

Neuigkeiten von „Your Partner for Excellence in Optics“

SCHOTT
glass made of ideas

Advanced Optics – Newsletter 01/2015

MESSE

Besuchen Sie uns auf der Photonics West, spenden Sie für das „Project Night Night“ und feiern Sie mit uns das „Internationale Jahr des Lichts“!

SCHOTT Advanced Optics lädt alle Kunden herzlich ein, uns im Moscone Center in San Francisco am Stand #1314 zu besuchen.



Das Team von SCHOTT Advanced Optics bereitet sich auf einige aufregende Tage auf der Photonics West 2015 vor. Neben unseren technischen Vorträgen und der Präsentation neuer Produkte, gibt es in diesem Jahr einige Neuerungen. Photonics West ist immer wieder eine hervorragende Gelegenheit für SCHOTT, Kunden wiederzutreffen,

über Chancen und Lösungen zu sprechen und neue Kontakte in der Optik- und Photonik-Branche zu knüpfen. Mit unserem neuen Kommunikationsstand auf der Photonics West wollen wir diesen Austausch in diesem Jahr intensivieren. Anstelle der herkömmlichen

(siehe nächste Seite)

MESSE

Besuchen Sie uns auf der Photonics West, spenden Sie für das „Project Night Night“ und feiern Sie mit uns das „Internationale Jahr des Lichts“! 1

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

SCHOTT Advanced Optics weitet Vertriebskooperation mit Hellma Optics aus 2

SCHOTT Glas sorgt auf Kometen Tschuri für außerirdisch brillante Aufnahmen 4

N-FK58 XLD: Temperaturkoeffizienten der Lichtbrechung ab sofort verfügbar 5

Neues Buch „Optical Glass“ von Dr. Peter Hartmann, SCHOTT Advanced Optics – herausgegeben von der SPIE 5

PRODUKTE

Advanced Optics bietet multifunktionale DARO-Beschichtung für Touch-Displays auf CONTURAN® Glas an 3

EVENTS

Messen und Veranstaltungen 6


IMPRESSUM

6

 SCHOTT auf Twitter

 SCHOTT auf Facebook

 Slideshare

 Events

Vitrinen gibt es offene Sitzgruppen. Hier können wir uns zusammensetzen und über aktuelle Themen diskutieren. Des Weiteren gibt es einen separaten Besprechungsraum, in den wir Sie gerne für vertrauliche Kundengespräche einladen möchten.

Die UN hat für 2015 das „Internationale Jahr des Lichts“ ausgerufen und SCHOTT Advanced Optics möchte dies mit Ihnen zusammen feiern! Wir haben für diesen Anlass eine limitierte Edition der bekannten SCHOTT Schnapsgläser



herausgebracht, die wir für die empfohlene Spende von 1,00 US-Dollar anbieten. Der Erlös kommt der Kinderhilfsorganisation „Project Night Night“ in San Francisco zugute, die jährlich über 25.000 kostenfreie „Night Night“-Taschen für obdachlose Kinder packt, um ihnen das Gefühl zu geben, sicher, geborgen und angenommen zu sein. Jedes Paket besteht aus einer Stofftasche mit einer neuen Kuscheldecke,



einem altersgerechten Kinderbuch und einem Stofftier.

Sämtliche Spenden, die SCHOTT Advanced Optics während der Messe erhält, werden ebenfalls der Kinderhilfsorganisation zugutekommen. Feiern Sie das „Internationale Jahr des Lichts“ mit SCHOTT und dem „Project Night Night“!

Daneben präsentiert SCHOTT sein IR Glas-Portfolio, ZERODUR®, die Glaskeramik mit extrem niedriger thermischer Ausdehnung, Lasergläser, Spezialfiltergläser und andere optische Gläser und Materialien auf dem Stand #1314.

Besuchen Sie zudem unsere Fachvorträge und unsere Präsentation während der Messe.

