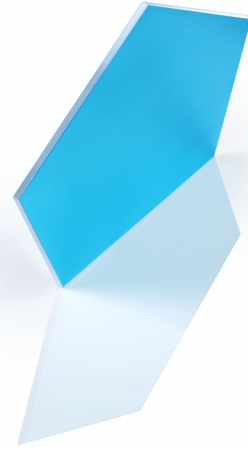


## Vorderflächenspiegel / Aluminiumspiegel

Aluminiumspiegel werden zumeist als Vorderflächenspiegel (VS) eingesetzt. In optischen Systemen sind verzerrungsfreie Strahlengänge von hoher Bedeutung, weshalb die erste Grenzfläche als spiegelnde Oberfläche verwendet wird. Im Gegensatz dazu weisen Rückflächenspiegel eine diffusere Reflexion auf und es kommt zu Doppelbildern. Aluminiumspiegel weisen im UV-, VIS- und IR-Bereich eine hohe Reflexion auf. In bestimmten Anwendungen empfiehlt es sich, Kupfer-, Silber- oder dielektrische Spiegel zu verwenden. Vorderflächenspiegel werden standardmäßig mit einer Schutzfolie versehen.



### Anwendungen

Automotive, Sensorik, Umlenkspiegel in optischen Geräten

### Substrate

Glas (Floatglas, Borosilikatglas), Glaskeramik, Quarz und Metall, Kunststoff (COC, PC, Zeonex...)

### Typenbezeichnung

#### **VS-protected Aluminium:**

Aluminium und SiO<sup>2</sup>

#### **VS-90 [VIS R=90%]:**

R ≥ 90 % für 420 - 670 nm

#### **VS-enhanced, bspw.:**

Einfach enhanced:

R ≥ 94 % für 550 nm

R > 85 % für 400 - 700 nm

**für VIS, UV und IR möglich**

*Andere Spezifikationen nach Kundenwunsch möglich.*



## Beständigkeit

**Abrieb:** DIN ISO 9211-4-01-02

**Hafffestigkeit:** DIN ISO 9211-4-02-03

**Feuchte Wärme:** DIN ISO 9022-2-12-07

**Temperatur:** 200°C

Weiteres auf Anfrage.

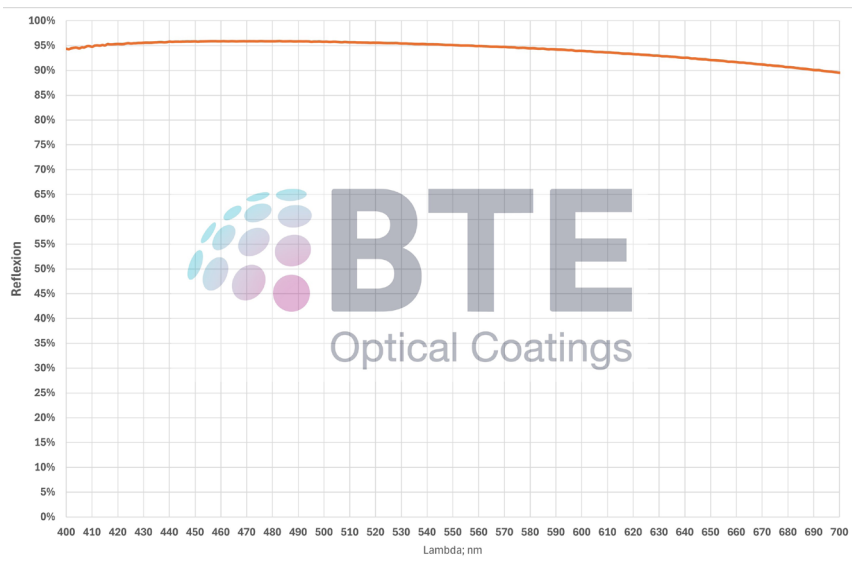


**Sie benötigen andere  
Spezifikationen?**

**Sprechen Sie uns an:**

**[sales@bte-born.de](mailto:sales@bte-born.de)**

### Prinzipkurve VS-1, 400 - 700 nm, AOI 45°



### Prinzipkurve VS-UV, 200 - 400 nm, AOI 45°

