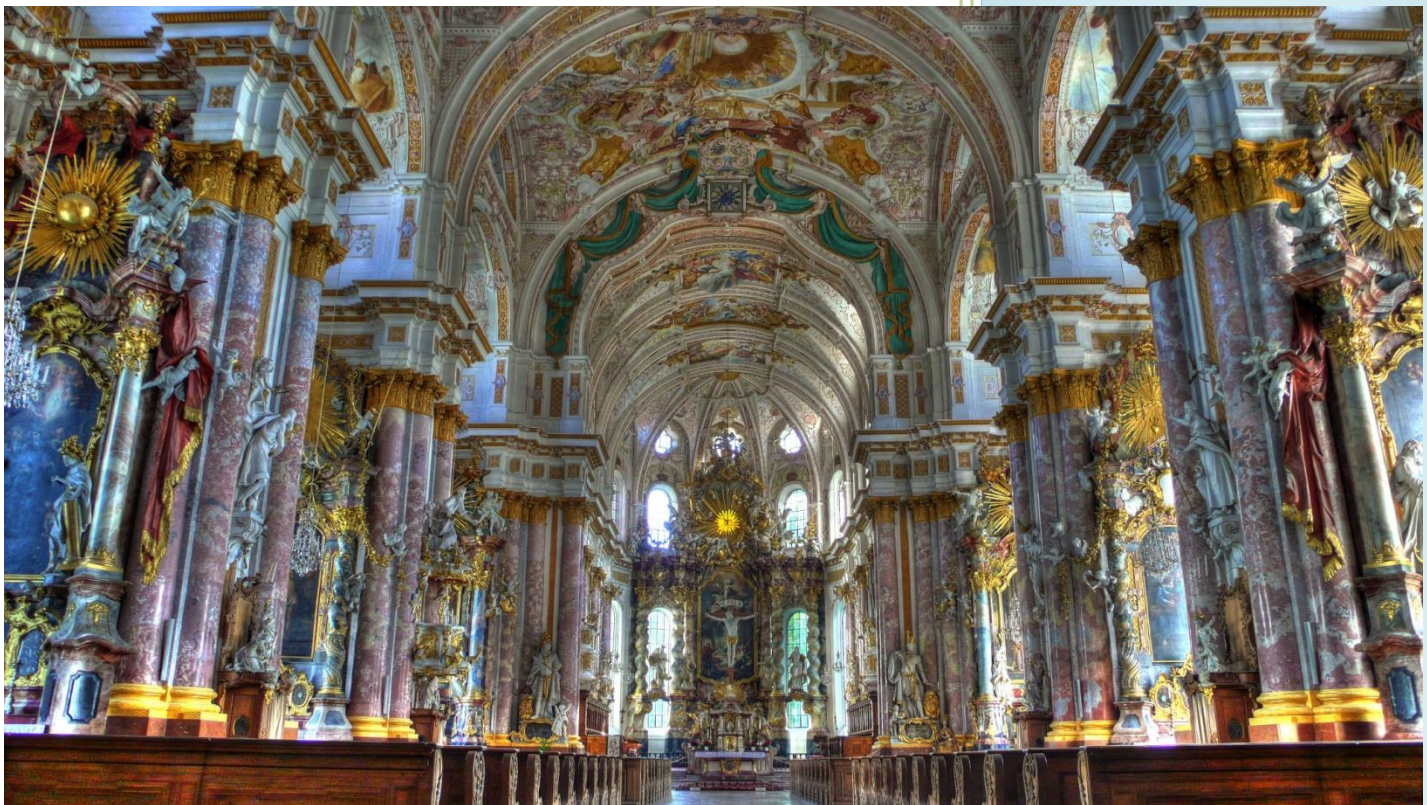


AVE mbH

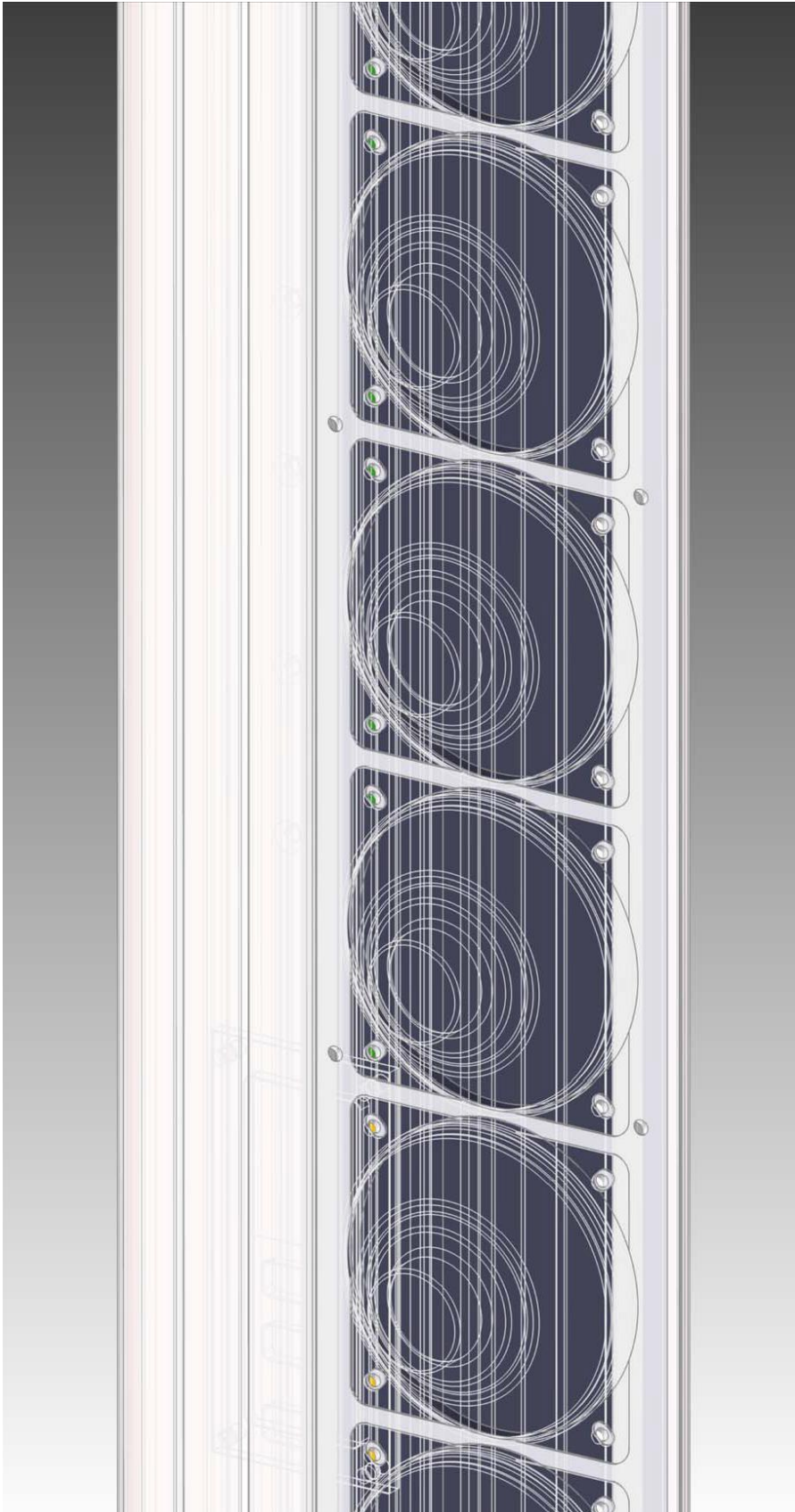
Digitally Controlled Line Array
Ascolto[®]



A.V.E. mbH

Audio Vertriebs-Entwicklungsgesellschaft

Deutschland



**Digitally
Controlled
Line Array
Ascolto[®]**

**AH3235
Datenblatt**

Inhaltsverzeichnis

1. Akustische Daten
2. Elektrische Daten
3. Allgemeine Daten
4. Vertikale Schallverteilung
5. Dämpfung
6. Horizontale polare Richtcharakteristik
7. Vertikale polare Richtcharakteristik
8. Blockschaltbild
9. Abmessungen

1.0 – Akustische Daten

Frequenzgang

80 Hz to 20 kHz (± 3 dB)

SPL

Nominal/Peak

105 dB/108 dB (A-bewertet bei 10 m)

103 dB/106 dB (A-bewertet bei 20 m)

102 dB/105 dB (A-bewertet bei 30 m)

100 dB/103 dB (A-bewertet bei 40 m)

98 dB/101 dB (A-bewertet bei 50 m)

Deckungswinkel

Horizontal (fix) 130° (-6 dB durchschnittlich 1 kHz bis 4 kHz)

Vertikal (regelbar) Kippwinkel: -60° bis 60°
 Öffnungswinkel: 9° bis 40°

Reichweite 40 m

Maximale Reichweite 50 m

Dynamikbereich

102 dB (f=1 kHz, AES17 filter)

Lautsprecher

Anzahl 32

Durchmesser 3,5" Full Range

Magnet Neodym

Nennleistung 30W (mit rosa Rauschen, 6 dB Scheitelfaktor)

Musikleistung 60 W

Empfindlichkeit 1 W/1 m 88,7 dB

2.0 – Elektrische Daten

Audioeingang 1: Line 0 dBu

Nennpegel	0 dBu (2,19 Vpp)
Maximalpegel	10 dBu (6,92 Vpp)
Typ	symmetrisch
Impedanz	20 kΩ bei 1 kHz

