

Schichtkatalog Optivac AG

Substratarten

Optische Gläser, Quarz, Saphir, Farbgläser,

Spektralbereich

AR: 190 bis 5.000 nm,
Spiegel: 190 bis 12.000 nm

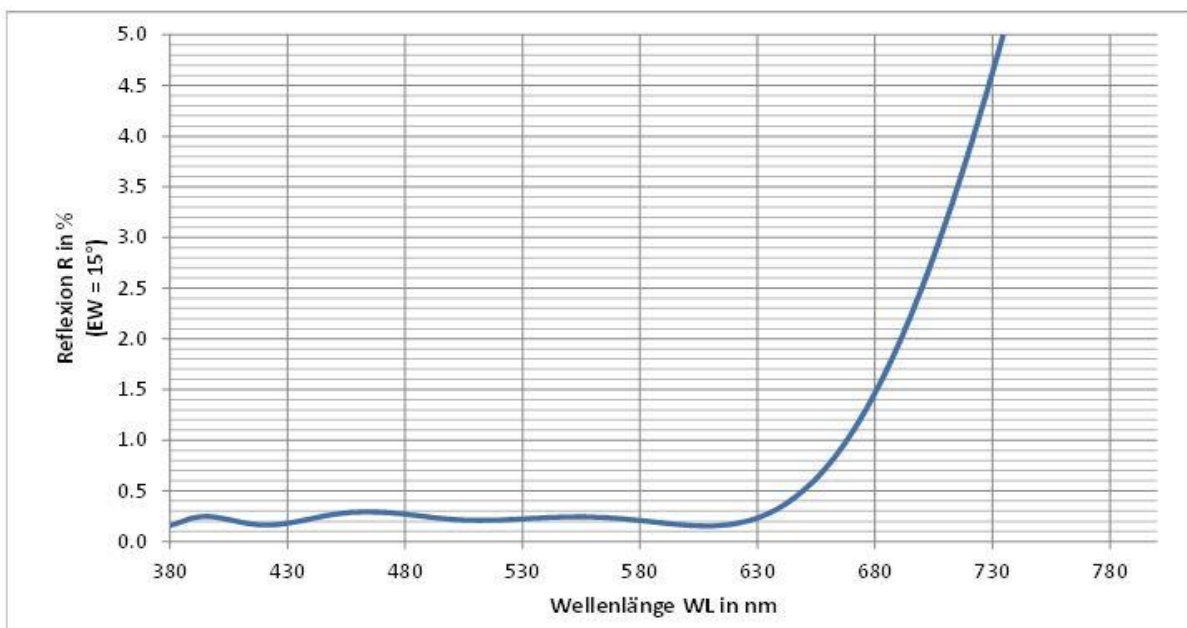
Antireflexschichten (AR)

Niedrigreflektierende Beschichtungen von 190 nm bis 5 µm

- Breitband AR (R_{abs} 400-1100 nm < 1 %)
- AR mit niedriger Reflexion (R_{abs} @ λ < 0,1 %)
- LASER-Damage resistente Beschichtungen
- Einfallswinkel (0-45° oder >45°möglich)

