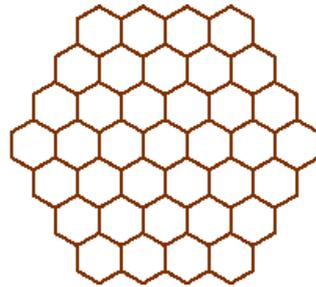


GUIDE DE LUMIERE DE PUISSANCE

DESCRIPTION

Luxeri fournit une gamme de guide de lumière de puissance dans une plage de longueur d'onde comprise entre 190nm et 2400nm. Ces guides de lumière peuvent supporter facilement des températures supérieures à +600°C.

Cette gamme de guide de lumière de puissance s'appuie sur un procédé de fusion des fibres silices en bout de faisceau dans une fêrule. Ce procédé de fusion permet de supprimer les espaces inter-fibres et de supprimer la colle lors de l'assemblage du faisceau dans la fêrule.



Ces guides de lumière de puissance sont prisés pour le transport du laser, le soudage par faisceau laser ou encore la découpe par laser.

Selon la longueur d'onde demandée, le guide de lumière de puissance se fabriquera à partir de fibre silice - silice low OH ou high OH.



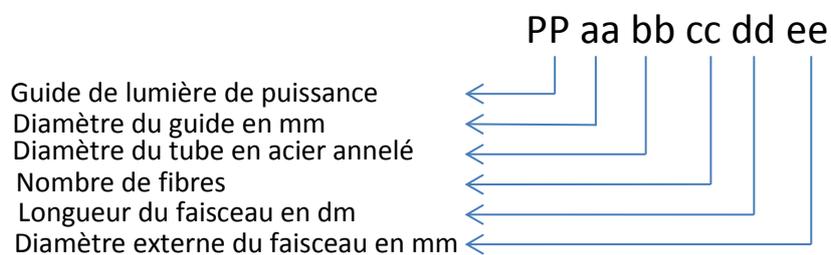
CARACTERISTIQUES DU GUIDE DE LUMIERE DE PUISSANCE

Grâce au procédé de fusion des fibres, il est possible de fabriquer un guide de lumière avec un gros diamètre actif en assemblant plusieurs fibres silices gros cœur.

De grandes ouvertures numériques sont possibles comme en 0.37.

| Structure fibre | Longueur d'onde | Ouverture possible numérique |
|-------------------------|-----------------|------------------------------|
| Silice – Silice high OH | 190nm – 1200nm | 0,12 / 0,22 / 0,28 |
| Silice – silice low OH | 300 – 2400nm | 0,12 / 0,22 / 0,28 |
| Hard clad silice | 350 – 2200nm | 0,37 / 0,48 |

REFERENCE DU GUIDE DE LUMIERE DE PUISSANCE



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