

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

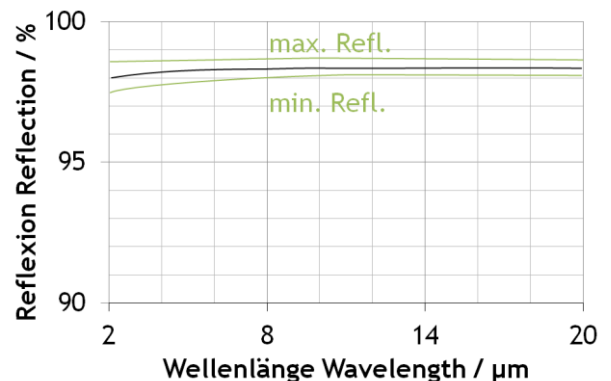
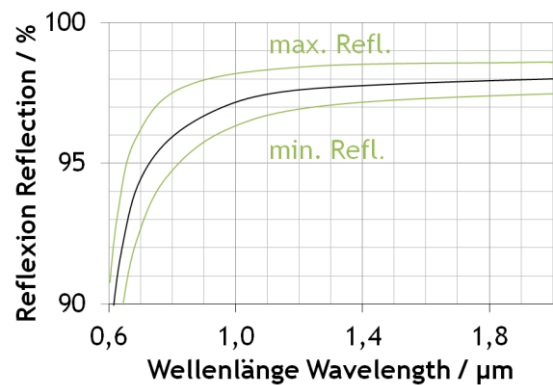
Temperatur:
Temperature: MIL-F-48616 § 4.6.9.1

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).