

COMMENT CHOISIR MA FIBRE OPTIQUE?

Définition

Une fibre optique est un fil en verre (silice) très fin. C'est un conducteur de lumière et sert dans la transmission de données. Elle offre un débit supérieur à celui des réseaux cuivres et sur de plus longues distances (plusieurs kilomètres). Ainsi, elle permet des connexions et des débits nettement plus importants.

Gaine LSZH

Le gainage des câbles LSZH est à base de composants thermoplastiques ou thermodurcissables qui produisent une fumée limitée et sans halogène lorsqu'ils sont exposés à des sources élevées de chaleur. LSZH est une norme définissant l'émission de gaz maximale autorisée lors de la combustion d'un câble au cours d'un incendie. La loi rend obligatoire l'utilisation de câbles, cordons et jarretières LSZH pour répondre aux normes de sécurité dans les bâtiments recevant du public (ERP).

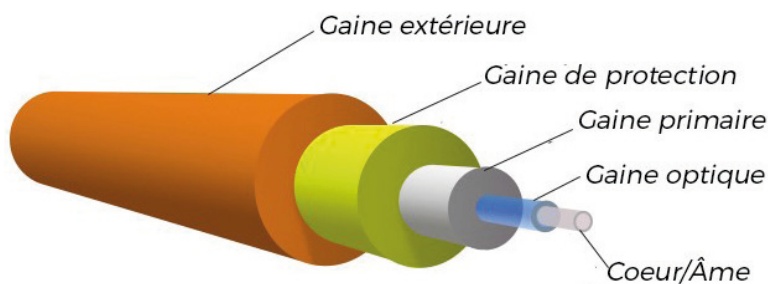
Gaine PE

Les câbles à gaine PE (polyéthylène) sont conçus pour les environnements extérieurs, offrant une protection robuste contre l'humidité, les UV et les variations de température. Le polyéthylène assure la longévité et la fiabilité des câbles, ce qui est essentiel pour les déploiements à long terme. Sa flexibilité facilite l'installation dans divers environnements, qu'ils soient souterrains ou aériens, ce qui rend ces câbles polyvalents et en fait un choix privilégié pour les réseaux de fibre optique nécessitant une protection efficace en extérieur.

Pourquoi opter pour la fibre optique ?

- La fibre est plus stable que l'ADSL car insensible aux perturbations électromagnétiques.
- Elle transporte des données sur de très longues distances sans atténuation du signal.
- La fibre optique est une technologie d'avenir, capable de répondre aux besoins croissants en connectivité de la société actuelle.
- Elle offre un meilleur débit. Le transfert des données est 100 fois plus rapide qu'avec l'ADSL.

Comment se compose une fibre ?



Comment choisir le type de fibre ?

| Type de fibres | OS2 Monomode | OM1 Multimode | OM2 Multimode | OM3 Multimode | OM4 Multimode | OM5 Multimode |
|------------------------|----------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Diamètre | 9/125 µ | 62.5/125 µ | 50/125 µ | 50/125 µ | 50/125 µ | 50/125 µ |
| Débit courant | Illimité | 100 Mb/s | 100 Mb/s & 1 Gb/s | 10 Gb/s | 10 Gb/s & 40 Gb/s | Jusqu'à 100 Gb/s |
| Déport | Très longue distance > 5km | Longue distance < 550m | Longue distance < 550m | Moyenne distance réseau < 300m | Moyenne distance réseau < 150m | Moyenne distance réseau < 150m |
| Bande passante | Illimitée | 200 MHz.km (850 nm) | 500 MHz.km | 1500 MHz.km (850 nm) | 3500 MHz.km (850 nm) | 3500 MHz.km (850 nm) |
| Domaines d'application | Liaison et bâtiment | Déport vidéosurveillance et réseau | Déport vidéosurveillance et réseau | Déport Gigabit & Datacenter | Datacenter | Datacenter |

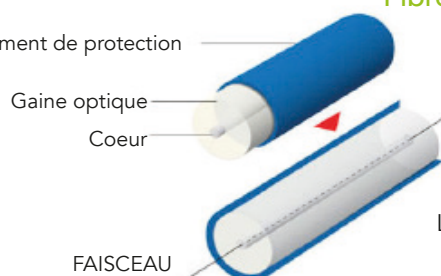
Le multimode ou monomode ?

