



Mikrostrukturen & Finishing.

Feinste Strukturen, Funktionalität und Ästhetik.

Mikrostrukturen & Finishing.

Die SwissOptic AG bietet eine breite Palette an Mikrostrukturen und Finishingtechnologien auf verschiedenen Substraten an. Darüber hinaus entwickelt die SwissOptic AG individuelle Lösungen und berät Sie gerne.

Typische Anwendungen finden sich in der Medizintechnik, der Messtechnik, der Halbleiterindustrie, der Wehrtechnik und der Laser Technologie sowie in der Raumfahrt.

Spezifikationen*

Mikrostrukturen

- Lithografische Strukturierungstechnologien mit Back- & Front-sidealignment
- Strukturierung dichroitischer und metallischer Schichten (RGB-Filter)
- Strukturen bis 1 µm möglich bei Genauigkeit von 0,2 µm in Abhängigkeit des Designs der Strukturen
- Strukturierte Schwarzschrömschichten
- Strichplatten, Zielmarken, Masken und Blenden
- Winkelgeber, Kodierscheiben
- Strahlteiler als gelochte Spiegel
- "Low-defect" Schichten und Strukturen
- Leuchtstrukturen in Glas
- Verlauffilter

Lackiertechnologien

- Tampon/Siebdruck
- Rand/Spritzlackieren
- Optisch dichte Lackierungen

Oberflächenunvollkommenheit

- Bewertung nach ISO 10110/MIL-O-13830A/DIN3140
- Spezifikationen abhängig vom Schichtsystem und Anwendung:
 - Lift-off Prozess: Stufenzahl 0,025 über Ø 25 mm (MIL 20/10)
 - Ätz-Prozess: Stufenzahl 0,025 über Ø 25 mm (MIL 20/10)

* Folgende Fehler- und Toleranzangaben weisen mögliche Grenzwerte auf.