

Objektive von Carl Zeiss

Carl Zeiss bietet eine Reihe von außerordentlich lichtstarken Objektiven mit einem sehr großen Bildkreis und einer herausragenden Leistung in der Kontrastwiedergabe. Alle Typen verfügen über eine hochwertige Mechanik und eine ausschließlich aus Vollglaselementen bestehende Optik. Die ganz aus Metall bestehende Fokussier- vorrichtung sorgt für präzise und leichtgängige Handhabung.

Neben den Standardtypen stehen auch spezielle Versionen für industrielle Anwendungen zur Verfügung. Diese Objektive der ZF-I-Serie sind besonders für den rauen technischen Einsatz ausgestattet und sind z.B. spritzwassergeschützt und speziell gegen Staub abgedichtet. Sowohl die Blendeneinstellungen, als auch die Fokussierung sind fixierbar. Hierfür werden die Objektive mit jeweils fünf Feststellschrauben geliefert, mit denen sich einmal eingestellte Justierungen zuverlässig sichern lassen. Anwendungsgebiete dieser Typen sind neben der klassischen Bildaufnahme die Qualitätssicherung, die Nahbereichsphotogrammetrie sowie für generelle Applikationen im Bereich „Machine Vision“.



Für spezielle Anwendungen im nahen Infrarot-Bereich wurden die Objektive der ZF-IR-Serie entwickelt. Die intern verwendeten Optiken sind hierbei mit einem speziellen Coating versehen, das für Wellenlängen bis 1100nm durchlässig ist. Die Fokussierskala wurde diesem erweiterten Wellenlängenbereich angepasst.

Bezeichnung	Mount	Brennweite [mm]	Blende	Hor. Blickwinkel [Grad]	Fokussierbereich	Filtergewinde	Bemerkungen
Distagon T* 2.8/25 ZF	M42	25,7	2,8 – 22	70,0	0,17 – ∞	M58 x 0,75	
Distagon T* 2.8/25 ZS	„M2“						
Distagon T* 2.8/25 ZF – I	M42						Industrie-Version
Distagon T* 2.8/25 ZF – IR	M42						IR-Version
Distagon T* 2/28 ZF	M42	28,5	2 – 22	65,0	0,24 – ∞	M58 x 0,75	
Distagon T* 2/28 ZF – I	„M2“						Industrie-Version
Distagon T* 2/35 ZF	M42	35,0	2 – 22	54,0	0,3 – ∞	M58 x 0,75	
Distagon T* 2/35 ZS	„M2“						
Distagon T* 2/35 ZF – I	M42						Industrie-Version
Planar T* 1.4/50 ZF	M42	51,7	1,4 – 16	38,4	0,45 – ∞	M58 x 0,75	
Planar T* 1.4/50 ZS	„M2“						
Planar T* 1.4/85 ZF	M42	84,8	1,4 – 16	24,0	1,0 – ∞	M72 x 0,75	
Planar T* 1.4/85 ZF - IR	M42						IR-Version
Makro-Planar T* 2/50 ZF	M42	51,6	2,0 – 22	38,5	0,24 – ∞	M67 x 0,75	
Makro-Planar T* 2/100 ZF	M42	97,5	2,0 – 22	20,9	0,44 – ∞	M67 x 0,75	

Aufgrund des großen Bildkreises (Ausleuchtung bis zu einer Bilddiagonale von 43mm) eignen sich die hier vorgestellten Objektive besonders für die Anwendung mit Zeilenkameras oder großflächigen Matrixsensoren. Die EURECA bietet hier eine Reihe von geeigneten Kameras für den Einsatz in Forschung und Industrie. Nähere Informationen hierzu finden Sie auf unseren Internetseiten unter <http://www.eureca.de>