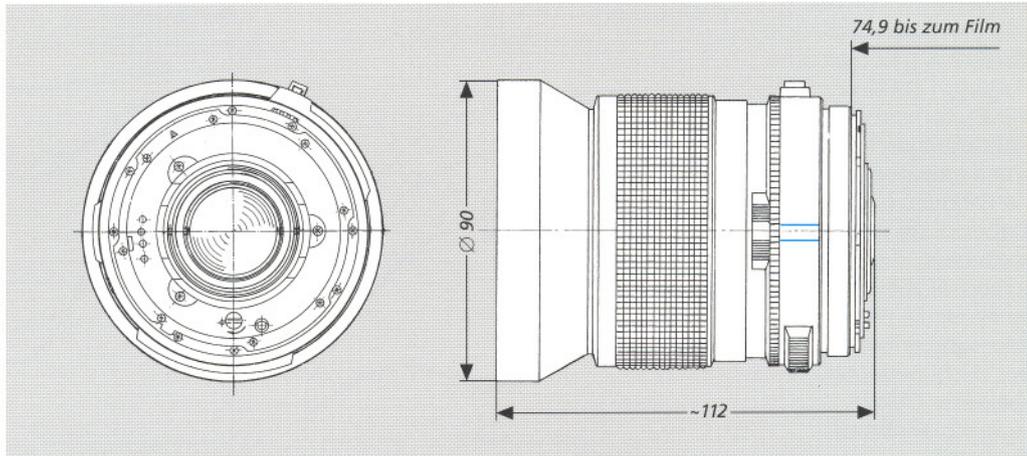
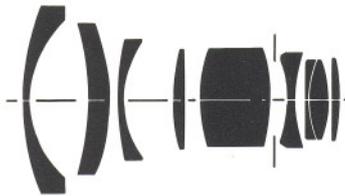


Distagon® T* 2,8/50



H A S S E L B L A D



Das Objektiv Distagon® T* 1:2,8 f = 50 mm mit einem Bildwinkel von 75° ist ein extremes Weitwinkel-Objektiv

der Spitzenklasse. Dieses Objektiv ist für den Einsatz mit Hasselblad Kameras der Serie 200 bestimmt. Da für die genannten Kameras ein Zentralverschluß nicht erforderlich ist, konnte das Öffnungsverhältnis auf den für Weitwinkelobjektive des Mittelformats ungewöhnlich hohen Wert von 1:2,8 gesteigert werden. Dank der hervorragenden Korrektur aller monochromatischen und chromatischen Aberrationen ist die Abbildungsleistung

ausgezeichnet. Das gilt auch für die Verzeichnung. Das neunlinsige Objektiv ist schließlich auch bemerkenswert kompakt im Hinblick auf Bildwinkel und Lichtstärke, vor allem auch in Anbetracht der Forderung, daß der Abstand der letzten Linsenfläche vom Film wegen der Spiegelbewegung rund 35% größer sein muß als die Brennweite.

Die optische Konstruktion ist so ausgebildet, daß sich bei der Entfernungseinstellung der Abstand innerer Linsengruppen gesetzmäßig ändert (floating element). Dadurch konnte die Bildqualität bei Naheinstellung wesentlich verbessert und der kürzeste Objektstand auf 0,32 m herabgesetzt werden.

Sach-Nr.:	10 49 09	Entfernungseinstellbereich:	∞ bis 0,32 m
Anzahl der Linsen:	9	Maßstab:	0 bis 1:2,5
Anzahl der Glieder:	8	Kleinstes Objektfeld:	144 x 144 mm
Öffnungsverhältnis*:	1 : 2,8	Bildfehlerkompensation im Nahbereich durch „floating element“	
Brennweite*:	51,7 mm	Eintrittspupille*:	
Negativformat:	56,5 x 56,5 mm	Lage:	39,2 mm hinter dem 1. Linsenscheitel
Bildwinkel 2w*:	Diag. 75,5°, Seite 57°	Durchmesser:	18,2 mm
Spektralbereich:	sichtb. Spektrum	Austrittspupille*:	
Blendenskala:	2,8 – 4 – 5,6 – 8 – 11 – 16 – 22	Lage:	20,3 mm vor dem letzten Linsenscheitel
Objektivfassung:	Einstellfassung mit Wechselbajonett. Kupplung für automatische Springblende.	Durchmesser:	32,1 mm
Verschluß:	–	Lage der Hauptebenen*:	
Filteranschluß:	Einschraubgewinde M 86 x 1	H:	61,2 mm hinter dem 1. Linsenscheitel
Gewicht:	ca. 1240 g	H':	18,1 mm hinter dem letzten Linsenscheitel
		Schnittweite:	69,7 mm
		Opt. Baulänge*:	105,9 mm

