



**SCHOTT**  
glass made of ideas

**PURAVIS™**

Umweltfreundliche  
optische Glasfasern



SCHOTT ist ein internationaler Technologiekonzern mit mehr als 125 Jahren Erfahrung auf den Gebieten Spezialglas, Spezialwerkstoffe und Spitzentechnologien. Mit unseren hochwertigen Produkten und intelligenten Lösungen tragen wir zum Erfolg unserer Kunden bei und machen SCHOTT zu einem wichtigen Bestandteil im Leben jedes Menschen.

Seit über 40 Jahren leistet SCHOTT Pionierarbeit im Bereich Licht- und Bildübertragung. Der Geschäftsbereich Lighting and Imaging ist weltweit führend in der Entwicklung und Herstellung innovativer Glasfasertechnologien, modernster LED-Leuchten sowie von Lichtsystemen und -komponenten. Doch nicht nur technologisch übernimmt SCHOTT eine Führungsrolle – auch das ökologische Engagement wird systematisch ausgebaut.



## Äußerst erhellend: Reine Rohstoffe, mehr Licht

Mit der Entwicklung der neuartigen Glasfasern PURAVIS™ bringt SCHOTT ein Produkt auf den Markt, das umweltfreundlich hergestellt wird und gleichzeitig Licht noch weißer als herkömmliche optische Glasfasern überträgt.

**Schrittmacher des Erfolgs** | Unser ökologisches Engagement basiert auf der Überzeugung, dass die Berücksichtigung von Umwelt-Gesichtspunkten heute nicht mehr Hemmschuh, sondern im Gegenteil Schrittmacher innovativer und nachhaltiger Produktentwicklungen ist.

Mit der Markteinführung der hochreinen Glasfasern PURAVIS™ setzt der Bereich Lighting and Imaging bei SCHOTT einen weiteren Meilenstein bei der Entwicklung umweltfreundlicher Technologien. Die neuartige High-Tech-Faser wird gänzlich ohne Verwendung des Schwermetalls Blei hergestellt.

### VERBESSERTE EIGENSCHAFTEN

- Natürlichere Farbwiedergabe
- Geringe Dämpfung im sichtbaren Bereich
- Verbesserte numerische Apertur
- Sehr geringe Dispersion
- Hohe Langzeitstabilität

Doch nicht nur das Glas selbst, sondern auch der gesamte patentrechtlich geschützte Herstellungsprozesses, ohne Arsen und Antimon, ist ebenfalls umweltfreundlich. So entsprechen bereits heute alle mit PURAVIS™ ausgestatteten Produkte den EU-Richtlinien RoHS und REACH und sind somit auch bereit für zukünftige Umweltaforderungen – weltweit.

Die neuen SCHOTT PURAVIS™ optischen Glasfasern überzeugen durch zahlreiche verbesserte Leistungsparameter. Davon profitieren nicht nur die Umwelt, sondern auch unsere Kunden.

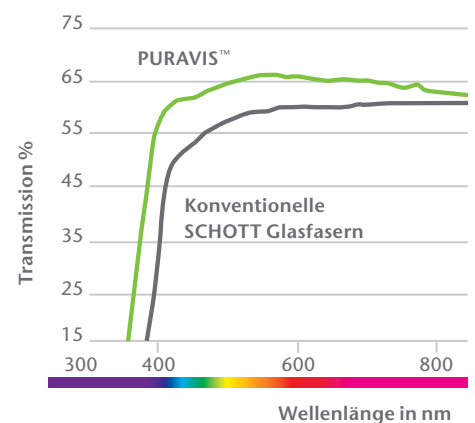




**Glänzendes Weißlicht** | Einer der augenfälligsten Pluspunkte von PURAVIS™ ist die herausragende Transmission von weißem Licht. Aufgrund der geringeren Farbverschiebung behalten beleuchtete Objekte ihre natürliche Farbe – und dies auch beim Einsatz der Fasern in langen Lichtleitern.

Dank der verbesserten numerischen Apertur nimmt der Lichtleiter von Anfang an mehr Licht auf. Die geringe Dämpfung im sichtbaren Bereich führt darüber hinaus zu einem höheren Lichtaustritt am Ende des Lichtleiters. Alternativ sind kleinere Bündeldurchmesser bei konstanter Lichtleistung und ein leichter Einbau möglich.

Die sehr geringe Dispersion der PURAVIS™ Glasfasern führt zu einer sehr farbhomogenen Ausleuchtung des Objektes .



PURAVIS™ transmittiert Wellenlängen im sichtbaren Bereich besser als herkömmliche Glasfasern.

## Zweifach zukunftsweisend

In PURAVIS™ steckt viel Zukunft. Und zwar auf doppelte Weise: Die Fasern verfügen über eine höhere Lebensdauer und sie geben Impulse für eine Vielzahl innovativer Einsatzmöglichkeiten.



PURAVIS™: die neuen Glasfasern mit besonders langer Lebensdauer

**Höhere Lebensdauer** | Der Anspruch an eine nachhaltige Produktinnovation schlägt sich jedoch nicht nur in der blei-, arsen- und antimonfreien Produktion nieder, sondern auch in der Langlebigkeit von PURAVIS™.

Diese wird durch eine bessere chemische Stabilität erreicht, was besonders für die medizinische Wiederaufbereitung wie z.B. das Autoklavieren und Reinigen sowie für Outdoor-Anwendungen wie z.B. Springbrunnen und Schwimmbäder ausschlaggebend ist. Dank der niedrigen Solarisation der PURAVIS™ Glasfasern ist natürlich auch ein dauerhafter Einsatz mit Hochleistungslichtquellen möglich.



Mit PURAVIS™ neue Anwendungsmöglichkeiten erschließen



**Neue Produktentwicklungen** | Technologische Fortschritte eröffnen immer auch neue Horizonte für bisher unerschlossene Anwendungsgebiete. Denkbar sind beispielsweise Fluoreszenz- Anwendungen im Bereich der Medizintechnik und Mikroskopie aufgrund verbesserter Transmission im nahen UV-Bereich.

Dies bietet uns optimale Voraussetzungen, gemeinsam mit unseren Kunden neue Antworten auf die Herausforderungen der Zukunft zu entwickeln.



**In Eintracht mit der Natur:**  
Hergestellt ohne Verwendung  
von Blei, Arsen und Antimon

Lighting and Imaging

**SCHOTT AG**

Otto-Schott-Str. 2

55127 Mainz

Germany

Telefon +49 (0)6131/66-0

Telefax +49 (0)6131/66-7705

[lightingimaging@schott.com](mailto:lightingimaging@schott.com)

[www.schott.com/lightingimaging](http://www.schott.com/lightingimaging)

