

Newsletter

Advanced Solutions for Optics, Opto-Electronics, Lithography and Science!

SCHOTT
glass made of ideas

Vol. VI, Nr. 1, Januar 2011

TECHNISCHE INFORMATIONEN & NEUE PRODUKTE

Wiedereinführung der optischen Filtergläser BG50 und BG55

Homogenitätsmessungen mit höchster Genauigkeit

CONTURAN® mit chemischer Härtung

Wafer – bevorzugtes Produkt für Elektronik und Biotechnologie

KUNDENSTIMMEN & TRENDS AUS DER INDUSTRIE

Große optische Saphirplatten jetzt qualifiziert

Preisexplosion bei seltenen Erden

REGIONALES & PORTRAIT

SCHOTT auf der Photonics West 2011

MESSEN & VERANSTALTUNGEN

Seite

1

1

2

2

3

3

4

5

Wiedereinführung der optischen Filtergläser BG50 und BG55



SCHOTT freut sich, seinen Kunden die Wiedereinführung der optischen Filtergläser BG50 und BG55 ankündigen zu können. Beide Gläser können als IR-Sperrfilter genutzt werden.

Die Produktbroschüren wurden inzwischen ak-

tualisiert und stehen auf unserer Website zur Verfügung: www.schott.com. Dort finden Sie auch unser Kalkulationsprogramm für Filterlösungen, das auch die Lichttransmission umfasst. Mit den Glas-typen BG50 und BG55 bietet SCHOTT insgesamt 55 verschiedene optische Filtergläser (Absorptions-Filter) für nahezu alle Anwendungen vom UV- über das VIS- bis hin zum IR-Lichtspektrum an.

Homogenitätsmessungen mit höchster Genauigkeit

Um unseren Kunden einen noch besseren Service bieten zu können, hat SCHOTT massiv in seine Messtechnik investiert und Kompetenzen erweitert. Ab sofort kann SCHOTT Advanced Optics die Brechzahlhomogenität auf zwei verschiedenen „Zeiss Direct 100 Interferometern“ messen, die jeweils an die Größe der Blöcke angepasst werden. Das vorhandene Interferometer mit einer 20"-Apertur wird nun in erster Linie

für große Blöcke eingesetzt. Es wird Messungen mit einer freien Apertur von 500 mm durchführen können. Die Größe einzelner Blöcke kann bei diesem Gerät bis zu 1.500 mm Durchmesser betragen. Das neu installierte Interferometer wird für kleinere Teile genutzt und ermöglicht genaue Messungen für freie Aperturen von bis zu 300 mm mit einer Reproduzierbarkeit von 2 Sigma bis zu 10 Nanometer.

CONTURAN® mit chemischer Härtung

Viele Anwendungen erfordern dünne, aber stabile Deckgläser für die Displays. Insbesondere im industriellen Bereich ist hohe Bruchfestigkeit für den Schutz der Displays erforderlich. SCHOTT hat einen chemischen Härtingsprozess entwickelt, der nun an entspiegeltes CONTURAN®-Glas auf der Basis von Kalk-Natron-Float-Glas angepasst wurde. Der Prozess eignet sich hervorragend für kleinere und dünne Gläser bis zu einer Di-

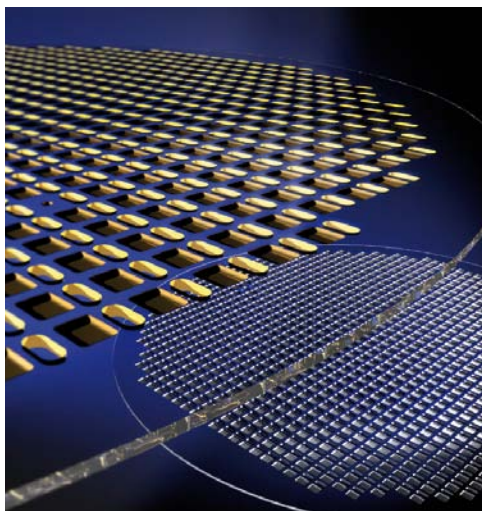
cke von 3 mm. Bei diesen Produkten bietet chemische Härtung deutlich bessere Ergebnisse als thermische Vorspannung. Mit chemisch gehärtetem CONTURAN® erhält man ein Abdeckglas, das sowohl eine perfekte Sicht als auch sicheren Schutz für das Display bietet. Wenn Sie Interesse haben, schreiben Sie uns:

info.optics@schott.com

[ZURÜCK ZUM INHALTSVERZEICHNIS](#)

Wafer – bevorzugtes Produkt für Elektronik und Biotechnologie

SCHOTT Advanced Optics bietet eine breite Auswahl an Produkten für Anwendungen in Elektronik und Biotechnologie.



Dazu zählen auch Wafer aus verschiedenen Materialien. SCHOTT verfügt über sämtliche Kapazitäten, die verschiedenen

Materialien inhouse zu entwickeln, verschiedene Glastypen zu verarbeiten und Wafer zur Verfügung zu stellen, die Ihren jeweiligen Ansprüchen entsprechen.

Borosilikatglas BOROFLOAT® 33, synthetisches Quarzglas, Aluminosilikatglas AF 32® eco, Borosilikatglas D 263® T eco oder das Kronglas mit niedrigem Eisen-gehalt B 270® sind nur einige der Gläser, die in verschiedenen Formen und Verarbeitungsstufen (z. B. sandgestrahlt, ultraschallgeläppt) zur Verfügung stehen. Mit Reinraumeinrichtungen und Know-how in den Bereichen Polieren, Strukturierung und Messtechnik ist SCHOTT Advanced Optics gut vorbereitet und ausgerüstet, um Ihre Anforderungen und Herausforderungen zu bewältigen – wir freuen uns auf Ihre individuelle Anfrage:

info.optics@schott.com

[ZURÜCK ZUM INHALTSVERZEICHNIS](#)

Große optische Saphirplatten jetzt qualifiziert

SCHOTT Advanced Optics bietet ab sofort Saphirmaterial in großen Größen für optische Anwendungen. Der Fokus liegt hierbei auf den Bereichen fortschrittliche Bildgebung, Abtastung und Sicherheit.