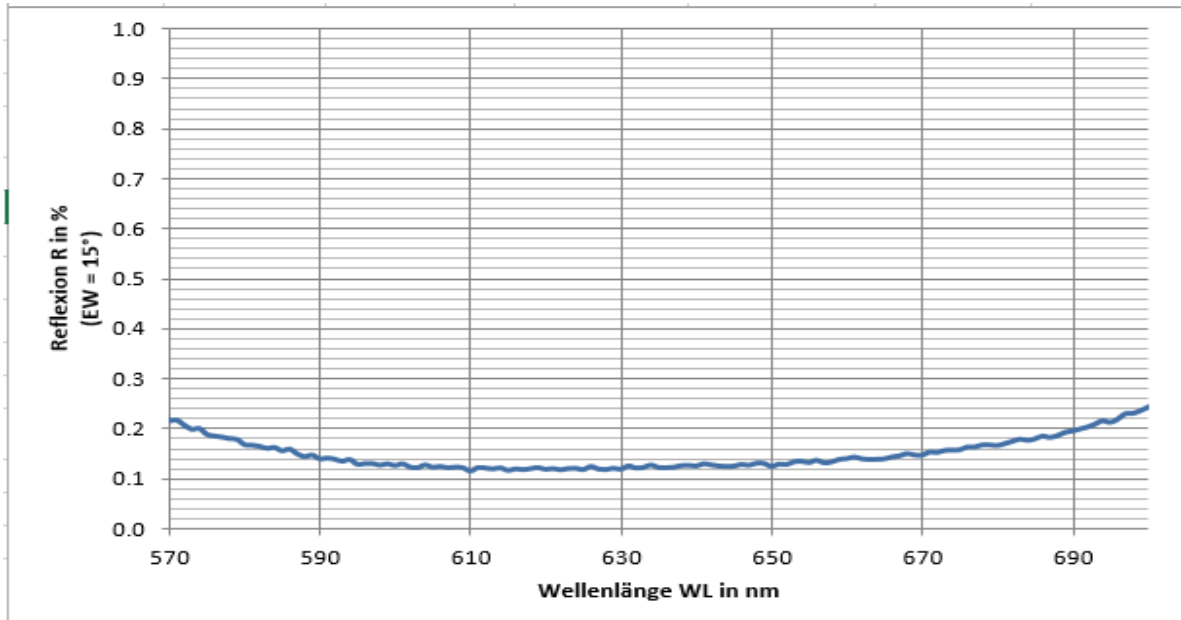
AR-BB (nd = 1.49-2.00):

Rabs. < 0.5%	400 – 650nm	AOI = 0° – 15°
Ravg. < 0.3%	400 – 650nm	AOI = 0° – 15°



AR-BB-650 (nd = 1.51):

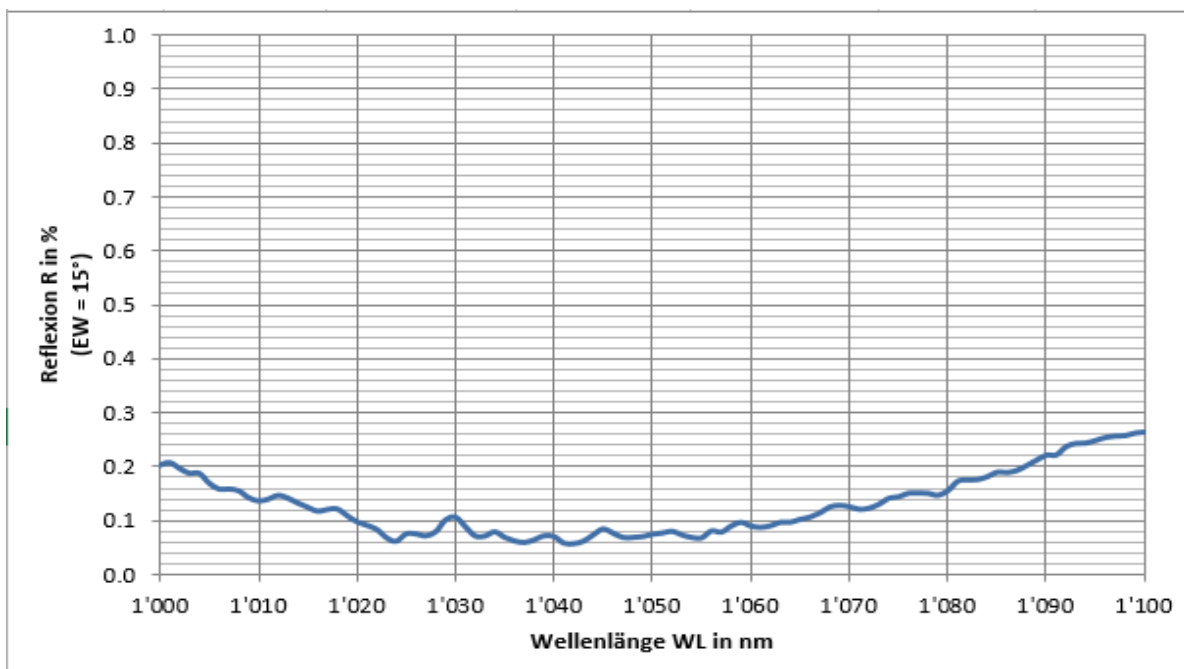
Rabs. < 0.15% 600 – 660nm AOI = 0° - 15°
 Ravg. < 0.12% 600 – 660nm AOI = 0° - 15°



