



**SCHOTT**  
glass made of ideas®

**PURAVIS™**

Les fibres optiques en  
verre écologiques



SCHOTT est un groupe technologique international avec plus de 125 ans d'expérience dans les domaines des verres et matériaux spéciaux et des technologies de pointe. Grâce à nos produits et solutions intelligentes de haute qualité, nous voulons contribuer à la réussite de nos clients et faire de SCHOTT un élément important dans la vie de chacun.

Depuis plus de 40 ans, SCHOTT réalise un travail de pionnier dans le domaine de la transmission de lumière et d'images. La division Lighting and Imaging est leader mondial pour la conception et la fabrication de technologies innovantes dans le domaine de la fibre optique en verre, des solutions d'éclairages à LED les plus modernes, des systèmes d'éclairage et composants. Mais SCHOTT n'est pas seulement leader du point de vue technologique, l'engagement écologique est aussi systématiquement renforcé.

## Particulièrement lumineux : des matières premières pures, plus de lumière

Avec la conception des nouvelles fibres optiques en verre PURAVIS™, SCHOTT lance sur le marché un produit « vert » fabriqué dans le respect de l'environnement et qui en plus permet d'améliorer la transmission de la lumière blanche par rapport aux fibres optiques en verre conventionnelles.

**Une motivation pour réussir** | Notre engagement écologique se base sur la conviction que la prise en compte des aspects environnementaux n'est plus aujourd'hui un frein, mais au contraire une motivation pour concevoir de produits innovants et durables.

### PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES

- Reproduction naturelle des couleurs
- L'atténuation réduite dans le spectre visible
- Amélioration de l'ouverture numérique
- Dispersion très faible
- Haute stabilité à long terme

Avec le lancement des fibres optiques en verre très pures PURAVIS™, la division Lighting and Imaging de SCHOTT crée encore l'événement dans le développement de technologies respectueuses de l'environnement. Cette nouvelle fibre high-tech est entièrement fabriquée sans utilisation du métal lourd qu'est le plomb.

Mais non seulement le verre en lui-même est écologique, l'ensemble du processus de fabrication sans arsenic ni antimoine, protégé par un brevet, l'est également. Ainsi, tous les produits équipés de PURAVIS™ respectent dès aujourd'hui les directives RoHS et REACH de l'Union européenne et sont donc prêts pour les futures exigences environnementales, au niveau mondial.

L'amélioration des performances des nouvelles fibres optiques en verre PURAVIS™ de SCHOTT est convaincante. L'environnement, mais aussi nos clients, en bénéficient.

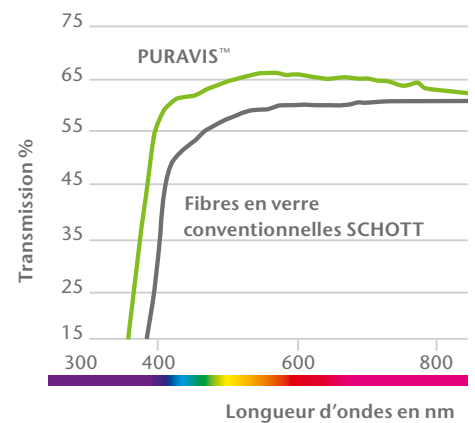




**Une lumière blanche brillante** | Un des points forts les plus évidents de PURAVIS™ est l'excellente transmission de la lumière blanche. En raison du très faible décalage de couleur, les objets éclairés gardent leur couleur naturelle, même lors de l'utilisation des fibres dans de longs guides d'onde.

Grâce à l'amélioration de l'ouverture numérique, le guide de lumière collecte plus de lumière dès le début. L'atténuation faible dans le spectre visible entraîne par ailleurs un meilleur rendement lumineux à l'extrémité du guide de lumière. On peut aussi envisager des diamètres de faisceau plus petits pour un rendement lumineux constant et un montage plus facile.

La très faible dispersion des fibres optiques en verre PURAVIS™ permet un éclairage aux couleurs très homogènes.