Folgende Termine sind geplant:

09. Februar 2015

16.10 Uhr – Fachvortrag: „Bending strength measurements at different materials used for IR-cut filters in mobile camera devices“ von Dr. Ralf Jedamzik

10. Februar 2015

8.40 Uhr – Fachvortrag: „Glass development for an exawatt laser architecture“ von Dr. Simi George

11. Februar 2015

13.30 Uhr – Produktdemonstration: „SCHOTT XLD glasses with excellent processability and tightest tolerances for color correction in optical systems“ von Dr. Ralf Jedamzik

Wenn Sie mehr über unseren Messeauftritt erfahren möchten oder einen persönlichen Gesprächstermin während der Messe vereinbaren möchten, wenden Sie sich bitte an Oliver Hart unter oliver.hart@schott.com. Wir freuen uns auf Ihren Besuch!

[ZURÜCK ZUM INHALTSVERZEICHNIS](#)

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

SCHOTT Advanced Optics weitet Vertriebskooperation mit Hellma Optics aus



SCHOTT Advanced Optics hat seinen Vertrieb von Cut Blanks aus optischem

Glas neu organisiert. Ab 01. Oktober 2014 hat die Firma Hellma Optik GmbH Jena die Kleinmengen-Distribution der Cut Blanks von SCHOTT Advanced Optics in Europa übernommen.

Diese neue Vereinbarung gilt für Cut Blanks in Standardqualität mit einem Durchmesser und einer Kantenlänge kleiner 100 mm und

in Kleinmengen bis zu 100 Stück. Cut Blanks dienen häufig als Prototypen für Linsen, Prismen und asphärische Linsen.

„Durch die verstärkte Zusammenarbeit mit Hellma Optics können unsere Kunden von kürzeren Angebots- und Lieferzeiten und einem

(siehe nächste Seite)

sehr effizienten Service profitieren“, so Andreas Hädrich, Head of SBF Optical Industry – Sales bei SCHOTT Advanced Optics. Gläser in höheren Homogenitätsklassen und mit besseren Einschlussklassen werden jedoch weiterhin von SCHOTT direkt vertrieben.

2010 begann die erfolgreiche Zusammenarbeit der beiden Unternehmen: Seit vier Jahren wickelt Hellma Optics im Auftrag von SCHOTT bereits den Verkauf von feingekühltem optischen Rohglas in Form von ungeteilten Blöcken und Barren in Kleinmengen bis 20 kg ab.

Hellma Optics erreichen Sie unter:

Hellma Optik GmbH Jena

Telefon +49 (0)3641/31078-0

sowie +49 (0)3641/31078-31

Telefax +49 (0)3641/31078-42

sales@hellma.com

www.hellma-optics.com

[ZURÜCK ZUM INHALTSVERZEICHNIS](#)

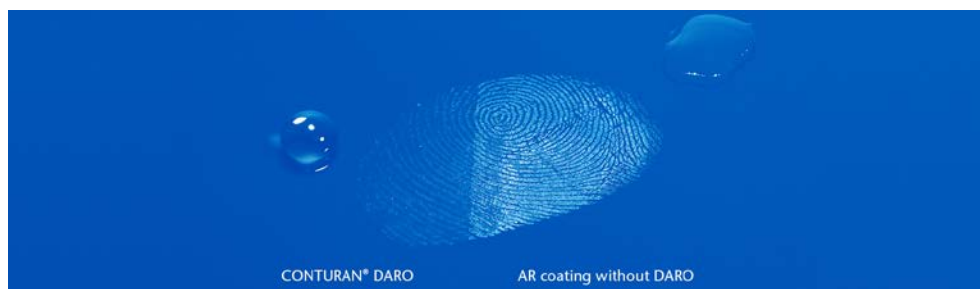
PRODUKTE

Advanced Optics bietet multifunktionale DARO-Beschichtung für Touch-Displays auf CONTURAN® Glas an

Extrem beständige, schmutzabweisende Antireflex-Beschichtung für professionelle, öffentliche Displays

Advanced Optics hat seine Beschichtungskompetenz für Spezialglas ausgebaut und führt eine der ersten dauerhaft antireflektiven und oleophoben (DARO) Beschichtungen in den Markt ein, die auf dem bewährten CONTURAN® Glas von SCHOTT zum Einsatz kommt. Es handelt sich um eine der ersten Beschichtungen, die entspiegelte und gleichzeitig vor Fingerabdrücken und anderen Verunreinigungen geschützte Deckgläser für professionelle Touch-Displays ermöglicht. Die multifunktionale DARO-Beschichtung eignet sich besonders für interaktive Kiosksysteme in öffentlichen Räumen, Kasino-Spielkonsolen, zur Geräteausrüstung von Marine- und Medizintechnik sowie für andere technische Displays.

