

# TT22

## HIGH OUTPUT 2 WAY SPEAKER



Der TT22 ist ein Hochleistungs Fullrangelausprecher mit hoher Effizienz für eine Vielzahl von professionellen Anwendungen für Theater und Touring als auch zur Festinstallation.

Der TT22 ist ein 2-Wege Bass-Reflex Lautsprecher mit einem 12" Neodym Woofer mit einer 3,5" Schwingspule und einem 1,5" Neodym Kompressionstreiber mit einer 3" Schwingspule. Die Hochtoneinheit verfügt über ein drehbares CMD Horn mit konstanter Richtwirkung von 90° x 40°. Der Tieftöner ist ein 12" RCF Precision Neodym Woofer mit einer 3,5" Schwingspule, der die beste Balance zwischen Tiefbassfähigkeit, Präzision und Klarheit im Mitteltonbereich bietet. Der Druckkammertreiber hat eine Titanmembran, diese ist mit speziell geformten Rippen versehen, um eine maximale Linearität und Auslenkung auch noch bei sehr hohen Frequenzen zu gewährleisten. Dank modernster Neodym-Technik wiegen die beiden Schallwandler weniger als 9 Kg!

Der TT22 verfügt über eine LICC (Low Impedance Compensated Crossover) Frequenzweiche die im Vergleich zu üblichen Schaltungen eine deutlich reduzierte Induktion aufweisen. Der Vorteil ist eine Verringerung der Gruppenlaufzeit, reduzierte Phasenverschiebung und damit drastisch verbessertem Einschwingverhalten und Transientenwiedergabe. Für eine hohe Belastbarkeit und Betriebssicherheit werden ausschließlich Widerstände mit Aluminiumgehäuse in der Frequenzweiche verwendet. Einen dynamischen Hochtontreiber Schutz bietet das RCF-exklusive dynamische Aktive Mosfet Kompressions-Treiber-Schutzsystem (Active Mosfet Compression Driver Protection System AMCDP) das die Leistungskurve des Treibers optimiert.

Die Frequenzweiche kann für den Bi-Amp Betrieb durch einen versetzt eingelassenen Schalter deaktiviert werden.

Das Gehäuse ist aus wasserfest verleimter Birkenmultiplex und mit einer widerstandsfähigen Epoxid Lackierung versehen. Es hat 6 Flugschienen jeweils 3 auf der Ober- und Unterseite. An den Seiten befinden sich stabile Aluminium Griffe und ein 35mm Hochständerflansch auf der Unterseite.

<sup>1</sup> Gemessen auf Achse im Far-Field mit 1 Watt (2,83V RMS, 8Ω) Leistung und auf 1 Meter kalkuliert mit dem "Inverse Square Law". Angegebener Schalldruck gemittelt von 300Hz bis 3kHz.

<sup>2</sup> AES von 20Hz bis 20kHz, PN Spektrum, Peak für 2 Stunden mit +6 dB Crest Factor.

<sup>3</sup> Die empfohlene Verstärkerleistung ist eine Leistungsangabe die als Richtwert dient.

### Anwendungen

- Theater Beschallung
- Mobile und Installierte Audio-Video Systeme
- Konzerthallen, Discotheken, Ausstellungen
- Bühnenmonitoring / Side Fills
- Haupt- und Delay Systeme

### Ausstattung

- Sehr kompakte Abmessungen (600 x 400 x 400 mm)
- Geringes Gewicht (28.8 kg)
- Breite, homogene Abstrahlung
- 12" und 1,5" High Power Neodym Lautsprecher
- Bi-Amp schaltbar
- LICC (Low Impedance Compensated Crossover) Frequenzweiche
- 90° x 40° CMD Horn drehbar
- 6 integrierte Flugschienen

