## TH-100 black-EN54

- hoher Schalldruck
- wetterfest
- rostfreie Edelstahl-Befestigung V5A

EN54

CE 15

EN 54-24:2008
**Ref. Nr.**: 01T-15
**ID-Code**: SAA-TH01
1438-CPR-1263

ic audio GmbH, Boehringerstraße 14a,
68307 Mannheim, Germany

CE-Symbol gemäß Richtlinie 93/68EWG

Das Grenzflächenhorn TH-100-EN54 wurde für Bereiche mit extrem hohem Umgebungslärm entwickelt und ist für den Innen- und Außeneinsatz geeignet, wie z.B. in Tunneln. Die Konstruktion widersteht korrosiven und atmosphärischen Verunreinigungen, hoher Feuchtigkeit und extremen Temperaturen. Das Horn bietet einen enormen Schalldruckpegel, einen sehr ausgeglichenen Frequenzgang und auch eine sehr geringe Verzerrung.

Das TH-100-EN54 mit einem feuerbeständigen Kunststoffgehäuse (UL 94 V-0) in RAL 9005 und IP 65 Schutzklasse, ist mit einer Keramikklemme und einer Thermosicherung ausgestattet. Der robuste 100W Horntreiber verfügt über eine CCAR-Hochleistungs-Schwingspule. Eine einfache und stabile Kabelverschraubung wird per 2 x PG13,5 ermöglicht.

Stabile Montage durch rostfreie Edelstahl-V5A-Halterungen und Schrauben.

Es stehen Ihnen dabei zwei Befestigungslösungen zur Wahl: die Standardhalterung TH-100-WH mit 4 einzelnen Befestigungsbügeln und die Premiumbefestigung TH-100-PH. Diese ermöglicht die Montage des Horns durch nur eine Person. **Die Befestigungen sind nicht im Lieferumfang enthalten.**

Dieser Hornlautsprecher bietet verständliche Sprachdurchsagen auch über größere Entfernungen, was in einer verringerten Anzahl von benötigten Lautsprechern resultiert. Das Produkt ist gemäß EN54-24 für Sprachalarmierung zertifiziert, ein zusätzlicher Equalizer für die Einhaltung der Normvorgaben hinsichtlich des geforderten Frequenzgangs wird nicht benötigt.

| | |
|---|---|
| Produkt | TH-100 black-EN54 |
| Artikel Nr. | 20205416 |

## Akustik

| | |
|---|---|
| Nennbelastbarkeit | 100/50/25W |
| Impedanz (100V) | 100/200/400 ohm |
| Übertragungsbereich | 280 - 9.000 Hz |
| Frequenzgang | 250 - 10.000 Hz |
| Schalldruckpegel 1W/1m, peak | 119,0 dB |
| Schalldruckpegel 1W/4m, peak | 107,0 dB |
| Schalldruckpegel Pmax/4m, peak | 127,0 dB |
| Schalldruckpegel IEC268-5, 1W/1m | 113,0 dB |
| Schalldruckpegel IEC268-5, Pmax/1m | 133,0 dB |
| Empfindlichkeit EN54-24, 1W/1m | 113,9 dB |
| Empfindlichkeit EN54-24, 1W/4m | 101,0 dB |
| Öffnungswinkel -6dB, 500Hz | 58°/35° h/v |
| Öffnungswinkel -6dB, 1KHz | 35°/25° h/v |
| Öffnungswinkel -6dB, 2KHz | 40°/20° h/v |
| Öffnungswinkel -6dB, 4KHz | 54°/15° h/v |

