

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*

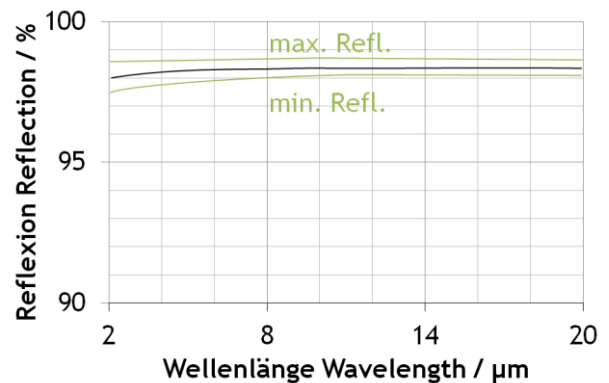
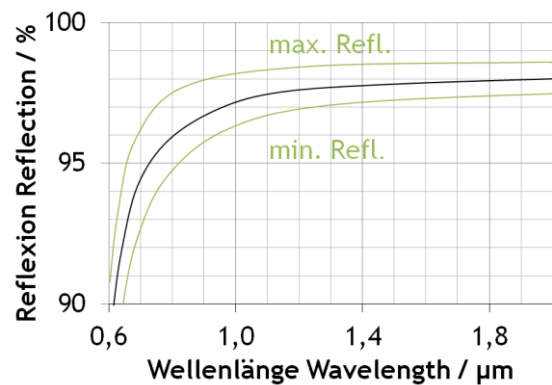
Haftung:
 Adhesion: MIL-F-48616 § 4.6.8.1
 Luftfeuchte:
 Humidity: MIL-F-48616 § 4.6.8.2
 Härte: vorsichtig reinigen, clean carefully
 Abrasion: zerkratzt leicht, scratches easily
 Temperatur:
 Temperature: MIL-F-48616 § 4.6.9.1

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).