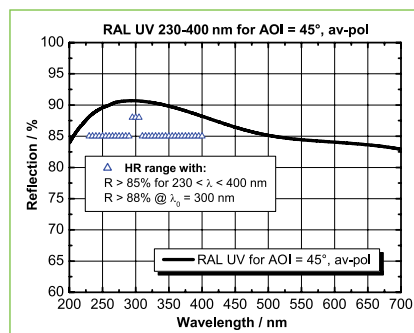


Planspiegel mit Aluminiumbeschichtung - eckige Form

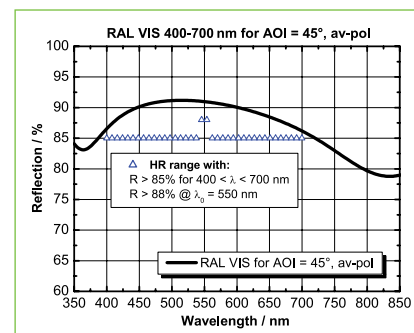
- Standard Aluminiumspiegel für den ultravioletten Spektralbereich bis $3 \mu\text{m}$ bzw. vom Sichtbaren bis $10 \mu\text{m}$
- Hohe Reflexion in einem breiten Spektral- und Einfallswinkelbereich
- Standardreflexschicht mit SiO_2 -Schutzschicht (RAL) bzw. für den UV-Bereich mit MgF_2 -Schutzschicht (RAL UV)
- Substrate aus Hartglas
- RAL UV: Garantierte Reflexion $> 85\%$ im Bereich $230 \text{ nm} \leq \lambda \leq 400 \text{ nm}$ sowie $> 88\%$ bei $\lambda_0 = 300 \text{ nm}$ für AOI = 45° , unpolarisiert
Zerstörschwelle $H_{\infty} > 200 \text{ mJ/cm}^2$ für 30 ns-Laserpulse (s-on-1) bei 193 nm und 10 Hz
- RAL VIS: Garantierte Reflexion $> 85\%$ im Bereich $400 \text{ nm} \leq \lambda \leq 700 \text{ nm}$ sowie $> 88\%$ bei $\lambda_0 = 550 \text{ nm}$ für AOI = 45° , unpolarisiert
Zerstörschwelle $H_{\infty} > 1.5 \text{ J/cm}^2$ 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 $10 \mu\text{m}$ or UV to $3 \mu\text{m}$, respectively
- High reflection within a broad spectral and angle-of-incidence range
- Protected by an SiO_2 overcoating (RAL) or MgF_2 protective overcoating for the UV-region (RAL UV)
- Low expansion material
- RAL-UV: Guaranteed reflection $> 85\%$ in the range of $230 \text{ nm} \leq \lambda \leq 400 \text{ nm}$, $> 88\%$ at $\lambda_0 = 300 \text{ nm}$ for AOI = 45° , unpolarized
Damage threshold $H_{\infty} > 200 \text{ mJ/cm}^2$ at 193 nm with 30 ns laser pulses (s-on-1) at 10 Hz
- RAL VIS: Guaranteed reflection $> 85\%$ in the range of $400 \text{ nm} \leq \lambda \leq 700 \text{ nm}$, $> 88\%$ at $\lambda_0 = 550 \text{ nm}$ for AOI = 45° , unpolarized
Damage threshold $H_{\infty} > 1.5 \text{ J/cm}^2$ 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 - $10 \mu\text{m}$	10x10	2	± 0.2	-0.09	-0.09	1/4	G340063000
RAL-Coating 380 nm - $10 \mu\text{m}$	10x15	2	± 0.2	-0.09	-0.11	1/2	G340056000
RAL-Coating 380 nm - $10 \mu\text{m}$	10x15	2	± 0.2	-0.09	-0.11	1/10	G340331331
RAL-Coating 380 nm - $10 \mu\text{m}$	15x20	2	± 0.2	-0.11	-0.13	1/2	G340057000
RAL-Coating 380 nm - $10 \mu\text{m}$	20x30	2.5	± 0.2	-0.13	-0.13	1/2	G340060000
RAL-Coating 380 nm - $10 \mu\text{m}$	20x30	4	± 0.2	-0.13	-0.13	1/10	G340301000
RAL-Coating 380 nm - $10 \mu\text{m}$	40x58	8	± 0.2	-0.16	-0.19	1/4	G340064000
RAL-Coating 380 nm - $10 \mu\text{m}$	60x85	8	± 0.2	-0.19	-0.22	1	G340058000
RAL-Coating 380 nm - $10 \mu\text{m}$	60x85	8	± 0.2	-0.19	-0.22	1/10	G340332331
RAL-Coating 380 nm - $10 \mu\text{m}$	80x120	8	± 0.2	-0.19	-0.22	2	G340065000
RAL-Coating 380 nm - $10 \mu\text{m}$	100x150	10	± 0.2	-0.22	-0.25	4	G340066000
RAL UV-Coating 220 nm - $3 \mu\text{m}$	10x15	2	± 0.2	-0.09	-0.11	1/2	G340300000
RAL UV-Coating 220 nm - $3 \mu\text{m}$	10x15	2	± 0.2	-0.09	-0.11	1/10	G340331000
RAL UV-Coating 220 nm - $3 \mu\text{m}$	15x20	2	± 0.2	-0.11	-0.13	1/2	G340057332
RAL UV-Coating 220 nm - $3 \mu\text{m}$	20x30	2.5	± 0.2	-0.13	-0.13	1/2	G340093000
RAL UV-Coating 220 nm - $3 \mu\text{m}$	20x30	4	± 0.2	-0.13	-0.13	1/10	G340302000
RAL UV-Coating 220 nm - $3 \mu\text{m}$	40x58	8	± 0.2	-0.16	-0.19	1/4	G340064332
RAL UV-Coating 220 nm - $3 \mu\text{m}$	60x85	8	± 0.2	-0.19	-0.22	1	G340308000