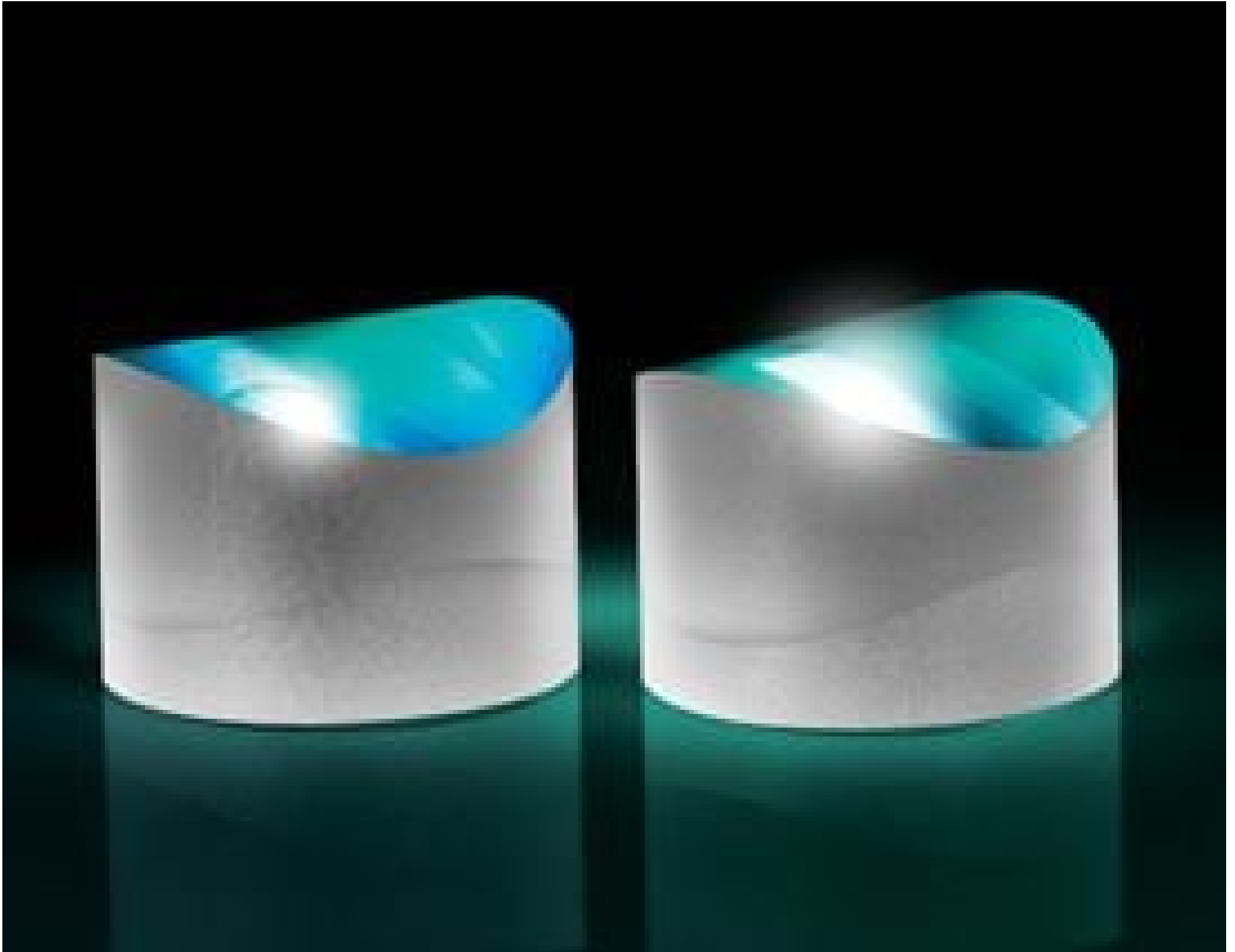


TECHSPEC® 12,5mm Dia. x 25mm EFL, Lentille Cylindrique Achromatique



Stock #68-160 **20+ In Stock**

- 1 + €367^{.00}

AJOUTER AU PANIER

Prix sur Quantité	
Qté 1+	€367,00 prix unitaire
Need More?	Demande de Devis

Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

Caractéristiques du produit

Cylinder Lens, Achromatic **Type:**

Propriétés physiques et mécaniques

12.50 +0.0/-0.1 **Diamètre (mm):**

±0.2 **Tolérance Épaisseur Centrale (mm):**

7.0 **Épaisseur Centrale CT 1 (mm):**

2.0 Épaisseur Centrale CT 2 (mm):

Propriétés optiques

25.00 Distance focale EFL (mm):

[N-BK7 / N-SF5](#) Substrat:

2.00 f#:

0.25 Ouverture Numérique NA:

MgF₂ (400-700nm) Traitement:

400 - 700 Gamme de Longueur d'Onde (nm):

18.23 Distance focale Arrière BFL (mm):

R_{avg} ≤ 1.75% @ 400 - 700nm Spécification du Traitement:

±3 Tolérance Distance focale (%):

10.55 Rayon R₁ (mm):

-10.55 Rayon R₂ (mm):

-200.14 Rayon R₃ (mm):

40-20 Qualité de Surface:

Conformité réglementaire

[Conforme](#) RoHS 2015:

[Conforme](#) Reach 219:

[Visionner](#) Certificate of Conformance:

Description produit

- Focalisent la Lumière dans une Seule Dimension
- Cette Conception Minimise les Aberrations Sphériques et Achromatiques
- Idéales pour Créer des Profils de Ligne à Partir de Sources d'Éclairage à Large Bande

Nos Lentilles Cylindriques Achromatiques TECHSPEC® sont similaires en conception et fonctionnent de la même manière qu'une lentille cylindrique standard, mais possèdent les bénéfices d'une réduction d'aberrations sphériques et chromatiques au plan image. Lorsqu'utilisées avec une source monochromatique (telle qu'une diode laser), la lentille cylindrique achromatique créera un spot bien plus petit, de l'ordre de 50 à 90%, dépendant de l'ouverture numérique de la lentille. Lorsqu'utilisées avec une source lumineuse à large bande, la lentille minimisera les aberrations chromatiques, rendant des lignes focalisées avec moins de séparation de couleur, ou produira d'excellentes images anamorphiques.

Les lentilles cylindriques positives sont idéales pour des applications nécessitant un grandissement dans une seule dimension. Tandis que les lentilles sphériques focalisent un rayon incident symétriquement, les lentilles cylindriques agissent de la même manière mais dans une seule dimension. Les applications type comprennent la génération d'une ligne avec des diodes laser, la focalisation d'un faisceau divergent sur un détecteur linéaire ou l'utilisation d'une paire de lentilles cylindriques pour collimater et circulariser la sortie de la diode laser.

Une lentille cylindrique achromatique est un type de doublet constituée d'un élément positif à faible indice (crown) et d'un élément négatif à indice élevé (flint) scellés ensemble. Les deux matériaux furent conçus pour travailler en accordance de manière à réduire les aberrations sphériques et chromatiques. Cette liberté d'utiliser une conception de doublet permet d'optimiser la performance du système. Ainsi, un doublet achromatique possédera de nombreux avantages distinctifs par rapport à une lentille ayant une focale et un diamètre comparables.

Coating Curves