Audioeingang 2: 100 V

Nennpegel	39,2 dBu (200 Vpp)
Typ	symmetrisch mit Trafo
Impedanz	20 kΩ bei 1 kHz

Endverstärker

Typ	PWM (Klasse D)
Ausgangsleistung	32x 35 W _{rms} (8 Ω)
Leistungseffizienz	86%
THD+N	0,07% bei 10 W _{rms/channel}
Eingangssignal	symmetrisch
Kanalschutz	thermisch (>150°C) Kurzschluss

DSP Modul

DSP Prozessoren	48 bit Festpunkt DSP 76-bit interner Akku 145 MHz
Abtastrate	48 kHz

A/D Wandlung	<p>Auflösung: 24 bit Linear PCM</p> <p>Umwandlung: 1-bit delta-sigma 256x</p> <p>Abtastrate: 48 kHz</p> <p>SNR: 102 dB (A-bewertet)</p>
D/A Wandlung	<p>Auflösung: 24 bit Linear PCM</p> <p>Umwandlung: upsampling 128x</p> <p>Abtastrate: 48 kHz</p> <p>SNR: 105 dB (A-bewertet)</p>
Signalverarbeitung	<p>Filter für die Formung akustischer Keulen</p> <p>Eingangsentzerrung (10 Biquad)</p> <p>Volume (-120 dB_{FS} bis 0 dB_{FS})</p> <p>Verzögerung (0 m bis 30 m in 0,1 m Schritten)</p> <p>Dynamischer 2-Band-Kompressor</p> <p>Detektor für die Eingangssignalaktivität</p>

Kontrollmodul

Prozessor	<p>32 bit ARM-Cortex M3</p> <p>RISC</p> <p>50 MHz</p>
Netzwerk-Interface	<p>RS485, Half Duplex, 115200 baud/s</p> <p>120 Ω paralleler Anschluss</p> <p>(empfohlen für große Entfernungen)</p>
Prozessoraktivitäten	<p>DSP Firmware Booting</p> <p>DSP Statuskontrolle</p> <p>Funktionskontrolle des PWM Endverstärkers</p> <p>Statuskontrolle des PWM Endverstärkers</p> <p>Funktionskontrolle des Audioeingang</p>

Automatische Stand-By Kontrolle

RS485 Kommunikation

Infrarot Kommunikation

Kontrolle der LED-Paneele

Firmware-Update

Anschlüsse

Audioeingangstecker 3-polig, 3,81 mm Abstand

Audio-Pinbelegung
 Pin 1: hot signal (+)
 Pin 2: cold signal (-)
 Pin 3: Erde (Masseanschluss))

RS485 Netzwerkstecker 3-polig, 3,81 mm Abstand

RS485 Pinbelegung
 Pin 1: data +
 Pin 2: data -
 Pin 3: digital ground

Hauptstecker IEC 60320 C14 3-polig

PSU Modul

AC Bereich 90 VAC bis 264 VAC (universeller Eingang)

Eingangsfrequenz 47 Hz bis 67 Hz

Effizienz 91% typ bei 230 VAC

Eingangstrom bei Vollast
 8,0 A typ bei 115 VAC
 4,0 A typ bei 230 VAC

Stromverbrauch
 Beständig: 790 VA
 Leerlauf: 24 VA
 Stand-By: 4 VA

Schutz
 Wärmeschutz
 Ausgangsstrombegrenzung
 Unterspannungssperre

Hauptsicherung 1 × 6,3 A (träge)

3.0 – Allgemeine Daten

Mechanisch

Höhe	3197 mm
Breite	120 mm
Tiefe	121 mm
Gewicht	16,2 kg (35.7 lbs)
Gehäuse	pulverbeschichtetes Aluminiumprofil
Farbe	RAL 9010
Sonderfarben	gegen Aufpreis erhältlich