Entspiegelte Beschichtungen liefern heute die besten Möglichkeiten zur Kontrastverstärkung von Displays in heller Umgebung. Ihr Einsatz auf Touchscreens führt jedoch bei Berührung rasch zu Fingerabdrücken und einem unschönen Erscheinungsbild. Mit der Kombination seiner Beschichtungstechnologien bietet SCHOTT Advanced Optics eine dauerhaft entspiegelte Beschichtung, die Touch-



screens aus Glas robuster macht. Derzeit bietet der Markt Herstellern kaum andere Produkte mit einer Beschichtung, die der Belastung vieler Berührungen und zugleich der chemischen Beanspruchung durch Fingerabdrücke widerstehen kann, ohne die Oberfläche anzugreifen oder ihre Reinigung zu erschweren.

„Uns ist es wichtig, eine Lösung anzubieten, die die Anforderungen der Produktdesigner viel besser erfüllen und zugleich die Nutzerfreundlichkeit deutlich erhöhen kann“, so Stefan Lasch, Vice President Strategic Business Field Processed Glass von SCHOTT Advanced Optics. SCHOTT hat diese Beschichtung auf Basis seines entspiegelten CONTURAN® Glases, das bereits zahlreiche Kunden weltweit für ihre Displays einsetzen, in den Markt eingeführt. Dank der leistungsfähigen

multifunktionalen DARO-Beschichtung auf CONTURAN® Glas weitet das Unternehmen das Einsatzgebiet seiner antireflektiven Produkte bis in den High-End-Bereich für professionelle Touch-Displays aus. SCHOTT stellt das Produkt derzeit potenziellen Kunden in Europa, Asien sowie Nordamerika vor.

SCHOTT setzt für sein CONTURAN® DARO Glas die SolGel-Beschichtungstechnologie ein. Sie bietet die Grundlage, um eine oleophobe Nanoschicht chemisch sehr robust anzubinden und dadurch eine extreme Langzeitbeständigkeit zu ermöglichen. Dies zeigt sich beispielsweise in den mechanischen Beständigkeitstests, bei denen die DARO-Beschichtung mehr als 450.000 Zyklen besteht. „Dies entspricht einer Lebensdauer von mehr als 25 Jahren,

(siehe nächste Seite)

selbst wenn man die Schicht 20 Mal pro Tag reinigt“, erklärt Lasch.

„Wir wollen unseren Kunden anhand der Dauerbelastungstests zeigen, wie hochqualitativ das Material ist und welchen großen Nutzen die neue DARO-Beschichtung bietet, vor allem bei professionellen Display-Anwendungen“, so Lasch weiter.

Wesentliche Leistungsmerkmale der DARO-Beschichtung von SCHOTT:

- Beschichtung mit Kombination von entspiegelten und dauerhaft schmutzabweisenden Eigenschaften
- Reduziert visuelle Spiegelungen um mehr als 90 Prozent
- Erzeugt eine extrem robuste Oberfläche auf Touch-Displays
- Widersteht über 450.000 mechanischen Reibvorgänge

- Geprüfte Beständigkeit gegenüber Salzsprühnebel von über 100 Tagen
- Chemisch inert
- Ermöglicht Displays mit hoher Kontraststärke auch in sehr heller Umgebung

Weitere Informationen unter:
www.schott.com/daro

[ZURÜCK ZUM INHALTSVERZEICHNIS](#)

