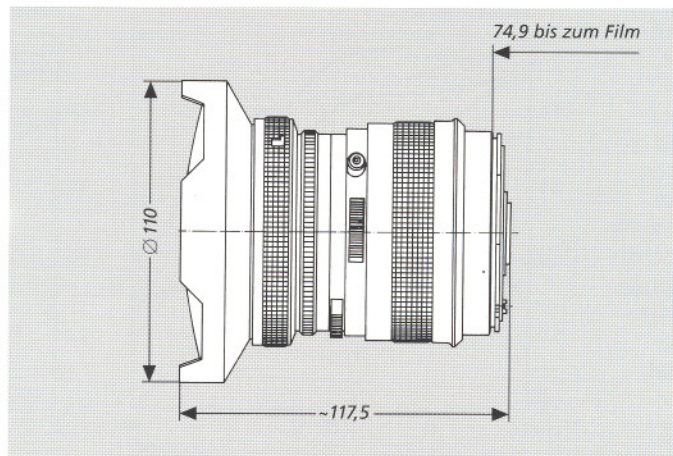
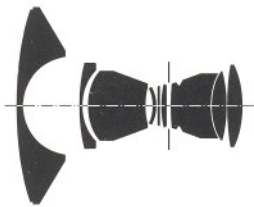


# F Distagon® T\* 3,5/30



H A S S E L B L A D



Das Fischaugen-Objektiv F Distagon® T\* 3,5/30 zeichnet das Format 6 x 6 cm mit einem Bildwinkel von 180°

über die Bildfelddiagonale voll aus.

Aufnahmen mit diesem Objektiv bieten infolge des enormen Bildwinkels auch unter engsten Raumverhältnissen ein Maximum an Information. Darüber hinaus eröffnen die für diesen Objektiv-Typ kennzeichnenden Abbildungseigenschaften insbesondere dem kreativen Photographen neue Gestaltungsmöglichkeiten.

Das F Distagon® Objektiv weist aufgrund seiner hervorragenden Korrektur bereits bei Aufnahmen mit der Anfangsöffnung eine ausgezeichnete Schärfe auf.

Mit dem Objektiv werden vier Spezialfilter (Neutralglas und 3 Farbfilter) geliefert. Da selbst das größte Vorsatzfilter den 180°- Bildwinkel des Objektivs beschneiden würde, werden diese Filter im Innern des Objektivs am Vorderglied befestigt. Das Filter ist damit ein Bestandteil des optischen Systems. Es muß sich immer das Neutralglas oder eines der Farbfilter im Objektiv befinden. Zum Filterwechsel wird das mit einem Bajonett gehaltene Vorderglied des Objektivs abgenommen.

<b>Sach-Nr.:</b>	<b>104877</b>	<b>Gewicht:</b>	ca. 1365 g
Anzahl der Linsen:	8	Entfernungseinstellbereich:	∞ bis 0,3 m
Anzahl der Glieder:	7	Eintrittspupille:	
Öffnungsverhältnis:	1 : 3,5	Lage:	28,5 mm hinter dem 1. Linsenscheitel
Brennweite:	30,6 mm	Durchmesser:	8,5 mm
Negativformat:	56,5 x 56,5 mm	Austrittspupille:	
Bildwinkel 2w:	Diag. 180°, Seite 112°	Lage:	35,9 mm vor dem letzten Linsenscheitel
Spektralbereich:	sichtb. Spektrum	Durchmesser:	29,9 mm
Blendenskala:	3,5 - 4 - 5,6 - 8 - 11 - 16 - 22	Lage der Hauptebenen:	
Objektivfassung:	Einstellfassung mit Wechselbajonett.	H:	50,4 mm hinter dem 1. Linsenscheitel
	Kupplung für automatische Springblende.	H':	40,2 mm vor dem letzten Linsenscheitel
Verschuß:	Prontor CF	Schnittweite:	70,7 mm
Filteranschluß:	Schraubfilter M 24 x 0,5 mm	Opt. Baulänge:	113,8 mm
	auswechselbar nach Lösen des Vordergliedes		

**Planar**  
100 Jahre



# Leistungs-Daten: F Distagon® T\* 3,5/30 Sach-Nr. 104877

## 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.

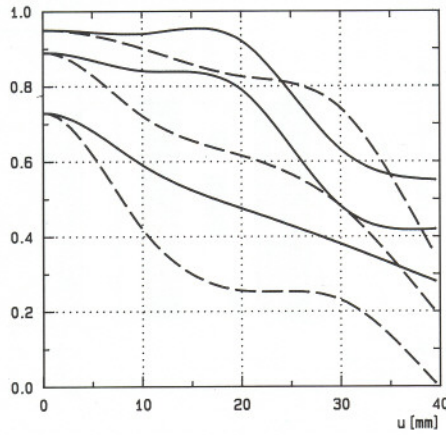
Falls nicht ausdrücklich anders vermerkt, beziehen sich die Leistungsangaben – dem Hauptverwendungszweck normaler Photo-Objektive entsprechend – auf große Objektentfernungen.

## 2. Relative Beleuchtungsstärke

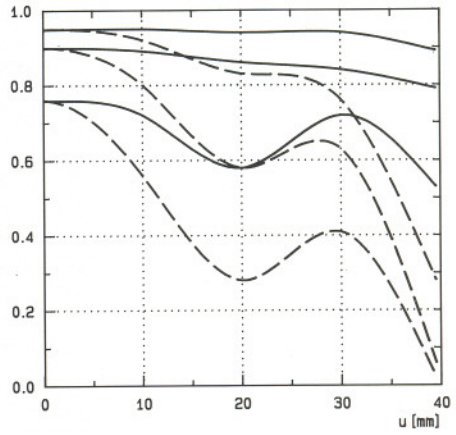
Bei diesem Diagramm ist horizontal die Bildhöhe  $u$  in mm und vertikal die relative Beleuchtungsstärke  $E$  aufgetragen und zwar sowohl für das vollgeöffnete als auch das mäßig abgeblendete Objektiv. Die Werte für  $E$  sind unter Berücksichtigung der „Vignettierung“ und des „natürlichen Lichtabfalls“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

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

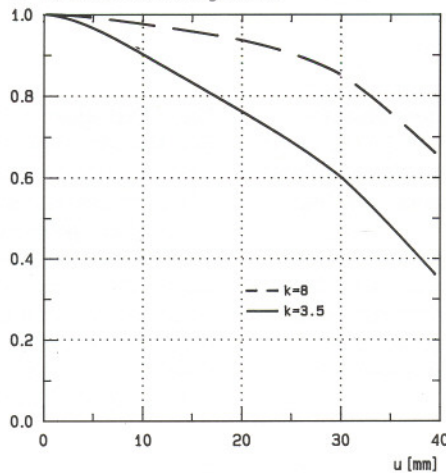
$T$  Blendenzahl  $k = 3,5$



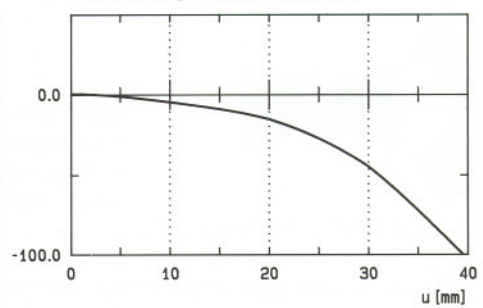
$T$  Blendenzahl  $k = 8$



$E$  Relative Beleuchtungsstärke



$V$  Verzeichnung in % der Bildhöhe  $u$



## 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 (073 64) 20-61 75  
Fax (073 64) 20-40 45

Wir beraten Sie gern