídeo/foto y 100 % visual en el ocular izquierdo
Cámara integrada	–		10 MP resolución Imagen directa de hasta 35 fps (1 024 × 768 píxeles) Tamaño del sensor 6,44 mm × 4,6 mm, 1/2.3" CMOS Tamaño del píxel 1,67 µm × 1,67 µm	–
Objetivos estándar, sin plomo	Apocromático 0.5×, 0.63×, 0.75×, 1.6×, 2.0×			Apocromático 0.63×, 1.6×, 2.0×
Oculares ergonómicos, fijos y ajustables, con protectores	10×/23, 16×/16, 20×/12			–
Oculares ergonómicos para usuarios con gafas, regulables, con conchas de ocular	10×/23, 16×/15, 25×/9.5, 40×/6			
Distancia interpupilar	50–76 mm			

ACCESORIOS

Estativos, iluminaciones	
Estativos de episcopía	Antiestático y terminador (disipador)
Mandos de enfoque	Enfoque aproximado, preciso, inclinable para aplicaciones OEM (uniones), facilidad de movimiento ajustable
Gama de enfoque	135 mm
Portamicroscopios	Portaóptica rotativo 360°
Estativos de brazo móvil	• Estativo de brazo móvil con descarga electrostática • Estativo de brazo móvil estándar con brazo horizontal de marcha suave (cojinete de bolillas) • Estativo de brazo móvil grande con brazo horizontal de sencillo deslizamiento y manivela para un cómodo ajuste de la altura
FlexArm	Para montaje en la fijación de la platina
Estativo de episcopía LED2000	Estativo con iluminación de LED de episcopía integrada (en forma de anillo y de arco)
Estativos de diascopía	Leica TL3000 Ergo: Campo claro y campo oscuro unilateral – TL4000 BFDF: 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
Estativo de diascopía LED2500	Estativo con iluminación de diodo luminoso de episcopía integrada (en forma de anillo y de arco) e iluminación diascópica
Platinas	Platina deslizante, platina de cubeta, polarizador
Iluminación	• Anillo de luz Leica LED3000 RL • Iluminación casi vertical Leica LED3000 NVI • Iluminación de luz focal Leica LED3000 SLI • Iluminación multicontraste Leica LED3000 MCI • Iluminación backlight Leica LED3000 BLI • Iluminación difusa Leica LED3000 DI • Fuente de luz fría para acoplar al estativo Leica KL300 LED • Varios cables de fibra óptica • Accesorios para luz coaxial, vertical y diascópica • Leica LED1000 (pieza para anillo, foco y diascopía)

Accesorios	
Retículos	Para mediciones longitudinales y cuentas
Observación vertical/oblicua (modelos S9)	Vista lateral completa 45° del espécimen
Cristal protector del objetivo	Protects against dirt and damage
Cámaras (para S APO y S9 D)	Leica ofrece una gran variedad de cámaras con sus gamas MC, DFC y DMC
Software	LAS X 3.0 y superior (Windows 7, Windows 10) LAS 4.9 y superior (Windows 7, Windows 8 / 8.1) LAS Acquire 3.3 y superior (MAC OS X) LAS EZ 3.3 y superior (Windows 7, Windows 8 / 8.1, Windows 10)
Vídeo (S9 D/S APO)	Varios objetivos de vídeo y adaptadores para cámaras CCD comerciales

