



Schneider

KREUZNACH

COMPONON/COMPONON-S
APO-COMPONON HM
WA-COMPONON

ARCHIV



Wir beglückwünschen Sie
zu Ihrem SCHNEIDER
Vergrößerungsobjektiv !
Die von Ihnen getroffene
Wahl beweist,
daß Sie gewohnt sind,
überdurchschnittliche
Qualitätsansprüche
zu stellen.

Der richtige Einsatz des Objektivs

Der optische Aufbau Ihres neuen Objektivs – im allgemeinen 6 Linsen in 4 Gliedern –, die Glasauswahl und die sorgfältige Korrektur garantieren Ihnen Vergrößerungen in Profi-Qualität. Sowohl Farb- als auch Schwarz-Weiß-Vergrößerungen können Sie jetzt ohne jeglichen Qualitätskompromiß anfertigen. Das Objektiv ist rechnerisch und konstruktiv für 10fache Vergrößerung entwickelt. Es garantiert optimale Resultate im Vergrößerungsbereich zwischen 2fach und 20fach. Sie werden mit der Wiedergabequalität sehr zufrieden sein, selbst bei extremen Vergrößerungen oder bewußt vorgenommenen Verzerrungen. Alle Objektive sind mit Leicagewinde ausgerüstet und können direkt an Vergrößerungsgeräte mit fest montierter Objektivplatte angeschlossen werden. Für den Einsatz an variablen Objektivplatten ist auf Wunsch ein passender Konterring zur Arretierung lieferbar.

Die Handhabung

Ihr Schneider-Vergrößerungsobjektiv ist mit einer linearen Blendenwertskala ausgestattet. Der Einstellring rastet bei halben und ganzen Blendenwerten, die Sie im großen Blendenfenster mit beleuchteter Skala leicht ablesen können. Als besondere Hilfe für die leichte Ablesbarkeit ist an Ihrem Objektiv auch die Einstellmarkierung beleuchtet.

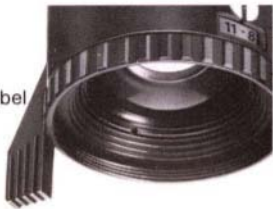
Mit der eingebauten Vorwahlblende wird die Scharfeinstellung oder Nachkorrektur bei voller Blendenöffnung wesentlich erleichtert und beschleunigt. Die gewünschte Arbeitsblende kann durch Drehen des Einstellrings wie üblich gewählt werden. Anschließend können Sie mit dem seitlich angeordneten Hebel, der auch im Dunkeln leicht zu bedienen ist, die Blende auf volle Öffnung einstellen, ohne dabei die vorgewählte Arbeitsblendeneinstellung zu verändern. Nach er-

folgt Scharfeinstellung oder Nachkorrektur kann die Blende durch Betätigen des Hebels in entgegengesetzter Richtung rasch wieder in die Arbeitsblendenposition gebracht werden.

Die gewünschte Arbeitsblende kann auch bei voller Blendenöffnung gewählt werden, wenn Sie den Hebel vorher in die Position „volle Öffnung“ eingestellt haben.

Zur Feinabstimmung der richtigen Arbeitsblende mit dem Farbanalysegerät ist die Rastmechanik an Ihrem Objektiv ausschaltbar. Dies geschieht durch Betätigen des Hebels über eine spürbare Rastposition hinaus in die linke Endstellung. Jetzt können Sie die gewünschte Feinabstimmung mit dem Einstellring ohne Rastung vornehmen. Die Funktion der Vorwahlblende bleibt auch hierbei erhalten.

Hebel



11 - 8

Blendenfenster

Einstellring

Objektiv-Pflege

Die mechanische Ausführung Ihres Vergrößerungsobjektivs wurde so robust gewählt, wie es für ein Produkt der Präzisionsoptik überhaupt möglich ist. Eine spezielle Pflege ist diesbezüglich nicht erforderlich.

Lediglich die Luft, Staub und Feuchtigkeit preisgegebenen Außenflächen der Vorder- und Hinterlinsen sollten Sie regelmäßig reinigen. Es genügt, wenn Sie Staubteilchen wegblasen und die Glasflächen mit einem weichen Linsenreinigungstuch vorsichtig abreiben. Bei extremer Verschmutzung hilft ein Tropfen Linsenreinigungsmittel.

