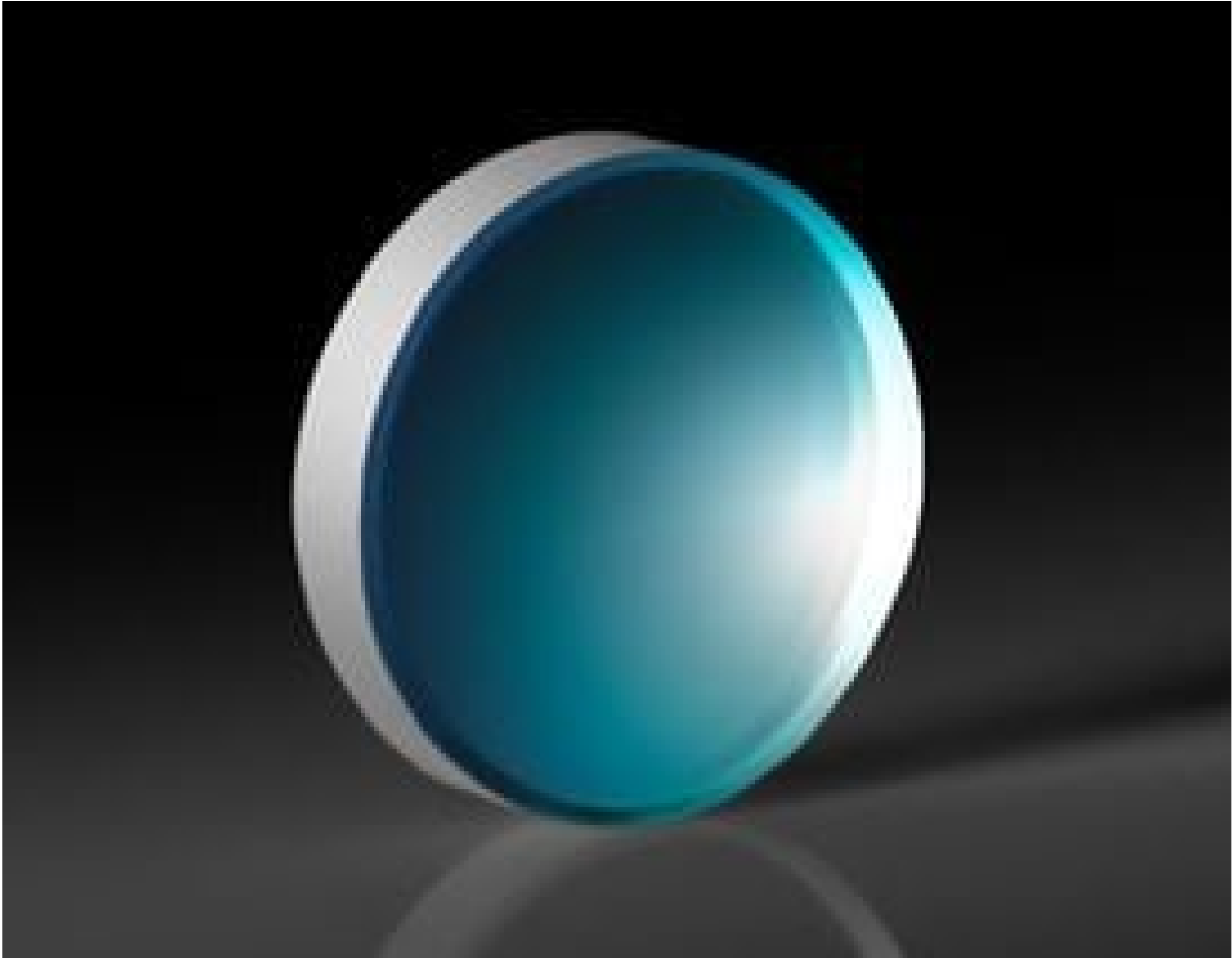


[Afficher tous les 4 produits de la même famille.](#)

Fenêtre en Grenat d'Yttrium et d'Aluminium (YAG) de 5 mm de Diamètre, Non Traitée



Stock **#19-541** 20+ In Stock

-

1

+

€199^{.00}

AJOUTER AU PANIER

Prix sur Quantité	
Qté 1-10	€199,00 prix unitaire
Qté 11-25	€179,00 prix unitaire
Qté 26-49	€169,00 prix unitaire
Need More?	Demande de Devis

