

Chiron-Serie, Apertur 4 mm



Photo shows part 29674

Produkt #29-675 **AUSVERKAUF** 1 In Stock

⊖ 1 ⊕ €6.860⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€6.860,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Chiron Series **Typ:**

BBO **Kristalltyp:**

Physikalische und mechanische Eigenschaften

4 **Aperturdurchmesser (mm):**

Optische Eigenschaften

Wellenlängenbereich (nm):
200 - 1650

Single Pass Distortion @ 1064 nm:
$\lambda/6$

Intrinsic Contrast Ratio (ICR) @ 1064 nm:
> 1000:1

Single Pass Insertion Loss:
< 1.5%

Elektronische Spezifikationen

Voltage Contrast Ratio (VCR) @ 1064 nm:
> 1000:1

Wiederholrate (kHz):
1000

Anschlussmöglichkeiten Hardware & Schnittstelle

Stromversorgung:
[#29-678](#)

Konformität mit Standards

RoHS 2015:
[Ausgenommen / Ausnahmeregelung](#)

Konformitätszertifikat:
[Anzeigen](#)

Reach 240:
[Contains SVHC\(s\)](#)

Produktdetails

- Leistungsstarke Phasenmodulation bis 1 MHz
- >98% Transmission vom UV- bis NIR-Spektrum
- Zerstörschwelle >10 J/cm²
- Ideal für Q-Switch, Pulsauswahl und Leistungskontrolle bei Lasern

Pockels-Zellen von G&H bieten eine leistungsstarke elektrooptische Phasenmodulation durch den Pockels-Effekt und dienen so als spannungsgesteuerter Verzögerer. Durch die Verwendung von KD*P-Kristallen oder Dreifach-Beta-Bariumborat (BBO) höchster Reinheit (99%) erreichen die Pockels-Zellen >98% Transmission vom UV- bis zum NIR-Spektrum und hohe Zerstörschwellen von >10 J/cm². Die versiegelten, mit Stickstoff gefüllten, kompakten Pockels-Zellen mit Keramik-Aperturen und hochqualitativen Quarzglasfenstern in UV-Güte stellen über die gesamte lange Lebensdauer eine hohe Transmission und hohe Kontrastverhältnisse sicher. Die Impact-Serie bietet robuste, dielektrische Sol-Gel-Antireflexionsbeschichtungen mit hohen Zerstörschwellen, die auf übliche Laserwellenlängen zwischen 300 und 1100 nm abgestimmt sind. Modernste Steckverbindungen für Hochspannungsanwendungen ermöglichen eine schnelle Verbindung, was Systementwicklung und -aufbau vereinfacht. Die Chiron-Serie minimiert piezoelektrische Kopplungskoeffizienten und die BBO-Kristalle ermöglichen einen Betrieb bei hohen Wiederholraten bis 1 MHz ohne piezoelektrisches Klingeln. Durch den Einsatz der BBO-Doppelkristallkonfiguration erreicht die Chiron-Serie außerdem eine reduzierte Viertelwellen-Steuerspannung, während sie bei 1064 nm ein Spannungscontrastverhältnis von über 1000:1 aufrechterhält. Die Pockels-Zellen sind ideal für verschiedene laserbasierte Anwendungen wie Q-Switche, Pulsauswahl, regenerative Verstärkung und Kontrolle der Laserleistung geeignet.