Par rapport aux fibres en verre classiques, PURAVIS™ permet une meilleure transmission des ondes dans le spectre visible.

## Futuriste à double titre

PURAVIS™ est très prometteur. Et cela à double titre : les fibres disposent d'une longévité plus grande et elles sont le point de départ pour quantité de possibilités d'applications innovantes.

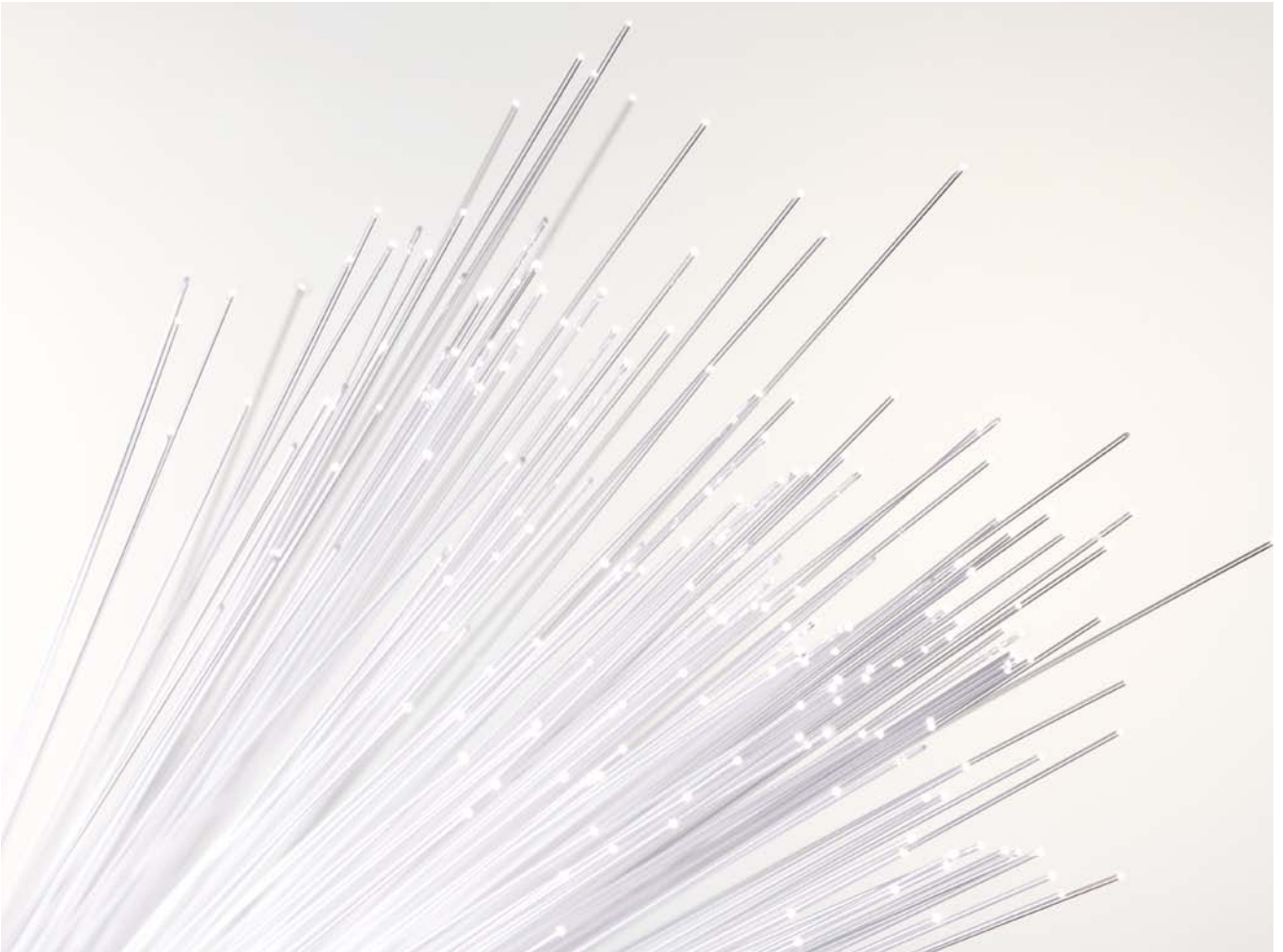


PURAVIS™ : les nouvelles fibres en verre à la longévité particulièrement élevée

**Une longévité accrue** | Cependant, la revendication d'un produit innovant durable ne se base pas seulement sur la production sans plomb, arsenic ni antimoine, mais aussi sur la longévité que PURAVIS™ offre.

