

mechakustik.de gmbh	<b>Technische Daten Koax_01</b>			Datum:	19.08.14
Michael Hein	C:\Daten\Industriekunden\Mediendom_Kiel\Koax_01_Datenblatt.docx	Rev.:	00	Seite:	1

## 1. Bezeichnung / technische Daten:

Bezeichnung / Speaker name:	<b>Koax 01</b>
Wirkungsprinzip / working princip:	Koaxial, Baßreflex / coaxial, ported box
Nominalimpedanz / nominal impedance:	6 Ohm / 6 ohms
Nennbelastbarkeit / continious power:	60W
Impulsbelastbarkeit / peak power:	80W
Trennfrequenz / crossover:	2.800 Hz
Hochtonschutz / tweeter protection:	Sofitte 12V/21W / sofitte lamp 12V/21W
Tiefton Durchmesser / woofer diameter:	165mm
Spulendurchmesser Tiefton / VC diameter woofer:	50mm
Spulendurchmesser Hochton / VC diameter tweeter:	26mm
Empfindlichkeit / sensivity (2,83V/1m):	91 dB
Frequenzgang / frequency response:	80 ... 20.000 Hz
Gewicht mit Halterung / weight including bracket:	5,1kg

## 2. Beschreibung / short description:

Der Lautsprecher Koax\_01 wurde entwickelt für den Einsatz in Theater- und Kinoumgebung. Es handelt sich um einen Koaxiallautsprecher in 2-Weg Technik. Das Gehäuse besteht aus 3mm Aluminium und weist eine mattschwarze Einbrandlackierung auf. Das Gehäuse ist mit Streben verstärkt, luftdicht WIG-geschweißt und verfügt über 22 Stück Stahl-M6 Schraubpunkte in luftdichter Ausführung. Der Lautsprecher ist für die Hinterwandmontage oder den Bühnenbereich vorgesehen.

Der Lautsprecher sollte im Bassbereich mit einem Subwoofer unterstützt werden. Eine aktive Hochpaßfilterung bei 80Hz / 18db/Okt wird empfohlen. Aufgrund der sehr gleichmäßigen Abstrahlcharakteristik ist der Lautsprecher vielseitig verwendbar. Es gibt verschiedene Einschubhalter mit denen eine Montage in nahezu allen Einbaulagen möglich ist. Die Anschlussklemmen sind als Polklemmen ausgeführt, andere Ausführungen auf Wunsch.

The speaker is usable for theater or cinema application. It is built with a 2-way coaxial driver, using a 165mm woofer and a 26mm fabric tweeter. The enclosure is made of 3mm high strength AlMg3 sheet aluminum, with integrated cross-bridges. It is TIG-welded to be airtight. 22 pcs of airtight steel-M6 threads are available for all different kind of mounting situations. The speaker is intended to be mounted behind the screen or in stage area (it has no design surface). The surface is lacquered in mat black, oven cured.

The speaker should be supported by a subwoofer. We recommend using an active high pass filter at 80Hz / 18dB/oct. Due to the smooth radiation the speaker can be used for a wide band of applications. Several quick release brackets are available, for almost every mounting position. As standard we use an airtight Cliff-terminal. Other plugs on request.

mechakustik.de gmbh	<b>Technische Daten Koax_01</b>	Datum:	19.08.14
Michael Hein	C:\Daten\Industriekunden\Mediendom_Kiel\Koax_01_Datenblatt.docx	Rev.:	00
		Seite:	2

### 3. Photos / photo gallery:

	<p>Lautsprecher Frontansicht mit Verstärkungssicken und Einschubhalter</p> <p>Speaker front view, showing stiffening ribs and quick-release bracket</p>
	<p>Detailansicht des 165mm Koaxiallautsprechers mit 50mm Tieftonschwingspule und 26mm Gewebkalotte. Die Lautsprechersicke besteht aus Gewebe und ist extrem langlebig.</p> <p>Detailed view of the 165mm coaxial driver with 50mm VC for the woofer and 26mm fabric dome tweeter. The woofer surround is a fabric double-roll type with a high lifetime.</p>
	<p>Einschubhalter mit Gegenstück zur Montage auf Astrotec-Projektionskuppel mit 10m Durchmesser.</p> <p>Quick-release bracket, showing the open position. This bracket is for mounting at an astrotec-dome, 10m diameter.</p>
	<p>Einschubhalter, aufgesteckt auf das Gegenstück. Das Gegenstück wird auf das T-Profil aufgesetzt und mit Klemmschrauben befestigt.</p> <p>Quick release bracket in working position, plugged to the base-holder. The Base-holder is screwed to the aluminum T-profile.</p>
	<p>Netzwerk von ETM, Deutschland. Folienkondensatoren und HQ-Ferrite.</p> <p>Crossover made by ETM, germany. Film capacitors and HI-Q ferrites for best audio results.</p>
	<p>Das Netzwerk wird mit Schwingmetallen befestigt, um Beschädigungen im Betrieb zu vermeiden.</p> <p>The crossover is fixed with 4 vulcanized silent rubber shock mounts to avoid mechanical stress or damage from the crossover components.</p>