DATOS ÓPTICOS S9 i, S9 D Y S9 E

				Con objetivos adicionales									
				0.5×		0.63×		0.75×		1.6×		2.0×	
Distancia de trabajo		122 mm		200 mm		155 mm		130 mm		55 mm		35 mm	
Oculares	Posición de zoom	Aumento total	Campo visual mm	Aumento total	Campo visual mm	Aumento total	Campo visual mm	Aumento total	Campo visual mm	Aumento total	Campo visual mm	Aumento total	Campo visual mm
10×/23 10 447 130 10 447 131 10 447 136 10 447 137	0,61	6,1	37,7	3,0	75,4	3,9	59,8	4,6	50,3	9,8	23,6	12,2	18,9
	0,8	8,0	28,8	4,0	57,5	5,0	45,6	6,0	38,3	12,8	18,0	16,0	14,4
	1,0	10,0	23,0	5,0	46,0	6,3	36,5	7,5	30,7	16,0	14,4	20,0	11,5
	1,25	12,5	18,4	6,3	36,8	7,9	29,2	9,4	24,5	20,0	11,5	25,0	9,2
	1,6	16,0	14,4	8,0	28,8	10,1	22,8	12,0	19,2	25,6	9,0	32,0	7,2
	2,0	20,0	11,5	10,0	23,0	12,6	18,3	15,0	15,3	32,0	7,2	40,0	5,8
	2,5	25,0	9,2	12,5	18,4	15,8	14,6	18,8	12,3	40,0	5,8	50,0	4,6
	3,0	30,0	7,7	15,0	15,3	18,9	12,2	22,5	10,2	48,0	4,8	60,0	3,8
	4,0	40,0	5,8	20,0	11,5	25,2	9,1	30,0	7,7	64,0	3,6	80,0	2,9
	5,0	50,0	4,6	25,0	9,2	31,5	7,3	37,5	6,1	80,0	2,9	100,0	2,3
16×/16 10 447 132 10 447 133	5,5	55,0	4,2	27,5	8,4	34,7	6,7	41,3	5,6	88,0	2,6	110,0	2,1
	0,61	9,8	26,2	4,9	52,5	6,2	41,6	7,3	35,0	15,6	16,4	19,5	13,1
	0,8	12,8	20,0	6,4	40,0	8,0	31,7	9,6	26,7	20,5	12,5	25,6	10,0
	1,0	16,0	16,0	8,0	32,0	10,1	25,4	12,0	21,3	25,6	10,0	32,0	8,0
	1,25	20,0	12,8	10,0	25,6	12,6	20,3	15,0	17,1	32,0	8,0	40,0	6,4
	1,6	25,6	10,0	12,8	20,0	16,1	15,9	19,2	13,3	41,0	6,3	51,2	5,0
	2,0	32,0	8,0	16,0	16,0	20,2	12,7	24,0	10,7	51,2	5,0	64,0	4,0
	2,5	40,0	6,4	20,0	12,8	25,2	10,2	30,0	8,5	64,0	4,0	80,0	3,2
	3,0	48,0	5,3	24,0	10,7	30,2	8,5	36,0	7,1	76,8	3,3	96,0	2,7
	4,0	64,0	4,0	32,0	8,0	40,3	6,4	48,0	5,3	102,0	2,5	128,0	2,0
16×/15 B 10 447 138 10 447 139	5,0	80,0	3,2	40,0	6,4	50,4	5,0	60,0	4,3	128,0	2,0	160,0	1,6
	5,5	88,0	3,0	44,0	5,8	55,4	4,6	66,0	3,9	141,0	1,8	176,0	1,5
	0,61	9,8	24,6	4,9	49,2	6,2	39,0	7,3	32,8	15,6	15,4	12,2	12,3
	0,8	12,8	18,8	6,4	37,5	8,0	29,8	9,6	25,0	20,5	11,7	16,0	9,4
	1,0	16,0	15,0	8,0	30,0	10,1	23,8	12,0	20,0	25,6	9,4	20,0	7,5
	1,25	20,0	12,0	10,0	24,0	12,6	19,0	15,0	16,0	32,0	7,5	25,0	6,0
	1,6	25,6	9,4	12,8	18,8	16,1	14,9	19,2	12,5	41,0	5,9	32,0	4,7
	2,0	32,0	7,5	16,0	15,0	20,2	11,9	24,0	10,0	51,2	4,7	40,0	3,8
	2,5	40,0	6,0	20,0	12,0	25,2	9,5	30,0	8,0	64,0	3,8	50,0	3,0
	3,0	48,0	5,0	24,0	10,0	30,2	7,9	36,0	6,7	76,8	3,1	60,0	2,5
20×/12 10 447 134 10 447 135	4,0	64,0	3,8	32,0	7,5	40,3	6,0	48,0	5,0	102,0	2,3	80,0	1,9
	5,0	80,0	3,0	40,0	6,0	50,4	4,8	60,0	4,0	128,0	1,9	100,0	1,5
	5,5	88,0	2,7	44,0	5,5	55,4	4,3	66,0	3,6	141,0	1,7	110,0	1,4
	0,61	12,2	19,7	6,1	39,3	7,7	31,2	9,2	26,2	19,5	12,3	24,4	9,8
	0,8	16,0	15,0	8,0	30,0	10,1	23,8	12,0	20,0	25,6	9,4	32,0	7,5
	1,0	20,0	12,0	10,0	24,0	12,6	19,0	15,0	16,0	32,0	7,5	40,0	6,0
	1,25	25,0	9,6	12,5	19,2	15,8	15,2	18,8	12,8	40,0	6,0	50,0	4,8
	1,6	32,0	7,5	16,0	15,0	20,2	11,9	24,0	10,0	51,2	4,7	64,0	3,8
	2,0	40,0	6,0	20,0	12,0	25,2	9,5	30,0	8,0	64,0	3,8	80,0	3,0
	2,5	50,0	4,8	25,0	9,6	31,5	7,6	37,5	6,4	80,0	3,0	100,0	2,4
25×/9.5 B 10 450 025	3,0	60,0	4,0	30,0	8,0	37,8	6,4	45,0	5,3	96,0	2,5	120,0	2,0
	4,0	80,0	3,0	40,0	6,0	50,4	4,8	60,0	4,0	128,0	1,9	160,0	1,5
	5,0	100,0	2,4	50,0	4,8	63,0	3,8	75,0	3,2	160,0	1,5	200,0	1,2
	5,5	110,0	2,2	55,0	4,4	69,3	3,5	82,5	2,9	176,0	1,4	220,0	1,1
	0,61	15,3	15,6	7,6	31,1	9,6	24,7	11,4	20,8	24,4	9,7	30,5	7,8
	0,8	20,0	11,9	10,0	23,8	12,6	18,8	15,0	15,8	32,0	7,4	40,0	5,9
	1,0	25,0	9,5	12,5	19,0	15,8	15,1	18,8	12,7	40,0	5,9	50,0	4,8
	1,25	31,3	7,6	15,6	15,2	19,7	12,1	23,4	10,1	50,0	4,8	62,5	3,8
	1,6	40,0	6,0	20,0	11,9	25,2	9,4	30,0	7,9	64,0	3,7	80,0	3,0
	2,0	50,0	4,8	25,0	9,5	31,5	7,5	37,5	6,3	80,0	3,0	100,0	2,4
40×/6 B 10 450 026	2,5	62,5	3,8	31,3	7,6	39,4	6,0	46,9	5,1	100,0	2,4	125,0	1,9
	3,0	75,0	3,2	37,5	6,3	47,3	5,0	56,3	4,2	120,0	2,0	150,0	1,6
	4,0	100,0	2,4	50,0	4,8	63,0	3,8	75,0	3,2	160,0	1,5	200,0	1,2
	5,0	125,0	1,9	62,5	3,8	78,8	3,0	93,8	2,5	200,0	1,2	250,0	1,0
	5,5	138,0	1,7	68,8	3,5	86,6	2,7	103,0	2,3	220,0	1,1	275,0	0,9
	0,61	24,4	9,9	12,2	19,7	15,4	15,6	18,3	13,1	39,0	6,2	48,8	4,9
	0,8	32,0	7,5	16,0	15,0	20,2	11,9	24,0	10,0	51,2	4,7	64,0	3,8
	1,0	40,0	6,0	20,0	12,0	25,2	9,5	30,0	8,0	64,0	3,8	80,0	3,0
	1,25	50,0	4,8	25,0	9,6	31,5	7,6	37,5	6,4	80,0	3,0	100,0	2,4
	1,6	64,0	3,8	32,0	7,5	40,3	6,0	48,0	5,0	102,0	2,3	128,0	1,9