### DETAILS

Übertragungsbereich (-10 dB):	50Hz-20kHz
Übertragungsbereich (-3 dB):	-
Horizontale Abstrahlung (-6 dB):	90° (40°)
Vertikale Abstrahlung (-6 dB):	40° (90°)
Directivity Faktor; Q:	-
Nennschalldruck <sup>1</sup> :	98dB. 1W @ 1m
Maximaler Schalldruck / SPL:	131dB. @ 1m
Nennimpedanz:	8 Ω
Belastbarkeit AES <sup>2</sup> :	800W
Belastbarkeit PEAK <sup>3</sup> :	3200W
empfohlene Verstärkerleistung <sup>3</sup> :	1500W
HF Schutz:	Dynamisch Mosfet
Trennfrequenz:	1.3 kHz

### SCHALLWANDLER

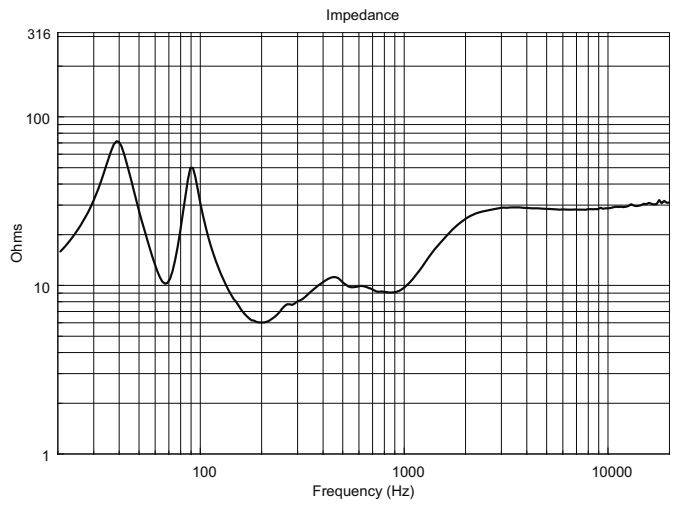
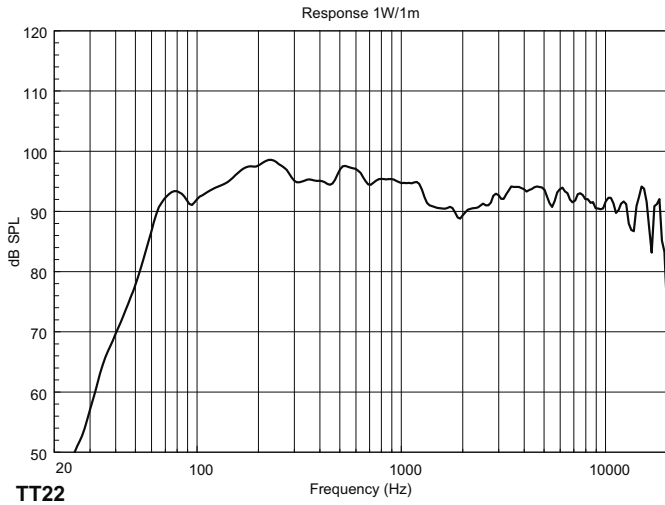
Tief- Mittelton:	12" Woofer mit 3,5" (87mm) Schwingspule
Nennimpedanz:	8 Ω
Belastbarkeit:	700W AES
Nennschalldruck <sup>1</sup> :	98 dB. 1W @ 1m
Hochton:	1,5" (38mm) Exit. 3" (76mm) Schwingspule
Nennimpedanz:	8 Ω
Belastbarkeit:	100W AES
Nennschalldruck <sup>1</sup> :	111 dB. 1W @ 1m

