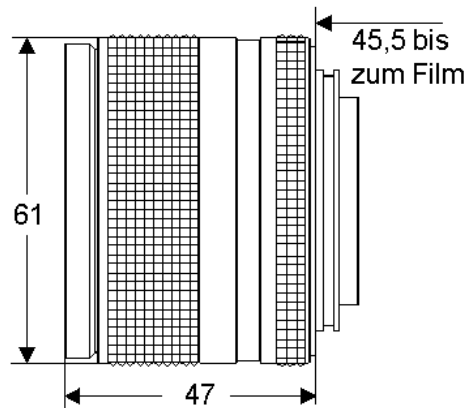
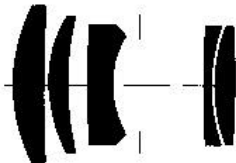


Sonnar® T* 2,8/85



CONTAX®/YASHICA® mount

Das Carl Zeiss **Sonnar**® T* 2,8/85 Objektiv ist das kompakteste Teleobjektiv im Contax-Spiegelreflex-System. Es ist so klein und leicht wie ein Normalobjektiv 1,4/50. Auch der Preis ist ähnlich attraktiv. Damit empfiehlt es sich hervorragend für die Fotografie auf Reisen und ist eine viel verwendete Optik in der Reportagefotografie. Die Brennweite von 85 mm eignet sich außerdem sehr universell zum Portraitieren.

Schärfe und Kontrast des Carl Zeiss **Sonnar**® T* 2,8/85 Objektivs sind beeindruckend hoch - und das schon bei voller Öffnung von 1:2,8. Mit diesem Objektiv lassen sich auf modernen Farbfilmen und professionellen digitalen Empfängern einwandfrei druckreife Fotos mit klaren Details herstellen, die auch bei ganzseitiger - sogar doppelseitiger -

Druckwiedergabe zu Werbezwecken überzeugen können; ebenso auf den Titelseiten von Hochglanz-Magazinen. Das Carl Zeiss **Sonnar**® T* 2,8/85 Objektiv ist mit einer hochwertigen Präzisionsfassung aus Metall ausgestattet. Damit läßt es sich sehr feinfühlig und genau fokussieren. Außerdem ist auf diese Weise sichergestellt, daß die hohe Abbildungsleistung über lange Zeit erhalten bleibt, selbst wenn das Objektiv intensiv genutzt wird und häufig Schwankungen von Temperatur und Luftfeuchtigkeit ausgesetzt ist, wie auf ausgedehnten Reisen und in der Reportagefotografie. Das Carl Zeiss **Sonnar**® T* 2,8/85 Objektiv ist ein unverzichtbares Objektiv für Fotografen, die hohe optische Leistung in kompakter, leichtgewichtiger Form bevorzugen.

Sach-Nr.	10 11 11		
Anzahl der Linsen	5	Kleinstes Objektfeld	223 mm x 333 mm
Anzahl der Glieder	4	Max. Abbildungsmaßstab	1 : 9,3
Öffnungsverhältnis	1 : 2,8 (T-Blende)	Eintrittspupille*	
Brennweite	87,6 mm	Lage	36,6 mm hinter dem ersten Linsenscheitel
Negativformat	24 x 36 mm	Durchmesser	31,2 mm
Bildwinkel*	Breite 23°, Höhe 16°, Diagonale 27°	Austrittspupille*	
Kleinste Blende	22	Lage	20,5 mm vor dem letzten Linsenscheitel
Kameraanschluß	Contax/Yashica mount	Durchmesser	22,3 mm
Filteranschluß	M 55 x 0,75	Lage der Hauptebenen*	
Entfernungseinstellbereich (ab Filmebene)	unendlich bis 1 m	H	0,6 mm vor dem ersten Linsenscheitel
Freier Arbeitsabstand (ab Vorderkante Objektiv)	0,9 m	H'	46,6 mm vor dem letzten Linsenscheitel
		Schnittweite	41,0 mm
		Opt. Baulänge	47,0 mm
		Gewicht	260 g

*Angaben für unendlich



Leistungs-Daten:

Sonnar® T* 2,8/85
Sach-Nr. 10 11 11

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.

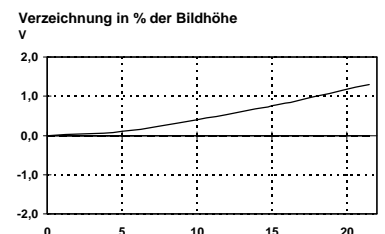
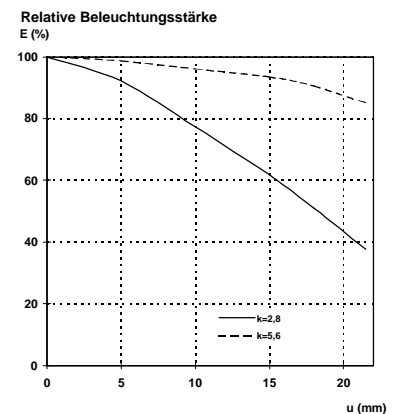
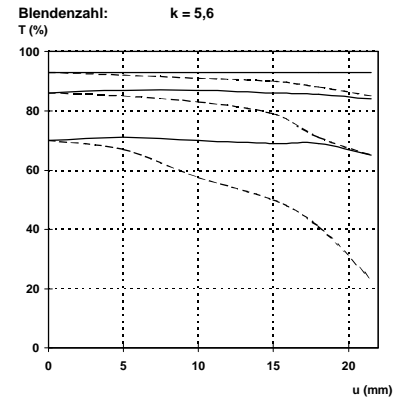
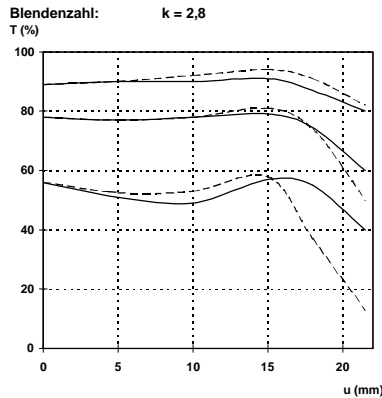
2. Relative Beleuchtungsstärke

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 . Spaltenorientierung: tangential - - - - sagittal - - - -
Weißes Licht. Ortsfrequenzen $R = 10, 20$ und 40 Perioden/mm.



Änderungen in Ausführung und Lieferumfang sowie technische Weiterentwicklung vorbehalten.
Printed in Germany 31.07.2000



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