DATOS ÓPTICOS S APO

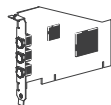
				Apocromático						Acromático	
				0.63×		1.6×		2.0×		0.32×	
Distancia de trabajo		75 mm		101 mm		37 mm		25 mm		200 mm	
Oculares	Posición de zoom	Aumento total	Campo visual mm	Aumento total	Campo visual mm	Aumento total	Campo visual mm	Aumento total	Campo visual mm	Aumento total	Campo visual mm
10×/23 10 447 130 10 447 131 10 447 136 10 447 137	1,0	10,0	23,0	6,3	36,5	16,0	14,4	20,0	11,5	3,2	71,9
	1,25	12,5	18,4	7,9	29,1	20,0	11,5	25,0	9,2	4,0	57,5
	1,6	16,0	14,4	10,1	22,8	25,6	9,0	32,0	7,2	5,1	45,1
	2,0	20,0	11,5	12,6	18,3	32,0	7,2	40,0	5,8	6,4	35,9
	2,5	25,0	9,2	15,8	14,6	40,0	5,8	50,0	4,6	8,0	28,8
	3,2	32,0	7,2	20,2	11,4	51,2	4,5	64,0	3,6	10,2	22,5
	4,0	40,0	5,8	25,2	9,1	64,0	3,6	80,0	2,9	12,8	18,0
	5,0	50,0	4,6	31,5	7,3	80,0	2,9	100,0	2,3	16,0	14,4
	6,3	63,0	3,7	39,7	5,8	100,8	2,3	126,0	1,8	20,2	11,4
16×/16 10 447 132 10 447 133	8,0	80,0	2,9	50,4	4,6	128,0	1,8	160,0	1,4	25,6	9,0
	1,0	16,0	16,0	10,1	25,3	25,6	10,0	32,0	8,0	5,1	43,9
	1,25	20,0	12,8	12,6	20,3	32,0	8,0	40,0	6,4	6,4	35,0
	1,6	25,6	10,0	16,1	15,9	41,0	6,2	51,2	5,0	8,2	27,3
	2,0	32,0	8,0	20,2	12,7	51,2	5,0	64,0	4,0	10,2	22,0
	2,5	40,0	6,4	25,2	10,2	64,0	4,0	80,0	3,2	12,8	17,5
	3,2	51,2	5,0	32,3	7,9	81,9	3,1	102,4	2,5	16,4	13,7
	4,0	64,0	4,0	40,3	6,4	102,4	2,5	128,0	2,0	20,5	10,9
	5,0	80,0	3,2	50,4	5,1	128,0	2,0	160,0	1,6	25,6	8,8
16×/15 B 10 447 138 10 447 139	6,3	100,8	2,5	63,5	4,0	161,3	1,6	201,6	1,3	32,3	6,9
	8,0	128,0	2,0	80,6	3,2	204,8	1,3	256,0	1,0	41,0	5,5
	1,0	16,0	15,0	10,1	23,7	25,6	9,4	32,0	7,5	5,1	41,2
	1,25	20,0	12,0	12,6	19,0	32,0	7,5	40,0	6,0	6,4	32,8
	1,6	25,6	9,4	16,1	14,9	41,0	5,8	51,2	4,7	8,2	25,6
	2,0	32,0	7,5	20,2	11,9	51,2	4,7	64,0	3,8	10,2	20,6
	2,5	40,0	6,0	25,2	9,6	64,0	3,8	80,0	3,0	12,8	16,4
	3,2	51,2	4,7	32,3	7,4	81,9	2,9	102,4	2,3	16,4	12,8
	4,0	64,0	3,8	40,3	6,0	102,4	2,3	128,0	1,9	20,5	10,2
20×/12 10 447 134 10 447 135	5,0	80,0	3,0	50,4	4,8	128,0	1,9	160,0	1,5	25,6	8,3
	6,3	100,8	2,3	63,5	3,8	161,3	1,5	201,6	1,2	32,3	6,5
	8,0	128,0	1,9	80,6	3,0	204,8	1,2	256,0	0,9	41,0	5,2
	1,0	20,0	12,0	12,6	19,0	32,0	7,5	40,0	6,0	6,4	37,5
	1,25	25,0	9,6	15,8	15,2	40,0	6,0	50,0	4,8	8,0	30,0
	1,6	32,0	7,5	20,2	11,9	51,2	4,7	64,0	3,8	10,2	23,5
	2,0	40,0	6,0	25,2	9,5	64,0	3,8	80,0	3,0	12,8	18,8
	2,5	50,0	4,8	31,5	7,6	80,0	3,0	100,0	2,4	16,0	15,0
	3,2	64,0	3,8	40,3	6,0	102,4	2,3	128,0	1,9	20,5	11,7
25×/9.5 B 10 450 025	4,0	80,0	3,0	50,4	4,8	128,0	1,9	160,0	1,5	25,6	9,4
	5,0	100,0	2,4	63,0	3,8	160,0	1,5	200,0	1,2	32,0	7,4
	6,3	126,0	1,9	79,4	3,0	201,6	1,2	252,0	1,0	40,3	6,0
	8,0	160,0	1,5	100,8	2,4	256,0	0,9	320,0	0,8	51,2	4,7
	1,0	25,0	9,5	15,8	15,0	40,0	5,9	50,0	4,8	8,0	29,7
	1,25	31,3	7,6	19,7	12,1	50,0	4,8	62,5	3,8	10,0	23,8
	1,6	40,0	5,9	25,2	9,4	64,0	3,7	80,0	3,0	12,8	18,6
	2,0	50,0	4,8	31,5	7,5	80,0	3,0	100,0	2,4	16,0	14,8
	2,5	62,5	3,8	39,4	6,0	100,0	2,4	125,0	1,9	20,0	11,9
40×/6 B 10 450 026	3,2	80,0	3,0	50,4	4,7	128,0	1,9	160,0	1,5	25,6	9,3
	4,0	100,0	2,4	63,0	3,8	160,0	1,5	200,0	1,2	32,0	7,4
	5,0	125,0	1,9	78,8	3,0	200,0	1,2	250,0	1,0	40,0	5,9
	6,3	157,5	1,5	99,2	2,4	252,0	0,9	315,0	0,8	50,4	4,7
	8,0	200,0	1,2	126,0	1,9	320,0	0,7	400,0	0,6	64,0	3,7
	1,0	40,0	6,0	25,2	9,5	64,0	3,8	80,0	3,0	12,8	18,8
	1,25	50,0	4,8	31,5	7,6	80,0	3,0	100,0	2,4	16,0	15,0
	1,6	64,0	3,8	40,3	6,0	102,4	2,3	128,0	1,9	20,5	11,7
	2,0	80,0	3,0	50,4	4,8	128,0	1,9	160,0	1,5	25,6	9,4

DIAGRAMA DE MONTAJE PARA LA SERIE S



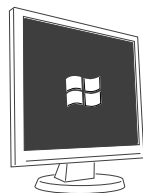
Cables

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



Leica Software PC



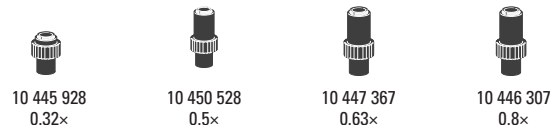
MC170 HD
12 730 465
MC190 HD
12 730 520

DMC4500
12 730 411
DMC2900
12 730 466
DFC295
12 730 469

DFC3000 G
11 547 005
DFC450 C
12 730 412
DFC495
12 730 471

DFC7000 T
11 547 106
DFC365 FX
11 547 004

DFC550
12 730 455



10 445 928
0.32x

10 450 528
0.5x

10 447 367
0.63x

10 446 307
0.8x

HC
11 541 510 1.0x
11 541 543 0.7x
11 541 544 0.55x
10 450 622 0.4x



10 450 317
1.0x

Delta
11 541 006 1.0x
11 541 007 0.63x
11 541 016 0.5x



10 445 930
1.0x



10 447 436
1.6x

Nombre	MPixel	Sensor	Tamaño de sensor	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

Conexión con diagrama principal página siguiente

DESCRIPCIONES DE LOS ARTÍCULOS

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

Accesorios de los sistemas de cámaras digitales

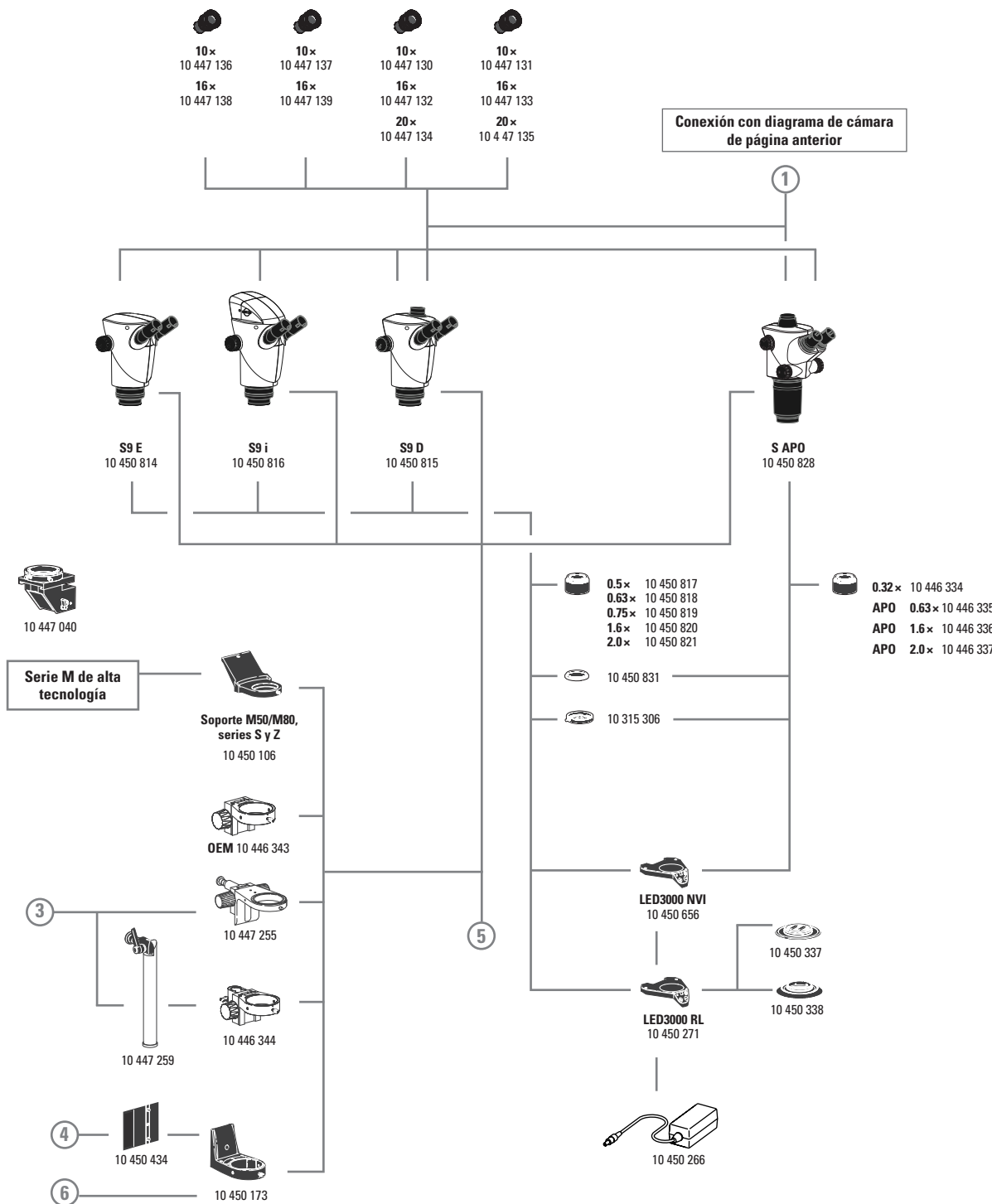
11 600 269 Cable FireWire, FW-b-b, 2,5 m, 9 pin/9 pin
11 600 254 Cable FireWire, FW-a-b, 2,5 m, 6 pin/9 pin
12 730 211 Cable HDMI, 3 m, HDMI 2x Standard-A
12 730 530 Cable USB3, 2,5 m Standard-A – Micro-B
12 730 446 Kit de ordenador portátil FW-b (PCcard Express, PowerKit: 100–240 V, 24 W, adaptador FW-b-a)
12 730 447 Tarjeta exprés PCI FireWire OHCI, FW-b
12 730 495 USB3, PCI-Express

