

TTL31-A

LINE ARRAY MODUL



Das TTL31-A ist ein extrem kompaktes Line Array. Trotz der kleinen Bauform hat das TTL31-A Modul einen sehr hohen Schalldruck und Dynamik und einen ausgewogenen Frequenzgang, damit eignet es sich ebenso für Installationen und Live- bzw. Touring Anwendungen.

Das TTL31-A ist ein 2-Wege System mit einem horngeladenem 8" Neodym Woofer mit einer 2,5" Schwingspule und 3 x 1" Neodym Kompressionstreiber mit einer 1,5" Schwingspule und einer Titan Membran. Der Kompressionstreiber ist speziell für Anwendungen in einem Line Array entwickelt worden. Er bietet ein optimales Verhältnis zwischen der Größe der Schwingspule und der Gesamtgröße. Die sehr kleinen Abmessungen des ND1411-MT machen ihn zu einem idealen Treiber für „in-line“ Anwendungen in einem Horn System. Der 8" Woofer hat eine hoch-steife, Fiberglas verstärkte Zellulose Membran mit einer speziellen Sicke für eine hohe Auslenkung und liefert eine extrem natürliche Formantenwiedergabe. Dank der Neodym Magnet-technologie und den neu entwickelten Lautsprecherkörben wiegen die 4 Chassis weniger als 6 Kg.

Das TTL31-A hat ein integriertes 750 Watt Schaltnetzteil und 2 digitale Endstufen: 500Watt Mid-Bass und 250Watt für die Kompressionstreiber: sehr hoher Schallpegel, niedrige Verzerrungen und ein naturgetreuer Sound. Die komplette Elektronik ist in einem externen Aluminiumgehäuse an der Rückseite des Line Array Elementes befestigt.

Der integrierte digitale Prozessor ist ein aktueller 24Bit Fließkomma DSP mit einer Sample Rate von 96KHz. Die Kapazität des Prozessors ist ausreichend hoch dimensioniert, so dass alle Anwendungen wie Crossover, Limiter, Equalizer, Clusterkorrektur niemals den Prozessor überlasten und maximalen Headroom bieten.

Das integrierte Fluggeschirr ermöglicht eine einfache, sichere und präzise Array-Bildung. Das Gehäuse ist aus baltischem Birkenmultiplex gefertigt und mit einer Epoxyd Harz Lackierung versehen.

Anwendungen

- Theater Beschallungen
- Mobile und Installierte Audio- Videosysteme
- Front- und Delay Systeme
- Kirchen, Festsäle, Konzerthallen und andere Festinstallationen
- Hochwertige Beschallung für Sprache und Musik

Ausstattung

- Sehr kompakte Abmessungen (300 x 538 x 450 mm)
- Maximaler Schallpegel bei kompakten Abmessungen
- Minimales Gewicht (22,5 kg)
- Breite, konstante horizontale Abstrahlung von 100°
- 4 High Power Neodym Lautsprecher
- 750 Watt, 2 leistungsstarke Schaltnetzteil Endstufen
- 96 KHz, 24 Bit, Fließkomma DSP
- XLR In/Out, Powercon In/Out
- Baltisches Birkenmultiplex

AKUSTISCHE DATEN

Übertragungsbereich:	60 Hz- 20 KHz
Max SPL:	132 dB
Horizontale Abstrahlung:	100°
Vertikale Abstrahlung:	15°
Kompressionstreiber:	3 x 1" Neodym, 1,5" (37 mm) Schwingspule
Mitteltöner:	-
Bass:	8" Neodym, 2,5" (64 mm) Schwingspule

EINGANGSSEKTION

Eingangssignal:	Symmetrisch
Anschlüsse:	XLR
Eingangsempfindlichkeit:	regelbar

CONTROLLER

Trennfrequenz:	1600 Hz
Schutzschaltungen:	Temperatur, HF
Gain Regler:	Ja
Limiter:	Rms, Fast Limiter
Hoch Pass:	Ja, 100 Hz
Bedienelemente:	HF Correction, Cluster Size, HPF

