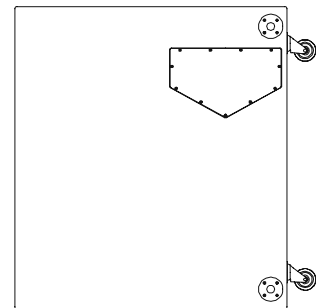
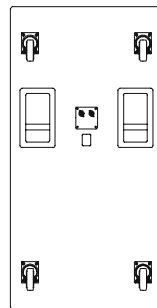
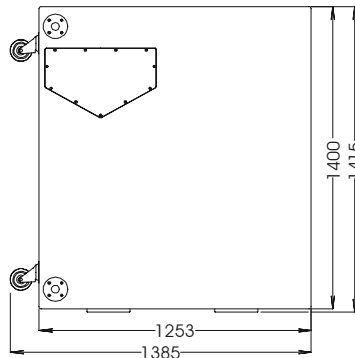
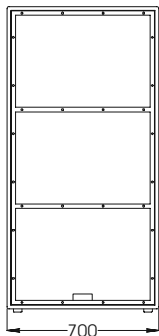
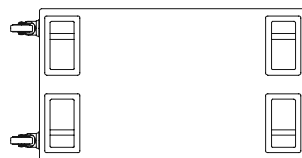
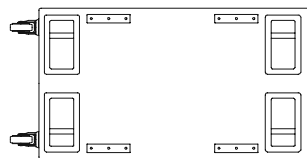


GAE η_{\max} <EtaMax>



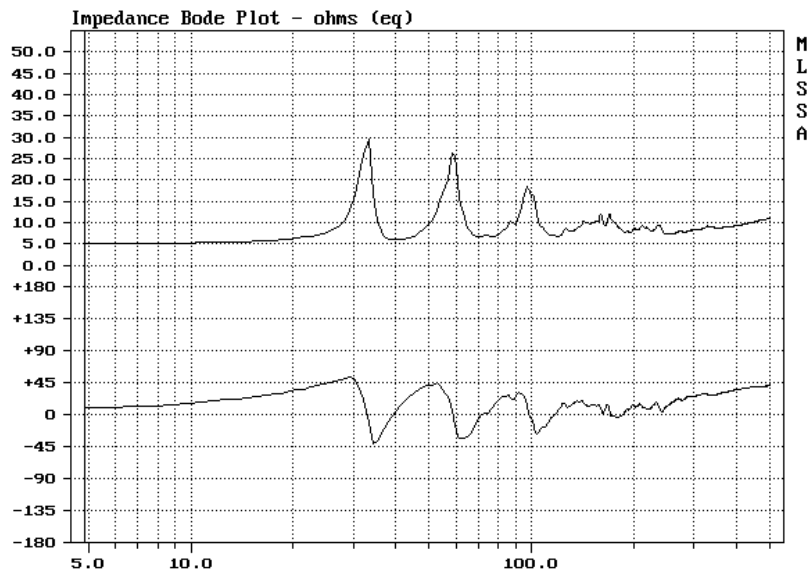
Der GAE EtaMax Subbasslautsprecher ist eine frontgeladene Exponentialhornkonstruktion, deren Antrieb aus der Einheit des verwendeten 18"-Hochleistungschassis und dem rückseitigen Gehäusevolumen gebildet wird. Die gewählte Kompressionsrate der Druckkammer und die Flächenerweiterung im Hornverlauf erzeugen einen hohen Wirkungsgrad bei sehr geringen Verzerrungen, besonders im untersten Frequenzbereich. Durch die Verwendung mehrerer Systeme zu einem idealen Hornsystem erweitert sich der untere Frequenzbereich bis hin zur Hörgrenze. Durch den Gehäuseaufbau kann eine Großhornkonstruktion mit symmetrischem Hornverlauf gebildet werden. Das Gehäuse ist aus mehrschichtig verleimtem Birkenperrholz gefertigt und mit schwarzem Strukturlack versiegelt. Die Frontseite des Lautsprechers ist durch ein Metallgitter geschützt, das blickdicht mit Akustikschaum hinterlegt ist und einen hohen Schalldurchlaß aufweist. Das System ist mit 10 Stahlgriffmulden sowie mit 4 Stahlhülsen zur Arretierung bei gestapelter Anwendung und 4 Stück 100mm Lenkrollen ausgestattet. Die Anschlüsse bestehen aus 2 Neutrik Speakon Steckverbindern mit Durchschleifmöglichkeit.

