

TECHSPEC® 12,7mm, unbeschichtet, Dispersionsprisma



Littrowdispersionsprismen

Produkt #43-648 20+ In Stock

-

1

+

€71⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€71,00 stückpreis
Stk. 6-25	€56,75 stückpreis
Stk. 26-49	€53,25 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Typ:

Littrow Prism

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Länge (mm):

12.70

Toleranz Größe (mm):

±0.13	
Protective as needed	Fase:
Optische Eigenschaften	
Uncoated	Beschichtung:
N-BK7	Substrat: ☐
80-50	Oberflächenqualität:
±10	Winkeltoleranz (Bogenminuten):
Right-Handed	Bildorientierung:
60	Strahlablenkung (°):
350 - 2200	Wellenlängenbereich (nm):
3.00	Passfehler, Power (Ringe) @ 632,8 nm:
1.00	Unregelmäßigkeit (Ringe) @ 632,8 nm:
Konformität mit Standards	
Konform	REACH 201:
Anzeigen	Konformitätszertifikat:

Produktdetails

- Mit Beschichtung Strahlabweichung 60°
 - Ohne Beschichtung ideal als Dispersionsprisma
 - Seitenrichtiges Bild
- TECHSPEC® 30° - 60° - 90° Littrowdispersionsprismen können für verschiedene Anwendungen eingesetzt werden. Unbeschichtete Littrowdispersionsprismen werden verwendet, um Licht in seine spektralen Bestandteile zu zerlegen. Beschichtete Littrowdispersionsprismen werden zur Ablenkung des Strahlengangs um 60° eingesetzt.
- Littrowprismen haben Winkel von 30°, 60° und 90° und werden, abhängig davon ob die B-C-Fläche beschichtet ist oder nicht, entweder als Dispersionsprismen oder zur Strahlablenkung eingesetzt.

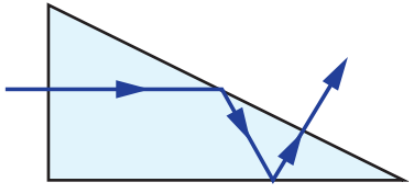
Dispersionsprisma (unbeschichtet):

Über die AC-Fläche tritt kollimiertes, weißes Licht ein, wird an der Hypotenuse reflektiert, und wird beim Austritt durch die B-C-Fläche spektral aufgespalten (Abbildung 1). Littrowprismen erzeugen zwar geringere Dispersionswinkel als gleichseitige Prismen, sind in der Regel aber preisgünstiger.

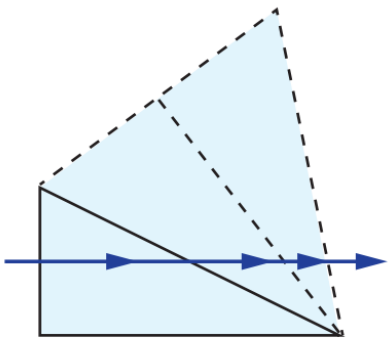
Umlenkprisma (beschichtet):

Licht fällt unter einem bestimmten Winkel durch die Hypotenuse ein, wird an der Aluminium beschichteten Fläche B-C reflektiert, und zusammen mit der auftretenden Dispersion wird, je nach Einfallswinkel, genau eine bestimmte Wellenlänge in sich selbst zurückreflektiert (Abb.2A). Diese Konfiguration wird bevorzugt zur Selektion bestimmter Wellenlängen verwendet. Zusätzlich kann das Prisma zur 60° Strahlablenkung eingesetzt werden, wie in Abb.2B zu sehen.

Technische Informationen



Littrow Dispersion Prism Ray Path



Littrow Dispersion Prism Tunnel Diagram

Stock No.	A	B	C

#43-648	12.7mm	21.9mm	12.7mm
#43-672			
#43-649	22mm	38.11mm	22mm
#43-673			

