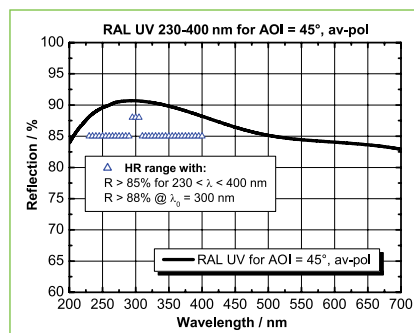


Planspiegel mit Aluminiumbeschichtung - eckige Form

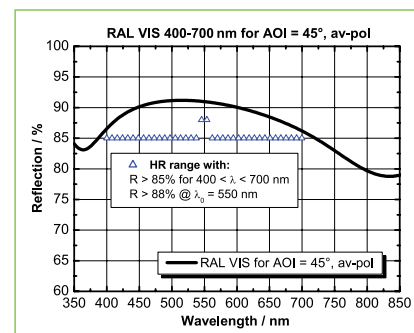
- Standard Aluminiumspiegel für den ultravioletten Spektralbereich bis 3 µm bzw. vom Sichtbaren bis 10 µm
- Hohe Reflexion in einem breiten Spektral- und Einfallswinkelbereich
- Standardreflexschicht mit SiO₂-Schutzschicht (RAL) bzw. für den UV-Bereich mit MgF₂-Schutzschicht (RAL UV)
- Substrate aus Hartglas
- RAL UV: Garantierte Reflexion > 85 % im Bereich 230 nm ≤ λ ≤ 400 nm sowie > 88 % bei λ₀ = 300 nm für AOI = 45°, unpolarisiert
Zerstörschwelle H_∞ > 200 mJ/cm² für 30 ns-Laserpulse (s-on-1) bei 193 nm und 10 Hz
- RAL VIS: Garantierte Reflexion > 85 % im Bereich 400 nm ≤ λ ≤ 700 nm sowie > 88 % bei λ₀ = 550 nm für AOI = 45°, unpolarisiert
Zerstörschwelle H_∞ > 1.5 J/cm² für 11 ns-Laserpulse (s-on-1) bei 1064 nm und 10 Hz

Aluminized Plane Mirrors - Rectangular plane

- Standard aluminium mirrors for the spectral ranges VIS to IR up to 10 µm or UV to 3 µm, respectively
- High reflection within a broad spectral and angle-of-incidence range
- Protected by an SiO₂ overcoating (RAL) or MgF₂ protective overcoating for the UV-region (RAL UV)
- Low expansion material
- RAL-UV: Guaranteed reflection > 85 % in the range of 230 nm ≤ λ ≤ 400 nm, > 88 % at λ₀ = 300 nm for AOI = 45°, unpolarized
Damage threshold H_∞ > 200 mJ/cm² at 193 nm with 30 ns laser pulses (s-on-1) at 10 Hz
- RAL VIS: Guaranteed reflection > 85 % in the range of 400 nm ≤ λ ≤ 700 nm, > 88 % at λ₀ = 550 nm for AOI = 45°, unpolarized
Damage threshold H_∞ > 1.5 J/cm² at 1064 nm with 11 ns laser pulses (s-on-1) at 10 Hz



Example: RAL-E UV for 230-400 nm (AOI=45°, unpolarized)



Example: RAL VIS for 400-700 nm (AOI=45°, unpolarized)

Planspiegel mit Aluminiumbeschichtung, eckige Form Rectangular Plane Mirrors

Beschichtung	Größe b x L (mm)	Dicke d (mm)	Toleranz d (mm)	Toleranz b (mm)	Toleranz L (mm)	Planität (λ)	Part No.
Surface Coating	Size b x L (mm)	Thickness d (mm)	Tolerance d (mm)	Tolerance b (mm)	Tolerance L (mm)	Flatness (λ)	Part No.
RAL-Coating 380 nm - 10 µm	10x10	2	±0.2	-0.09	-0.09	1/4	G340063000
RAL-Coating 380 nm - 10 µm	10x15	2	±0.2	-0.09	-0.11	1/2	G340056000
RAL-Coating 380 nm - 10 µm	10x15	2	±0.2	-0.09	-0.11	1/10	G340331331
RAL-Coating 380 nm - 10 µm	15x20	2	±0.2	-0.11	-0.13	1/2	G340057000
RAL-Coating 380 nm - 10 µm	20x30	2.5	±0.2	-0.13	-0.13	1/2	G340060000
RAL-Coating 380 nm - 10 µm	20x30	4	±0.2	-0.13	-0.13	1/10	G340301000
RAL-Coating 380 nm - 10 µm	40x58	8	±0.2	-0.16	-0.19	1/4	G340064000
RAL-Coating 380 nm - 10 µm	60x85	8	±0.2	-0.19	-0.22	1	G340058000
RAL-Coating 380 nm - 10 µm	60x85	8	±0.2	-0.19	-0.22	1/10	G340332331
RAL-Coating 380 nm - 10 µm	80x120	8	±0.2	-0.19	-0.22	2	G340065000
RAL-Coating 380 nm - 10 µm	100x150	10	±0.2	-0.22	-0.25	4	G340066000
RAL UV-Coating 220 nm - 3 µm	10x15	2	±0.2	-0.09	-0.11	1/2	G340300000
RAL UV-Coating 220 nm - 3 µm	10x15	2	±0.2	-0.09	-0.11	1/10	G340331000
RAL UV-Coating 220 nm - 3 µm	15x20	2	±0.2	-0.11	-0.13	1/2	G340057332
RAL UV-Coating 220 nm - 3 µm	20x30	2.5	±0.2	-0.13	-0.13	1/2	G340093000
RAL UV-Coating 220 nm - 3 µm	20x30	4	±0.2	-0.13	-0.13	1/10	G340302000
RAL UV-Coating 220 nm - 3 µm	40x58	8	±0.2	-0.16	-0.19	1/4	G340064332
RAL UV-Coating 220 nm - 3 µm	60x85	8	±0.2	-0.19	-0.22	1	G340308000