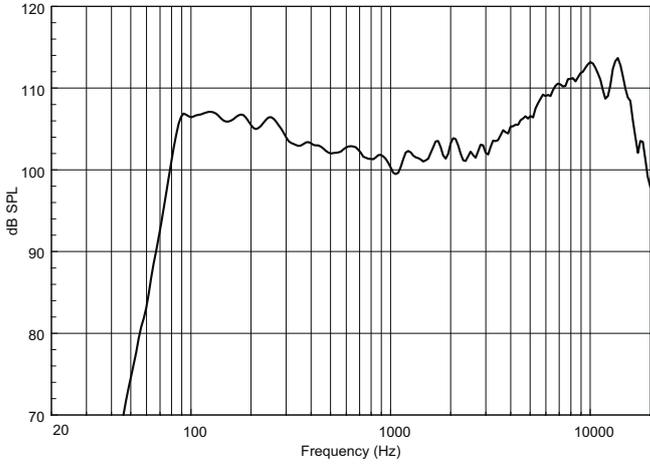
VERSTÄRKER

Netzteil:	Schaltnetzteil 750 Watt
Hochton:	Class-D / 250 Watt
Mittelton:	-
Bass:	Class-D / 500 Watt
Kühlung:	Konvektion
Anschlüsse:	Powercon In/Out

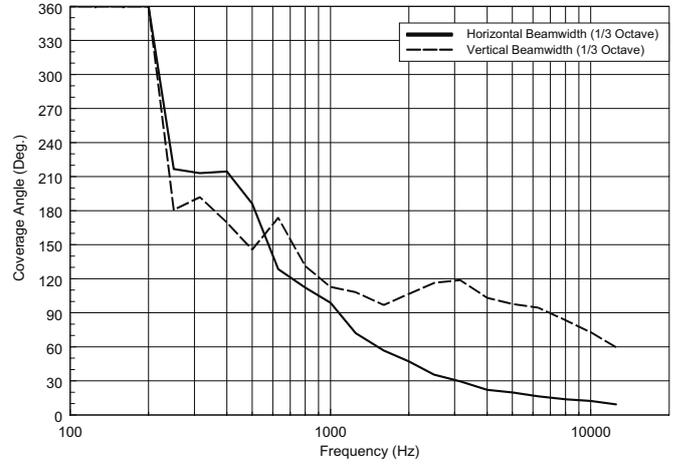
MECHANISCHE DATEN

Höhe:	300 mm
Breite:	538 mm
Tiefe:	450 mm
Gewicht:	22,5 Kg
Gehäuse:	Baltisches Birkenmultiplex
Hardware:	integrierte seitliche Flughardware
Griffe:	2 (seitlich)
Farbe:	Schwarz

