



DL-E 06-165/T-EN54 safe

- hoher Schalldruckpegel
- extrem flache Bauweise
- mit optionalem Feuertopf BS 5839 konform

EN54

CE
13

EN 54-24:2008
Ref. Nr.: 012-13
ID-Code: SAA-LS12
1438-CPR-0997

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

CE-Symbol gemäß Richtlinie 93/68EWG

Der 6W starke Lautsprecher ist mit einem 165mm Breitband-Lautsprecher und einem 100V-Übertrager mit 3 Leistungsanpassungen ausgestattet. Die kunststoffbeschichte Metallausführung in RAL 9016 garantiert nachhaltige Stabilität. Dank einem innovativen Luftströmungssystem, bietet der DL-E Klangeigenschaften, die einem herkömmlichen Basslautsprecher zugeschrieben werden. Eine extrem flache Bauweise ermöglicht eine geringe Einbautiefe von nur 70mm, mit unter 1 kg Produktgewicht.

Für zusätzliche Betriebssicherheit sorgen die integrierte 4-polige-Keramikklemme und Thermosicherung, sowie die Feuchtigkeitsimprägnierung des Lautsprechers. Der Lautsprecher ist außerdem mit der Schutzklasse IP 21C gegen die Risiken von Umwelteinflüssen gesichert.

Schnelle und unkomplizierte Montage per Federschnappverschluss mit kurzem Spannweg. Dank sehr geringer Einbautiefe, besonders für Installationen mit limitierten Einbaumaßen passend. In Verbindung mit dem optionalen Feuertopf FE-165-EN54 verfügt der Lautsprecher über die Konformität zu dem British Standard BS 5839, Teil 8. Sonderlackierung des Lautsprechers in 4-stelliger RAL- oder NCS-Farbe gegen Aufpreis erhältlich.

Der innovative PET-Kunststoffberührungsschutz ist in der Lieferung des Lautsprechers enthalten und durch ein Europäisches Patent geschützt (Veröffentlichungsnummer **2768238**).

Dieser Lautsprecher ist für eine Deckenstärke von ca. 3-45 mm geeignet. Unsere Angabe bezieht sich in erster Linie auf Feststoff-Decken, bei weichen Deckenmaterialien sind evt. 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-E 06-165/T-EN54 safe
Artikel Nr	20132653S

Akustik

Nennbelastbarkeit	6/3/1,5 W
Impedanz (100V)	1667/3333/6667 ohm
Chassis ø	165 mm
Übertragungsbereich	300 - 19.300 Hz
Frequenzgang	70 - 23.500 Hz
Schalldruckpegel 1W/1m, peak	100,2 dB
Schalldruckpegel 1W/4m, peak	88,2 dB
Schalldruckpegel Pmax/4m, peak	95,9 dB
Schalldruckpegel IEC268-5, 1W/1m	91,0 dB (plastic) 90,0 dB (metal)
Schalldruckpegel IEC268-5, Pmax/1m	98,8 dB (plastic) 97,8 dB (metal)
Empfindlichkeit EN54-24, 1W/1m	91,2 dB
Empfindlichkeit EN54-24, 1W/4m	79,2 dB (plastic) 78,0 dB (metal)
Öffnungswinkel -6dB, 500Hz	180°
Öffnungswinkel -6dB, 1KHz	180°
Öffnungswinkel -6dB, 2KHz	135°
Öffnungswinkel -6dB, 4KHz	60°

