

# PC~SUPER~ANGULON 2.8/28

Das SCHNEIDER PC-Super-Angulon ist ein hochwertiges Weitwinkel-Objektiv mit „Perspective Control“ für Kleinbild-Spiegelreflexkameras. Durch den großen Bildkreisdurchmesser und die entsprechende mechanische Konstruktion wird eine Verstellung aus der optischen Achse um 11 mm horizontal und vertikal und 9,5 mm diagonal ermöglicht. Mit diesem Objektiv können bei extremen Aufnahmebedingungen perspektivische Verzerrungen vermieden werden.

Die optische Leistung dieser zwölfblinsigen Konstruktion ist auch bei extremer Verschiebung überzeugend. Sie wird erreicht durch ein Floating-System, das eine gleichmäßig hohe Qualität über den gesamten Einstellbereich bis 0,28 m gewährleistet.

Dem Benutzer von Kleinbildkameras werden mit dem PC-Super-Angulon zusätzliche Möglichkeiten der Bildgestaltung eröffnet, wie sie sonst nur in der professionellen Großbildphotographie zu verwirklichen sind.

Zur Ausschaltung störender Reflexionen ist das PC-Super-Angulon mit einer Mehrschichten-Entspiegelung ausgerüstet.

The SCHNEIDER PC-Super-Angulon is a high-quality wide-angle lens with "Perspective Control" for 35 mm SLR cameras. Its large image circle diameter and appropriate mechanical design allow the optical axis to be displaced by 11 mm in horizontal and vertical direction and by 9,5 mm in diagonal direction.

With this lens it is therefore possible to avoid unwanted perspective effects due to converging verticals or parallels.

The 12 element design yields exceptional optical quality even with full displacement, which is achieved by a Floating Element System ensuring an even and high quality over the complete focusing range up to 11 ins.

For SLR camera users the PC Super-Angulon thus offers additional scope of creative pictorial control normally available only with a view camera.

In order to avoid disturbing reflections, the PC-Super-Angulon has a multi-layer antireflection coating.

Le SCHNEIDER PC-Super-Angulon est un objectif grand-angulaire de haute qualité avec «Perspective Control» (contrôle de la perspective) pour les appareils reflex à miroir de petit format. Son vaste champ d'image et une construction mécanique adéquate permettent un décentrement de l'axe optique de 11 mm en sens horizontal et vertical et de 9,5 mm en sens diagonal.

Cet objectif permet donc d'éviter les distorsions optiques, et ce, même dans les conditions de prise de vue extrêmement critiques.

Le rendement optique de cette construction à 12 lentilles est également concluant lors des décentremments extrêmes. Ce rendement optique est achevé par le mouvement d'un groupe intérieur (Floating Element System) qui garantit une qualité régulièrement bonne pour toute les gammes de réglage jusqu'à 0,28 m.

Grâce à cela, de nouvelles possibilités créatives sont offertes à l'utilisateur d'appareils de petit format comparables à celles qui ne peuvent être réalisées normalement qu'avec les appareils de grand format.

Afin d'éliminer les réflexions gênantes, le PC-Super-Angulon est pourvu d'un traitement anti-reflets multi-couches.



AUFNAHMEOBJEKTIVE

CAMERA LENSES · OBJECTIFS DE CAMERA

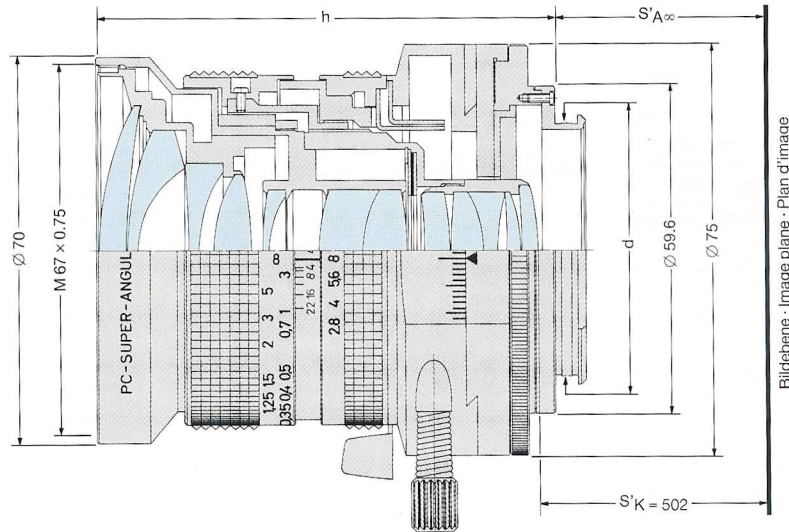
 **Schneider**  
KREUZNACH

# PC~SUPER~ANGULON 2.8/28

Das Objektiv kann durch einfache Montage unterschiedlicher Anschlußsockel an viele Kleinbild-Spiegelreflexkameras angepaßt werden. Die lieferbaren Anschlußsockel können der untenstehenden Tabelle entnommen werden. Die nachfolgende Schnittzeichnung und Maßtabelle informiert über die mechanische Konstruktion und über die Abmessungen des Objektivs.

