

SYMMAR-S

Das SYMMAR-S -- aus 6 Linsen in 4 Gliedern aufgebaut -- ist eine Weiterentwicklung des weltbekannten und bewährten Symmars. Beibehaltung der sorgfältig abgestimmten Leistungsdaten, Steigerung der Abbildungsqualität, Einführung von Mehrschichtentspiegelung (SCHNEIDER Multicoating) und Anpassung der mechanischen Fassung in Form und Ausführung an die heutigen Forderungen kennzeichnen das SYMMAR-S als das hochwertige Aufnahmeobjektiv für die professionelle Fotografie.

The SYMMAR-S -- with its 6-element, 4-group construction -- is the latest development of the world-famous Symmar. The carefully balanced performance, improved image quality, multicoating and adaption of mechanical mount and design to meet today's challenging demands characterize the SYMMAR-S as outstanding camera lens for the professional photographer.

Le SYMMAR-S constitue une amélioration d'une formule optique qui a déjà fait ses preuves: le SYMMAR-S de réputation mondiale.

La formule optique de ce nouvel objectif est constituée comme celle de l'ancien modèle de six lentilles en quatre groupes. Sur ce nouveau modèle, l'excellent équilibre des performances propre à l'ancienne version a été conservé avec de surcroît une amélioration de la qualité image grâce à un pouvoir séparateur plus élevé et au traitement antireflets multicouches (SCHNEIDER MULTICOATING) et d'autre part à une nouvelle monture dont la partie mécanique a été adaptée, au point de vue forme et conception aux exigences des techniques modernes, ce qui a permis de créer avec le SYMMAR-S, un nouvel objectif de hautes performances particulièrement bien adapté aux besoins de la photographie professionnelle.

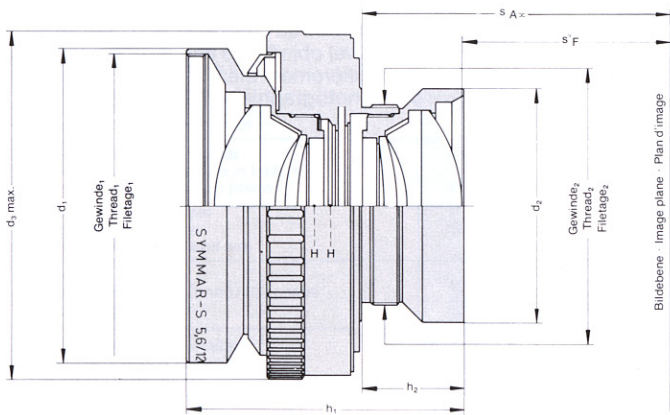


SYMMAR-S

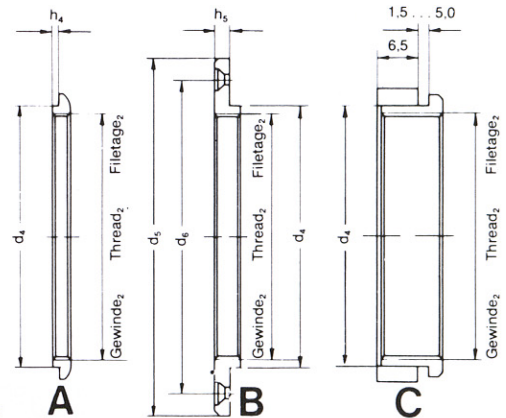
Zur Erleichterung der Wahl und zum erfolgreichen Einsatz von SCHNEIDER SYMMAR-S Objektiven sind die wichtigsten optischen und mechanischen Daten in den nachfolgenden Tabellen angegeben. Der untenstehende Objektschnitt ergänzt diese Daten.

The lens drawing with dimensions will assist in the selection of the Schneider SYMMAR-S Lenses best suited for each particular application. Essential optical and mechanical data are summarized in the following tables. The below sectional view of the lens completes these data.

Pour faciliter le choix et la mise en oeuvre des objectifs SCHNEIDER SYMMAR-S, les tableaux ci-après donnent les principales caractéristiques optiques et mécaniques. La coupe schématique explique les données-chiffrées.