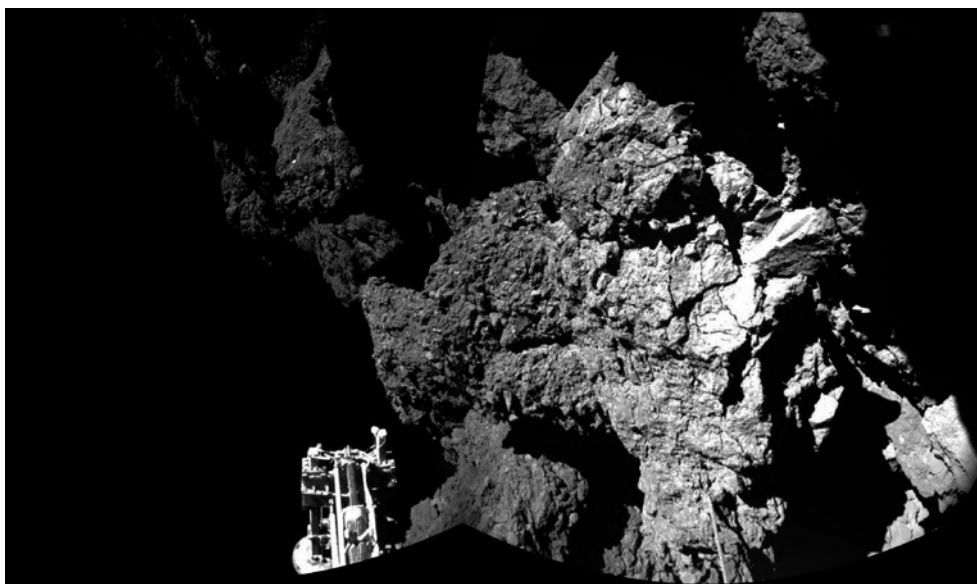
ALLGEMEINE INFORMATIONEN

SCHOTT Glas sorgt auf Kometen Tschuri für außerirdisch brillante Aufnahmen

Strahlungsresistentes optisches Glas von SCHOTT trägt zum Erfolg der Rosetta-Mission bei.

SCHOTT Advanced Optics ist an der Rosetta-Mission zur Erkundung des Kometen Tschuri (67P/Tschurjumow-Gerasimenko) beteiligt, mit Spezialglas, das in der Panoramakamera für die spektakulären Aufnahmen von dem Kometen sorgt. Vier von fünf der Linsen, die sich in jedem der sieben Objektivsysteme des CIVA-Kamerasystems des Kometen-Landers Philae befinden, sind aus zwei strahlenresistenten, optischen Gläsern von SCHOTT gefertigt.

„Zehn Jahre kosmische Strahlung haben die Leistung der Objektivsysteme dank unseres strahlenresistenten, optischen Glases nicht beeinträchtigt. Unsere speziellen Linsen sorgen nach wie vor dafür, dass die Bildqualität auch nach dem langen Flug im All herausragend ist. Wir freuen uns, dass unsere leistungsfähigen Gläser in dieser Mission zum Einsatz kommen“, so Dr. Ralf Jedamzik, Principal Scientist bei SCHOTT Advanced Optics. Die Objektivsysteme der eingesetzten Panoramakamera wurden von der Firma FISBA OPTIK aus St. Gallen, Schweiz entworfen und gebaut.



SCHOTT Glas ist nicht zum ersten Mal auf einem anderen Himmelskörper dabei: Optisches Glas aus Mainz war bereits 1969 an der ersten bemannten Mondlandung mit an Bord. Die Mondfernsehkamera enthielt bereits ein vierfaches Objektivsystem, das unter Verwendung optischer Gläser von SCHOTT hergestellt worden war.

Foto: © ESA/Rosetta/Philae/CIVA.

Link:
http://www.esa.int/spaceinimages/Images/2014/11/Welcome_to_a_comet

[ZURÜCK ZUM INHALTSVERZEICHNIS](#)

N-FK58 XLD: Temperaturkoeffizienten der Lichtbrechung ab sofort verfügbar



Der internationale Technologiekonzern SCHOTT bietet mit dem optischen Glas N-FK58 XLD eine hochwertige Glasart mit extrem niedriger Dispersion (XLD = extremely low dispersion) und hervorragenden Bearbeitungseigenschaften an. Für N-FK58 XLD sind ab sofort die Temperaturkoeffizienten der Lichtbrechung im Datenblatt auf Abruf verfügbar. Damit kann die Temperaturabhängigkeit der Brechzahl exakt bestimmt werden. Dies ermöglicht bereits im optischen Design die

Auswirkung von Temperaturänderungen auf die Performance der Anwendung zu minimieren.

