



DL-SE 20-200/T black-EN54

- rahmenloses Design
- auch für sehr dünne Decken geeignet
- WAGO Anschlussklemme 221

EN54

CE
25

EN 54-24:2008
Ref. Nr.: 002-18
ID-Code: SAA-1802
1438-CPR-0642

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

CE-Symbol gemäß Richtlinie 93/68EWG

Das rahmenlose Design der Decken-Lautsprecher ist inspiriert von modernen LED-Leuchten und hat jetzt schon das Zeug zu einem Klassiker. Der 20W starke Lautsprecher ist mit einem 200mm Breitband-Lautsprecher und einem 100V-Übertrager mit 3 Leistungsanpassungen ausgestattet. Die kunstoffbeschichtete Metallausführung mit Lochgitterabdeckung in RAL 9005 garantiert nachhaltige Stabilität. Für zusätzliche Betriebssicherheit sorgt die Feuchtigkeitsimprägnierung des Lautsprechers.

Der Lautsprecher ist außerdem mit der Schutzklasse IP 21C gegen die Risiken von Umwelteinflüssen gesichert. Eine schnelle und einfache Inbetriebnahme wird durch die WAGO 221 Anschlussklemme ermöglicht. Die mühelose Montage erfolgt durch den Federschnappverschluss mit kurzem Spannweg. Dank Schutzkappen an den Federenden werden mögliche Vibrationen auf ein Minimum reduziert.

Die Anschlusskabel können per Gummidurchführung im Feuertopf dem Lautsprecher zugeführt werden.

Sonderlackierung des Lautsprechers in 4-stelliger RAL- oder NCS-Farbe gegen Aufpreis erhältlich. Der Feuertopf ist in der Lieferung des Lautsprechers enthalten.

Dieser Lautsprecher ist für eine Deckenstärke von ca. 1-45 mm geeignet. Unsere Angabe bezieht sich in erster Linie auf Feststoff-Decken, bei weichen Deckenmaterialien sind evtl. höhere Deckenstärken notwendig. Mitunter führen auch stärkere Kabel und weitere Einbauten zu Veränderungen der maßgeblichen Rahmenbedingungen. Hinsichtlich der Vielzahl der Materialien und Hersteller, empfehlen wir daher den Einbau eines Musters in das vorgesehene Deckenmaterial, um ein optimales Ergebnis zu erzielen.

Produkt	DL-SE 20-200/T black-EN54
Artikel Nr	20258896

Akustik

Nennbelastbarkeit	20/10/5 W
Impedanz (100V)	500/1000/2000 ohm
Chassis ø	200 mm
Übertragungsbereich	60 - 17.500 Hz
Frequenzgang	100 - 20.000 Hz
Schalldruckpegel 1W/1m, peak	105,6 dB
Schalldruckpegel 1W/4m, peak	93,6 dB
Schalldruckpegel Pmax/4m, peak	106,6 dB
Schalldruckpegel IEC268-5, 1W/1m	94,8 dB
Schalldruckpegel IEC268-5, Pmax/1m	107,8 dB
Empfindlichkeit EN54-24, 1W/1m	97,8 dB
Empfindlichkeit EN54-24, 1W/4m	85,2 dB
Öffnungswinkel -6dB, 500Hz	180° h/v
Öffnungswinkel -6dB, 1KHz	155° h/v
Öffnungswinkel -6dB, 2KHz	100° h/v
Öffnungswinkel -6dB, 4KHz	60° h/v

Anschluss und Gehäuse

Anschluss	WAGO 221 Anschlussklemme
Klemmen Durchmesser	2,3 mm
Maximale Kabeldurchführung	4 mm²
Max. Kabelquerschnitt Durchschleifen	4 mm²
Temperaturfestigkeit	-10 / +55 °C
Maße	265x115 mm
Deckenausschnitt	240 mm
Gewicht (netto)	1,61 kg
Gehäuse	Metall
Farbe	RAL 9005
Befestigung	Federschnappverschluss
IP Schutzklasse	IP21

