

COATINGS

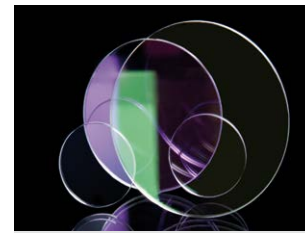
Beschichtungen für optische und glastechnische Komponenten für alle Spektralbereiche



Lasertechnik

Flughafen Airfield Lighting

Lighting Colour effect filters



Laserschutzfenster



Prismen, Spiegel, Fenster



AR-Coating Glasrohre



Linsen

INDIVIDUELLE AR-COATINGS FÜR PRÄZISIONS- UND LASEROPTIK DIVERSE INDUSTRIEANWENDUNGEN

Unsere Spezialität

- Ω elektrischleitfähige Beschichtungen
- Rohrbeschichtungen (innen und außen) AR-Coating und Farbeffekt
- !! Sonderschichten auf Anfrage

Standardentspiegelungen

- AR-VIS 450 - 750 nm $T > 99\%$, $R \leq 0,3\%$ (AUI=0°)
- AR-NIR 720 - 1100 nm $T > 99\%$, $R \leq 0,3\%$ (AUI=0°)
- AR-Diode 800 - 940 nm $T > 99\%$, $R \leq 0,2\%$ (AUI=0°)
- AR-YAG 1064 nm $T > 99\%$, $R \leq 0,2\%$ (AUI=0°)
- Breitbandentspiegelung beidseitig für AR 800 – 1000 nm AR (low absorption BBAR)
- Polarisation: s, p - Einfallswinkel: AOI=0 - 20° - $T \geq 99,5\%$ / $R \leq 0,5\%$
- mit SiO₂-Schicht (Passivation)
- Laserzerstörungsschwelle: $> 500 \text{ W/cm}^2$
- Wisch- und kratzfest nach MIL-C-48497, Tesa-Abziehtest nach MIL-C-48497, inkl. T-Kurve

Farbeffektfilter für Flughafen, Architektur, Objekt design und Entertainment

- Kundenspezifische, individuelle, innovative Lösungen
- Technisch hochpräzise (z. B. Airport, Railroad) und architektonische Aufgabenstellungen.
- Herstellung jeder Farbschattierungspalette auf unterschiedlichsten Glas-, Quarzglas- und Glaskeramiks substraten mit nahezu jeder Geometrie.
- Farbeffektfilter mit hervorragender chromatische und mechanische Stabilität
- Projekt- und Qualitätsmanagement

Filter für optische Systeme und Beleuchtungstechnik

Wärmeschutzfilter

Zur Reduzierung der Wärmeentwicklung des Lichts werden IR-Sperrfilter als Wärmeschutzfilter (IR < 5 %) unter Beibehaltung des vollständigen Spektrums (T > 90 %) eingesetzt. Der IR-Anteil in der Lichtstrahlung wird hierbei gesperrt, ohne dabei die chromatischen Eigenschaften der Lichtquelle zu verändern.

UV-Sperrfilter

Zur Reduzierung des UV-Anteils des Lichts unter Beibehaltung des vollständigen Spektrums (T > 90 %) werden dielektrische UV-Sperrfilter (UV < 2 % bei < 380 nm) eingesetzt. Der UV-Anteil in der Lichtstrahlung im Lichtspektrum wird hierbei gesperrt, ohne dabei die chromatischen Eigenschaften der Lichtquelle zu verändern unter Beibehaltung des vollständigen Spektrums (T > 90 %).

Schillerstraße 3b
 14513 Teltow
 Germany
 Phone +49(0)3328 335336
 Mobil +49(0)176 20507920
 Fax +49(0)3328 334252
 info@bdlp.de (Office)
 dwf@freenet.de (Sales)
 www.bdlp.de

COMPONENTS
 SYSTEMS
 ENGINEERING
 LASER
 LIFE SCIENCE
 PHOTONICS
 OPTICS

KONVERSIONSFILTER für Beleuchtungs,- Entertainment,- Cinematechnik und Life Science

Zur Änderung der Farbtemperatur von Lichtquellen.

Die Konversionsfilter zeichnen sich durch hohe Transmission, chromatische, mechanische und chemische Stabilität sowie Hitzebeständigkeit (bis 350 °C) aus.

Standardkonversion von Kunstlicht auf Tageslicht

Konversionsfilter modifizieren die Farbtemperatur einer Lichtquelle von 3200 K auf 5600 K

Konversionsfilter modifizieren die Farbtemperatur einer Lichtquelle von 3200 K auf 6000 K

Standardkonversion von Tageslicht auf Kunstlicht

Konversionsfilter modifizieren die Farbtemperatur einer Lichtquelle von 5600 K auf 3200 K

HR-Coatings

Dielektrische Spiegelschichten für Laseranwendung

Kaltlichtspiegel

Kundenspezifische Kaltlichtreflektoren ($R > 95\%$) speziell für Kaltlichtquellen

Metallische Schichten (Al, Gold, Silber)

Schillerstraße 3b
14513 Teltow
Germany
Phone +49(0)3328 335336
Mobil +49(0)176 20507920
Fax +49(0)3328 334252
info@bdlp.de (Office)
dwf@freenet.de (Sales)
www.bdlp.de

COMPONENTS
SYSTEMS
ENGINEERING
LASER
LIFE SCIENCE
PHOTONICS
OPTICS



Saphir,
Quarzglas,
Kristalle

Linsen
Linsensysteme

Planoptik
AR/HR-Coatings



**Wir fertigen
optische Komponenten
und Bauelemente
aus Glas, Saphir und
Kristallen.**