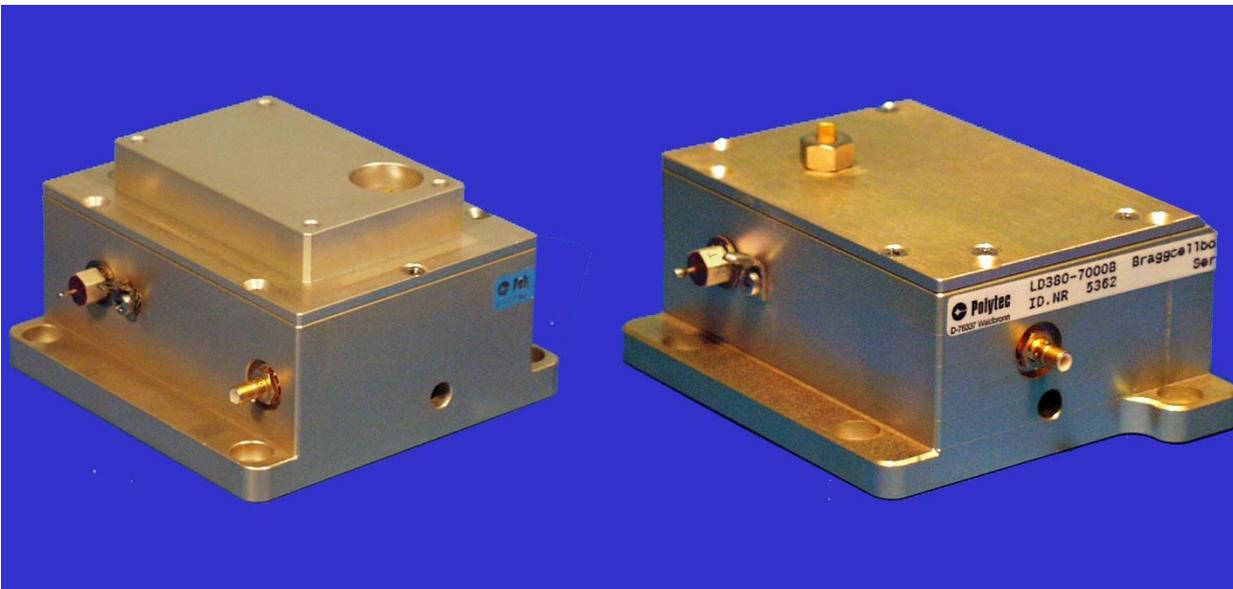


Akusto-Optische Modulatoren

PP-A-AOM-40

PP-B-AOM-40



**Mit integriertem
Hf – Verstärker
und Frequenzteiler**

Basierend auf
IntraAction Corp.
Modell AOM-40

Frequenzshift: **- 40 MHz**

aktive Apertur: **Ø 2mm**

Strahlablenkung: **6,5 mrad
(632 nm)**

Eingangssignal: **1dBm,
80 MHz**

Beugungseffizienz: **30 %**

AKUSTO-OPTISCHE FREQUENZSCHIEBER/MODULATOREN MIT INTEGRIERTEM HF-VERSTÄRKER UND FREQUENZTEILER

Die Modelle PP-A-AOM-40 und PP-B-AOM-40 sind kompakte Module in unterschiedlicher Bauform. Für den AOM und den ebenfalls integrierten HF-Verstärker sind die Gehäuse Kühlkörper und Abschirmung zugleich. Eine Besonderheit ist die dem Verstärker vorgeschaltete Frequenzteilerstufe. Sie setzt das Eingangssignal (80 MHz, 0dBm) auf 40 MHz herab, mit der der AOM angesteuert wird. Die Modelle PP-A-AOM-40 und PP-B-AOM-40 eignen sich deshalb besonders für Anwendungen mit doppeltem Strahldurchgang, bei denen der resultierende Frequenzshift im Laserstrahl dann wieder der Referenzfrequenz des Eingangssignal entspricht.

Spezifikationen elektrisch:

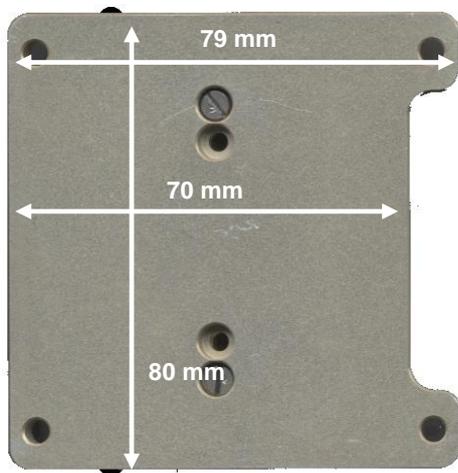
Eingangssignal:	80 MHz, 0 dBm (nominal)
Bandbreite (-3dB):	± 2 MHz
Anschluß:	Subclac, 50 Ω
Betriebsspannung:	+ 15 Volt DC
Stromaufnahme:	400 600 mA
Mittenfrequenz (AOM):	40 MHz
Frequenzshift:	- 40 MHz (einfacher Durchgang)
Treiberleistung:	1,8 ...2,5 Watt (@40 MHz)

Spezifikationen optisch:

A/O Material:	Flintglas
Wellenlängenbereich:	440 – 700 nm
Höhe des akustischen Feldes:	2 mm
Statische Einfügedämpfung:	2 % (@ 633 nm)
Opt. Polarisation:	beliebig
Strahlablenkung:	6,5 mrad (@ 633 nm)
Beugungseffizienz:	30 %

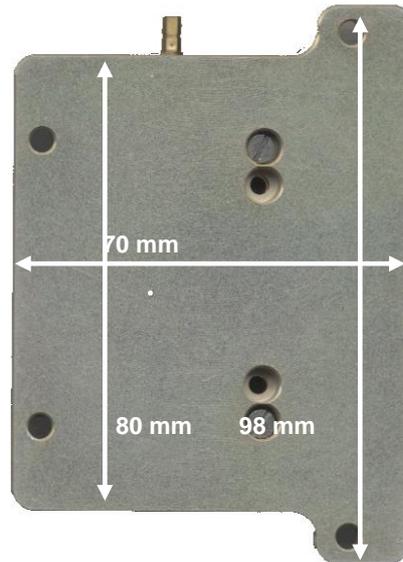
Abmessungen ca.:

PP-A-AOM-40



Höhe ca. 48 mm

PP-B-AOM-40



Höhe ca. 38 mm
(Schraube ragt ca. 8 mm oben heraus)

**GESCHÄFTSBEREICH
Photonik**

photonik@polytec.de
Tel.+49 (0)72 43 604-154/

174
POLYTEC GMBH
Polytec-Platz 1-7
D-76337 Waldbronn

Tel.+49 (0)72 43 6 04-0
Fax +49 (0)72 43 6 99 44