

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

## Cristal non linéaire LBO Type I, 3 x 3 x 15 mm, 1064 nm SHG



Stock #11-173 **1 In Stock**

- 1 + €418<sup>00</sup>

**AJOUTER AU PANIER**

### Prix sur Quantité

Qté 1+	€418,00 prix unitaire
Need More?	<a href="#">Demande de Devis</a>

Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

### Caractéristiques du produit

Nonlinear Crystal **Type:**

SHG @ 1064nm, Type I **Applications Typiques:**

LBO **Type de Cristal:**

<0.1mm x 45° **Chanfrein de Protection:**

### Propriétés physiques et mécaniques

3.0 x 3.0 +0.0/-0.1	<b>Dimensions (mm):</b>
15.00 +0.0/-0.1	<b>Épaisseur (mm):</b>
<20	<b>Parallélisme (arcsec):</b>
<5	<b>Perpendicularity (arcmin):</b>

## Propriétés optiques

20-10	<b>Qualité de Surface:</b>
AR Coating	<b>Traitement:</b>
1064	<b>Longueur d'Onde de Conception DWL (nm):</b>
$\lambda$ 10	<b>Planéité de Surface (P-V):</b>
<b>Spécification du Traitement:</b> S1: 532 & 1064nm AR Coating S2: 532 & 1064nm AR Coating	
<b>Damage Threshold, By Design:</b> <input type="checkbox"/> 10 J/cm <sup>2</sup> @ 1064nm, 10ns, 10Hz	
<b>Seuil de dommages, pulsé:</b> 10 J/cm <sup>2</sup> @ 1064nm, 10ns, 10Hz	
90/11.6	<b>Orientation <math>\Theta/\Phi</math> (°):</b>

## Filetage & montage

Unmounted	<b>Monture:</b>
-----------	-----------------

## Conformité réglementaire

<a href="#">Conforme</a>	<b>RoHS 2015:</b>
<a href="#">Conforme</a>	<b>Reach 219:</b>
<a href="#">Visionner</a>	<b>Certificate of Conformance:</b>

## 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  $\beta$ -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  $\lambda$ 10 (LBO) ou  $\lambda$ 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.