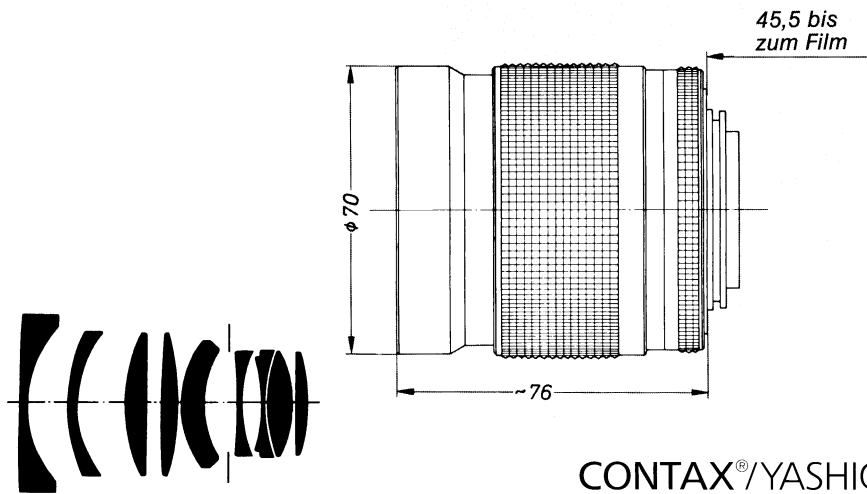


# Distagon® T\* 1,4/35 mm



Das Objektiv **Distagon®** T\* 1,4/35 mm besitzt trotz vierfach höherer Lichtstärke - verglichen mit der als normal geltenden Anfangsöffnung 1 : 2,8 - eine erstaunlich hohe Bildgüte. Auch die Verzeichnung, die Achillesferse des Retrofocus-Typs, zu dem die Zeiss-Objektive des Markenzeichens **Distagon®** gehören, ist hervorragend korrigiert. Für dieses Objektiv wurde eine Differentialbewegung einer Linsengruppe vorgesehen, die bei der Verstellung des Objektivs auf kürzere Gegenstands Entfernung dem Abfall der Abbildungsleistung in den äußeren Bildfeldteilen sichtlich entgegenwirkt. Hierdurch war es

möglich, den Nah-Anschlag auf einen Abstand von nur 18 cm vom Frontlinsenscheitel zu legen, entsprechend dem beachtlich großen Abbildungsmaßstab von 1:5.

Das **Distagon®** Objektiv 1:1,4 kann von dem anspruchsvollen Amateur, dem Bildreporter oder dem kreativen Photographen dank seiner hohen Lichtstärke ungewöhnlich vielseitig eingesetzt werden. Galt schon bisher ein hochwertiges Objektiv der Brennweite 35 mm in Photographenkreisen als unentbehrlich, so darf als sicher angenommen werden, daß der breite Fächer der Anwendungen durch dieses **Distagon®** Objektiv noch eine beträchtliche Erweiterung erfährt.

<b>Sach-Nr.:</b>	<b>10 48 40</b>	Entfernungseinstellbereich: ∞ bis 0,3 m	
Anzahl der Linsen:	9 (1 Fläche asphärisch)	Bildfehlerkompensation im Nahbereich durch "floating element"	
Anzahl der Glieder:	8	Eintrittspupille:	
Öffnungsverhältnis:	1 : 1,4	Lage:	32,5 mm hinter dem 1. Linsenscheitel
Brennweite:	36,5 mm	Durchmesser:	25,1 mm
Negativformat:	24 x 36 mm	Austrittspupille:	
Bildwinkel 2w*:	62,5° über die Diagonale	Lage:	28,0 mm vor dem letzten Linsenscheitel
Objektivfassung:	Einstellfassung mit Wechselbajonett. Offen- und Arbeitsblenden-Messung. Zeit-, Blenden- und Programmautomatik (Multi-Mode Funktion)	Durchmesser:	47,3 mm
Blendenskala:	1,4 - 2 - 2,8 - 4 - 5,6 - 8 - 11 - 16	Lage der Hauptebenen:	
Filteranschluß:	Aufsteckdurchmesser 70 mm Einschraubgewinde M 67 x 0,75	H:	48,3 mm hinter dem 1. Linsenscheitel
		H':	0,5 mm hinter dem letzten Linsenscheitel
		Schnittweite*:	36,9 mm
		Opt. Baulänge:	80,0 mm
		Gewicht:	ca. 600 g

\* Angaben für ∞



Leistungs-Daten:

**Distagon**® T\* 1,4/35 mm  
Sach-Nr. 10 48 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 Photo-Objektive entsprechend - auf große Objektentfernungen.

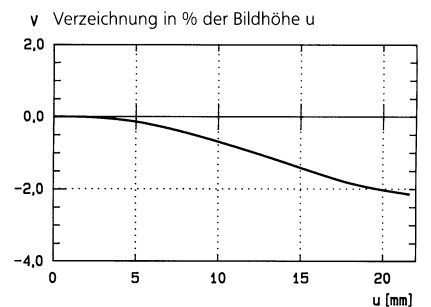
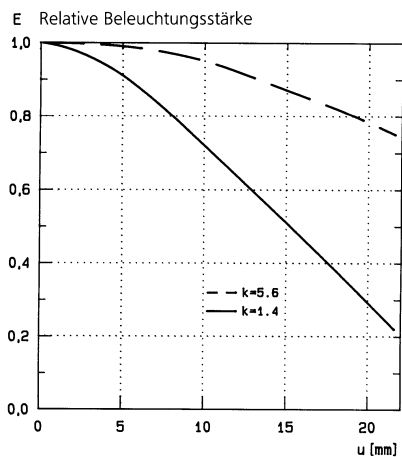
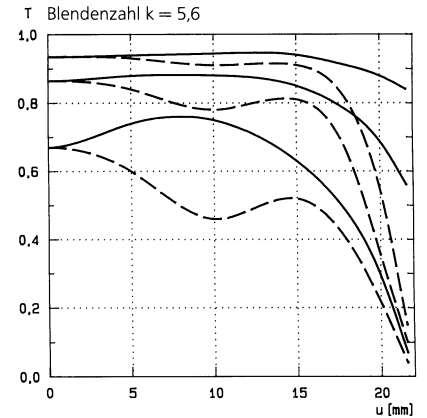
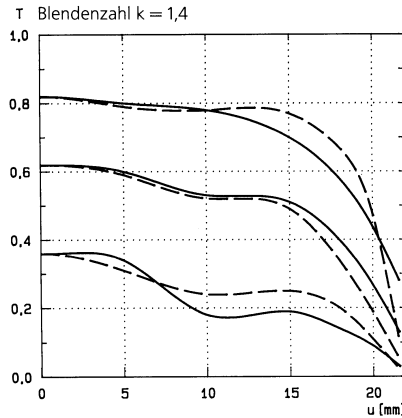
### 2. Relative Beleuchtungsstärke

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.

### 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



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

Änderungen in Ausführung und Lieferumfang  
sowie technische Weiterentwicklung vorbehalten.