

[Tous les Produits](#) / [Composants Optiques](#)

/ [Lentilles Plan-Convexes \(PCX\)](#)

/ [Lentilles Plan-Convexes \(PCX\) TECHSPEC](#)

[Voir tous les 413 produits de la même famille.](#)

Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.

Sélectionner votre Pays/Région: European Union

envoyer

**TECHSPEC**

# Lentille Plan-Convexe 125 mm dia. x 125 mm FL



YAG-BBAR Coated Plano-Convex (PCX) Lenses



Stock #72-316 **5 In Stock** [D'autres traitements](#)

1 €720<sup>,00</sup>

**AJOUTER AU PANIER**

Prix sur	Quantité
€720,00	Qté 1-5 prix unitaire
€580,00	Qté 6-25 prix unitaire
€540,00	Qté 26-49 prix unitaire
<a href="#">Demande de Devis</a>	Need More?

Espace téléchargement

EO Spec Sheet

Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

## Caractéristiques du produit

**Type:** Plano-Convex Lens

## Propriétés physiques et mécaniques

<b>Diamètre (mm):</b> 75.00	<b>Centrage (arcmin):</b> <1
<b>Épaisseur Centrale CT (mm):</b> 18.00 ±0.10	<b>Épaisseur au Bord ET (mm):</b> 4.03
<b>Ouverture Utile CA (mm):</b> 73.5	<b>Biseau:</b> Protective as needed

## Propriétés optiques

<b>Distance Focale EFL (mm):</b> 125.00 @ 587.6	<b>Distance Focale Arrière BFL (mm):</b> 112.66
<b>Traitement:</b> YAG-BBAR (500-1100nm)	<b>Spécification du Traitement:</b> R <sub>abs</sub> <0.25% @ 532nm R <sub>abs</sub> <0.25% @ 1064nm R <sub>avg</sub> <1.0% @ 500 - 1100nm
<b>Substrat:</b> Fused Silica (Corning 7980)	<b>Qualité de Surface:</b> 40-20

<b>Power (P-V) @ 632.8nm:</b>	3λ	<b>Irregularity (P-V) @ 632.8nm:</b>	λ/2
<b>Tolérance Distance Focale (%):</b>	±1	<b>Damage Threshold, Reference:</b>	5 J/cm2 @ 532nm, 10ns ⓘ
<b>f/#:</b>	1.66		
<b>Gamme de Longueur d'Onde (nm):</b>	500 - 1100		

Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.

**Sélectionner votre Pays/Région:**

## Conformité réglementaire

Certificate of Conformance: [Visionner](#)

## Besoin de spécifications différentes ou de modifications ?

Edmund Optics propose des services complets de fabrication personnalisée de composants optiques et d'imagerie adaptés aux exigences de vos applications spécifiques. Qu'il s'agisse de la phase de prototypage ou de la préparation d'une production à grande échelle, nous proposons des solutions flexibles pour répondre à vos besoins. Nos ingénieurs expérimentés sont là pour vous aider, de la conception à la réalisation.

Nos capacités comprennent :

- Dimensions, matériaux, traitements, etc. personnalisés
- Qualité de surface et planéité de surface de haute précision
- Tolérances serrées et géométries complexes
- Production évolutive – du prototype à la série

En savoir plus sur nos [capacités de fabrication sur mesure](#) ou soumettre une demande [ici](#).

