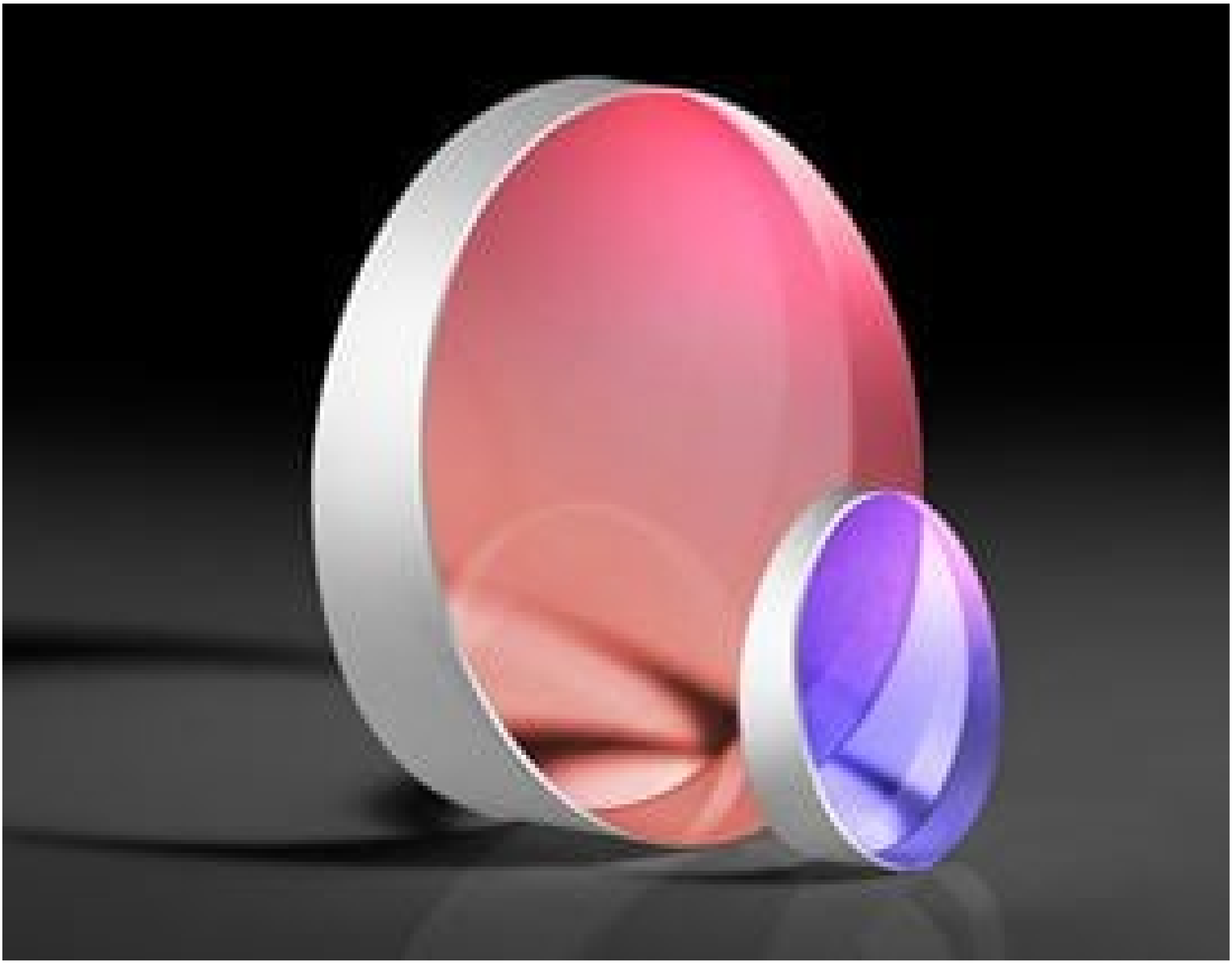
TECHSPEC 25mm Dia. 0.5° Déviation Nominale Prisme Cale en Silice Fondue UV-VIS



TECHSPEC Fused Silica Wedge Prisms

Stock **#89-636** **12 In Stock**

- 1 + **€166**.00

AJOUTER AU PANIER

Prix sur Quantité	
Qté 1-5	**€166,00** prix unitaire
Qté 6-25	**€133,00** prix unitaire
Qté 26-49	**€124,00** prix unitaire
Need More?	Demande de Devis

Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

SPÉCIFICATIONS

Caractéristiques du produit

Type:

Wedge Prism

Remarque:
Specificy this is S1 & S2 power and irregularity, not the overall power of the wedge

Propriétés physiques et mécaniques

Diamètre (mm):
25.00 +0.00/-0.10

Épaisseur (mm):
3.00

Biseau:
Protective as needed

Angle de Bord (arcmin):
1° 3'

Propriétés optiques

Tolérance Angulaire (arcsec):
15

Traitement:
UV-VIS (250-700nm)

Longueur d'Onde de Conception DWL (nm):
355

Substrat:
Fused Silica (Corning 7980)

Qualité de Surface:
20-10

Orientation de l'Image:
Beam Deviation

Spécification du Traitement:
R_{abs} ≤1.0% @ 350 - 450nm
R_{avg} ≤1.5% @ 250 - 700nm

