IC6CLASS-54

DECKENLAUTSPRECHER

Decken-/Wandlautsprecher mit EN54-24-Zertifizierung



BEDIENUNGSANLEITUNG

INHALTSVERZEICHNIS

1. WICHTIGE VORBEMERKUNG 3

2. WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE 3

3. WICHTIGER HINWEIS 5

4. EINFÜHRUNG 5

5. WESENTLICHE MERKMALE: 5

6. EINBAUORT, EINBAU UND ANSCHLUSS 6

7. LACKIERUNG 7

8. TECHNISCHE DATEN 8

Erfassungswinkel 9

Frequenzgang und Impedanz im Verhältnis zur Frequenz 9

Abdeckungsdiagramme 11

Montageschema 13

1. WICHTIGE VORBEMERKUNG



WARNING: SHOCK HAZARD - DO NOT OPEN

AVIS: RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE - NE PAS OUVRIR



Das Blitzsymbol mit dem Pfeil innerhalb eines gleichseitigen Dreiecks soll den Benutzer vor nicht isolierter „gefährlicher Spannung" innerhalb des Produktgehäuses warnen, die hoch genug ist, um einem Menschen einen elektrischen Schlag zu versetzen.



Das Ausrufezeichen innerhalb eines gleichseitigen Dreiecks soll den Benutzer darauf hinweisen, dass mit dem Gerät wichtige Gebrauchs- und Wartungs-(Service-)anleitungen in dieser Gebrauchsanweisung geliefert wurden.

WARNUNG (falls zutreffend): Bei den mit dem Symbol "" gekennzeichneten Anschlüsse, kann Stromschlaggefahr bestehen. Die externe Verdrahtung, die an die Klemmen angeschlossen wird, muss von qualifiziertem Personal oder mit vorkonfektionierten Kabeln installiert werden.

WARNUNG: Wegen Feuer- und Stromschlaggefahr, das Gerät niemals Regen oder Feuchtigkeit aussetzen.

WARNUNG: Ein Gerät der Klasse I muss an eine geerdete Steckdose angeschlossen werden.

2. WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

1. Lesen Sie diese Anweisung durch.
2. Bewahren Sie diese Anweisung gut auf.
3. Beachten Sie alle Warnhinweise.
4. Befolgen Sie alle Anweisungen.
5. Benutzen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wasser.
6. Reinigen Sie es nur mit einem trockenem Tuch.
7. Blockieren Sie keine Lüftungsöffnungen. Das Gerät sollte gemäß den Herstellerangaben installiert werden.

8. Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Heizkörpern, Radiatoren, Öfen oder anderen Geräten (einschließlich Verstärkern), die Wärme erzeugen, auf.
9. Annullieren Sie nicht den Sicherheitsmechanismus des gepolten oder geerdeten Steckers. Ein gepolter Stecker hat zwei Stifte, wobei einer davon breiter ist. Ein geerdeter Stecker hat zwei Stifte und einen dritten Erdungsstift. Der breite bzw. dritte Stift dient Ihrer Sicherheit. Wenn der mitgelieferte Stecker nicht in Ihre Steckdose passt, wenden Sie sich an einen Elektriker, um die veraltete Steckdose auszutauschen.
10. Sorgen Sie dafür, dass niemand auf das Netzkabel tritt und dass es nicht gequetscht wird, insbesondere an Steckern, Steckerbuchsen und an der Stelle, an dem es aus dem Gerät kommt.
11. Verwenden Sie nur die vom Hersteller angegebenen Zusatzgeräte/Zubehörteile.
12. Ziehen Sie bei einem Gewitter oder wenn das Gerät längere Zeit nicht verwendet wird den Netzstecker.
13. Alle Servicearbeiten sind von qualifiziertem Fachpersonal durchzuführen. Servicearbeiten sind notwendig, wenn das Gerät in jeglicher Art beschädigt wurde, z. B. wenn das Netzkabel oder der Netzstecker beschädigt ist, wenn Flüssigkeiten über das Gerät geschüttet wurde oder Gegenstände hineingefallen sind, es Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt wurde, nicht normal funktioniert oder heruntergefallen ist.
14. Vom Stromnetz trennen: Durch Ausschalten des POWER-Schalters (13) werden alle Funktionen gestoppt und die Anzeigen des Verstärkers erlöschen. Das Gerät wird aber nur durch Ziehen des Netzsteckers (11) vollständig vom Stromnetz getrennt. Deshalb müssen Netzstecker und Steckdose leicht zugänglich sein.
15. Das Gerät wird über ein Netzkabel an eine geerdete Steckdose angeschlossen.
16. Die Markierungsinformation befindet sich am Boden des Geräts.
17. Das Gerät darf keinem Tropf- oder Spritzwasser ausgesetzt werden und es dürfen keine mit Flüssigkeiten gefüllten Gegenstände, wie Vasen, auf das Gerät gestellt werden.