Celle-ci est obtenue grâce à une meilleure stabilité chimique, ce qui est primordial tout particulièrement pour le reconditionnement médical, par exemple l'autoclavage et le nettoyage, ainsi que pour les applications extérieures, par exemple les fontaines et les piscines. Grâce à la faible solarisation des fibres optiques en verre PURAVIS™, une utilisation sur le long terme est également possible avec des sources de lumière à haute performance.

Exploiter de nouvelles applications avec PURAVIS™



**Nouveaux développements de produits** | Les progrès technologiques ouvrent en permanence des horizons nouveaux pour des applications inexploitées jusqu' alors. Grâce à l'amélioration de la transmission de lumière dans le spectre du proche ultra-violet, on peut par exemple envisager l'utilisation de la fluorescence dans le domaine de la technologie médicale et de la microscopie.

Cela nous offre les conditions optimales pour développer, en collaboration avec nos clients, de nouvelles solutions aux défis du futur. Exploiter de nouvelles applications avec PURAVIS™



En harmonie avec la nature :  
fabriqué sans plomb, arsenic  
ni antimoine



**Polytec France S.A.S.**  
 Technosud II Bâtiment A  
 99 Rue Pierre Semard  
 92320 Châtillon  
 Tel. +33 1 49 65 69 00  
 info@polytec.fr

Contacts : PHOTONICS/VISION  
 Elvis DZAMASTAGIC  
 Tel. +33 1 49 65 69 07  
 e.dzamastagic@polytec.fr

Christophe COURTOIS  
 Tel. +33 1 49 65 69 03  
 c.courtois@polytec.fr



**Polytec GmbH  
 (Germany)**  
 Polytec-Platz 1-7  
 76337 Waldbronn  
 Tel. +49 7243 604-0  
 info@polytec.de

**Polytec GmbH  
 (Germany)**  
 Vertriebs- und  
 Beratungsbüro  
 Schwarzschildstraße 1  
 12489 Berlin  
 Tel. +49 30 6392-5140



**Polytec, Inc.  
 (USA)**  
 North American  
 Headquarters  
 16400 Bake Parkway  
 Suites 150 & 200  
 Irvine, CA 92618  
 Tel. +1 949 943-3033  
 info@polytec.com

**Central Office**  
 1046 Baker Road  
 Dexter, MI 48130  
 Tel. +1 734 253-9428

**East Coast Office**  
 25 South Street, Suite A  
 Hopkinton, MA 01748  
 Tel. +1 508 417-1040



**Polytec Japan**  
 Arena Tower, 13th floor  
 3-1-9, Shinyokohama  
 Kohoku-ku, Yokohama-shi  
 Kanagawa 222-0033  
 Tel. +81 45 478-6980  
 info@polytec.co.jp



**Polytec Ltd.  
 (Great Britain)**  
 Lambda House  
 Batford Mill  
 Harpenden, Herts AL5 5BZ  
 Tel. +44 1582 711670  
 info@polytec-ltd.co.uk



**Polytec China Ltd.**  
 Room 1026, Hanwei Plaza  
 No. 7 Guanghua Road  
 Chaoyang District  
 100004 Beijing  
 Tel. +86 10 65682591  
 info-cn@polytec.com



**Polytec South-East Asia  
 Pte Ltd**  
 Blk 4010 Ang Mo Kio  
 Ave 10  
 #06-06 TechPlace 1  
 Singapore 569626  
 Tel. +65 64510886  
 info@polytec-sea.com