

Un Système **Fibre Optique** Complet

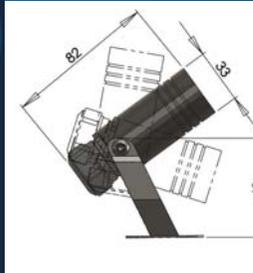


**Fibre  
Optics  
France**

**Projecteurs 1D**  
Downlight étanches



**4D**  
Petit downlight  
Support orientable



1D, downlight pour salle de bain, spa ou milieu humide. En acier inox qualité marine 316 Avec support.

Spécialement dédié aux milieux humides, À installer sur les murs, dans les jardins, Ou tout autre endroit au choix, Que l'on souhaite éclairer un espace Ou diffuser un simple faisceau lumineux. Il peut être fixé sur un piquet de terre.

Montage direct sur surfaces dures avec écrou, ou sur piquet de terre.



Le downlight 4D est proposé dans les finitions suivantes : **acier inoxydable**

Montage direct sur surfaces dures avec écrou ou sur piquet de terre.



# Un Système Fibre Optique Complet

Le générateur transforme l'électricité en lumière.

Le câble de fibre optique transporte la lumière.

La terminaison (ou spot) éclaire vos espaces.

## CONTENU

Terminaisons - downlights .....	3-4
Terminaisons - spots de sol.....	4-6
Terminaisons- étanches .....	6-7
Terminaisons - cristal .....	7
Terminaisons - Points lumineux.....	8
Terminaisons - Spots montés sur rails.....	8-9
Tubes lumineux et barres lumineuses .....	10
Baguettes lumineuses et fabrications spécifiques .....	10-11
Générateurs - à iodure métallique.....	11-12
Générateurs - halogène au tungstène .....	12
Générateurs - halogène au tungstène & boîtiers étanches .....	13
Fibre polymère .....	13
Gai nes de fibres optiques .....	14
Terminaisons de harnais .....	14-15
Harnais rayonnant .....	15
Gai nes rayonnantes et accessoires .....	15

**9D**  
Downlight miniature  
encastrable articulé



**10D**  
Downlight articulé



**10DA**  
Downlight articulé avec  
Grand réflecteur



**10DBR**  
Avec support orientable



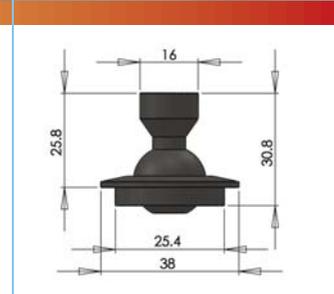
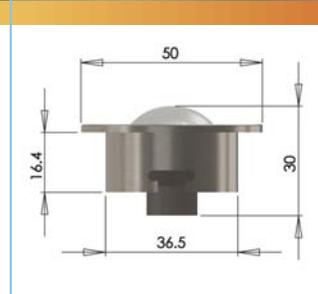
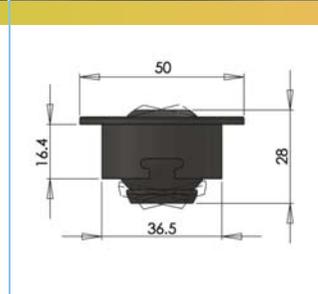
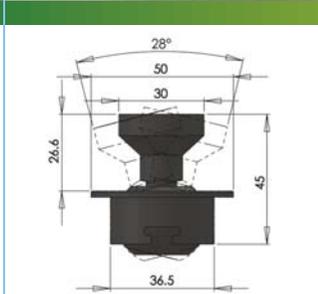
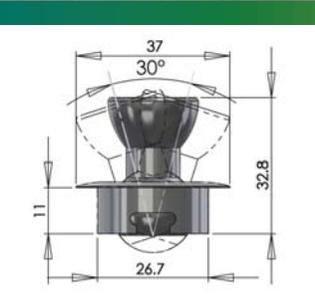
**11D**  
Downlight encastrable à  
lumière concentrée  
Avec lentille orientable



**13D**  
Downlight encastrable à  
lumière concentrée  
Avec lentille fixe



**20D**  
Downlight miniature  
orientable



Le downlight 9D est proposé dans les finitions suivantes :

- Métal chromé - Acier inoxydable
- Noir - Blanc

Taille de découpe exigée : 31mm [1-7/32 «]



Le downlight 10D est proposé dans les finitions suivantes :

- Métal chromé - Acier inoxydable
- Noir - Blanc

Taille de découpe exigée : 40mm [1-9/16 «]



Le downlight 10DA est proposé dans les finitions suivantes :

- Métal chromé - Noir - Blanc

Taille de découpe exigée : 40mm [1-9/16 «]



Le downlight 10DBR est proposé dans les finitions suivantes :

- Acier inoxydable - Noir - Blanc

Montage direct sur surfaces dures avec écrou, ou sur piquet de terre.



Le downlight 11D est proposé dans les finitions suivantes :

- Métal chromé - Acier inoxydable
- Noir - Blanc - Ivoire

Taille de découpe exigée : 40mm [1-9/16 «]



Le downlight 13D est proposé dans les finitions suivantes :

- Métal chromé - Acier inoxydable
- Noir - Blanc - Ivoire

Taille de découpe exigée : 40mm [1-9/16 «]



Le downlight 20D est proposé dans les finitions suivantes :

- Noir - Blanc

Taille de découpe exigée : 33mm [1-5/16 «]



À noter : le symbole X (petit carré orange) indique que le downlight est doté d'une lentille bombée qui modifie l'angle du cône lumineux en sortie de fibre et qu'il est équipé d'un focus. Les terminaisons dotées de lentilles plates projettent un cône de lumière qui est environ de 40°. Elles ne généralement pas focalisables.

# Terminaisons | downlights

# Terminaisons | spots de sol

**21D**

Downlight miniature avec lentille fixe



**27H**

Downlight submersible avec lentille orientable



**28H**

Downlight submersible avec lentille orientable



**P1N**

Spot de sol en acier inoxydable



**P2N**

Spot de sol en acier inoxydable, virage bombé



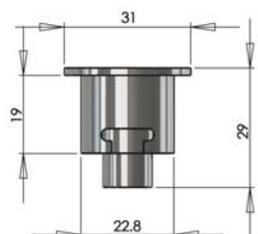
**P3N**

Spot de sol en acier inoxydable



**P4**

Spot de sol en acier inoxydable



Le downlight 21D est proposé dans les finitions suivantes :

Métal chromé -  
Noir - Blanc

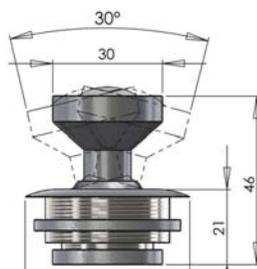
Taille de découpe exigée :  
26mm (1-1/32 ")



Le downlight hermétique 27H est proposé dans les finitions suivantes :

Métal chromé -  
Noir - Blanc

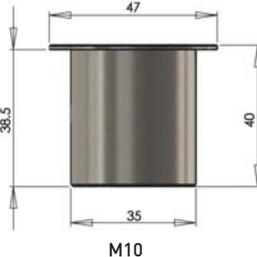
Taille de découpe exigée :  
37mm (1-7/16 ")



Le downlight hermétique 28H est proposé dans les finitions suivantes :

Métal chromé -  
Noir - Blanc

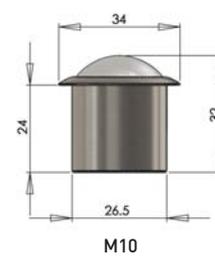
Taille de découpe exigée :  
37mm (1-7/16 ")



Le spot P1N est proposé dans les finitions suivantes :

Acier inoxydable  
avec verre clair ou  
opaque (dépoli)

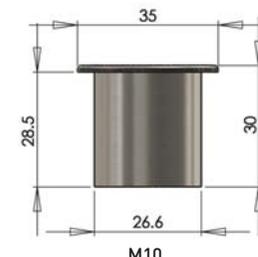
Taille de découpe exigée :  
36mm (1-7/16 ")



Le spot P2N est proposé dans les finitions suivantes :

Acier inoxydable  
avec verre clair ou  
opaque (dépoli)

Taille de découpe exigée :  
27mm (1-1/16 ") -  
20°- 35°  
(lentille transparente)



Le spot P3N est proposé dans les finitions suivantes :

Acier inoxydable  
avec verre clair ou  
opaque (dépoli)

Taille de découpe exigée :  
27mm (1-1/16 ")



Le spot P4 est proposé dans les finitions suivantes :

Acier inoxydable  
avec verre clair ou  
opaque (dépoli)

Taille de découpe exigée :  
12.6mm (1/2 ")

## P4G

Spot de sol en acier inoxydable



Le spot P4G est utilisé pour créer un effet étoilé.