ⓘ Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

Caractéristiques du produit

Type:

Protective Window

Propriétés physiques et mécaniques

Ouverture Utile CA (mm):

4.50

Diamètre (mm):

5.00 +0.0/-0.1

1.00 ±0.1	Épaisseur (mm):
<3	Parallélisme (arcmin):
Protective as needed	Biseau:
90	Ouverture Utile (%):
Fine Ground	Bords:
0.28	Rapport de Poisson:
300	Module d'Élasticité de Young (GPa):
1,215.00	Dureté de Knoop (kg/mm²):

Propriétés optiques

Uncoated	Traitement:
Yttrium Aluminium Garnet (YAG)	Substrat: ☐
1.81	Indice de Réfraction (n _d):
40-20	Qualité de Surface:
56	Nombre d'Abbe (v _d):
<100>	Orientation Axiale:
210 - 5500	Gamme de Longueur d'Onde (nm):

Propriétés des matériaux

4.56	Densité (g/cm³):
8.2	Coefficient d'Expansion Thermique CTE (10 ⁻⁶ /°C):

Conformité réglementaire

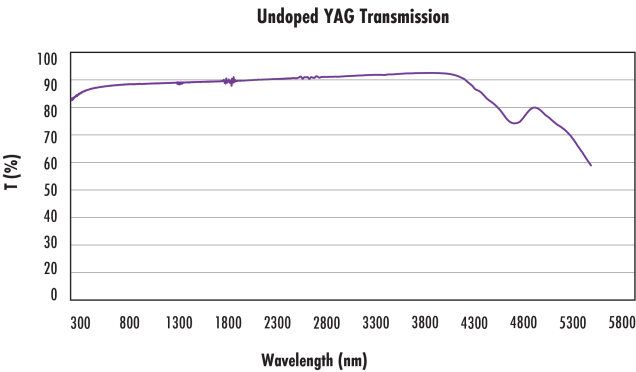
Visionner	Certificate of Conformance:
---------------------------	-----------------------------

Description produit

- Excellente transmission dans l'infrarouge à ondes moyennes (MMR) (4 - 5 µm)
 - Disponibles en 5, 10, 12,5 et 25 mm de diamètre
 - Couramment utilisées dans la production de lumière blanche
- Les Fenêtres YAG Pures (Non Dopées) sont constituées d'un substrat durable de grenat d'yttrium et d'aluminium (YAG) pur qui offre une bonne transmission de 210 à 5500 nm dans les spectres UV à MMR. Leur conductivité thermique élevée et leurs excellentes propriétés optiques permettent de les utiliser comme fenêtres de protection dans les systèmes laser à haute énergie. Ces fenêtres produisent une lumière blanche à large bande lorsqu'elles sont pompées par un laser à impulsions ultracourtes, ce qui permet de les utiliser pour générer de la lumière blanche femtoseconde (continuum). Avec une excellente durabilité et une grande transparence optique, ces fenêtres facilitent la délivrance et la mesure précises des lasers dans les systèmes laser médicaux et industriels. Les Fenêtres YAG Pures (Non Dopées), contrairement au saphir, ne subissent pas de baisse de transmission dans le MMR, ce qui les rend idéales pour les sources d'éclairage MMR et les applications de lasers à cascade quantique (QCL).

These windows are ideal for applications requiring a YAG crystal window with high thermal conductivity, mechanical strength, and excellent optical transmission in the 210–5500nm range. As an isotropic, chemically stable material, undoped YAG offers minimal birefringence, making it an excellent choice for high-power laser systems, harsh environmental conditions, and UV to IR optical setups. Each YAG crystal window is precision polished to tight surface tolerances for reliable integration into research, industrial, and defense-grade systems.

Informations techniques



Manipulation spéciale

Ces optiques nécessitent une manipulation particulière afin d'éviter tout dommage et de garantir leur performance à long terme. Une manipulation, un nettoyage et un stockage appropriés sont essentiels pour préserver la qualité optique. Consultez nos [Ressources de nettoyage des optiques](#) pour obtenir des instructions étape par étape et découvrir les meilleures pratiques. Pour obtenir une assistance personnalisée, [envoyez-nous un e-mail](#) ou [discutez](#) avec notre équipe d'assistance technique.



Outils de Manipulation de Composants