Anschluss und Gehäuse

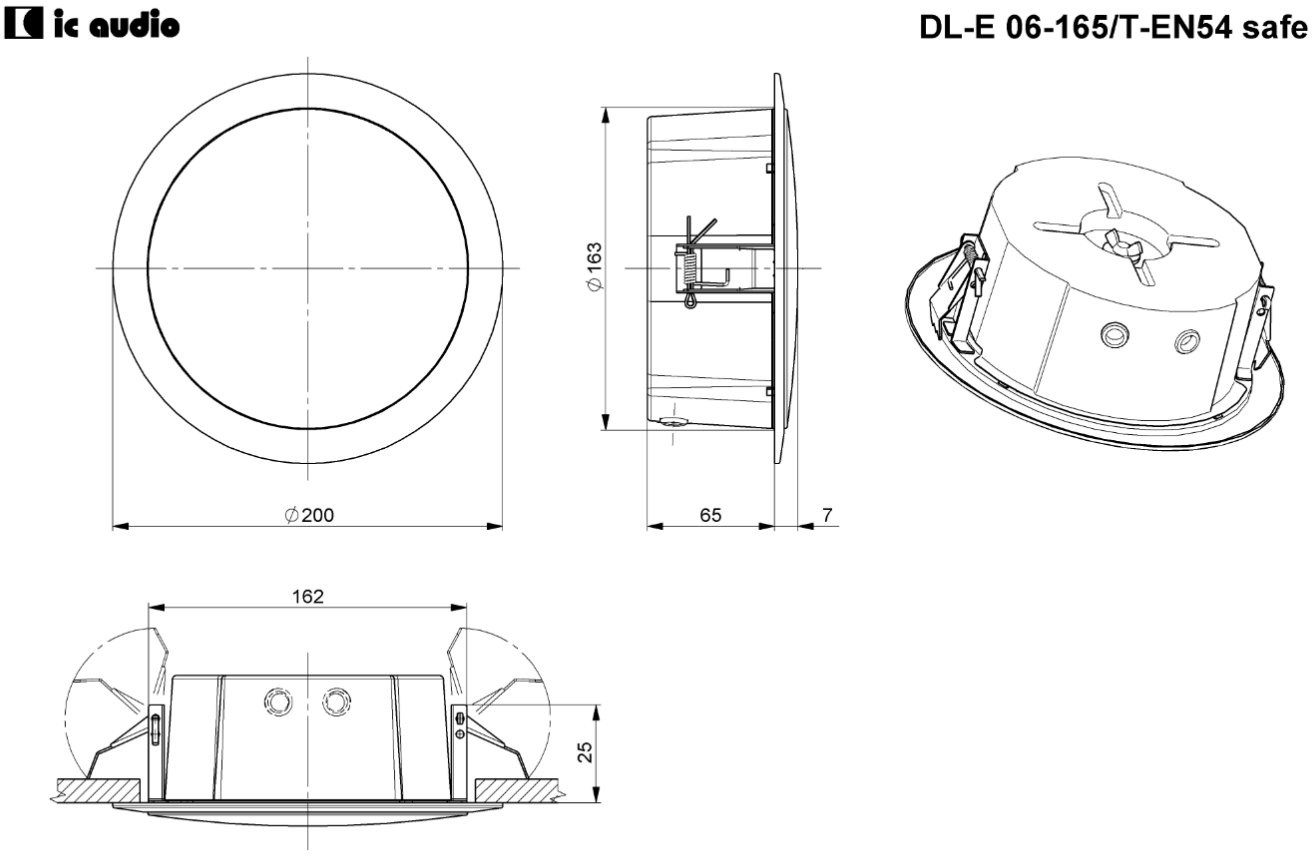
Anschluss	4-polige Keramikklemme
Klemmen Durchmesser	3,2 mm
Maximale Kabeldurchführung	8mm²
Max. Kabelquerschnitt Durchschleifen	2x2 mm²
Temperaturfestigkeit	-10 / +55 °C
Typ A/B	A
Maße	200x72 mm (plastic) 200x94 mm (metal)
Deckenausschnitt	166 mm
Gewicht (netto)	0,70 kg (plastic) 0,96 kg (metal)
Gehäuse	Metall
Farbe	RAL 9016
Befestigung	Federschnappverschluss
IP Schutzklasse	IP21

