

La Lumière Juste

Illumination des vitrines par fibre optique et LED



SCHOTT
glass made of ideas®

...A propos de SCHOTT...

Depuis plus de 40 ans, SCHOTT développe les fibres optiques pour une gamme diverse d'applications. Notre nom est synonyme d'innovation et de haute technologie.

Grâce à notre savoir-faire, nous contribuons au succès de nos clients dans le monde entier dans des domaines aussi divers que :

- l'éclairage architectural et de vitrines d'exposition
- l'automobile
- le médical
- l'industrie
- la défense
- l'aviation

L'éclairage par fibre optique offre une multitude de solutions et permet une libre créativité dans le design de la lumière.

L'éclairage par fibre optique protège également vos oeuvres fragiles et précieuses des infrarouges responsables de la chaleur et des dommages provoqués par les rayons ultraviolets.

La fibre optique apporte un éclairage sécurisé puisque cette technologie ne transmet que la lumière et non l'électricité.

Les fibres de verre ont une grande durée de vie et permettent de multiples applications.

Les fibres optiques sont hautement résistantes à la chaleur et ne transmettent pas les rayons ultraviolets destructeurs.



Eclairage de cloisons vitrées

Soucieux de développer toujours de nouvelles technologies SCHOTT s'est tout naturellement tourné vers la technologie des LED.

L'éclairage par LED offre des solutions d'éclairage sûres et intéressantes, tant en terme de consommation d'énergie qu'en terme de coûts et de durée de vie.

En utilisant les produits à LED SCHOTT, vous suivrez les dernières tendances et apporterez également à vos vitrines une nouvelle esthétique.

En combinant les avantages des LED à la flexibilité de la fibre optique vous pourrez laisser libre cours à vos nouvelles idées.

Les performances optiques des éclairages par LED SCHOTT sont parfaitement réglées et représentent des solutions optimales en attirant l'oeil sur vos vitrines et en stimulant l'impulsion d'achat.

Les systèmes de LED SCHOTT sont aussi la solution alternative pour l'éclairage de l'alimentaire ou d'autres produits sensibles, et de manière générale là où la chaleur, les ultraviolets et la consommation d'énergie sont considérés.

Une combinaison unique entre la fibre optique et les composants d'éclairage LED ouvre un nouveau monde pour l'illumination des vitrines.



Eclairage de vitrines de boutiques

L'éclairage rend vos vitrines attractives et est ainsi le facteur essentiel pour les ventes de magasins.

Les systèmes de LED SCHOTT combinés à la fibre optique génèrent une présentation unique.

Nos systèmes de LED ne nécessitent que peu de maintenance réduisant ainsi les coûts d'opération. En comparaison avec les lampes ordinaires, le premier bénéfice de la LED est sa longévité.

Les propriétés uniques des systèmes de LED SCHOTT vont vous permettre de créer une ambiance sensationnelle en faisant briller vos pierres précieuses et mettre en valeur leur éclat.





Eclairage de vitrines de Musées

Tout en transmettant efficacement tout le spectre de la lumière visible, la fibre optique SCHOTT filtre naturellement les rayons ultraviolets destructifs.

Le portfolio de solutions des produits SCHOTT vous permet une combinaison des composants les plus adaptés et vous apportent les solutions idéales pour tous vos projets.

La fibre optique de verre guide la lumière de la source vers le présentoir sans transmettre ni UV, ni la chaleur causée par la transmission d'Infrarouges.

De nombreux systèmes peuvent être configurés pour optimiser l'effet de lumière, la température de couleur et la valeur de l'indice de rendu de couleur (IRC).





Depuis que la source de lumière est en dehors de la vitrine, il n'y a plus aucune chaleur transmise à l'intérieur. La lampe peut être changée facilement sans compromettre la sécurité des œuvres exposées dans la vitrine.

Eclairage des vitrines par fibre optique – Un concept modulaire

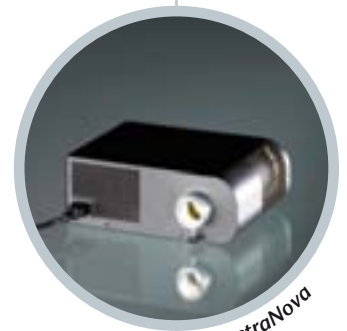
Les systèmes optimisés de fibre optique peuvent être créés à partir d'une large gamme de composants standard.

Les deux familles de sources de lumière SCHOTT **SpectraGen** et **SpectraNova** utilisent les technologies de iodure métallique et halogène. Les générateurs SCHOTT sont compacts, innovants et offrent un haut rendement de lumière. La source **SpectraNova** est une solution silencieuse avec des températures de couleur variables dans la gamme des 3000, 4200 et 5200 Kelvins.

