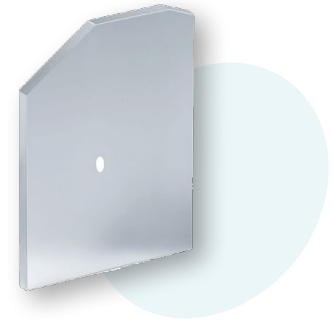
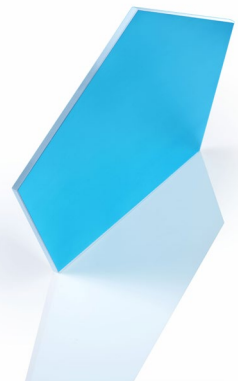
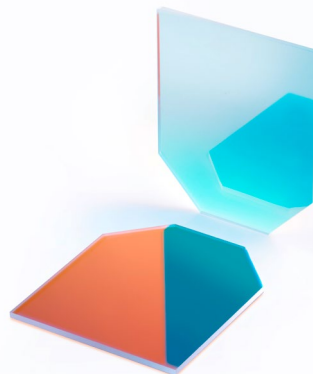
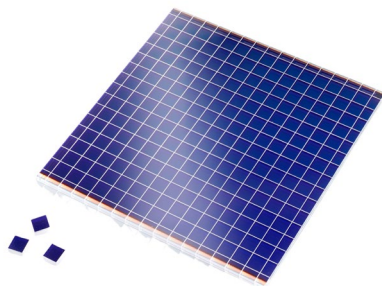


Ihr Partner für dielektrische und metallische Beschichtungen für optische Komponenten

Die Bte Bedampfungstechnik GmbH bietet seit über 30 Jahren Dünnschichttechnologie für herausfordernde Applikationen. Die Kernkompetenz des mittelständischen, inhabergeführten Unternehmens ist die Beschichtung optischer Komponenten für technische Anwendungen. Mit innovativen Schichtdesigns werden die physikalischen Oberflächeneigenschaften von Gläsern, Kunststoffen und Metallen modifiziert.



Dünne dielektrische und metallische Schichten sorgen für hochpräzise Anpassungen der optischen Oberflächencharakteristiken und beeinflussen gezielt Reflexions-, Transmissions- und Emissionsverhalten. Mit einem breiten Portfolio an Vakuum-Beschichtungsanlagen unterschiedlichster Technologien entwickelt Bte wirtschaftliche, hochwertige Beschichtungen, die sich den Produkten der Kunden optimal anpassen.

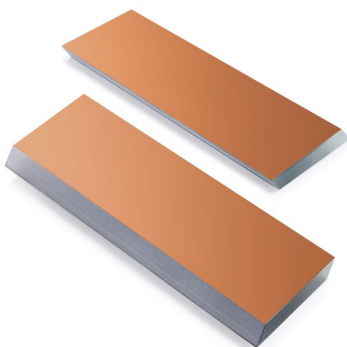
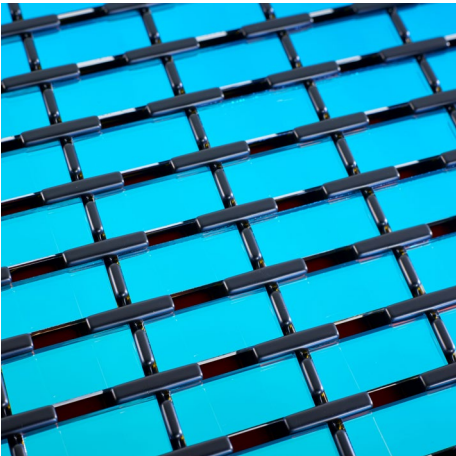


Daten & Fakten

- Standort: Elsoff, Westerwald (Rheinland-Pfalz)
- Gründung: 1992
- Born Coating: Gründung 2003, Serienlieferung von Automobil-Komponenten
- Mitarbeiter: 100
- Beschichtungsanlagen: 28
- Beschichtungstechnologien: thermisches Bedampfen/PVD, Electron Beam Evaporation, Ion Assisted Deposition, Magnetron Sputtering
- Zertifikate: IATF 16949:2016, DIN EN ISO 9001:2015, DIN EN ISO 14001:2015

Leistungsübersicht

- Antireflex- / Antireflexbeschichtungen (AR)
- Hochreflektierende (HR) Beschichtungen
- Kaltlichtspiegel
- Leitfähige transparente Schichten (ITO)
- Bandpassfilter
- Kurz-/Langpassfilter
- Dichroitische Strahlteiler
- Neutrale Strahlteiler
- UV-Spiegel auf Glas und Metall
- UV-Sender und Reflektoren
- Frontspiegel auf Glas und Kunststoff
- Hitzeschutzfilter
- Tageslichtfilter
- UV-Sperrfilter
- Sonnensimulationsfilter
- Temperaturstabile Kanten- und Bandpassfilter
- Hochreflektierende Spiegel
- Teleskop-Spiegelbeschichtungen in großen Dimensionen
- Dichroitische Farbfilter
- Polarisierende Strahlteiler
- Filter mit neutraler Dichte (ND)



Zahlen & Fakten

- Beschichtungsbandbreite: Wellenlängen von UV C (200 nm) bis NIR 3.000 nm
- Substrate: Glas (Borofloat, B270, Floatglas usw.), Borosilikatglas, Quarz, Kunststoffe (Polycarbonate, COC, COP, PMMA mit Hartlack), Keramik, Metalle

Anwendungen (Beispiele)

- Scannertechnologie (z. B. Scanner in Pfandrückgabe-Automaten)
- Sensortechnologie (z. B. für Automatisierungsanwendungen)
- Automotive, z. B. Frontscheinwerfer, Head-up-Displays, LiDAR