

Optische Daten – Objektfeld

Identisch für 10" und 28" Bildschirme:

Objektiv	Achr. 0.32×		PlanApo 0.5×		Achr. 0.63×		PlanApo 0.8×		PlanApo 1.0×		Achr. 1.25×		Achr. 1.6×	
Arbeitsabstand	303 mm		187 mm		148 mm		112 mm		97 mm		66 mm		46 mm	
Objektfeld (Zoom-Stellung)	FOVx	FOVy	FOVx	FOVy	FOVx	FOVy	FOVx	FOVy	FOVx	FOVy	FOVx	FOVy	FOVx	FOVy
0,75	76,1	42,8	48,2	27,1	38,2	21,5	30,0	16,9	24,1	13,6	19,3	10,9	15,1	8,5
1,0	57,1	32,1	36,2	20,3	28,7	16,1	22,5	12,7	18,1	10,2	14,5	8,2	11,3	6,4
1,25	45,7	25,7	28,9	16,3	23,0	12,9	18,0	10,1	14,5	8,1	11,6	6,5	9,1	5,1
1,6	35,7	20,1	22,6	12,7	17,9	10,1	14,1	7,9	11,3	6,4	9,1	5,1	7,1	4,0
2,0	28,6	16,1	18,1	10,2	14,3	8,1	11,3	6,3	9,1	5,1	7,3	4,1	5,7	3,2
2,5	22,8	12,8	14,5	8,1	11,5	6,5	9,0	5,1	7,2	4,1	5,8	3,3	4,5	2,5
3,2	17,8	10,0	11,3	6,4	9,0	5,0	7,0	4,0	5,7	3,2	4,5	2,5	3,5	2,0
4,0	14,3	8,0	9,0	5,1	7,2	4,0	5,6	3,2	4,5	2,5	3,6	2,0	2,8	1,6
5,0	11,4	6,4	7,2	4,1	5,7	3,2	4,5	2,5	3,6	2,0	2,9	1,6	2,3	1,3
6,0	9,5	5,4	6,0	3,4	4,8	2,7	3,8	2,1	3,0	1,7	2,4	1,4	1,9	1,1

Optische Daten – Objektfeld (Fortsetzung)

Identisch für 10" und 28" Bildschirme:

Objektiv	PlanApo 2.0x		PlanApo 5.0x	
Arbeitsabstand	39 mm		19 mm	
Objektfeld (Zoom-Stellung)	FOVx	FOVy	FOVx	FOVy
0,75	12,0	6,8	4,8	2,7
1,0	9,0	5,1	3,6	2,0
1,25	7,2	4,1	2,9	1,6
1,6	5,7	3,2	2,3	1,3
2,0	4,5	2,5	1,8	1,0
2,5	3,6	2,0	1,5	0,8
3,2	2,8	1,6	1,1	0,6
4,0	2,3	1,3	0,9	0,5
5,0	1,8	1,0	0,7	0,4
6,0	1,5	0,8	0,6	0,3

