

**TECHSPEC® 12,7mm, Non Traité, Prisme de Dispersion**



30° - 60° - 90° Littrow Dispersion Prisms

Stock **#43-648** **20+ In Stock**

⊖ 1 ⊕ €71<sup>00</sup>

**AJOUTER AU PANIER**

Prix sur Quantité	
Qté 1-5	€71,00 prix unitaire
Qté 6-25	€56,75 prix unitaire
Qté 26-49	€53,25 prix unitaire
Need More?	<a href="#">Demande de Devis</a>

Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

**Caractéristiques du produit**

Littrow Prism **Type:**

**Propriétés physiques et mécaniques**

12.70 **Longueur (mm):**

**Tolérance Dimensionelle (mm):**

±0.13

Protective as needed **Biseau:**

## Propriétés optiques

Uncoated **Traitement:**

**N-BK7** **Substrat:**

80-50 **Qualité de Surface:**

±10 **Tolérance Angulaire (arcmin):**

Right-Handed **Orientation de l'Image:**

60 **Déviation du Faisceau (°):**

350 - 2200 **Gamme de Longueur d'Onde (nm):**

3.00 **Power (fringes) @ 632.8nm:**

1.00 **Irregularity (fringes) @ 632.8nm:**

## Conformité réglementaire

**Conforme** **REACH 201:**

**Visionner** **Certificate of Conformance:**

## Description produit

- Déviation du faisceau de 60° si traité
- Idéaux comme prismes de dispersion si non traités
- Image à droite

Les Primes de Dispersion TECHSPEC® 30° - 60° - 90° peuvent être utilisés dans de nombreuses applications. Les prismes de dispersion de Littrow non traités sont utilisés pour disperser la lumière selon sa composition spectrale. Les prismes de dispersion de Littrow traités sont utilisés pour dévier la ligne de vue de 60°. Les prismes de dispersion Littrow 30° - 60° - 90° présentent des angles de 30°, 60° et 90° et, selon que la surface B-C est traitée ou non, sont couramment utilisés comme prismes de dispersion ou de déviation de faisceau. Ils sont constitués d'un substrat N-BK7 et créent une image à droite.

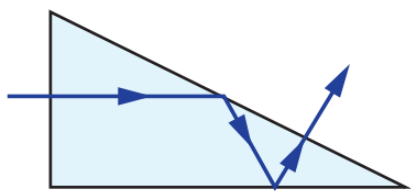
### Les Prismes de Dispersion (Non Traités) :

Lorsqu'un faisceau collimaté traverse la surface A-C du prisme, il sera réfléchi sur l'hypoténuse et dispersé en composantes spectrales au niveau de la surface B-C (Figure 1). Bien que les prismes Littrow produisent des angles de dispersion plus faibles que les prismes équilatéraux, ils sont en général moins chers.

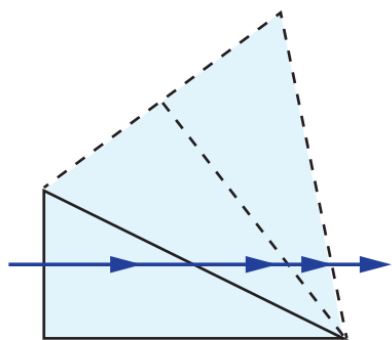
### Les Prismes de Déviation de Faisceaux (Traités) :

Selon un certain angle, la lumière traverse l'hypoténuse pour atteindre la surface traitée B-C. En fonction de l'angle d'incidence et en considérant la dispersion, cette surface réfléchit une longueur d'onde bien définie dans la même direction que le faisceau incident (Figure 2A). Cette configuration favorise la sélection de longueurs d'onde. Par ailleurs, le prisme peut dévier par exemple le faisceau optique de 60° s'il suit le chemin optique présenté en Figure 2B.

## Informations techniques



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

