

Nichtlinearer Kristall, 6 x 6 x 1 mm, 1030 nm SHG, Typ I BBO



Mounted Type I BBO Nonlinear Crystal

Produkt #15-278 **4 In Stock**

- 1 + €563⁰⁰

[+ WARENKORB](#)

Mengenrabatte	
Stk. 1-2	€563,00 stückpreis
Stk. 3+	€500,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Nonlinear Crystal

Typ:

SHG @ 1030nm, Type I

Typische Anwendungen:

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

BBO	Kristalltyp:
<0.1mm x45°	Schutzfase:
Physikalische und mechanische Eigenschaften	
6.0 x 6.0 +0.0/-0.1	Größe (mm):
1.00 +0.0/-0.1	Dicke (mm):
5.70	Freie Apertur CA (mm):
<20	Parallelität (Bogensekunden):
<5	Winkelabweichung (arcmin):
Optische Eigenschaften	
20-10	Oberflächenqualität:
AR Coating	Beschichtung:
1030	Designwellenlänge DWL (nm):
λ/8	Oberflächenebenheit (P-V):
S1 & S2: R _{avg} <3% @ 515 - 1030nm	Beschichtungsspezifikation:
10 J/cm ² @ 1064nm, 10ns, 10Hz	Zerstörschwelle, laut Design: □
10 J/cm ² @ 1064nm, 10ns, 10Hz	Laserzerstörschwelle, gepulst:
23.4/90	Orientierung Θ/Φ (°):

Gewinde & Montage	
Mounted	Mount:
6 (unthreaded)	Fassungsdicke (mm):
25.4	Fassungsdurchmesser (mm):

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 Frequenzverdopplung 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.