



Schedule for microscope magnifications and object field measures

Objektive f in mm corresponds approximately to the working distance	Eyepieces with tube f = 159 mm ⇒	Factor sign on magnification changer						Eyepieces with tube f=125 mm ⇐
		0,4	0,63	1*	1,6	2,5	3,2	
		Total magnification / Field of view Ø in mm						
100	--	3,2 / 34,7	5,0 / 22,0	7,9 / 13,7	12,6 / 8,7	19,7 / 5,5	25,3 / 4,3	6,3 x
	6,3 x	4,0 / 28,1	6,3 / 17,9	10,0 / 11,3	16,0 / 7,0	25,0 / 4,5	32,0 / 3,5	--
	--	5,0 / 31,4	8,0 / 20,0	12,7 / 12,6	20,4 / 7,9	31,8 / 5,0	40,8 / 3,9	10 x
	10 x	6,4 / 23,6	10,0 / 17,0	15,9 / 10,8	25,5 / 6,6	39,8 / 3,8	51,0 / 2,9	12,5 x
	12,5 x	8,0 / 22,0	12,5 / 14,8	19,9 / 9,3	31,8 / 5,8	49,7 / 3,5	63,6 / 2,7	16 x
	16 x	10,2 / 18,8	16,0 / 12,0	25,5 / 7,5	40,8 / 4,7	63,6 / 3,0	81,4 / 2,3	20 x
20 x	12,8 / 14,2	20,0 / 9,0	31,8 / 5,6	51,0 / 3,6	80,0 / 2,3	102,4 / 1,8	--	
150	--	2,1 / 56,0	3,3 / 35,0	5,3 / 22,1	8,4 / 14,0	13,1 / 9,0	17,0 / 6,7	6,3 x
	6,3 x	2,6 / 42,0	4,2 / 28,2	6,7 / 18,0	10,6 / 11,1	16,7 / 7,2	21,4 / 5,3	--
	--	3,4 / 51,0	5,3 / 32,5	8,4 / 20,5	13,6 / 12,7	21,2 / 8,1	27,2 / 5,9	10 x
	10 x	4,2 / 40,0	6,7 / 26,1	10,6 / 16,4	16,9 / 10,2	26,5 / 6,5	33,9 / 4,4	12,5 x
	12,5 x	5,3 / 35,1	8,4 / 23,0	13,2 / 14,5	21,2 / 8,8	33,1 / 5,8	42,4 / 4,1	16 x
	16 x	6,8 / 31,5	10,7 / 17,9	17,0 / 11,0	27,2 / 7,0	42,4 / 4,5	54,3 / 3,5	20 x
20 x	8,5 / 26,0	13,4 / 16,9	21,2 / 10,8	34,0 / 6,5	53,0 / 4,1	67,8 / 2,7	--	
175	--	1,8 / 62,5	2,8 / 41,5	4,5 / 26,0	7,2 / 16,3	11,3 / 10,5	14,4 / 7,7	6,3 x
	6,3 x	2,3 / 47,0	3,6 / 32,5	5,7 / 16,3	9,2 / 13,0	14,3 / 8,6	18,2 / 6,2	--
	--	2,9 / 59,8	4,6 / 38,3	7,3 / 23,6	11,7 / 14,9	18,2 / 9,5	23,3 / 6,9	10 x
	10 x	3,7 / 45,0	5,7 / 29,5	9,1 / 18,6	14,5 / 11,5	22,8 / 7,6	29,2 / 5,1	12,5 x
	12,5 x	4,6 / 40,3	7,2 / 26,5	11,4 / 16,6	18,2 / 10,2	28,4 / 6,7	36,4 / 4,8	16 x
	16 x	5,8 / 31,0	9,2 / 20,0	14,6 / 13,0	23,3 / 7,7	36,4 / 5,0	46,6 / 4,1	20 x
20 x	7,3 / 30,0	11,5 / 19,0	18,2 / 12,0	29,2 / 7,5	45,5 / 4,7	58,2 / 3,1	--	
200	--	1,6 / 70,0	2,5 / 47,2	3,9 / 29,2	6,3 / 18,4	9,8 / 12,0	12,5 / 8,9	6,3 x
	6,3 x	2,0 / 58,0	3,2 / 36,0	5,0 / 23,0	8,1 / 15,0	12,6 / 10,0	16,0 / 7,1	--
	--	2,6 / 65,0	4,0 / 43,3	6,4 / 26,9	10,2 / 16,9	16,0 / 10,9	20,5 / 7,9	10 x
	10 x	3,2 / 52,0	5,0 / 34,2	8,0 / 22,0	12,8 / 13,9	20,0 / 8,5	25,6 / 5,8	12,5 x
	12,5 x	4,0 / 47,0	6,3 / 31,3	10,0 / 19,7	16,0 / 12,2	25,0 / 7,8	32,0 / 5,5	16 x