### GEHÄUSEDATEN

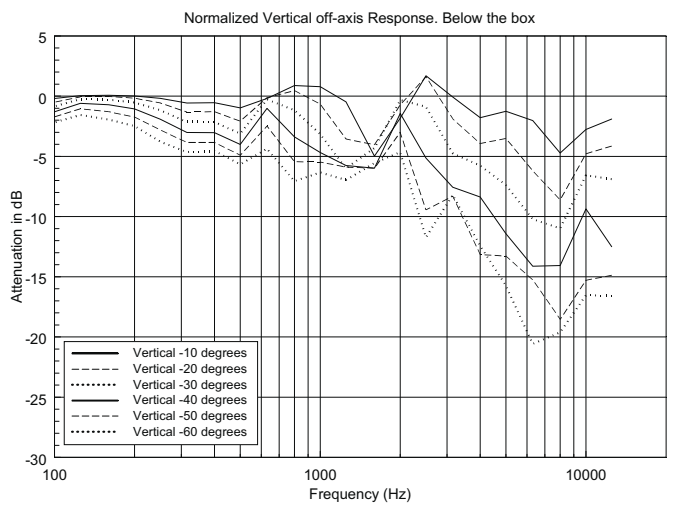
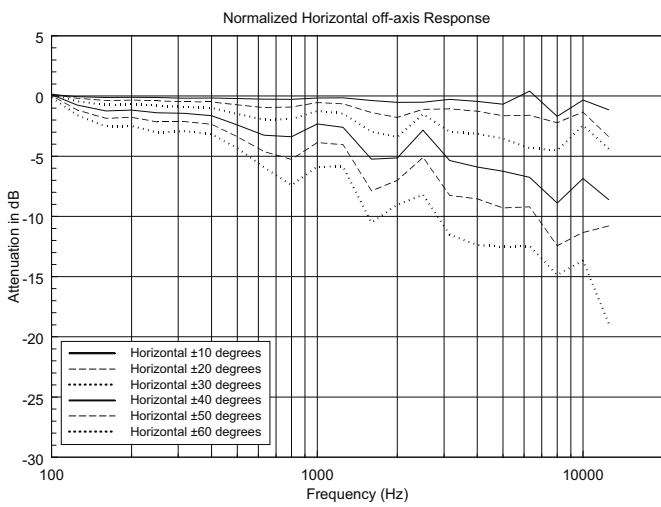
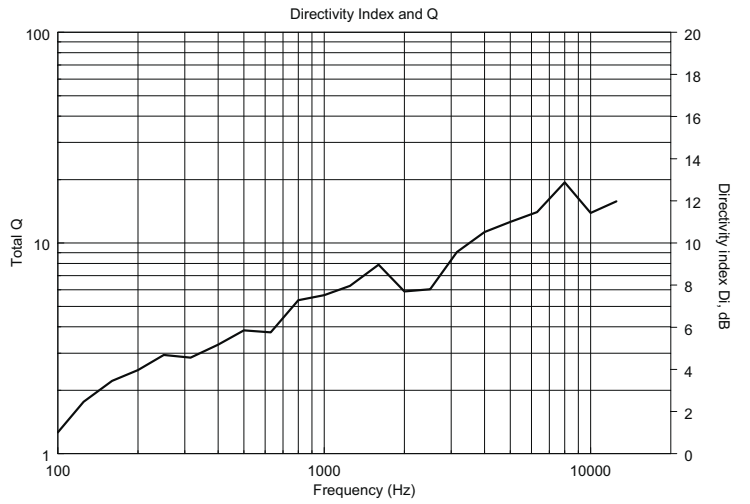
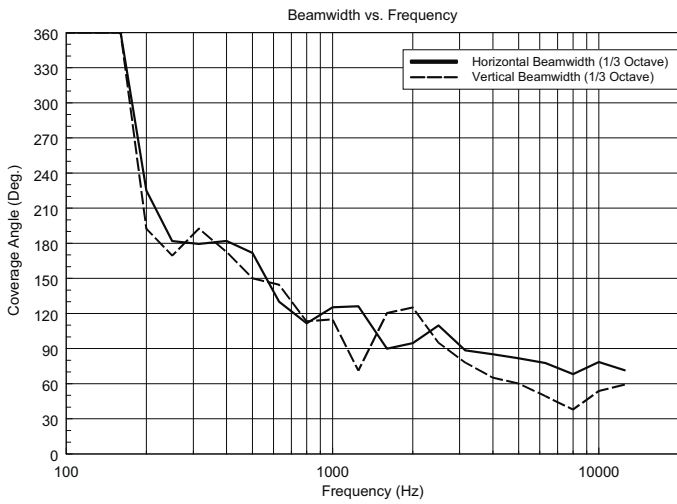
Gehäuse:	Trapezform. 15° Seitenwinkel 19 mm Birken-Sperrholz-Konstruktion
Flugpunkte:	6 x Flugschienen, + 35mm Flansch, seitliche Griffe
Farbe:	Schwarz, Kratz- unempfindliche Farbe
Frontgitter:	Maßgefertigte Stahlgitter Abdeckung mit einem offenerem Akustikschaum
Anschlüsse:	Speakon® NL4
Abmessungen (H x B x T):	600 x 400 x 400 mm
Gewicht:	28.8Kg

