

TECHSPEC®

50mm, MgF₂ beschichtet, Pentaprisma



Produkt **#45-676** 17 In Stock

-

1

+

€257^{,00}

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€257,00 stückpreis
Stk. 6-25	€206,00 stückpreis
Stk. 26-49	€194,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

	Typ:
Penta Prism	

Physikalische und mechanische Eigenschaften

	Länge (mm):
50.00	
	Toleranz Größe (mm):
±0.10	

Protective as needed	Fase:
50.00	Länge Katheten (mm):
Optische Eigenschaften	
MgF ₂ & Aluminized	Beschichtung:
N-BK7	Substrat: ☐
60-40	Oberflächenqualität:
Right-Handed	Bildorientierung:
Beschichtungsspezifikation: Entrance/Exit Faces: R _{avg} ≤ 1.75% @ 400 - 700nm Reflecting Surfaces: Aluminized, Inconel & Black Paint	
90	Strahlablenkung (°):
400 - 700	Wellenlängenbereich (nm):
Zerstörschwelle, laut Design: ☐ Entrance & Exit Faces: 10 J/cm ² @ 532nm, 10ns Reflecting Surfaces: 0.3 J/cm ² @ 532 & 1064nm, 10ns	
±5	Beam Deviation Tolerance (arcmin):
1.00	Passfehler, Power (Ringe) @ 632,8 nm:
0.25	Unregelmäßigkeit (Ringe) @ 632,8 nm:
Konformität mit Standards	
Konform	RoHS 2015:
Konform	Reach 223:
Anzeigen	Konformitätszertifikat:

Produktdetails

- Strahlabweichung 90°
- Seitenrichtiges Bild
- Umlenkung im rechten Winkel
- Weitere [Pentaprismen](#) lieferbar

Pentaprismen sind fünfflächige Prismen, die den Strahl um 90° ablenken und ein seitenrichtiges Bild erzeugen. Die verspiegelten Flächen besitzen eine Aluminiumbeschichtung. Geringe Bewegungen des Prismas haben keinen Einfluss auf den rechten Winkel, in dem die Strahlen reflektiert werden. Dadurch ist ein Pentaprisma das ideale optische Werkzeug zur Definition eines rechten Winkels in einem optischen System. TECHSPEC® Pentaprismen aus N-BK7 bestehen aus hochgenauem N-BK7 für Anwendungen im sichtbaren Lichtspektrum.

Technische Informationen



Penta Prism Ray Path



Penta Prism Tunnel Diagram

Stock No.	Coating	Dimensions	
		A	B
#85-159	VS 0°	0.50	0.60
#85-160	VS 0°	1.00	1.20
#45-112	MgF ₂	5.00	6.10
#48-595	VS 0°		
#32-030	MgF ₂	10.00	11.95
#48-596	VS 0°		
#43-502	MgF ₂	15.00	15.96
#48-597	VS 0°		
#31-051	MgF ₂	20.00	21.65
#48-598	VS 0°		
#42-779	MgF ₂	25.00	27.90
#47-458	MgF ₂		
#48-599	VS 0°		
#45-073	MgF ₂	30.00	32.47
#48-600	VS 0°		
#45-402	MgF ₂	35.00	37.88
#48-601	VS 0°		
#45-674	MgF ₂	40.00	43.30
#48-602	VS 0°		
#45-675	MgF ₂	45.00	48.71
#48-603	VS 0°		
#45-676	MgF ₂	50.00	54.12
#47-459	MgF ₂		
#48-604	VS 0°		



Kundenspezifische Produkte

Edmund Optics bietet einen umfangreichen kundenspezifischen Fertigungsservice für Optik- und Bildverarbeitungskomponenten an, speziell hergestellt für Ihre Anwendungsanforderungen. Wir ermöglichen flexible Lösungen für Ihre Bedürfnisse – von der Prototypenphase bis zur Serienfertigung. Unsere erfahrenen IngenieurInnen freuen sich auf die Zusammenarbeit und unterstützen Sie bei jedem Projektschritt.

Unser Service beinhaltet:

- Kundenspezifische Abmessungen, Materialien und mehr
- Hochpräzise Oberflächenqualität und -ebenheit
- Enge Toleranzen und komplexe Formen
- Skalierbare Produktion – vom Prototypen zur Serie

Erfahren Sie mehr über unsere [kundenspezifischen Fertigungsmöglichkeiten](#) oder senden Sie [hier](#) eine Anfrage.
