

Technische Daten ImageMaster® HR

	ImageMaster® HR UltraPrecision	ImageMaster® HR VIS	ImageMaster® HR IR	ImageMaster® HR MAX	ImageMaster® HR MAX IR
Optischer Aufbau		Unendliche Objektentfernung (optional auch endliche)	Unendliche Objektentfernung	Unendliche Objektentfernung (optional auch endliche)	Unendliche Objektentfernung
Max. außeraxialer Winkel		Bis zu ± 110°	Bis zu ± 110°	Bis zu ±70°	Bis zu ±70°
Spektralbereich		450 nm ... 750 nm, halogen (NIR/NUV optional)	LWIR: 8 µm ... 12 µm	VIS /NIR NUV optional	NIR, NUV, LWIR: 8 µm ... 12 µm VIS: 0,4 µm ... 0,9 µm MWIR: 3 µm ... 5 µm SWIR: 0,9 µm ... 1,7 µm auf Anfrage
Azimutbereich	360°	360°	360°	360°	360°
Max. Bildhöhe	±23 mm	±23 mm	±23 mm	±23 mm	±23 mm
Freie Apertur	Bis zu 100 mm			Bis zu 100 mm	Bis zu 100 mm

Technische Daten ImageMaster® HR

	ImageMaster® HR UltraPrecision	ImageMaster® HR VIS	ImageMaster® HR IR	ImageMaster® HR MAX	ImageMaster® HR MAX IR
Kollimatorbereich	50 mm ... 1.000 mm	50 mm ... 500 mm	50 mm ²⁾	50 mm ... 1000 mm	50 mm ... 1.000 mm ²⁾
Brennweite des Prüflings	1 mm ... 200 mm ¹⁾	1 mm ... 150 mm ¹⁾	1 mm ... 10 mm ^{1,2)}	1 mm ... 200 mm ¹⁾	1 mm ... 200 mm ¹⁾
Raumfrequenz (in Spezifikation) Max. Raumfrequenz	0 lp/mm ... 500 lp/mm 1.000 lp/mm (je nach Prüfling)	0 lp/mm ... 500 lp/mm 1.000 lp/mm (je nach Prüfling)	0 lp/mm ... 60 lp/mm	0 lp/mm ... 500 lp/mm 1.000 lp/mm (je nach Prüfling)	VIS/NIR/LWIR: 0 lp/mm ... 60 lp/mm MWIR: 0 lp/mm ... 100 lp/mm
Genauigkeit (MTF axial und außeraxial)	±0,02 MTF	±0,02 MTF	±0,03 MTF	±0,02 MTF	±0,03 MTF
Wiederholbarkeit (MTF auf der Achse und außeraxial)	±0,005 MTF	±0,005 MTF	±0,02 MTF	±0,005 MTF	±0,02 MTF

- 1) Hängt vom Spiegelkollimator ab
 2) Größer auf Anfrage