Zertifizierung

Ref. Nr.	012-13
ID-Code	SAA-LS12
Zertifizierungsnummer	1438-CPR-0997

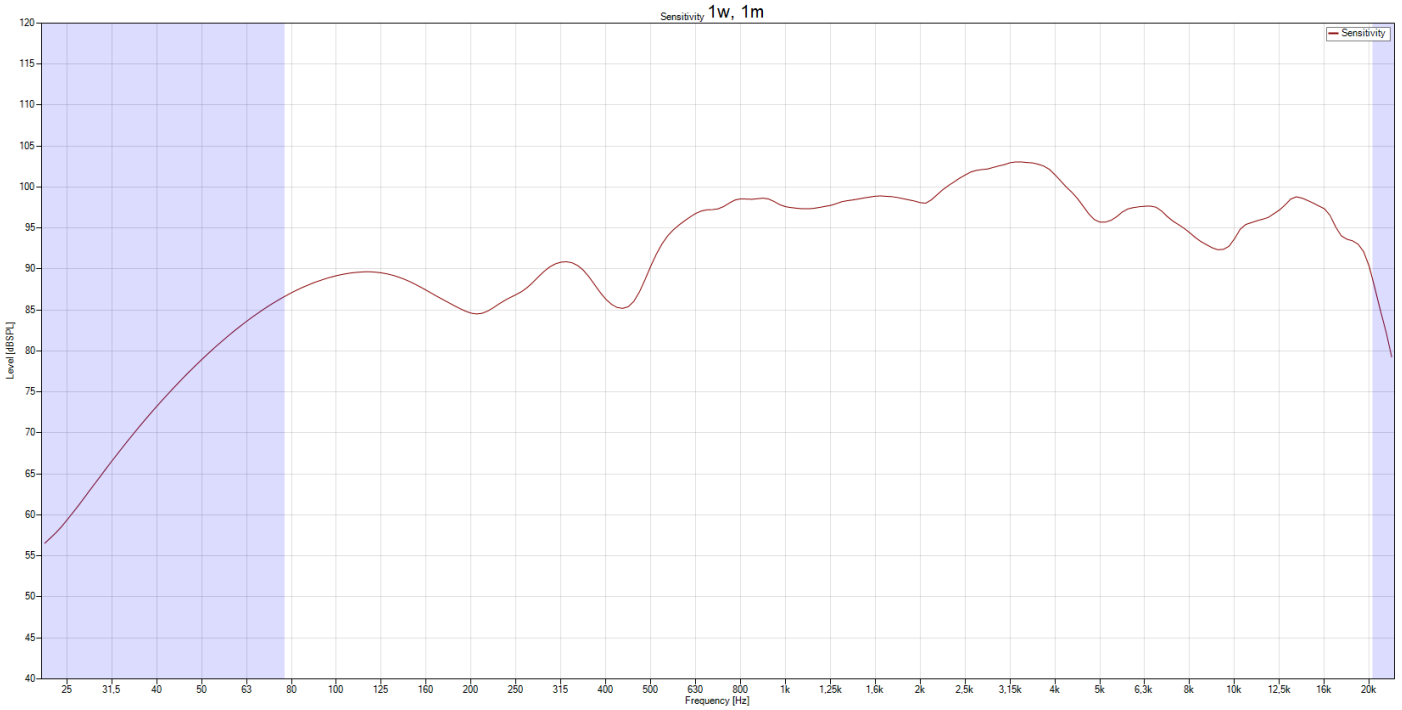
Produkteigenschaften

Technische Zeichnung

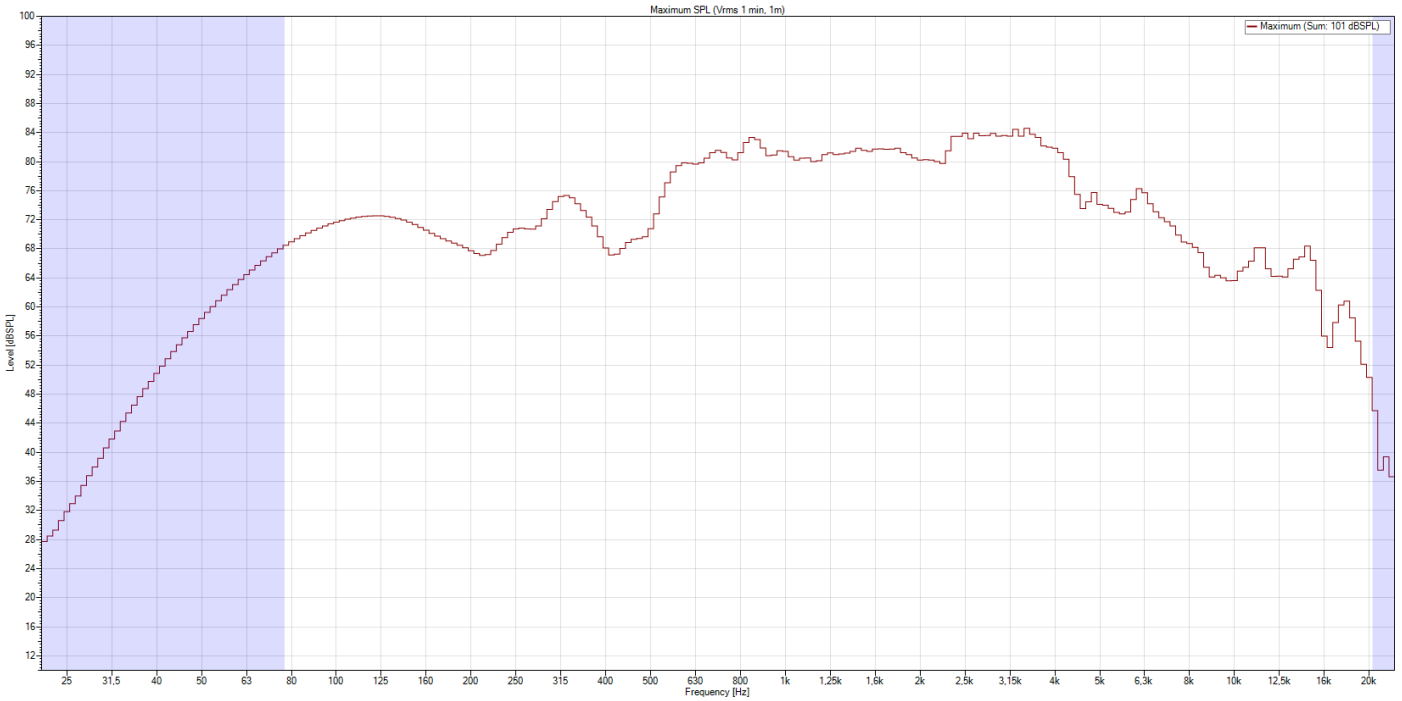


Frequenzdiagramm

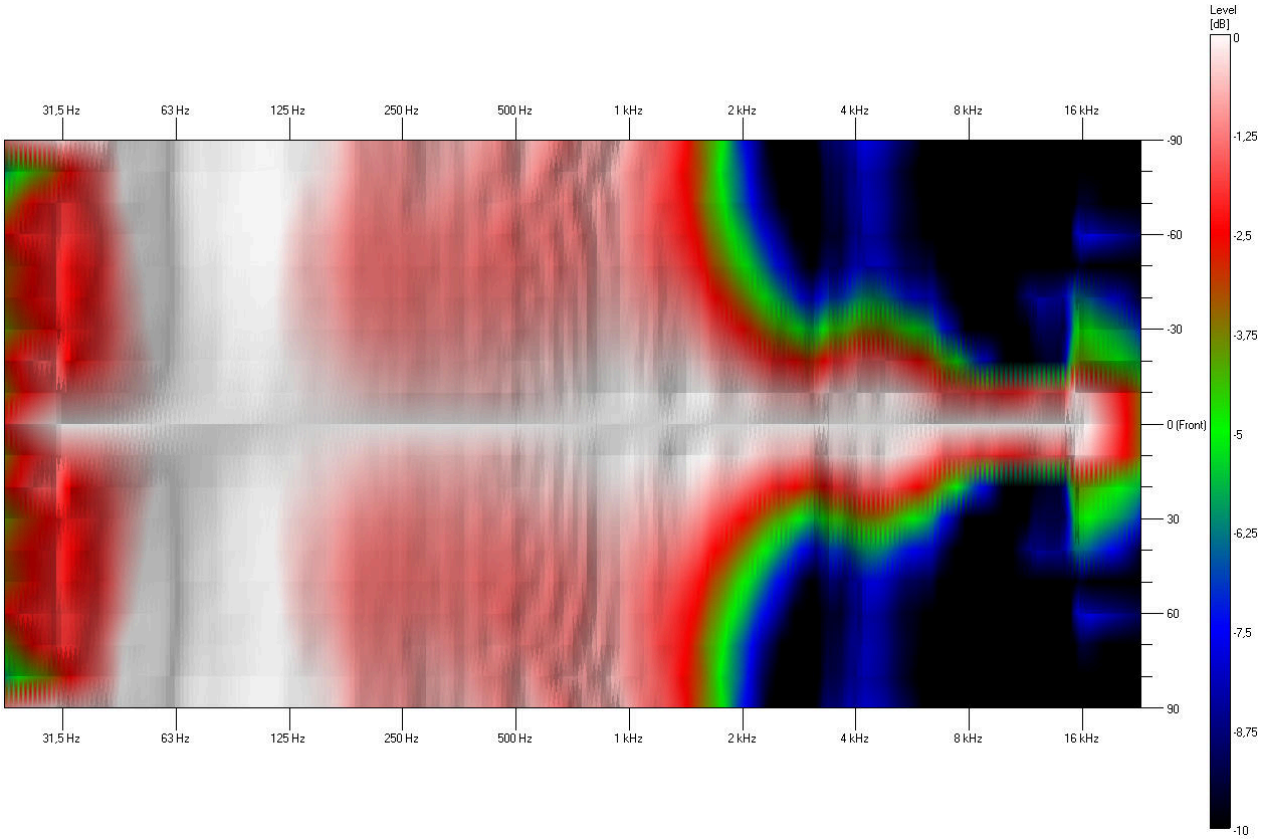