Fototubos y roscas C

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

Oculares, protectores incluidos

10 447 136 10x/23B ocular para gafas, fijo
10 447 137 10x/23B ocular para gafas, ajustable*
10 447 138 16x/15B ocular para gafas, fijo
10 447 139 16x/15B ocular para gafas, ajustable*
10 447 130 10x/23 ocular, fijo
10 447 131 10x/23 ocular, ajustable*
10 447 132 16x/16 ocular, fijo
10 447 133 16x/16 ocular, ajustable*
10 447 134 20x/12 ocular, fijo
10 447 135 20x/12 ocular, ajustable*
* admite retículos



Microscopios stereoscópicos

- 10 450 814 Leica S9 E 0.61x – 5.5x
- 10 450 816 Leica S9 i 0.61x – 5.5x con cámara integrada
- 10 450 815 Leica S9 D 0.61x – 5.5x con tubo trinocular
- 10 450 828 Leica S APO 1.0x – 8.0x

Recambios

- 10 447 149 Protectores, par para oculares
- 10 447 150 Protectores, un par para ocular para gafas
- 10 447 326 Mandos de zoom, par, tamaño S APO

Objetivos S9 E, S9 D, S9 i, S APO y accesorios ópticos

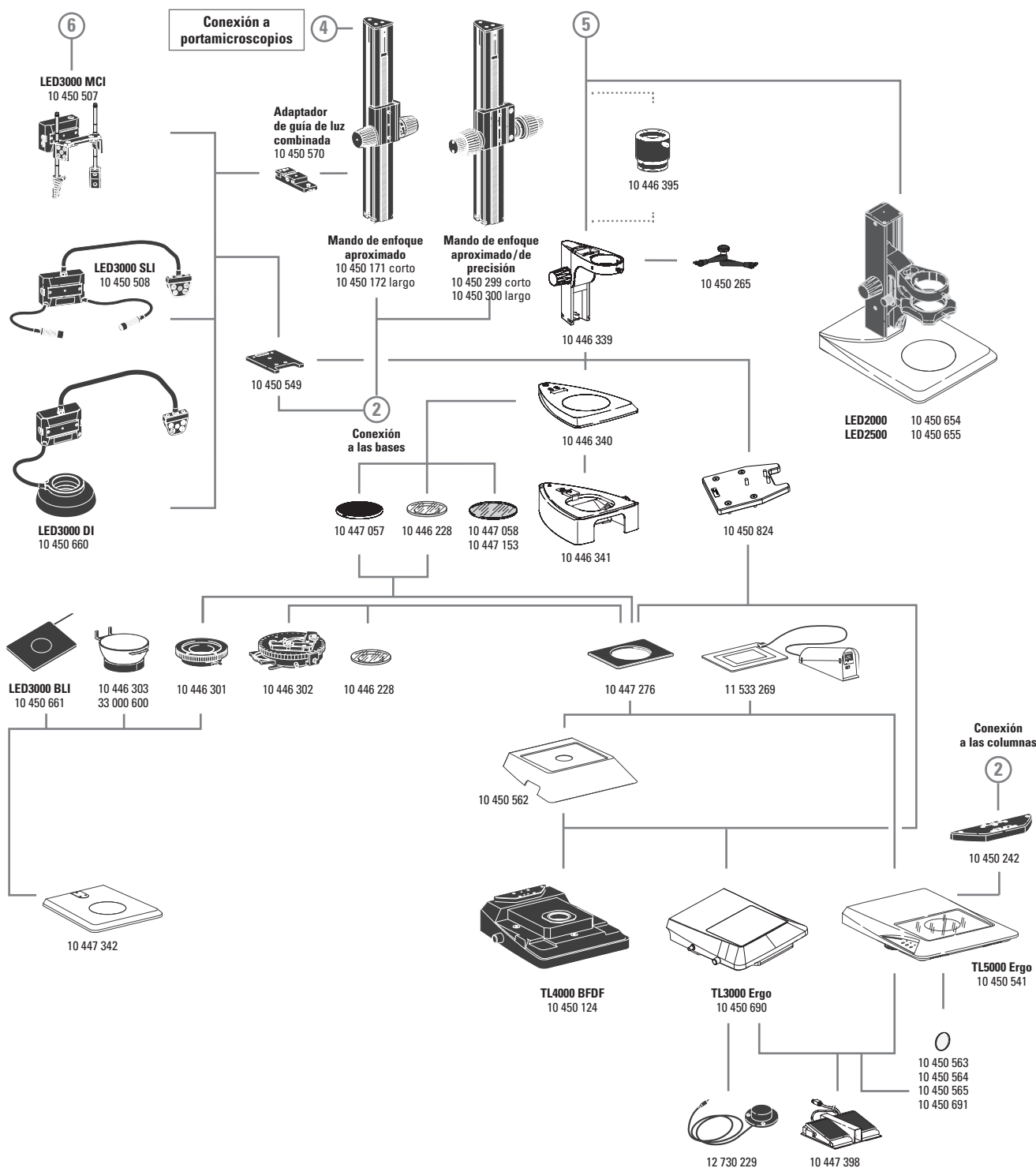
- 10 450 817 Objetivo 0.5x serie S9, DT 200 mm
- 10 450 818 Objetivo 0.63x serie S9, DT 150 mm
- 10 450 819 Objetivo 0.75x serie S9, DT 130 mm
- 10 450 820 Objetivo 1.6x serie S9, DT 50 mm
- 10 450 821 Objetivo 2.0x serie S9, DT 35 mm
- 10 450 831 Pantalla para lente para S9 E, S9 D y S APO
- 10 315 306 Analizador en montura giratoria, Ø 58 mm