Il est proposé dans les finitions suivantes :

Acier inoxydable avec vitrage plat et verre transparent.

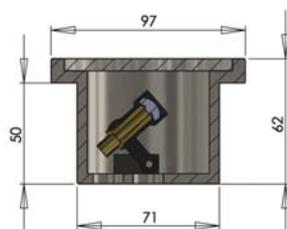
Reçoit des brins de fibres polymères de 1.5mm ou 2.0 mm (Od 3mm) maintenus par un écrou de serrage en nickel plaqué laiton M6.

Idéal pour les bordures ou chemins.

Taille de découpe exigée : 12.5mm (1/2 ")

## P7

Spot de sol en acier inoxydable



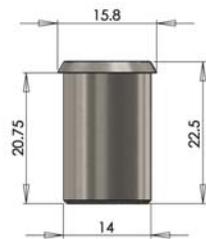
Le spot P7 Est proposé dans les finitions suivantes :

Acier inoxydable – Métal chromé

Taille de découpe exigée : 72mm (2-7/8 ")

## P9N

Spot de sol en acier inoxydable, vitrage bombé



M10

Le spot P9N est proposé dans les finitions suivantes :

Acier inoxydable avec lentille focalisable claire

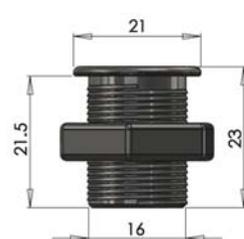
Taille de découpe exigée : 14.5mm (9/16 ")



20°-50°

## P17T

Spot de sol avec corps fileté Pour Spa et salle de bain



M10

Le spot P17T est un petit spot en acier inox qualité marine avec manchon fileté et un écrou acier inoxydable M16 qui garantit une fixation sécurisée dans un panneau mince.

Il est proposé dans les finitions suivantes :

Acier inoxydable avec lentille transparente ou opaque [dépolie]

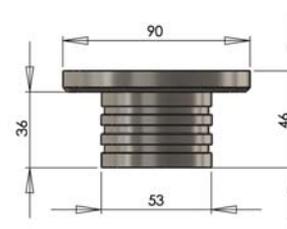
Taille de découpe exigée : 16mm (5/8 ")



20°-30°

## P18

Spot de sol en acier inoxydable



Le spot de sol P18 possède une collerette anti-dérapant à nervures.

Parfaitement adapté au raccord standard OD de 60mm (2-3/8 ") OD, ou ID de 53mm (2-3/32 ") , le manchon fileté permet de sceller la terminaison dans le sol.

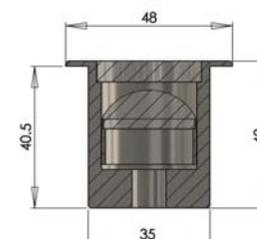
Il est proposé avec les finitions suivantes :

Acier inoxydable avec lentille transparente ou opaque [dépolie]

Taille de découpe exigée : 19mm (3/4 ")

## P19

Spot de sol en acier inoxydable



Le spot P19 possède une lentille interne bombée qui permet de focaliser la lumière.

Il est proposé avec les finitions suivantes :

Acier inoxydable avec verre transparent ou opaque [dépoli]

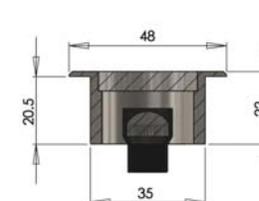
Taille de découpe exigée : 36mm (1-7/16 ")



40°-75°

## P20

Spot de sol directionnel en acier inoxydable



Le P20 est un spot de sol directionnel approprié pour planchers jusqu'à 20mm d'épaisseur. Prévoir un vide sous le revêtement de sol pour pouvoir l'installer.

Il est proposé avec les finitions suivantes :

Acier inoxydable avec verre transparent ou opaque [dépoli]

Taille de découpe exigée : 36mm (1-7/16 ")

## P21

Spot de sol en acier inoxydable



## P22

Spot de sol en acier inoxydable



## P13

Spot de sol en acier inoxydable



## P14

Spot de sol en acier inoxydable

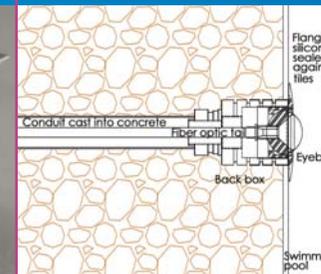


## P15

Spot de sol en acier inoxydable

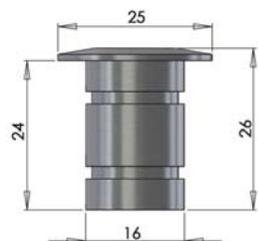


## Globes oculaires pour milieux humides



## E1

Grand globe oculaire pour milieux humides. Avec gabarit de pose protecteur



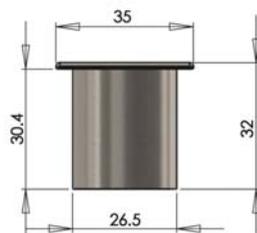
Le spot de sol P21 est proposé avec les finitions suivantes :  
Acier inoxydable avec lentille transparente ou opaque (dépolie)

Taille de découpe exigée : 19mm (3/4")



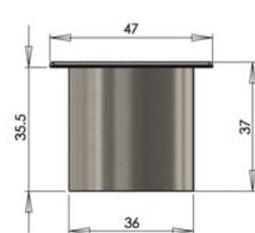
Le spot de sol P22 est proposé dans les finitions suivantes :  
Acier inoxydable avec lentille transparente ou opaque (dépolie)

Taille de découpe exigée : 22mm (7/8")



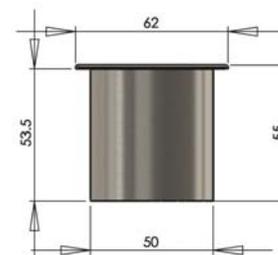
Le spot de sol P13 est proposé dans les finitions suivantes :  
Acier inoxydable ou métal chromé

Taille de découpe exigée : 29mm (1-1/8")



Le spot de sol P14 est proposé dans les finitions suivantes :  
Acier inoxydable ou métal chromé

Taille de découpe exigée : 38mm (1-1/2")



Le spot de sol P15 est proposé avec les finitions suivantes :  
Acier inoxydable ou métal chromé

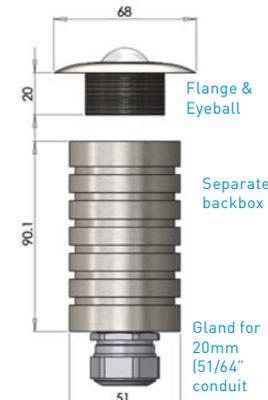
Taille de découpe exigée : 51mm (2")

Ces terminaisons possèdent un globe oculaire réglable, scellé. Elles sont idéales pour une utilisation en piscines, bassins et pièces d'eau. Tous les globes oculaires sont scellés avec un anneau « O », en caoutchouc. Les terminaisons E1 et E3 sont équipées de notre système unique de corps en deux éléments, scellés de l'intérieur. Celui-ci fournit une protection maximum contre les inondations.

Les extrémités des globes E1 et E2 possèdent chacune un embout fileté avec écrou qui permet de les fixer sur un panneau, ainsi qu'un gabarit d'encastrement protecteur étanche en aluminium. Celui-ci peut-être installer avant de couler une dalle en béton ou intégré par la suite dans un revêtement en pierres ou en béton existants.

La terminaison E3 peut être encastree dans un gabarit d'encastrement préexistant. Elle se termine par un manchon arrière fileté avec écrou qui se fixe directement à celui du gabarit d'encastrement garantissant ainsi une protection supplémentaire contre les entrées d'eau.

La large collerette affleurante des trois terminaisons permet un scellé optimum sur les surfaces lisses.



