

FAISCEAU DE FIBRES SPECIALES

DESCRIPTION

Luxeri est capable de fournir une large gamme de fibre multimode spéciale avec les caractéristiques suivantes :

- des plages de longueurs d'onde comprise dans l'ultra-violet et le proche infra-rouge (190 – 1200nm) ou dans le visible et l'infra-rouge (300 – 2400nm) ou dans une plage large bande (200-2000nm ou 400-2400nm) grâce à une gamme large de fibre low OH et high OH ou de fibres silice dopées en germanium
- de nombreuses ouvertures numériques : petites ou grandes grâce à des structures de fibre silice – silice ou silice – silice ou du type hard clad
- des diamètres de cœur compris entre 25 et 2000 μ m
- des revêtements de fibre dans des matériaux (polyimide, ETFE, nylon, acrylate) pour répondre à des environnements sévères (température, agression chimique, résistance mécanique) ou compatible à du matériel biomédical
- des fibres avec des formes de cœur circulaires / non circulaires (carré ou rectangulaire)



Luxeri réalise des faisceaux de fibre multimode spéciale. Ces faisceaux sont montés dans différents types de gaine (PVC, PE, LSZH, acier, métal PVC) dans des diamètres correspondant au diamètre de la fibre sélectionnée et du nombre de fibres.

Ces faisceaux peuvent être rassemblés dans une connectique spécifique ou dans des connecteurs type SMA, FC.

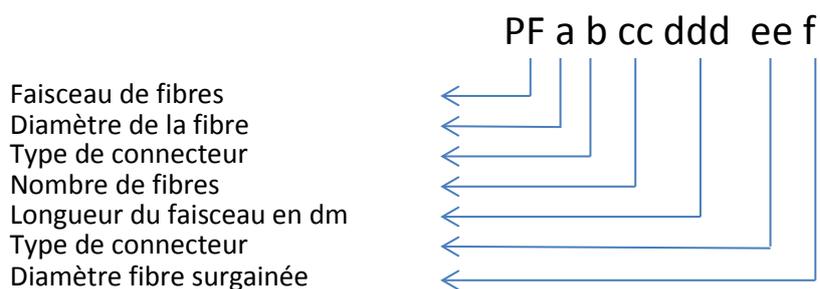
Ces faisceaux de fibres sont prisés dans des applications de spectroscopie, diagnostic médical, transport du laser, surveillance.

CARACTERISTIQUES DU FAISCEAU DE FIBRES SPECIALES

Luxeri s'oriente vers un choix de fibre en fonction de l'application de la fibre (spectroscopie, transport faisceau laser, diagnostic médical, traitement médical, capteur pour des mesures, contrôle industriel) appliqué dans un domaine donné (médical, spatial, énergie, transport ...). Le tableau suivant donne les caractéristiques possibles de la fibre en fonction du choix de la fibre.

Structure fibre	Longueur d'onde	Diamètre possible de fibre	Ouverture possible numérique	Revêtement possible
Silice – Silice high OH	190nm – 1200nm	De 25µm à 2000µm	0,12 / 0,22 / 0,28	Polyimide, ETFE, nylon, acrylate
Silice – silice low OH	300 – 2400nm	De 25µm à 2000µm	0,12 / 0,22 / 0,28	Polyimide, ETFE, nylon, acrylate
Silice – silice non circulaire low OH	190nm – 1200nm	Carré, rectangulaire, octogonale ¹	0,16 / 0,22 / 0,28	
Silice – silice non circulaire high OH	300nm – 2400nm	Carré, rectangulaire, octogonale ²	0,16 / 0,22 / 0,28	
Hard clad silice	350 – 2200nm	De 100µm à 2000µm	0,37 / 0,48	ETFE, nylon

REFERENCE DU FAISCEAU DE FIBRES SPECIALES



Nous consulter :



Quartier des Delâches – 1 rue des Delâches – 91940 Gometz-le-Châtel

Tél. : 01 60 12 71 11 email : luxeri@luxeri.fr site : www.luxeri.fr