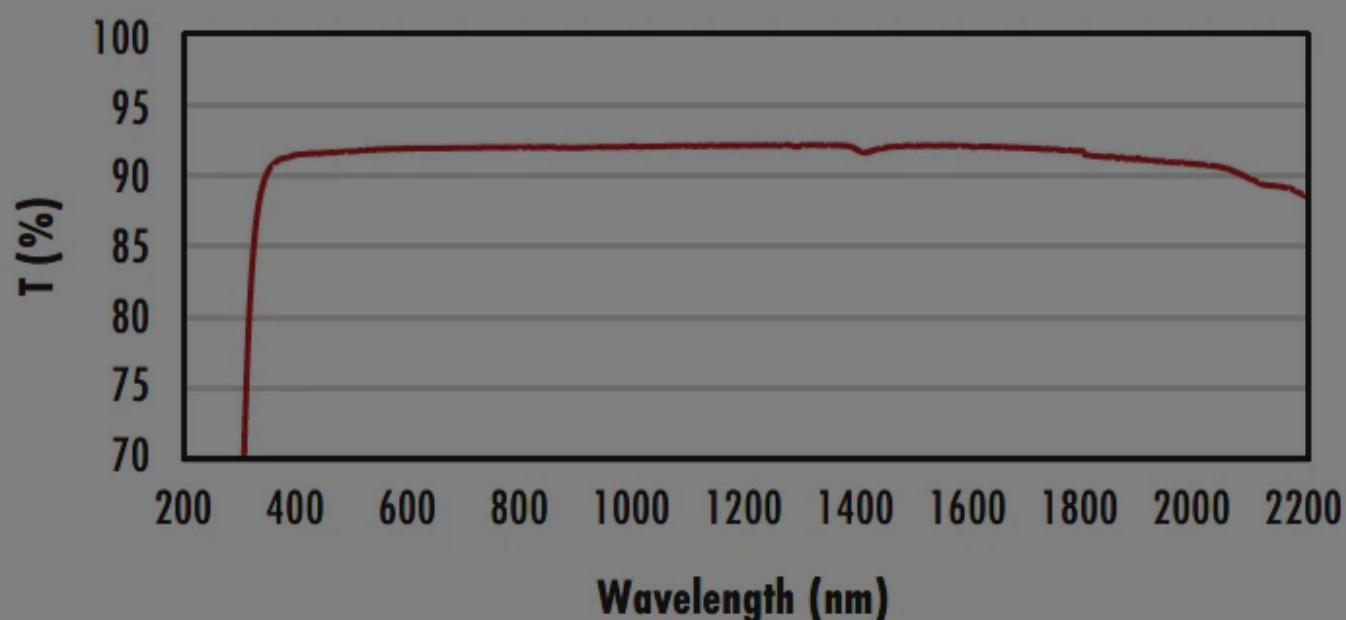
## Description produit

- Optimisées pour une réflexion <0,25% @532 nm et @1064 nm
- Traitées AR pour apporter une réflexion <1,0% par surface sur 500 - 1100 nm
- Conçues pour un angle d'incidence de 0°
- Diverses options de traitement : **Non Traitées**, **MgF<sub>2</sub>**, **VIS 0°**, **VIS-NIR**, **NIR I**, **NIR II** et **VIS-EXT**

Les Lentilles Plan-Convexes (PCX) Traitées YAG-BBAR TECHSPEC® possèdent une distance focale positive, les rendant idéales pour recueillir et focaliser la lumière dans les applications d'imagerie. Elles sont également utiles dans une variété d'applications impliquant les émetteurs, détecteurs, lasers et fibres optiques. Les Lentilles Plan-Convexes (PCX) Traitées YAG-BBAR TECHSPEC sont disponibles dans une grande variété de diamètres et de distances focales. Des modèles identiques de ces lentilles sont également proposés **non traités** ou avec des traitements antireflets à large bande (BBAR), qui comprennent **MgF<sub>2</sub>**, **VIS 0°**, **VIS-NIR**, **NIR I**, **NIR II** et **VIS-EXT**.