Wenn Sie das Objektiv längere Zeit nicht benutzen, sollten Sie es durch Aufsetzen des Objektivdeckels schützen und an einem sauberen, trockenen Ort aufbewahren.

Übersicht der technischen Daten

Objektiv		Empfohlenes Format in mm	Opt. Aufbau Linsen/Glieder	Kleinste Blende
CPN	4/28 mm	18x24	6/4	16
CPN	4/35 mm	24x24	6/4	16
CPN	5,6/60 mm	40x40	6/4	22
CPN-S	2,8/50 mm	24x36	5/4	16
CPN-S	4/80 mm	60x60	6/4	22
CPN-S	5,6/100 mm	65x90	6/4	32
WA-CPN	4/40 mm	24x36	6/4	22
WA-CPN	5,6/60 mm	60x60	6/4	32
WA-CPN	5,6/80 mm	65x90	6/4	32
APO-CPN	4/45 mm	24x36	6/4	22
APO-CPN	4,5/90 mm	60x70	6/4	22

Congratulations on your
SCHNEIDER
enlarging lens.

Your choice shows that you
are a critical user
who will settle
only for the best.

Selecting the best focal length

The optical design of your new lens (in most cases 6 elements in 4 groups), the glass types employed and the high correction guarantee professional enlargement quality – in colour or black-and-white. Your lens is optimised for a magnification of 10 x but yields excellent results over a range from 2 x to 20 x. You can be sure of outstanding image quality even with extreme enlargements and with rectification work (correcting converging verticals).

All lenses have Leica screw thread for direct mounting on enlargers with fixed lens panel. A suitable locking ring can be supplied upon request for use with interchangeable lens panels.

Operation

Your SCHNEIDER enlarging lens has a linear aperture scale. The aperture ring engages at full and half stop intervals; the aperture values are easily visible in the large window with its illuminated scale. The setting index on your lens is also illuminated to make reading easier still.

The aperture presetting feature greatly facilitates and speeds up focusing or refocusing full aperture. Select the required working aperture in the usual way by turning the setting ring. Then open the lens to full aperture with the lever on the side. This is easy to operate even in the dark and does not alter the preselected working aperture. After focusing or refocusing move the lever in the opposite direction to stop down the lens instantly to its working aperture.

You can also select the required working aperture at the full aperture setting: Simply move the lever beforehand to its full-aperture position.

You can disengage the click stop mechanism on your lens for precision adjustment of the correct aperture when using colour analysers. To do this, move the lever fully to the left past a noticeable engagement point. Now you can fine adjust the aperture ring without click stops. The preset aperture feature remains operative.

Care of your lens

The lens mechanism is as rugged as it can be in a precision optical product. The lens therefore needs no special maintenance.

Regularly clean just the outer front and rear surfaces that are exposed to air, dust and humidity. Preferably blow off dust with a rubber bulb and carefully wipe the glass surfaces with lens tissue. Remove tenacious smudges with a drop of lens cleaning fluid applied to the tissue.

When not in use for longer periods, protect the lens by its cap and store in a clean and dry place.

Aperture
lever



Aperture
window

Aperture
ring

Technical data

Lens type		Maximum negative size covered (mm)	Optical design (elements/groups)	Smallest aperture
CPN	f/4/28 mm	18x24	6/4	f/16
CPN	f/4/35 mm	24x24	6/4	f/16
CPN	f/5.6/60 mm	40x40	6/4	f/22
CPN-S	f/2.8/50 mm	24x36	5/4	f/16
CPN-S	f/4/80 mm	60x60	6/4	f/22
CPN-S	f/5.6/100 mm	65x90	6/4	f/32
WA-CPN	f/4/40 mm	24x36	6/4	f/22
WA-CPN	f/5.6/60 mm	60x60	6/4	f/32
WA-CPN	f/5.6/80 mm	65x90	6/4	f/32
APO-CPN	f/4/45 mm	24x36	6/4	f/22
APO-CPN	f/4.5/90 mm	60x70	6/4	f/22

Nous vous félicitons de votre acquisition d'un objectif d'agrandissement SCHNEIDER.

Le choix que vous avez fait prouve que vous avez l'habitude d'avoir des exigences au-dessus de la moyenne.

L'utilisation correcte de l'objectif.