AR-K-1064 (nd = 1.51 – 1.71):

alternativ verschiedene Wellenlängen möglich, zurzeit zum Beispiel WL 640 und 680 vorhanden

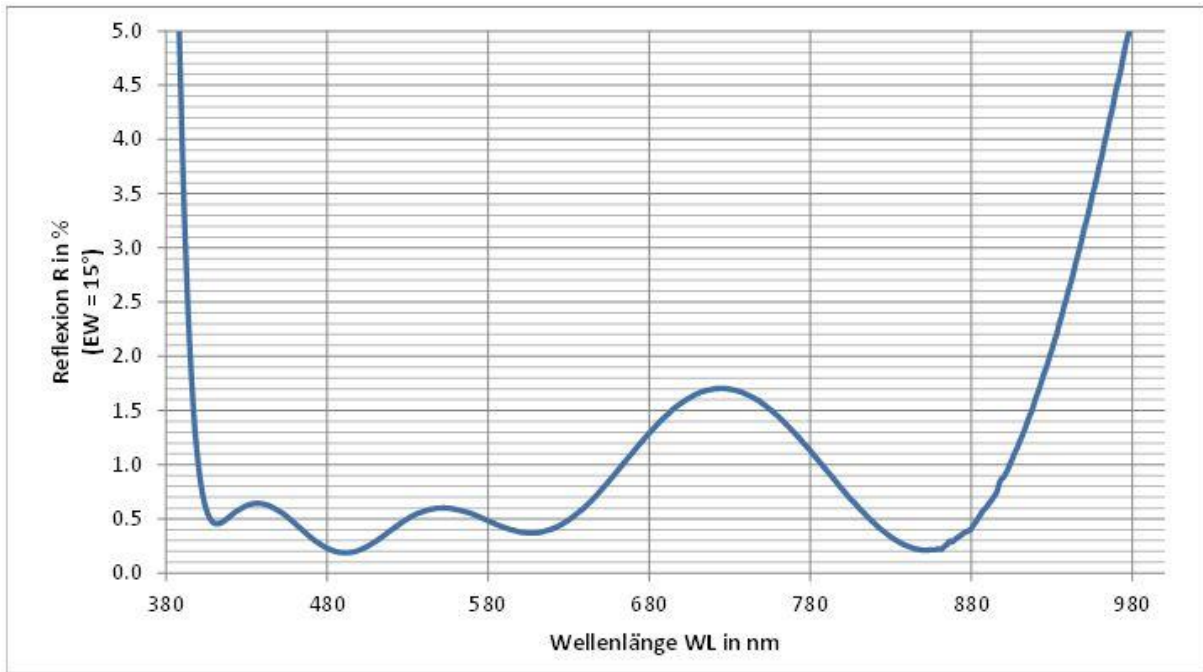
Rabs. < 0.2% 1020 – 1070nm AOI = 0° – 15°



AR-K-400-900 (nd= 1.51 - 1.83):

