

Impact-Serie, Apertur 10 mm

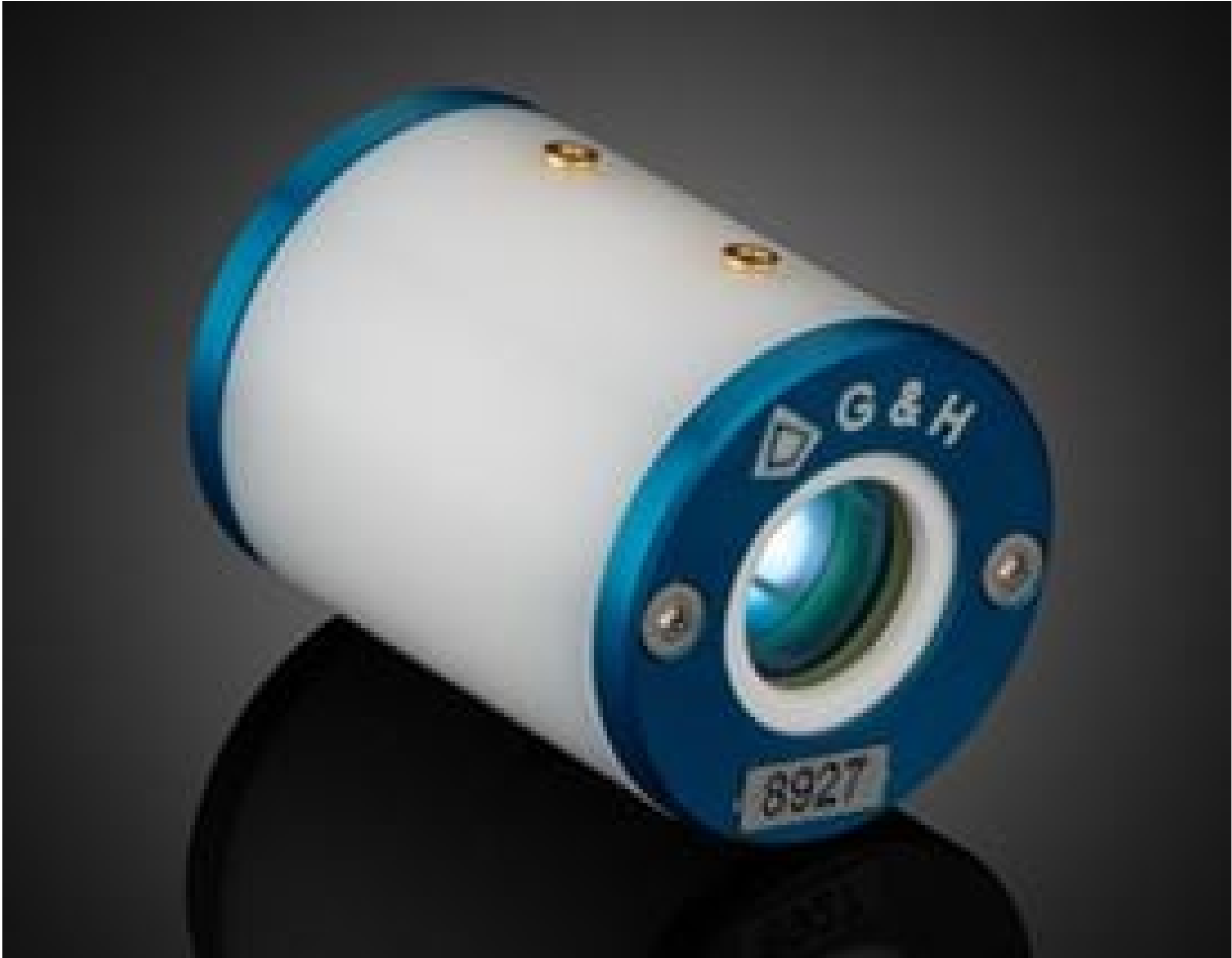


Photo shows part 29671

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.