

Die Schneider-Objektive der Reihe Componon-S sind Fachvergrößerungsobjektive für höchste Ansprüche.

Der optische Aufbau — im allgemeinen aus sechs Linsen in vier Gliedern, — die Glasauswahl und die angewandte Korrektur garantieren für gleichmäßige Bildfeldebnung, hohe Kontrastleistung und ausgezeichnete Detailwiedergabe über das gesamte Format. Die nahezu vollständig behobenen Farbfehler machen Farbvergrößerungen ohne Qualitätskompromisse möglich, unabhängig davon, ob Opallampen oder Kaltlichtquellen zur Beleuchtung verwendet werden. Auch bei extremen Vergrößerungen und bei bewußt vorgenommenen Verzerrungen treten auf Grund der stabilen Korrektur des Componon-S keine Leistungseinbußen auf.

Die mechanische Ausführung des Componon-S ist den speziellen Anforderungen der Vergrößerungstechnik angepaßt. Die Anordnung des Anschraubgewindes gestattet eine Befestigung ohne Demontage des Objektivs; der Blendeneinstellung mit linearisierter Blendenskala rastet bei halben und vollen Blendenwerten. Durch Betätigen eines Hebels bei den Objektiven bis Brennweite 150 mm kann die Raste zur Feinabstimmung der Blende auf Farbanalyse-Geräte oder andere Meß-Einrichtungen ausgeschaltet werden.

Das Componon-S dient zur einwandfreien Lösung aller optischen Aufgaben der professionellen Vergrößerungstechnik.

Brennweite in mm	50	80	100	135	150	180	210	240	300	360
Relative Öffnung	1:2,8	1:5,6	1:5,6	1:5,6	1:5,6	1:5,6	1:5,6	1:5,6	1:5,6	1:6,8
Empfohlene Formate in mm	24 x	60 x	65 x	90 x	90 x	130 x	130 x	180 x	240 x	240 x
	36 x	60 x	90 x	120 x	120 x	180 x	180 x	240 x	300 x	300 x
Ist-Formate in mm	23 x	55 x	56 x	81 x	81 x	119 x	119 x	168 x	226 x	226 x
	35 x	55 x	79 x	112 x	112 x	168 x	168 x	228 x	286 x	286 x
Format- Diagonale in mm	41,9	77,8	96,8	138,2	138,2	205,9	205,9	283,2	364,5	364,5
Empfohlene Formate in inch	24 mm x	2 1/4 x	2 1/2 x	4 x	4 x	5 x	5 x	8 x	8 x	10 x
	36 mm x	2 1/4 x	3 1/2 x	5 x	5 x	7 x	7 x	10 x	10 x	12 x
Ist-Formate in mm	23 x	55 x	54 x	94 x	94 x	118 x	118 x	191 x	191 x	241 x
	35 x	55 x	78 x	118 x	118 x	167 x	167 x	242 x	242 x	291 x
Format- Diagonale in mm	41,9	77,8	94,9	150,9	150,9	204,5	204,5	308,3	308,3	377,8

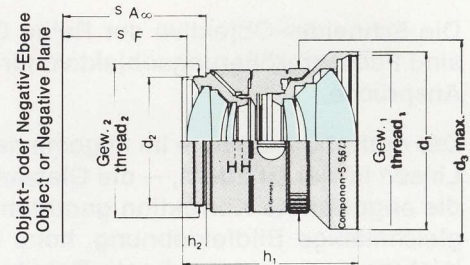
COMPONON-S



Schneider
VERGRÖßERUNGSOBJEKTIVE

COMPONON-S

Zur Erleichterung der Wahl und zum erfolgreichen Einsatz von SCHNEIDER-Vergrößerungsobjektiven sind in Form der untenstehenden Maßtabelle die wichtigsten optischen und mechanischen Daten angegeben. Der nebenstehende Objektschnitt ergänzt diese Daten; die Bezugslinien mit den zugehörigen Bezeichnungen entsprechen den Überschriften in der Maßtabelle.