Le globe oculaire E1 est proposé dans les finitions suivantes :  
Globe oculaire en acier inoxydable (Globe oculaire)

Gabarit en aluminium



# Terminaisons | cristal

**E2**  
Petit globe oculaire pour milieux humides. Avec gabarit de pose protecteur



**E3**  
Grand globe oculaire pour milieux humides. Avec gabarit de pose protecteur



**CR1**  
Terminaison en cristal



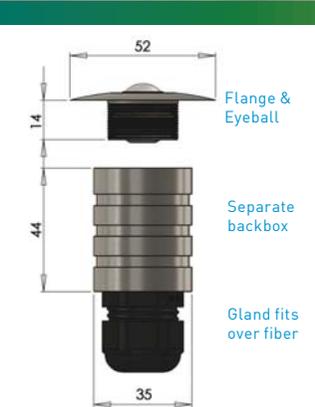
**CR2**  
Terminaison en cristal



**CR3**  
Terminaison en cristal



**CR4**  
Terminaison en cristal



Proposée dans les finitions suivantes :  
Métal chromé - Or - Couleur de cristal au choix

**Taille de découpe exigée :**  
11mm (7/16 ") / 12mm (15/32 ") avec tube

Proposée dans les finitions suivantes :  
Métal chromé - Or - Couleur de cristal au choix

**Taille de découpe exigée :**  
11mm (7/16 ") / 12mm - (15/32 ") avec tube

Proposée dans les finitions suivantes :  
Métal chromé - Or - Couleur de cristal au choix

**Taille de découpe exigée :**  
11mm (7/16 ") / 12mm - (15/32 ") avec tube

Proposée dans les finitions suivantes :  
Métal chromé - Or - Couleur de cristal au choix

**Taille de découpe exigée :**  
11mm (7/16 ") / 12mm - (15/32 ") avec tube

## Terminaisons en cristal Pour plafonds

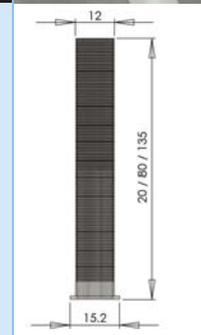


Notre gamme en cristal de verre est taillée dans le cristal le plus pur.

Toutes nos terminaisons en cristal créent un effet de multitude de petites lumières étincelantes et projettent des motifs lumineux étonnants sur toutes les surfaces avoisinantes.

Cette gamme de terminaisons en cristal est prête à l'emploi, fournie avec des fibres en verre de 1.5mm (.059") ou de 1.8mm (.071") de diamètre.

Elles sont idéales pour illuminer les plafonds de locaux commerciaux ou de votre maison ; comme ceux des saunas ou hammams.



Le globe oculaire E2 est proposé dans les finitions suivantes :

Globe oculaire en acier inoxydable (Globe oculaire)

Gabarit en aluminium



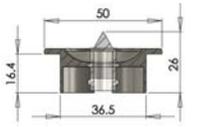
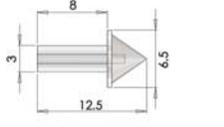
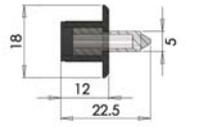
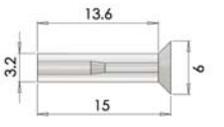
Le globe oculaire E3 est proposé dans les finitions suivantes :

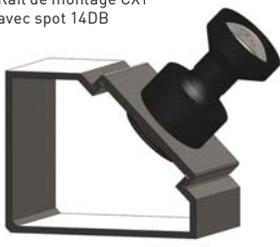
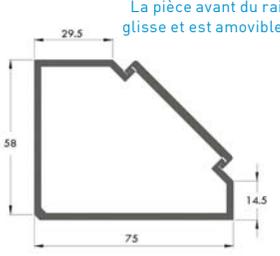
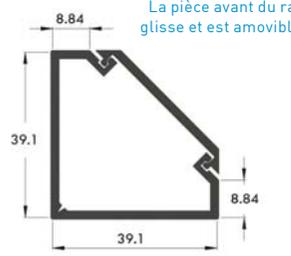
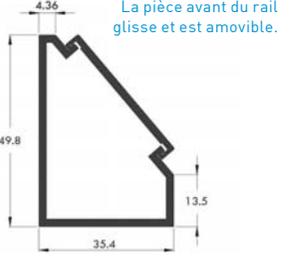
Acier inoxydable



## Terminaisons | Points lumineux

## Terminaisons | Spots montés sur rail

<b>12D</b> Point lumineux avec collerette	<b>Lentille étoilée</b> Pour plafonds	<b>S1</b> Bulle miroitante	<b>DL1</b> Point lumineux pour sols
 	 	 	 
<p>Il est proposé avec les finitions suivantes :</p> <p>Métal chromé - acier inoxydable Blanc - Noir</p> <p><b>Taille de découpe exigée :</b> 40mm (1-9/16") Férule : 8mm, lisse</p>	<p>Lentille acrylique miniature. Insérée sur l'extrémité d'une fibre en polymère de 0.75mm, 1mm ou 1.5mm de diamètre.</p> <p>Fourni avec un nettoyant.</p> <p><b>Taille de découpe exigée :</b> 3mm (.118")</p>	<p>Elle est proposée dans les finitions suivantes :</p> <p>Métal chromé Blanc - Noir Existe également en acier inoxydable avec embout fileté.</p> <p><b>Taille de découpe exigée :</b> 10mm (13/32") Férule : à clip</p>	<p>Point lumineux pour sols Lentille miniature en polycarbonate. Insérée sur une fibre en polymère de 1mm de diamètre. S'installe dans le sol dans un trou fraisé, sécurisé par une colle glue PVA ou équivalente.</p> <p><b>Taille de découpe exigée :</b> 3.2mm (.126")</p>

<b>CX1</b> Rail porteur de montage	<b>CX2</b> Rail de montage	<b>CX3</b> Rail de montage
<p>Rail de montage CX1 avec spot 14DB</p> 	<p>Rail de montage CX2 avec Spot 34DB</p> 	<p>Rail de montage CX3 avec Spot 34DB</p> 
<p>La pièce avant du rail glisse et est amovible.</p> 	<p>La pièce avant du rail glisse et est amovible.</p> 	<p>La pièce avant du rail glisse et est amovible.</p> 

<b>12DSF   12DM   12DS</b> Points lumineux		
<p><b>A</b></p> 	<p><b>B</b></p> 	<p><b>C</b></p> 

<p><b>A   12DSF</b> Petit point lumineux avec collerette. La collerette proposée avec les finitions suivantes : Métal chromé - Noir - Blanc - Or Férule de 8mm</p>	<p><b>Taille de découpe exigée :</b> 13mm (.512")</p>
<p><b>B   12DM</b> Gros point lumineux entièrement en acrylique- sans collerette. Férule de 10mm</p>	<p><b>Taille de découpe exigée :</b> 17.5mm (.689")</p>
<p><b>C   12DS</b> Petit point lumineux entièrement en acrylique - sans collerette. Férule de 8mm</p>	<p><b>Taille de découpe exigée :</b> 11mm (.433")</p>

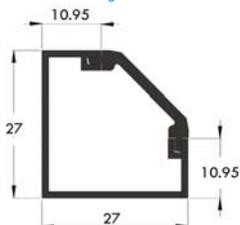
<p>Le CX1 permet l'installation de spots de sols classiques en saillie, là où l'encastrement pose problème. Le rail forme un chemin de câbles intérieur qui dissimule les queues de fibres jusqu'au point de sortie.</p> <p>Prêt à l'emploi avec les spots 34DB ou 14DB et 34DA</p> <p><b>Finition standard:</b> Noir anodisé - Peut-être personnalisé avec une couleur de votre choix.</p>	<p>Le CX2 permet l'utilisation de spots de sols classiques pour des installations où permet l'installation de spots de sols classiques en saillie, là où l'encastrement pose problème. Le rail forme un chemin de câbles intérieur qui dissimule les queues de fibres jusqu'au point de sortie.</p> <p>Prêt à l'emploi avec les spots 34DB ou 14DB et 34DA</p> <p><b>Finition standard:</b> Aluminium brut - Peut-être personnalisé avec une couleur de votre choix.</p>	<p>Le CX3 permet l'installation de spots de sols classiques en saillie, là où l'encastrement pose problème. Le rail forme un chemin de câbles intérieur qui dissimule les queues de fibres jusqu'au point de sortie.</p> <p>Prêt à l'emploi avec les spots 34DB ou 34DA</p> <p><b>Finition standard:</b> Aluminium brut - Peut-être personnalisé avec une couleur de votre choix.</p>
---	--	---

## CX4 Rail de montage

Rail de montage CX4  
avec Spot 34DA



La pièce avant du rail  
glisse et est amovible



Le CX4 permet l'installation de spots de sols classiques en saillie, là où l'encastrement pose problème. Le rail forme un chemin de câbles intérieur qui dissimule les queues de fibres jusqu'au point de sortie.