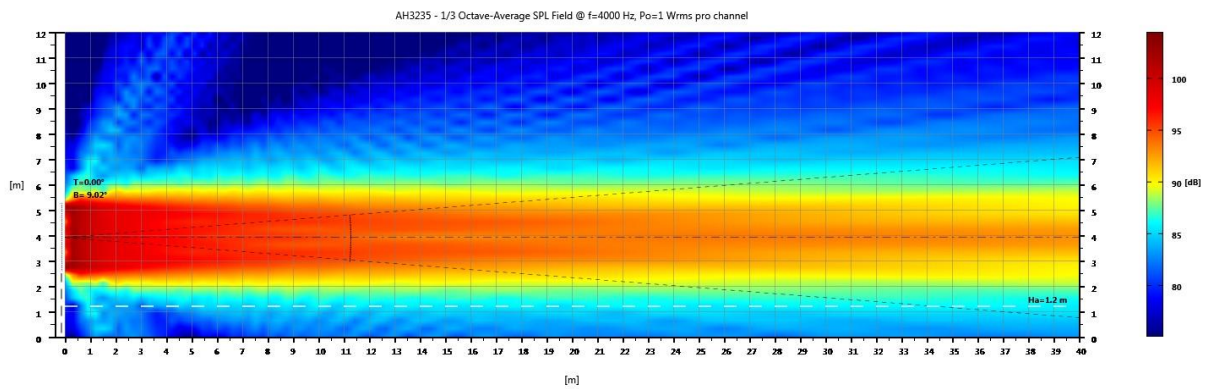
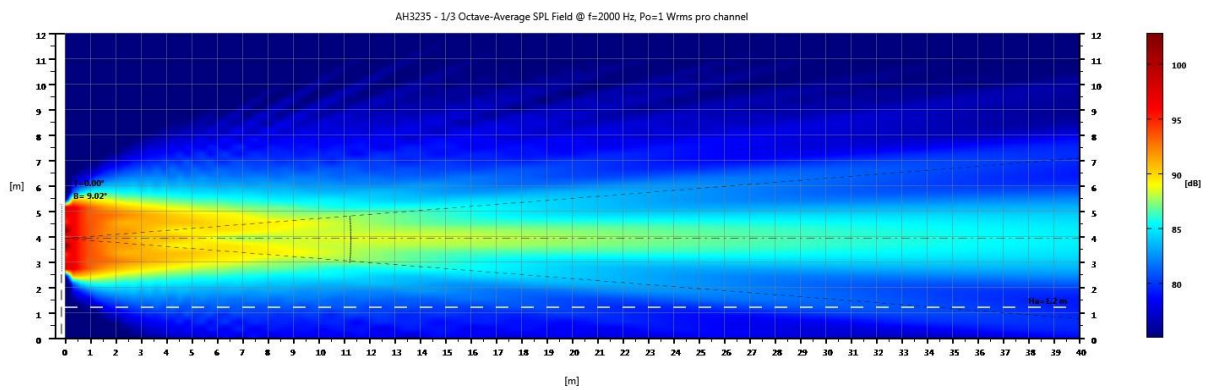
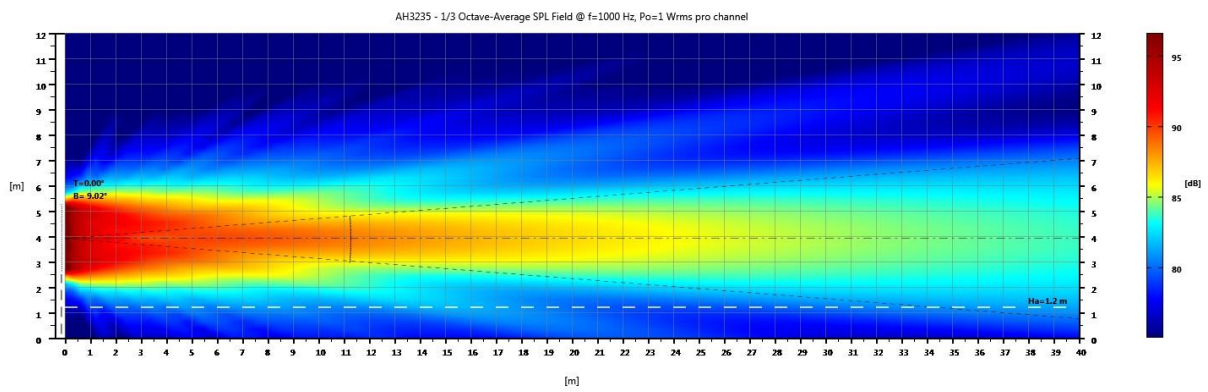
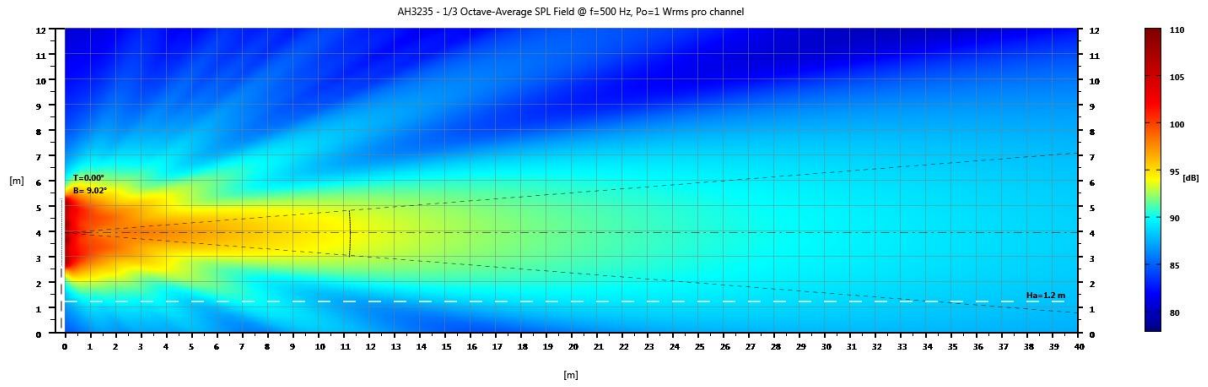
Temperaturbereich