Optische Daten – Vergrößerung und Schärfentiefe*

Objektiv		Achr. 0.32×		PlanApo 0.5×		Achr. 0.63×		PlanApo 0.8×		PlanApo 1.0×		Achr. 1.25×		Achr. 1.6×	
Bildschirm	Zoom-Stellung	Total Vergr.	DOF	Total Vergr.	DOF	Total Vergr.	DOF	Total Vergr.	DOF	Total Vergr.	DOF	Total Vergr.	DOF	Total Vergr.	DOF
10"	0,75	2,9:1	40,5	4,5:1	16,2	5,7:1	10,2	7,2:1	6,3	9,0:1	4,1	11:1	2,6	14:1	1,6
	1,0	3,8:1	22,8	6,0:1	9,1	7,6:1	5,7	9,7:1	3,5	12:1	2,3	15:1	1,5	19:1	0,9
	1,25	4,8:1	14,6	7,5:1	5,8	9,5:1	3,7	12:1	2,3	15:1	1,5	19:1	0,9	24:1	0,6
	1,6	6,1:1	8,9	9,6:1	3,6	12:1	2,2	15:1	1,4	19:1	0,9	24:1	0,57	31:1	0,35
	2,0	7,6:1	5,7	12:1	2,3	15:1	1,4	19:1	0,9	24:1	0,6	30:1	0,37	38:1	0,22
	2,5	9,5:1	3,6	15:1	1,5	19:1	0,9	24:1	0,6	30:1	0,37	37:1	0,23	48:1	0,14
	3,2	12:1	2,2	19:1	0,9	24:1	0,6	31:1	0,35	38:1	0,22	48:1	0,14	61:1	0,09
	4,0	15:1	1,4	24:1	0,6	30:1	0,36	39:1	0,22	48:1	0,14	60:1	0,09	77:1	0,06
	5,0	19:1	0,9	30:1	0,4	38:1	0,23	48:1	0,14	60:1	0,09	75:1	0,06	96:1	0,04
	6,0	23:1	0,6	36:1	0,3	45:1	0,16	58:1	0,10	72:1	0,06	90:1	0,04	115:1	0,025
28"	0,75	8,2:1	40,5	13:1	16,2	16:1	10,2	21:1	6,3	26:1	4,1	32:1	2,6	41:1	1,6
	1,0	11:1	22,8	17:1	9,1	22:1	5,7	28:1	3,5	34:1	2,3	43:1	1,5	55:1	0,9
	1,25	14:1	14,6	21:1	5,8	27:1	3,7	34:1	2,3	43:1	1,5	54:1	0,9	69:1	0,6
	1,6	17:1	8,9	27:1	3,6	35:1	2,2	44:1	1,4	55:1	0,89	69:1	0,57	88:1	0,35
	2,0	22:1	5,7	34:1	2,3	43:1	1,4	55:1	0,9	69:1	0,57	86:1	0,37	110:1	0,22
	2,5	27:1	3,6	43:1	1,5	54:1	0,9	69:1	0,6	86:1	0,37	107:1	0,23	137:1	0,14
	3,2	35:1	2,2	55:1	0,9	69:1	0,6	88:1	0,35	110:1	0,22	137:1	0,14	176:1	0,09
	4,0	43:1	1,4	69:1	0,6	87:1	0,36	110:1	0,22	137:1	0,14	171:1	0,09	219:1	0,06
	5,0	54:1	0,9	86:1	0,4	108:1	0,23	138:1	0,14	172:1	0,09	214:1	0,06	274:1	0,04
	6,0	65:1	0,6	103:1	0,3	130:1	0,16	165:1	0,10	206:1	0,06	257:1	0,04	329:1	0,025

* gemäß ISO 18221

Optische Daten – Vergrößerung und Schärfentiefe* (Fortsetzung)

Objektiv		PlanApo 2.0x		PlanApo 5.0x	
Bildschirm	Zoom-Stellung	Total Vergr.	DOF	Total Vergr.	DOF
10"	0,75	18:1	1,0	45:1	0,16
	1,0	24:1	0,57	60:1	0,09
	1,25	30:1	0,37	75:1	0,06
	1,6	38:1	0,22	96:1	0,036
	2,0	48:1	0,14	120:1	0,023
	2,5	60:1	0,09	150:1	0,015
	3,2	77:1	0,06	192:1	0,006
	4,0	96:1	0,036	240:1	0,009
	5,0	120:1	0,0223	300:1	0,004
	6,0	144:1	0,016	360:1	0,003
28"	0,75	52:1	1,0	128:1	0,16
	1,0	69:1	0,57	171:1	0,09
	1,25	86:1	0,37	214:1	0,06
	1,6	110:1	0,22	274:1	0,036
	2,0	137:1	0,14	342:1	0,023
	2,5	172:1	0,09	428:1	0,015
	3,2	220:1	0,06	548:1	0,009
	4,0	275:1	0,036	684:1	0,006
	5,0	343:1	0,023	856:1	0,004
	6,0	412:1	0,016	1027:1	0,003

* gemäß ISO 18221