



## DL-E 06-165/T-EN54

- hoher Schalldruckpegel
- extrem flache Bauweise
- antistatischer Kunststoffberührungsschutz



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

ic audio GmbH, Boehringerstraße 14a,  
D-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 kunststoffbeschichtete 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 sorgt 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. 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 Modells in das vorgesehene Deckenmaterial, um ein optimales Ergebnis zu erzielen.

|             |                    |
|-------------|--------------------|
| Produkt     | DL-E 06-165/T-EN54 |
| Artikel Nr. | 20132653           |

## 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)<br>90,0 dB (metal) |
| Schalldruckpegel IEC268-5, Pmax/1m | 98,8 dB (plastic)<br>97,8 dB (metal) |
| Empfindlichkeit EN54-24, 1W/1m     | 91,2 dB                              |
| Empfindlichkeit EN54-24, 1W/4m     | 79,2 dB (plastic)<br>78 dB (metal)   |
| Öffnungswinkel -6dB, 500Hz         | plastic/metal 180°                   |
| Öffnungswinkel -6dB, 1KHz          | plastic/metal 180°                   |
| Öffnungswinkel -6dB, 2KHz          | plastic/metal 130°                   |
| Öffnungswinkel -6dB, 4KHz          | plastic/metal 60°                    |

## Anschluss und Gehäuse

|                            |                                          |
|----------------------------|------------------------------------------|
| Anschluss                  | 4-polige Schraubklemme                   |
| Klemmen Durchmesser        | 2,5 mm                                   |
| Maximale Kabeldurchführung | 4,9 mm <sup>2</sup>                      |
| Temperaturfestigkeit       | -10 / +55 °C                             |
| Typ A/B                    | A                                        |
| Maße                       | 199x72 mm (plastic)<br>199x96 mm (metal) |
| Deckenausschnitt           | 166 mm                                   |
| Gewicht (netto)            | 0,72 kg (plastic)<br>0,92 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 |