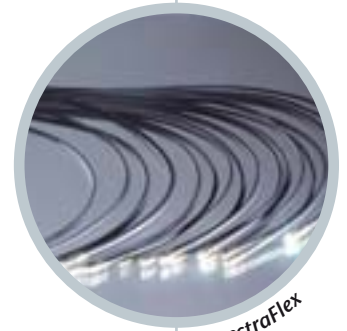
Les harnais de fibre optique de verre SCHOTT **SpectraFlex** sont des guides de lumière entre la source et la surface à éclairer et vous offrent ainsi une solution des plus efficaces et flexibles. La technologie de verre fusionné SCHOTT **SpectraFlex Excel** est unique et améliore de manière significative la transmission de lumière.

Nous offrons une gamme d'embouts optiques avec les harnais SCHOTT **SpectraFlex**. Ces embouts sont connectés directement aux **terminaux** des fibres optiques et permettent de créer l'effet de lumière désiré : ponctuel ou diffus. Notre gamme inclus des optiques divergentes ou convergentes ainsi que focalisables.

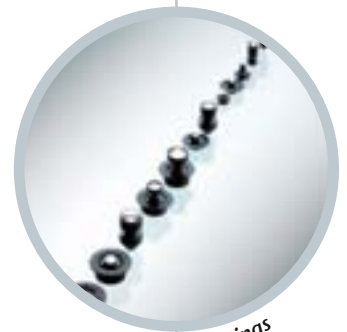
La **Slim LightBar** produit des points lumineux sur toute sa longueur, ce qui assure une illumination sur toute la surface de la vitrine tout en éliminant les ombres visibles. Les nombreux points de lumière produisent un éclat supplémentaire pour des objets tels que bijoux, montres et cristaux.



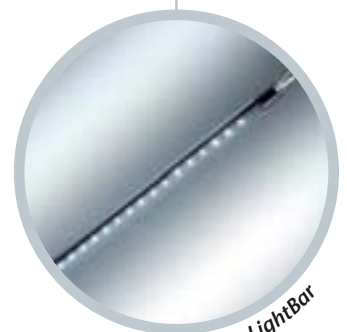
SpectraNova



SpectraFlex



Fittings



Slim LightBar



Le générateur

Le linéaire

Les terminaux

Les harnais

Système d'éclairage de vitrine par fibre optique.

Eclairage des vitrines par LED.

Quand le design rencontre l'efficacité

Les LEDs de haute performance sont utilisées dans nos solutions d'éclairage par LED, SpectraSpot, SpectraEngine, SpectraBar et SpectraTrue. Un excellent design technique et une haute qualité permettent à nos systèmes de se démarquer des autres produits disponibles sur le marché.

Le **SpectraSpot** est la solution d'éclairage idéale alliant basse consommation d'énergie et ambiance sensationnelle. Il est facile d'intégrer et de fournir une haute qualité d'éclairage avec une longue durée de vie et une basse consommation d'énergie afin de rendre l'environnement de votre commerce attractif.

SpectraBar. Cet éclairage de LEDs innovant augmente la valeur perçue de vos étalages et vitrines, contribuant ainsi à améliorer le processus de vente. Intégré dans un profil mince, une réglette de LEDs de haute brillance vous assure une solution d'éclairage de haute qualité. Un système intelligent de dissipation de chaleur protège vos LEDs et vous assure un système durable.

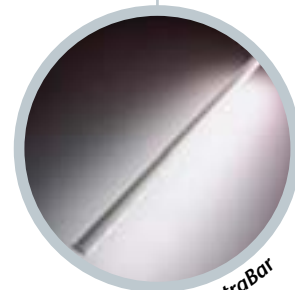
De nombreuses boutiques haut de gamme utilisent les tiges droites ou courbées de fibres optiques pour une illumination optimale. Les **SpectraWand** décoratives et fonctionnelles sont disponibles en trois couleurs : transparent, noir et ambre. De plus, cet optique élégante est réalisable en différentes longueurs et avec différents angles. Les **SpectraWand** peuvent être illuminées avec les harnais **SpectraFlex** ou encore directement avec les sources LED **SpectraEngine**.

La source LED **SpectraEngine** illumine les tiges de fibres optiques SpectraWand. La combinaison des deux éléments permet d'obtenir un éclairage fonctionnel unique avec une esthétique parfaite créant un présentoir fascinant et innovant. La **SpectraEngine** est appropriée aux différentes applications de musées et boutiques. Un haut rendement de lumière, une longue durée de vie et une faible consommation d'énergie sont ainsi assurés.

SpectraTrue est une barre LED spécialement conçue pour les applications Musées. Dans un profil très mince, une dissipation de chaleur optimale et un éclairage uniforme sont assurés en blanc chaud pour l'illumination de vos vitrines. Ayant un excellent Indice de Rendu de Couleur >90%, la **SpectraTrue** met en valeur vos vitrines avec des effets intacts.



