

[Afficher tous les 6 produits de la même famille.](#)

TECHSPEC®

Lentille Asphérique Haute Précision de Qualité Laser, Traitement en V 532 nm, 50,8 mm dia x 101,6 mm FL



High Precision Laser Grade Aspheric Lenses

Stock **#39-565** **20+ In Stock**

[D'autres traitements](#)

⊖ 1 ⊕ €1.250⁰⁰

AJOUTER AU PANIER

Prix sur Quantité	
Qté 1-5	€1.250,00 prix unitaire
Qté 6-10	€1.125,00 prix unitaire
Need More?	Demande de Devis

ⓘ Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

Caractéristiques du produit

Aspheric Lens

Type:

Strehl Ratio is >0.8 by design and tested

Remarque:

Propriétés physiques et mécaniques

Diamètre (mm):
50.80 +0.00/-0.05

Centrage (arcmin):
<1

Ouverture Utile CA (mm):
46.80

Épaisseur au Bord ET (mm):
4.10

Épaisseur Centrale CT (mm):
11.20

Biseau:
Protective as needed

Shape of Back Surface:
Plano

Propriétés optiques

Distance Focale EFL (mm):
101.60 @ 532nm

Ouverture Numérique NA:
0.25

Distance Focale Arrière BFL (mm):
93.95

Substrat:
[Fused Silica](#) (Corning 7980)

Longueur d'onde de conception asphérique:
532

Erreur de forme asphérique, RMS à 632,8 nm:
λ/40

Traitement:
Laser V-Coat (532nm)

Spécification du Traitement:
R_{abs} <0.25% @ 532nm

Qualité de Surface:
10-5

f#:
2

Nombre d'Abbe (v_d):
67.8

Longueur d'Onde de Conception DWL (nm):
532

Indice de Réfraction (n_d):
1.458

Taille de Spot (μm):
See Technical Information Tab

Conjugate Distance:
Infinite

Longueur d'Onde à la Focale Donnée (nm):
532

Damage Threshold, By Design:
10 J/cm² @ 532nm, 20ns, 20Hz

Puissance (Dioptres):
9.84

Propriétés des matériaux

Coefficient d'Expansion Thermique CTE (10⁻⁶/°C):
0.52

Strehl Ratio:
>0.8, tested

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

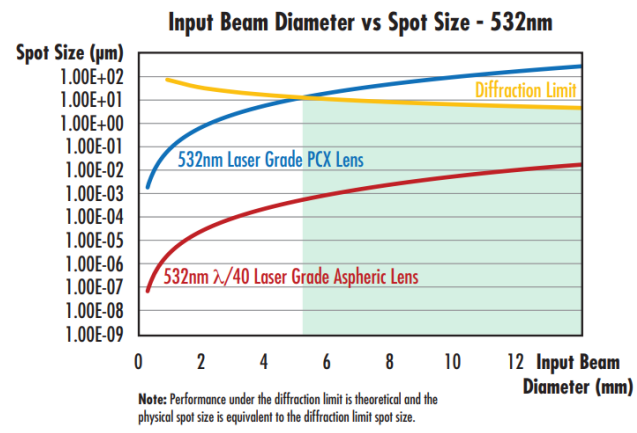
- Production évolutive – du prototype à la série
- En savoir plus sur nos [capacités de fabrication sur mesure](#) ou soumettre une demande [ici](#).

Description produit

- Forme du substrat et traitement optimisés pour les longueurs d'onde de lasers Nd:YAG
- Surface asphérique de haute précision
- Rapport de Strehl >0,8

Les Lentilles Asphériques Haute Précision de Qualité Laser TECHSPEC® sont polies par finition magnéto-rhéologique de précision (MRF), ce qui leur confère une surface asphérique ultraslisse avec une tolérance de surface asphérique de $N40$ RMS. Les surfaces asphériques sans aberration produites par ce procédé de super-polissage permettent à ces lentilles asphériques d'avoir une performance limitée par diffraction à leurs longueurs d'onde de conception. Un traitement raie laser en V haute performance minimise la réflexion lorsque ces lentilles asphériques sont utilisées à leurs longueurs d'onde Nd:YAG. Les Lentilles Asphériques Haute Précision de Qualité Laser TECHSPEC possèdent des substrats conçus et façonnés à leur longueur d'onde laser pour optimiser la conception entière de la lentille, et non seulement le traitement antireflet, pour la longueur d'onde laser. Des tailles impériales standard de ces asphères de qualité laser avec des designs $f/2$, fabriquées à partir de silice fondue, sont disponibles.

Informations techniques



Montures compatibles