Maßtabelle

Relative Öffnung	Brennweite in mm		Hauptpunkt- abstand HH'	Schnittweite s F	Einschraub- gewinde für Zubehör Gew. 1	Fassungs- durchmesser vorn d ₁	Körper- durchmesser d ₃ max.	Fassungs- durchmesser hinten d ₂	Mechanische Bauhöhe h ₁	Anlage bis Hinterkante h ₂	Anschraub- gewinde Gew. 2	Anlagemaß s A _∞	Kleinste Blende	Objektiv eingebaut in	Gewicht in g	Bestell- Nummer
	Nenn- wert	effektiv ± 1%														
1:2,8	50	52,6	−6,5	35,1	M 43×0,75	—	46	24	37,8	9,6	Leica (ø 39×26 Gg.)	44,2	16	NK 00	75	10146
1:5,6	80	79,8	+0,3	66,7	M 43×0,75	—	46	24	39,7	11,5	Leica (ø 39×26 Gg.)	77,7	22	NK 00	75	10115
1:5,6	100	102,1	−2,4	84,8	M 56,5×0,75	—	59	31,5	39,7	13,3	M 50×0,75	97,1	45	NK 0	140	10189
1:5,6	135	135,6	−3	112,6	M 49×0,75	51	59	40,5	50,5	19,9	M 50×0,75	129,6	45	NK 0	250	10181
1:5,6	150	150,5	−3,3	125,3	M 52×0,75	54	59	40,5	52,8	19,6	M 50×0,75	144,3	45	NK 0	240	10190
1:5,6	180	180,2	−3,9	149,9	M 62×0,75	65	75 61,2	52 48	63,7	23,1 9,5	M 39×0,75 M 50×0,75	171,9 158,3	45	Compur 1 NK 1	405 390	12948 12724
1:5,6	210	210,2	−4,4	175,2	M 72×0,75	75	75 61,2	57,5 54	73,6	27,5 10	M 39×0,75 M 55×0,75	201,8 184,3	45	Compur 1 NK 1	495 480	12950 12726
1:5,6	240	241,1	−5,2	201	M 82×0,75	85	96,2 78	69 65	84,8	30,5 10	M 62×0,75 M 66×0,75	230,2 209,7	45	Compur 3 NK 3	950 735	13019 12728
1:5,6	300	294,1	−6,2	244,8	M 100×1	105	96,2 78	80 75	102,5	37,5 10,5	M 62×0,75 M 77×0,75	281,5 254,6	64 45	Compur 3 NK 3	1205 990	13020 12730
1:6,8	360	351	−6,4	293,2	M 110×1	115	96,2 78	93,5 86	113,3	45,4 15	M 62×0,75 M 90×1	337,5 307,2	64 45	Compur 3 NK 3	1525 1310	13021 12732

Für viele Anwendungen ist es zweckmäßig, vor der Durchführung einer Vergrößerung die auftretenden Werte von Abbildungsmaßstab B' , Verschiebung Δs des Vergrößerungsobjektivs gegenüber der Unendlicheinstellung $s_{A\infty}$ und Abstand $00'$ zwischen Negativ und Positiv zu ermitteln. Die zwischen diesen Größen bestehenden Zusammenhänge lauten:

1. Der Abbildungsmaßstab B' ist gleich dem negativ genommenen Verhältnis von Positivgröße zu Negativgröße (Vorzeichenvereinbarung nach DIN 1335).
2. Die Verschiebung Δs des Vergrößerungsobjektivs wird errechnet entsprechend $\Delta s = -f'/B'$
3. Der erforderliche Abstand $00'$ zwischen Negativ und Positiv wird wie folgt erhalten: $00' = f' (2 - B' - 1/B') + HH'$

Die Werte von f' und HH' sind in der obigen Maßtabelle angegeben.

Für einige häufig benutzte Abbildungsmaßstäbe sind im folgenden die Werte von Δs und $00'$ für die gesamte Objektiv-Serie zusammengestellt.

