

[Afficher tous les 19 produits de la même famille.](#)

## Cristal non linéaire BBO Type I, 6 x 6 x 0,5 mm, 800 nm THG



Mounted Type I BBO Nonlinear Crystal

Stock **#11-168** **3 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €543<sup>00</sup>

**AJOUTER AU PANIER**

Prix sur Quantité	
Qté 1-2	€543,00 prix unitaire
Qté 3+	€485,00 prix unitaire
Need More?	<a href="#">Demande de Devis</a>

ⓘ Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

### Caractéristiques du produit

Type:  
Nonlinear Crystal

Applications Typiques:  
THG @ 800nm, Type I

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

BBO	Type de Cristal:
<0.1mm x45°	Chanfrein de Protection:
<b>Propriétés physiques et mécaniques</b>	
6.0 x6.0 +0.0/-0.1	Dimensions (mm):
0.50 +0.0/-0.1	Épaisseur (mm):
5.70	Ouverture Utile CA (mm):
<20	Parallélisme (arcsec):
<5	Perpendicularity (arcmin):
<b>Propriétés optiques</b>	
20-10	Qualité de Surface:
AR Coating	Traitement:
800	Longueur d'Onde de Conception DWL (nm):
λ/8	Planéité de Surface (P-V):
Spécification du Traitement: S1: 400 - 800nm Broadband Protective Coating S2: 266nm Protective Coating	
Damage Threshold, By Design: □ 10 J/cm <sup>2</sup> @ 1064nm, 10ns, 10Hz	
Seuil de dommages, pulsé: 10 J/cm <sup>2</sup> @ 1064nm, 10ns, 10Hz	
44.3/90	Orientation Θ/Φ (°):
<b>Filetage &amp; montage</b>	
Mounted	Monture:
6 (unthreaded)	Épaisseur de Monture (mm):
25.4	Mount Diameter (mm):
<b>Conformité réglementaire</b>	
Conforme	RoHS 2015:
Visionner	Certificate of Conformance:
Conforme	Reach 247:

## 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/cm<sup>2</sup> @ 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.