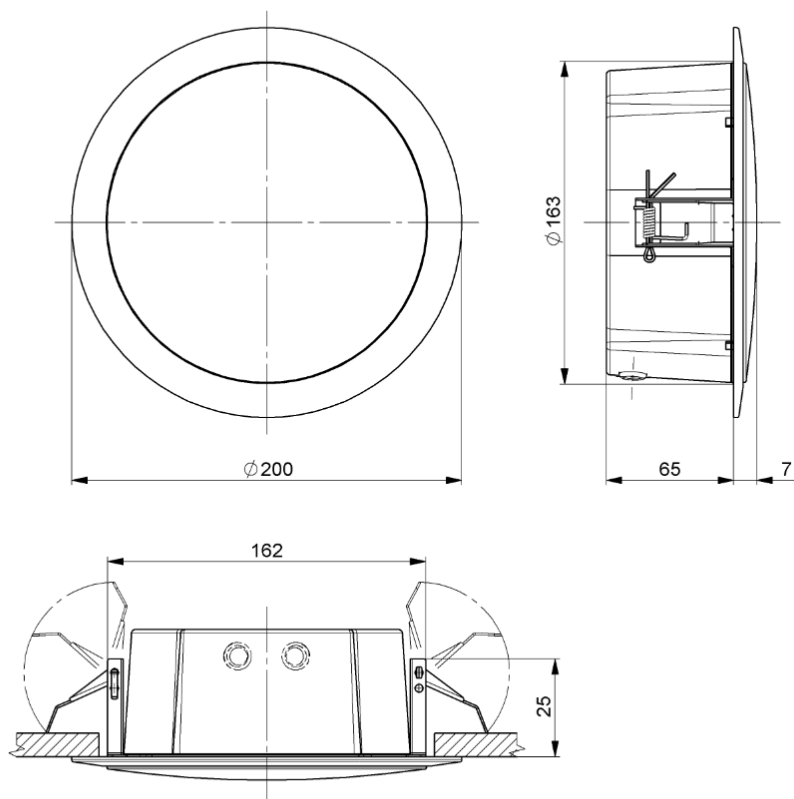
## Produkteigenschaften



## Technische Zeichnung



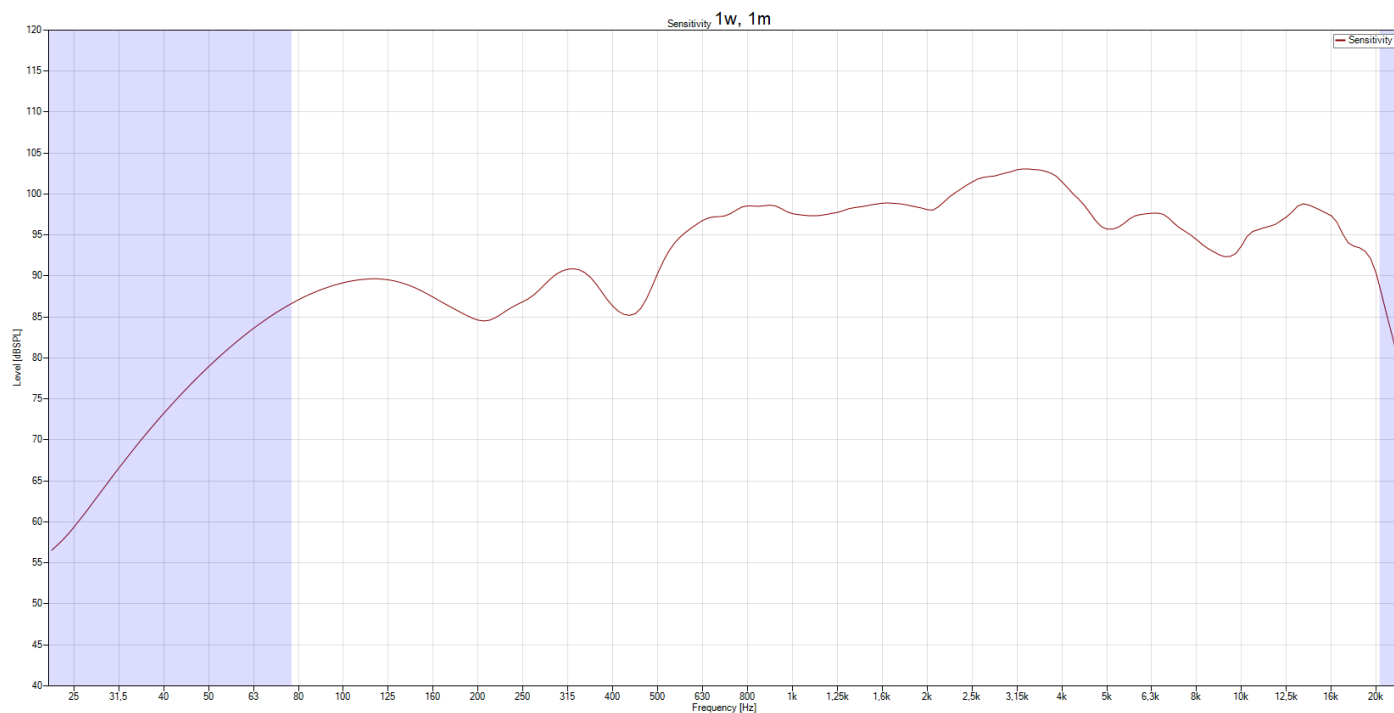
DL-E 06-165/T-EN54



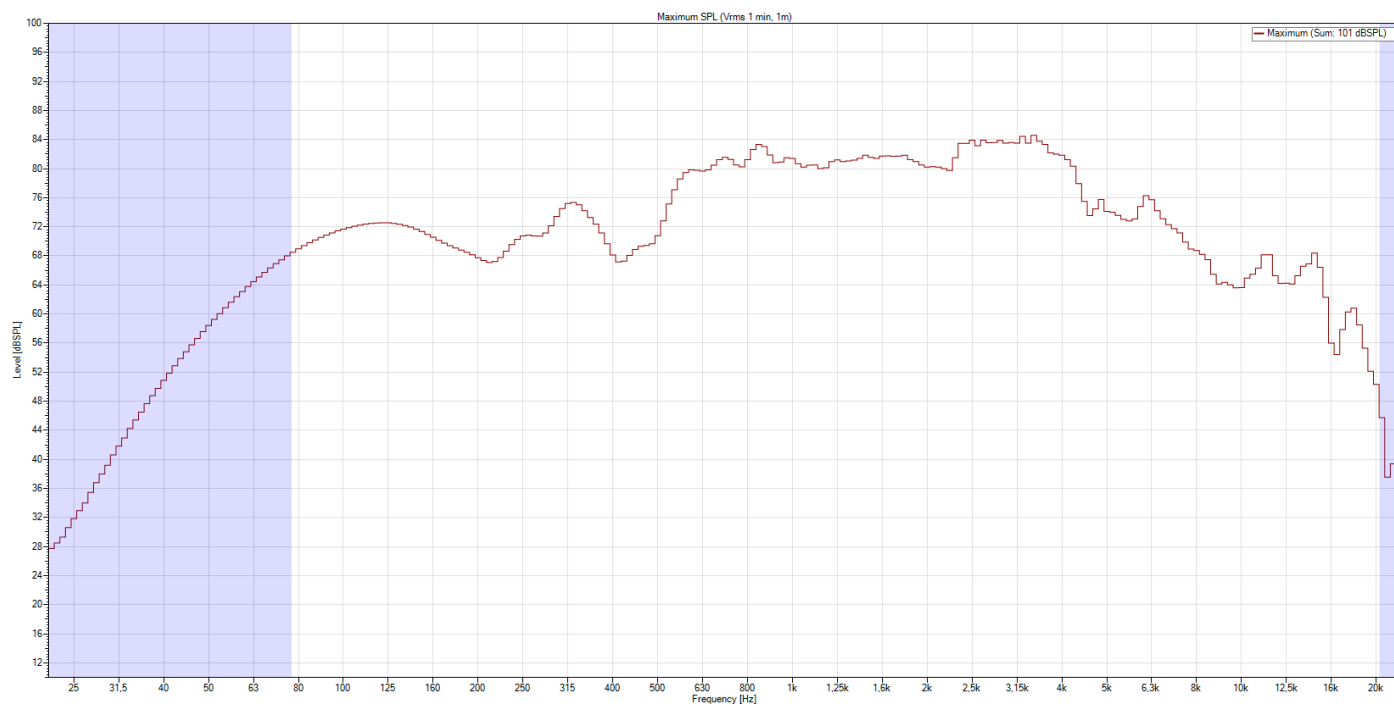
all dimensions are in mm

