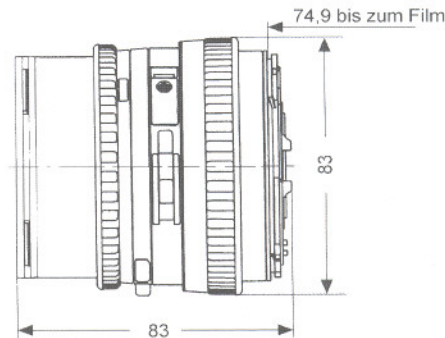
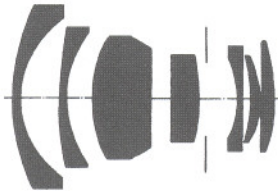


# Distagon® T\* 3,5/60 CB



H A S S E L B L A D

Erfahrene Fotografen benutzen das Objektiv **Distagon® T\* 3,5/60 CB** als Spezialist in Innenräumen: Porträts von Personen in ihrer Umgebung meistert das Objektiv **Distagon® T\* 3,5/60 CB** mit Bravour, wo für das Objektiv **Planar® T\* 2,8/80 CB** zu wenig Raum wäre, und die deutliche Weitwinkelwirkung des Objektivs **Distagon® T\* 4/50 CFi** nicht Ziel der Aufnahme ist. Gruppenaufnahmen in beengten Innenräumen sind eine typische Aufgabenstellung für Hochzeitsfotografen. Und natürlich dürfen Köpfe am Bildrand keinesfalls perspektivisch verzerrt wiedergegeben werden, das Objektiv **Distagon® T\* 4/50 CFi** wäre also bereits zu stark weitwinkelig.

Hochzeits-Gruppenaufnahmen müssen sich außerdem auf repräsentative Formate vergrößern lassen, also besonders scharf sein: Die Bildqualität des Objektivs **Distagon® T\* 3,5/60 CB** liegt deutlich über der Leistung der besten heutigen Farbfilme. Damit empfiehlt sich das Objektiv **Distagon® T\* 3,5/60 CB** für solche Fotoprojekte, die auf eindrucksvoll großen Formaten präsentiert werden. Ein weiteres, wichtiges Anwendungsgebiet ist die Luftbildfotografie mit kompakter, motorisierter Handkamera, die mit kürzesten Verschlusszeiten und nur geringer Abblendung Aufnahmen mit hohem Detailreichtum erzeugt.

Bevorzugte Einsatzgebiete: Personen, Gruppenaufnahmen in beengten Innenräumen, Hochzeitsfotografie, Luftbildfotografie

<b>Sach-Nr.</b>	<b>10 49 40</b>		
Anzahl der Linsen	7	Kleinstes Objektfeld	417 mm x 417 mm
Anzahl der Glieder	7	Max. Abbildungsmaßstab	1 : 7,0
Öffnungsverhältnis	1 : 3,5	Eintrittspupille	
Brennweite	60,2 mm	Lage	32,2 mm hinter dem ersten Linsenscheitel
Negativformat	55 x 55 mm	Durchmesser	17,0 mm
Bildwinkel	Breite 50°, Höhe 50°, Diagonale 66°	Austrittspupille	
Kleinste Blende	22	Lage	22,7 mm vor dem letzten Linsenscheitel
Kameraanschluß	CB	Durchmesser	26,7 mm
Verschuß	Prontor CB	Lage der Hauptebenen	
Filteranschluß	Hasselblad, Serie 60	H	53,8 mm hinter dem ersten Linsenscheitel
Entfernungseinstellbereich (ab Filmebene)	unendlich bis 0,6 m	H'	11,0 mm hinter dem letzten Linsenscheitel
Freier Arbeitsabstand (ab Vorderkante Objektiv)	0,4 m	Schnittweite	71,1 mm
		Opt. Baulänge	75,3 mm
		Gewicht	680 g



## Leistungs-Daten:

**Distagon® T\* 3,5/60 CB**

Sach.-Nr. 10 49 40

### 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 Foto-Objektive entsprechend - auf große Objektentfernungen.

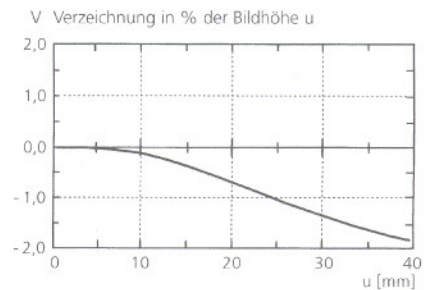
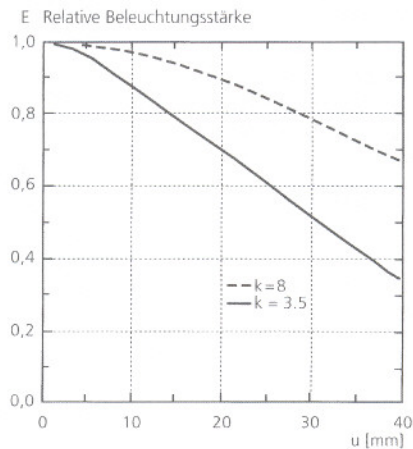
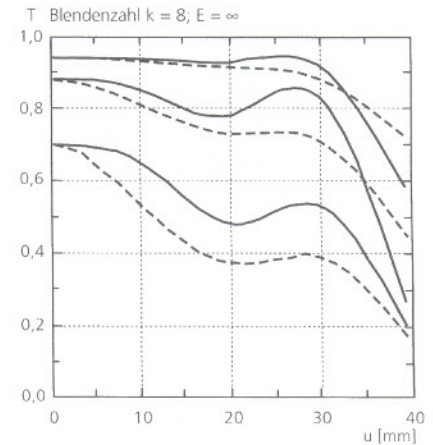
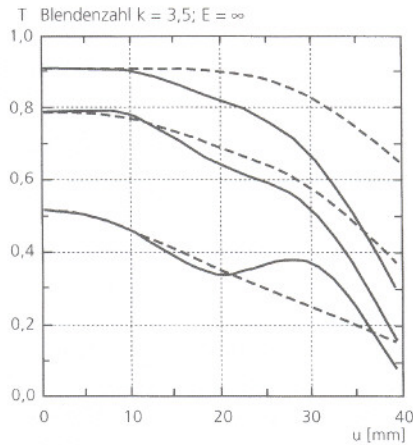
### 2. Relative Beleuchtungsstärke

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.

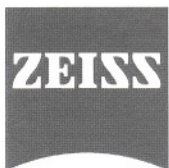
### 3. Verzeichnung

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.

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



Änderungen in Ausführung und Lieferumfang sowie technische Weiterentwicklung vorbehalten.  
Printed in Germany 26.05.2000



**Carl Zeiss**  
Photoobjektive  
D-73446 Oberkochen  
Telefon (07364) 20-6175  
Fax (07364) 20-4045  
eMail: photo@zeiss.de  
<http://www.zeiss.de>