Prêt à l'emploi avec les spots 34DB ou 34DA

**Finition standard:**  
Aluminium brut -  
Peut-être personnalisé  
avec une couleur  
de votre choix.

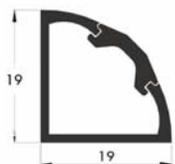
## CX5 Rail de montage

Rail de montage CX5  
Avec points lumineux



Unique angled front face  
allows for light points at  
three different angles

La pièce avant du rail  
glisse et est amovible.



Le rail CX5 permet de créer un effet de points lumineux en saillie dans une encoignure où l'encastrement pose problème. Comme les autres rails, il forme un chemin de câbles intérieur qui dissimule les queues de fibres jusqu'au point de sortie.

**Finitions standard :**  
Aluminium brut -  
Peut-être personnalisé  
avec une couleur de  
votre choix.

## 14DB Spots de sol avec support



Spot avec grand réflecteur  
Proposé dans les couleurs suivantes :  
**Chromée - Noir - blanc**

Taille de découpe :  
29mm (1-1/8 ")  
Ou fil M8

## 34D Spots pour rail avec deux tailles de réflecteur



Petit spot de sol avec un choix de deux réflecteurs.

Proposé en standard  
en noir

Taille de découpe :  
14mm (9/16 ")

34DA: 20°-30°  
34DB: 55°-60°

## Tige et Attach Système de montage sur rail



Le système de tige et attache permet de diffuser une lumière modulée en installant des spots ou des fibres optiques sur une étagère ou sur le côté et l'arrière d'un rail.

Les tiges sont coupées à la longueur choisie par le client ; elles sont généralement montées sur pied ou fixées en haut du rail.

Un certain nombre de lentilles peuvent être supportées sur une seule tige (possibilité de rajouts ultérieurs), en fonction de la longueur de tige choisie. Chaque queue de fibre est reliée séparément à chaque spot.

## 25D Lentille pour tige et

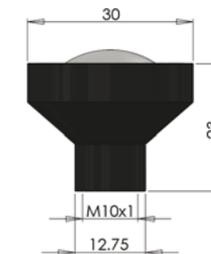


25D se termine par un embout fileté M10x1

Finitions proposées :  
**Métal chromé - Noir - Blanc - Ivoire**

40°-60°

## 26D Lentille pour tige et attache et



26D se termine par un embout fileté M10x1

Finitions proposées :  
**Métal chromé - Noir - Blanc - Ivoire**

25°-45°

## Tubes lumineux



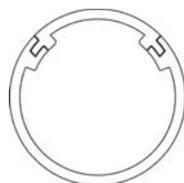
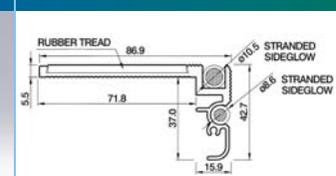
## Barres lumineuses



## Baguettes lumineuses et fabrications spécifiques



## Rebord lumineux pour escalier



Typical light tube profile

Les tubes lumineux sont une solution alternative pour créer une série de points lumineux. Discrètes et design, ils peuvent être dissimulés, ou au contraire faire partie intégrante d'une décoration.

Disponibles dans 3 diamètres : 32mm (1-1/4"), 38mm (1-1/2") et 52mm (2-1/16").

Ils sont constitués d'un tube en aluminium, percé de petits trous de sortie de fibres optiques. Les points lumineux sont très proches de manière à diffuser plus de lumière. Ils peuvent être espacés, si nécessaire, afin de couvrir un plus grand espace.

Les tubes peuvent être fournis seuls, terminés sur une extrémité par un harnais souple, ou livrés avec un élégant système de portage afin de les disposer en saillie. Une gamme de différents supports est également proposée.

Les tubes lumineux peuvent être peints ou anodisés et sont fabriqués aux tailles désirées.



34D fitting is available with 2 trumpet options. See page 14 for details.

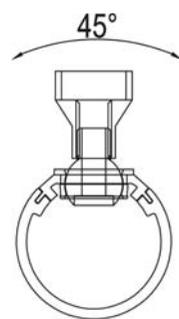
Les barres lumineuses présentent les mêmes caractéristiques que les tubes lumineux mais possèdent une surface frontale plane afin d'intégrer des spots 34D avec petit réflecteur (cf. page 15).

Les barres lumineuses sont disponibles dans les diamètres suivants : 27mm (1/1-16"), 32mm (1-1/4"), 38mm (1-1/2"), 44mm (1-3/4") et 52mm (2-1/16").

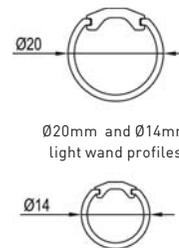
Les spots et les points lumineux - qui peuvent également être parsemés sur les barres - sont disposés régulièrement ou irrégulièrement selon l'effet souhaité.

Les spots 34D fournissent une lumière proche de celle de spots traditionnels tandis que les points lumineux diffusent une lumière plus douce. Les barres lumineuses peuvent être fournies seules, terminées sur une extrémité par un harnais souple, ou livrées avec un élégant système de portage afin de les disposer en saillie. Une gamme de différents supports est également proposée.

Les barres lumineuses peuvent être peintes ou anodisées. Les spots 34D sont fournis en noir.



Typical light bar profile with 34DA fitting



Ø20mm and Ø14mm light wand profiles

Les baguettes lumineuses sont une version compactée des tubes lumineux.

Disponibles en deux tailles standard : 20mm (25/32") et 14mm (35/54") de diamètre.

Elles sont fournies en noir ou argent anodisé mais peuvent être peintes à la couleur choisie.

Les baguettes lumineuses sont éclairées par des extrémités de fibres polymères très peu espacées afin de créer un effet lumineux intense. Elles sont particulièrement adaptées pour éclairer de petites vitrines ou des panneaux d'informations.

Disponibles dans toutes les longueurs inférieures à 3m (9' 10"), selon la taille de la fibre et l'espacement des trous de sortie de fibres choisis.

Ces détails seront déterminés en fonction des effets attendus et de la quantité de lumière requise.

Fibre Optics France propose une installation spéciale pour escalier qui éclaire à la fois l'angle saillant et la contremarche de chaque marche avec un seul système porteur.

Disponible en standard en 5.0m (16.4') de long, il peut être coupé à la longueur choisie.

Montage :  
Montage pour escalier

Tailles de fibre :  
10.5mm (.413") de diamètre pour les angles  
8.6mm (.339") de diamètre pour les contremarches

## Installation pour rampe

Couleur de collerettes standard.

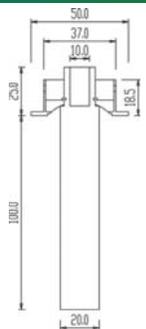
Points miroitants, sans danger au toucher, haute résistance, effet de couleurs changeantes.

Les installations pour rampe ne sont pas fabriquées par Fibre Optics France.



## T1-T2-T3

Suspensions lumineuses acryliques



Disponibles en 20mm (0.787") de diamètre et En 100mm (3.94"), 150mm (5.9") ou 200mm (7.87") de long, au choix.

Couleurs de colerette standard :  
Acier inoxydable –  
Métal chromé  
Noir – Blanc

Taille de découpe exigée :  
40mm (1.57")



Les générateurs transforment l'électricité en lumière, qui est ensuite transportée dans les fibres. Ils contiennent une lampe avec réflecteur, un transformateur, un ventilateur avec des options d'effets (tels que changement de couleurs ou effets de scintillement) et un système de commande. Tous les ventilateurs présents dans nos générateurs sont silencieux et peuvent être suréquipés de feutres EPDM s'ils sont situés sur une surface résonnante. Les générateurs en verre produisent légèrement plus de lumière que ceux en plastique mais ne peuvent être utilisés qu'avec la fibre de verre - des dégâts pouvant être occasionnés avec les fibres polymères. Les générateurs en plastique peuvent être utilisés indifféremment avec la fibre de verre ou la fibre polymère.

Fibre Optics France propose deux modèles de générateurs :

### Générateur à iodure métallique

Les générateurs à iodure métallique sont équipés de lampes à décharge, plus efficaces donc beaucoup plus brillantes que les lampes halogènes, à watts équivalents.

Les lampes à iodure métallique ont une durée de vie supérieure à celle des lampes halogènes et sont donc préférées là où les changements de lampe doivent être moins fréquents. Les deux inconvénients mineurs des générateurs à iodure métallique sont qu'ils mettent plus de temps à atteindre un réchauffement maximal et qu'ils sont plus imposants que les générateurs halogènes. Dans la majeure partie des cas cela ne pose pas de problème significatif.

