

G-CLARON

Die G-CLARONE sind 6-linsige, 4-gliedrige Objektive mit symmetrischem Aufbau und für den Abbildungsmaßstab 1:1 optimal korrigiert. Der normalerweise ausgenutzte Abbildungsmaßstabsbereich liegt zwischen 5:1 und 1:5. Wegen des günstigen Preis-Leistungsverhältnisses wird das G-CLARON bei stärkerer Abblendung etwa ab Blende 22 auch für Entfernungsbereiche bis ∞ eingesetzt.

Für photographische Zwecke kann das G-CLARON bis zu einem Bildwinkel von 64° genutzt werden. Ab Blende $k = 16$ ist es dabei frei von mechanischer Vignettierung.

The G-CLARON is a lens of symmetrical design with six elements in four groups, optimised for 1:1 reproduction. The normally used range of linear magnification is between 5:1 and 1:5. Due to the advantageous price/performance relationship the G-CLARON may also be used for distances up to infinity by stopping down to $f/22$ or less.

For photographic work the G-CLARON can be used up to an angle of 64° and is free from mechanical vignetting at $f/16$ or smaller apertures.

Les objectifs du type G-CLARON sont symétriques, à 6 lentilles et 4 membres, et corrigés de manière optimale pour un rapport de reproduction de 1:1. L'étendue du rapport de reproduction normalement utilisée est de 5:1 à 1:5. A cause de la favorable relation de prix et rendement, les G-CLARONS sont aussi usés pour des distances jusqu'à l'infini, si on diaphragme à partir de l'ouverture 22.

Pour des travaux photographiques les G-CLARONS peuvent être utilisés jusqu'à un champ angulaire de 64° . A partir de l'ouverture 16 les G-CLARONS sont exempts de tout effet vignettage.

ARCHIV



G-CLARON

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

The lens drawing with dimensions will assist in the selection of the Schneider G-CLARON 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 œuvre des objectifs SCHNEIDER G-CLARON, les tableaux ci-après donnent les principales caractéristiques optiques et mécaniques. La coupe schématique explique les données-chiffrées.

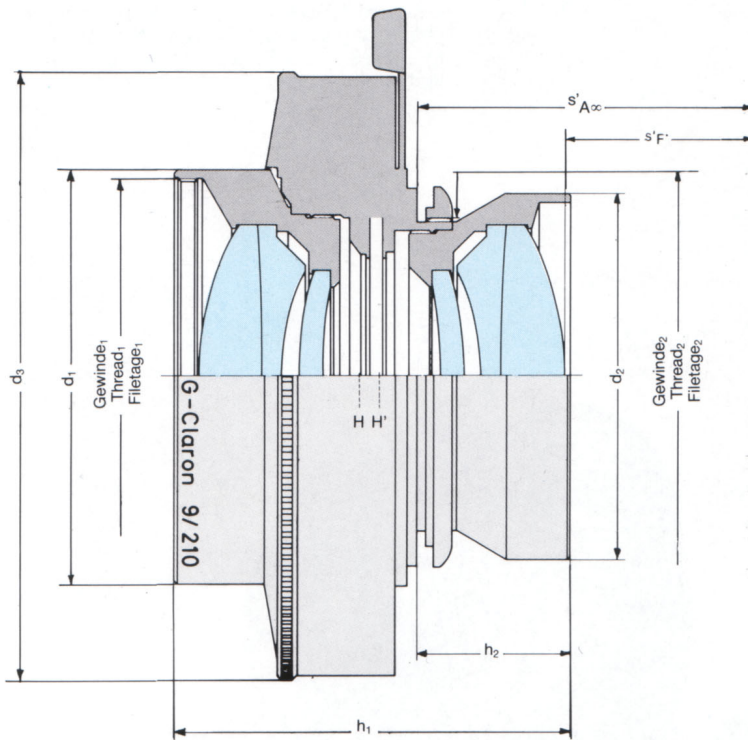
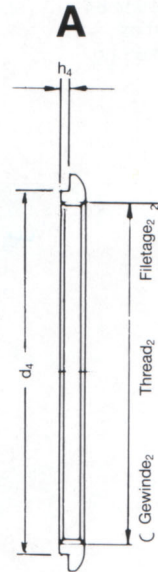
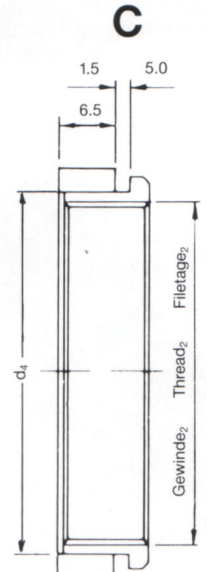


