

BESCHICHTUNGEN.

APPLIKATIONSSPEZIFISCHE LÖSUNGEN.



BERLINER GLAS
BERLINER GLAS GROUP

BESCHICHTUNGEN.

Berliner Glas bietet ein breites Spektrum an leistungsfähigen optischen Beschichtungen und Funktionsschichten für Ihre anspruchsvollen Anwendungen.

Wir designen, entwickeln und fertigen – vom Prototyp bis zur prozesssicheren Serienfertigung.

Fünf Gründe, warum Sie Beschichtungen der Berliner Glas wählen sollten:

1. Herstellung eines breiten Spektrums an Beschichtungen mittels PVD-Verfahren
2. Abdecken des Spektralbereiches vom UV- bis IR-Bereich
3. Entwicklung von individuellen Lösungen inklusive Beratung
4. Lohnbeschichtungen von beigestellten Substraten
5. Umwelttests und Belastungstests gemäß DIN ISO und MIL Standard erfolgen im Haus

ANWENDUNGEN

- ▶ Halbleiterindustrie
- ▶ Messtechnik
- ▶ Medizintechnik
- ▶ Lasertechnik
- ▶ Weltraumtechnik
- ▶ Datenkommunikation
- ▶ Beleuchtung

SUBSTRATE UND SUBSTRATGRÖSSEN

- ▶ Max. Substratgröße 400 x 1.000 mm
- ▶ Breite Variation von optischen Gläsern und Farbgläsern
- ▶ Weitere Materialien: u. a. Saphir, MgF_2 , CaF_2 , Glaskeramik und Keramik

TECHNOLOGIE

- ▶ PVD-Verfahren:
 - ▶ Klassisches Verdampfen (Elektronenstrahl und thermisches Verdampfen)
 - ▶ Magnetronspütern (MF)
 - ▶ Ionengestütztes Bedampfen (APS-Technologie)



REINRAUM

- ▶ Reinräume (insgesamt 900 m²) mit ISO-Klassen 5-7
- ▶ Kontrollierte Temperatur und Luftfeuchte
- ▶ Optimierte Anordnung der Anlagen, Messgeräte und des Inventars zur Steigerung der Effizienz
- ▶ Erhöhung der Zuverlässigkeit und der Sicherheit



MESSTECHNIK

- ▶ Spektrale Transmissions- und Reflexionsmessung von 190–3.200 nm (Reflexion 6°–70°)
- ▶ hoch ortsaufgelöstes Faserspektrometer in Reflexion (Messfleck < 1 mm²)
- ▶ Schichtspannung
- ▶ Oberflächenprofilometer: Vermessen der geometrischen Schichtdicke
- ▶ Elektrische Leitfähigkeit von Metallen und ITO
- ▶ Absorption für 1.064 nm
- ▶ Oberflächenenergie
- ▶ Rauigkeitsmessung (Weißlicht)