

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, multi-coating 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.

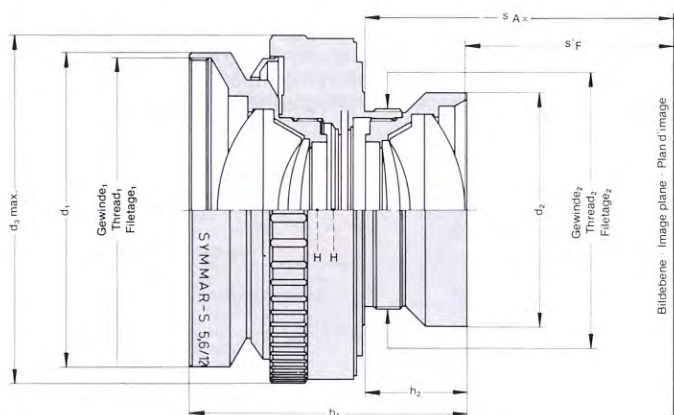


SYMMAR-S

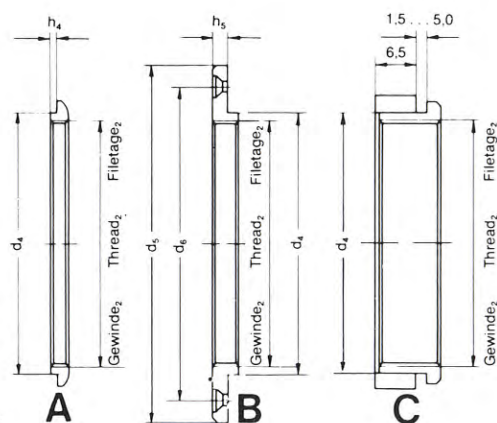
Zur Erleichterung der Wahl und zum erfolgreichen Einsatz von SCHNEIDER SYMMAR-S Objektiven sind die wichtigsten optischen und mechanischen Daten in den nachfolgenden Tabellen angegeben. Der untenstehende Objektschnitt ergänzt diese Daten.

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
Flanschring
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 Flanschrings 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	Flanschkicke 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
		Gewinde ₂ Thread ₂ Filetage ₂	d ₄	d ₅	d ₆	h ₄	h ₅		Ausführung A Type A Modèle A	Ausführung B Type B Modèle B	Ausführung C Type C Modèle C	
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	Nennwert Nominal	Brennweite in mm Focal length in mm Distance focale en mm	Effektiv Effective +1 %	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 Fassungshinterkante 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
				HH'	s _{F'}	Gewinde ₁ Thread ₁ Filetage ₁	d ₁	d ₂	d ₃	h ₁	h ₂	Gewinde ₂ Thread ₂ Filetage ₂	s _{A∞}				
1:5.6	100	102.1	-2.1	84.6	M 40.5×0.5	42	31.5	58.5 77.5 61 52	38.5	13.1 10.6 12.7 13.1	M 32.5×0.5 M 39×0.75 M 32.5×0.5 M 32.5×0.5	96.6 94.1 96.2 96.6	45	Compur Prontor Prof. Copal BK	0 0 0 0	185 250 185 150	13797 14556 13798 13799
1:5.6	120	123.4	-2.7	102.1	M 49×0.75	51	38	58.5 77.5 61 52	45	16.6 14.1 16.2 16.6	M 32.5×0.5 M 39×0.75 M 32.5×0.5 M 32.5×0.5	118.3 115.8 117.9 118.3	45	Compur Prontor Prof. Copal BK	0 0 0 0	210 265 250 190	14488 14555 14490 14511
1:5.6	135	135.4	-2.6	112.3	M 49×0.75	51	40.5	58.5 77.5 61 52	47.6	17.6 15.1 17.2 17.6	M 32.5×0.5 M 39×0.75 M 32.5×0.5 M 32.5×0.5	128.9 126.4 128.5 128.9	45	Compur Prontor Prof. Copal BK	0 0 0 0	230 285 230 196	13815 14557 13816 13817
1:5.6	150	150.3	-2.9	125.0	M 58×0.75	60	40.5	58.5 75 77.5 61 52	55	19.1 17.8 16.6 18.7 19.1	M 32.5×0.5 M 39×0.75 M 39×0.75 M 32.5×0.5 M 32.5×0.5	143.5 142.2 141.0 143.1 143.5	64	Compur Compur Prontor Prof. Copal BK	0 1 0 0 0	255 320 300 250 220	13818 13819 14558 13821 13822
1:5.6	180	180.0	-3.4	149.5	M 67×0.75	70	50	75 77.5 73 61	64	22.8 21.5 22.8 22.8	M 39×0.75	171.2 169.8 171.3 171.2	64	Compur Prontor Prof. Copal BK	1 1 1 1	495 470 450 405	13823 14559 13825 13826
1:5.6	210	209.9	-4.0	174.7	M 77×0.75	80	57	75 77.5 73 61	73	27.0 25.7 27.1 27.0	M 39×0.75	200.9 199.5 201.0 200.9	64	Compur Prontor Prof. Copal BK	1 1 1 1	590 570 550 480	13827 14562 13829 13830
1:5.6	240	240.8	-4.5	200.4	M 86×1	90	65	96 99 102 78	83.5	29.6 28.5 29.6 29.6	M 62×0.75	229.0 227.9 229.0 229.0	64	Compur Prontor Prof. Copal BK	3 3 3 3	950 1000 895 725	13831 14563 13833 13834
1:5.6	300	293.8	-5.4	244.1	M 105×1	110	80	96 99 102 78	101.5	36.8 35.7 36.8 36.8	M 62×0.75	280.0 278.9 280.0 280.0	64 64 64 45	Compur Prontor Prof. Copal BK	3 3 3 3	1215 1260 1160 970	13835 14564 13837 13838
1:6.8	360	350.5	-5.5	292.5	M 120×1	125	92	96 99 102 78	112	44.6 43.5 44.6 44.6	M 62×0.75	335.8 334.7 335.8 335.8	64 64 64 45	Compur Prontor Prof. Copal BK	3 3 3 3	1545 1590 1490 1320	13839 14565 13841 13842
1:8.4	480	470.5	-5.5	400.8	M 105×1	110	92	96 99 78	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 99 78	128.1	54.9 53.8 54.9	M 62×0.75	455.2 454.1 455.2	64 64 64	Compur Prontor Prof. BK	3 3 3	1700 1740 1460	10741 14566 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 1: 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

www.mr-alvandi.com