Erst kürzlich wurde SCHOTT von einem Kunden für große Saphirfenster (bis zu 300 mm Durchmesser) für den Einsatz in Sicherheitsanwendungen qualifiziert. Die Verarbeitungsqualität reicht von Han-

delsqualität bis hin zu Ultrapräzisionsmaterial. Darüber hinaus bietet SCHOTT eine breite Palette mit Beschichtungen von sichtbar (ultra hard AR) bis IR (3–5 µm) an, die für das Material Saphir optimiert wurden. Bei speziellen Fragen zu diesem Produkt sprechen Sie uns bitte an: info.optics@schott.com

[ZURÜCK ZUM INHALTSVERZEICHNIS](#)



Verschiedene Saphir-Produkte von SCHOTT

Preisexplosion bei seltenen Erden

Die Markterholung in der globalen Wirtschaft und deutlich anziehende Bedarfe für elektronische Produkte haben im letzten Jahr zu einem deutlichen Preisanstieg bei wichtigen Rohmaterialien geführt, die auch für die Schmelze optischer Gläser benötigt werden.

Hauptgrund des immensen Preisanstieges ist aber die reduzierte Verfügbarkeit von seltenen Erden, einer wichtigen Komponente von optischen Gläsern mit hohem Brechungsindex.

China produziert etwa 95 % des weltweiten Angebots und kündigte im Sommer 2010 an, dass die verfügbare Menge für den Export beschränkt und zusätzlich Exportlizenzen erhoben werden. Diese Änderungen haben schon 2010 zu heftigen Versorgungsengpässen im Markt

und zu einer Preisexplosion bei seltenen Erden geführt. So sind die Marktpreise für die seltenen Erdmetalle wie Tantal und Niob in den letzten 12 Monaten um 80–100 % gestiegen, bei Lanthan sogar um weitaus mehr. Auch der Preis für Platin – ein Edelmetall, das als hitzebeständiges Material genutzt wird – ist um 30 % gestiegen.

Selbstverständlich tut SCHOTT Advanced Optics alles, um einerseits die Versorgung mit diesen Rohstoffen zu sichern, und um andererseits durch innovative Ansätze in der Fertigung, die Kostenexplosion zu dämpfen. Es zeichnet sich allerdings schon jetzt ab, dass die Explosion der Rohmaterialpreise nicht komplett ausgeglichen werden kann.

[ZURÜCK ZUM INHALTSVERZEICHNIS](#)

SCHOTT auf der Photonics West 2011

Auch in diesem Jahr ist SCHOTT wieder einer der Aussteller auf der BiOs & Photonics West. Neben der Präsentation von Produkten und Neuigkeiten auf dem Messestand, werden Experten von SCHOTT aus Deutschland und den Vereinigten Staaten im Rahmen der „Product

Spotlights“ ausgewählte Produkte präsentieren sowie einen technischen Lehrgang „Technical Session“ leiten. Wir freuen uns auf Ihren Besuch auf der BiOs, Stand 8414, auf der Photonics West, Stand 1601 (South Hall) sowie bei unseren „Product Spotlights“.

Produktpräsentationen:

Samstag, 22. Januar: 12:30 Uhr – South Hall A

High Performance Optical Components from SCHOTT
Charles Bernheim, SCHOTT AG

Samstag, 22. Januar: 14:30 Uhr – South Hall A

Novel Interference Filters for Bio-Photonic & Analytical Applications
Dr. Steffen Reichel, SCHOTT AG

Dienstag, 25. Januar: 10:30 Uhr – South Hall C

Glasses from SCHOTT with „Ultra High Transmittance“
Charles Bernheim, SCHOTT AG

Dienstag, 25. Januar: 11:30 Uhr – South Hall A

High Performance Coated Components from SCHOTT
Dr. Angela Hohl-AbiChedid, SCHOTT North America, Inc.
Dr. Steffen Reichel, SCHOTT AG

Mittwoch, 26. Januar: 15:30 Uhr – South Hall C

Progress in ZERODUR® Light Weighting
Dr. Thomas Westerhoff, SCHOTT AG

Lehrgang "Technical Session":

Dienstag, 25. Januar: 8:30 Uhr – 12:30 Uhr

SC1013: Choosing the Correct Optical Filter for your Application
Dr. Steffen Reichel, SCHOTT AG

[ZURÜCK ZUM INHALTSVERZEICHNIS](#)

Messen & Veranstaltungen

Im Folgenden finden Sie eine kurze Liste der Veranstaltungen, an denen „Advanced Optics“ proaktiv als Aussteller bzw. Referent teilnimmt oder selbst technische Workshops oder Ähnliches leitet.

SPIE Defense, Security & Sensing 2011 Exhibition – Stand 511
Orlando, USA; 26.–28. April 2011

CLEO 2011 – Stand 1514
Baltimore, USA; 3.–5. Mai 2011

SPIE Optifab 2011 – Stand 601
Rochester, USA; 10.–12. Mai 2011

Nanotech Conference & Expo 2011
Boston, USA; 13.–16. Juni 2011

LASER – World of Photonics – Stand B2.308
München; 23.–26. Mai 2011

[ZURÜCK ZUM INHALTSVERZEICHNIS](#)