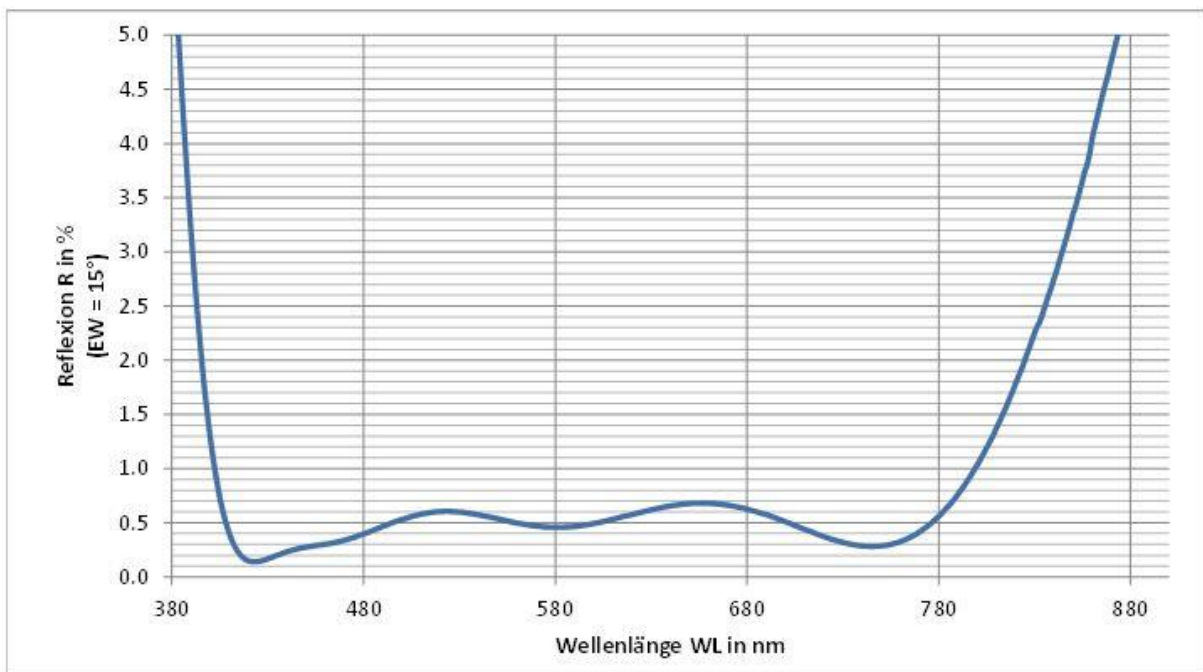
Ravg. < 0.5% 400 - 650nm AOI = 0° – 15°

Ravg. < 0.6% 800 – 900nm AOI = 0° – 15°



AR-K-400-800 (nd=1.88):