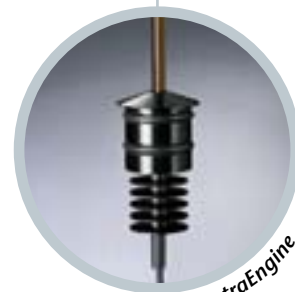
SpectraSpot



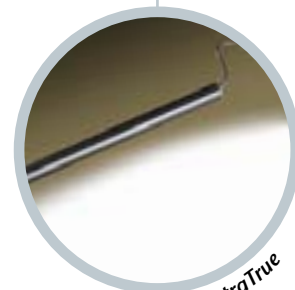
SpectraBar



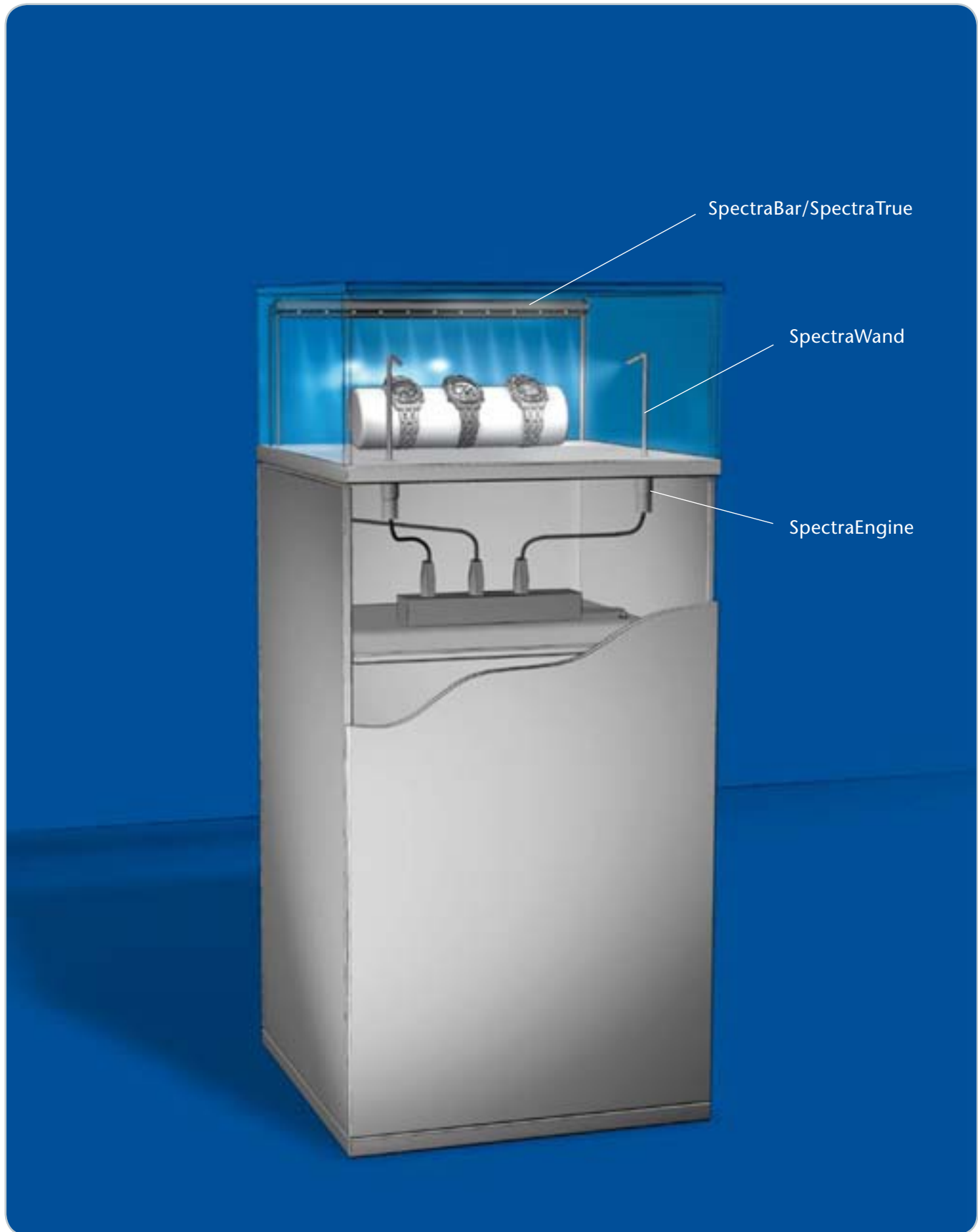
SpectraWand



SpectraEngine



SpectraTrue



Système d'éclairage de vitrine par LED

Le verre pour l'architecture.