Zertifizierung

Ref. Nr.	002-18
ID-Code	SAA-1802
Zertifizierungsnummer	1438-CPR-0642

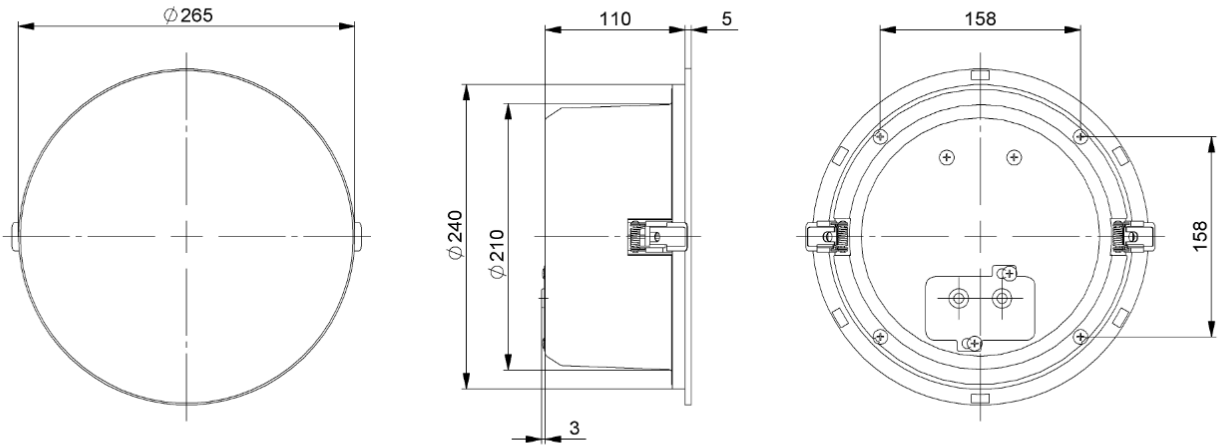
Produkteigenschaften



Technische Zeichnung

ic audio

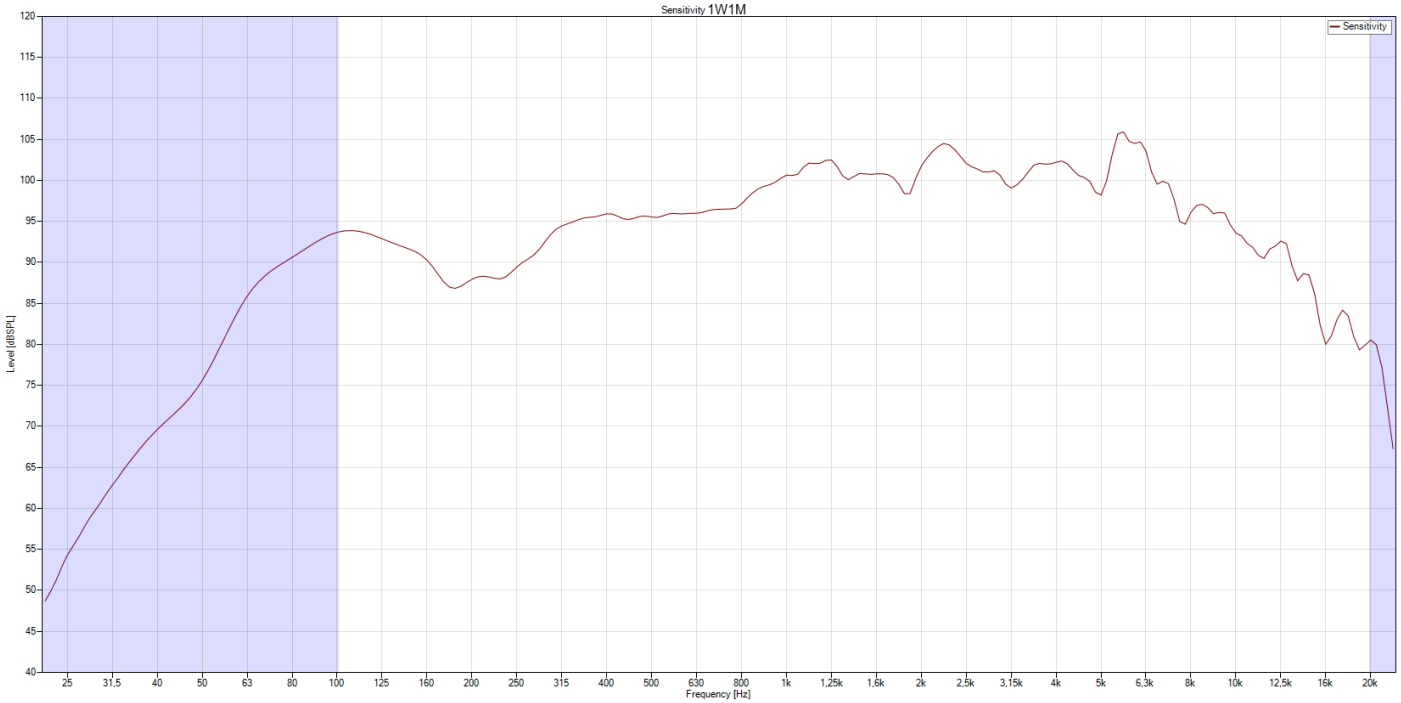
DL-SE 20-200T-EN54