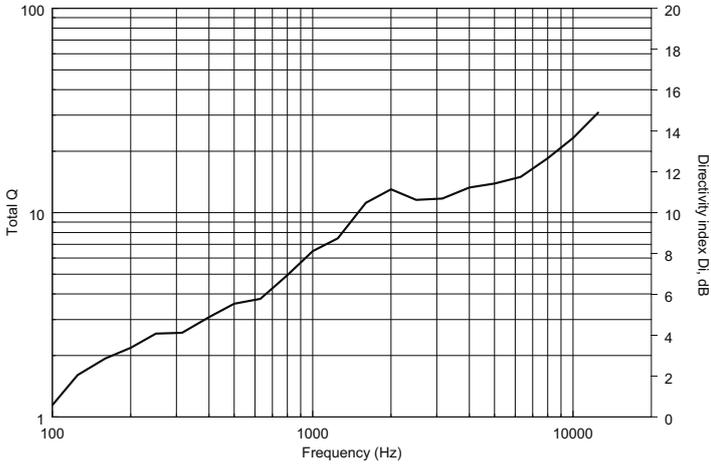
Response



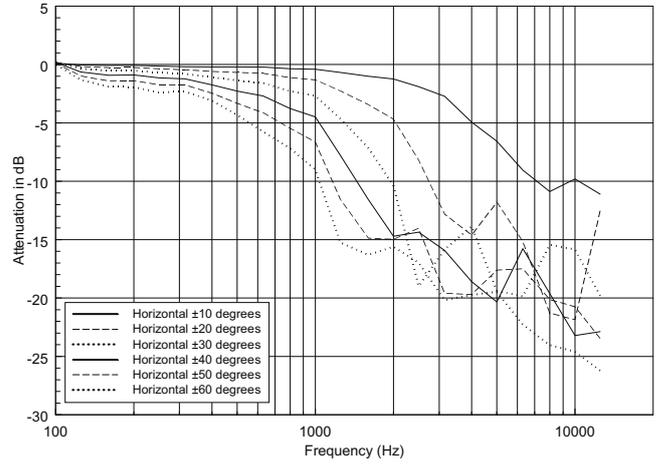
Beamwidth vs. Frequency



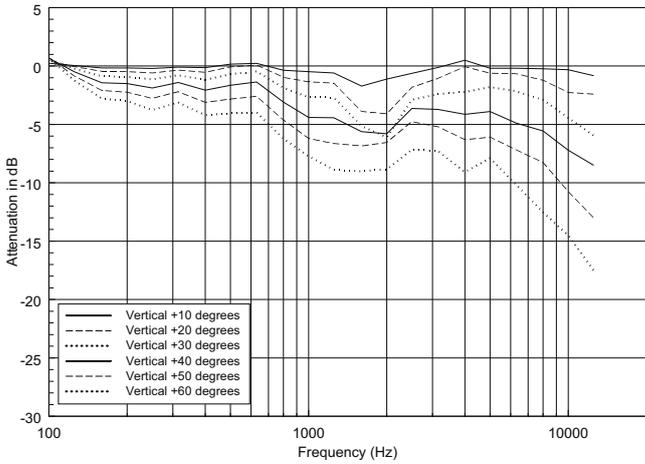
Directivity Index and Q



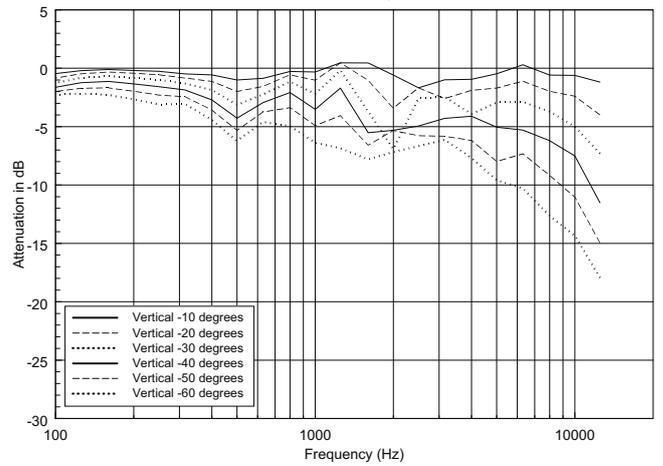
Normalized Horizontal off-axis Response



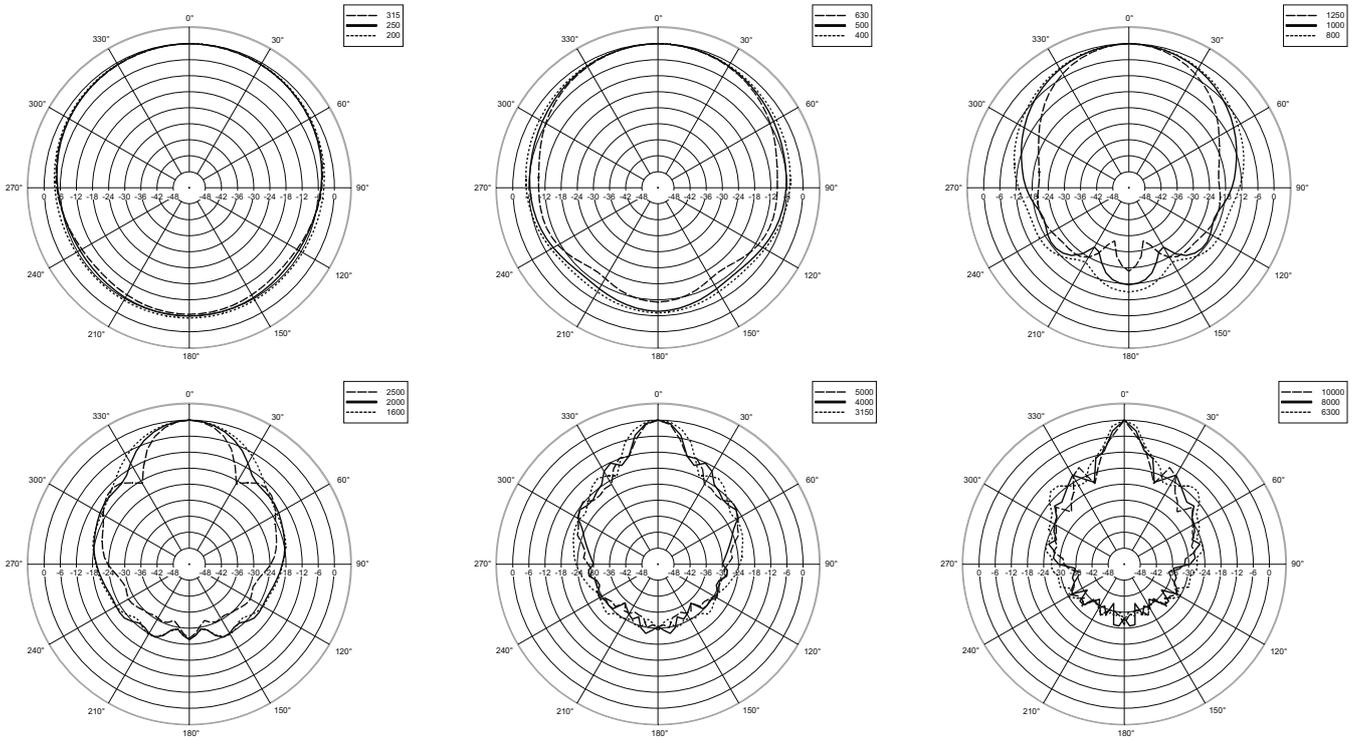
Normalized Vertical off-axis Response. Above the box