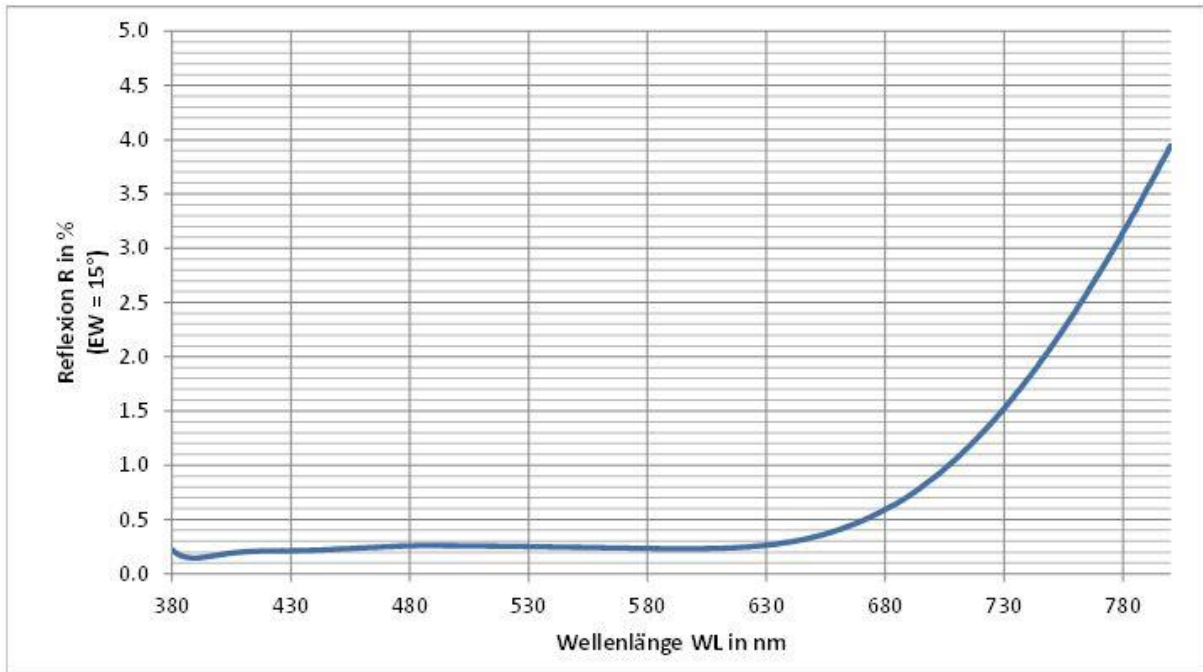
Ravg. < 0.5% 400 – 800nm AOI = 0° – 15°



Heissprozesse:

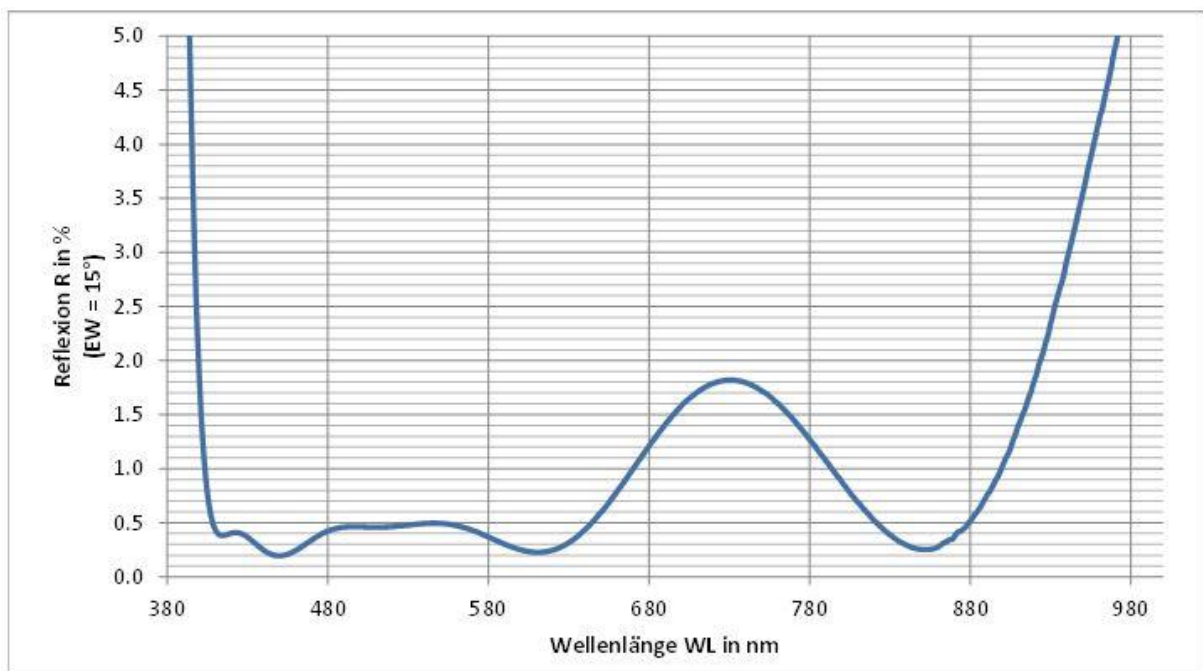
AR-H-BK7-IAD (nd = 1.51):

Rabs. < 0.5%	400 – 600nm	AOI = 0° – 15°
Ravg. < 0.3%	400 – 600nm	AOI = 0° – 15°



AR-H-400-900-IAD (nd = 1.51):