Fibre Multimode



Facilité d'utilisation mais bande passante limitée. Réservée aux courtes distances < 550 m

Fibre Monomode



Bande passante quasiment infinie. La solution pour les longues distances > 550 m

COMMENT CHOISIR MA FIBRE OPTIQUE?

Les principaux connecteurs

LC

Connecteur le plus récent. Il se connecte sur les ports mini G-Bic présents sur les switchs et transceivers.



SC

Connecteur le plus commun. On le retrouve sur la majeure partie des tiroirs optiques.



ST

Ancien standard. Encore présent sur le marché, il n'est plus utilisé dans les nouvelles infrastructures.



Avantages concurrentiels

Grâce à notre **atelier de fabrication**, nous proposons des productions sur mesure de solutions fibre optique complètes, allant des trunks optiques aux jarretières, pigtails et tiroirs, répondant ainsi aux besoins spécifiques de chacun de nos clients.

Le processus de fabrication



Fabriqué en France



Qualité



Savoir-faire



Réactivité

- Etude
- Conception d'un prototype
- Test de validation
- Fabrication en série
- Assemblage
- Test de fonctionnement
- Conditionnement
- Livraison



GARANTIE 20 ANS

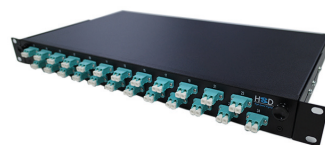
Tiroirs optiques

Les tiroirs HsD, garantie 20 ans sont livrés déjà montés et équipés. Pour une mise en oeuvre simple et rapide. Rackable facilement; grâce au 4 x vis/écrous fournis, dans votre baie 19"

== Gain de temps = Gain d'argent ==

TIROIRS OPTIQUES ÉQUIPÉS

Équipés de traversées



TIROIRS OPTIQUES COMPLETS

Tiroirs optiques complets, montés avec traversées, cassettes de lovage et pigtails

Nouveautés

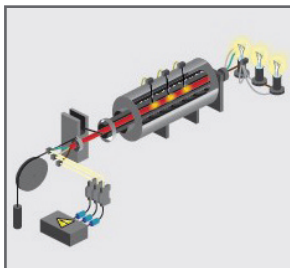
Les classes incendies

Les câbles à fibres optiques sont dits "résistants au feu CR1-FO/C1" lorsqu'ils continuent à transmettre des données, malgré l'exposition au feu durant au moins 65 minutes. Ces câbles sont optimaux pour la pose – aussi bien à l'intérieur qu'en extérieur – dans tous types de bâtiments et contribuent à renforcer la sécurité des personnes et des biens en cas d'incendie.

NF C 32-070 2.3 CR1

Câble horizontal dans un tube métallique

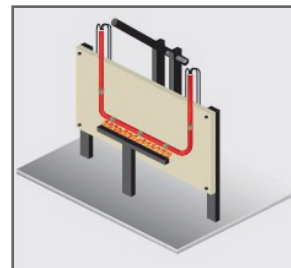
Durée de l'essai : 65 minutes
Montée en température jusqu'à 920°C
Choc mécanique toutes les 30s



EN 50200

Montage en U sur une plaque réfractaire

Durée de l'essai : 60, 90, 120min
Température moy. pendant l'essai 855°C
Choc mécanique toutes les 5min



B2ca : non propagateur de la flamme, non propagateur de l'incendie ($\leq 1,50$ m avec essai normalisé comportant une source 20,5 kW), dégagement de chaleur faible ; câbles à performance optimale pour répondre au risque incendie lorsque les conséquences (fumée, gaz) seraient les plus dramatiques.

La vitesse de développement du feu et le dégagement de chaleur en cas d'incendie sont divisés par 8 par rapport à un câble de classe Dca.

Les câbles aéro-souterrains

- Monomode G652D ou G657A2
- Modulo 6 ou modulo 12
- De 6FO à 288FO
- Avec ou sans GEL

