



## **AS190-9-251 CELL ALUMINIUM-SANDWICH-MEMBRAN TIEFTÖNER DRIVER**

Beim **AS190-9-251** handelt es sich um einen Basslautsprecher mit einem Durchmesser von 190 mm und einer Aluminium-Waben-Sandwich-Membran. Das neue Design ermöglicht ein ideales akustisches Zentrum, dass mit denen unserer **CELL** Hoch- und Mitteltöner identisch ist. Die neuartige Überhangkonstruktion vereint in sich die Vorteile von traditionellen Über- und Unterhangkonstruktionen und liefert eine hohe lineare Auslenkung mit extrem niedriger Verzerrung. Für die **CELL** Bass-Treiber wurde eine besonders harte Aluminium-Sandwich-Membran entwickelt, die eine sehr geringe Verzögerung und Energiespeicherung ermöglicht. Die verborgene Zentrierung reduziert den Gesamt-Außendurchmesser und ermöglicht eine lineare mechanische Auslenkung von bis zu +/- 16 mm. Eine neu entwickelte Zentrier-Spinne ermöglicht große Auslenkung ohne Kompression.

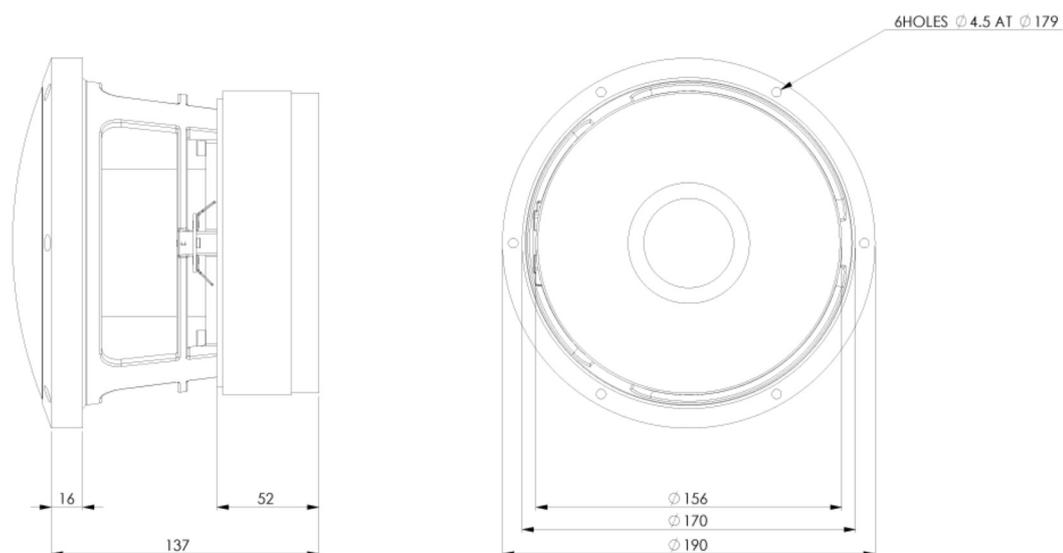
Wir empfehlen unseren **AS190-9-251** für die Anwendung von 30 Hz - 1000 Hz.

### **OPTIMALER EINSATZBEREICH**

Vb: 24L, Port Durchmesser: 70mm, Länge: 300mm, Fres: 36Hz, F-3dB: 36Hz, Q: 0.58 (optimal)  
 Vb: 35L, Port Durchmesser: 70mm, Länge: 245mm, Fres: 33Hz, F-3dB: 30Hz, Q: 0.50 (erweiterter Bass)

## PARAMETER FÜR EIN GESCHLOSSENES GEHÄUSE

Vb: 11L, -9dB @ 40Hz, F-3dB: 63Hz, Q: 0.71 (optimal)  
 Vb: 35L, -7dB @ 40Hz, F-3dB: 70Hz, Q: 0.50 (erweiterter Bass)



Werkstoff	Aluminium-Sandwich
Anwendung	Tieftöner
Gesamtdurchmesser / Frontplatte	190 MM
Lochausschnitt	170 MM
Bauhöhe	137 MM
Magnethöhe	52
Magnetdurchmesser	156

