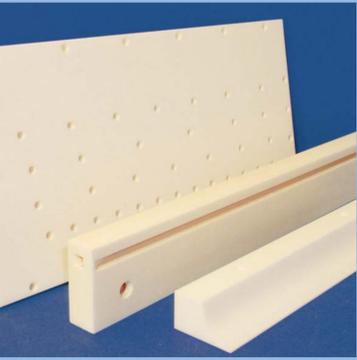
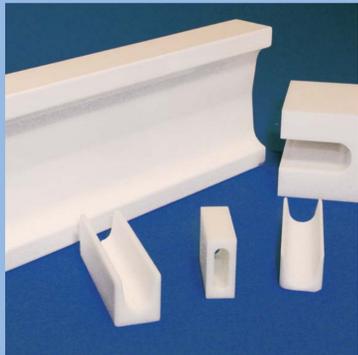


# COMPOSANTS CERAMIQUES POUR LASERS

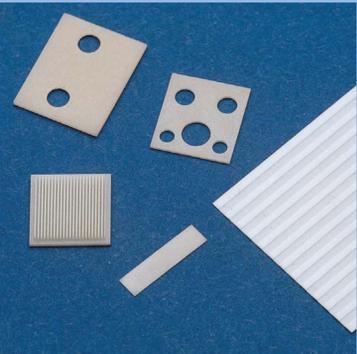
Isolants



Réfecteurs



Dissipateurs thermiques



## Applications

- Lasers à état solide
- Lasers à état gazeux
- Diodes lasers de puissance
- Systèmes de photothérapie

## Produits

- Cavités diffusantes / réflecteurs
- Isolants haute-tension
- Eléments résistants aux gaz corrosifs
- Dissipateurs thermiques

## Matériaux

- Alumine haute pureté : densifiée ou à porosité contrôlée
- Vitro-céramique
- Nitrure d'aluminium

Courbe de réflectivité : alumine pour réflecteurs



| Tables des propriétés (valeurs indicatives)                  | Nitrure d'aluminium | Alumine 99.5 %     |
|--|---------------------|--------------------|
| Porosité ouverte   | Nulle               | Nulle              |
| Rigidité diélectrique (ac-Kv/mm)                             | > 20                | 30                 |
| Résistivité diélectrique (Ohm.cm)                            | > 10 <sup>14</sup>  | > 10 <sup>14</sup> |
| Constante diélectrique @ 1 Mhz                               | 8.6                 | 9.5                |
| Conductivité thermique (W/m.K) @ 20°C                        | > 180               | 29                 |
| Coef de dilatation linéaire (10 <sup>-6</sup> /°C) 25-1000°C | 5.6                 | 8.2                |
| Module de Young (GPa)  | 310                 | 300                |
| Résistance à la flexion (Mpa)                                | 310                 | 350                |