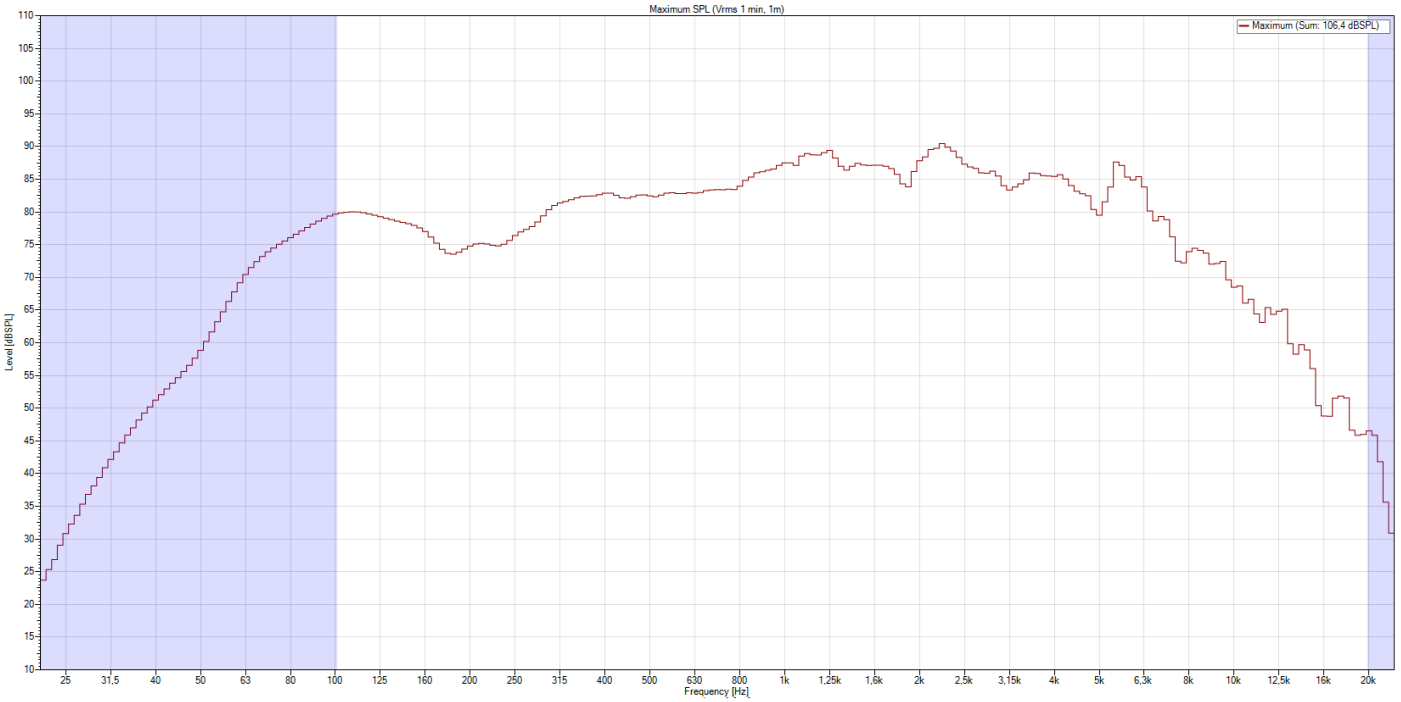
all dimensions are in mm

Frequenzdiagramm

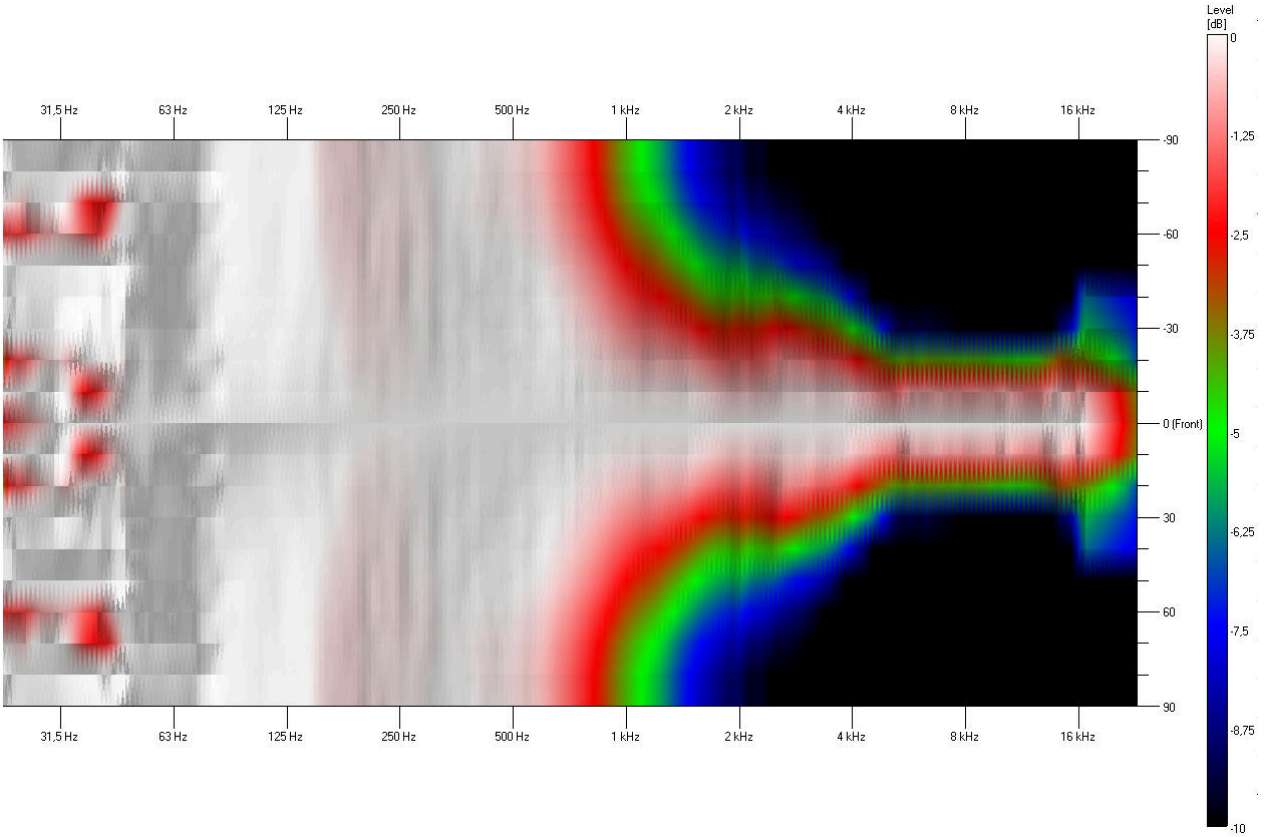
Frequenzdiagramm



Maximalpegel

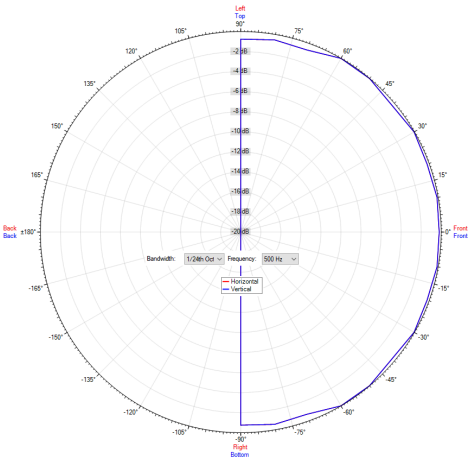


Isobar

