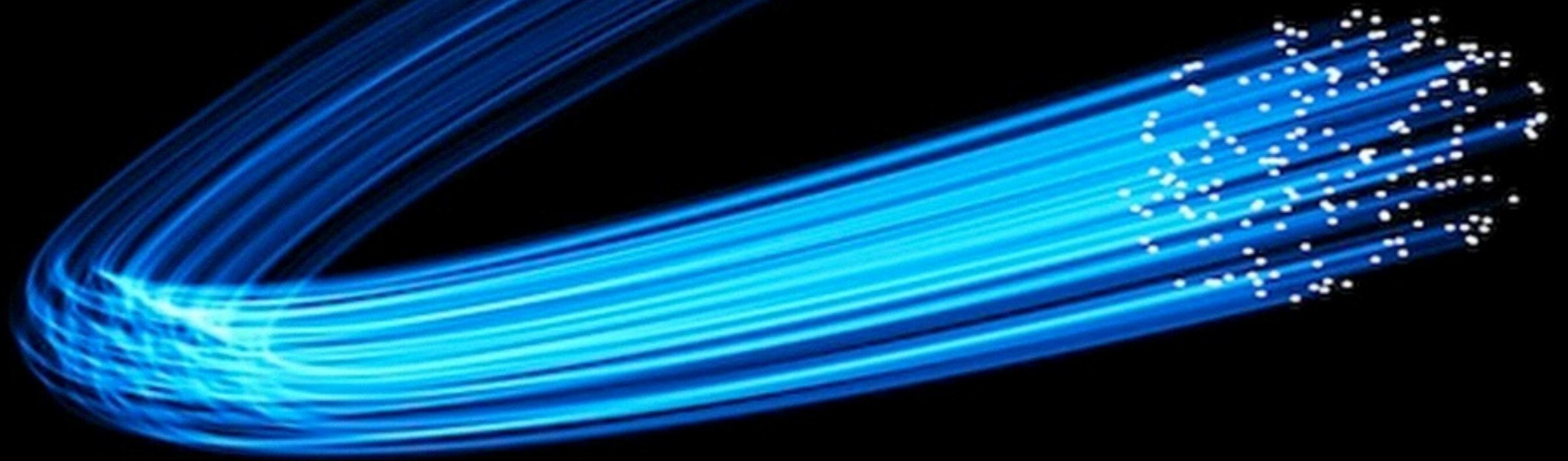


La fibre optique diffusante

Créations artistiques



Éclairage par Fibre optique diffusante, une nouvelle génération de lumière

Ce procédé exclusif permet de rendre diffusantes des fibres PMMA sur une longueur choisie. Plutôt que d'utiliser la lumière en bout de la fibre, elle est ainsi répartie de manière homogène sur la longueur.

La longueur de fibre qui se trouve entre la source et le point d'éclairage ne perd pratiquement pas de flux lumineux permettant ainsi un rendement flux diffusé / flux entrant de l'ordre de 80%.

La luminosité dépend de la longueur de la fibre et est proportionnelle à sa section, les diamètres de fibre pouvant aller de 0.25 à 3 mm (à savoir qu'une fibre de 2 mm éclaire 4 fois plus qu'une fibre de 1 mm). Pour augmenter le flux restitué, nous groupons les fibres en câbles de 7, 19 ou 37 fibres.

Ces câbles diffusants peuvent éclairer de manière homogène jusqu'à 20 mètres, alimentés par un seul côté. Pour doubler cette longueur, il faut alimenter par les deux extrémités du câble. En appliquant le traitement, nous pouvons ainsi obtenir des longueurs de 50 mètres sans affaiblissement de lumière au milieu du câble diffusant.

Généralement, on utilise des générateurs halogènes ou iodure pour alimenter ces fibres optiques mais dans certains cas, les LEDs de puissance s'avèrent être la solution idéale.

Qu'elle soit apparente, cachée ou intégrée dans d'autres matières, la fibre optique est l'alliée décoration indispensable pour illuminer votre espace avec légèreté et raffinement.

La fibre optique diffusante s'intègre dans toutes les réalisations artistiques et architecturales.

Elle est également la solution idéale pour les marques souhaitant mettre en valeur leurs produits en vitrine ou tout simplement leur nom commercial.

Appréciée tant pour son originalité esthétique que pour ses qualités techniques, la fibre optique ne transporte pas l'électricité et ne nécessite aucun entretien. Elle s'intègre donc facilement dans des endroits humides et difficiles d'accès, aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur. N'émettant aucune chaleur, elle vous permet enfin d'éclairer en toute sécurité vos objets les plus sensibles.

La fibre optique permet de multiplier les points lumineux pour une seule source de lumière. Relativement fines, les fibres optiques ne nécessitent ni entretien, ni remplacement, et peuvent donc être installées dans des emplacements très étroits ou inaccessibles aux ampoules traditionnelles.