La lampe fournie projette une lumière blanche fixe mais nos générateurs peuvent être équipés d'une roue à changements de couleurs (à utiliser de préférence avec des fibres de gros diamètres pour un meilleur rendu) alimentée indépendamment du générateur ou par un commutateur placé sur le générateur.

### Générateur halogène au tungstène (basse tension)

Les générateurs halogènes au tungstène utilisent des lampes semblables à celles utilisées pour les installations à bas voltage classiques.

Etant moins efficace qu'une lampe à décharge, ils produisent moins de lumière pour un wattage donné, mais sont plus compacts et dégagent moins de chaleur. Les générateurs halogènes sont idéals pour alimenter de petites installations d'éclairage par fibres optiques ou des vitrines d'exposition où le peu d'espace nécessite une taille compacte.

La plupart de nos générateurs halogènes sont équipés d'un ventilateur mais, dans les cas où la lampe est de faible intensité, ils peuvent être fournis sans, pour une utilisation silencieuse. Dans ce cas l'aération autour du générateur doit être suffisante.

Les lampes possèdent un variateur intégré mais, sur des unités de puissance plus puissantes en watts, il est conseillé d'installer une alimentation électrique indépendante du ventilateur afin qu'il ne s'arrête pas.

### Système de commande standard

Les commandes du générateur à iodure métallique standard sont très simples puisqu'ils consistent à choisir les options d'alimentations indépendantes - ou par commutateur - des roues de couleurs et du variateur ; Ou à opter pour un variateur manuel pour les installations à bas voltage.

### Mode autonome

Dans ce mode, tous les effets sont contrôlés à partir d'une table de contrôle qui peut être placée à distance. Le signal de contrôle est transmis entre les différents générateurs connectés leur permettant ainsi d'exécuter les commandes programmées



### Mode « maître/esclave »



### Système de commande par DMX512

La commande par DMX512 permet plus de créativité, et de synchroniser au mieux les variations de couleurs et les effets de scintillement installés dans un seul générateur.

La commande par DMX est requise pour contrôler toutes les fonctionnalités et les options du générateur qui peut être programmé dans une configuration « maître/esclave ». Nous fournissons également une console de contrôle si nécessaire.

Câbles exigés : 24AWG (minute), basse capacité, 85-150 Ohm fils entrelacés.

Le mode « maître/esclave » permet l'utilisation des effets DMX sans ajouter d'unité de contrôle.

Plus de 32 générateurs peuvent être connectés ensemble (en chaîne) avec ce système. Les effets sont programmés sur le générateur « maître » qui transmet ensuite les instructions aux générateurs « esclaves ».

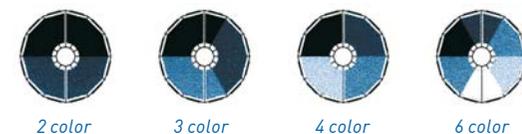
## à iodure métallique

### Roues de couleurs

Fire 008	Green G78	Bright Blue B28
Orange 018	Jade G96	Congo B93
Golden Amber 059	Turquoise C47	Violet V43
Apricot 014	Italian Blue C45	Magenta M56
Canary Y89	Brilliant Blue B06	Pink M63

Toutes les couleurs présentées ci-dessus sont disponibles sur les filtres de variation de couleurs par roues interchangeables Fibre Optics France. Elles sont compatibles avec les générateurs halogènes au tungstène Triton et les générateurs compacts à iodure métallique 150W.

Au moment de la commande, veuillez spécifier le nombre de couleurs choisis (2, 3, 4 ou 6) suivi du code couleur. Des filtres de couleurs additionnels peuvent être commandés.



A noter: Le nom des couleurs n'est qu'indicatif, les variations d'intensité de lumière avec les différents types de fibres optiques ne permettent pas de déterminer avec précision le rendu de couleur définitif. Des roues de couleurs Varicolour supplémentaires sont proposées en option.

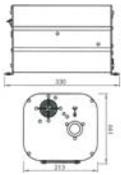
# à iodure métallique

## 150W QFX DMX Générateur



Disponible avec la lampe suivante :  
Osram HQI-R 150 4200K

- Dimensions : 330mm (13") long  
199mm (7.835") largeur  
213mm (8.386") hauteur
- Construction: Acier et aluminium
- Poids: 10.4kg (22.928lb)
- Couleur: Noir
- Montage: La vis fixe des pieds
- Durée de vie: 6000 heures
- Type de lampe: Osram HQI-R 150 avec réflecteur intégral
- Common end: 30mm (1.1811")
- Voltage: 100/120/210/230/250 VAC, 50/60Hz  
[Commutateur sélectionnable]
- Option de contrôle: DMX512, autonome, « maître/esclave »
- DMX canaux: 5
- Donnée I/O: Locking 3 pin XLR, pin 1 shield, pin 2 cold (-), pin 3 hot (+)
- Recommandé: 24 AWG (min, capacité basse, 85-150 Ohm fils entrelacés)
- Câble: Utilise des segments interchangeables.
- Color change: Jaune, vert, bleu et rouge Fournis en standard.
- Options: boîtier étanche



# Générateurs | à iodure métallique

## Compact Lumière blanche



Ces générateurs discrets fonctionnent avec une lampe à décharge afin de fournir une meilleure brillance que celle d'un halogène. Ils nécessitent une meilleure ventilation mais produisent une lumière plus intense que les générateurs halogènes. Le réchauffement de ce modèle est rapide et il projette une lumière blanche uniquement. Des roues de couleurs peuvent être fournies en option.

- Dimensions: (L) 288mm (11.339")  
(H) 250mm (9.843")  
(H) 100mm (3.937")
- Durée de vie: c.6000 heures (150W).  
c.9000 heures (70W)
- Température couleur: 4200K (CDM-T) 3000K (CDM)
- Lampe CRI: 9% (CDM-T) 85(CDM)
- Lampe base: G12
- Voltage: 120V or 230V (option d'usine)
- Mécanisme: Electronique
- Temps Préchauffage: 1 minute
- Charge d'unité: 150W: 0.3A startup, 0.75A running  
70W: 0.25A startup, 0.6A running
- Ventilateur: Crossflow
- Boîtier: Noir, acier en feuille
- Poids: 3.2kg (7.055lb)
- Évaluation acoustique: Fibre de verre: 31.5dB(A).  
Fibre polymère: 38.0dB(A)

Veuillez noter que tous les générateurs nécessitent une aération naturelle



UNIT	TYPE	LAMP	VOLTAGE	LAMP LIFE	COLOR CHANGE	CONTROL	HEAT	COLOR WHEEL	WATER TIGHT
C	M								

## Compact Décoratif



Ces générateurs discrets fonctionnent avec une lampe à décharge afin de fournir une meilleure brillance que celle des halogènes. Ils nécessitent une meilleure ventilation mais produisent une lumière plus intense que les générateurs halogènes. Le réchauffement de ces modèles est rapide et ils sont fournis au choix, avec une roue de couleur ou une roue de scintillement.

- Dimensions: (L) 288mm (11.339")  
(W) 277mm (10.906")  
(H) 129mm (5.079")
- Durée de vie: c.6000 heures (150W).  
c.9000 heures (70W)
- Température couleur: 4200K (CDM-T) 3000K (CDM)
- Lampe CRI: 9% (CDM-T) 85(CDM)
- Lampe base: G12
- Voltage: 120V or 230V (option d'usine)
- Mécanisme: Electronique
- Temps Préchauffage: 1 minute
- Charge d'unité: 150W: 0.3A startup, 0.75A running.  
70W: 0.25A startup, 0.6A running
- Ventilateur: Crossflow
- Boîtier: Noir, acier en feuille
- Poids: 3.2kg (7.055lb)
- Évaluation acoustique: Fibre de verre: 31.5dB(A).  
Fibre de polymère: 38.0dB(A)

Veuillez noter que tous les générateurs nécessitent une aération naturelle



UNIT	TYPE	LAMP	VOLTAGE	LAMP LIFE	COLOR CHANGE	CONTROL	HEAT	COLOR WHEEL	WATER TIGHT
C	M								

# Générateurs | halogène au tungstène

## Triton Lumière blanche



Ces générateurs à basse tension fonctionnent avec une lampe au tungstène et sont idéaux pour l'éclairage de tableau d'affichage ou à des fins décoratives. Dégageant très peu de chaleur et totalement silencieux, ils sont disponibles avec des lampes 75 ou 100W. Ces modèles projettent une lumière blanche uniquement, mais des filtres de couleurs peuvent être ajoutés en option.