* Angaben für ∞

Planar
100 Jahre



Leistungs-Daten: Distagon® T* 2,8/50 Sach-Nr. 104909

1. MTF-Diagramme

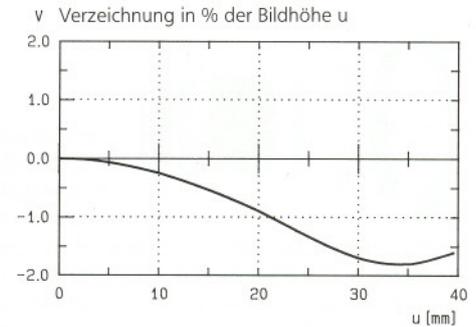
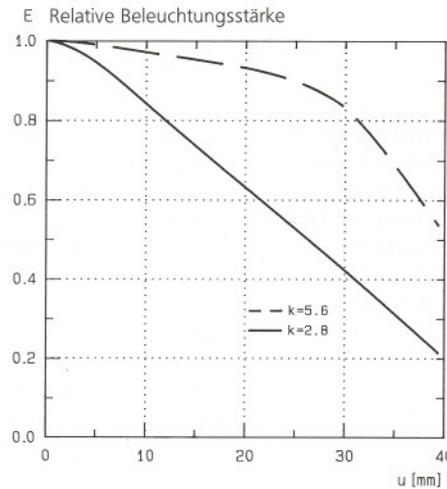
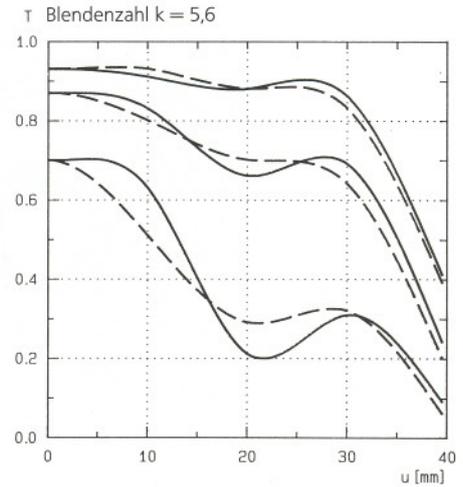
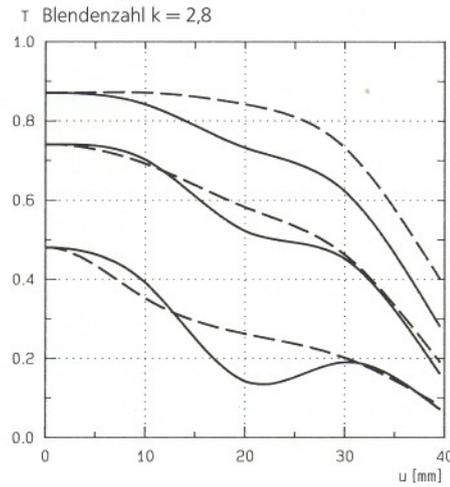
Auf der Horizontalachse der Kurvendarstellungen ist die Bildhöhe u – von der Bildmitte aus gerechnet – in mm aufgetragen. Die Vertikalachse gibt die Modulationsübertragung T (MTF = Modulation Transfer Factor) an. Parameter der Kurvendarstellungen sind die über den Diagrammen angegebenen Ortsfrequenzen R in Perioden (Linienpaaren) pro mm. Dabei ist die niedrigste Ortsfrequenz dem obersten, die höchste dem untersten Kurvenpaar zuzuordnen. Über jedem Diagramm ist die Blendenzahl k , für die die Messung erfolgte, angegeben. „Weißes“ Licht bedeutet, daß die Messung bei einer Objektbeleuchtung mit tageslichtähnlicher Spektralverteilung erfolgte.

Falls nicht ausdrücklich anders vermerkt, beziehen sich die Leistungsangaben – dem Hauptverwendungszweck normaler Photo-Objektive entsprechend – auf große Objektentfernungen.

2. Relative Beleuchtungsstärke

Bei diesem Diagramm ist horizontal die Bildhöhe u in mm und vertikal die relative Beleuchtungsstärke E aufgetragen und zwar sowohl für das vollgeöffnete als auch das mäßig abgeblendete Objektiv. Die Werte für E sind unter Berücksichtigung der „Vignettierung“ und des „natürlichen Lichtabfalls“ ermittelt.

Modulationsübertragung T als Funktion der Bildhöhe u . Spaltorientierung: tangential – – – sagittal ———
Weißes Licht. Ortsfrequenzen $R = 10, 20$ und 40 Perioden/mm



3. Verzeichnung

Auf der Horizontalachse ist auch hier die Bildhöhe u in mm aufgetragen. Die Vertikale gibt diesmal die Verzeichnung V in % der zugehörigen Bildhöhe an. Ein positiver Wert für V bedeutet, daß der tatsächliche Bildpunkt weiter von der Bildmitte entfernt liegt als bei exakt verzeichnungsfreier Abbildung (kissenförmige Verzeichnung), ein negatives V kennzeichnet sinngemäß eine tonnenförmige Restverzeichnung.



Carl Zeiss

Photoobjektive
D-73446 Oberkochen
Telefon (0 73 64) 20-61 75
Fax (0 73 64) 20-40 45

Wir beraten Sie gern

Änderungen in Ausführung und Lieferumfang sowie technische Weiterentwicklung vorbehalten.