The GAE EtaMax subbass system is a front-loaded exponential horn enclosure, which is powered by a 18" cone driver caved in a rear sided chamber. The chosen compression rate of the pressure chamber and the flaring of the horn plane result in a high efficiency with very low distortion, exceedingly at low frequencies. Mounting multiple systems to an ideal horn system, the frequency range is extended to the lowest limits of audibility. EtaMax' enclosure design enables a configuration stacking up to a grand horn construction with symmetrical horn shaping. The multi-layered, birch-ply enclosure is sealed with a black structure varnish. The components are protected by a metal front grill with high permeability and backed with acoustic foam. The system is equipped with ten steel recesses, four steel sleeves for latching stacked units and four 100mm wheels. The connectors are of the Neutrik Speakon 4-pole type.



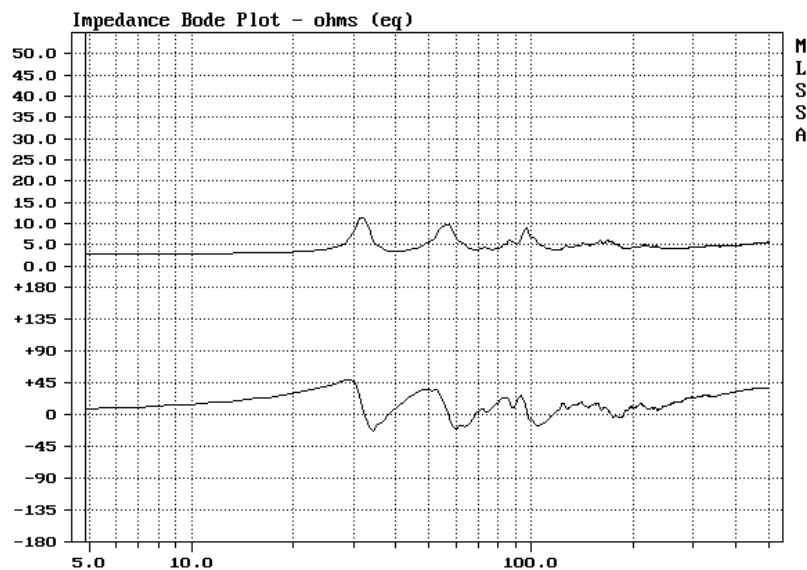
GAE η_{\max} <EtaMax>

Type	Frontloaded exponential horn subwoofer
Frequency response	33 Hz – 250 Hz (- 3 dB)
Power handling capacity	1000 W IEC norm 268-5 (42 dBu)
Recommended input power	1000 – 1400 W into 8 ohms
Impedance	8 ohms nominal
Sensitivity	105 dB (1 W/1 m)
Peak SPL (1 m)	> 140 dB
Components	1 x 18" low compression chassis with 4" voice-coil
Connectors	2 x Neutrik NL4 Speakon
Rigging/Fittings	2 x alignment flanges on top and bottom for fixing stacked cabinets 4 x 100mm wheels, 10 x steel bar handle, 4 x polyamide-vats
Enclosure	Multi-layered birch-ply
Sealing	Structure varnish, non-abrasive
Colours	Standard black, equivalent to RAL9005, other colours on request
Front protection	Solid front-grill, backed with acoustic foam
Weight	160 kgs
Dimensions	1400 x 700 x 1253 (mm), H x W x D 1415 x 700 x 1385 (mm), H (incl. vats) x W x D (incl. wheels)



mag= 5.02, phase= 8.8 deg, 4.883 Hz (5)

GAE EtaMax: Impedanzverlauf / Impedance plot @ 1 system



mag= 2.76, phase= 8.0 deg, 4.883 Hz (5)

GAE EtaMax: Impedanzverlauf / Impedance plot @ 2 systems