the rules of sound

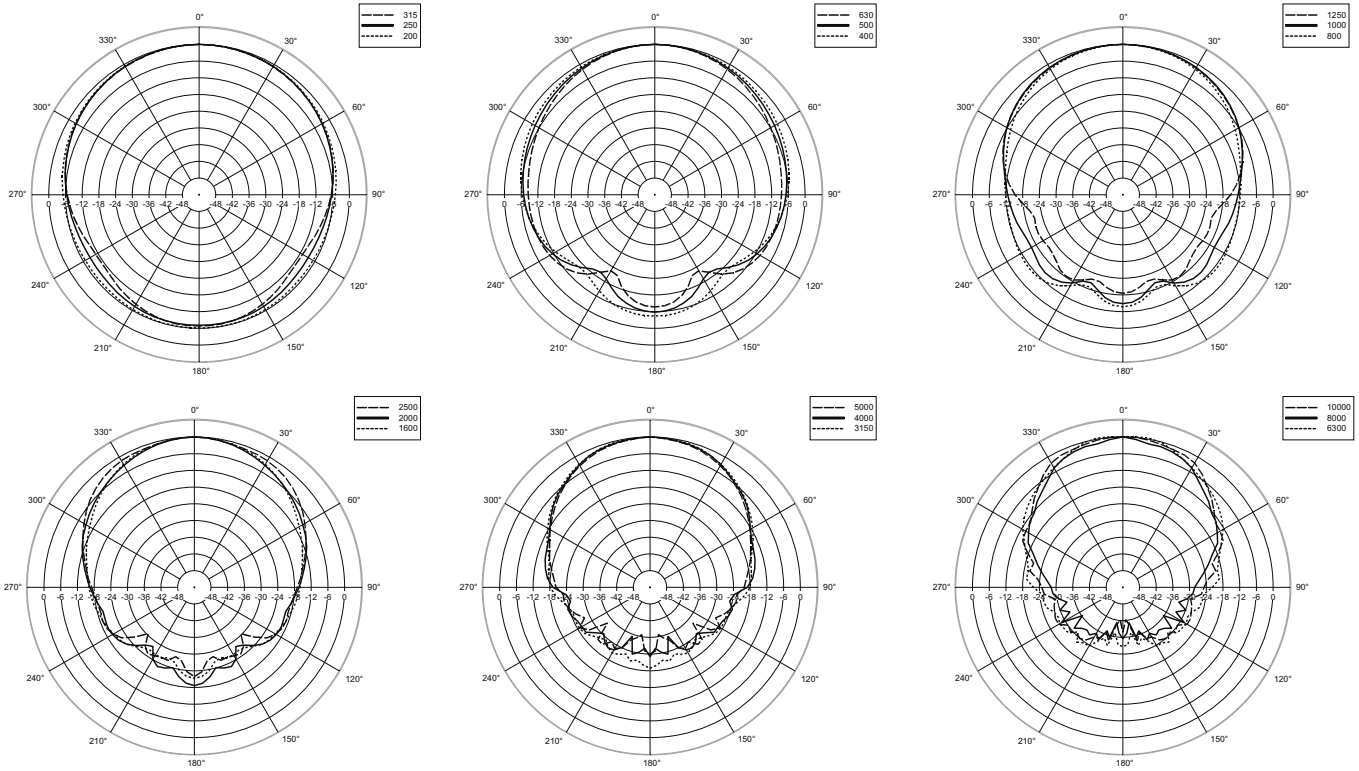




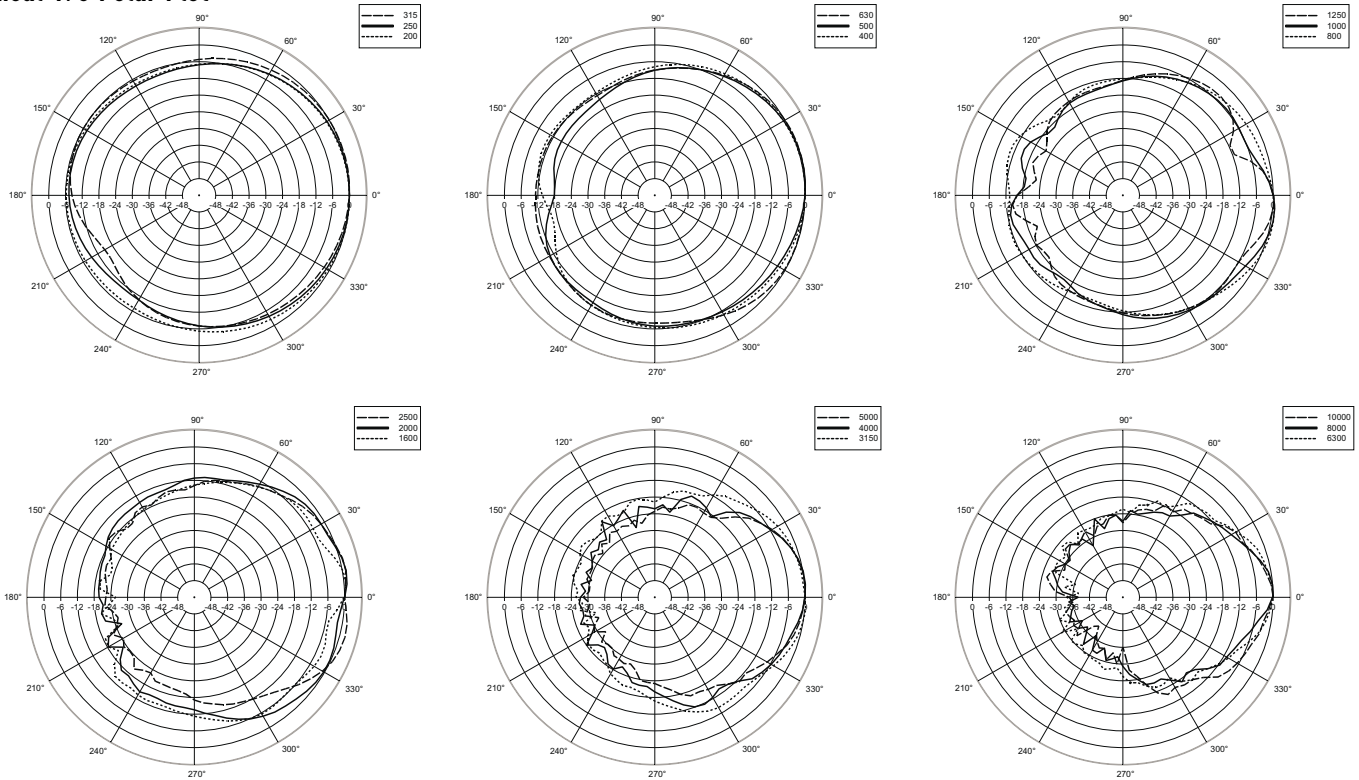
TT22



**Horizontal 1/3 Polar Plot**



**Vertical 1/3 Polar Plot**



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

Die folgenden Daten sind die "Part 2 Products" CSI-Typ Spezifikationen.

