



# SOLCERA

Advanced Materials



**CERA4VIEW<sup>®</sup>**

UN ADELANTO  
DE UNA LONGITUD DE ONDA

# CERA4VIEW®

## LAS VENTAJAS DEL PRODUCTO/MATERIAL SPINEL

- Libera la forma en el diseño óptico:  
Ventanillas, lentes, prismas, ópticos  
freeform, wafers
- Transparente próximo a UV (300 nm)  
de infrarrojos (5500 nm)
- Índice 1.72 a 1.64
- Usable hasta 1000°C
- Fuerte conductividad térmica
- Isotrópico
- Alta resistencia mecánica
- Inercia química
- Ligereza.

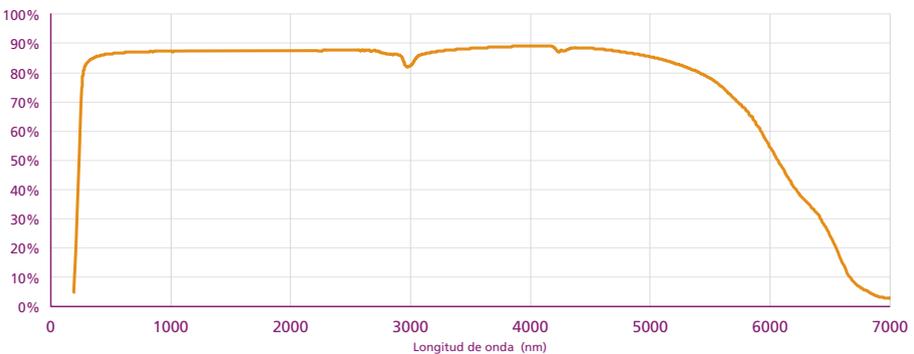
## PORQUÉ ELEGIR SOLCERA

- Desarrollo y fabricación de cerámicas técnicas desde hace más de 60 años
- Fabricación en Francia, miembro de la FRENCH FAB
- Sociedad independiente e ITAR Free
- Experta de las cerámicas transparentes en los programas militares desde más de 50 años
- Un equipo de ingenieros atentos a sus peticiones y a sus servicio
- ETI con impacto internacional
- Capacidad de producción desde el prototipo a la producción en serie
- Procesos integrados desde el polvo hasta el componente óptico final
- Fabricación específica y a medida bajo petición
- Control de los procesos de ensamblajes cerámica-metal



## PARÁMETROS TÉCNICOS:

**Transmitancia:** 300 nm, 5 500 nm, > 80% sin capa óptica



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

**Medida máxima:** 150x150x20 mm<sup>3</sup>,  
300x300x20mm<sup>3</sup> disponible a finales de  
2020

**Conductividad térmica :** 15 W/m.K

**Densidad:** 3.58

**Índice de Dureza Vickers:**  
1400 daN/mm<sup>2</sup>

**Tenacidad:** 3 MPa.m<sup>1/2</sup>

**Resistencia a la flexión bi axial :**  
400 MPa (de media).