## EIGENSCHAFTEN

Cell Concept Lautsprecher  
 Perfekte Lage des akustischen Zentrums  
 Kompressionsfrei  
 Geschütztes Accuton-Antriebskonzept

Optimaler Einsatzbereich:  
Bassreflex, 30 HZ - 1000 HZ

## MECHANISCHE DATEN

<b>Spezifikation</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Gesamtdurchmesser / Frontplatte	190	mm
Lochausschnitt	170	mm
Mindest Frontplattenstärke	16	mm
Bauhöhe	137	mm
Magnethöhe	52	mm
Magnetdurchmesser	156	mm
Schraublöcher für Schrauben gemäss	DIN 7984 / Ø 4.50	mm
Anschluss für Flachstecker	+: 6.3 x 0.8 / -: 4.8 x 0.8	mm
Versandgewicht Brutto (Paar)	14	Kg
Kartonmass(Paar)	245/440/245	mm

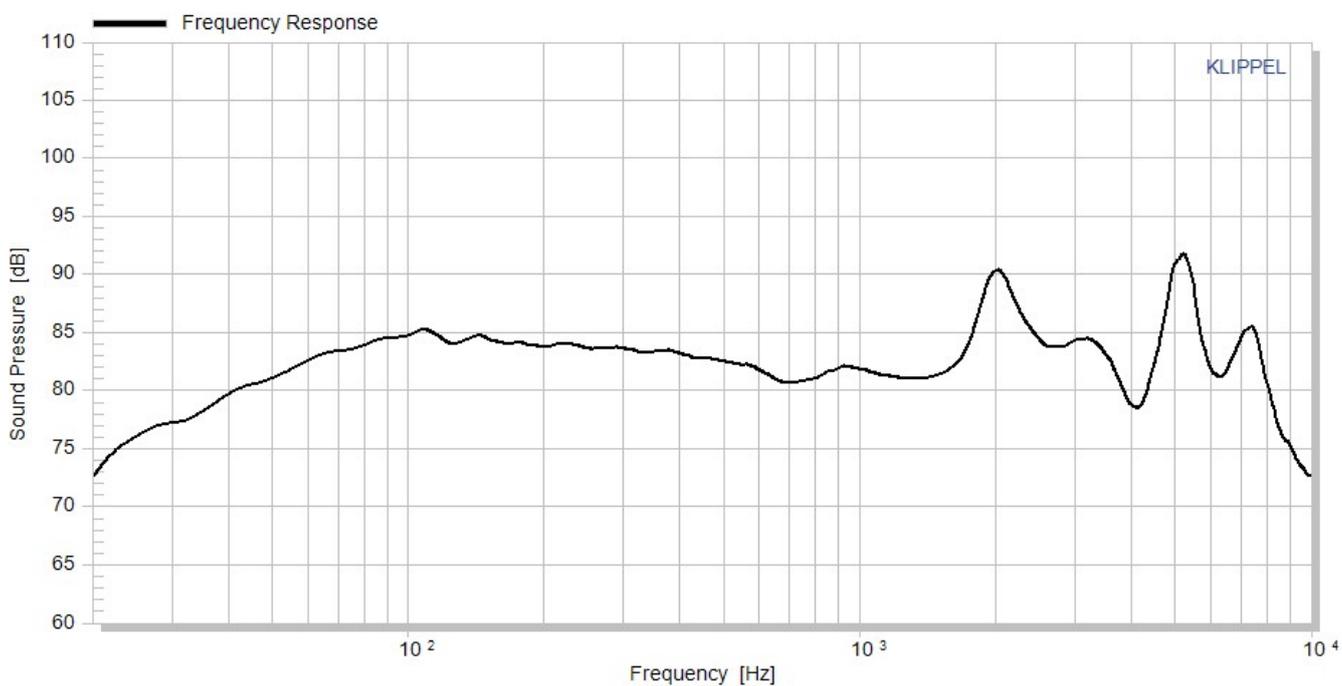
## THIELE/SMALL PARAMETER

<b>Spezifikation</b>		<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Empfindlichkeit	Lp	84	dB
Widerstand(Gleichstrom)	Re	8.6	Ohm
Freiluft-Resonanzfrequenz	Fs	33.4	Hz
Äquivalenz Volumen	Vas	26.7	ltr
Mechanische Güte	Qms	4.75	
ELektrische Güte	Qes	0.49	
Gesamtgüte	Qts	0.44	
Effektive Membranfläche	Sd	202	Cm2
Bewegte Masse	Mms	49.4	g
Nachgiebigkeit der Membranspannung	CMs	0.46	mm/n
Mechanischer Widerstand	Rms	2.18	Kg*s

