

Nichtlinearer Kristall, 3 x 3 x 15 mm, 1064 nm SHG, Typ I LBO



Produkt **#11-173** **3 In Stock**

-

1

+

€418^{,00}

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€418,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

 Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails	
LBO	Kristalltyp:
<0.1mm x45°	Schutzfase:
SHG @ 1064nm, Type I	Typische Anwendungen:
Nonlinear Crystal	Typ:

Physikalische und mechanische Eigenschaften

3.0 x 3.0 +0.0/-0.1	Größe (mm):
15.00 +0.0/-0.1	Dicke (mm):
<20	Parallelität (Bogensekunden):
<5	Winkelabweichung (arcmin):

Optische Eigenschaften	
1064	Designwellenlänge DWL (nm):
90/11.6	Orientierung Θ/Φ (°):
AR Coating	Beschichtung:
S1: 532 & 1064nm AR Coating S2: 532 & 1064nm AR Coating	Beschichtungsspezifikation:
20-10	Oberflächenqualität:
λ/10	Oberflächenebenheit (P-V):
10 J/cm² @ 1064nm, 10ns, 10Hz	Zerstörschwelle, laut Design: ☐

Gewinde & Montage	
Unmounted	Mount:

Konformität mit Standards	
Konform	RoHS 2015:
Konform	Reach 219:
Anzeigen	Konformitätszertifikat:

Produktdetails

- BBO-Kristalle für die Frequenzumwandlung von 800 nm und 1030 nm Lasern
- LBO-Kristalle für die Frequenzumwandlung von 1030 nm und 1064 nm Lasern
- Hohe Laserzerstörschwelle bis zu 10 J/cm² @ 1064 nm, 10 ns, 10 Hz
- Breiter Transparenzbereich vom UV- bis zum IR-Bereich

Nichtlineare Kristalle aus β-Bariumborat (BBO) oder Lithiumtriborat (LBO) werden für die Frequenzumwandlung von Laserquellen verwendet. BBO-Kristalle haben eine Dicke von 0,2 - 0,5 mm, um Unterschiede bei der Gruppengeschwindigkeit zu minimieren. Sie sind ideal für die Frequenzverdoppelung oder -verdreifachung von Ti:Saphir-Lasern und Yb:dotierten Laserpulsen. Die LBO-Kristalle mit kritischer und nicht kritischer Phasenanpassung sind ideal für die Frequenzverdopplung oder -verdreifachung in Nd:YAG-Lasern und Yb:dotierten Lasern. Nichtlineare Kristalle mit einer Oberflächenqualität von 20-10 und einer Oberflächenebenheit von λ/10 (LBO) oder λ/8 (BBO) bieten einen breiten Transparenzbereich und einen großen nichtlinearen Koeffizienten, der für die harmonische Erzeugung von grundlegenden Laserfrequenzen benötigt wird. Jeder Kristall verfügt über eine schützende Antireflexionsschutzschicht (AR), die die Reflexion minimiert und das Beschlagen durch Umgebungsbedingungen begrenzt.