Un monde de fonctionnalités et de design

Le verre apporte lumière, texture et couleur au bâtiment et offre de nombreuses possibilités. Les opportunités de création sont sans fin avec les verres SCHOTT pour l'architecture. En incorporant les matériaux perfectionnés de SCHOTT dans le design du bâtiment, les architectes et designers peuvent créer des solutions uniques tant à l'intérieur qu'à l'extérieur de celui-ci.



Verre Anti-Reflet

AMIRAN®, le verre anti-reflet coupe la réflexion à moins de 1 % alors que le verre ordinaire a une réflexion de 8 % – ce qui le rend pratiquement invisible.

Il donne une vue claire :

- de l'intérieur vers l'extérieur
- dans des vitrines intérieures
- de l'extérieur vers l'intérieur

Verre vivant

NARIMA®, le verre dichroïque injecte un effet d'arc-en-ciel dépendant de l'angle de vue, des conditions d'éclairage et du fond arrière. Son effet saisissant ouvre de nombreuses applications tant à l'intérieur qu'à l'extérieur.



Les verres colorés

IMERA® est un verre uni teinté dans la masse disponible dans une multitude de couleurs apportant design et opportunités, particulièrement adapté sur les grands volumes.

ARTISTA®, le verre teinté dans la masse a une finition de surface qui crée un effet antique, adapté pour les vitraux et panneaux fusionnés.

Verre résistant au feu

PYRAN® S est un verre clair, non armé ni feuilleté, mais d'une unique composition borosilicate capable d'apporter une résistance naturelle à la chaleur et aux chocs thermiques.



Verre de restauration

Le verre de restauration assure que l'apparence des bâtiments anciens restaurés ne soit pas sacrifiée à cause des solutions du travail moderne.



Eclairage

LightPoints™ crée le parfait accent pour les salons, permettant aux boutiques de briller. De plus, il permet des présentations uniques de vos produits, un design original et il est adapté au mobilier et pour l'intérieur.



MIRONA™

Argenté, ce verre de métamorphose de noble apparence remplit deux fonctions différentes :

A l'avant d'une lumière, il est transparent, et avec un fond sombre, il fait miroir, apportant une brillance métallique et esthétique.



PowerKontakt

Grâce à ces produits innovants et high-tech, il est possible d'alimenter des spots LEDs placés sur un verre conducteur sans aucune visibilité de connections sur le verre.

OPALIKA®

En utilisant le verre opalescent OPALIKA®, vous pouvez obtenir une diffusion totale de la lumière sans l'apparence d'ombres et ainsi créer un effet de lumière naturel.



Verre ASI®

Le verre solaire ASI® de SCHOTT pour intégration au bâtiment offre une multitude de fonctions pour l'enveloppe du bâtiment. En plus de produire de l'électricité, le verre solaire ASI® répond aux exigences de l'architecture moderne en offrant à la fois ombrage et isolation thermique.

Remerciements à nos partenaires créatifs

Les photos de cette brochure furent mis à disposition
par les partenaires suivants de SCHOTT :



1 Boutique DeBeers, MC2,
New York (Etats-Unis)



2 Boutique Swarovski,
(Autriche)



3 Tourbillon, MC2,
Bâle (Suisse)



4 Boutique DeBeers, MC2,
New York (Etats-Unis)



5 Musée Bisbee Arizona,
Frank A. Florentine, FIES;
LC design lumière
(Etats-Unis)



6 Laténium, MC2,
Neuchâtel (Suisse)



7 British Museum, Glasbau Hahn,
London (l'Angleterre)



8 Musée historique de Mayence,
Musée central Romano-
Germanique (Allemagne)

Lighting and Imaging
SCHOTT AG
Otto-Schott-Strasse 2
55127 Mainz
Germany
Phone: +49 (0)6131/66-7756
Fax: +49 (0)6131/66-7846
fiberoptics.info@schott.com
www.schott.com/fiberoptics

SCHOTT France SAS
8 rue Fournier
92110 Clichy
France
phone : +33 (0)14087-3903
fax : +33 (0)14087-3993
fiberoptics.info@schott.com
www.schott.com/fiberoptics

Lighting and Imaging
SCHOTT North America, Inc.
122 Charlton Street
Southbridge
MA 01550
USA
Phone: +1 508-765-3235
Fax: +1 508-764-7361
LSOinfo@us.schott.com
www.us.schott.com/fiberoptics

Lighting and Imaging
SCHOTT Nippon
7, Honshio-cho, Shinjuku-ku
Tokyo 160-0003
Japan
Phone: +81 (0)3-5366-2548
Fax: +81 (0)3-3358-2960
fiberoptics.tokyo@schott.com
www.schott.com/japan