La construction optique de votre nouvel objectif – en général 6 lentilles réparties en 4 groupes –, le choix du verre vous assure pour vos agrandissements une qualité professionnelle. Vous pouvez maintenant réaliser des agrandissements aussi bien en couleur qu'en noir et blanc sans aucun compromis sur la qualité. L'objectif a été étudié au point de vue calcul et construction pour un agrandissement de 10 x. Il garantit les meilleurs résultats dans les rapports d'agrandissement compris en 2 x et 20 x. Vous serez très satisfait de la qualité de reproduction d'image, même pour des rapports d'agrandissement extrêmes ou des déformations intentionnelles.

Tous les objectifs possèdent un filetage Leica et peuvent être montés directement sur les agrandisseurs munis d'une planchette porte-objectif montée à demeure. Pour l'emploi sur des planchettes variables une contre-bague de fixation est disponible sur demande.

Le diaphragme présélecteur monté permet la mise au point facile et rapide ou la correction ultérieure avec ouverture totale du diaphragme. Le réglage du diaphragme de travail souhaité s'effectue de façon normale en tournant la bague de réglage. Ensuite, vous pouvez régler l'ouverture totale du diaphragme en manipulant le levier latéral, lequel permet un service facile même dans l'obscurité, sans cependant changer le réglage de travail présélectionné du diaphragme. La mise au point ou la correction ultérieure effectuées, vous pouvez ramener rapidement le diaphragme en position de travail en manipulant le levier au sens inverse.

Vous pouvez sélectionner le diaphragme de travail souhaité même avec ouverture totale du diaphragme, à condition d'avoir réglé avant le levier en position »ouverture totale«.

Pour réaliser l'accord précis du bon diaphragme de travail avec le dispositif d'analyse de couleurs, vous pouvez mettre hors service le mécanisme de crantage sur votre objectif. Cela est effectué en manipulant le levier au-delà d'une position sensible dans la position de fine de gauche. Maintenant, vous pouvez procéder à l'accord précis souhaité au moyen de la bague de réglage sans crantage, la fonction du diaphragme présélecteur restant toujours assurée.

Entretien de l'objectif

L'exécution mécanique de votre objectif d'agrandissement a été choisie aussi robuste que ceci était possible pour un produit d'optique de précision. Un entretien spécial n'est donc pas nécessaire. Vous devez seulement nettoyer régulière-

ment les précieuses faces externes des lentilles avant et arrière (air, poussières et humidité). Il suffit de souffler pour éliminer les particules de poussière et de frotter, avec précaution, les surfaces de verre à l'aide d'un tissu doux à nettoyer les lentilles. Si vous restez un assez long temps sans utiliser l'objectif, nous vous conseillons de lui mettre son bouchon et de le conserver dans un endroit propre et sec.

Le Maniement

Votre objectif d'agrandissement SCHNEIDER est équipé d'un cadran linéaire des valeurs de diaphragme. La bague de réglage crante aux demiet entières valeurs de diaphragme pouvant facilement être contrôlées dans la grande fenêtre de diaphragme avec échelle illuminée. Comme

une aide particulière pour la lecture facile est illuminée également sur votre objectif le marquage de réglage.



Levier

Diaphragme
illuminé

Bague de
réglage

Tableau d'ensemble des fiches techniques

Objectif		Format recom- mandé en mm	Con- struction optique lentilles/ groupes	Plus petit dia- phrag- me
CPN	4/28 mm	18x24	6/4	f/16
CPN	4/35 mm	24x24	6/4	f/16
CPN	5,6/60 mm	40x40	6/4	f/22
CPN-S	2,8/50 mm	24x36	5/4	f/16
CPN-S	4/80 mm	60x60	6/4	f/22
CPN-S	5,6/100 mm	65x90	6/4	f/32
WA-CPN	4/40 mm	24x36	6/4	f/22
WA-CPN	5,6/60 mm	60x60	6/4	f/32
WA-CPN	5,6/80 mm	65x90	6/4	f/32
APO-CPN	4/45 mm	24x36	6/4	f/22
APO-CPN	4,5/90 mm	60x70	6/4	f/22



Schneider

KREUZNACH

JOS. SCHNEIDER
OPTISCHE WERKE
KREUZNACH
GMBH + CO. KG



D-6550 BAD KREUZNACH

✉ 2463

☎ 06 71/60 10

✉ 42800

FAX 0671/601109