Objetivos S APO

- 10 446 334 Objetivo 0.32x, DT 200 mm
- 10 446 335 Objetivo apocromático 0.63x, DT 100 mm
- 10 446 336 Objetivo apocromático 1.6x, DT 37 mm
- 10 446 337 Objetivo apocromático 2.0x, DT 25 mm

Iluminación

- 10 450 271 LED3000 RL – anillo de luz, objetivos de Ø 58 mm, 24 Power LED, temperatura de color de 5 600 K, lente adicional LED optimizada, segmentos conmutables, optimizado para una distancia de trabajo de 60–150 mm
- 10 450 337 Set de polarización para LED3000 RL
- 10 450 338 Difusor para LED3000 RL
- 10 450 656 LED3000 NVI – Iluminación vertical para M50/M80 para la aplicación con objetivos con diámetro exterior de 58 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, 2 Power LED, temperatura de color de 5 600 K, unidad de mando en la fibra óptica flexible separada, incluye par de difusores
- 10 450 507 LED3000 MCI, iluminación multicontraste con 4 Power LED, temperatura de color de 5 700 K, escenas conmutables
- 10 450 660 LED3000 DI, iluminación difusa
- 10 450 661 LED3000 BLI, iluminación backlight
- 10 450 549 Adaptador para LED3000 MCI & LED3000 SLI; para el montaje entre las columnas de enfoque y la placa de base



DESCRIPCIONES DE LOS ARTÍCULOS

Iluminación

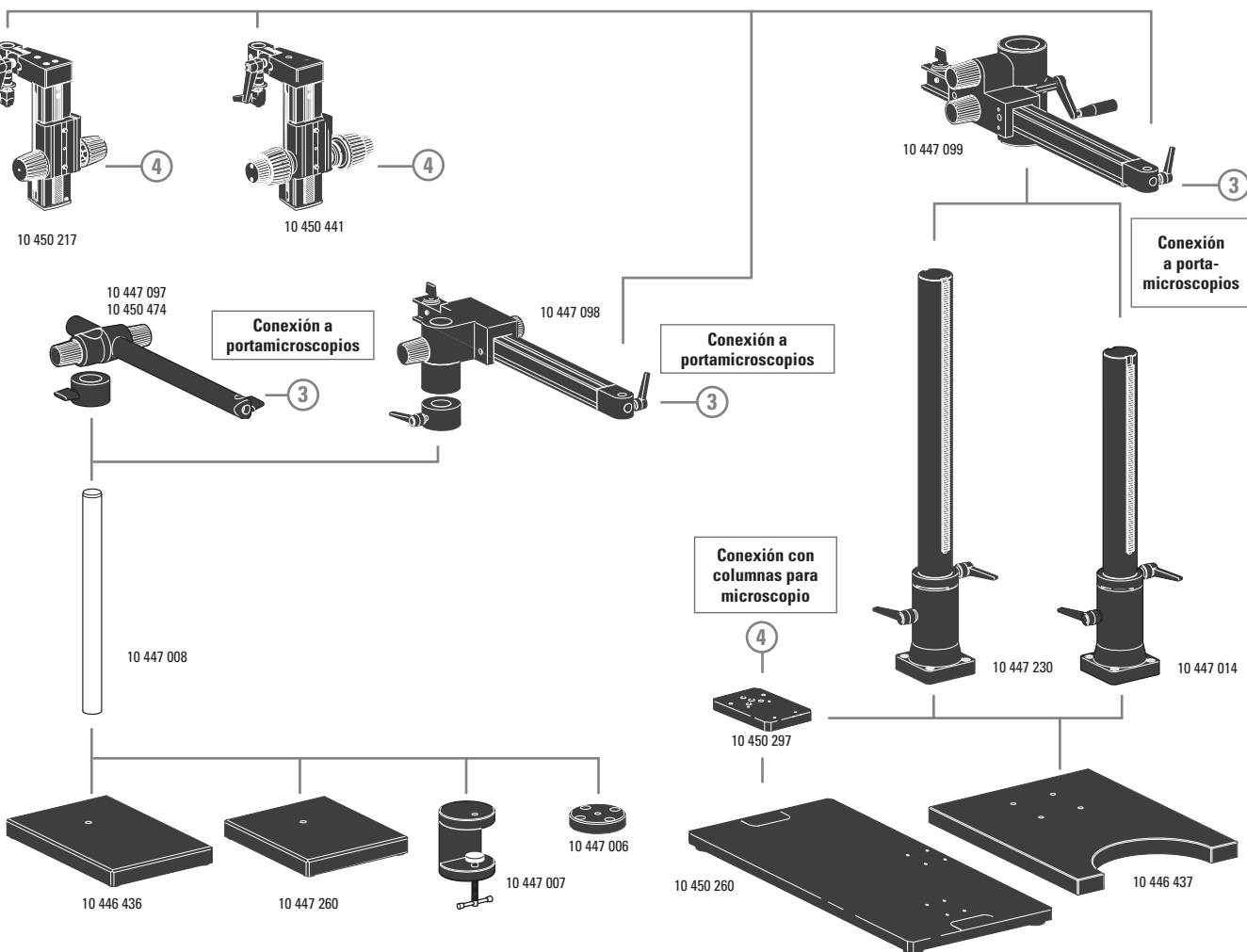
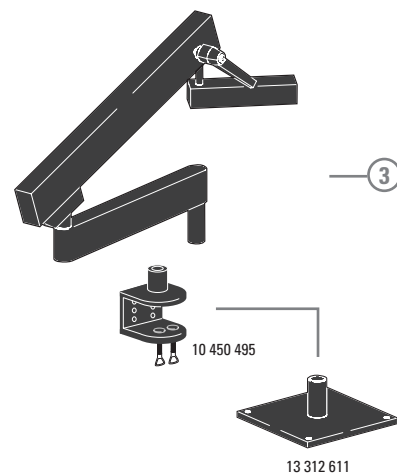
- 10 450 570 Adaptador de la guía de luz combinada en las columnas de enfoque de la Serie M para tareas rutinarias, para LED3000 SLI y LED3000 MCI
- 10 450 266 Fuente de alimentación para LED3000 / LED5000

Columnas de enfoque/brazos/soportes y accesorios

- 10 446 343 Brazo de enfoque
- 10 450 106 Portamicroscopio para M50/M80, series S y Z
- 10 447 255 Brazo de enfoque, inclinable para OEM y estativos de brazo móvil
- 10 446 344 Brazo de enfoque para columna de 25 mm
- 10 447 259 Varilla de soporte 25 mm, inclinable
- 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
- 10 450 265 Brazo del soporte articulado; M5/ M6
- 10 450 570 Adaptador de guía de luz combinado para el montaje en la columna de enfoque
- 10 446 339 Columna de enfoque
- 10 450 434 Distanciador para columnas de enfoque rutinario en bases de alto rendimiento
- 10 446 395 Extensión de 5 cm para objetivo 0.5x para S9