0°C bis 40°C (32°F bis 102°F)

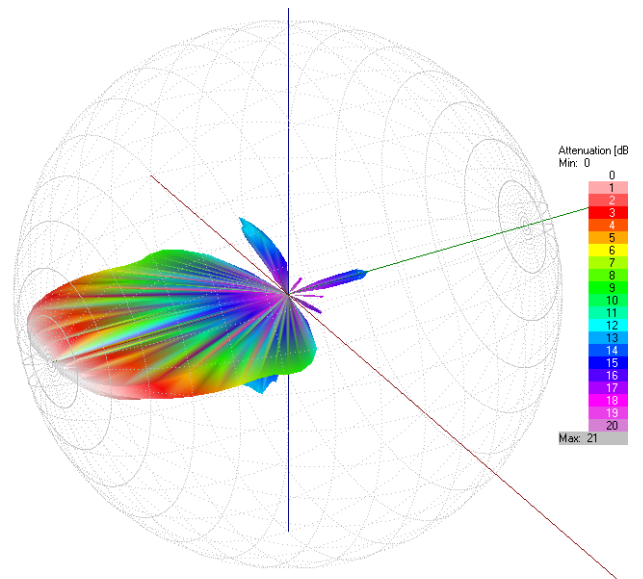
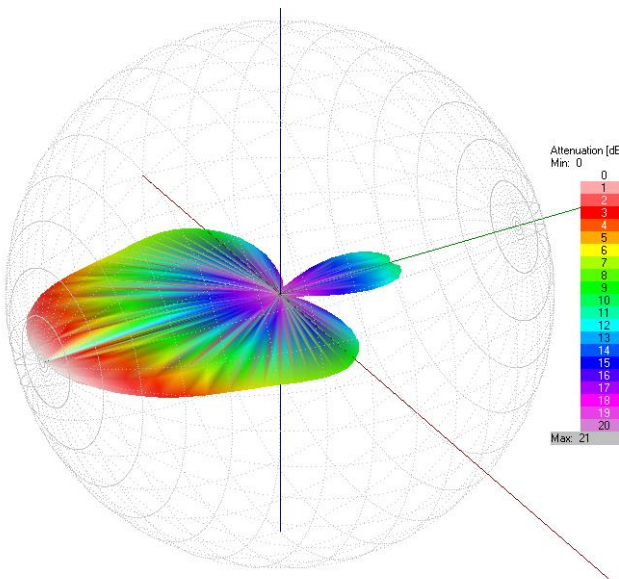
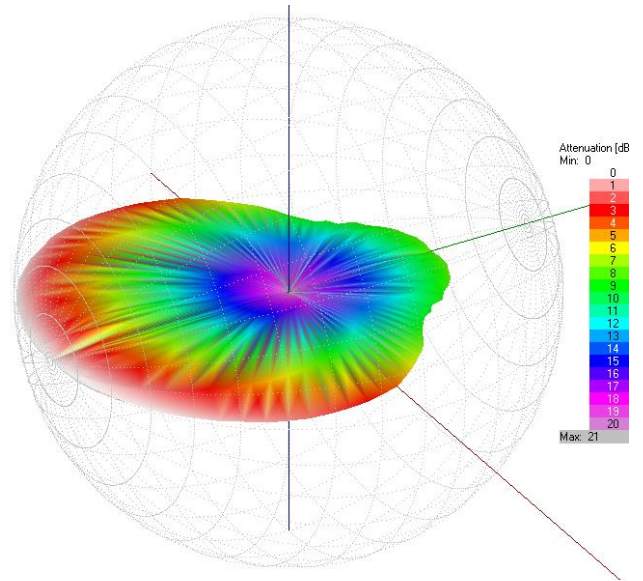
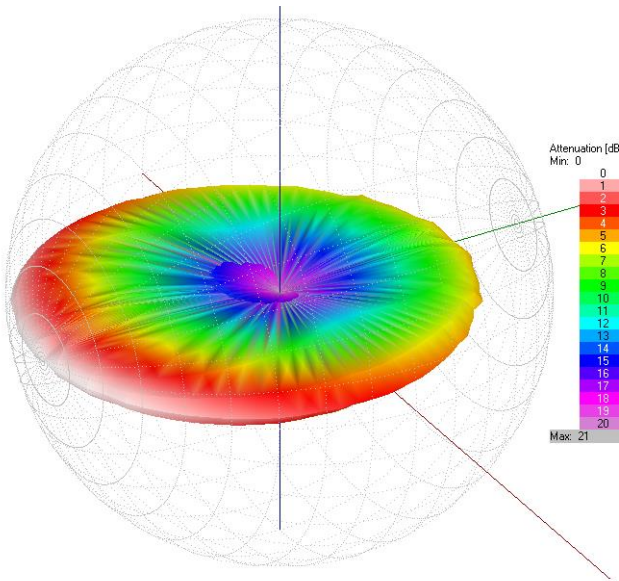
Zertifikate