Anschraubring
Screw-on ring
Flange ring
Bague à vis
Anneau de bride



Mechanische Abmessungen Anschraubring/Flanschring

Mechanical Dimensions Screw-on ring/Flange ring

Dimensions mécaniques Bague à vis/Anneau de bride

Ausführung Type Modèle	Anschraubgewinde Mounting thread Filetage de fixation	Einbau-Durchmesser Mounting diameter Diamètre de fixation	Außendurchmesser des Flanschringes Outer diameter of flange Diamètre extérieur de l'anneau de bride	Lochkreis-Durchmesser Hole circle diameter Diamètre du cercle des trous	Paßlänge Length of fitting diameter Longueur du diamètre de centrage	Flanschdicke Flange thickness Largeur de la bride	Durchmesser und Anzahl der Bohrungen Diameter and number of holes Diamètre et nombre des trous	Anschraubring/Flanschring* Screw-on ring/Flange ring* Bague à vis/Anneau de bride*			Bestellnummer Flanschring Ausführung B Order number flange ring Type B No. de commande anneau de bride Modèle B
								Ausführung A Type A Modèle A	Ausführung B Type B Modèle B	Ausführung C Type C Modèle C	
	Gewinde ₂ Thread ₂ Filetage ₂	d ₄	d ₅	d ₆	h ₄	h ₅					
Verschluss Größe Shutter size Obturbateur No.	0 M 32.5 × 0.5	34.6	-	-	1.05	-	-	●	-	-	-
	0 M 32.5 × 0.5	35.0	50.0	43.0	-	2.0	∅ 2.2 4 × 90°	-	●	-	22427
Blendenkörper Größe Iris mount size Monture à diaphragme No.	1 M 39 × 0.75	41.6	-	-	1.05	-	-	●	-	-	-
	1 M 39 × 0.75	41.5	57.0	50.0	-	2.0	∅ 2.5 4 × 90°	-	●	-	22459
	3 M 62 × 0.75	65.0	79.5	71.0	-	3.0	∅ 3.2 4 × 90°	-	●	-	22346
	3 M 62 × 0.75	65.0	-	-	-	-	-	-	-	●	-