- Dimensions: (L) 280mm (11.024")  
(W) 150mm (5.906")  
(H) 120mm (4.724")
- Durée de vie: c.1500 - 4000 Heures dépendant.
- Température couleur: Sur puissance en watts de lampe
- Lampe type: MR16
- Voltage: 120V 60Hz
- Charge d'unité: 0.75A
- Ventilateur: Crossflow
- Boîtier: Noir, acier en feuille
- Poids: 3.7kg (8.157lb)
- Évaluation acoustique: Fibre polymère: 33.0dB(A)

Veuillez noter que tous les générateurs nécessitent une aération naturelle



UNIT	TYPE	LAMP	VOLTAGE	LAMP LIFE	COLOR CHANGE	CONTROL	HEAT	COLOR WHEEL	WATER TIGHT
T	R								

## Triton Décoratif



Ces générateurs à basse tension fonctionnent avec une lampe au tungstène et sont idéaux pour l'éclairage de tableau d'affichage ou à des fins décoratives. Dégageant très peu de chaleur et totalement silencieux, ils sont disponibles avec des lampes 75 ou 100W. Ces modèles sont fournis avec une roue à changement de couleurs ou une roue à effet de scintillement.

- Dimensions: (L) 280mm (11.024")  
(W) 150mm (5.906")  
(H) 120mm (4.724")
- Durée de vie: c.1500 - 4000 Heures dépendant
- Température couleur: Sur puissance en watts de lampe
- Lampe type: MR16
- Voltage: 120V 60Hz
- Charge d'unité: 0.75A
- Ventilateur: Crossflow
- Boîtier: Noir, acier en feuille
- Poids: 3.7kg (8.157lb)
- Évaluation acoustique: Fibre polymère: 31.0dB(A)

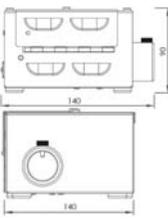
Veuillez noter que tous les générateurs nécessitent une aération naturelle



UNIT	TYPE	LAMP	VOLTAGE	LAMP LIFE	COLOR CHANGE	CONTROL	HEAT	COLOR WHEEL	WATER TIGHT
T	R								

# halogène au tungstène & boîtiers étanches

## Ixon Lumière blanche



Ces générateurs à basse tension fonctionnent avec une lampe au tungstène et sont idéals pour l'éclairage de tableaux d'affichage ou à des fins décoratives, dans les espaces où ils doivent être dissimulés. Dégageant très peu de chaleur et totalement silencieux, ils sont disponibles avec des lampes 35W, 42W, 50W, 75 ou 100W. Ces modèles sont fournis avec une roue à changement de couleurs ou une roue à effet de scintillement. Alimentés par un moteur externe 12V, ces modèles projettent une lumière blanche uniquement, mais des filtres de couleurs peuvent être ajoutés en option.

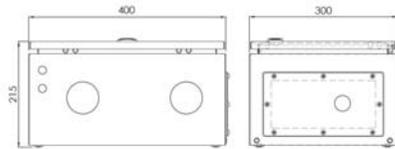
Dimensions: (L) 164mm [6.457"]  
(W) 140mm [5.512"]  
(H) 90mm [3.543"]

Durée de vie: c.1500 - 4000 Heures dépendant  
Sur puissance en watts de lampe  
MR16

Lampe type: 120V 60Hz  
Voltage: 35W: 0.149A 42W: 0.172A  
Charge d'unité: 50W: 0.31A  
75W: 0.49A 100W: 0.73A

Ventilateur: Crossflow  
Boîtier: Black, sheet steel  
Poids: 0.9kg [1.984lb]  
Évaluation acoustique: Fibre de verre: 31.0dB(A)

## Boîtiers étanches Pour l'installation du générateur en extérieur



Les boîtiers étanches de Fibre Optics France sont constitués d'une feuille d'acier de 1.5mm d'épaisseur et d'un revêtement en RAL7032.

Ils sont prêts à l'emploi pour notre gamme de générateurs à iode métallique et halogènes au tungstène.

Ces boîtiers sont refroidis par ventilateur et nécessitent une aération naturelle. Ils ne peuvent pas être directement ensevelis et ne sont pas submersibles, mais sont étanches.

En standard, ces boîtiers sont destinés à être installés sur un mur, avec le ventilateur positionné en dessous et les fibres optiques sortant du côté droit.

Les accessoires des générateurs sont tous certifiés aux normes UL ou ETL.

Veuillez nous contacter pour toute demande spécifique, nous pouvons adapter le montage de nos boîtiers à vos exigences.

# Fibre polymère

Part No.	Nominal fiber Ø	Outer Ø tolerance	Reel length	Approx. weight	Min. bend radius	Approx. transmission loss
CK10U	0.25mm (.01")	±0.023mm (.001")	12000m (13123X)	0.06g/m	5mm (.1969")	350dB/km
CK20U	0.50mm (.1969")	±0.030mm (.001")	6000m (6562X)	0.4g/m	10mm (.3937")	250dB/km
CK30U	0.75mm (.0295")	±0.045mm (.002")	2700m (2953X)	0.9g/m	15mm (.5906")	200dB/km
CK40U	1.00mm (.0394")	±0.060mm (.002")	1500m (1640X)	1.5g/m	20mm (.7874")	200dB/km
CK60U	1.50mm (.059")	±0.090mm (.004")	700m (766X)	3.2g/m	30mm (1.181")	200dB/km
CK80U	2.00mm (.0787")	±0.120mm (.005")	250m (273X)	4.0g/m	40mm (1.575")	200dB/km

Part No.	Nominal fiber Ø	Nominal outer Ø	Outer Ø tolerance	Reel length	Approx. weight	Min. bend radius
CK30S	0.75mm (.0295")	2.0mm (.079")	±0.30mm (.012")	2700m (2953X)	3.9g/m	20mm (.7874")
CK40S	1.00mm (.0394")	2.2mm (.087")	±0.30mm (.012")	1500m (1640X)	4.9g/m	25mm (.9843")
CK60S	1.50mm (.059")	2.6mm (.102")	±0.30mm (.012")	700m (766X)	6.6g/m	40mm (1.575")
CK80S	2.00mm (.0787")	3.1mm (.122")	±0.40mm (.016")	250m (273X)	12.8g/m	60mm (2.362")

Part No.	No. Of strands	Individual strand Ø	Approx. active Ø	Approx. outer Ø	Min. bend radius	Full reel length
4EG75	4	0.75mm (.0295")	1.9mm (.075")	3mm (.118")	20mm (.7874")	500m (547X)
8EG7	8	0.75mm (.0295")	2.4mm (.094")	4.5mm (.177")	25mm (.9843")	500m (547X)
12EG75	12	0.75mm (.0295")	3.1mm (.122")	4.5mm (.177")	25mm (.9843")	300m (328X)
25EG75	25	0.75mm (.0295")	4.3mm (.169")	6.3mm (.248")	30mm (1.181")	300m (328X)
33EG75	33	0.75mm (.0295")	5.0mm (.197")	7.1mm (.28")	50mm (1.969")	200m (218X)
50EG75	50	0.75mm (.0295")	6.0mm (.236")	8.7mm (.343")	60mm (2.362")	150m (164X)
75EG75	75	0.75mm (.0295")	7.5mm (.295")	10.5mm (.413")	80mm (3.15")	100m (109X)
88EG75	88	0.75mm (.0295")	8.0mm (.315")	10.5mm (.413")	90mm (3.543")	100m (109X)
100EG75	100	0.75mm (.0295")	8.4mm (.331")	12mm (.472")	100mm (3.937")	100m (109X)

## Caractéristiques de fibre- terminaisons de lumière polymère

Matériau principal : Polyméthyle methacrylate  
Matériau de placage : Fluorinated polymère  
Indice de réfraction : 1.49  
Profil d'indice de réfraction : plus haut indice  
Ouverture numérique : 0.5  
Variations de température d'opération : -55°C à +70°C dans humidité basse; < 60°C à 95 % RH (perte de 10 % après 1000. Heures excepté lors d'absorption d'humidité). Notez s'il vous plaît que la fibre puisse devenir fragile à basse température.

## Spécificités de gainage - brin ou unique ou multibrins:

Matériau : TP519 thermoplastique  
Propriétés : peu d'émission de chaleur, halogène au choix, anti-feu, émission de fumées peu toxique.

## Informations pour les commandes :

Brin unique non gainé : commande minimale de 1 bobine de fibre.

Brin unique gainé : Commande minimale de 1 bobine de fibre.

Multi-brins gainés: Commande minimale de 20m (65.62') de fibre.

Des remises sont accordées pour des commandes de bobines entières.

Petits lots de fibre :

la commande minimale est de 1 lot.