## Anschluss und Gehäuse

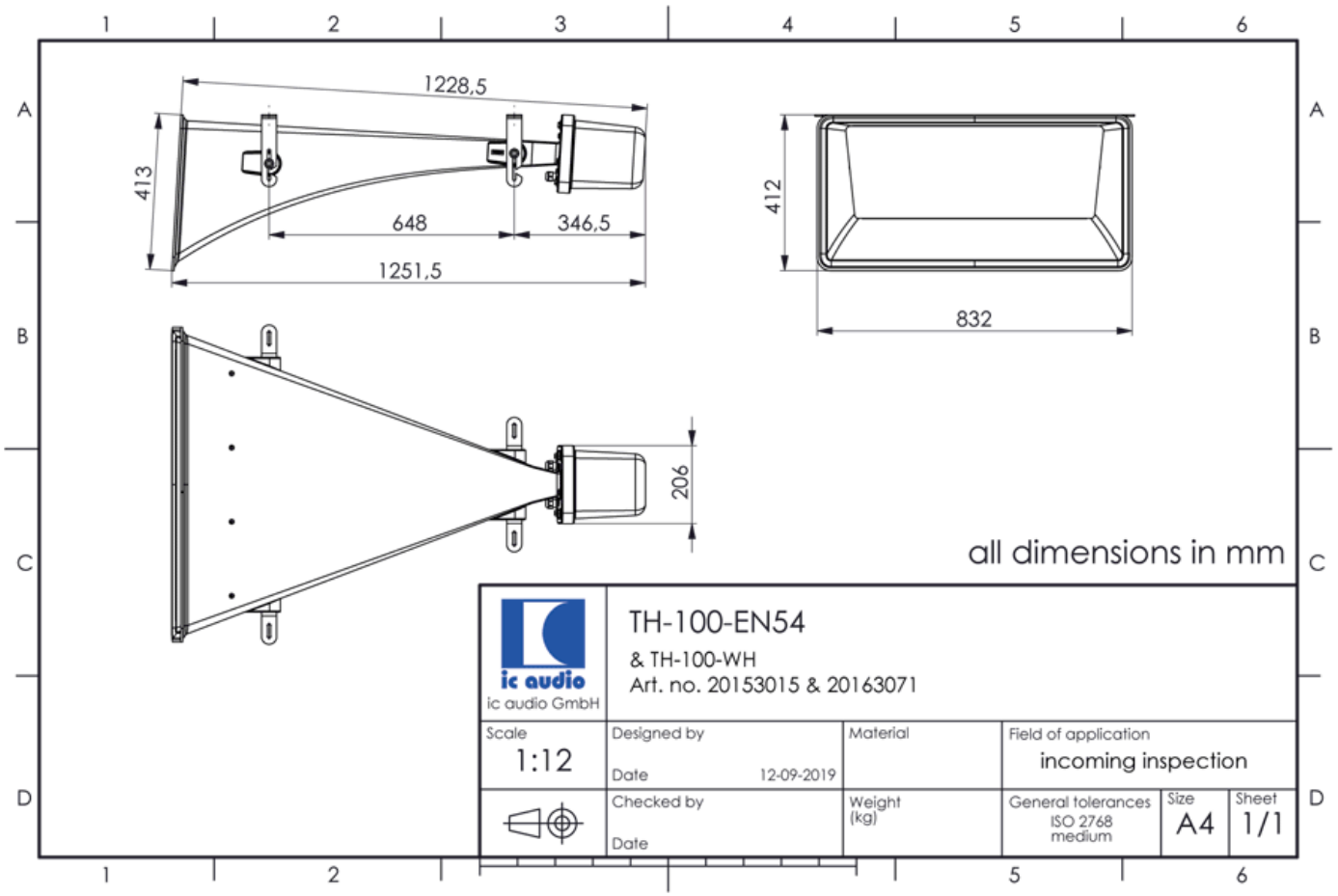
| | |
|---|---|
| Anschluss | 4-polige Keramikklemme |
| Klemmen Durchmesser | 3,2 mm |
| Maximale Kabeldurchführung | 8 mm² |
| Max. Kabelquerschnitt Durchschleifen | 2x2mm² |
| Temperaturfestigkeit | -25 / +70 C° |
| Typ A/B | B |
| Maße | 1252x832x412 mm |
| Gewicht (netto) | 16,0 kg |
| Gehäuse | ABS |
| Farbe | RAL 9005 |
| Befestigung | V5A-Montagebügel |
| IP Schutzklasse | IP65 |