	16 x	5,1 / 37,5	8,1 / 23,8	12,8 / 15,0	20,5 / 9,3	32,0 / 6,0	41,0 / 4,7	20 x
20 x	6,4 / 34,0	10,0 / 22,0	16,0 / 13,7	25,6 / 8,7	40,0 / 5,4	51,2 / 3,5	--	
250	--	1,3 / 90,0	2,0 / 58,5	3,2 / 37,0	5,0 / 23,0	7,9 / 15,0	10,2 / 11,0	6,3 x
	6,3 x	1,6 / 71,2	2,5 / 47,0	4,0 / 28,7	6,5 / 18,0	10,0 / 12,0	12,8 / 8,9	--
	--	2,1 / 85,0	3,2 / 54,0	5,1 / 33,5	8,2 / 21,0	12,8 / 13,2	16,4 / 9,8	10 x
	10 x	2,6 / 61,0	4,0 / 40,4	6,4 / 26,3	10,2 / 16,8	16,0 / 10,7	20,5 / 7,3	12,5 x
	12,5 x	3,2 / 56,0	5,0 / 37,4	8,0 / 23,5	12,8 / 14,8	20,0 / 9,4	25,6 / 6,8	16 x
	16 x	4,1 / 47,2	6,5 / 30,0	10,2 / 19,0	16,4 / 11,8	25,0 / 7,3	32,8 / 5,9	20 x
20 x	5,1 / 42,5	8,1 / 27,3	12,8 / 17,0	20,5 / 10,5	32,0 / 7,0	41,0 / 4,3	--	
275	--	1,2 / 97,3	1,8 / 62,0	2,9 / 40,0	4,6 / 25,2	7,2 / 16,1	9,3 / 12,1	6,3 x
	6,3 x	1,5 / 79,0	2,3 / 50,0	3,6 / 32,2	5,8 / 20,3	9,1 / 13,0	11,5 / 9,8	--
	--	1,9 / 90,0	2,9 / 60,0	4,6 / 37,0	7,4 / 23,0	11,5 / 14,9	14,7 / 10,8	10 x
	10 x	2,3 / 71,0	3,6 / 46,5	5,8 / 29,0	9,3 / 18,0	14,5 / 11,6	18,6 / 8,1	12,5 x
	12,5 x	2,9 / 62,1	4,6 / 41,1	7,2 / 25,8	11,6 / 16,0	18,0 / 10,2	23,0 / 7,6	16 x
	16 x	3,7 / 51,0	5,8 / 32,2	9,3 / 21,0	14,8 / 12,2	23,1 / 8,0	29,5 / 6,5	20 x
20 x	4,6 / 44,5	7,3 / 29,2	11,6 / 18,9	18,5 / 12,0	29,0 / 7,5	37,1 / 4,8	--	
300	--	1,0 / 105,0	1,7 / 68,5	2,6 / 43,5	4,2 / 27,3	6,6 / 17,5	8,3 / 13,4	6,3 x
	6,3 x	1,3 / 84,5	2,1 / 55,0	3,4 / 35,0	5,3 / 22,0	8,3 / 14,3	10,9 / 10,6	--
	--	1,7 / 93,0	2,7 / 63,0	4,2 / 40,0	6,8 / 25,0	10,6 / 16,0	13,6 / 11,8	10 x
	10 x	2,1 / 76,5	3,3 / 50,0	5,3 / 32,0	8,5 / 20,0	13,3 / 12,8	17,0 / 8,8	12,5 x
	12,5 x	2,7 / 68,8	4,2 / 44,8	6,6 / 28,1	10,6 / 17,4	16,6 / 11,0	21,2 / 9,0	16 x
	16 x	3,4 / 55,0	5,3 / 35,0	8,5 / 21,5	13,6 / 13,2	21,2 / 8,5	27,2 / 7,0	20 x
20 x	4,2 / 49,8	6,7 / 32,5	10,6 / 20,5	17,0 / 12,5	26,5 / 8,1	33,9 / 5,3	--	
400	--	0,8 / 137,0	1,2 / 85,0	2,0 / 56,0	3,2 / 36,0	4,9 / 23,0	6,4 / 18,6	6,3 x
	6,3 x	1,0 / 112,5	1,6 / 71,5	2,5 / 45,3	4,0 / 29,2	6,3 / 18,9	8,0 / 14,0	--
	--	1,3 / 126,0	2,0 / 82,5	3,2 / 52,5	5,1 / 33,0	8,0 / 21,2	10,2 / 15,7	10 x
	10 x	1,6 / 95,7	2,5 / 63,0	4,0 / 42,0	6,4 / 26,2	10,0 / 17,0	12,8 / 11,8	12,5 x
	12,5 x	2,0 / 91,0	3,2 / 59,0	5,0 / 37,4	8,0 / 23,1	12,5 / 14,8	16,0 / 11,0	16 x
	16 x	2,6 / 76,0	4,0 / 47,0	6,0 / 28,3	10,2 / 17,5	16,0 / 11,5	20,5 / 9,4	20 x
20 x	3,2 / 62,0	5,0 / 43,0	8,0 / 26,7	12,7 / 16,6	19,9 / 10,6	25,5 / 7,1	--	

*To read factor 1 if microscope used without magnification changer.