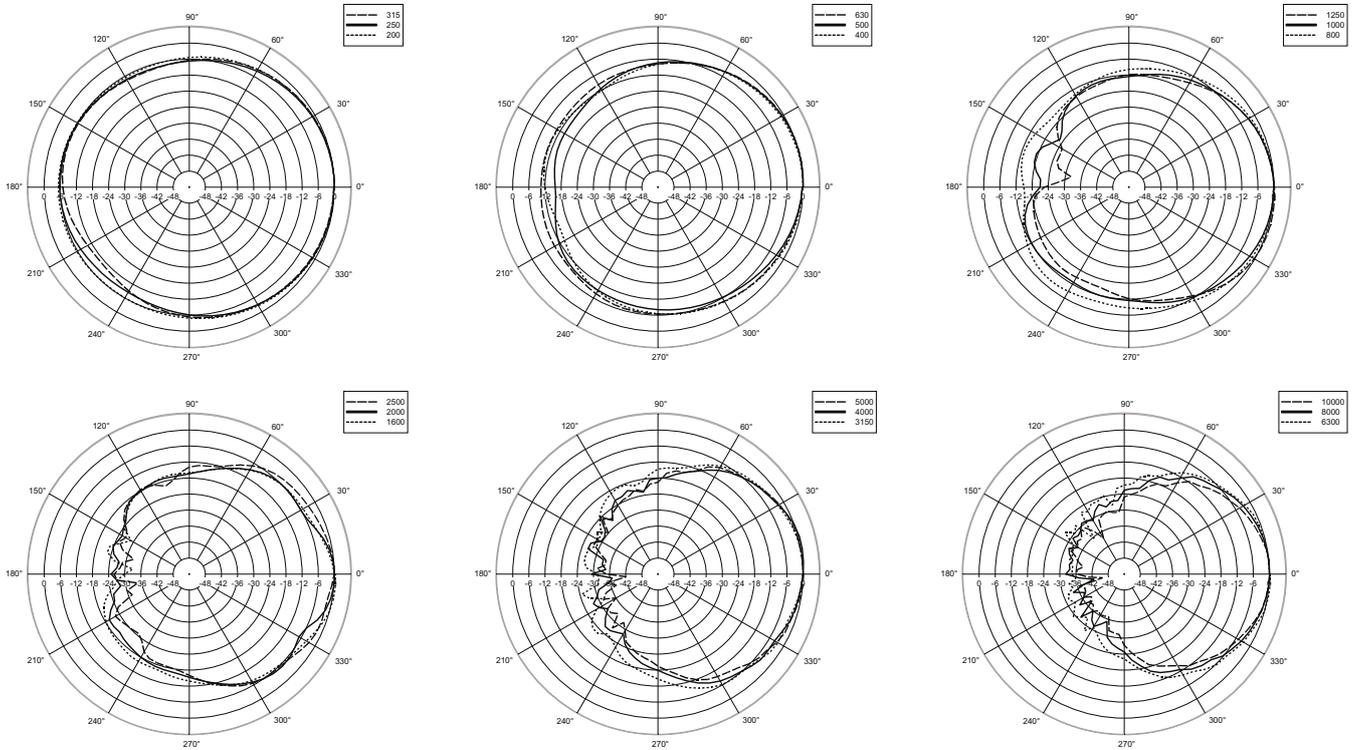
Normalized Vertical off-axis Response. Below the box