## Informations techniques

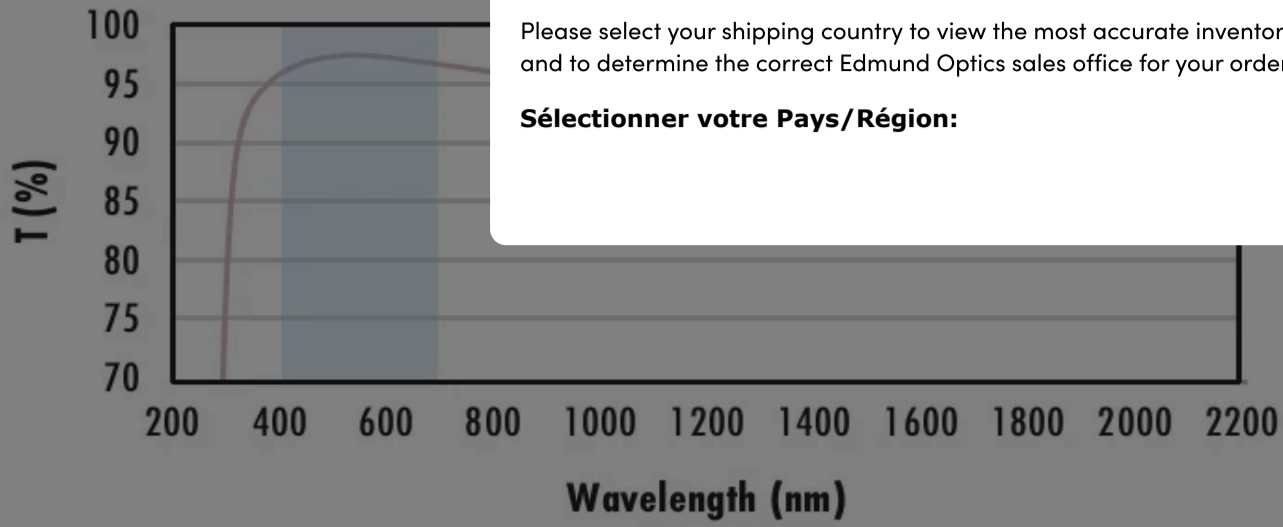
### Uncoated N-BK7 Typical Transmission



Typical transmission of a 3mm thick, uncoated N-BK7 window across the UV - NIR spectra.

[Click Here to Download Data](#)

### N-BK7 with MgF<sub>2</sub> Coating Typical Transmission



Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.

**Sélectionner votre Pays/Région:**

Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with MgF<sub>2</sub> (400-700nm) coating at 0° AOI.

The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

$$R_{avg} \leq 1.75\% \text{ @ } 400 - 700\text{nm (N-BK7)}$$

Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.

[Click Here to Download Data](#)

### N-BK7 with VIS-EXT Coating Typical Transmission



Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS-EXT (350-700nm) coating at 0° AOI.

The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

$$R_{avg} \leq 0.5\% \text{ @ } 350 - 700\text{nm}$$

Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.

[Click Here to Download Data](#)

### N-BK7 with VIS-NIR Coating Typical Transmission



Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS-NIR (400-1000nm) coating at 0° AOI.

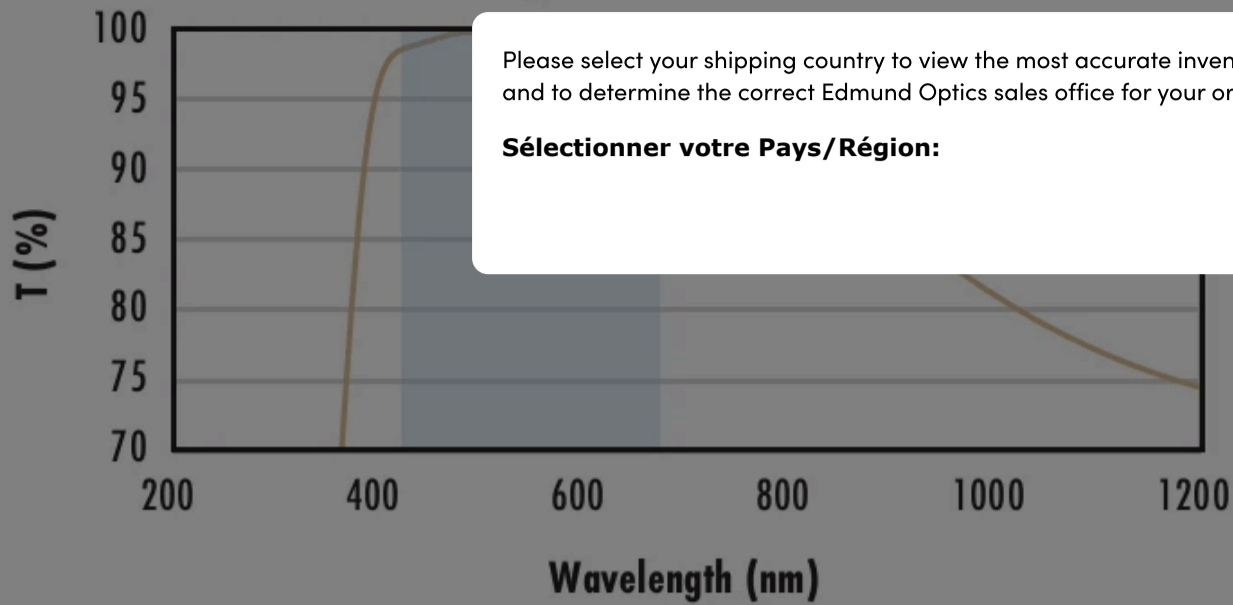
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