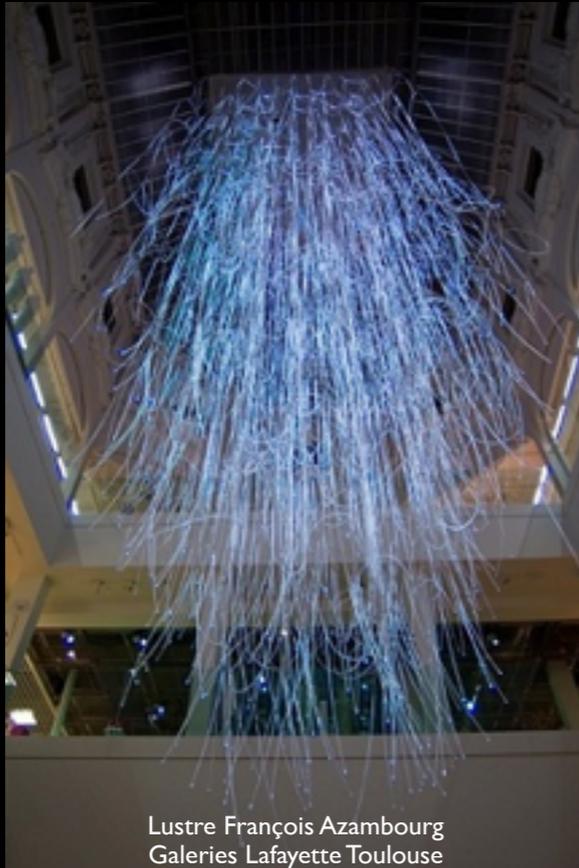
La lumière obtenue est donc une lumière froide dépourvue de rayonnements UV et d'infrarouges.

Ne transportant pas l'électricité, la fibre optique est la solution pour éviter tout risque d'électrocution, d'interférences électriques et d'incendies. On peut donc la toucher sans danger et la disposer dans des lieux humides tels que les salles de bains, piscines, Spa... où un éclairage conventionnel serait considéré comme dangereux.

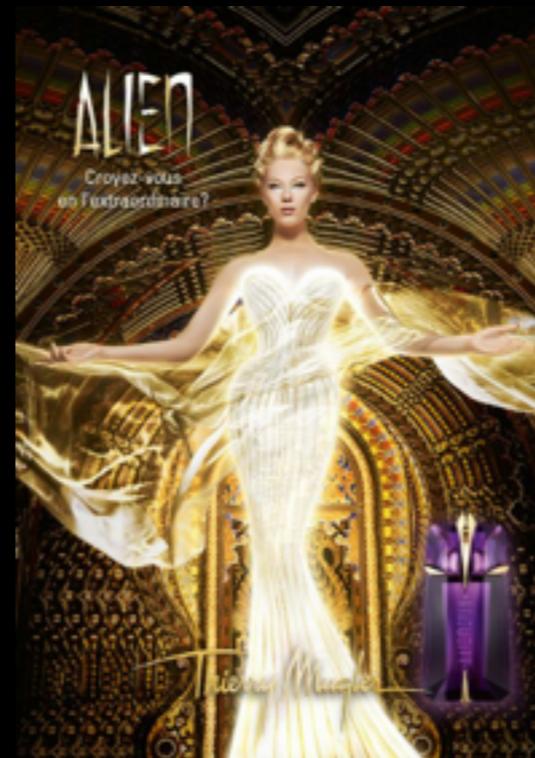
L'économie réalisée par l'utilisation de la fibre optique rend son coût inférieur à l'utilisation de luminaires traditionnels au terme d'environ 2 ans. Seule la lampe se trouvant dans la source de lumière nécessitera un changement après 1500 (source halogène) à 50000 heures d'utilisation (source à LED), tandis que les fibres quant à elles ne nécessitent aucun entretien ni remplacement.

La fibre optique en matière d'éclairage

Résolument novatrices, ces fibres optiques diffusantes satisferont les artistes contemporains qui souhaitent faire des courbes de lumière ou même les intégrer dans des matières fibreuses comme le tissu ou le papier.



Éclairage d'ambiance
Lustres,
suspensions,
rideaux lumineux,
lampes...



Thierry Mugler Parfums - Clarins Fragrance Group
*Cette robe lumineuse a été
conçue avec du tissu fibre optique*
3 0,25 mm



Inventivité Créativité

Créations artistiques

Art moderne
&
contemporain

Offrant des possibilités de création presque infinies, la fibre optique diffusante est notamment appréciée des designers et artistes contemporains.

4



La seule limite, votre imagination

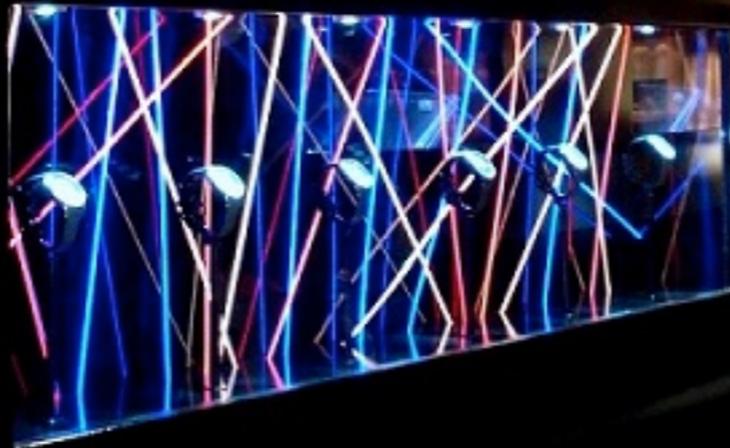
La solution idéale pour les marques souhaitant mettre en valeur leurs produits en vitrine ou tout simplement leur nom commercial.