## Frequenzdiagramm

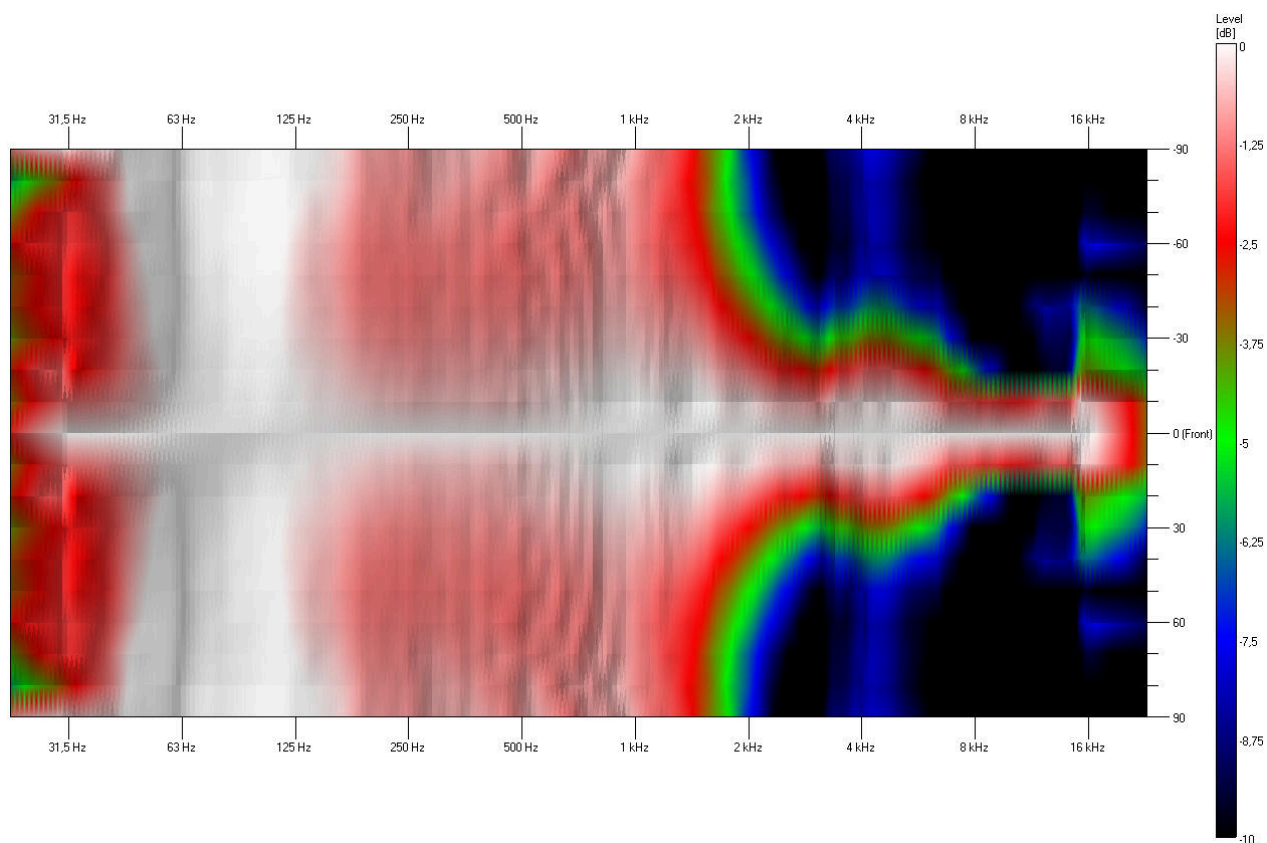
### Frequenzdiagramm



### Maximalpegel

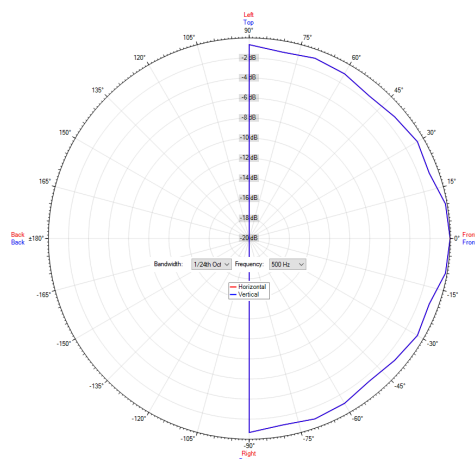


## Isobar

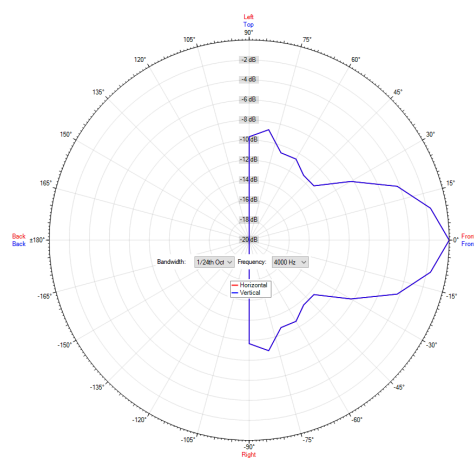


## Polardiagramm

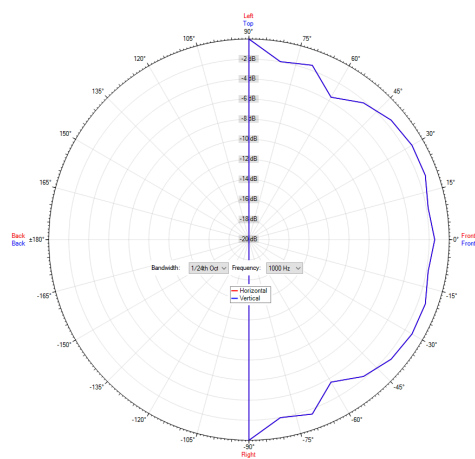