CE

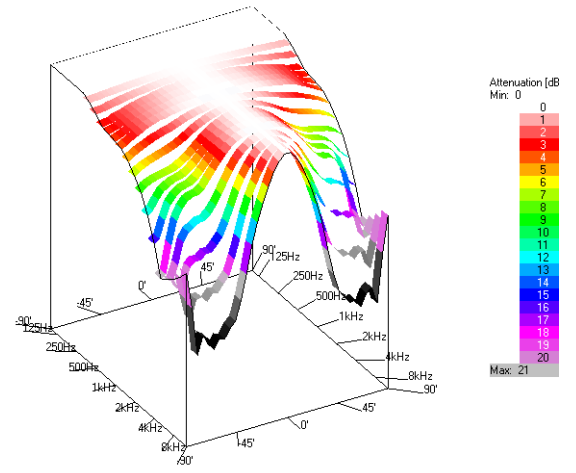
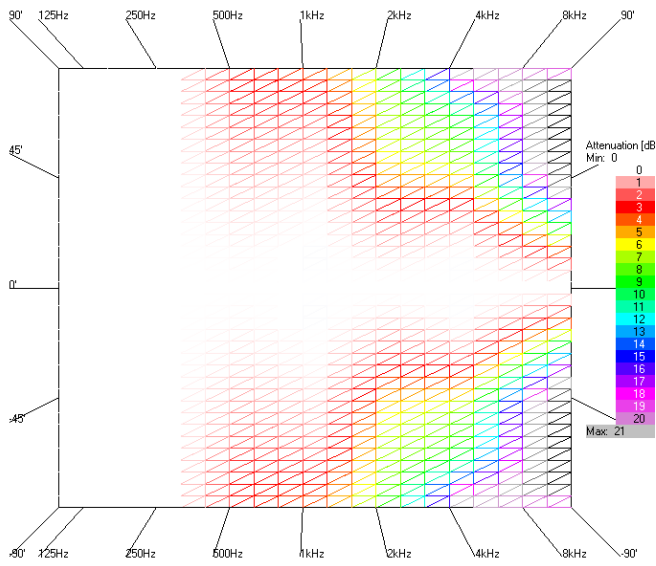
4.0 – Vertikale Schallverteilung



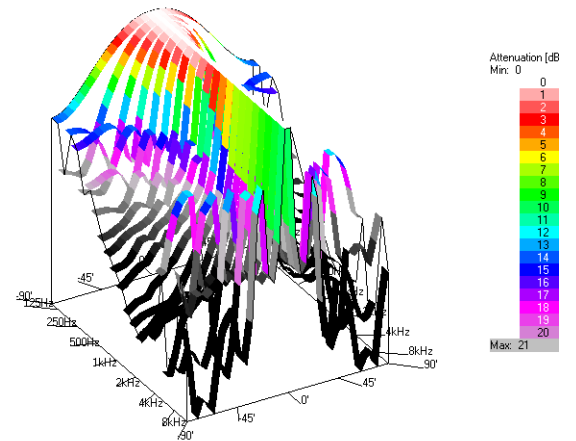
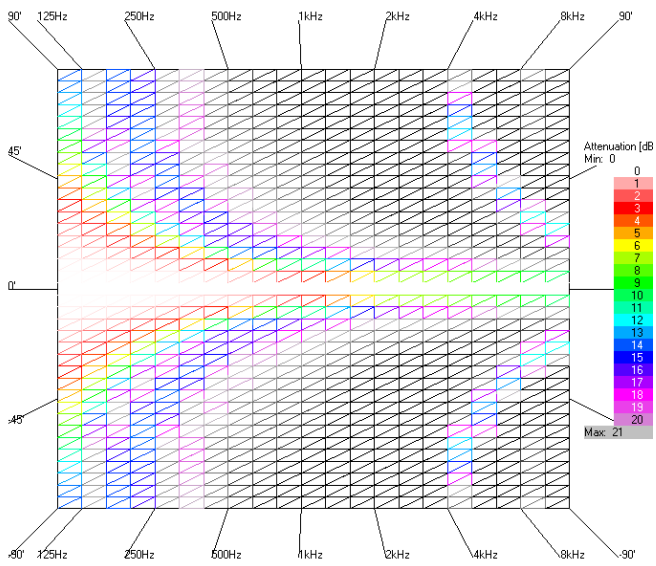
5.0 - Dämpfung