By simply fitting different mounts the lens can be matched to many 35 mm SLR cameras. The available mounts are shown in the table below. The sectional diagram below and the table of dimensions show the mechanical construction and the dimensions of the lens.

Cet objectif peut être adapté par simple montage sur de nombreux appareils reflex à l'aide de bagues amovibles différentes. Les bagues amovibles disponibles peuvent être choisies d'après le tableau ci-dessous. La coupe cidessous montre la construction mécanique et donne les dimensions de l'objectif.



Technische Daten	Technical Data	Caractéristiques techniques	
Relative Öffnung	Relative aperture (f/)	Ouverture relative f:	= 1:2,8
Brennweite, effektiv	Effective focal length	Distance focale effective	= 29.2 mm
Hauptpunktabstand	Nodal point separation	Distance entre les points nodaux	= 57.9 mm
Bildkreisdurchmesser	Image circle diameter	Diamètre du champ image	= 62.0 mm
Bildwinkel (Grad)	Angle of view (degrees)	Angle de champ (degrés)	= 93.4°
Bildformat	Image format	Format de l'image	= 24×36 mm <sup>2</sup>
Format-Diagonale	Format diagonal	Diagonale du format	= 43.2 mm
Verschiebemöglichkeit max.	Displacement max.	Déplacement max.	= 11 mm
Blendeneinstellung	Iris setting	Réglage du diaphragme	= 2.8–22
Entfernungseinstellung	Focussing	Mise au point de la distance	= ∞ – 0.28 m, ∞ – 11 ins.
Einschraubfilter	Screw-on filter	Filtre a vis	= 67 EW
Gewicht in Gramm	Weight in grams	Poids en gramme	= 565
Bestellnummer	Order number	Numero de commande	= 39789

## Anschlußsockel für PC-Super-Angulon

## Connection sockets for PC-Super-Angulon

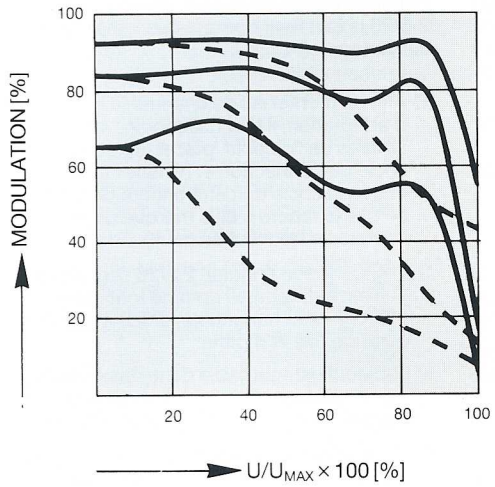
## Socles de connection pour PC-Super-Angulon

für Kamera for camera pour caméra	Objektivanschluß Lens mount Fixation de l'objectif	Anlagemaß Flange focus distance Tirage mecanique	Mechanische Bauhöhe Overall length Longeur mecanique	Bestellnummer order number Numero de commande
	d	S'A <sup>∞</sup>	h	
Canon	Bajonett Ø 48.0	42.0	89.0	43822
Contax Yashica	Bajonett Ø 48.0	45.5	85.5	43823
K-Bajonett	Bajonett Ø 48.5	45.5	85.5	43818
M 42	M 42×1	45.5	85.5	43824
Minolta	Bajonett Ø 45.0	43.5	87.5	43821
Minolta AF	Bajonett Ø 50.0	44.5	86.5	43826
Nikon	Bajonett Ø 47.0	46.5	84.5	43820
Olympus	Bajonett Ø 47.4	46.0	85.0	43825
Rollei	Bajonett Ø 46.5	44.5	86.5	43819

Die Lieferung des Objektivs in Ausführung für LEICA R- und Leicaflex-SL/SL2-Kameras erfolgt über den Kamera-Hersteller.

Lenses for LEICA R and Leicaflex SL/SL2 cameras are supplied by the camera manufacturer.

Les objectifs pour Leica et Leicaflex SL/SL2 cameras sont distribués par le fabricant de cameras.