## Petits lots de fibres polymères

### Non gainées

Part No.	Nominal outer Ø	Pack size
PCK10U	0.25mm (.01")	30m (98.42')
PCK20U	0.50mm (.1969")	30m (98.42')
PCK30U	0.75mm (.0295")	30m (98.42')
PCK40U	1.00mm (.0394")	30m (98.42')
PCK60U	1.50mm (.059")	20m (65.62')
PCK80U	2.00mm (.0787")	15m (49.21')

### Gainées

Part No.	Nominal outer Ø	Pack size
-	-	-
-	-	-
PCK30S	2.00mm (.0787")	30m (98.42')
PCK40S	2.20mm (.087")	30m (98.42')
PCK60S	3.00mm (0.118")	20m (65.62')
PCK80S	3.00mm (0.118")	15m (49.21')

Veuillez noter que tous les générateurs nécessitent une aération naturelle



DATE	TYPE	TYPE	LAMP	WIRING	WIRE	COLOUR	WHEEL	WIRING	TEST	WHEEL	TEST
10/10/10	10/10/10	10/10/10	10/10/10	10/10/10	10/10/10	10/10/10	10/10/10	10/10/10	10/10/10	10/10/10	10/10/10

# Gaines de fibres optiques

## La gaine

La gaine est le fourreau protecteur dans lequel est insérée la fibre optique. Toutes les gaines Fibre Optics France sont montées en usine ; les fibres sont bien réparties, elles sont collées et polies aux deux extrémités de la gaine afin d'optimiser la transmission de la lumière et assurer leur longévité. Deux types de fibres sont proposés, en verre ou polymère, pour une grande variété d'installations.

## Fibre de verre

La fibre de verre est plus spécialement utilisée pour transmettre la lumière émise par le générateur vers un point de sortie lumineux unique. Les gaines sont composées de fourreaux noirs qui contiennent une multitude de fins brins de fibre de verre, elles émettent peu de chaleur. L'extrémité des fibres de petit diamètre est capuchonnée de petites terminaisons, les fibres de gros diamètres se terminent par des manchons ou férules en acier inoxydable. Les férules permettent d'adapter les terminaisons au fourreau et de régler les lentilles focalisables. Les fibres de verre dans chaque gaine étant très fines elles peuvent être mélangées de manière aléatoire dans le manchon (technique connu sous le nom de « randomisation ») pour donner plus d'effets entre chaque point lumineux. La fibre de verre est recommandée pour les installations nécessitant moins de 10 m de fibres. Pour des longueurs supérieures une modification de couleur est possible. Les fibres de verre craquelées peuvent être utilisées seules pour créer un effet scintillant.

## Fibre polymère

La fibre polymère est utilisée pour deux types d'installation – brin unique non gainé ou brins gainés de 75mm (0.0295") ou 1mm (0.0394"), 1.5 mm (0.059") ou 2mm (0.0787") de diamètre ou multibrins de fibres de 75mm dans une gaine anti-feu.

Les extrémités dénudées des brins uniques créent des points étoilés lumineux et ne nécessitent pas de terminaisons alors que les extrémités des multibrins sont montées de la même manière que les brins en fibres de verre. Les fibres polymères à extrémités dénudées sont particulièrement utilisées pour des installations avec des longueurs de fibres requises supérieures à 10m (32.808"), même si l'intensité des couleurs s'en trouve diminuée. Les fibres polymères sont moins flexibles que les fibres de verre et ne peuvent pas être randomisées dans les mêmes proportions. Les fibres polymères craquelées s'utilisent de la même manière que les fibres de verre craquelées. La solide gaine transparente des fibres polymères permet de créer des effets de trait de lumière et est idéale pour diffuser une lumière peu intense très décorative. Elle peut être tirée en un seul morceau ou en plusieurs pour une longueur supérieure.

size	approximate active diameter	approximate outer diameter	max. no. of tails per illuminator	minimum bend radius	termination type(s)
1	1mm [0.394"]	2.3mm [0.91"]	400	7mm [0.276"]	crimp
1.5	1.5mm [0.059"]	2.7mm [0.106"]	270	8mm [0.310"]	crimp/tube
1.8	1.8mm [0.071"]	2.6mm [0.102"]	160	10mm [0.394"]	crimp/tube
2	2mm [0.787"]	3.9mm [0.15"]	135	15mm [0.591"]	crimp/3mm/tube
8	3mm [0.118"]	4.9mm [0.193"]	68	18mm [0.709"]	M8/M10 ferrule
12	4mm [0.1575"]	6.4mm [0.252"]	38	20mm [0.787"]	M8/M10 ferrule
18	5mm [0.1969"]	7.4mm [0.291"]	25	40mm [1.57"]	M8/M10 ferrule
24	6mm [0.2362"]	8.7mm [0.343"]	17	50mm [1.97"]	M8/M10 ferrule
36	7mm [0.2756"]	10.1mm [0.398"]	12	70mm [2.76"]	M10 ferrule
-	7.5mm [0.315"]	10.7mm [0.421"]	10	90mm [3.54"]	M10 ferrule

size	approximate active diameter	approximate outer diameter	max. no. of tails per illuminator	minimum bend radius	termination type(s)
1	0.75mm [0.029"]	unsheathed / 2mm [0.787"]	1100	10mm/15mm	- / crimp
1	1mm [0.0394"]	unsheathed / 2.2mm [0.087"]	560	15mm/20mm	- / crimp
1	1.5mm [0.059"]	unsheathed / 2.6mm [0.102"]	250	25mm/40mm	- / crimp
1	2mm [0.0787"]	unsheathed / 3mm [0.118"]	150	30mm/60mm	- / crimp
7	2.3mm [0.276"]	4.5mm [0.177"]	115	20mm [0.787"]	-/M8/M10 ferrule
12	3.1mm [0.122"]	4.5mm [0.177"]	65	25mm [0.984"]	-/M8/M10 ferrule
25	4.3mm [0.169"]	6.3mm [0.248"]	38	30mm [1.18"]	-/M8/M10 ferrule
33	5mm [0.197"]	7.1mm [0.280"]	25	50mm [1.97"]	-/M8/M10 ferrule
50	6mm [0.236"]	8.7mm [0.343"]	17	60mm [2.36"]	-/M8/M10 ferrule
67	7mm [0.276"]	10.5mm [0.413"]	12	80mm [3.15"]	-/M10 ferrule
75	7.5mm [0.295"]	10.5mm [0.413"]	11	90mm [3.54"]	-/M10 ferrule
88	8mm [0.315"]	10.5mm [0.413"]	10	100mm [3.94"]	-/M10 ferrule

## Extrémités des fibres de verre

De plus grands diamètres sont disponibles sur demande avec silicone fin aux extrémités. A utiliser quand le rayon de courbure des brins articulé est très serré.

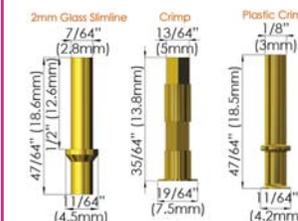
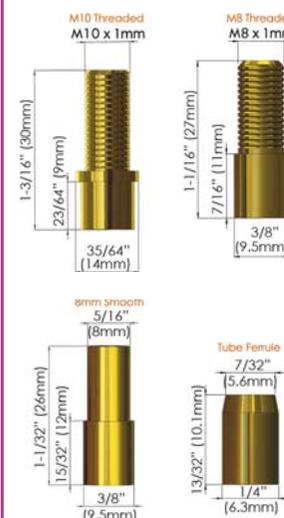
D'autres options de férules sont proposées en 1/4" lisse, ou M7 et 8m. Les férules standard sont en laiton, ou en acier inoxydable pour utilisation en extérieur ou en milieux humides.

## Extrémités des fibres polymères

De plus grands diamètres sont disponibles sur demande avec du silicone fin aux extrémités. A utiliser quand le rayon de courbure des brins articulé est très serré.

# Terminaisons de harnais

## Férules standard



## Flexibles crochetés



Disponibles dans 2 tailles standard : grand et mini, les terminaisons en flexibles crochetés maintiennent la fibre dans un angle vertical et sont très appréciés pour mettre en valeur des éléments de décoration.

Les flexibles crochetés font partie intégrante du harnais et ne sont pas interchangeables. Les minis flexibles sont proposés en quatre dimensions comme indiquées dans le tableau ci-dessus.