Gamme de Longeur d'Onde (nm):
200 - 2200

Power (fringes) @ 632.8nm:
0.50

Irregularity (fringes) @ 632.8nm:
0.20

Angle d'Incidence (°):
0

Ray Deviation @ 355nm (°):
0.50

Puissance (Dioptres):
0.87

Angle de Bord (°):
1.05°

Propriétés des matériaux

Coéfficient d'Expansion Thermique CTE (10^{-6}/°C):
0.52

Conformité réglementaire

RoHS 2015:
Conforme

Certificate of Conformance:
Visionner

Reach 235:
Conforme

DESCRIPTION PRODUIT

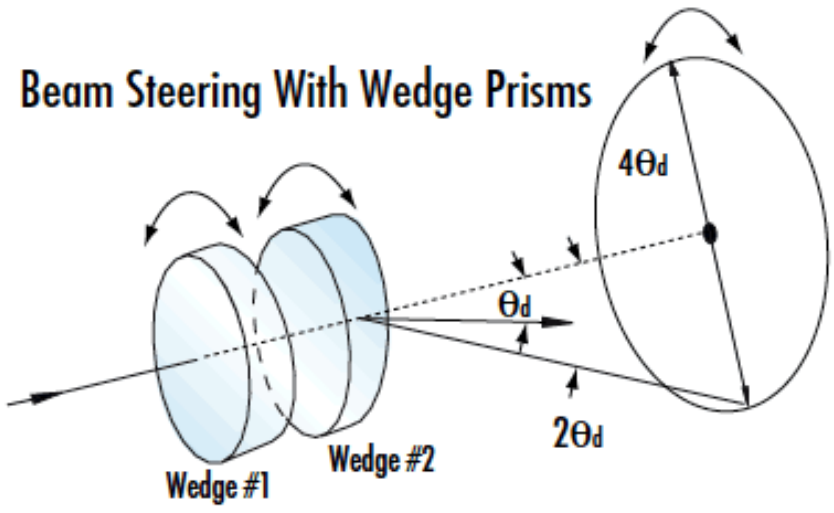
- Déviation de la trajectoire du faisceau laser de 0,5° - 5,0°
- Idéaux pour les applications de direction de faisceau, des UV aux NIR, de 250 à 1064 nm
- Idéaux pour les applications de modification de la trajectoire d'un faisceaux haute puissance

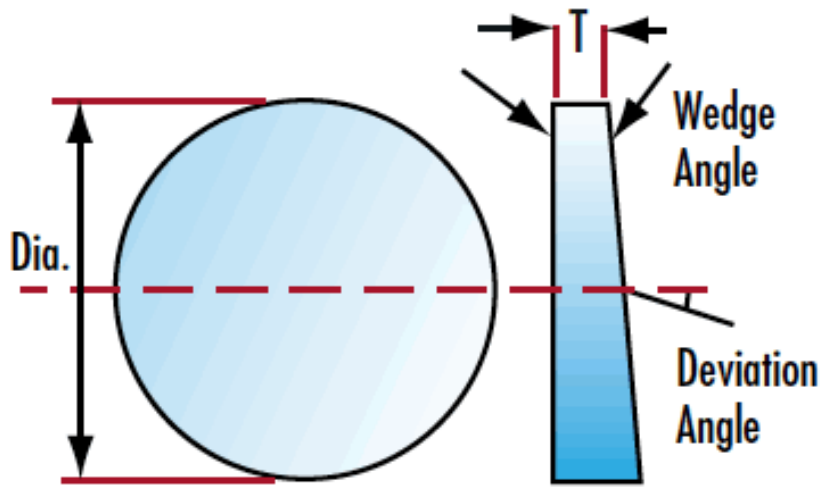
Les Prismes Cales en Silice Fondue TECHSPEC® sont conçus pour toute une variété d'applications de direction de faisceau requérant des traitements antireflets UV-VIS ou de la première à la quatrième harmonique de laser Nd:YAG. Ils sont optimisés pour garantir un niveau optimal de performances système grâce à des spécifications strictement contrôlées, notamment une planéité de surface de λ/10, une qualité de surface de 20-10 et une tolérance de déviation de coin de 15 ou 30 arcsecondes. Les versions avec traitement Nd:YAG permettent une transmission élevée et des seuils de dommage laser garantis spécifiques à la longueur d'onde de conception.
Les Prismes Cales en Silice Fondue TECHSPEC® s'appuient sur une conception de déviation en coin permettant de dévier la trajectoire du faisceau laser de 0,5° à 5□. En créant une paire de prismes de Risley à l'aide de deux de ces prismes avec la même déviation, il est possible de personnaliser la direction du faisceau jusqu'à deux fois la déviation en coin. Un faible coefficient de dilatation thermique assure une direction de faisceau précise pour les applications laser haute puissance.

Remarque : La dioptrie de puissance est définie comme une déviation de 1 cm à une distance de 1 m du prisme. Les Prismes Cales TECHSPEC® sont également disponibles en versions N-BK7.

Deux Primes Cales en Silice Fondue peuvent être utilisés comme une paire anamorphique pour former un nouveau faisceau (pour corriger la forme elliptique des sorties diode par exemple). Une paire de Primes Cales en Silice Fondue peut également orienter un faisceau n'importe où sur un cercle décrit par l'angle complet 4xθ où θ est l'angle de déviation d'un seul prisme. Cette orientation du faisceau s'opère en faisant pivoter les deux Primes Cales en Silice Fondue sur eux-mêmes indépendamment l'un de l'autre. Ce qui est généralement utilisé pour balayer un faisceau à différents endroits pour des applications en imagerie.

INFORMATIONS TECHNIQUES





SUR MESURE

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.**