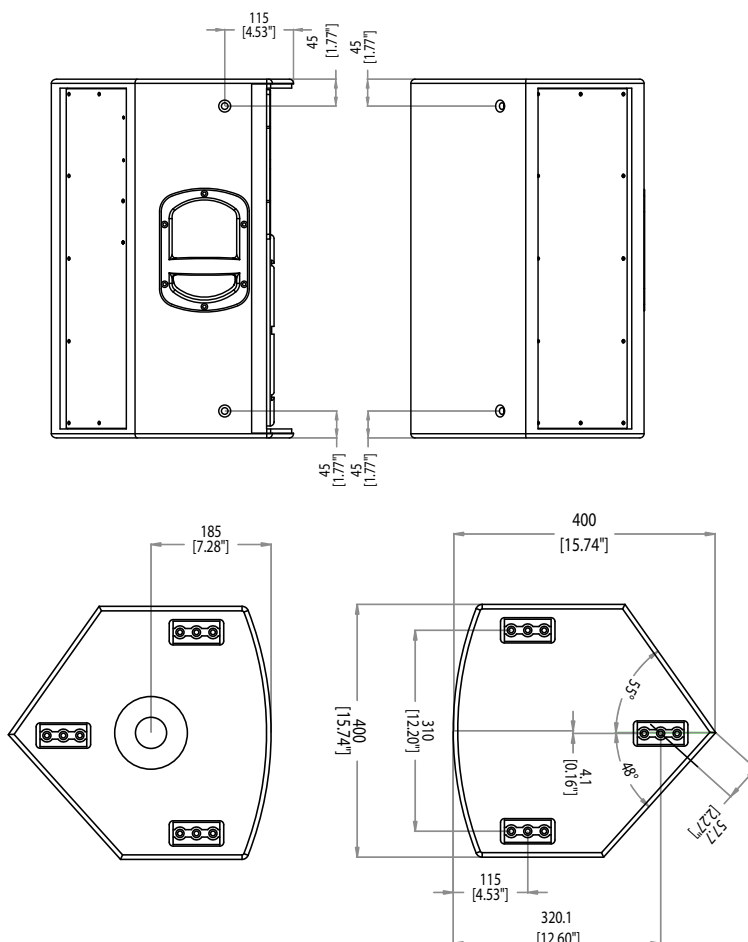
Es wird vorausgesetzt, dass die Spezifikationen "Part 1 General - Administrative and Procedures" und "Part 3 Execution - Installation and Maintenance" teil des gesamten Audio Systems oder der Projektspezifikationen sind.

### PART 2 PRODUCTS

#### 2.01 Vom Hersteller freigegebenes Produkt/Daten

A. RCF, Via Raffaello 13, 42100 Mancasale, Reggio Emilia, Italy.

B. Modell Bezeichnung: TT22



#### 2.02 Design

Konfiguration	Hochleistungs 2-Wege System
Tiefton	12" Neodym Woofer, 3,5" (86 mm) Schwingspule
Mittelton	-
Hochton	1,5" Neodym, 3" (76 mm) Schwingspule

#### 2.03 Akustische Daten

Abstrahlung	Horizontal: 90° - Vertikal: 40°
Axialer Frequenzgang:	50Hz-20kHz

#### 2.04 Mechanische Daten

Gehäuse:	Baltsiche Birke
Flughardware:	6 x Flugschine, Hochständerflansch, 2 x Griff
Farbe	Schwarz
Frontgitter	Maßgefertigte Stalabdeckung mit einem offenporigem Akustikschaum
Anschlüsse	Speakon® NL4
Abmessungen (H x B x T)	600x400x400 mm (23.62"x15.74"x15.74")
Gewicht:	28.8 kg (63.49 lbs.)

#### 2.05 Zubehör

AC PM M20	M20 Distanzstange (max. 80 Kg).
ACS 260	Stahl Hochständer (max. 60 Kg).
ACS 140	Stahl Hochständer (max. 40 Kg).
Cover TT22	Tasche
AC DS4X	Set mit 4 Double Studs für Flugschienen
AC EB4X	Set mit 4 M10 Ringschrauben
AC NL4F 4X	Set mit 4 Speakon® 4-Pol Steckern