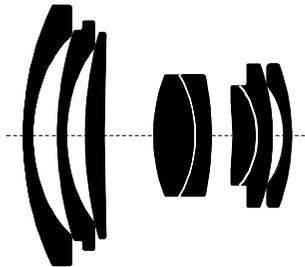
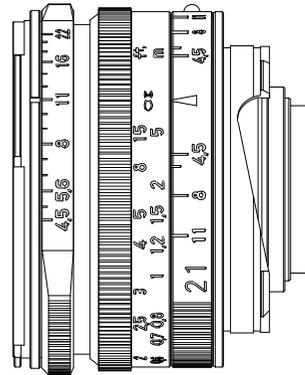


# C Biogon T\* 4,5/21 ZM

Der starke Superweitwinkel für die Reise

Das C Biogon T\* 4,5/21 ZM ist ein außergewöhnlich kompaktes und einzigartiges Superweitwinkelobjektiv. Wie sein klassischer Vorgänger aus dem Jahr 1952 bietet auch dieses Objektiv eine hervorragende optische Leistung.

Die Modernisierung mit neuesten, hochwertigen optischen Glassorten sowie die Maßnahmen zur Qualitätssicherung bei Carl Zeiss resultieren in einer Bildqualität, die besser ist als bei den besten Farbfilmern unserer Zeit und die praktisch keine Verzeichnung aufweist. Das 4,5/21 ZM mit einer Filtergröße von lediglich E46 ist ungewöhnlich klein und leicht und daher das ideale Superweitwinkelobjektiv für die Reise.



## Technische Daten

Brennweite: 21 mm

Blendenbereich: f/4,5 – f/22

Anzahl Linsen / Gruppen: 8 / 6

Fokussierbereich: 0,5 m – unendlich

Abbildungsmaßstab an der Nahgrenze: 1 : 20

Erfasstes Objektfeld an der Nahgrenze: 48 cm x 72 cm

Bildwinkel, diag./horiz./vert.: 90° / 80° / 58°

Position der Eintrittspupille: 18 mm hinter Frontlinse

Filter: M46 x 0,75

Gewicht: 190 g

Abmessungen: ø 53 mm, Länge: 31 mm

Februar 2007. Änderungen vorbehalten.

Carl Zeiss AG  
Photoobjektive  
73446 Oberkochen

Tel: +49 (0) 7364 20-6175  
Fax: +49 (0) 7364 20-4045  
E-Mail: [photo@zeiss.de](mailto:photo@zeiss.de)  
[www.zeiss.de/photo](http://www.zeiss.de/photo)



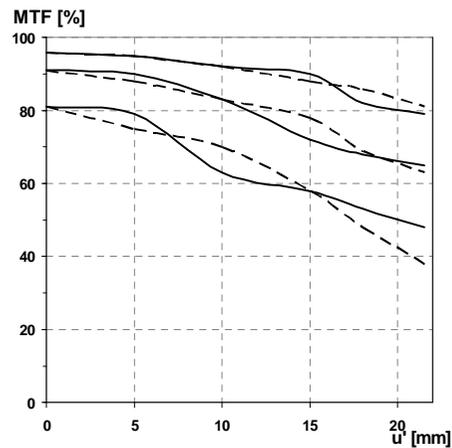
We make it visible.

# C Biogon T\* 4,5/21 ZM

## Kennlinien

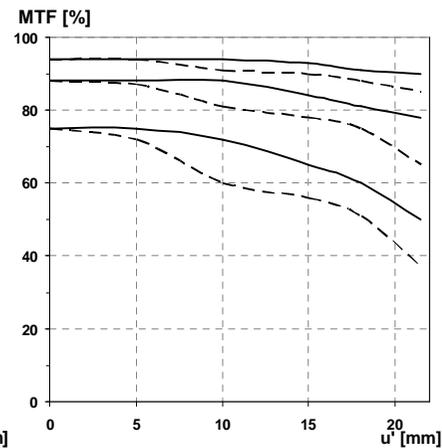
Modulationsübertragung T als Funktion der Bildhöhe und Spaltenorientierung:  
Weißes Licht. Ortsfrequenzen R=10, 20 und 40 Perioden/mm.

Blendenzahl: k = 4,5



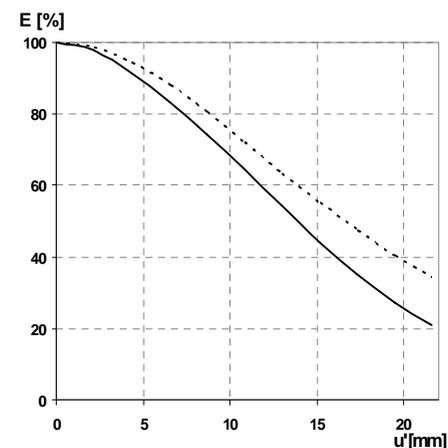
----- Sagittal  
----- Tangential

Blendenzahl: k = 8



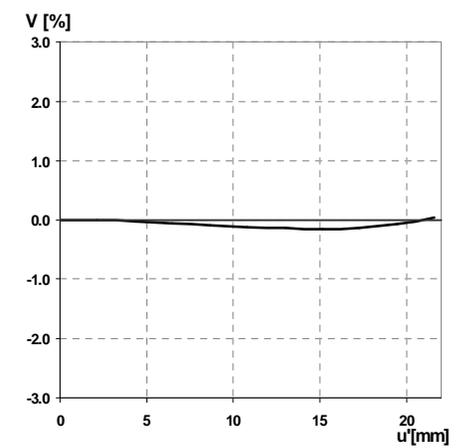
----- Sagittal  
----- Tangential

Relative Beleuchtungsstärke



----- k=4,5  
----- k=8

Verzeichnung



Carl Zeiss AG  
Photoobjektive  
73446 Oberkochen

Tel: +49 (0) 7364 20-6175  
Fax: +49 (0) 7364 20-4045  
E-Mail: [photo@zeiss.de](mailto:photo@zeiss.de)  
[www.zeiss.de/photo](http://www.zeiss.de/photo)



We make it visible.