$$\begin{aligned} R_{abs} &\leq 0.25\% \text{ @ } 880\text{nm} \\ R_{avg} &\leq 1.25\% \text{ @ } 400 - 870\text{nm} \\ R_{avg} &\leq 1.25\% \text{ @ } 890 - 1000\text{nm} \end{aligned}$$

Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.

[Click Here to Download Data](#)

### N-BK7 with VIS 0° Coating Typical Transmission



Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS 0° (425-675nm) coating at 0° AOI.

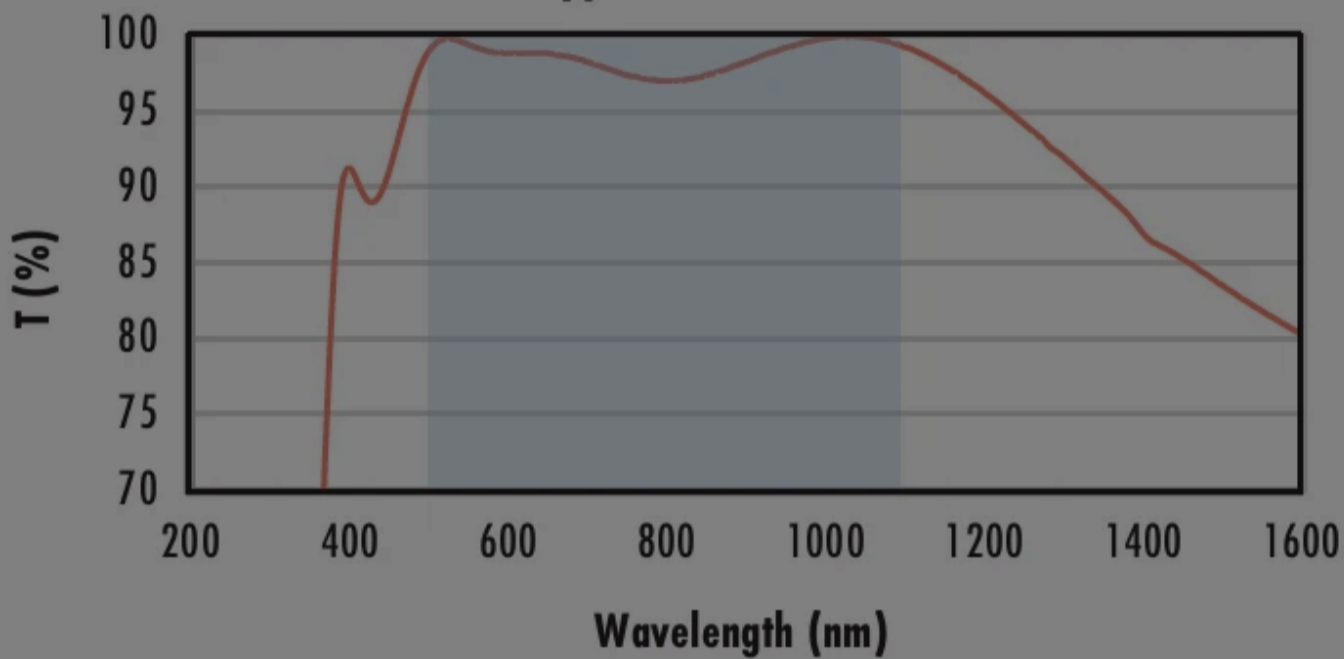
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

$$R_{avg} \leq 0.4\% @ 425 - 675nm$$

Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.