Ravg. < 0.5%	400 – 600nm	AOI = 0° – 15°
Ravg. < 0.5%	800 – 900nm	AOI = 0° – 15°



Spiegelschichten

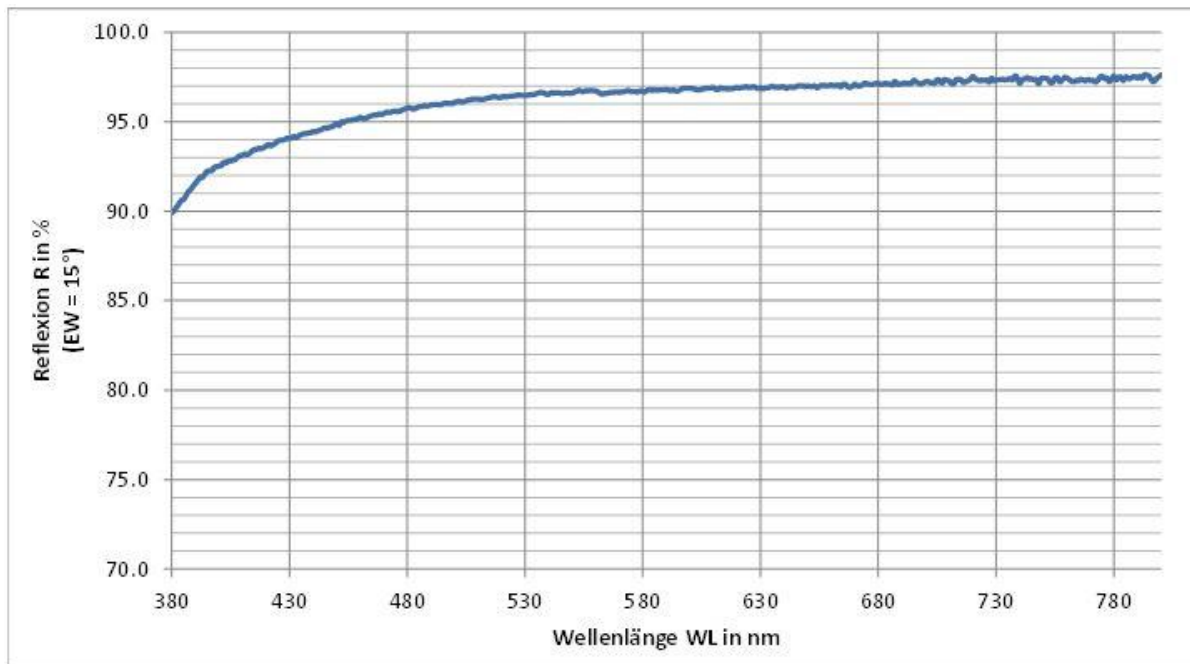
Hochreflektierende metallische und dichroitische Spiegelbeschichtungen von 190 nm bis 12 μm

- dielektrische und metallische Spiegel
- Spiegel (R_{abs} 450-1.000 nm > 98 %)
- Hohe Reflektivitäten (R_{abs} @ λ > 99,5 %)
- Einfallswinkel (0-45° oder >45° möglich)
- Spiegelbeschichtungen für Laseranwendungen
- Front- und Rückflächenspiegel
- Chrombasierende Schichten

Silberrückflächenspiegel AGRF:

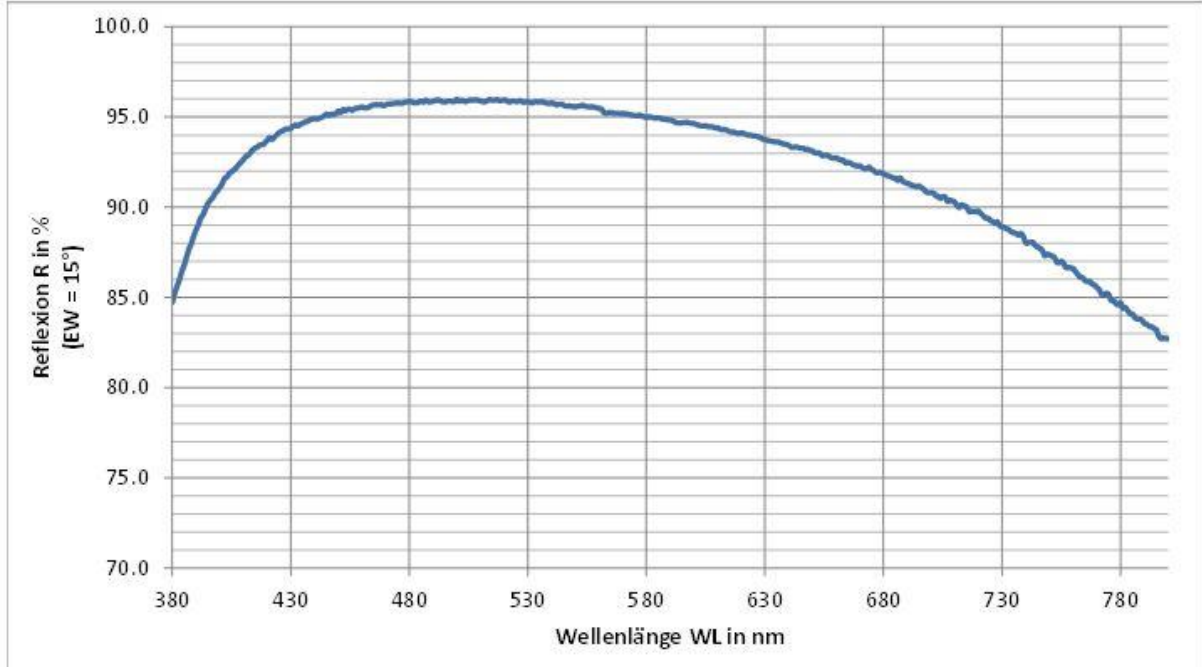
Reflexion R in % nach DIN 58197

AOI = 0° - 15°



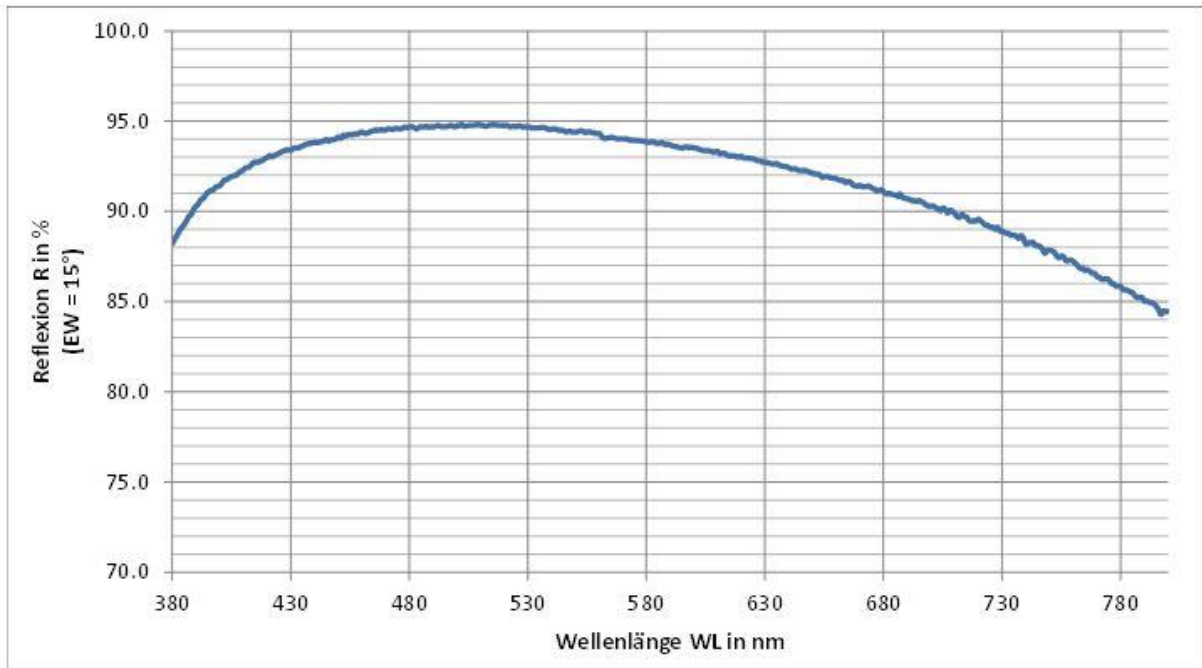
Aluvorderflächenspiegel ALVF:

Rmin. > 90%	400 – 680nm	AOI = 0° - 15°
Ravg. > 94%	400 – 680nm	AOI = 0° - 15°



Alurückflächenspiegel ALRF:

Rmin. > 90%	400 – 680nm	AOI = 0° - 15°
Ravg. > 92%	400 – 680nm	AOI = 0° - 15°



Strukturierung

Chrombasierende Schichten

Strichplatten und Glasmasstäbe mit Strichstärken < 0.01mm in Abhängigkeit des Designs der Strukturen bzw. Teilungsart

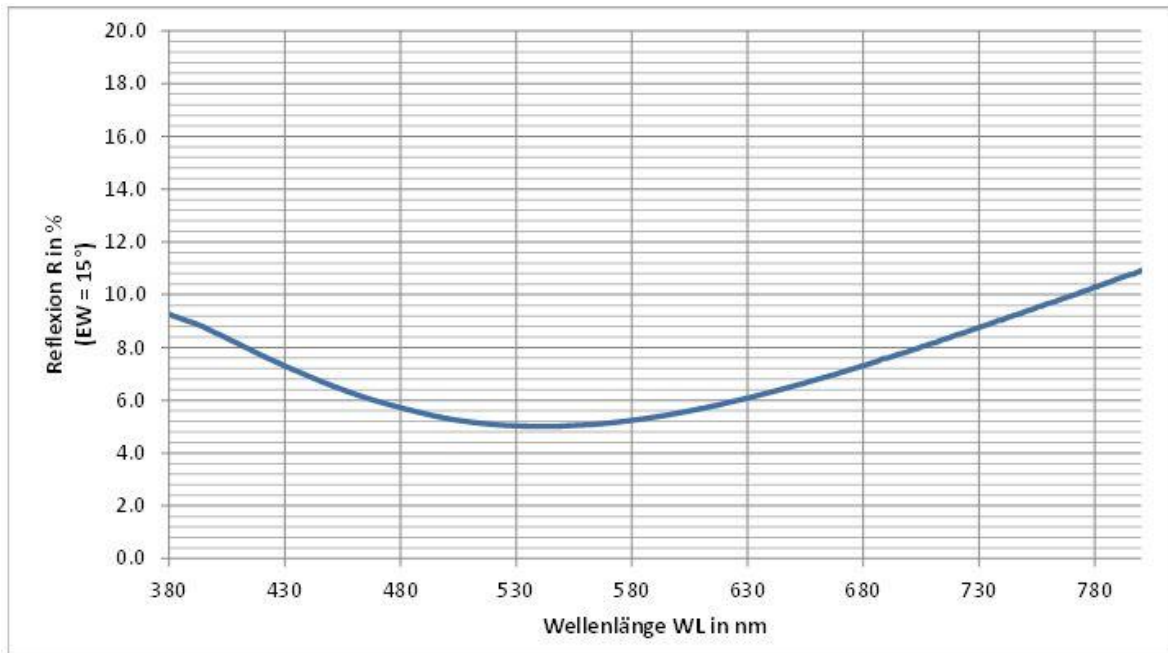
Chrom Schwarz:

Schicht glasseitig gemessen

Rabs. < 10%

550nm

AOI = 15°



Schicht luftseitig gemessen

Rabs. < 4%

550nm

AOI = 15°