Bases y accesorios

- 10 446 340 Base para serie S
- 10 446 341 Subbase para diascopía
- 10 447 342 Base para episcopía con pieza de inserción
- 10 450 654 LED2000 – Base de episcopía con iluminación LED
- 10 450 655 LED2500 – Base de episcopía y diascopía con iluminación LED
- 10 450 690 Base de diascopía TL3000 Ergo
- 10 450 124 Base de diascopía TL4000 BFDF
- 10 450 541 Base de diascopía TL5000 Ergo on iluminación halógena interna
- 10 447 269 Platina estándar para bases de diascopía TL3000 BFDF, TL4000 RC y TL4000 RCI
- 10 450 563 Filtro de vidrio opalescente para TL5000 Ergo
- 10 450 564 Filtro verde para TL5000 Ergo
- 10 450 565 Filtro de polarización para TL5000 Ergo
- 10 450 691 Filtro Conversión Halógeno
- 10 450 242 Placa adaptadora estándar entre columna y base de diascopía
- 10 447 443 Ratón USB Leica, cinco teclas de ratón de asignación libre para la conexión a la base de diascopía TL4000 RCI o PC
- 10 447 398 Pedal de pie
- 10 450 824 Adaptador de columna Serie S para bases TL
- 12 730 229 Interruptor de mano o pie con cable de 2 m



Platinas

- 10 446 301 Platina deslizante, 120 mm
- 10 446 303 Platina semiesférica, interfaz 120 mm, Ø100 mm
- 33 000 600 Platina semiesférica, Ø120 mm, superficie Ø150 mm, giratoria
- 10 447 058 Placa de vidrio
- 10 447 153 Placa de vidrio, mate
- 10 447 057 Placa para platina blanca/negra
- 11 533 269 Placa para platina calefactora Leica MATS TPX TL con dispositivo de control para bases TL
- 10 447 276 Adaptador para platinas con Ø120 mm

Polarización

- 10 446 228 Placa de vidrio con polarizador
- 10 315 306 Analizador en montura giratoria, Ø58 mm

Medición

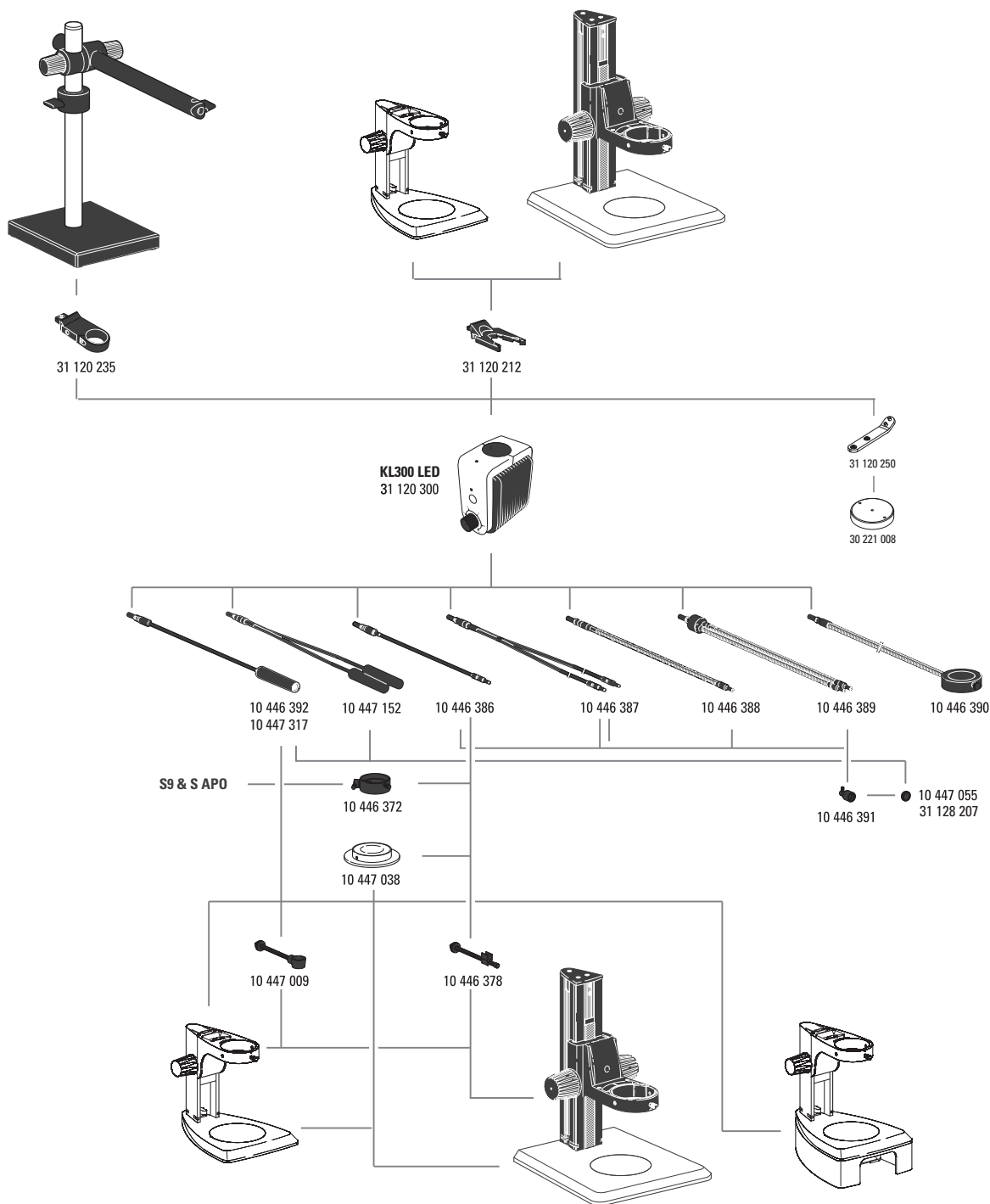
- 10 446 447 Retículo 10 mm/0.1 mm
- 10 446 448 Retículo 5 mm/0.1 mm
- 10 446 449 Retículo 5 mm/0.05 mm
- 10 447 000 Retículo 100 divisiones/0.002"
- 10 447 001 Retículo 100 divisiones/0.001"
- 10 447 002 Retículo 150 divisiones/0.0005"
- 10 446 450 Retículo con cruz filar
- 10 310 345 Micrómetro para objeto, escala de 50 mm con graduación de 0.1 mm y 0.01 mm
- 10 447 037 Micrómetro para objeto 1", graduación de 0.001"

Estativos de brazo flexible

- 10 450 495 Estativo de brazo flexible con pinza para platina
- 13 312 611 Montura vertical para estativo de brazo flexible

Estativos de brazo móvil

- 10 447 260 Placa de base, pequeña
- 10 446 436 Placa de base, mediana
- 10 447 008 Columna vertical 470/35 mm
- 10 447 097 Brazo horizontal de descarga electrostática, 500 mm
- 10 450 474 Brazo horizontal de descarga electrostática, 290 mm
- 10 447 098 Brazo horizontal, estándar
- 10 447 006 Brida
- 10 447 007 Pinza para platina
- 10 446 437 Placa de base, grande
- 10 447 014 Columna vertical 560/57 mm
- 10 447 230 Columna vertical 800/57 mm
- 10 447 099 Brazo horizontal, grande
- 10 450 217 Mando de enfoque con columna inclinable
- 10 450 441 Mando de enfoque aproximado/de precisión con columna inclinable
- 10 450 260 Placa universal XL para muestras de hasta 300 x 300 mm
- 10 450 297 Adaptador para placa universal 10 450 260 para todas las columnas de brazo móvil