[Click Here to Download Data](#)

### N-BK7 with YAG-BBAR Coating Typical Transmission



Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with YAG-BBAR (500-1100nm) coating at 0° AOI.

The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

$$R_{abs} \leq 0.25\% @ 532nm$$

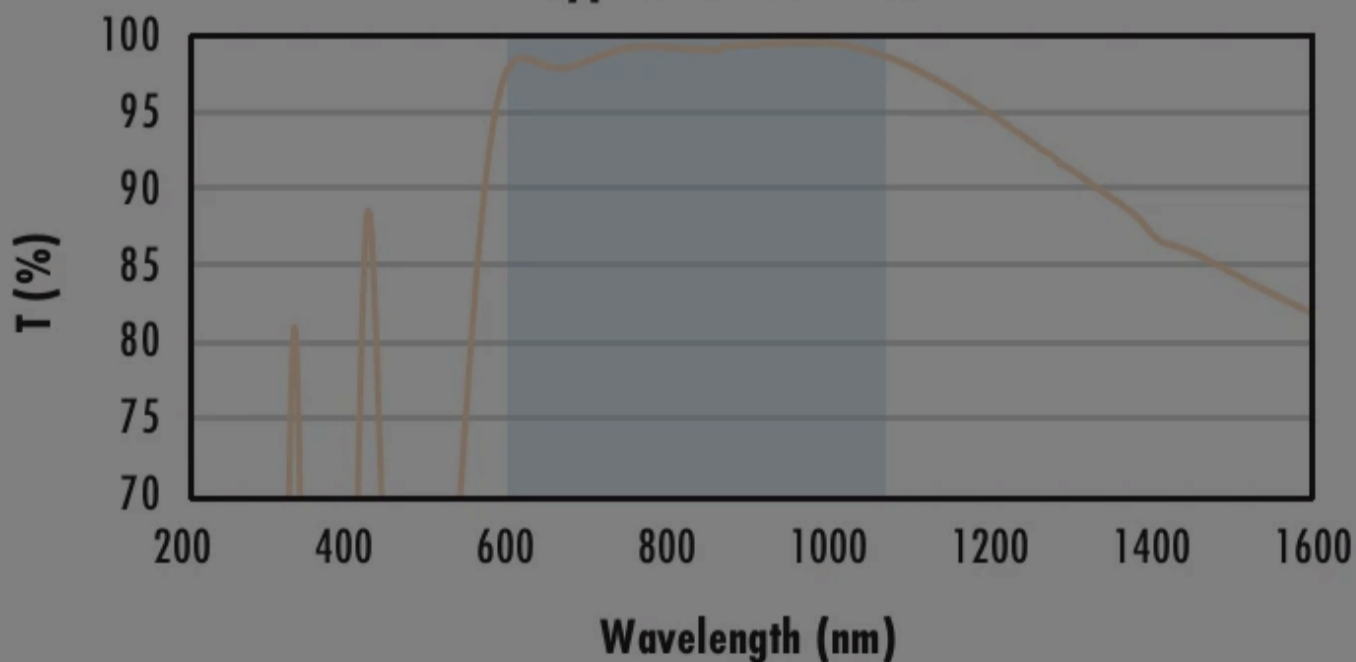
$$R_{abs} \leq 0.25\% @ 1064nm$$

$$R_{avg} \leq 1.0\% @ 500 - 1100nm$$

Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.

[Click Here to Download Data](#)

### N-BK7 with NIR I Coating Typical Transmission



Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with NIR I (600 - 1050nm) coating at 0° AOI.

