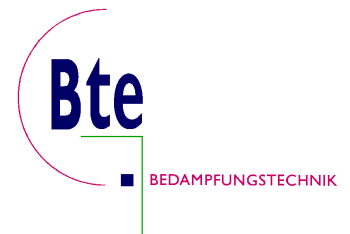
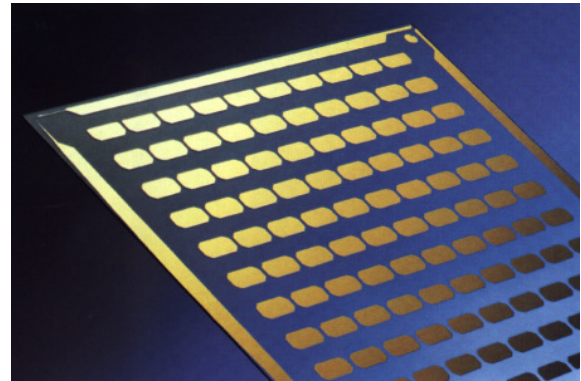


# > Mikrostrukturen in dünnen Schichten

für die Beleuchtung – und Sensortechnik

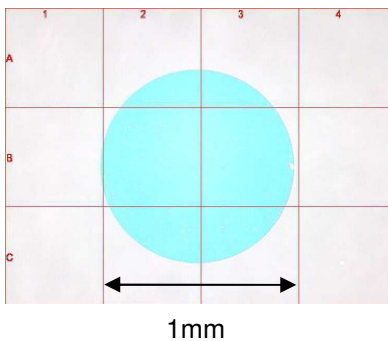


In Farbmischsystemen für Scheinwerfer, in optischen und elektrischen Sensoranwendungen besteht ein Bedarf an strukturierten Beschichtungen. Bte bietet strukturierte Farbfilter und leitfähige ITO Beschichtungen mit Leiterbahnen an. Die Strukturen werden mit einem photolithografischen Prozess hergestellt. Dieser Prozess bietet die Möglichkeit strukturierte Komponenten auch in großen Stückzahlen zu produzieren. Die erreichbare Auflösung ist  $< 0,01\text{mm}$ .



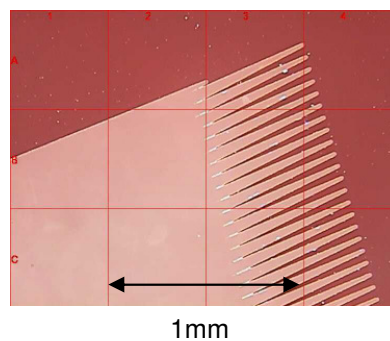
## > Beispiele

### Mikroskopaufnahmen



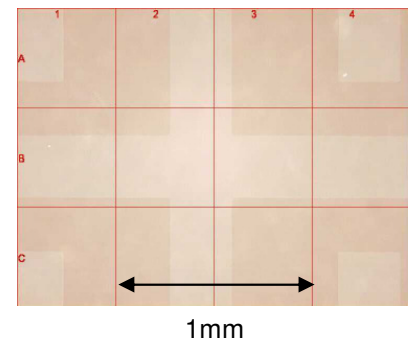
Dichroitischer Filter

Kreisstruktur  
Durchmesser ca. 1 mm



Dichroitischer Filter

Kammstruktur  
Linienbreite ca. 0,2 mm



Elektrisch leitfähige ITO Beschichtung

Leiterbahnen ca. 0,3 mm breit

## > Spezifikationen:

Temperaturbelastbarkeit:	abhängig von Beschichtung
Abmessungen:	bis zu 6" x 6" (152,4 x 152,4mm)
Substrat Material:	Borosilikatglas, Floatglas, Quarz
Abrieb-Festigkeit:	abhängig von Beschichtung
Haftfestigkeit:	abhängig von Beschichtung