DESCRIPCIONES DE LOS ARTÍCULOS

Iluminación Leica KL300 LED

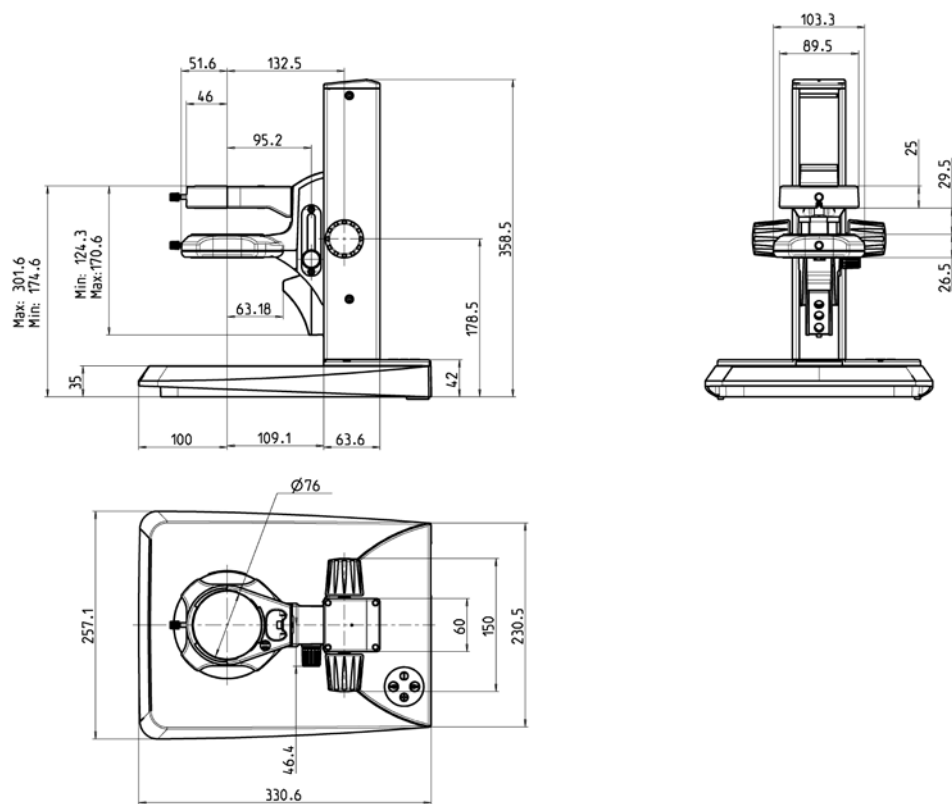
- 31 120 300 KL300 fuente de luz fría LED con fuente de alimentación
- 31 120 212 KL300 adaptador LED para columna de enfoque
- 31 120 235 KL300 adaptador LED para estativo de brazo móvil
- 31 120 250 KL300 LED, adaptador para placa de base 30 221 008
- 30 221 008 Placa de base para KL300 LED

- 10 446 392 Guía de luz universal, 600 mm
- 10 447 317 Guía de luz universal, 1 000 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)

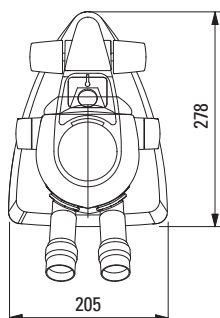
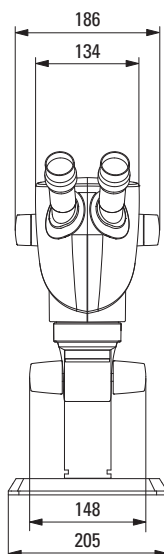
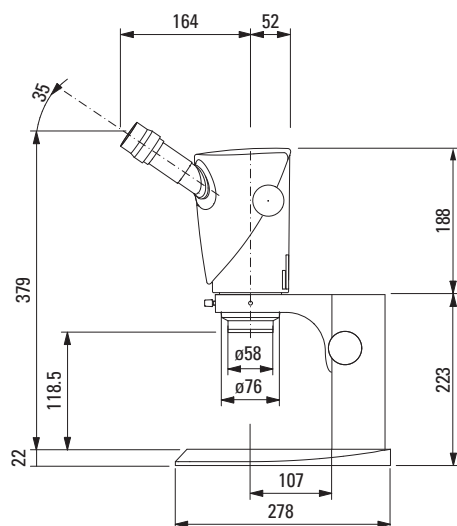
DIMENSIONES LED2000 / LED2500



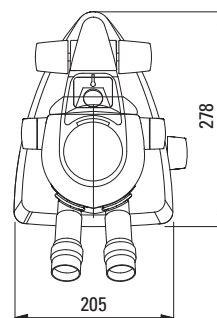
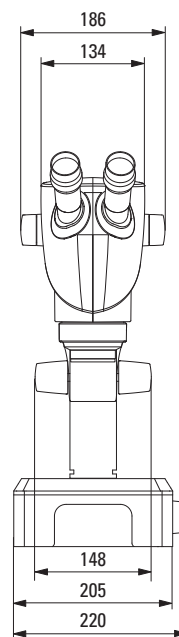
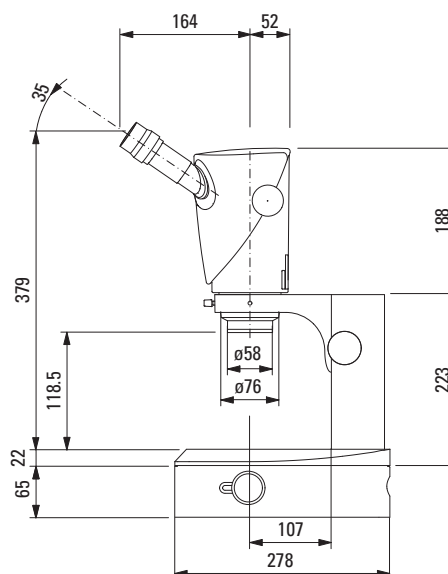
Medidas en mm

DIMENSIONES S9 E

con estativo de episcopía



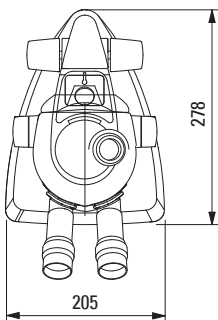
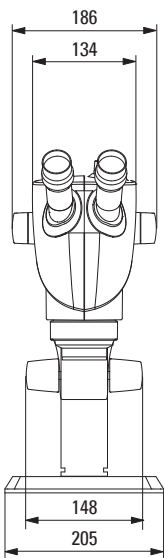
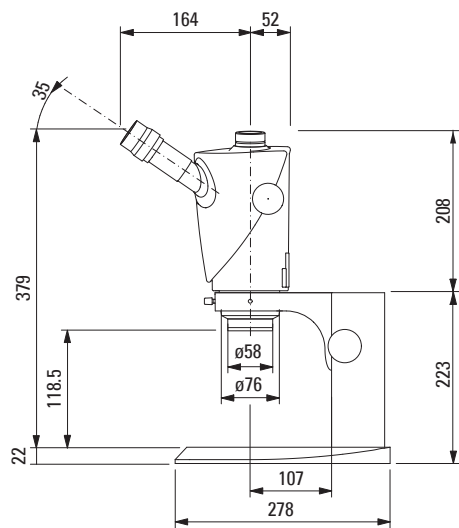
con estativo de diascopía