Objektiv- Brennweite f' in mm	Einstell- werte	Abbildungs-Maßstab-B'														
		1	1,25	1,5	2	2,5	3	4	5	6	7	8	9	10	12	
50	Δs	52,6	42,1	35,1	26,3	21,0	17,5	13,2	10,5	8,8	7,5	6,6	5,8	5,3	4,4	mm
	$00'$	203,9	206,5	212,7	230,2	251,2	274,0	322,3	372,2	423,1	474,4	526,1	577,9	630,0	734,3	mm
80	Δs	79,8	63,8	53,2	39,9	31,9	26,6	20,0	16,0	13,3	11,4	10,0	8,9	8,0	6,7	mm
	$00'$	319,5	323,5	332,8	359,4	391,3	425,9	499,1	574,9	652,0	729,9	808,3	887,0	965,9	1124,2	mm
100	Δs	102,2	81,8	68,1	51,1	40,9	34,1	25,6	20,4	17,0	14,6	12,8	11,4	10,2	8,5	mm
	$00'$	406,4	411,5	423,4	457,5	498,4	542,7	636,4	733,4	832,2	932,0	1032,4	1133,2	1234,2	1436,9	mm
135	Δs	135,6	108,5	90,4	67,8	54,2	45,2	33,9	27,1	22,6	19,4	17,0	15,1	13,6	11,3	mm
	$00'$	539,4	546,2	562,0	607,2	661,4	720,2	844,5	973,3	1104,4	1236,8	1370,0	1503,7	1637,8	1906,7	mm
150	Δs	150,5	120,4	100,3	75,3	60,2	50,2	37,6	30,1	25,1	21,5	18,8	16,7	15,1	12,5	mm
	$00'$	598,7	606,2	623,8	674,0	734,2	799,4	937,3	1080,3	1225,8	1372,7	1520,5	1668,9	1817,8	2116,2	mm
180	Δs	180,2	144,2	120,1	90,1	72,1	60,0	45,1	36,0	30,0	26,7	22,5	20,0	18,0	15,0	mm
	$00'$	716,9	725,9	746,9	807,0	879,1	957,2	1122,4	1293,5	1467,7	1643,6	1820,6	1998,3	2176,5	2533,9	mm
210	Δs	210,2	168,2	140,1	105,1	84,1	70,1	52,6	42,0	35,0	30,0	26,3	23,4	21,0	17,5	mm
	$00'$	836,4	846,9	871,4	941,5	1025,6	1116,7	1309,4	1509,0	1712,2	1917,4	2123,9	2331,2	2539,0	2955,9	mm
240	Δs	241,1	192,9	160,7	120,6	96,4	80,4	60,3	48,2	40,2	34,4	30,1	26,8	24,1	20,1	mm
	$00'$	959,2	971,3	999,4	1079,8	1176,2	1280,7	1501,7	1730,7	1963,8	2199,1	2435,9	2673,7	2912,1	3390,3	mm
300	Δs	294,1	235,3	196,1	147,1	117,6	98,0	73,5	58,8	49,0	42,0	36,8	32,7	29,4	24,5	mm
	$00'$	1170,2	1184,9	1219,2	1317,3	1434,9	1562,3	1831,9	2111,3	2395,6	2682,7	2971,6	3261,6	3552,4	4135,7	mm
360	Δs	351,0	280,3	234,0	175,5	140,4	117,0	87,8	70,2	58,5	50,1	43,9	39,0	35,1	29,3	mm
	$00'$	1397,6	1415,2	1456,1	1573,1	1713,5	1865,6	2187,4	2520,8	2860,1	3202,7	3547,5	3893,6	4240,7	4936,8	mm

Für die Brennweiten 100, 135 und 150 mm sind auch Zwischenringe mit Leica-Gewinde ($\emptyset 39 \times 26$ Gg.) lieferbar.

Änderungen, die dem Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten.

Jos. Schneider GmbH & Co., Optische Werke Kreuznach

☒ 947 D-6550 Bad Kreuznach ☎ (06 71) 60 11 ☒ 04 2800