Mise en valeur de produits

Stands, présentoirs,
fonds de vitrine,
objets publicitaires,
signalétique lumineuse...

Ces câbles diffusants peuvent éclairer de manière homogène jusqu'à 20 mètres, alimentés par un seul côté. Pour doubler cette longueur, il faut alimenter par les deux extrémités du câble. En appliquant le traitement, nous pouvons ainsi obtenir des longueurs de 50 mètres sans affaiblissement de lumière au milieu du câble diffusant. Nos câbles fibres optiques diffusants sont 3 à 5 fois plus lumineux que les fibres optiques craquelées Il est également possible d'avoir ces fibres optiques en bouquet (sans gaine - prix : nous consulter)

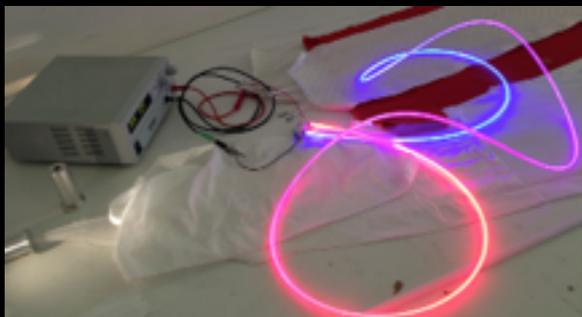
Vitrine constituée d'une multitude de tubes en polycarbonate transparent contenant chacun une fibre optique diffusante de 2mm/ Chaque fibre est alimentée par une LED RVB de puissance 3X1W. Les LEDs sont commandées par un module DMX contenant une programmation définie à l'avance. Vitrine Jaquet Droz (BasWorld 2009)



Fibres optiques diffusantes de 2mm tendues à l'aide de ressorts. Présentoir Estée Lauder

Joncs diffusants de 6mm





Nous utilisons de plus en plus les générateurs LEDs pour alimenter les fibres optiques diffusantes et ce pour deux raisons : leur fonctionnalité et leurs propriétés techniques.

En effet, quelles que soient leur caractéristiques, les avantages de ces générateurs à LEDs restent les mêmes, à savoir : rendement élevé, homogénéité parfaite, pas d'entretien car pas de lampe à changer (contrairement aux générateurs classiques), silence de fonctionnement car pas de ventilation (contrairement aux générateurs classiques), durée de vie incomparable.

Le nombre de LEDs incluses dans un générateur peut varier de 1 à 12 et la section maximale contenue par l'embout collecteur est de 10 mm, soit par exemple 3 faisceaux de 19 fibres optiques de 1 mm.

Selon les envies de nos clients, nous pouvons vous fournir des générateurs émettant une seule couleur (générateur monochrome) ou bien plusieurs couleurs (générateur RVB).

Pour pouvoir régler l'intensité lumineuse et faire varier la texture des couleurs des générateurs RVB, nous utilisons des appareils à commande DMX (ou DALI) ainsi que des télécommandes infrarouges ou H.F (Haute Fréquence).

Source de lumière

Générateurs LEDs



100-250V AC
50/60Hz
IP 44



Générateur à LEDs équipé de LEDs OSRAM d'une puissance totale de 15W.
Dissipateur de la chaleur par le boîtier en aluminium.
Silencieux, pas de ventilateur.
Durée de vie des LEDs supérieure à 20 000 heures.
Réglage précis de la couleur (pour les versions RVB).
Diamètre optique admissible : 10mm.
Éclairage en surface d'un faisceau diffusant de 7mm (version monochrome blanc 4500°) : 1900 lux
Dimensions (mm) : P 250/ L 105/ H 60
Poids : 0,9 Kg



100-250V AC
50/60Hz
IP 44



Générateur miniature à leds monochrome OSRAM d'une puissance de 2 W.
Dissipation de la chaleur par le boîtier en aluminium.
Alimentation par bloc secteur.
Durée de vie de la leds supérieure à 20 000 heures.
Diamètre optique admissible : 8 mm.
Éclairage en surface d'un faisceau diffusant de 7 mm : 400 lux
Dimensions (mm) : P 80/ L 50/ H 30
Poids : 0,15 Kg.
Couleurs standards : rouge, vert, bleu, blanc chaud 3000°K, blanc neutre 4500°K, blanc froid 6500°K



**Que votre projet soit de nature décorative ou bien encore artistique,
nous mettrons tous les moyens en œuvre pour garantir sa faisabilité
et le faire aboutir dans les meilleurs délais.**

**Merci de votre visite.
Nous sommes à votre disposition
pour tout renseignement.**

N'hésitez pas à nous contacter.

www.midlightsun.com

Tel. 06 09 26 51 56

Tel. 02 43 84 49 98

Tarifs professionnels sur demande