

1. Schichtaufbau / Coating Design *

Dielektrische Multilayerbeschichtung für CO₂-Laser.
Dielectric multi-layer coating for CO₂-lasers.

2. Reflexion / Reflection*

632 ± 2 nm: R > 45,0 % ±1,0 % AOI 45° r-pol
10,6 µm: R > 99,8 % ±0,1 % AOI 0°
R > 99,9 % ±0,1 % AOI 45° s-pol
R > 99,7 % ±0,1 % AOI 45° p-pol

3. Phasenschiebung / Phase Shift*

Wellenlänge / Wavelength: 10,6 µm
Einfallswinkel / AOI: 45°
Phasenschiebung / Phase Shift: 0 ± 3°

4. Schichteigenschaften*

Haftung:
Adhesion: MIL-C-48497 § 4.5.3.1

Luftfeuchte:
Humidity: MIL-C-48497 § 4.5.3.2

Härte:
Abrasion: MIL-C-48497 § 4.5.3.3

Temperatur:
Temperature: MIL-C-48497 § 4.5.4.1

5. Zerstörschwelle / Damage Threshold*

Wellenlänge / Wavelength: 10,6 µm
Einfallswinkel / AOI: 45°
Zerstörschwelle / Damage Thres.: >286 kW/cm⁻²

*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).