

[Afficher tous les 54 produits de la même famille.](#)

TECHSPEC®

15° Déviation Nominale, Traité VIS-NIR, Prisme à Coin



Stock **#47-624** 14 In Stock

-

1

+

€69^{.00}

AJOUTER AU PANIER

Prix sur Quantité	
Qté 1-5	€69,00 prix unitaire
Qté 6-25	€55,00 prix unitaire
Qté 26-49	€51,50 prix unitaire
Need More?	Demande de Devis

ⓘ Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

Caractéristiques du produit

Type:

Wedge Prism

Remarque:

Specifcy 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	
3.00	Épaisseur (mm):
Protective as needed	Biseau:
14.8	Maximum Edge Thickness (mm):
25° 14'	Angle de Bord (arcmin):
Propriétés optiques	
±30	Tolérance Angulaire (arcsec):
VIS-NIR (400-1000nm)	Traitement:
632.8	Longueur d'Onde de Conception DWL (nm):
N-BK7	Substrat: ☐
20-10	Qualité de Surface:
Beam Deviation	Orientation de l'Image:
R _{abs} ≤0.25% @ 880nm R _{avg} ≤1.25% @ 400 - 870nm R _{avg} ≤1.25% @ 890 - 1000nm	Spécification du Traitement:
400 - 1000	Gamme de Longueur d'Onde (nm):
5 J/cm ² @ 532nm, 10ns	Damage Threshold, By Design: ☐
0.50	Power (fringes) @ 632.8nm:
0.20	Irregularity (fringes) @ 632.8nm:
15.00	Ray Deviation @ 633nm (°):
26.79	Puissance (Dioptres):
25.23°	Angle de Bord (°):

Propriétés des matériaux	
7.1	Coefficient d'Expansion Thermique CTE (10 ⁻⁶ /°C):

Conformité réglementaire	
Conforme	RoHS 2015:
Visionner	Certificate of Conformance:
Conforme	Reach 235:

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

- Idéaux pour changer la Direction d'un Faisceau
- Options de déviation : 0,5° - 15°
- Disponibles avec ou sans traitement antireflet
- [Paire de Prismes Anamorphique](#) Egalement Disponible

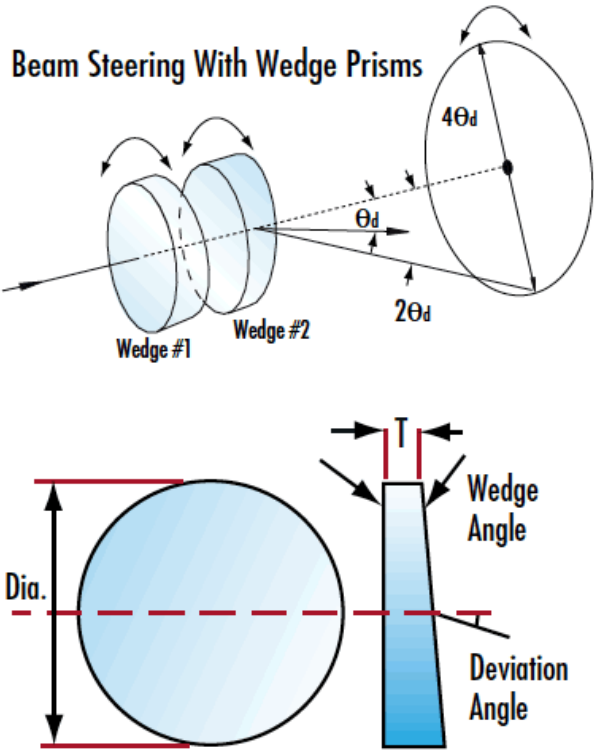
Les Prismes à Coins en N-BK7 peuvent être utilisés individuellement pour faire dévier un faisceau laser à un angle établi, ou deux prismes à coins peuvent être utilisés pour changer la direction d'un faisceau. La capacité d'un seul prisme à coins de dévier l'angle d'un faisceau incident est mesurée en Dioptres, avec 1 dioptre déviant le faisceau de 1 cm à une distance de travail de 1 m.

Deux Prismes à Coins 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 Prismes à Coin 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 Prismes à Coin sur eux-mêmes indépendamment

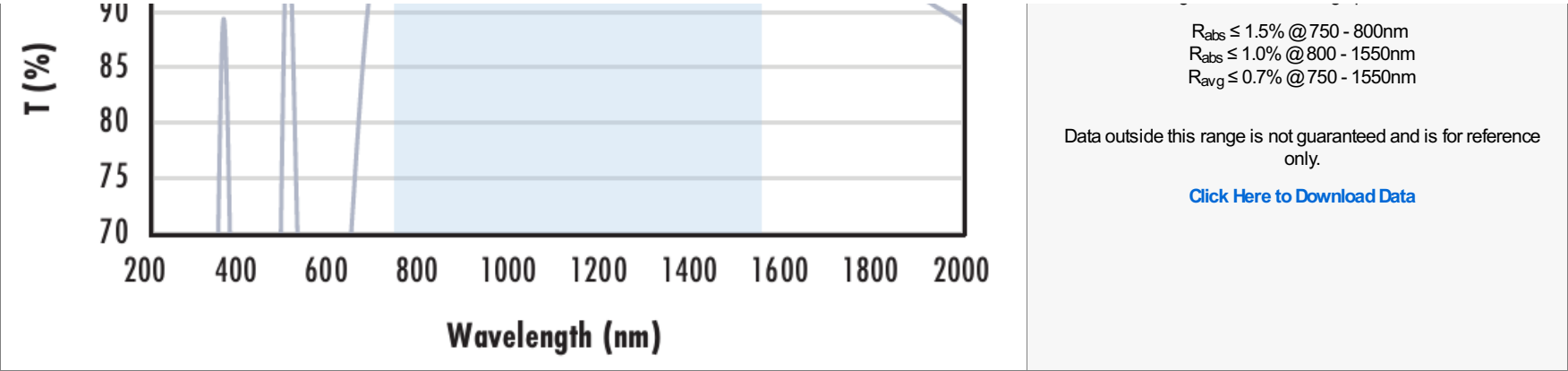
l'un de l'autre. Ce qui est généralement utilisé pour balayer un faisceau à différents endroits pour des applications en imagerie.