Bild- oder Negativ-Ebene
Image or Negative Plane
Plan d'image ou plan du négatif



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 Screw-on thread Filetage de fixation	Einbau-Durchmesser Mounting diameter Diamètre de fixation	Außerdurchmesser des Flanschringes Outer diameter of flange Diamètre extérieure de l'anneau de bride	Lochkreis-Durchmesser Hole circle diameter Diamètre du cercle des trous	Paßlänge Length of fitting diameter Hauteur 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	Ausführung A Type A Modèle A	Ausführung C Type C Modèle C
		Gewinde₂ Thread₂ Filetage₂	d₄	d₅	d₆	h₄	h₅			
Verschluss Größe Shutter size Obturateur No.	0	M 32.5×0.5	34.6	-	-	1.05	-	-	●	-
Blendenkörper Größe Iris mount size	01+1	M 39×0.75	41.6	-	-	1.05	-	-	●	-
Monture à diaphragme No.	3	M 62×0.75	65.0	-	-	-	-	-	-	●

Technische Daten

Technical Data

Tableau des mesures

Relative Öffnung Relative aperture Ouverture relative	Nennwert Nominal	Brennweite in mm Focal length in mm Distance focale en mm	effektiv effective	Hauptpunktabstand Nodal point separation Distance entre les points nodeux HHz	Schnittweite Back focus 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	Größter Fassungsdurchmesser Maximum mount diameter Diamètre max. de la monture	Mechanische Bauhöhe Overall length Longueur mécanique	Anlage bis Hinterkante Lens seat to lens rear Hauteur de la face d'appui jusqu'au bord arrière	Anschraubgewinde Mounting thread Filetage de fixation	Anlagepaß Flange focus Tirage mécanique	Kleinste Blende Smallest aperture Ouverture min.	Eingebaut in Available mounts Objectif en monture	Gewicht in Gramm Weight in grams Poids en grammes	Bestellnummer Order number Numéro de commande
			$\pm 1\%$	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 _∞				
1:9	150	151.2	0.9	134.9	M 35.5×0.50	37.0	32.0	58.5 61.0 77.5	34.7	13.8	M 32.5×0.50	148.3	64	Compur 0 Copal 0 Pr. Prof. 01 S	230 230 290	13217 39011 39602	
1:9	210	208.2	1.3	186.1	M 49.0×0.75	51.0	45.0	75.0 73.0 77.5	49.0	19.5	M 39.0×0.75	205.0	90	Compur 1 Copal 1 Pr. Prof. 1 S	325 285 305	13199 10403 39603	
1:9	240	238.1	1.4	212.5	M 52.0×0.75	54.0	51.0	75.0 73.0 77.5	53.5	23.4	M 39.0×0.75	234.6	90	Compur 1 Copal 1 Pr. Prof. 1 S	370 330 350	13200 37941 39604	
1:9	270	267.8	1.6	239.2	M 58.0×0.75	60.0	57.0	75.0 73.0 77.5	60.8	26.4	M 39.0×0.75	264.6	90	Compur 1 Copal 1 Pr. Prof. 1 S	415 375 355	13201 39067 39605	
1:9	305	304.9	1.8	272.4	M 67.0×0.75	70.0	65.0	75.0 73.0 77.5	68.9	30.1	M 39.0×0.75	301.7	90	Compur 1 Copal 1 Pr. Prof. 1 S	500 460 480	13202 37940 39606	
1:9	355	354.9	2.1	317.2	M 77.0×0.75	80.0	75.0	96.0 102.0 99.0	79.7	34.3	M 62.0×0.75	350.0	90	Compur 3 Copal 3 Pr. Prof. 3	910 855 950	13216 39006 39607	

Brennweite (mm) Focal length (mm) Distance focale (mm)	150	210	240	270	305	355	
Objektiv-Verstellungen in mm bei Blende 22 und Einstellung ∞ Werte in Klammern = Ist-Formate Lens displacements in mm, at f/22, at infinity (actual format, mm x mm) Tirages de l'objectif en mm à l'ouverture f/22 et mise au point sur infini. Les valeurs indiquées entre parenthèses correspondent au format effectif	Ideal-Format Ideal format Format idéal (56×72)	◆	◆				
	59						
	54						
	2 1/2"×3 1/2" (56×80)	◆	◆				
	58						
	50						
	65×90 (58×81)	◆	◆	95			
	56	86					
	90×120 (82×114)	◆	◆	75	96		
	34	66	86				
	4"×5" (96×120)	◆	◆	67	88	108	
	25	61	81	100			
	5"×7" (121×170)	◆	◆	38	62	84	110
	30	51	71	96			
	130×180 (122×171)	◆	◆	37	61	83	109
29	50	70	95	144			
180×240 (171×231)	◆	◆	8	36	66	104	
6	28	55	89				
8"×10" (194×245)	◆	◆		17	49	88	
14	42	77					
240×300 (230×290)	◆	◆		9	53		
7	45						
10"×12" (245×295)	◆	◆			43		
					37		

