

Nichtlinearer Kristall, 3 x 3 x 10 mm, 1064 nm SHG, Typ I LBO



Produkt #24-199 **5 In Stock**

- 1 + €306^{.00}

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€306,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Nonlinear Crystal **Typ:**

SHG @ 1064 nm, Type I **Typische Anwendungen:**

LBO **Kristalltyp:**

<0.1 mm x45° **Schutzfase:**

Physikalische und mechanische Eigenschaften

3.0 x 3.0 +0.0/-0.1	Größe (mm):
10.00 +0.0/-0.1	Dicke (mm):
Not Specified	Freie Apertur CA (mm):
<20	Parallelität (Bogensekunden):
<5	Winkelabweichung (arcmin):

Optische Eigenschaften

20-10	Oberflächenqualität:
AR Coating	Beschichtung:
1064	Designwellenlänge DWL (nm):
λ/8 @ 632.8nm	Oberflächenebenheit (P-V):
Beschichtungsspezifikation: S1: 1064 & 532nm AR Coating S2: 1064 & 532nm AR Coating	
Zerstörschwelle, laut Design: <input type="checkbox"/> >10 J/cm ² @ 1064nm, 10ns, 10Hz	
Laserzerstörschwelle, gepulst: >10 J/cm ² @ 1064nm, 10ns, 10Hz	
90/11.6	Orientierung Θ/Φ (°):

Gewinde & Montage

Unmounted	Mount:
-----------	---------------

Konformität mit Standards

Konform	RoHS 2015:
Anzeigen	Konformitätszertifikat:
Konform	Reach 247:

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.