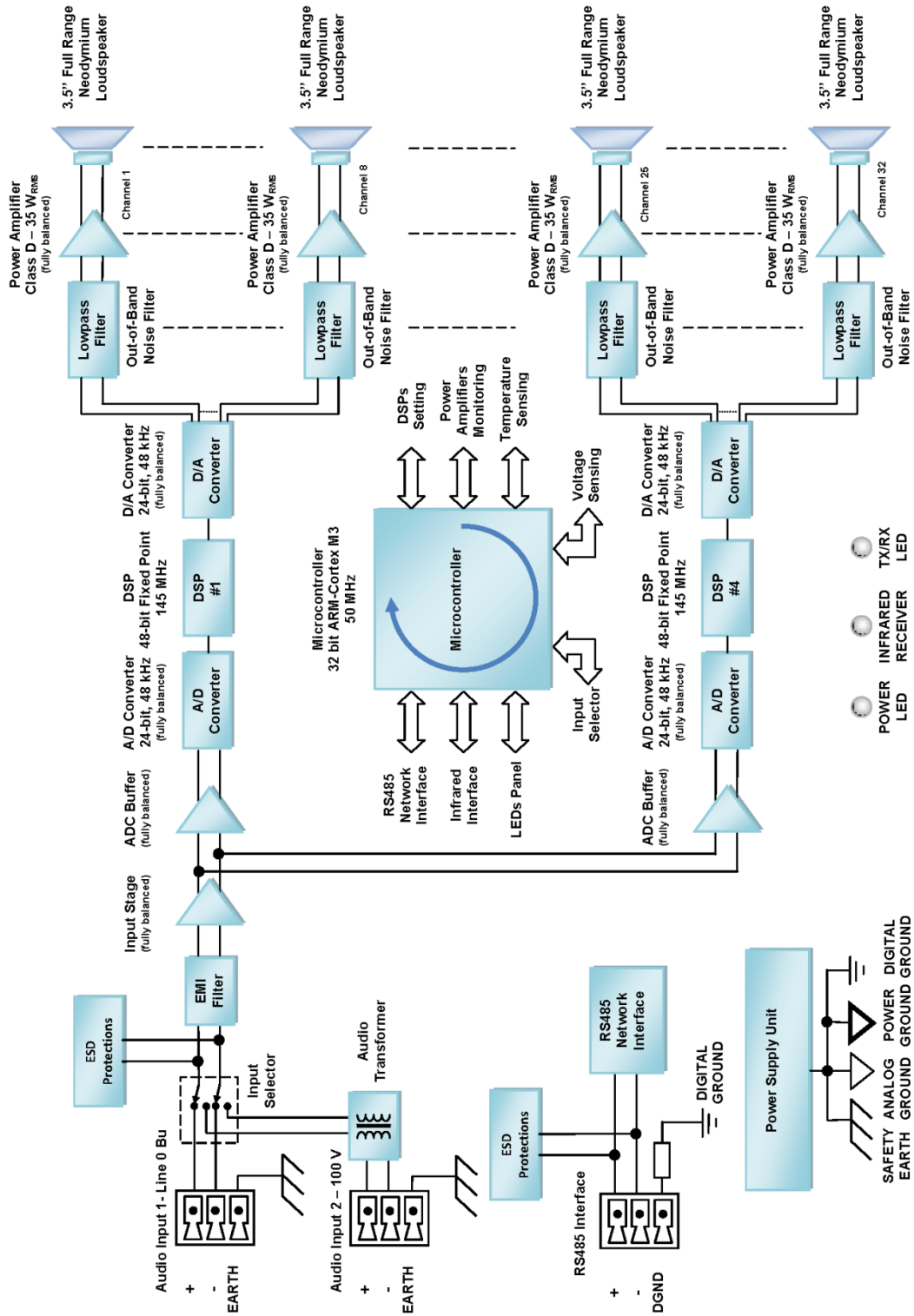
6.0 – Horizontale polare Richtcharakteristik



