

The background features a globe of fiber optic cables, with a bright sunburst effect at the center. The cables are illuminated with various colors, including green, blue, and purple, creating a vibrant, digital atmosphere. The sunburst is a bright yellow and orange glow emanating from the center of the globe.

# LA FIBRE OPTIQUE L'UNIVERSE

MIDLIGHT  
**SUN.**

## LA FIBRE OPTIQUE DIFFUSANTE

Les fibres optiques couramment proposées ne diffusent leur flux lumineux qu'au bout de chacune d'elles

### AUJOURD'HUI,

Grâce à un procédé exclusif breveté,  
nous sommes en mesure de vous proposer des fibres PMMA qui répartissent la lumière de manière homogène  
sur la totalité de leur longueur,  
et non plus uniquement à leur extrémité,

permettant ainsi un rendement « flux diffusé/flux entrant » de l'ordre de 80 % (flux lumineux ne se perdant pratiquement pas entre sa source et le point d'éclairage)

Deux raisons nous amènent à utiliser de plus en plus les générateurs LEDs pour alimenter les fibres optiques diffusantes :  
leur fonctionnalité  
leurs propriétés techniques

Quelles que soient leurs caractéristiques, les avantages de ces générateurs à LEDs restent en effet les mêmes, à savoir :  
Rendement élevé  
Homogénéité parfaite  
Entretien nul (aucune lampe à changer contrairement aux générateurs classiques)  
Fonctionnement silencieux (ventilation inexistante contrairement aux générateurs classiques)  
Durée de vie incomparable

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

MIDLIGHT  
**SUN**

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)



Joncs diffusants de 6mm



Lustre François Azambourg  
Galeries Lafayette Toulouse



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



Perruques lumineuses pour un  
célèbre cabaret Parisien  
bouquet de fibres optiques  
0,25 mm sur batterie piles.



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



Tissus lumineux tissés de fibres  
optiques

### Quelques points techniques :

La luminosité dépend de la longueur de la fibre et est proportionnelle à sa section, les diamètres des fibres pouvant aller de 0.25 à 2 mm.

À noter qu'une fibre de 2 mm éclaire 4 fois plus qu'une fibre de 1 mm

Pour augmenter le flux restitué, les fibres (qui sont de 3 à 5 fois plus lumineuses que les fibres craquelées) sont groupées par câbles de plusieurs fibres optiques.

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 20 fibres optiques de 1 mm ou plus)

Des générateurs émettant une seule (générateur monochrome) ou plusieurs couleurs (générateur RVB) peuvent être fournis au choix

Des appareils à commande DMX (ou DALI) et des télécommandes infrarouges ou HF (Haute Fréquence) sont utilisés pour pouvoir régler l'intensité lumineuse et faire varier la texture des couleurs des générateurs RVB

Alimentés par un seul côté, les câbles diffusants peuvent éclairer jusqu'à 15 mètres de longueur, et ce, de manière homogène.

Pour doubler cette longueur, il faut procéder à l'alimentation par les deux extrémités du câble. Il est ainsi possible d'obtenir des longueurs de 30 mètres sans affaiblissement de lumière au milieu du câble diffusant

Généralement, des générateurs halogènes ou iodure sont utilisés pour alimenter ces fibres optiques mais, dans certains cas, des Leds de puissance s'avèrent être la solution idéale





Auteur : Carola Weijan



Auteur : Carola Weijan



Moma Event pour Shiseido



bouquet de fibres optiques sur batterie piles.



câble de fibres optiques sur générateur



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.

Côté Pratique...

Côté Économique...

Qu'elle soit apparente, cachée ou intégrée dans d'autres matières, la fibre optique est l'« Alliée décoration » qui saura se révéler indispensable pour illuminer l'espace avec légèreté et raffinement.

Elle s'intègre dans toutes les réalisations, qu'elles soient artistiques ou architecturales

Elle est LA solution idéale pour les marques souhaitant mettre en valeur leurs produits en vitrine ou tout simplement leur nom commercial et remplace avantageusement les néons de couleur pour le lettrage ou les décorations intérieures ou extérieures.

La fibre optique permet de multiplier les points lumineux à partir d'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

L'économie réalisée par l'utilisation de la fibre optique rend son coût inférieur à l'utilisation de luminaires traditionnels au terme d'environ deux ans

puisque les fibres ne nécessitent aucun entretien ni remplacement et que seule la lampe, qui se trouve dans la source de lumière, nécessitera un changement après... 1.500 (source halogène) à 30.000 heures d'utilisation (source à LED)





MIDLIGHT  
**SUN**



## Générateurs LEDs : 1 W - 2 W - 15 W - 40 W - 80 W

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 20 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).



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 30 000 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 30 000 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



Générateur Led 15 watts + DMX ou Dali



Générateur Led 15 watts + télécommande IR ou HF

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 30 000 heures.

Réglage précis de la couleur (pour les versions RGB).

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

Deux versions sont équipées de leds rouge verte et bleue dont le réglage de couleur s'effectue soit par télécommande infrarouge (modèle G-leds IR RGB) soit par signal DMX (modèle G-leds DMX RGB).

Les autres modèles sont équipés de leds blanches (3000°K, 4500°K ou 6500°K (modèle G-leds Multi blanc ou RVB)

Nous contacter pour toute demande particulière (étanchéité, commande en DALI,...)



EN DÉFINITIVE...

Offrant des possibilités de création presque infinies, la fibre optique diffusante est appréciée de nombre de Designers, Architectes, Artistes... au service de ceux pour qui

L'IMAGINATION EST SA SEULE LIMITE... À DÉPASSER



Midlight**sun** vous remercie de votre visite  
pour tout renseignement, ne pas hésiter à nous contacter

Tel : + 33 6 09 26 51 56

Tel : + 33 2 43 84 49 98

[www.midlightsun.com](http://www.midlightsun.com)

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.

The logo for Midlight Sun features a stylized sun icon above the text 'MIDLIGHT' in a bold, black, sans-serif font, and 'SUN' in a larger, bold, orange, sans-serif font below it. The background of the logo is a bright, glowing sunburst.

**MIDLIGHT  
SUN**

**Tarifs professionnels sur demande**