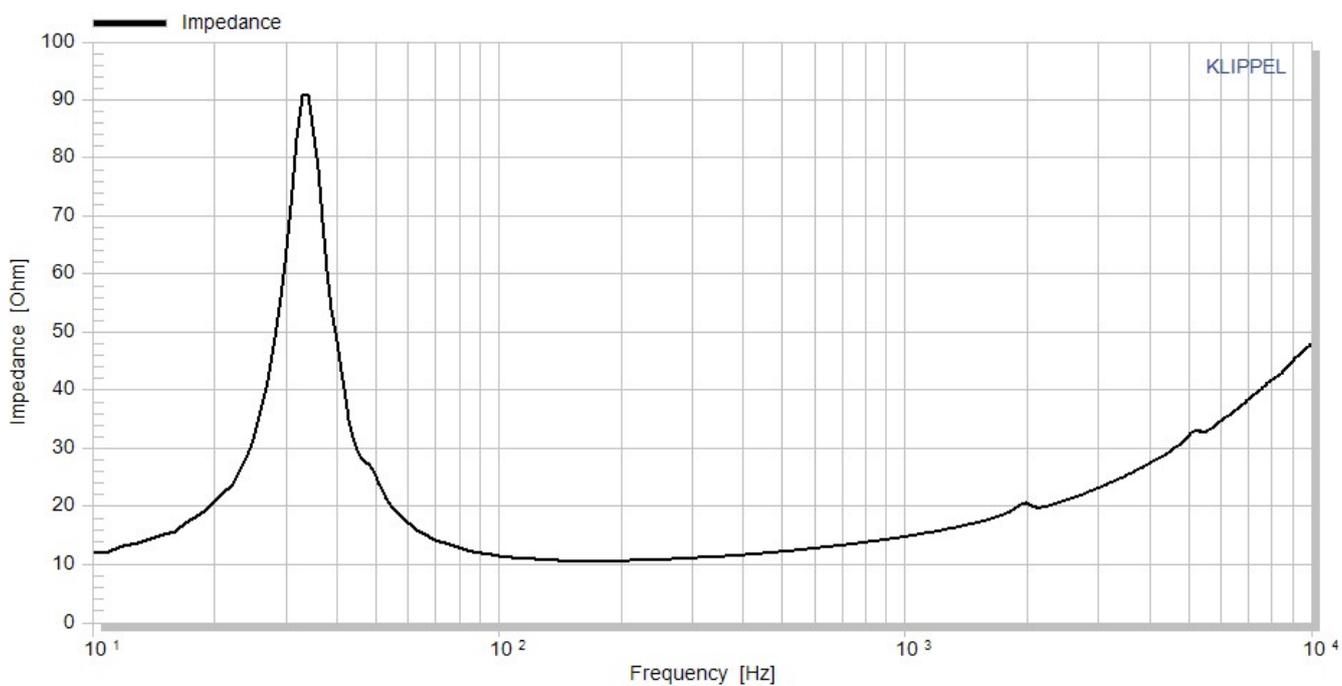
## SCHWINGSPULENPARAMETER

<b>Spezifikation</b>		<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>
Belastbarkeit	P	250	W
lineare Auslenkung	Xmax	+/-9	mm
Durchmesser der Schwingspule		78	mm
Schwingspulenträgermaterial		Ti	
Leitermaterial		CCAW	
Induktivität der Schwingspule	Le	1.05	mH
Kraftfaktor	Bl	13.5	N/A
Antriebsvariante		Überhängig	
Ferrofluid im Luftspalt		Nein	

## FREQUENZGANG [DB]



## IMPEDANZ [OHM]



# VERZERRUNG[%]