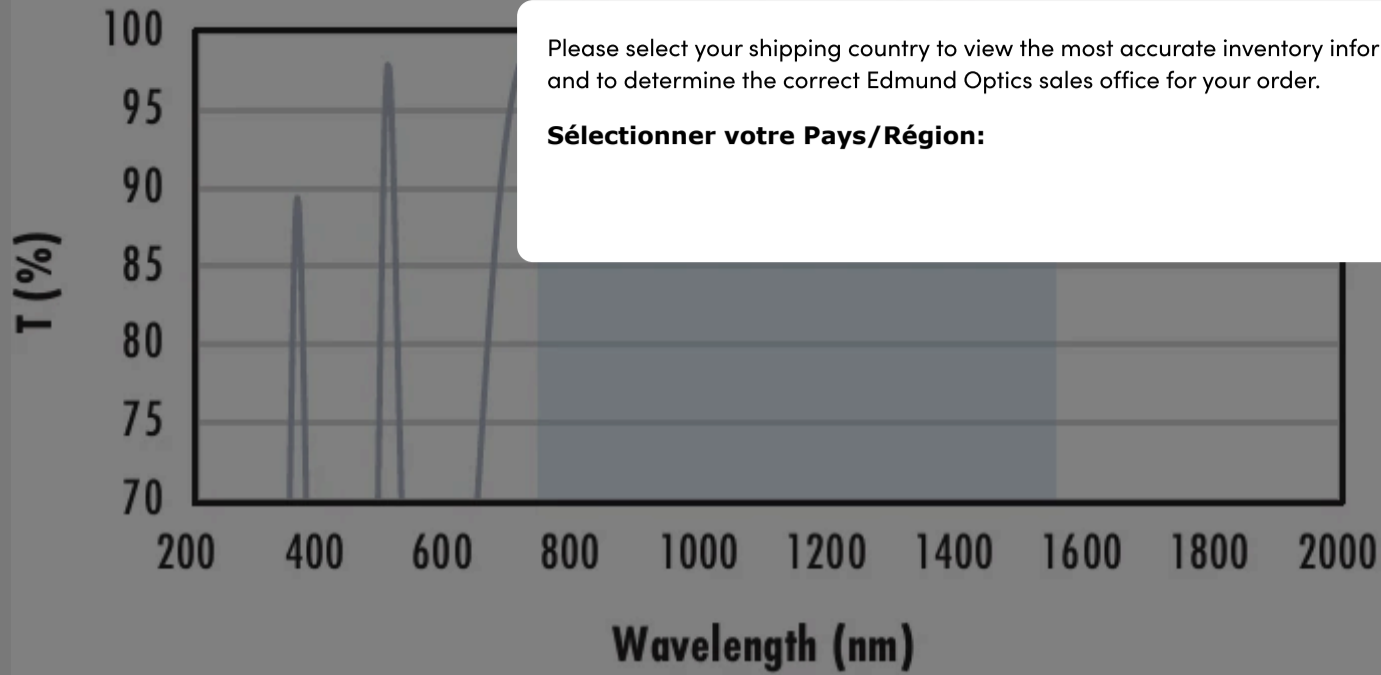
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

$$R_{avg} \leq 0.5\% @ 600 - 1050nm$$

Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.

[Click Here to Download Data](#)

## N-BK7 with NIR II Coating Typical Transmission



Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.

**Sélectionner votre Pays/Région:**

Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with NIR II (750 - 1550nm) coating at 0° AOI.

The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

- $R_{abs} \leq 1.5\%$  @ 750 - 800nm
- $R_{abs} \leq 1.0\%$  @ 800 - 1550nm
- $R_{avg} \leq 0.7\%$  @ 750 - 1550nm

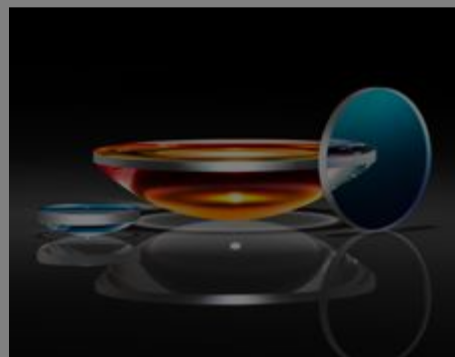
Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.

