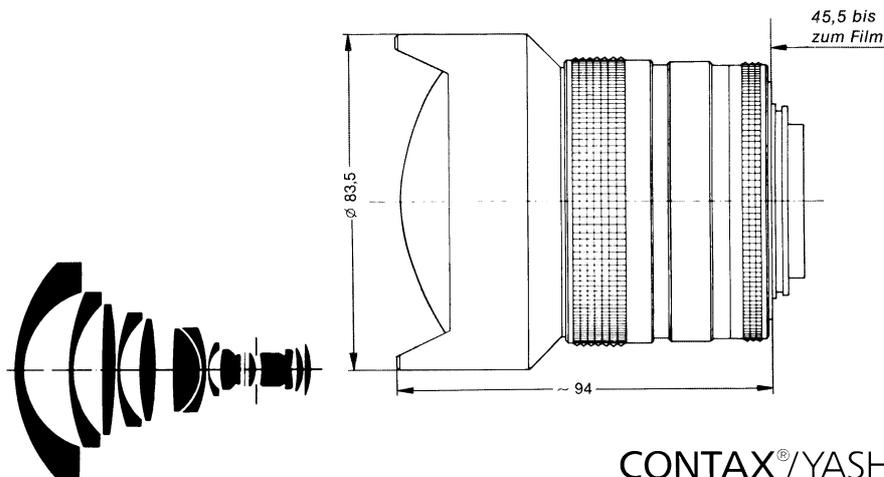


Distagon[®] T* 3,5/15 mm



CONTAX[®]/YASHICA[®] mount

Das Objektiv **Distagon[®] T* 3,5/15 mm** repräsentiert den modernsten Stand der Technik im Bau von lichtstarken Objektiven extrem großen Bildwinkels mit einer - wegen des Spiegelfreigangs - im Vergleich zur Brennweite extrem langen Schnittweite. Aus diesem Grund ist das 110° **Distagon[®]** Objektiv für den anspruchsvollen Amateur wie für den Fachphotographen ein Werkzeug, das ihm im wahrsten Sinne des Wortes neue Möglichkeiten erschließt. Man denke z.B. nur an Innenaufnahmen, die trotz beengter Raumverhältnisse ein Maximum an Information liefern sollen.

Oder an die extreme Weitwinkelperspektive, die nicht nur bei Werbeaufnahmen für die Bildgestaltung von entscheidender Bedeutung ist. Die Möglichkeit von Modellaufnahmen, die manchmal eine bessere räumliche Vorstellung von dem geplanten Bauprojekt bieten als das Modell selbst, sei nur am Rande erwähnt. Die Lichtstärke wiederum ermöglicht ein helles Sucherbild und ist darum für die Scharfstellung von hohem Nutzen. Schließlich sollte man nicht übersehen, daß das 110° **Distagon[®]** Objektiv in der Landschafts- und Architekturphotographie Aufnahmen der Totalen ermöglicht, die bereits bei mäßiger Abblendung bis in die Bildecken hervorragend ausgeleuchtet sind.

Sach-Nr.:	10 48 41	Entfernungseinstellbereich:	∞ bis 0,16 m
Anzahl der Linsen:	13	Bildfehlerkompensation im Nahbereich durch "floating element"	
Anzahl der Glieder:	12	Eintrittspupille*:	
Öffnungsverhältnis*:	1 : 3,5	Lage:	34,6 mm hinter dem 1. Linsenscheitel
Brennweite*:	15,4 mm	Durchmesser:	4,3 mm
Negativformat:	24 x 36 mm	Austrittspupille*:	
Bildwinkel 2w*:	110° über die Diagonale	Lage:	19,4 mm vor dem letzten Linsenscheitel
Objektivfassung:	Einstellfassung mit Wechselbajonett. Offen- und Arbeitsblenden-Messung	Durchmesser:	15,5 mm
Blendenskala:	3,5 - 5,6 - 8 - 11 - 16 - 22	Lage der Hauptebenen:	
Filteranschluß:	Filterrevolver eingebaut (UV: Or 57; Y 50; B 11)	H:	45,7 mm hinter dem 1. Linsenscheitel
		H':	20,9 mm hinter dem letzten Linsenscheitel
		Schnittweite*:	36,3 mm
		Opt. Baulänge*:	102,2 mm
		Gewicht:	ca. 875 g

* Angaben für ∞



Leistungs-Daten:

Distagon® T* 3,5/15 mm
Sach-Nr. 10 48 41

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.

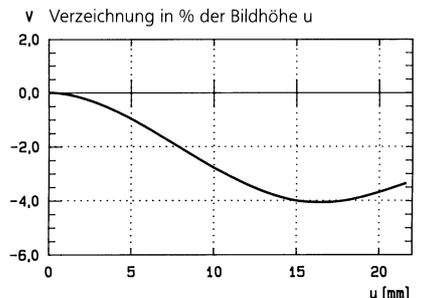
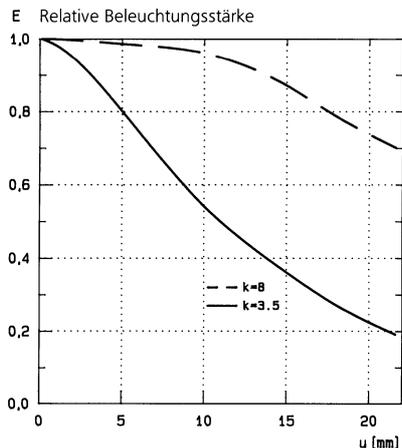
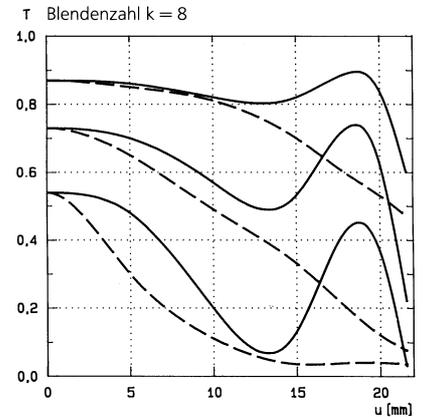
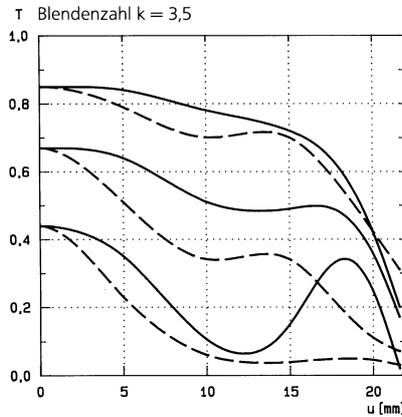
2. Relative Beleuchtungsstärke

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.