



SOLCERA

Advanced Materials



CERA4VIEW[®]

UNE LONGUEUR D'ONDE
D'AVANCE

CERA4VIEW®

LES + PRODUIT DU MATÉRIAU SPINELLE

- Libère la forme dans le design optique : fenêtres, lentilles, prismes, optiques freeform, wafers
- Transparent du proche UV (300 nm) à l'infrarouge (5500 nm)
- Indice 1.72 à 1.64
- Utilisable jusqu'à 1000°C
- Forte conductivité thermique
- Isotrope
- Très résistant mécaniquement
- Inerte chimiquement
- Léger.

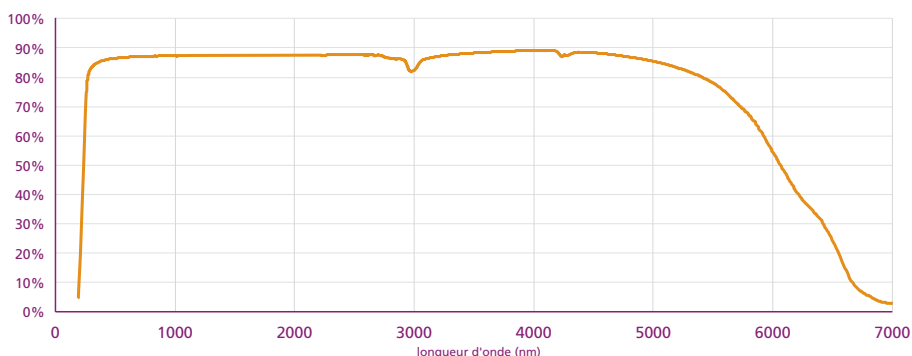
POURQUOI CHOISIR SOLCERA

- Développement et fabrication de céramiques techniques depuis plus de 60 ans
- Fabrication en France, membre de la FRENCH FAB
- Société indépendante et ITAR Free
- ETI avec un rayonnement international
- Expert des céramiques transparentes dans des programmes militaires depuis plus de 50 ans
- Une équipe d'ingénieurs à votre écoute et à votre service
- Capacité de production du prototype à la série
- Procédés intégrés de la poudre au composant optique final
- Fabrication spécifique sur demande
- Maîtrise des procédés d'assemblage céramique-métal.



PARAMÈTRES TECHNIQUES

Transmittance : 300 nm, 5 500 nm, > 80% sans couche optique



Indice de réfraction : 1,64 @ 4 μm, 1,71 @ 587 nm, 1,704 @ 656 nm et 1,725 @ 486 nm, nombre Abbe V = 33,8

Taille maximum : 150x150x20 mm³, 300x300x20mm³ disponible fin 2020

Conductivité thermique : 15 W/m.K

Densité : 3.58

Dureté vickers : 1400 daN/mm²

Ténacité : 3 MPa.m^{1/2}

Résistance à la flexion biaxiale : 400 MPa (moyenne).