* Ausführung A, C standard
Ausführung B wahlweise

* Type A, C standard
Type B optional

* Modèle A, C standard
Modèle B à volonté

Technische Daten

Technical Data

Caractéristiques techniques

Relative Öffnung Relative aperture Ouverture relative	Brennweite in mm Focal length in mm Distance focale en mm		Hauptpunktstand Nodal point separation Distance entre les points nodaux	Schnittweite Back focal distance Tirage optique	Einschraubgewinde für Zubehör Accessory thread Filetage pour accessoires	Fassungsdurchmesser vorn Front mount diameter Diamètre de la monture avant	Fassungsdurchmesser hinten Rear mount diameter Diamètre de la monture arrière	BK- oder Verschlussdurchmesser Iris mount diam. or shutter diam. Diam. mont. à diaphr. ou diam. de l'obtur.	Mechanische Bauhöhe Overall length Hauteur de l'objectif	Anlage bis Fassingshinterkante Seating face to rear edge of mount Distance entre face d'appui et bord arrière	Anschraubgewinde Mounting thread Filetage de fixation	Anlagemaß Flange focal distance Tirage mécanique	Kleinste Blende Smallest aperture Ouverture minimale	Eingebaut in Available mounts En monture	Gewicht in Gramm Weight in grams Poids en gramme	Bestellnummer Order number Numéro de commande	
	Nennwert Nominal	Effektiv Effective +1%															HH'
1:5.6	100	102.1	-2.1	84.6	M 40.5×0.5	42	31.5	58.5	38.5	13.1	M 32.5×0.5	96.6	45	Compur	0	185	13797
		77.5						10.6		M 39×0.75	94.1	Prontor Prof.		0	250	14556	
		61						12.7		M 32.5×0.5	96.2	Copal		0	185	13798	
		52						13.1		M 32.5×0.5	96.6	BK		0	150	13799	
1:5.6	120	123.4	-2.7	102.1	M 49×0.75	51	38	58.5	45	16.6	M 32.5×0.5	118.3	45	Compur	0	210	14488
		77.5						14.1		M 39×0.75	115.8	Prontor Prof.		0	265	14555	
		61						16.2		M 32.5×0.5	117.9	Copal		0	250	14490	
		52						16.6		M 32.5×0.5	118.3	BK		0	190	14511	
1:5.6	135	135.4	-2.6	112.3	M 49×0.75	51	40.5	58.5	47.6	17.6	M 32.5×0.5	128.9	45	Compur	0	230	13815
		77.5						15.1		M 39×0.75	126.4	Prontor Prof.		0	285	14557	
		61						17.2		M 32.5×0.5	128.5	Copal		0	230	13816	
		52						17.6		M 32.5×0.5	128.9	BK		0	196	13817	
1:5.6	150	150.3	-2.9	125.0	M 58×0.75	60	40.5	58.5	55	19.1	M 32.5×0.5	143.5	64	Compur	0	255	13818
								75		17.8	M 39×0.75	142.2		Compur	1	320	13819
								77.5		16.6	M 39×0.75	141.0		Prontor Prof.	0	300	14558
								61		18.7	M 32.5×0.5	143.1		Copal	0	250	13821
								52		19.1	M 32.5×0.5	143.5		BK	0	220	13822
1:5.6	180	180.0	-3.4	149.5	M 67×0.75	70	50	75	64	22.8	M 39×0.75	171.2	64	Compur	1	495	13823
								77.5		21.5		Prontor Prof.		1	470	14559	
								73		22.8		Copal		1	450	13825	
								61		22.8		BK		1	405	13826	
1:5.6	210	209.9	-4.0	174.7	M 77×0.75	80	57	75	73	27.0	M 39×0.75	200.9	64	Compur	1	590	13827
								77.5		25.7		Prontor Prof.		1	570	14562	
								73		27.1		Copal		1	550	13829	
								61		27.0		BK		1	480	13830	
1:5.6	240	240.8	-4.5	200.4	M 86×1	90	65	96	83.5	29.6	M 62×0.75	229.0	64	Compur	3	950	13831
								99		28.5		Prontor Prof.		3	1000	14563	
								102		29.6		Copal		3	895	13833	
								78		29.6		BK		3	725	13834	
1:5.6	300	293.8	-5.4	244.1	M 105×1	110	80	96	101.5	36.8	M 62×0.75	280.0	64	Compur	3	1215	13835
								99		35.7		Prontor Prof.		3	1260	14564	
								102		36.8		Copal		3	1160	13837	
								78		36.8		BK		3	970	13838	
1:6.8	360	350.5	-5.5	292.5	M 120×1	125	92	96	112	44.6	M 62×0.75	335.8	64	Compur	3	1545	13839
								99		43.5		Prontor Prof.		3	1590	14565	
								102		44.6		Copal		3	1490	13841	
								78		44.6		BK		3	1320	13842	
1:8.4	480	470.5	-5.5	400.8	M 105×1	110	92	102	128.1	54.9	M 62×0.75	455.2	64	Copal	3	1700	10738
1:9.4	480	470.5	-5.5	400.8	M 105×1	110	80	96	128.1	54.9	M 62×0.75	455.2	64	Compur	3	1700	10741
								99		53.8		Prontor Prof.		3	1740	14566	
								78		54.9		BK		3	1460	10747	

BK = Blendenkörper
Ebenfalls lieferbar:
Autolux Prontor magnetic und Compur electronic

BK = Iris mount
Also available:
Autolux Prontor magnetic and Compur electronic

BK = Monture à diaphragme
Egalement disponibles:
Autolux Prontor magnetic et Compur electronic

