

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.