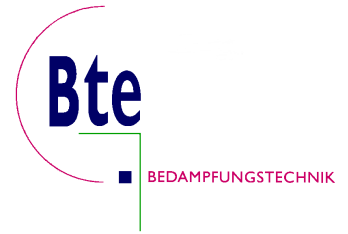


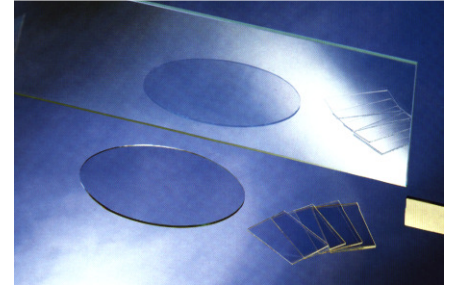
# > Neutraler Strahlteiler

für Messtechnik und Projektion

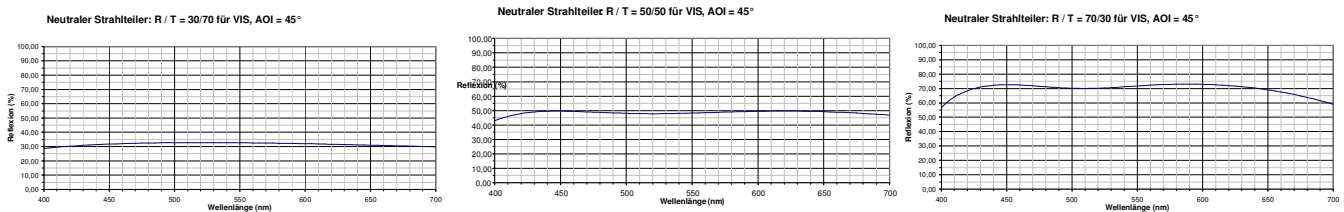


Neutrale Strahlteiler zerlegen Lichtstrahlen, ohne die spektrale Verteilung zu ändern. So entsteht z.B. ein halbdurchlässiger Spiegel. Dies wird u.a. in der optischen Messtechnik angewandt, um zwei korrespondierende Signale oder Bilder an verschiedenen Orten zu erzeugen. Auch in der Projektionstechnik werden neutrale Strahlteiler eingesetzt. Der Spektralbereich ist wählbar. Typisch ist der Bereich zwischen 450 nm und 650 nm; aber auch Strahlteiler im UV und IR sind herstellbar. Meistens steht der Teiler im 45°-Winkel zum einfallenden Strahl; dies ist aber nicht zwingend erforderlich.

Das Teilungsverhältnis ist ebenfalls wählbar. Wichtig ist die Kenntnis des Polarisationszustands des zu teilenden Strahls.



## > Prinzipkurven



## > Spektrale Spezifikationen (Standard; andere auf Anfrage):

### BS-A

R = 30% ± 5%  
T = 70% ± 5%  
für 450 nm – 650 nm

AOI=45°  
Strahlung unpolarisiert

### BS-B

R = 50% ± 5%  
T = 50% ± 5%  
für 450 nm – 650 nm

AOI=45°  
Strahlung unpolarisiert

### BS-C

R = 70% ± 10%  
T = 30% ± 10%  
für 450 nm – 650 nm

AOI=45°  
Strahlung unpolarisiert

Reflexions- und Transmissionsbereich sind wählbar je nach Aufgabenstellung.  
Die spektralen Daten hängen vom Polarisationszustand mit ab.  
Auch lieferbar mit zusätzlicher Rückseiten-Entspiegelung.

Abmessungen:

Zuschnitt nach Kundenwunsch; Rohmaß bis 300 mm x 300 mm;  
auf Anfrage auch größer; Sonderform möglich (z.B. Trapez)

Substrat-Material:

Floatglas Stärke 1 - 3 mm Standard, anderes auf Anfrage.

Abrieb-Festigkeit:

DIN ISO 9211-4 Schärfegrad 03 (Radiergummi-Test)

Hafffestigkeit:

DIN ISO 9211-4 Schärfegrad 02 (Klebeband-Test)

Temperaturbelastbarkeit:

bis 300 °C bei geeignetem Glassubstrat (z.B. Borosilikatglas)  
bei gleichmäßiger Erwärmung