[Click Here to Download Data](#)

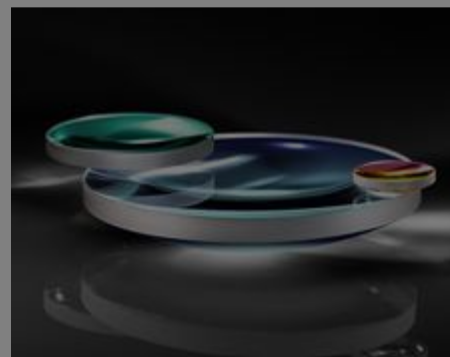
## Produits connexes



Lentilles Optiques



Lentilles Plan-Convexes (PCX) en Silice Fondue UV - Traitées YAG-BBAR



Lentilles Laser

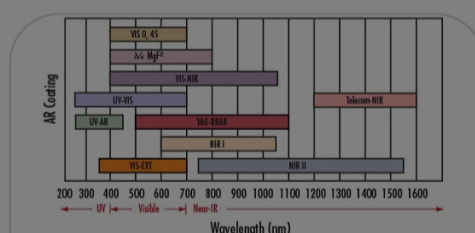


Lentilles Biconvexes (DCX) avec Traitement YAG-BBAR

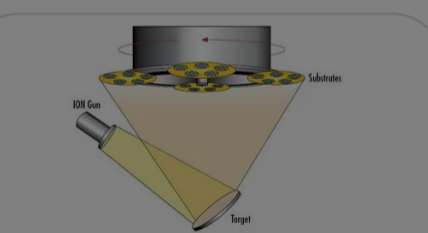
# Ressources techniques

### Type de média

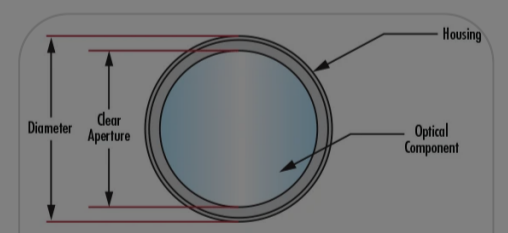
- Note d'application
- Outil technique
- Tendances en optique
- FAQ
- Glossaire
- Vidéo



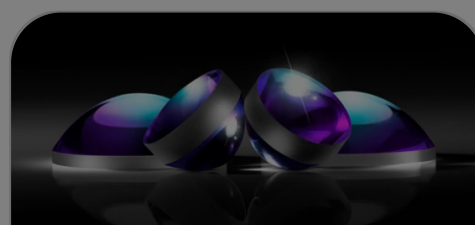
**NOTE D'APPLICATION**  
Traitements Antireflets (AR)



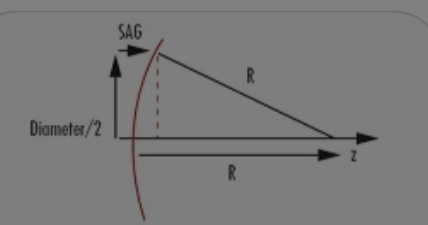
**NOTE D'APPLICATION**  
Une Introduction aux Traitements...



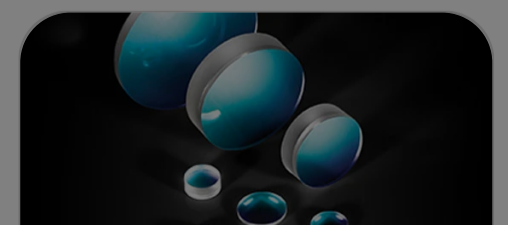
**NOTE D'APPLICATION**  
Comprendre les spécifications optiques



**NOTE D'APPLICATION**



**OUTIL TECHNIQUE**  
SAG Calculator



**TENDANCES EN OPTIQUE**  
Future of Spherical Lenses

Comparaison  
des  
performances  
de la...

Please select your shipping country to view the most accurate inventory information,  
and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.

**Sélectionner votre Pays/Région:**