

[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** 3 In Stock

-

1

+

€418^{,00}

AJOUTER AU PANIER

Prix sur Quantité	
Qté 1+	€418,00 prix unitaire
Need More?	Demande de Devis

ⓘ 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 x45°	Chanfrein de Protection:
Propriétés physiques et mécaniques	

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

Propriétés optiques	
20-10	Qualité de Surface:
AR Coating	Traitement:
1064	Longueur d'Onde de Conception DWL (nm):
λ/10	Planéité de Surface (P-V):
S1: 532 & 1064nm AR Coating S2: 532 & 1064nm AR Coating	Spécification du Traitement:
10 J/cm² @ 1064nm, 10ns, 10Hz	Damage Threshold, By Design: □
10 J/cm² @ 1064nm, 10ns, 10Hz	Seuil de dommages, pulsé:
90/11.6	Orientation Θ/Φ (°):

Filetage & montage	
Unmounted	Monture:

Conformité réglementaire	
Conforme	RoHS 2015:
Conforme	Reach 219:
Visionner	Certificate of Conformance:

Description produit

- CristauxBBO pour la conversion de fréquence de lasers de 800 nm et 1030 nm
- CristauxLBO 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 CristauxNon Linéaires de β-borate de baryum (BBO) ou triborate de lithium sont utilisés pour la conversion de fréquence des sources laser. Les cristauxBBO ont des épaisseurs de 0,2 mm à 0,5 mm pour minimiser le décalage de vitesse de groupe et sont idéauxpour doubler ou tripler la fréquence des impulsions laser Ti:saphir et dopé Yb. Les cristauxLBO assurant l'accord de phase non-critique sont idéauxpour la génération d'une seconde ou troisième harmonique de lasers Nd:YAG et dopés Yb. Les cristauxnon 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.