

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 ... 2.500 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: 500 lp/mm SWIR: 120 lp/mm MWIR: 80 lp/mm LWIR: 60 lp/mm
Genauigkeit MTF axial und außeraxial	±0.02 MTF on axis ±0.03 MTF off axis
Wiederholbarkeit (MTF auf der Achse und außeraxial)	±0.01 MTF
EFL Genauigkeit	±0.2 %
Verzeichnung Genauigkeit (ohne/mit Encoder) Wiederholgenauigkeit (ohne/mit Encoder)	±0.7 % / ±0.25 % ±0.3 % / ±0.1 %
Laterale chromatische Aberration Genauigkeit Wiederholbarkeit	±0.5 µm ±0.3 µm
Longitudinale chromatische Aberration Genauigkeit Wiederholbarkeit	±1 µm 0.2 µm
Hauptstrahlwinkel Genauigkeit Wiederholbarkeit	±1° ±0.4°
Anlagemaß (relativ) Genauigkeit Wiederholbarkeit	±2 µm ±1 µm
Astigmatismus Genauigkeit Wiederholbarkeit	±4 µm ±1 µm
Feldwölbung Genauigkeit Wiederholbarkeit	±2 µm ±1 µm