Code	Dimension A	Dimension B
MC45-180	45°	180mm [7.08"]
MC45-305	45°	305mm [12"]
MC65-180	65°	180mm [7.08"]
MC65-305	65°	305mm [12"]

*Veillez noter que les férules présentées sont celles de plus grandes tailles. Les proportions varient selon la taille. Consultez notre site pour plus d'informations sur nos férules.*

Des écrous en laiton M10 et M8 et des écrous M10 en acier inoxydable de noix sont proposés pour garantir la fixation de la ferrule dans une surface où aucune terminaison n'est installée.

Les férules M10, M8 et 8mm lisses sont proposés en laiton (installation à l'intérieur) ou en acier inoxydable (utilisation à l'extérieur ou en milieu humide).

## Harnais rayonnant

### Flex & Stay



### Gaine rayonnante

Effet de ligne lumineuse à douce courbure



part no.	outer diameter	max. number of tails	minimum bend radius
SG158	15.8mm (0.622")	6	50mm (1.969")
SG126	12.6mm (0.496")	10	40mm (1.575")
SG105	10.5mm (0.413")	15	35mm (1.378")
SG086	8.6mm (0.339")	20	30mm (1.181")

Effet de ligne lumineuse à douce courbure



20m (65.62') avec 1 terminaison lumineuse.



40m (131.23') avec deux terminaisons.



40m (131.23') par section de deux terminaisons.

### Noyau rayonnant doux

Ligne lisse – discret éteint



part no.	outer diameter	max. number of tails	minimum bend radius
SC173	17.3mm (0.681")	1	70mm (2.756")
SC140	14mm (0.551")	2	60mm (2.362")
SC088	8.8mm (0.346")	7	40mm (1.575")
SC060	6.0mm (0.236")	15	25mm (0.984")

Ligne lisse – discret éteint



15m (49.213') avec 1 terminaison lumineuse



30m (98.43') avec deux terminaisons



30m (98.43') par section de deux terminaisons.

### Noyau rayonnant brillant

Pour créer une ligne à forte brillance – utilisation à l'extérieur ou à l'intérieur



part no.	outer diameter	max. number of tails	minimum bend radius
SCB16	16mm (0.63")	2	130mm (5.118")
SCB11	11mm (0.433")	4	75mm (2.953")

Pour créer une ligne à forte brillance – utilisation à l'extérieur ou à l'intérieur



12m (39.37') avec 1 terminaison lumineuse



25m (82.02') avec 2 terminaisons lumineuses



25m (82.02') par section de deux terminaisons.

## Gaines rayonnantes et accessoires

### Gaines rayonnantes craquelées

Effet enchevêtré – idéal pour les lustres



Référence du produit : GSP75  
Diamètre extérieur : 2.2mm (0.087")  
Matériau de gaine : PVC transparent  
Nombre maximal de brins : 400  
Longueur maximale : 10m (32.8') avec générateur 150W à iodeur métallique. 4m (13.12') avec générateur basse tension.

Élément de décoration d'intérieur idéal pour les lustres et les appliques murales. Phtalate offert. Utilisation à l'intérieur exclusivement.

### Gaines polymère craquelées

Parfaitement sécurisée – Mieux adaptées au grande longueur



Référence produit : PSP3  
Diamètre extérieur : 2.6mm (0.102")  
Cœur : 3 fibres de 0.75mm (0.03")  
Matériau gaine : Transparent PVC  
Nombre maximal de brins : 350  
Longueur maximum : avec générateur 150W à iodeur métallique. 4m (13.12') avec générateur basse tension.

Un effet décoratif avec la sécurité renforcée des fibres polymères. Idéal pour les espaces multi sensoriels, les appliques murales et la décoration d'intérieur. Phtalate offert. Utilisation à l'intérieur exclusivement. Disponible également avec des brins réactif aux UV pour l'utilisation avec lumière noire, en chambre sensorielle.

### Attaches C

Accessoires pour sécuriser la fibre



Les attaches C sont utilisées pour retenir les gaines et noyaux rayonnants avec un tout petit clip en surface. Elles sont adaptées à toutes les tailles de gaines, noyaux et fibres rayonnants.

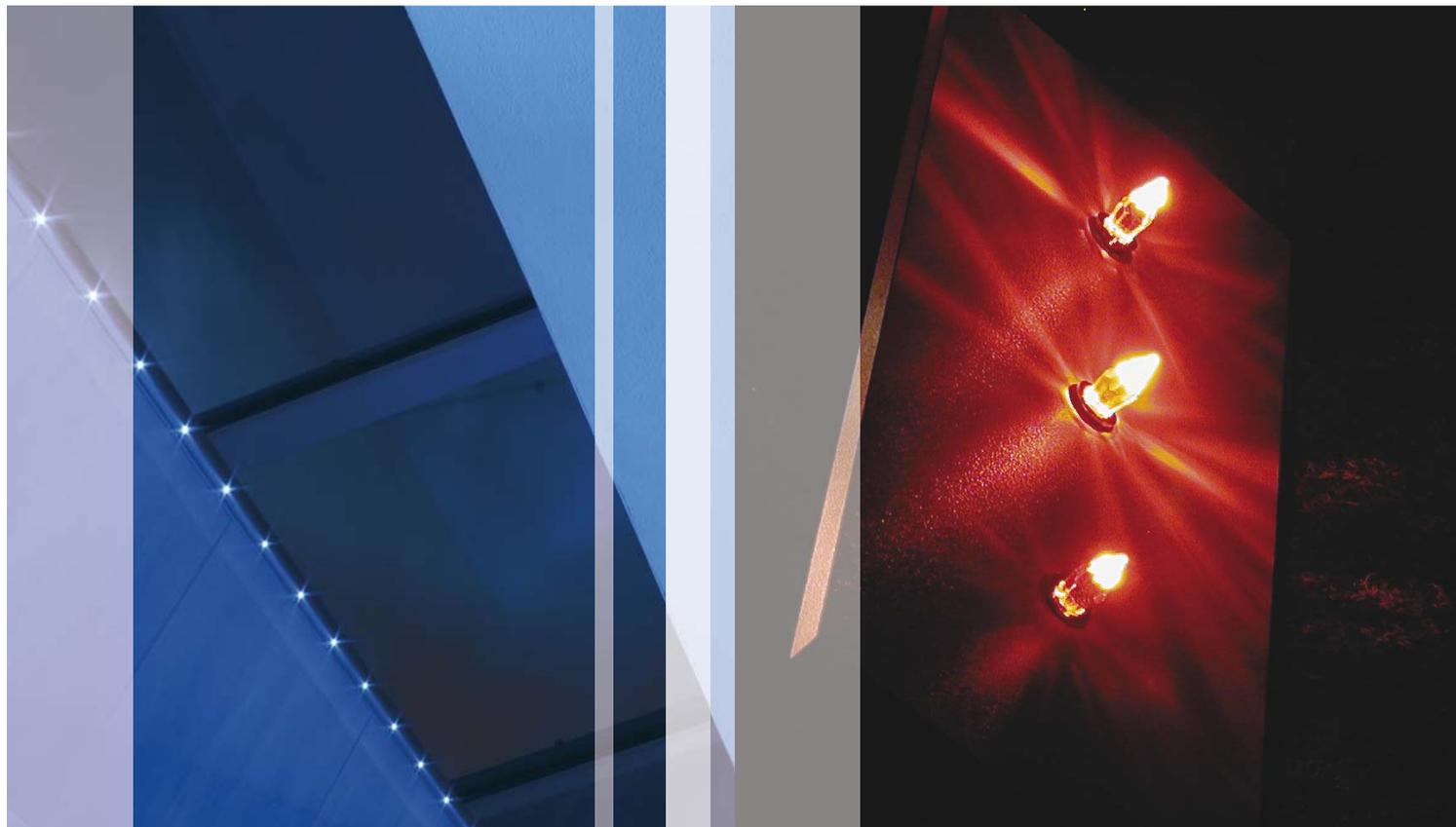
### Profilés transparents de maintien



Les profilés de maintiens adaptés à toutes les tailles de gaines, noyaux et fibres rayonnants.

Ils permettent de créer une ligne droite rigide avec des fibres rayonnantes.

- 4.5mm diamètre actif Avec Flex & Stay de 11mm de Ø
- 6mm diamètre actif Avec Flex & Stay de 14mm de Ø
- 7mm diamètre actif Avec Flex & Stay de 14mm de Ø



### **Fibre Optics France**

Village d'Entreprise Bât. A  
230, Route des Dolines - BP 301  
06906 SOPHIA ANTIPOLIS  
Cedex

Tél. : +33 (0)4 92 38 92 66

Fax : +33 (0)4 92 96 92 80

[info@fiberopticsfrance.com](mailto:info@fiberopticsfrance.com)

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