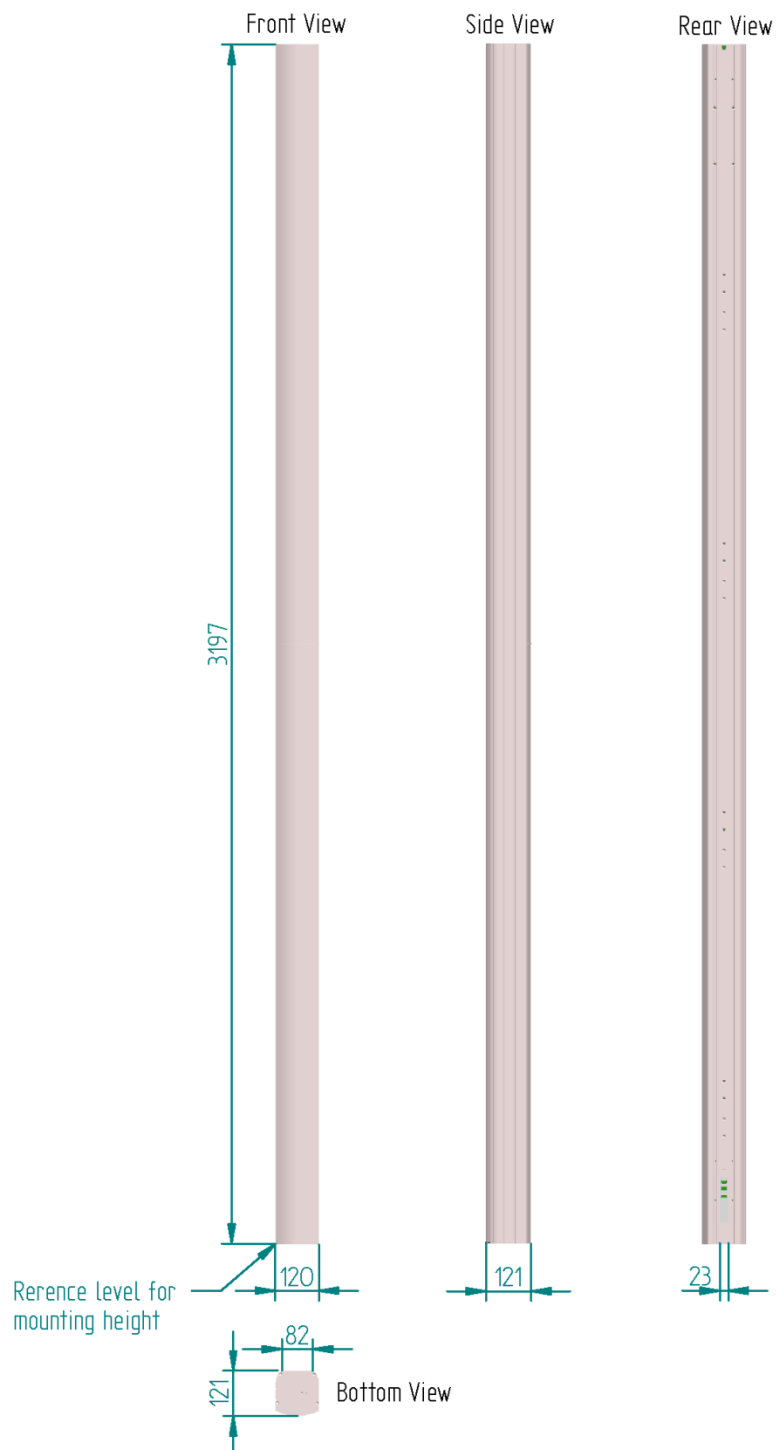
7.0 – Vertikale polare Richtcharakteristik



8.0 – Blockschaltbild



9.0 - Abmessungen



Hinweis:

Alle AVE mbH Design Unterlagen, Dateien, Bilder, Tabellen, Listen und andere Dokumente werden wie besehen zur Verfügung gestellt.

AVE mbH gibt keine Garantien, ob ausdrücklich, stillschweigend, gesetzlich oder anderweitig festgelegt auf die Materialien im Hinblick auf Nichtverletzung, Marktgängigkeit oder Tauglichkeit für einen bestimmten Zweck.

Alle Informationen sind nach bestem Wissen aufgeführt. Jedoch übernimmt die AVE mbH keine Verantwortung für die Folgen des Gebrauches solcher Informationen oder für jeden Verstoß von Patenten oder andere Rechte auf Dritte an, die sich aus ihrem Gebrauch ergeben könnten. Keine Genehmigung wird als natürliche Folgerung begründet oder sonst unter irgendwelchen Patenten oder offenen Rechten auf AVE mbH gewährt. In dieser Veröffentlichung erwähnte Spezifikationen können jederzeit ohne Anzeige geändert werden. Diese Veröffentlichung ersetzt alle vorher gelieferten Informationen. Produkte von AVE mbH sind nicht autorisiert für den Gebrauch als kritische Bestandteile in Lebenserhaltungssystemen oder sonstigen Systemen ohne extra schriftliche Genehmigung der AVE mbH.

Warenzeichen

AVE mbH, "Ascolto" und das AVE Logo sind Warenzeichen oder registrierte Warenzeichen der AVE mbH in Deutschland und anderen Ländern. Andere Firmen oder Produktnamen können Warenzeichen der betreffenden zugehörigen Firmen sein.

Copyright

© 2020 AVE mbH. Alle Rechte vorbehalten



AVE mbH
Gustav-Rau-Straße, 6
74321 - Bietigheim-Bissingen
Deutschland

Telefon: +49 (0) 7142-78879-10
Fax: +49 (0) 7142-78879-18

www.ave-stuttgart.de

info@ave-stuttgart.de