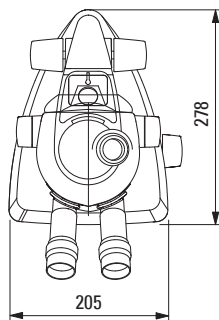
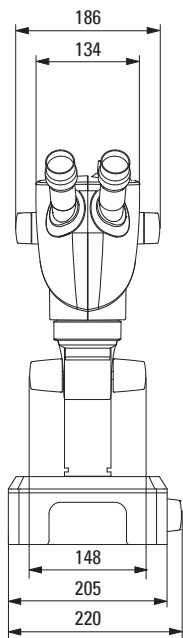
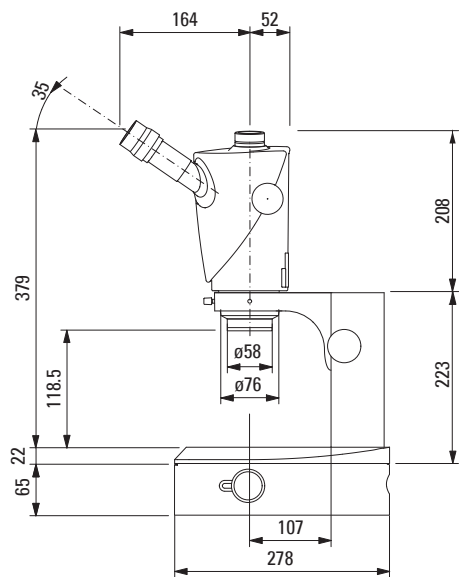
Medidas en mm

DIMENSIONES S9 D

con estativo de episcopía



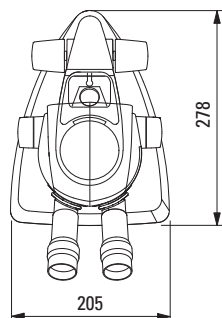
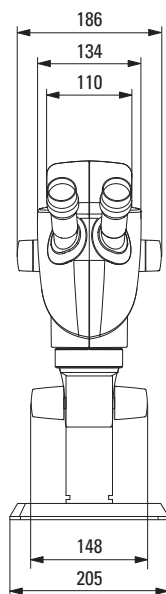
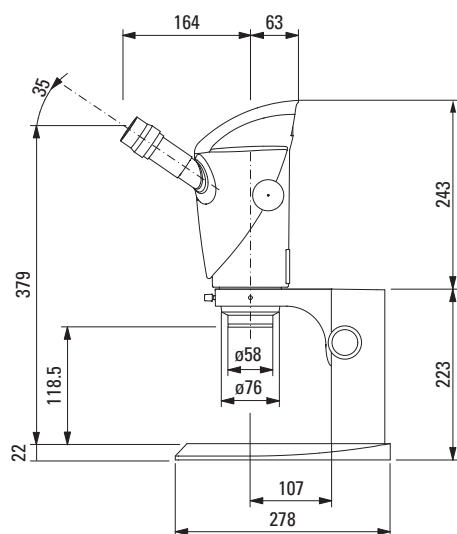
con estativo de diascopía



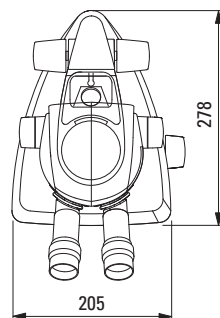
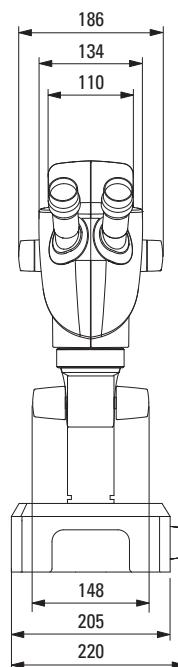
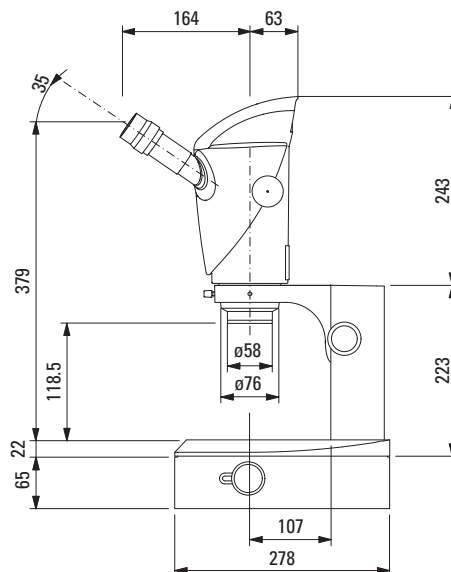
Medidas en mm

DIMENSIONES S9 i

con estativo de episcopía

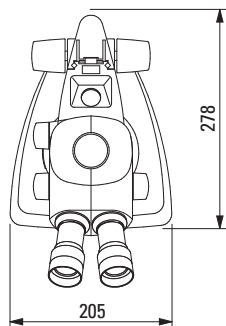
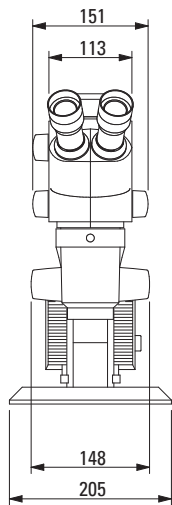
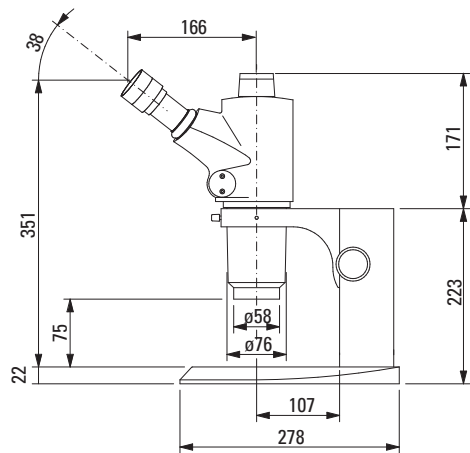


con estativo de diascopía

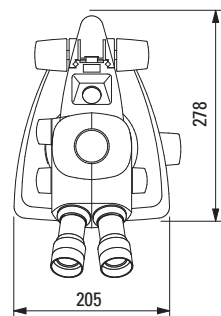
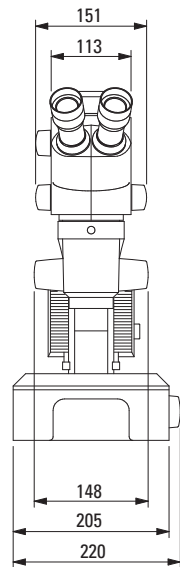
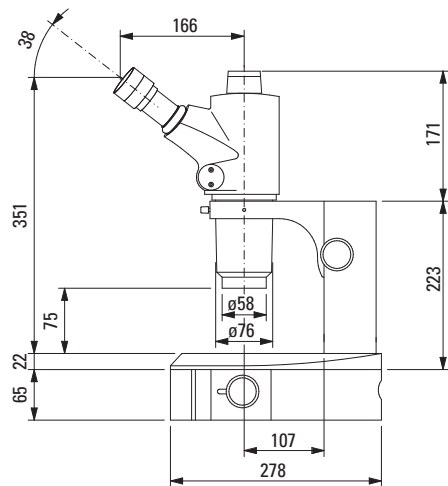


Medidas en mm

DIMENSIONES S APO
con estativo de episcopía



con estativo de diascopía



Medidas en mm

Leica Microsystems (Schweiz) AG · Max-Schmidheiny-Strasse 201 · 9435 Heerbrugg, Switzerland
T +41 71 726 34 34 · F +41 71 726 34 44

www.leica-microsystems.com

CONNECT
WITH US!