Frequenzdiagramm



Maximalpegel

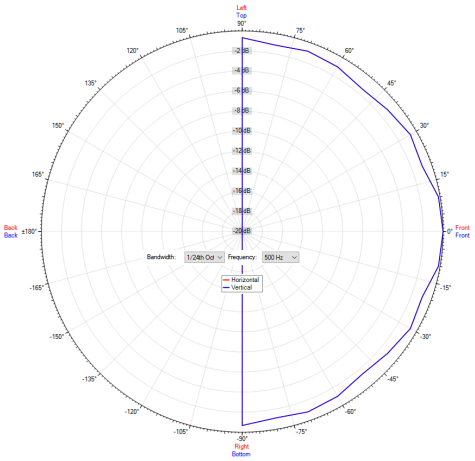


Isobar

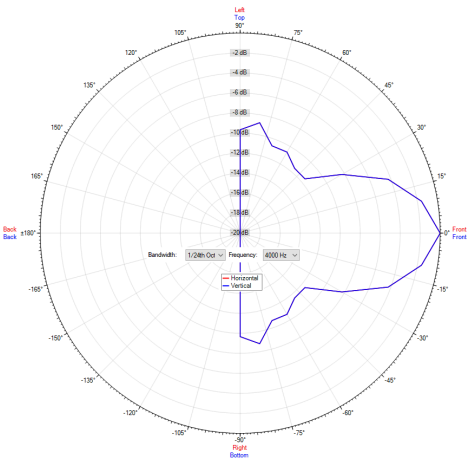

Level [dB]
0
-1,25
-2,5
-3,75
-5
-6,25
-7,5
-8,75
-10
31,5 Hz
63 Hz
125 Hz
250 Hz
500 Hz
1 kHz
2 kHz
4 kHz
8 kHz
16 kHz
-90
-60
-30
0 (Front)
30
60
90

Polardiagramm