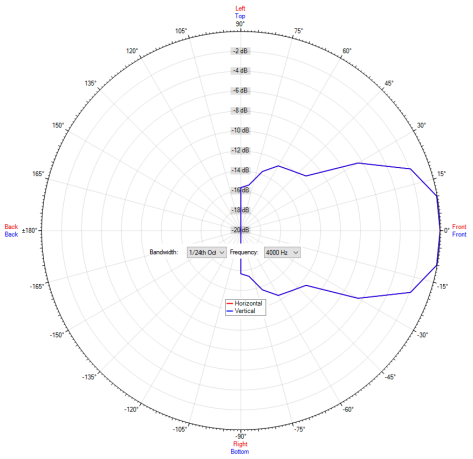

31,5 Hz
63 Hz
125 Hz
250 Hz
500 Hz
1 kHz
2 kHz
4 kHz
8 kHz
16 kHz
-90
-60
-30
0 (Front)
30
60
90
Level [dB]
0
-1,25
-2,5
-3,75
-5
-6,25
-7,5
-8,75
-10

Polardiagramm

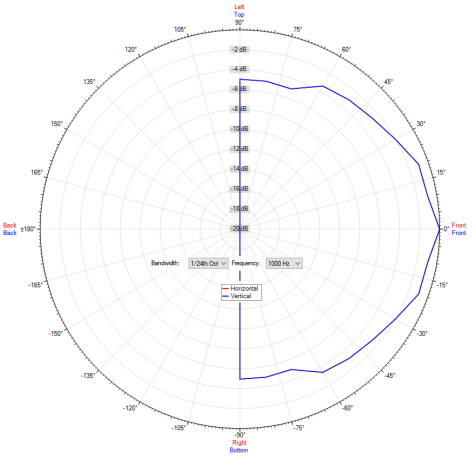
