



**Tobias Weiß**  
Elisabethstraße 21  
26135 Oldenburg  
Germany  
bendingwave@t-online.de

# Datenblatt

## Flachlautsprecher #1

Genutzt wird die Schallabstrahlung einer planaren Membran, die durch einen linienförmigen magnetodynamischen Antrieb zu Biegeschwingungen mit definierten Moden und hoher Amplitude anregbar ist.

Design	Linienstrahler / passiv / 1-Weg / Dipol
Breite	390mm
Höhe	620mm
Tiefe	60mm
Membran Dicke	0,3mm / 15mm
Membran Material	UD-Karbon / Nomex-Hexacore / UD-Karbon
Membran Fläche	240mm x 500mm / 1200 cm <sup>2</sup>
Koinzidenzfrequenz	200 Hz
Widerstand	1,5Ω DC
Leiter Material	Aluminium eloxiert 5μ/ Anofol <sup>®</sup>
Leiter im Magnet	495mm x 30 = 14,85m
Leiter Querschnitt	0,058mm X 10mm = 14,16mm <sup>2</sup> Al
Leiter Tmax	300°C
Rückleiter	0,1mm x 8mm / FFC Cu
Magnet	Streifeld einseitig :(
Magnet Größe	500mm x 10mm x 5mm
Magnet Material	Neodym Block N50M
Magnet Tmax	100°C
Stand der Technik	August 2017