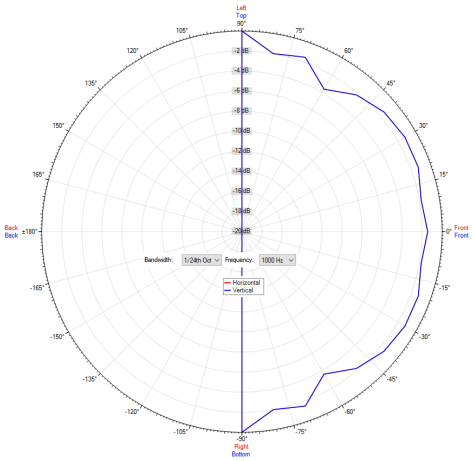
Polardiagramm 500Hz



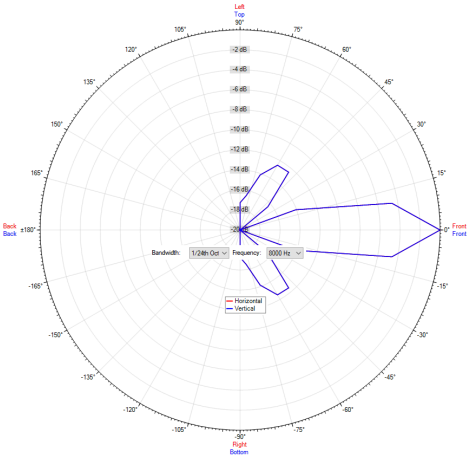
Polardiagramm 4000Hz



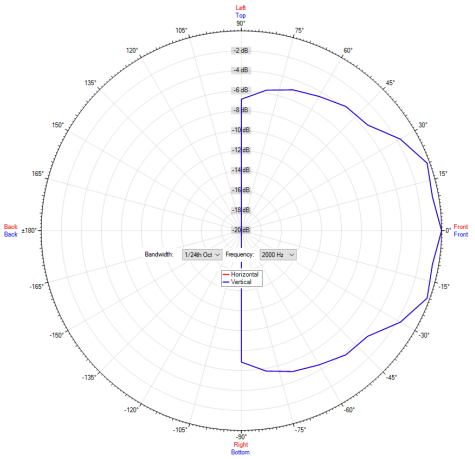
Polardiagramm 1000Hz



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: 20132653S
Verpackungseinheit: 12