Polardiagramm 500Hz



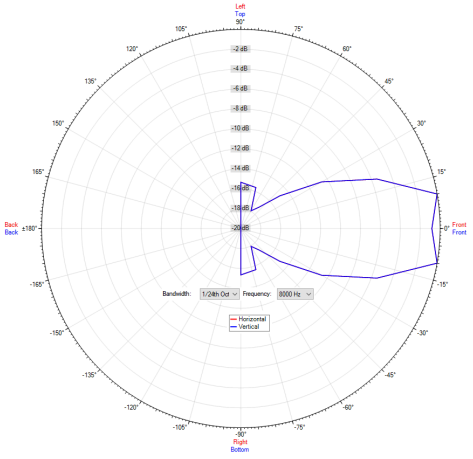
Polardiagramm 4000Hz



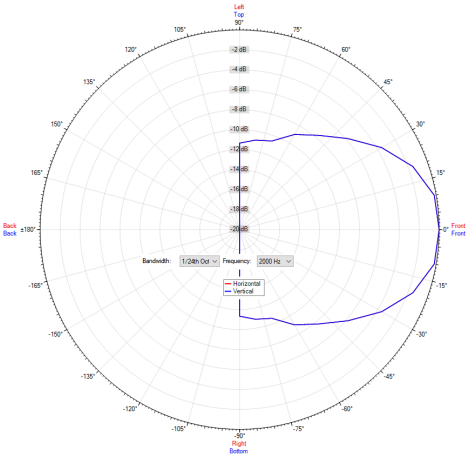
Polardiagramm 1000Hz



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: 20258896
Verpackungseinheit: 8