## Zertifizierung

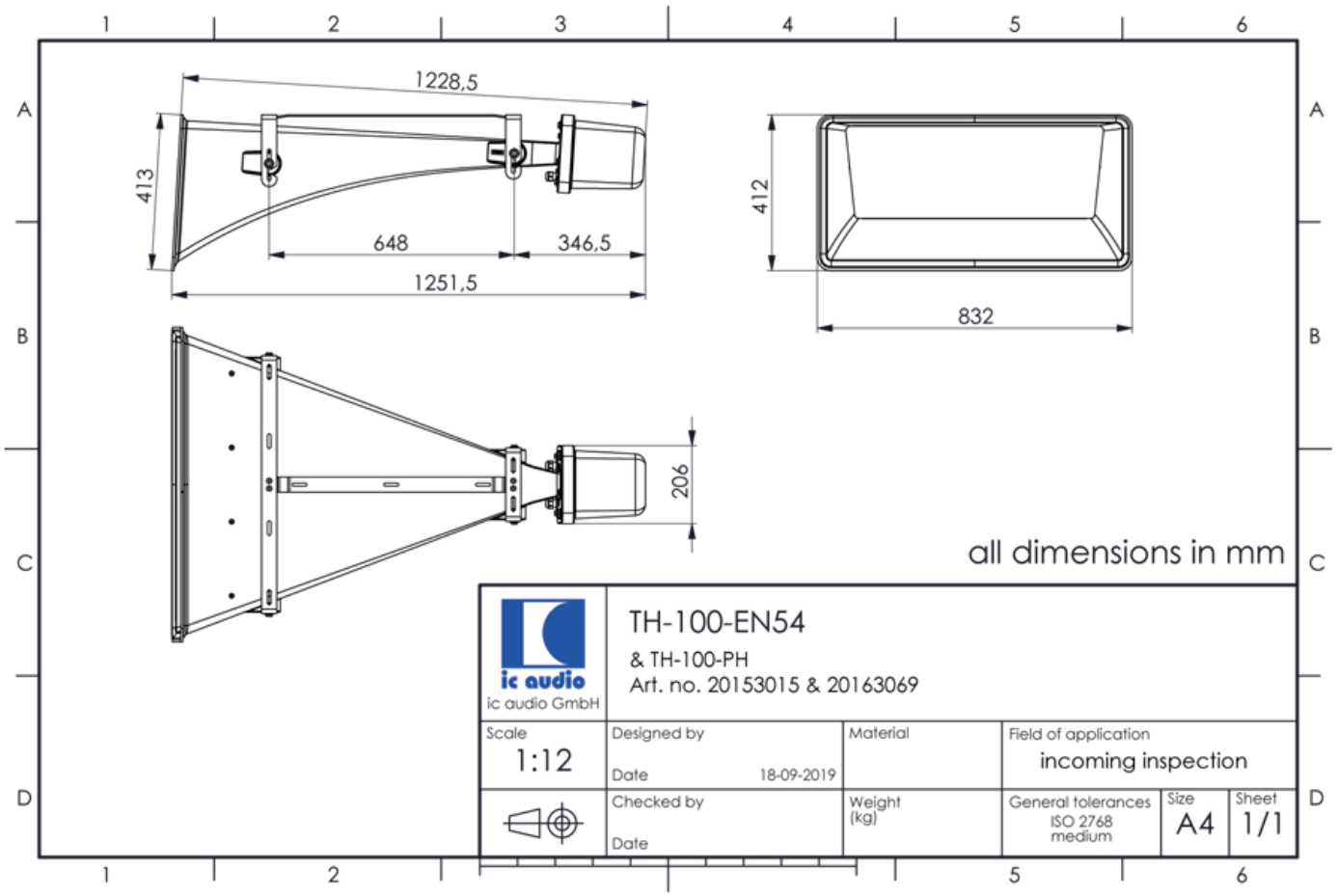
| | |
|---|---|
| Ref. Nr. | 01T-15 |
| ID-Code | SAA-TH01 |
| Zertifizierungsnummer | 1438-CPR-1263 |