Modulation

MTF

Modulation

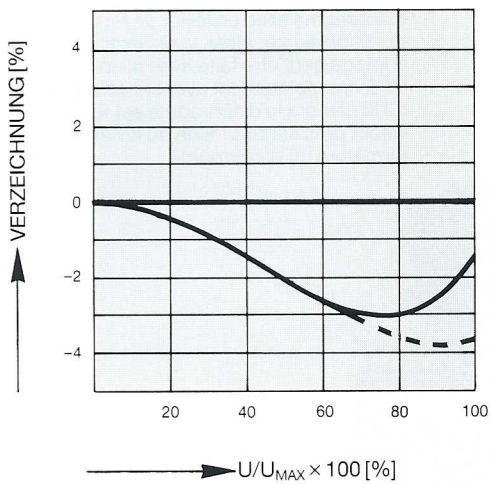
sag. ———

tang. - - -

$R$  ( $\text{mm}^{-1}$ ) 10, 20, 40  
 $K = 8.0$   
 $\beta = 0$

$f/8$   
 $\infty$

$U_{\text{MAX}} = 31.0$



Verzeichnung

Distortion

Distorsion

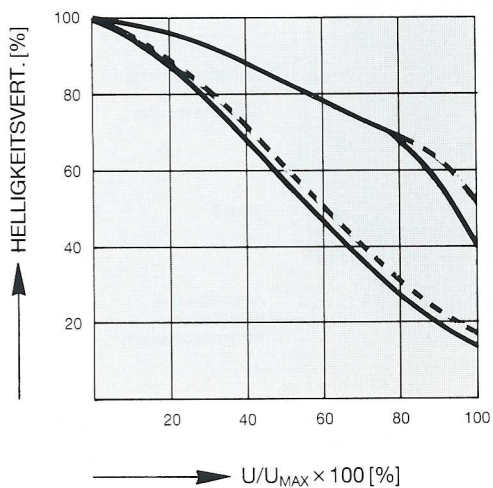
$\beta' = 0.0000$  ———

$\infty$

$\beta' = -0.1862$  - - -

0.28 m

$U_{\text{MAX}} = 31.0$



Helligkeitsverteilung

Relative illumination

Répartition de luminosité

$\beta' = 0.0000$  ———

$\infty$

$\beta' = -0.1862$  - - -

0.28 m

$K = 8.0$

$K = 2.8$

$U_{\text{MAX}} = 31.0 \text{ mm}$

# PC~SUPER~ANGULON 2.8/28

Bedienungshinweise für das PC-Super-Angulon 2,8/28:

