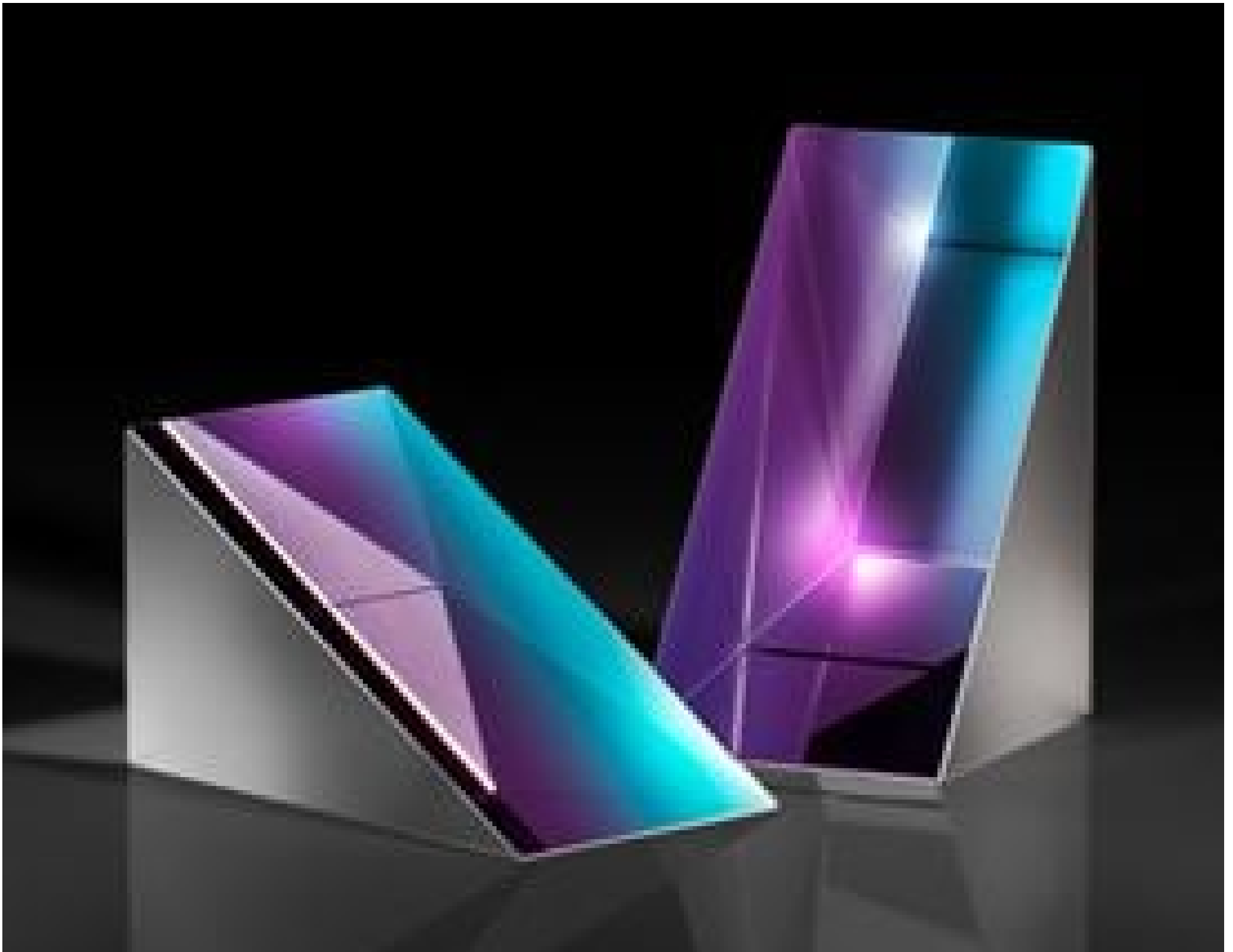


TECHSPEC® 12,7mm, Aluminiumbeschichtung, Littrowprisma



Littrowdispersionsprismen

Produkt **#43-672** **1 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €88⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€88,00 stückpreis
Stk. 6-25	€70,00 stückpreis
Stk. 26-49	€66,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Littrow Prism **Typ:**

Physikalische und mechanische Eigenschaften

12.70 **Länge (mm):**

Toleranz Größe (mm):

±0.13

Protective as needed

Fase:

Optische Eigenschaften

Beschichtung:
Protected Aluminum (400-2000nm)

Substrat:
N-BK7

Oberflächenqualität:
80-50

Winkeltoleranz (Bogenminuten):
±10

Bildorientierung:
Right-Handed

Beschichtungsspezifikation:
R_{avg} >85% @400 - 700nm w/Black Overpaint

Strahlableitung (°):
60

Wellenlängenbereich (nm):
400 - 700

Passfehler, Power (Ringe) @ 632,8 nm:
3.00

Unregelmäßigkeit (Ringe) @ 632,8 nm:
1.00

Konformität mit Standards

Konform **RoHS 2015:**

Konform **Reach 219:**

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 Strahlableitung eingesetzt.

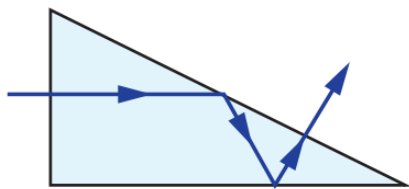
Dispersionsprisma (unbeschichtet):

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.

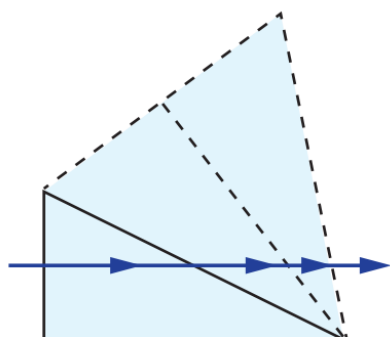
Umlenkprisma (beschichtet):

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° Strahlableitung 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			

