

1. Schichtaufbau / Coating Design *

Plasmaunterstützt aufgedampfte Goldschicht.
Plasma assisted deposition of gold.

2. Reflexion / Reflection*

630-635 nm:	R > 82,0 %	±2,5 %	AOI 45° r-pol
1 - 2 µm:	R > 95,0 %	±1,0 %	AOI 45° r-pol
> 2 µm:	R > 98,0 %	±0,5 %	AOI 45° r-pol
10,6 µm:	R > 99,0 %	±0,2 %	AOI 0°
	R > 99,1 %	±0,2 %	AOI 45° s-pol
	R > 98,4 %	±0,2 %	AOI 45° p-pol

3. Phasenschiebung / Phase Shift*

Wellenlänge / Wavelength: 10,6 µm
Einfallswinkel / AOI: 45°
Phasenschiebung / Phase Shift: < 2°

4. Schichteigenschaften*

Haftung:
Adhesion: MIL-F-48616 § 4.6.8.1

Luftfeuchte:
Humidity: MIL-F-48616 § 4.6.8.2

Härte: vorsichtig reinigen, clean carefully
Abrasion: zerkratzt leicht, scratches easily

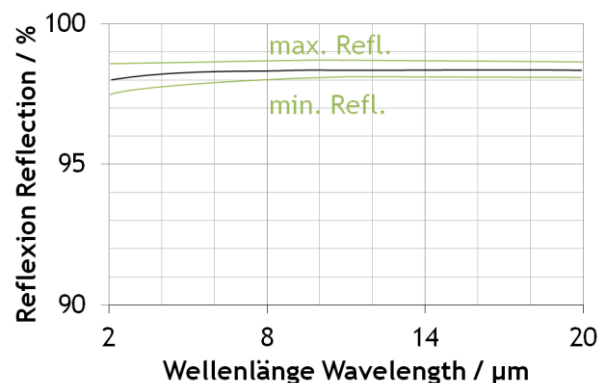
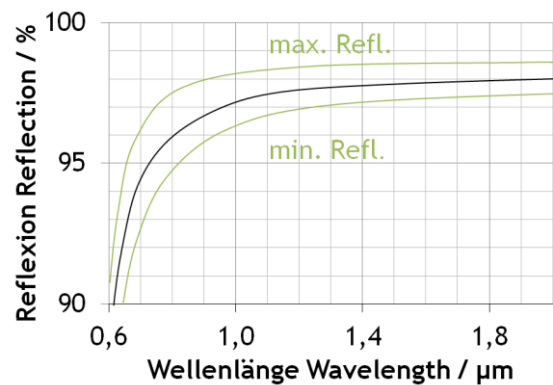
Temperatur:
Temperature: MIL-F-48616 § 4.6.9.1

5. Zerstörschwelle / Damage Threshold*

Wellenlänge / Wavelength: 10,6 µm
Einfallswinkel / AOI: 45°
Zerstörschwelle / Damage Thres.: 750 kW/cm²

Wellenlänge / Wavelength: 1064 nm
Einfallswinkel / AOI: 0°
Zerstörschwelle / Damage Thres.: 7,2 J/cm²

6. Spektren / Spectra (AOI 8°)*:



*empirische Werte aus 2012 gemessen an Witness-Pieces.
Reflexionsschwankungen prozessbedingt und aufgrund von
Oberflächeneigenschaften (Rauigkeit, Mikrostruktur).

Empiric data of 2012 measured on witness pieces. Process-related
variations are based on surface properties (roughness, micro
structure).