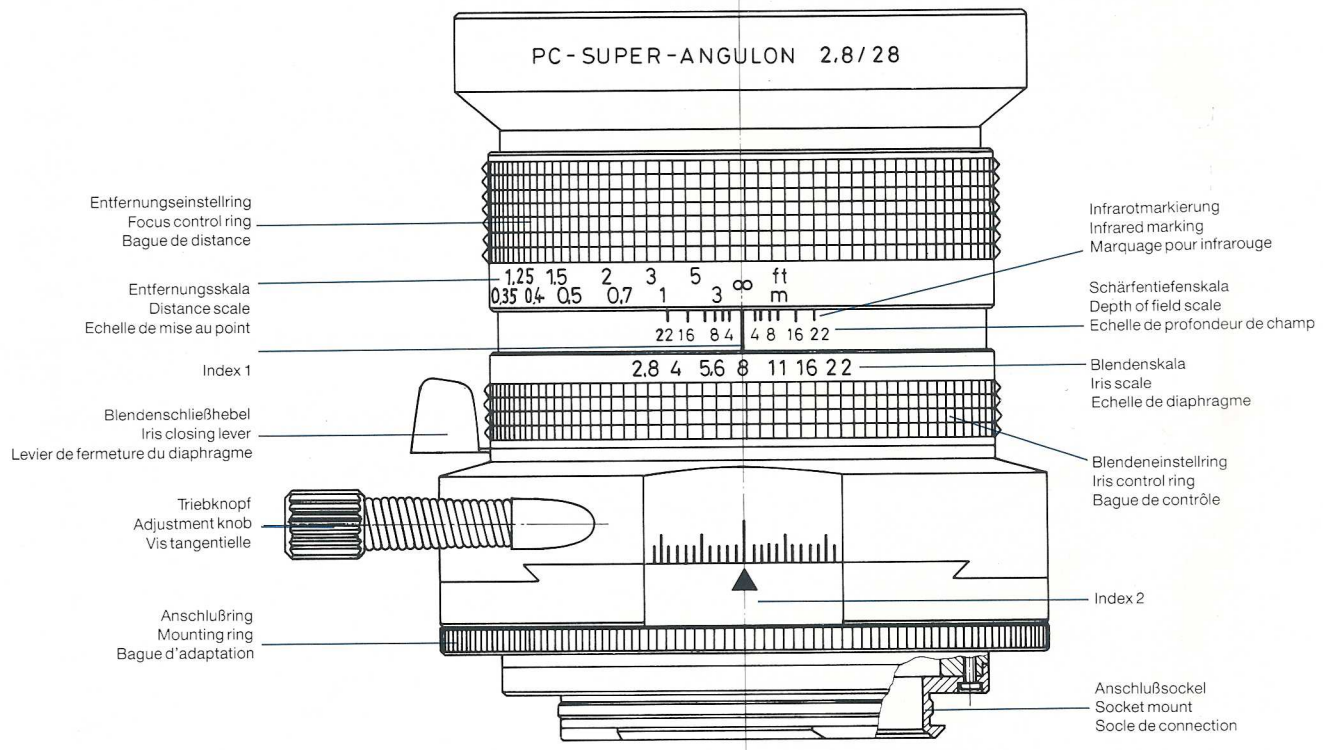
1. Zur Montage oder zum Wechsel des Anschlußsockels werden die Schrauben an der rückwärtigen Planfläche des Objektivs gelöst, der neue Sockel angesetzt und wieder verschraubt. Der neue Sockel ist so zu orientieren, daß der Kameraname und der Index 1 oben stehen.
2. Das PC-Super-Angulon wird wie jedes andere Wechselobjektiv in die Kamera eingesetzt und befestigt. Hierzu dient der feststehende, gerändelte Anschlußring.
3. Das Objektiv ist in Raststellungen drehbar: horizontal, vertikal und diagonal nach links und rechts.
4. Die Verschiebung des Objektivs in eine Position außerhalb der Bildmitte wird mit dem Triebknopf vorgenommen. Eine Raste markiert die Positionen „0“ und „9,5“. Eine Verschiebung in der Diagonalen sollte nur bis 9,5 mm erfolgen, da sonst der Bildkreis beschnitten wird.
5. Das Objektiv besitzt eine Vorwahlblende mit einem Blendenschließhebel. Die Motivgestaltung kann somit bei voller Öffnung vorgenommen werden. Kurz vor der Kameraauslösung wird die Blende mit dem Blendenschließhebel auf den vorgewählten Wert geschlossen.

Information regarding use of PC-Super-Angulon 2,8/28:

1. Fitting or replacing the socket mount: undo the screws on the rear lens flange, fit the new mount and tighten the screws. Locate the new socket mount so that the camera name and the index mark 1 are upper most.
2. Fit the PC-Super-Angulon to the camera in the same manner as any other interchangeable lens using the knurled fixing ring.
3. The lens can be rotated to any click stop position: horizontal, vertical and diagonal to left and right.
4. Displacement of the lens from the one image centre is achieved by rotating the adjustment knob. Click stops mark the "0" and "9.5 mm" position to prevent cutting into the image circle.
5. The lens has a preset iris with an iris closing lever: therefore, picture composition can be done with full aperture. Prior to releasing the shutter the iris is closed to the preset f/stop with the iris lever.

Pour l'utilisation du PC-Super-Angulon 2,8/28, il faut tenir compte des indications suivantes:

1. Afin de monter ou de changer la bague d'adaptation, il faut relâcher les vis arrières de l'objectif, placer le nouveau socle de connection et revisser. Le nouveau socle doit être orienté de façon à ce que le repère 1 et la marque de la caméra se trouvent en haut.
2. Le PC-Super-Angulon 2,8/28 sera placé et fixé sur l'appareil comme tout autre objectif interchangeable, grâce à l'anneau de bride fixe et moleté.
3. L'objectif est tournable dans des positions d'encliquetage: horizontal, vertical et diagonal vers la gauche et vers la droite.
4. Le décalage de l'objectif en position décentrée s'effectue à l'aide de la vis tangentielle. Les positions »0« et »9,5 mm« sont marquées par un crantage. Le décalage en sens diagonal ne doit être effectué que jusqu'à 9,5 mm, afin d'éviter une »Coupure« du champ d'image.
5. L'objectif est muni d'une présélection du diaphragme avec un levier de fermeture du diaphragme. Ainsi, la réalisation d'image peut être faite avec pleine ouverture. Immédiatement avant le débrayage de la caméra le diaphragme est fermé au valeur préselecté à l'aide du levier de fermeture du diaphragme.



Änderungen, die dem Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten.

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

Nous nous réservons le droit d'effectuer les modifications qui servent le progrès.

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