Die vorstehenden Tabellen zeigen die möglichen Objektiv-
verstellungen der verschiedenen G-CLARON Objektive und
bei Abblendungen auf 1:22. Abhängig von der gewählten
Brennweite und dem Aufnahme-Format (Querformat), wird
die vertikale Verstellung durch das Zeichen ◆ und die
horizontale Verstellung durch das Zeichen ◆ beschrieben.

Tables show maximum possible lens displacements of the
different G-CLARON lenses and stopped down to f/22 for
each focal length. Starting with a rectangular format in the
horizontal position, the vertical displacements is designated
by: ◆, the horizontal displacement is designated by: ◆

Le tableau qui précède indique la course de réglage
possible des objectifs G-CLARON et à 22 d'ouverture. En
fonction de la focale adopté et du format utilisé (grand côté
parallèle à l'horizontale), le déplacement vertical est repéré
à l'aide du symbole ◆ et le déplacement horizontal par ◆

G-CLARON

Brennweite (mm) Focal length (mm) Distance focale (mm)	150	210	240	270	305	355
Relative Öffnung Relative aperture Ouverture relative	1:9	1:9	1:9	1:9	1:9	1:9
Bildwinkel (Grad) bei Blende 22 Angle of view (degrees) at f/22 Champ angulaire (degrés) à 22 d'ouverture	64	64	64	64	64	64
Bildkreis-Ø (mm) bei Blende 22 und ∞ Image circle dia. (mm) at f/22 and at infinity Diamètre du champ d'image (mm) à 22 d'ouverture et à l'infini	189	260	298	335	381	444
Bildkreis-Ø (mm) bei Blende 22 und 1:2 Image circle dia. (mm) at f/22 and 1:2 Diamètre du champ d'image (mm) à 22 d'ouverture et 1:2	284	390	448	502	572	665
Bildkreis-Ø (mm) bei Blende 22 und 1:1 Image circle dia. (mm) at f/22 and 1:1 Diamètre du champ d'image (mm) à 22 d'ouverture et 1:1	378	520	598	669	762	887
Empfohlene Formate in mm Recommended format size in mm Formats recommandés en mm	90×120	130×180	130×180	180×240	180×240	240×300
Format-Diagonale in mm Format diagonal in mm Diagonale des formats en mm	141.0	210.1	210.1	287.4	287.4	370.2
Empfohlene Formate in inch Recommended format size in inches Formats recommandés pouces	4"×5"	5"×7"	5"×7"	8"×10"	8"×10"	10"×12"
Format-Diagonale in mm Format diagonal in mm Diagonale des formats en mm	153.7	208.7	208.7	312.5	312.5	383.5
Einschraub-Filter Accessory thread dia. (mm) filter code Filtres (monture à vis)	35.5 E	49 ES	52 E	58 ES	67 E	77 E
Schneider Folien-Filterhalter* Schneider gelatin filter holder* Porte-filtre (gelatine) Schneider*	II**	II	II	II	II	II
Notwendiger Zwischenring* Intermediate ring (for filter holder)* Bague intermédiaire nécessaire*	III**	IIa	IIk	IIb	IIc	-

* Bitte Sonderdruck anfordern
** Auch Folienfilterhalter I mit Zwischenring I f

* Please ask for special brochure
** Also sheet-gelatin-filter holder 1 with intermediate ring I f

* Documentation spéciale disponible sur demande
** Egalement valable pour le porte-filtre pour gelatines I avec bague d'adaptation no I f

Änderungen, die dem Fortschritt dienen,
bleiben vorbehalten.

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

Caractéristiques techniques susceptibles
de modification sans préavis.

Jos. Schneider Optische Werke Kreuznach GmbH & Co. KG

☒ 2463 · D-55513 Bad Kreuznach · ☎ (06 71) 60 10 · ☎ (06 71) 60 11 09 · ☎ 42 800

Lieferanschrift: D-55543 Bad Kreuznach · Ringstraße 132

Schneider
KREUZNACH