## Produkteigenschaften

## Technische Zeichnung

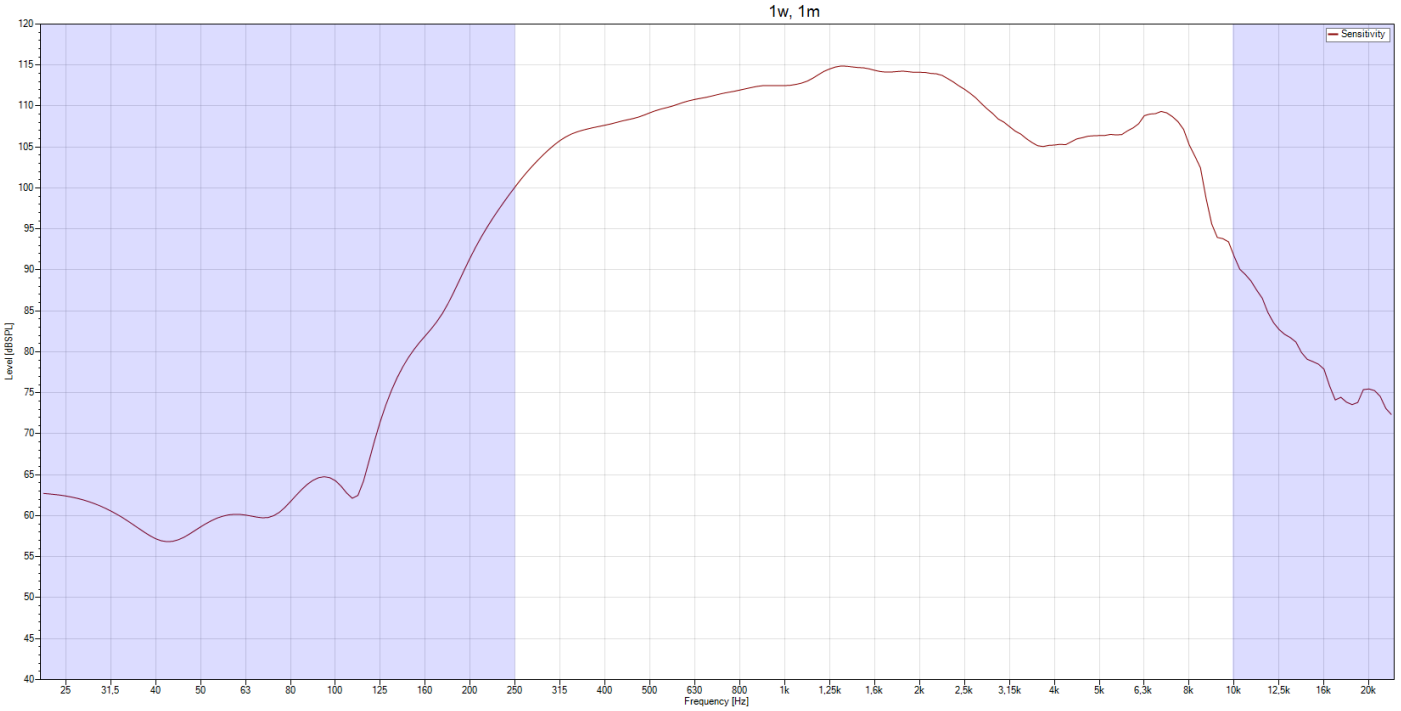


## Technische Zeichnung

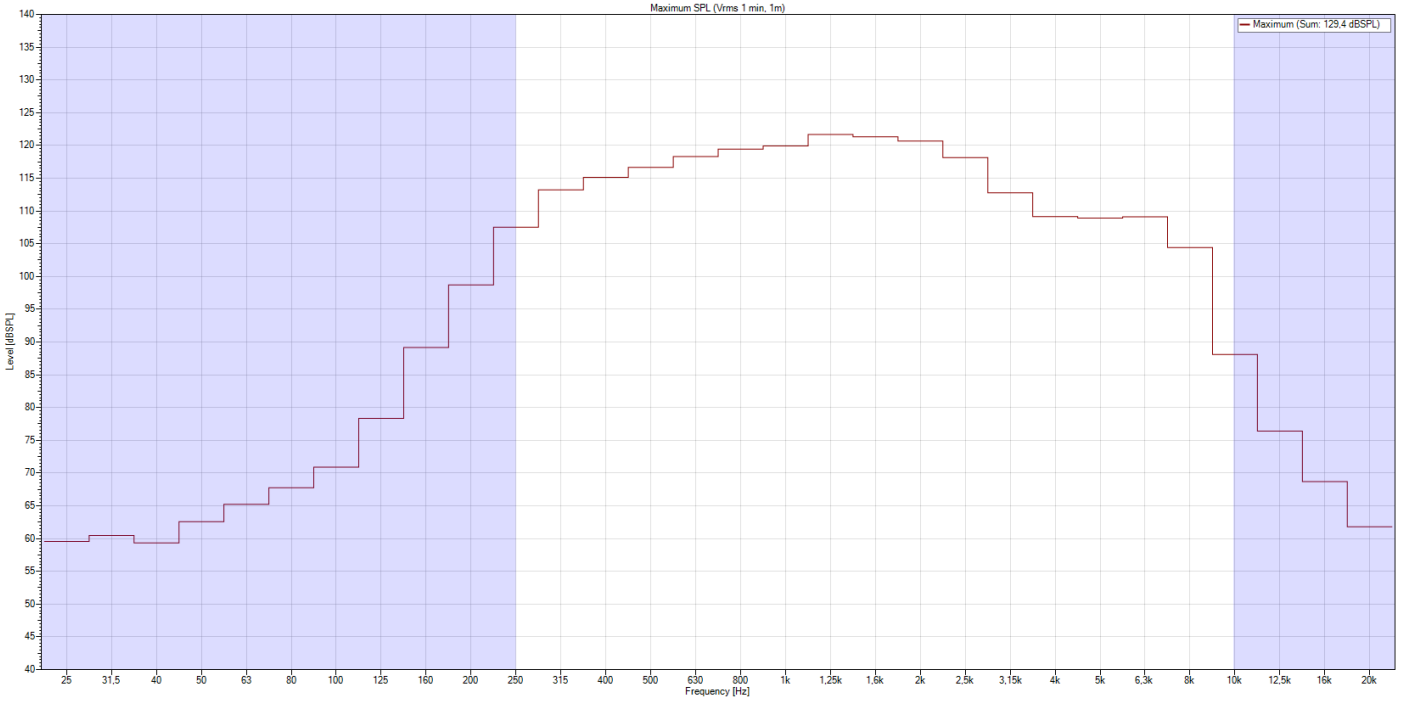


## Frequenzdiagramm

### Frequenzdiagramm

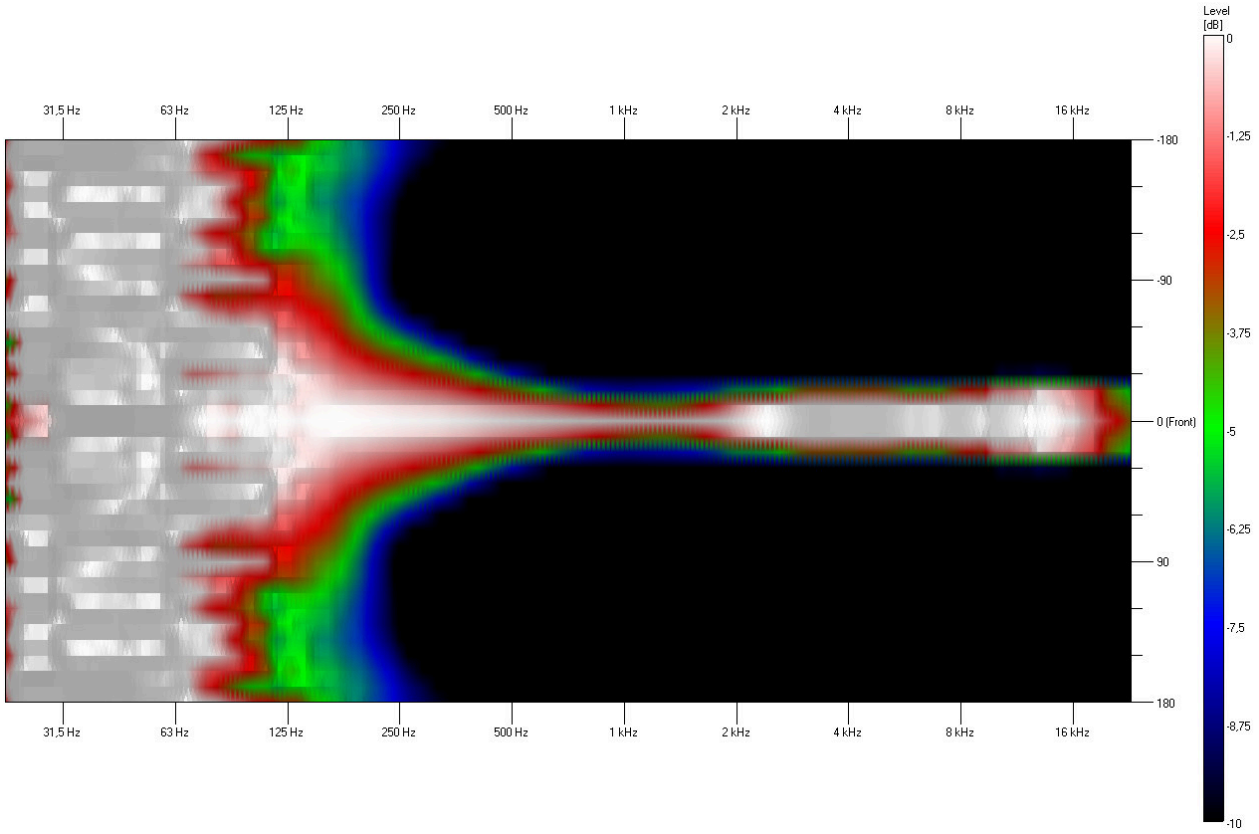



### Maximalpegel

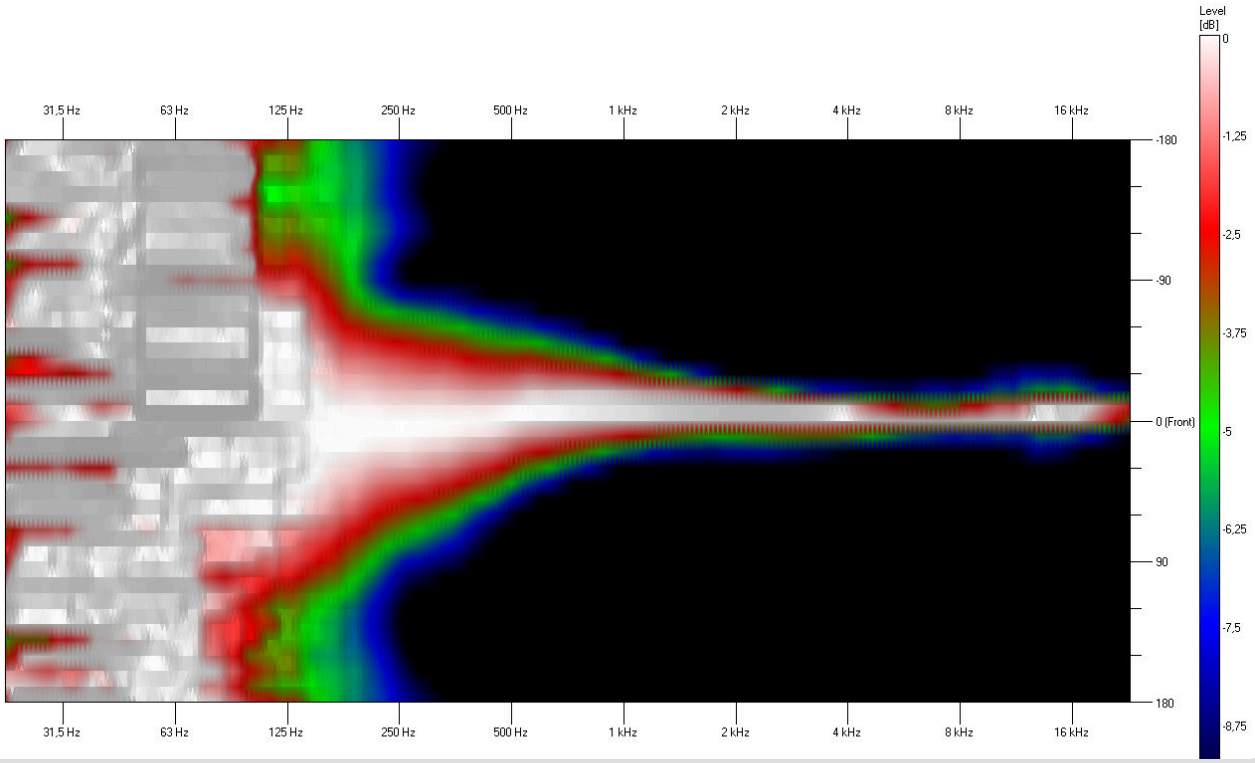


## Isobar

### Horizontal

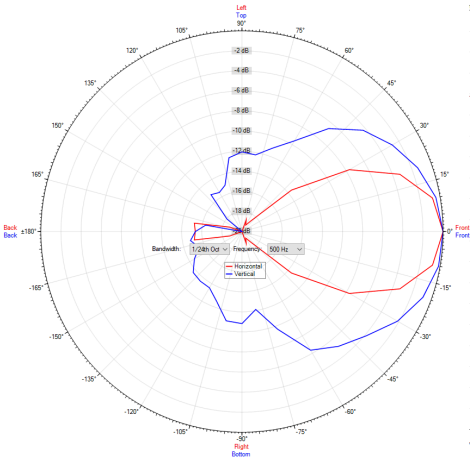



### Vertical

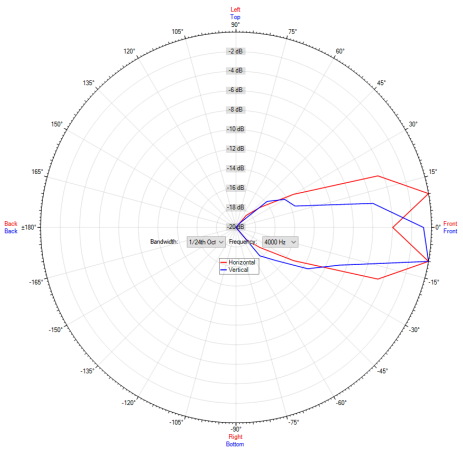


