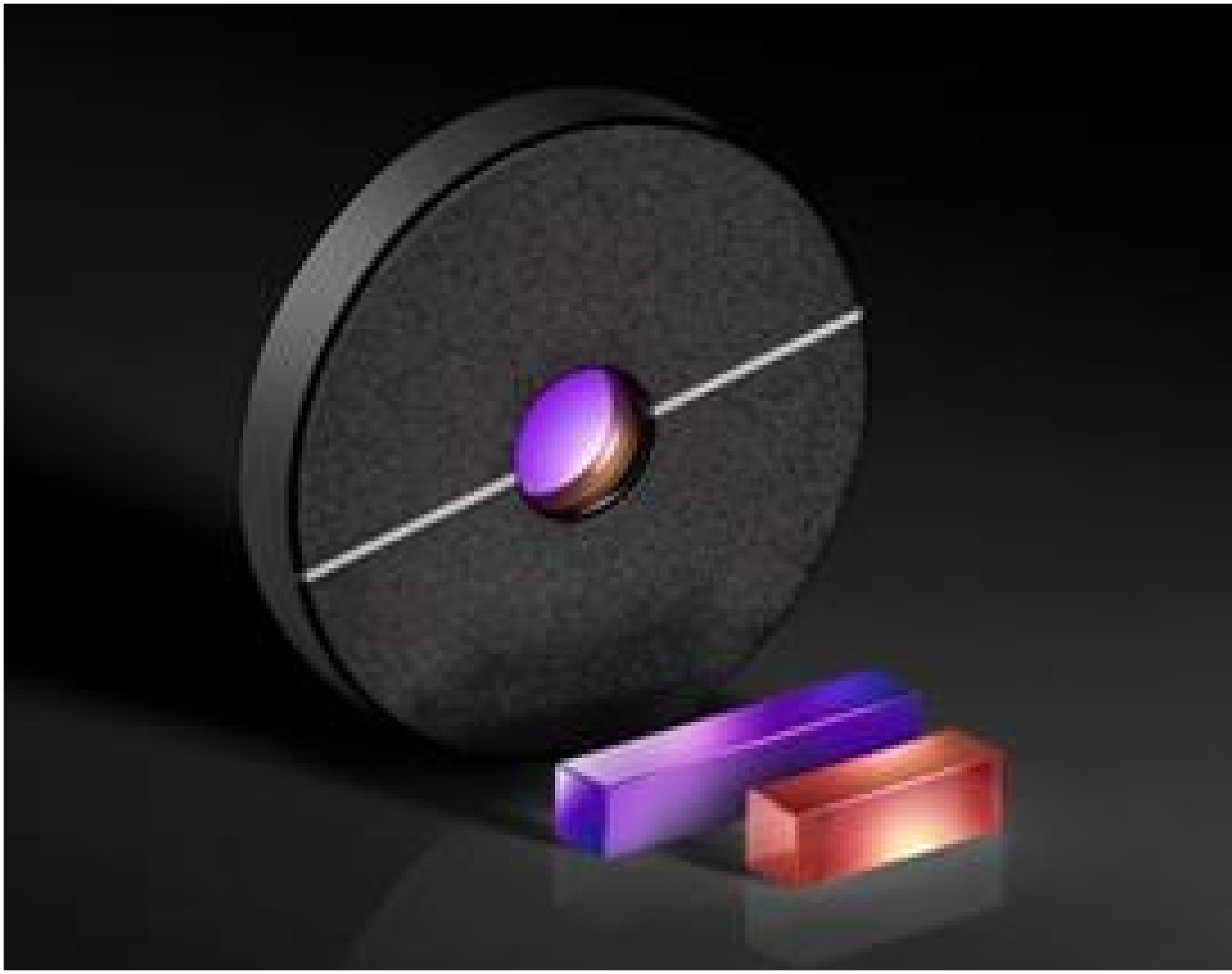
Afficher tous les 19 produits de la même famille.

Cristal non Linéaire BBO Type I, 6 x 6 x 0,1 mm, 800 nm SHG



Stock **#23-340** **2 In Stock**

- 1 + **€656**.00

AJOUTER AU PANIER

Prix sur Quantité	
Qté 1-2	**€656,00** prix unitaire
Qté 3+	**€583,00** prix unitaire
Need More?	Demande de Devis

Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

Caractéristiques du produit

Type:
Nonlinear Crystal

Applications Typiques:
SHG @ 800nm, Type I

Remarque:
Mount is 25.4mm Dia., 6mm Thick Unthreaded Black Anodized Metal Mount (see drawing for more information)

Type de Cristal:

BBO

Chanfrein de Protection:
<0.1mm x 45°

Propriétés physiques et mécaniques

Dimensions (mm):
6.0 x 6.0 +0.0/-0.1

Épaisseur (mm):
0.10 +0.0/-0.1

Ouverture Utile CA (mm):
>5

Parallélisme (arcsec):
<20

Perpendicularity (arcmin):
<5

Propriétés optiques

Qualité de Surface:
20-10

Traitement:
AR Coating

Longueur d'Onde de Conception DWL (nm):
800

Planéité de Surface (P-V):
λ/8 @ 632.8nm

Spécification du Traitement:
S1: 400 - 800nm Broadband Protective Coating
S2: 400 - 800nm Broadband Protective Coating

Damage Threshold, By Design:
10 J/cm^2 @ 1064nm, 10ns, 10Hz

Seuil de dommages, pulsé:
10 J/cm^2 @ 1064nm, 10ns, 10Hz

Orientation Θ/Φ (°):
29.2/90

Filetage & montage

Monture:
Mounted

Épaisseur de Monture (mm):
6 (unthreaded)

Mount Diameter (mm):
25.4

Conformité réglementaire

RoHS 2015:
Conforme

Certificate of Conformance:
Visionner

Reach 247:
Conforme

Description produit

- Cristaux BBO pour la conversion de fréquence de lasers de 800 nm et 1030 nm
- Cristaux LBO pour la conversion de fréquence de lasers de 1030 nm et 1064 nm
- Seuils de dommage élevés jusqu'à 10 J/cm² @ 1064 nm, 10 ns, 10 Hz
- Large plage de transparence de l'UV à l'IR

Les Cristaux Non Linéaires de β-borate de baryum (BBO) ou triborate de lithium sont utilisés pour la conversion de fréquence des sources laser. Les cristaux BBO ont des épaisseurs de 0,2 mm à 0,5 mm pour minimiser le décalage de vitesse de groupe et sont idéaux pour doubler ou tripler la fréquence des impulsions laser Ti:saphir et dopé Yb. Les cristaux LBO assurant l'accord de phase non-critique sont idéaux pour la génération d'une seconde ou troisième harmonique de lasers Nd:YAG et dopés Yb. Les cristaux non linéaires de qualité de surface 20-10 et de planéité de surface λ/10 (LBO) ou λ/8 (BBO) offrent la large plage de transparence et le large coefficient non linéaire nécessaires pour la génération d'harmoniques des fréquences laser fondamentales. Chaque cristal dispose d'un traitement antireflet (AR) qui minimise la réflexion et limite la formation de buée due aux conditions ambiantes.

;