

Impact-Serie, Apertur 10 mm



Photo shows part 29671

Produkt #29-672 **AUSVERKAUF** 1 In Stock

⊖ 1 ⊕ €1.795⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€1.795,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Impact Series **Typ:**

1.1 **Anstiegszeit (ns):**

KD*P **Kristalltyp:**

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Aperturdurchmesser (mm):

Optische Eigenschaften

Wellenlängenbereich (nm):

300 - 1100

Zerstörschwelle, laut Design: □

>10 J/cm²

Single Pass Distortion @ 1064 nm:

<N10

Intrinsic Contrast Ratio (ICR) @ 1064 nm:

>4000:1

Single Pass Insertion Loss:

<1.0%

Elektronische Spezifikationen

Voltage Contrast Ratio (VCR) @ 1064 nm:

>3500:1

Capacitance (DC):

6 pF

DC Quarter Wave Voltage @ 1064nm:

3.5 kV

Wiederholrate (kHz):

1

Anschlussmöglichkeiten Hardware & Schnittstelle

Stromversorgung:

#29-677

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 Spannungs-kontrastverhältnis 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.