Sie finden die Werte hier:
[Interaktives Abbe Diagramm](#)

[ZURÜCK ZUM INHALTSVERZEICHNIS](#)

Neues Buch „Optical Glass“ von Dr. Peter Hartmann, SCHOTT Advanced Optics – herausgegeben von der SPIE

Buchbeschreibung

Seit mehr als vierhundert Jahren ermöglicht uns optisches Glas den Blick sowohl in den verborgenen Mikrokosmos als auch in den unermesslichen äußeren Kosmos unseres bekannten Universums. Es bewirkt gravierende Veränderungen in Wissenschaft, Philosophie und Technik und spielt somit eine entscheidende Rolle in der Entwicklung unserer modernen Zivilisation. Die hohe Transmission, Homogenität und präzisen Brechzahleigenschaften von optischen Glas sind Schlüsselvoraussetzungen für hochaufgelöste Abbildungen höchster Farbtreue und machen es zu einer intrinsischen Komponente moderner Technologie. Das Anwendungsspektrum ist vielfältig, es reicht von Konsumgütern wie Kameras und Ferngläser bis hin zu zentralen wissenschaftlichen Werkzeugen wie Mikroskope und Teleskope. Optisches Glas ist ein integraler Bestandteil unserer

modernen Wissenschaft und Industrie und nicht mehr wegzudenken.

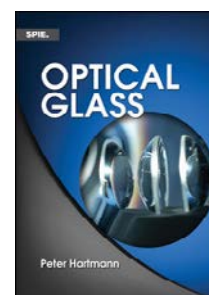
Trotz der fundamentalen Bedeutung von optischem Glas fehlt in weiten Bereichen bei Ingenieuren und Designern das Wissen über seine Eigenschaften. Die Unwissenheit führt häufig zu Missverständnissen bei Einkauf und Anwendung, wodurch die Vielfalt der Einsatzmöglichkeiten bei weitem nicht ausgeschöpft wird. Dieses Buch stellt eine wertvolle Quelle für technische Informationen über die Brechzahl und ihre Wellenlängenabhängigkeit (Dispersion), die Homogenität und Transmission (zusammen mit Einschränkungen, die durch den Herstellungsprozess und die chemischen Resistenzen gegeben sind), sowie über mechanische und thermische Eigenschaften und Umweltaspekte dar. Messmethoden werden mit ihren erreichbaren Genauigkeiten präsentiert

sowie eine Vielzahl an Übersichtsdiagrammen zu Eigenschaften, Anwendungen und Einstufungen von Glasarten bezüglich verschiedener Charakteristika. Die große Themenbreite und klare Gliederung dieses Bandes werden sich für einen großen Bereich an Design-, Konstruktions- und Einkaufs-Anwendungen, in denen dieses vielseitige, leistungsstarke Material zum Einsatz kommt, als sehr wertvoll erweisen.

Buchdetails

Veröffentlichungsdatum:
11. August 2014
Seiten: 180
ISBN: 9781628412925
Band: PM249
Quelle: www.spie.org/books
Suchbegriff: PM249.

[ZURÜCK ZUM INHALTSVERZEICHNIS](#)



EVENTS

Messen und Veranstaltungen

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

Feb.
07

Ort: The Moscone Center
Land: San Francisco, California, USA
Stand: South Hall, 1314
Datum: 07.02. – 12.02.15



März
03

Ort: David Intercontinental Hotel
Land: Tel Aviv, Israel
Datum: 03.03. – 04.03.15



März
11

Ort: Parc des Expositions Toulouse
Land: Frankreich
Stand: E33
Datum: 11.03. – 12.03.15



März
16

Ort: Moskau
Land: Russland
Datum: 16.03. – 19.03.15



April
22

Ort: Pacifico Yokohama
Land: Japan
Datum: 22.04. – 24.04.15



Juni
16

Land: Taipeh, Taiwan
Datum: 16.06. – 18.06.15



Juni
22

Ort: Messe München
Land: München, Deutschland
Stand: B1.310
Datum: 22.06. – 25.06.15



IMPRESSUM

Herausgeber

Advanced Optics

SCHOTT AG

Hattenbergstraße 10

55122 Mainz

Germany

Telefon +49 (0)6131/66-1812

Telefax +49 (0)3641/2888-9047

info.optics@schott.com

www.schott.com/advanced_optics

RedaktionMarketing Advanced Optics –
Bereich „Print“**Satz und Druckvorstufe**

Knecht GmbH Ockenheim

Mit ® oder ™ gekennzeichnete Produkt-
namen sind in zahlreichen Ländern für
SCHOTT als Marken eingetragen bzw.
angemeldet.

[ZURÜCK ZUM
INHALTSVERZEICHNIS](#)