## Polardiagramm

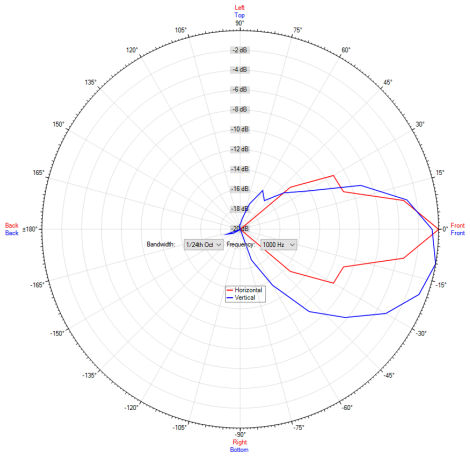
### Polardiagramm 500Hz



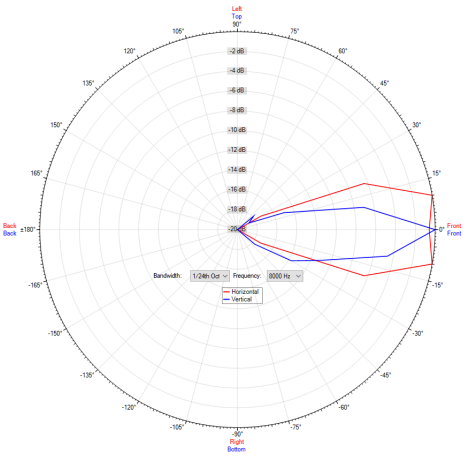

### Polardiagramm 4000Hz



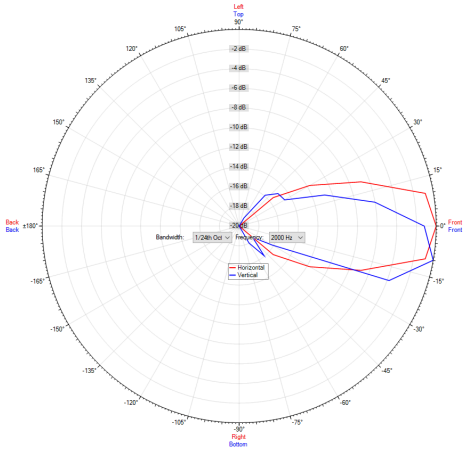

### Polardiagramm 1000Hz




### Polardiagramm 8000Hz




### Polardiagramm 2000Hz



ic audio Lautsprecher sind gemäß der IEC Norm 60529 (Schutzarten durch Gehäuse) gegen das Eindringen von Fremdkörpern und Feuchtigkeit geprüft und klassifiziert. Die Klassifikation wird normgerecht durch einen festen Schlüssel gekennzeichnet. Dieser Schlüssel besteht aus den Buchstaben IP (International Protection) gefolgt von zwei Ziffern. Die erste Ziffer gibt den Schutzgrad gegen Staub an und die zweite Ziffer den Schutzgrad gegen Wasser. Bitte beachten Sie, dass die Prüfung der Produkte unter Laborbedingungen durchgeführt wurde und diese mitunter nicht mit den Bedingungen einer anderen Installationsumgebung 100%-ig vergleichbar sind. Dieser Schutz kann sich, abhängig von der Installationsumgebung, durch normale Abnutzung verringern.

RoHS konform (2011/65/EU)

Der angegebene IP-Schutzgrad basiert auf ic audio Testergebnissen und nicht auf Testergebnissen von CNBOP-PIB, da im Rahmen der Zertifizierung nur die Mindestanforderungen für EN54-24 Konformität geprüft werden.

**Artikel Nr. :** 20205416
**Verpackungseinheit:** 1