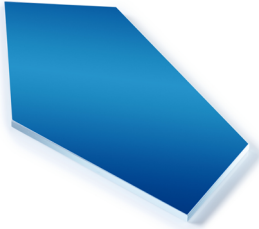
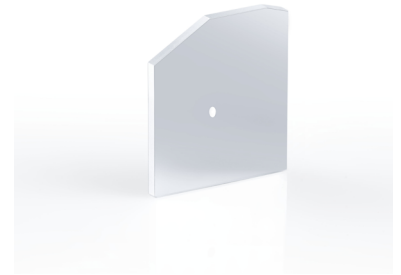




Metallspiegel versus dielektrischer Spiegel









Spiegel werden durch das Aufbringen metallischer oder dielektrischer Schichten erzeugt. Dielektrisch erzeugte Schichten werden auch als hochreflektierende (HR) Beschichtung bezeichnet. Aber was sind die Vor- und Nachteile der jeweiligen Beschichtungsart?



Metallspiegel

-  Hohes Reflexionsvermögen über breiten Wellenlängenbereich
-  Keine Winkelabhängigkeit
-  Kostengünstig in der Herstellung
-  Ausführung enhanced und protected möglich
-  Risiko von Korrosion in anspruchsvollen Anwendungen
-  Geringere Härte / Packungsdichte

Dielektrische Spiegel (HR)

-  Hohes Reflexionsvermögen über definierte, auch kürzere Wellenlängenbereiche
-  Reflexionswerte im sichtbaren Bereich von über 99 % (in schmalen Spektralbereich)
-  Optimal zur Lenkung, Veränderung und Abbildung von Lichtstrahlen
-  Für bestimmte Wellenlängen optimiert
-  Winkelabhängigkeit
-  Schmaleres Reflexionsband als Metallspiegel

