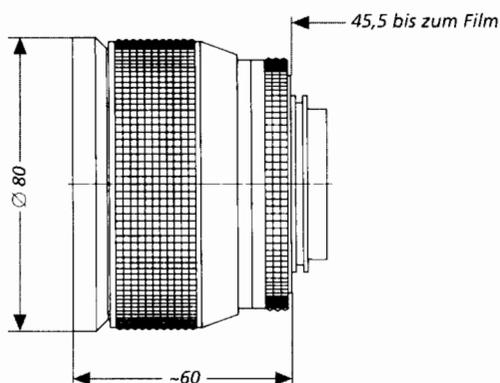
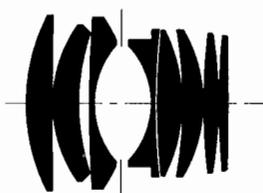


Planar® T* 1,2/55



CONTAX®/YASHICA® mount

Jubiläumsobjektiv



Anlässlich des 100jährigen Jubiläums der Patentanmeldung für das Planar® Objektiv wurde eine limitierte Auflage eines Jubiläumsobjektives Planar® T* 1,2/55 mm für das Contax® SLR Kamerasystem für interessierte Photographen und Sammler aufgelegt. Seine Anfangsöffnung von 1:1,2 und seine gute Abbildungsleistung machen es für Einsatzgebiete verwendbar, wo ent-

weder ungünstige Lichtverhältnisse herrschen oder extrem kurze Belichtungszeiten gefragt sind: Also beispielsweise in der „available light“- oder Sportphotographie. Durch seine nahezu symmetrische optische Konstruktion und den Einsatz eines „floating element“ eignet sich das Jubiläumsobjektiv Planar® T* 1,2/55 mm auch sehr gut für den Einsatz im Nahbereich.

Sach-Nr.:	10 22 15	Gewicht:	ca. 500 g
Anzahl der Linsen:	8	Entfernungseinstellbereich:	∞ bis 0,6 m
Anzahl der Glieder:	7		Bildfehlerkompensation im Nahbereich durch „floating element“
Öffnungsverhältnis*:	1 : 1,2	Eintrittspupille*:	
Brennweite*:	55,5 mm	Lage:	30,7 mm hinter dem 1. Linsenscheitel
Negativformat:	24 x 36 mm	Durchmesser:	44,5 mm
Bildwinkel 2w*:	43°	Austrittspupille*:	
Spektralbereich:	Sichtbares Spektrum	Lage:	42,3 mm vor dem letzten Linsenscheitel
Blendenskala:	1,2 bis 16	Durchmesser:	70,8 mm
Objektivfassung:	Einstellfassung mit Wechselbajonett. Offen- und Arbeitsblenden-Messung. Zeit-, Blenden- und Programmautomatik (Multi-Mode-Funktion)	Lage der Hauptebenen*:	
	Einschraubgewinde M 77x0,75	H:	48,1 mm hinter dem 1. Linsenscheitel
Filteranschluß:		H':	17,1 mm vor dem letzten Linsenscheitel
		Schnittweite*:	38,4 mm
		Opt. Baulänge:	54,18 mm

* Angaben bei ∞

Planar
100 Jahre



KAISERLICHES PATENTAMT



AUSGEBEN DEN 5. JULI 1897.

PATENTSCHRIFT

— № 92313 —

KLASSE 57: PHOTOGRAPHIE.

FIRMA CARL ZEISS IN JENA.

Astigmatisch, sphärisch und chromatisch corrigirtes Objektiv.

Patentirt im Deutschen Reiche vom 14. November 1896 ab.

Die nachstehend beschriebene Erfindung bezweckt, ein sehr lichtstarkes Objektiv zur Verfügung zu stellen, welches bei guter anastigmatischer Bildebenung über ein großes Gesichtsfeld besonders hohen Anforderungen an die chromatische und sphärische Correction des Bildes genügt. Diesen Zweck erreicht sie dadurch, daß sie das im sogenannten Gaußschen Fernrohrobjektiv zum Ausdruck kommende Correctionsprincip für diesen neuen Zweck nutzbar macht.

Wie bekannt, hat Gauß gezeigt, daß ein zweigliedriges Objektiv besonders vollkommene Correction der chromatischen und sphärischen Abweichung für größere Oeffnung gestattet, wenn man dasselbe gemäß dem in Fig. 1 dargestellten Schema zusammensetzt, nämlich aus einem convexen Crownglasmeniscus *A* und einer convexconcaven Flintglaslinse *B*, deren beide einander zugewendete, durch Luft getrennte Glasflächen erheblich verschiedenes Krümmungsmaß zeigen, sich also nicht mit einander verkitten lassen. Im Gegensatz zu den Objektiventypen von Fraunhofer, Littrow u. A., bei welchen die einander zugekehrten (inneren) Flächen des Systems annähernd gleich starke Krümmungen besitzen, daher auch meist verkittet sind, gestattet der Gauß'sche Typus bei richtiger Vertheilung der Krümmungen gleichzeitige Correction der sphärischen Abweichung für zwei verschiedene Farben, also Aufhebung der sogenannten chromatischen Differenz der sphärischen Abweichung, sowie die Correction

dieser beiden Abweichungen über eine große Oeffnung des Systems. Objektive dieser Art sind für astronomische Fernrohre wiederholt mit Erfolg zur Anwendung gekommen, und zwar mit beiden möglichen Anordnungen der Linsen, also sowohl mit »Crown voraus« als auch mit »Flint voraus«. Eine vortheilhafte Anwendung dieses Zusammensetzungstypus auf photographische Objektive hat aber bisher noch nicht stattgefunden, und sie gelingt erst durch die gegenwärtige Erfindung. Entsprechend dem Gauß'schen Objektivsysteme wünschenswerthe Systeme wünschenswerthe ihm noch nicht gegebene eine neue astigmatisch-sphärische für photographische wird, in der die chromatische Correction erreicht wird, und die sphärische Correction für zwei verschiedene Farben gleichzeitig erreicht wird. Durch die gegebene Paarung von Crown- und Flintglaslinsen die befriedigende chromatische Correction sich erreichen läßt,



Carl Zeiss

Photoobjektive
D-73446 Oberkochen
Telefon (0 73 64) 20-61 75
Fax (0 73 64) 20-40 45

Wir beraten Sie gern