Polardiagramm 500Hz



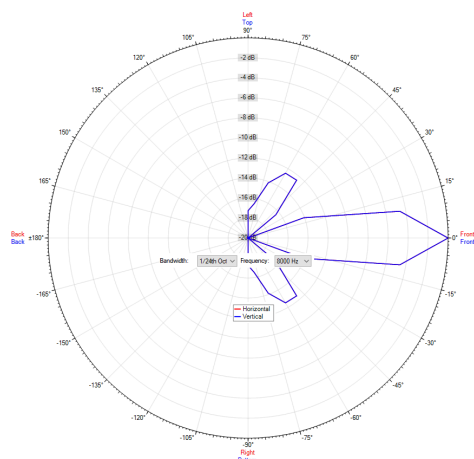
Polardiagramm 4000Hz



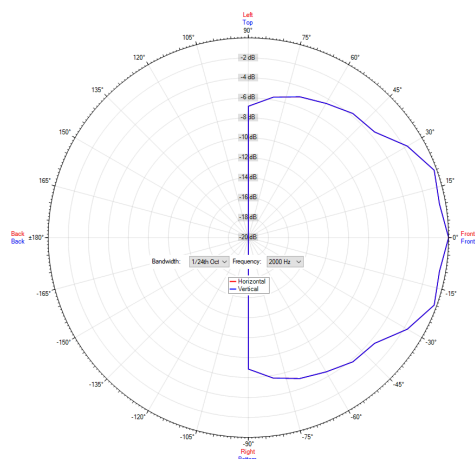
Polardiagramm 1000Hz



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. : 20132653  
Verpackungseinheit: 12