SYMMAR-S

Brennweite (mm) Focal length (mm) Distance focale (mm)	100	120	135	150	180	210	240	300	360	480
Relative Öffnung Relative aperture Ouverture relative	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	1:8,4 1:9,4
Bildwinkel (Grad) bei voller Öffnung Angle of view (degrees) at full aperture Champ angulaire (degrés) à pleine ouverture	60	60	60	60	60	60	60	60	60	43
Bildkreis-Ø (mm) bei voller Öffnung Image circle dia. (mm) at full aperture Diamètre du champ d'image à pleine ouverture	118	142	156	174	208	242	278	339	405	370
Bildwinkel (Grad) bei Blende 22 Angle of view (degrees) at f/22 Champ angulaire (degrés) à f/22	70	70	70	70	70	70	70	70	70	56
Bildkreis-Ø (mm) bei Blende 22 Image circle dia. (mm) at f/22 Diamètre du champ d'image (mm) à f/22	143	173	190	210	252	294	337	411	491	500
Empfohlene Formate in mm Recommended format size in mm Formats recommandés en mm	65 x 90	90 x 120	90 x 120	90 x 120	130 x 180	130 x 180	180 x 240	240 x 300	240 x 300	240 x 300
Format-Diagonale in mm Format diagonal in mm Diagonale des formats en mm	99.6	141.0	141.0	141.0	210.1	210.1	287.4	370.2	370.2	370.2
Empfohlene Formate in inch Recommended format size in inches Formats recommandés en pouces	2 1/2 x 3 1/2	4 x 5	4 x 5	4 x 5	5 x 7	5 x 7	8 x 10	8 x 10	10 x 12	10 x 12
Format-Diagonale in mm Format diagonal in mm Diagonale des formats en mm	97.6	153.7	153.7	153.7	208.7	208.7	312.5	312.5	383.5	383.5
Einschraub-Filter Accessory thread dia. (mm) / filter code Filtres (monture à vis)	40,5 EW	49 ESW	49 ESW	58 ESW	67 EW	77 EW	86 ESW	105 EW	120 EW	105 EW
Schneider Folien-Filterhalter * Schneider gelatin filter holder * Porte-filtre (gelatine) Schneider *	I	II	II	II	II	II	III	III	III	III
Notwendiger Zwischenring * Intermediate ring (for filter holder) * Bague intermédiaire nécessaire *		II a	II a	II b	II c		III b	III d	III e	III d

* Bitte Sonderdruck anfordern.

* Brochure available on request.

* Documentation disponible sur demande.

Objektiv-Verstellungen in mm bei Blende 22 und Einstellung ∞ Werte in Klammern = Ist-Formate Lens displacements in mm at f/22, with lens focused at infinity. Figures in brackets = actual format size (mm). Possibilités de décentrement de l'objectif en mm à l'ouverture 22, et à l'infini. Les valeurs entre parenthèses indiquent les formats réels.	2 1/4" x 3 1/4" (51 x 77)	◆ ◆	35 28	52 44	61 53	72 63						
	Ideal-Format Ideal format Format idéal (56 x 72)	◆ ◆	34 30	51 46	60 55	70 65						
	2 1/2" x 3 1/2" (56 x 80)	◆ ◆	31 26	49 42	58 51	69 61	91 83					
	65 x 90 (58 x 81)	◆ ◆	30 25	47 41	57 50	68 60	90 82					
	90 x 120 (83 x 114)	◆ ◆		24 19	35 29	47 39	71 62	94 84				
	4" x 5" (96 x 120)	◆ ◆		14 12	26 22	38 33	63 56	86 79	109 102			
	5" x 7" (121 x 170)	◆ ◆					33 26	59 49	85 72	127 111		
	130 x 180 (122 x 171)	◆ ◆					32 25	59 48	84 72	126 111		
	180 x 240 (171 x 231)	◆ ◆							37 30	84 71	131 115	136 119
	8" x 10" (194 x 245)	◆ ◆							19 15	68 59	116 103	121 108
	240 x 300 (230 x 290)	◆ ◆								31 25	83 72	88 77
	10" x 12" (245 x 295)	◆ ◆								21 18	74 65	79 70

Alle Maße in mm

Die vorstehende Tabelle zeigt die möglichen Objektivverstellungen der verschiedenen Symmar-S-Objektive bei Abbildung auf f: 22. Abhängig von der gewählten Brennweite und dem Aufnahmeformat (Querformat) wird die vertikale Verstellung durch das Zeichen ◆ und die horizontale Verstellung durch das Zeichen ◆ beschrieben.

Änderungen, die dem Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten.

All dimensions in mm

Above table shows possible lens displacements of the Symmar-S lenses, stopped down to f/22. Starting with a rectangular format in the horizontal position, the vertical displacement is designated by: ◆. The horizontal displacement is designated by: ◆.

These specifications are subject to change in whole or part without prior notice.

Toutes les dimensions sont exprimées en mm

Le tableau indique la course de réglage possible des objectifs Symmar-S à f/22. En fonction de la focale adoptée et du format utilisé (format oblong), le déplacement vertical est réperé à l'aide du symbole ◆ et le déplacement horizontal par ◆.

Caractéristiques techniques susceptibles de modifications sans préavis.

Jos. Schneider Optische Werke Kreuznach GmbH & Co. KG

☒ 2463 · D-6550 Bad Kreuznach · ☎ (06 71) 60 10 · ☎ (06 71) 60 11 09 · ☎ 42 800

 **Schneider**
KREUZNACH