Remarque : Le changement de direction d'un faisceau est indiqué en degrés et en dioptries. 1 dioptre correspond à une déviation de faisceau de 1 cm à une distance d'1 m du prisme.

Informations techniques



Uncoated N-BK7 Typical Transmission <table><caption>Uncoated N-BK7 Typical Transmission Data (Approximate)</caption><tr><th>Wavelength (nm)</th><th>Transmission T (%)</th></tr><tr><td>200</td><td>70</td></tr><tr><td>300</td><td>85</td></tr><tr><td>400</td><td>92</td></tr><tr><td>600</td><td>93</td></tr><tr><td>800</td><td>93</td></tr><tr><td>1000</td><td>93</td></tr><tr><td>1200</td><td>93</td></tr><tr><td>1400</td><td>92</td></tr><tr><td>1600</td><td>93</td></tr><tr><td>1800</td><td>92</td></tr><tr><td>2000</td><td>91</td></tr><tr><td>2200</td><td>88</td></tr></table>		Wavelength (nm)	Transmission T (%)	200	70	300	85	400	92	600	93	800	93	1000	93	1200	93	1400	92	1600	93	1800	92	2000	91	2200	88	Typical transmission of a 3mm thick, uncoated N-BK7 window across the UV - NIR spectra. Click Here to Download Data		
Wavelength (nm)	Transmission T (%)																													
200	70																													
300	85																													
400	92																													
600	93																													
800	93																													
1000	93																													
1200	93																													
1400	92																													
1600	93																													
1800	92																													
2000	91																													
2200	88																													
N-BK7 with MgF₂ Coating Typical Transmission <table><caption>N-BK7 with MgF₂ Coating Typical Transmission Data (Approximate)</caption><tr><th>Wavelength (nm)</th><th>Transmission T (%)</th></tr><tr><td>200</td><td>70</td></tr><tr><td>300</td><td>85</td></tr><tr><td>400</td><td>95</td></tr><tr><td>500</td><td>98</td></tr><tr><td>600</td><td>97</td></tr><tr><td>800</td><td>95</td></tr><tr><td>1000</td><td>94</td></tr><tr><td>1200</td><td>94</td></tr><tr><td>1400</td><td>93</td></tr><tr><td>1600</td><td>93</td></tr><tr><td>1800</td><td>92</td></tr><tr><td>2000</td><td>91</td></tr><tr><td>2200</td><td>90</td></tr></table>		Wavelength (nm)	Transmission T (%)	200	70	300	85	400	95	500	98	600	97	800	95	1000	94	1200	94	1400	93	1600	93	1800	92	2000	91	2200	90	Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with MgF₂ (400-700nm) coating at 0° AOI. The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification: $R_{avg} \leq 1.75\% @ 400 - 700\text{nm}$ (N-BK7) Data outside this range is not guaranteed and is for reference only. Click Here to Download Data
Wavelength (nm)	Transmission T (%)																													
200	70																													
300	85																													
400	95																													
500	98																													
600	97																													
800	95																													
1000	94																													
1200	94																													
1400	93																													
1600	93																													
1800	92																													
2000	91																													
2200	90																													
N-BK7 with VIS-EXT Coating Typical Transmission <table><caption>N-BK7 with VIS-EXT Coating Typical Transmission Data (Approximate)</caption><tr><th>Wavelength (nm)</th><th>Transmission T (%)</th></tr><tr><td>200</td><td>70</td></tr><tr><td>300</td><td>85</td></tr><tr><td>400</td><td>98</td></tr><tr><td>500</td><td>99</td></tr><tr><td>600</td><td>99</td></tr><tr><td>800</td><td>95</td></tr><tr><td>1000</td><td>85</td></tr><tr><td>1200</td><td>78</td></tr></table>		Wavelength (nm)	Transmission T (%)	200	70	300	85	400	98	500	99	600	99	800	95	1000	85	1200	78	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: $R_{avg} \leq 0.5\% @ 350 - 700\text{nm}$ Data outside this range is not guaranteed and is for reference only. Click Here to Download Data										
Wavelength (nm)	Transmission T (%)																													
200	70																													
300	85																													
400	98																													
500	99																													
600	99																													
800	95																													
1000	85																													
1200	78																													



Coating Curves

;