Horizontaler 1/3 Polar Plot



Vertikaler 1/3 Polar Plot



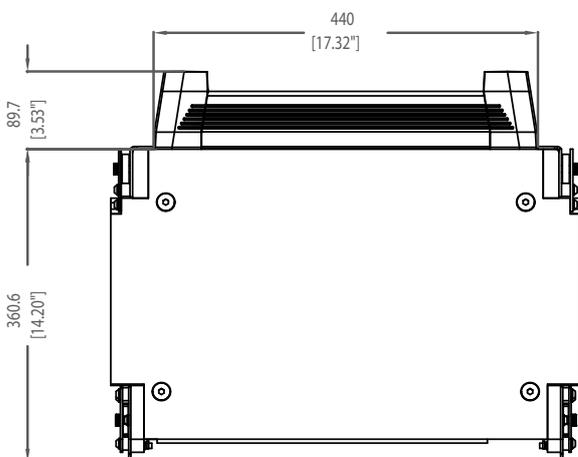
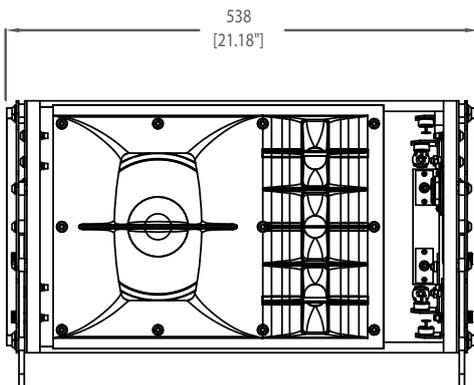
CSI PRODUKT SPEZIFIKATIONEN FÜR ENTWICKLER, PLANER UND INGENIEURE (AUCH BEKANNT ALS "A&E SPECIFICATIONS")

Die folgenden Daten sind die "Part 2 Products" CSI-Typ Spezifikationen. Es wird vorausgesetzt, dass die Spezifikationen "Part 1 General - Administrative and Procedures" und "Part 3 Execution - Installation and Maintenance" teil des gesamten Audio Systems oder der Projektspezifikationen sind.

PART 2 PRODUCTS

2.01 Vom Hersteller freigegebenes Produkt/Daten

- A. RCF, Via Raffaello 13, 42100 Mancasale, Reggio Emilia, Italy.
- B. Modell Bezeichnung: TTL31-A



2.02 Design

Konfiguration	2-Wege Line Array Modul
Tiefton	2 x 8" Neodym Woofer, 2,5" (64 mm) Schwingspule
Mittelton	-
Hochton	3 x 1" Neodym, 1,5" (37 mm) Schwingspule

2.03 Akustische Daten

Abstrahlung:	Horizontal: 100° - Vertikal: 15°
Axialer Frequenzgang	60Hz-20kHz

2.04 Mechanische Daten

Gehäuse:	Baltische Birke
Flughardware:	seitlich integriert
Farbe:	Schwarz
Frontgitter:	Maßgefertigte Stahlgitter Abdeckung mit einem offenporigem Akustikschaum
Anschlüsse:	XLR
Abmessungen (H x B x T):	300 x 538 x 450 mm
Gewicht:	22,5 kg

2.05 Zubehör

FLY BAR TTL31	Flugrahmen zur Array Bildung
STCK BAR TTL31	Zubehör für Groundstack Betrieb mit TTL12-AS Subwoofern, AC QL-PIN TTL31 erforderlich
AC PROTECTION	Regenschutzabdeckung für TTL31-A Verstärker
AC QL-PIN TTL31-A	Set mit 4 Quick Lock Pins für TTL31-A

