

Technische Daten ImageMaster® Universal

	ImageMaster® Universal
Optischer Aufbau	Endlich, unendlich oder afokal
Max. außeraxialer Winkel	±180
Spektralbereich	UV: 250 nm ... 450 nm VIS: 450 nm ... 700 nm NIR: 700 nm ... 1.000 nm SWIR: 1.000 nm ... 2500 nm MWIR: 3 µm ... 5 µm LWIR: 7 µm ... 13 µm
Azimutbereich	360°
Max. Bildhöhe	±50 mm
Raumfrequenz (in Spezifikation) Max. Raumfrequenz	UV: 100 lp/mm VIS/NIR: 200 lp/mm SWIR: 120 lp/mm MWIR: 80 lp/mm LWIR: 60 lp/mm
Genauigkeit MTF axial und außeraxial	UV-NIR: 2 % MTF (axial), 3 % MTF (außeraxial) SWIR-LWIR: 3 % MTF (axial), 3 % MTF (außeraxial)
Wiederholbarkeit (MTF auf der Achse und außeraxial)	UV-NIR: ±1 % MTF SWIR-LWIR: ±2 % MTF
EFL	±0.2 %
Genauigkeit Verzeichnung	
Genauigkeit (ohne/mit Encoder)	±0.7 % / ±0.25 %
Wiederholgenauigkeit (ohne/mit Encoder)	±0.3 % / ±0.1 %
Laterale chromatische Aberration	
Genauigkeit	±0.5 µm
Wiederholbarkeit	±0.3 µm
Longitudinale chromatische Aberration	
Genauigkeit	±1 µm
Wiederholbarkeit	0.2 µm
Hauptstrahlwinkel	
Genauigkeit	±1°
Wiederholbarkeit	±0.4°
Anlagemaß (relativ)	
Genauigkeit	±2 µm
Wiederholbarkeit	±1 µm
Astigmatismus	
Genauigkeit	±4 µm
Wiederholbarkeit	±1 µm
Feldwölbung	
Genauigkeit	±2 µm
Wiederholbarkeit	±1 µm

* Alle Spezifikationen können in Abhängigkeit von der Wellenlänge und den Prüflingeigenschaften variieren.

**Die MTF-Genauigkeit wird mit TRIOPTICS Referenzprüflingen überprüft.