WARNUNG: Dieses Produkt darf unter keinen Umständen als unsortierter Siedlungsabfall entsorgt werden. Gehe zum nächsten Abfallverwertungszentrum für elektrische und elektronische Geräte.

NEEC AUDIO BARCELONA, S.L. übernimmt keine Haftung für Schäden, die Personen, Tieren oder Gegenständen durch die Nichtbeachtung der obigen Warnungen entstehen können.

3. WICHTIGER HINWEIS

Wir danken Ihnen für das Vertrauen, das Sie mit der Wahl unseres **Decken-/Wandlautsprecher mit EN54-24-Zertifizierung IC6CLASS-54**in uns gesetzt haben.

Um eine optimale Betriebsfähigkeit und Leistung zu erzielen, ist es **SEHR WICHTIG**, dass Sie vor dem Anschluss des Geräts die in dieser Anleitung enthaltenen Hinweise aufmerksam durchlesen und berücksichtigen.

Für ein optimales Funktionieren des Geräts empfehlen wir Ihnen, die Instandhaltung ausschliesslich von unseren autorisierten technischen Servicepartnern durchführen zu lassen.

Für alle ECLER-Produkte gilt eine Garantie. Die Gültigkeitsdauer und die Bedingungen finden Sie unter www.ecler.com oder auf der dem Gerät beiliegenden Garantiekarte.

4. EINFÜHRUNG

Ecler IC6CLASS-54 ist ein 2-Wege-Lautsprecher für hoch- und niederohmigen Betrieb, der nach EN54-24-Standard konstruiert wurde (Lautsprecher für Brandmelde- und Alarmsysteme, Sprachalarmierung). Er hat eine hintere Abdeckung, Anschlussklemmen aus Keramik, Schmelzsicherung und FR-Verdrahtung. Er besteht aus sorgfältig ausgewählten, leistungsfähigen Komponenten (6" Woofer und 1" Tweeter), die im Zusammenspiel mit seinem mechanischen Design ein Klangerlebnis von hoher Qualität liefern ("High Fidelity") und gleichzeitig sicherstellen, dass er (mit Hilfe eines Werkzeug-Basis-Sets) schnell und einfach zu installieren ist.

5. WESENTLICHE MERKMALE:

- 30W RMS 2-Wege-Lautsprecher
- 12* ohm Impedanz, ermöglicht den Anschluss mehrerer Geräte an einen Standard-Verstärker
- Mit integriertem hochohmigen Transformator, der den Anschluss mehrerer Einheiten in Parallelschaltung an einen 70V/100V-Linien-Verstärker ermöglicht (5 verschiedene Leistungsstufen wählbar)
- Wahlschalter für niedrige / hohe Impedanz, der von der Frontplatte zugänglich ist, sobald der Lautsprecher an der Decke installiert ist
- 6-Zoll-Kevlar® Woofer / 1-Zoll-Tweeter
- 1" Seiden-Tweeter (ACCW), drehbar ± 15°

- Vorderes Gitter aus Aluminium; staubdicht
- Hinterer Gehäuseteil
- Anschlussklemmen aus Keramik
- Thermo-Sicherung
- Feuerfeste interne Verkabelung
- Schneller Einbau mit nur wenigen Basiswerkzeugen
- Lieferbar in Weiss (RAL9003)
- Nach EN54-24-Standard

6. EINBAUORT, EINBAU UND ANSCHLUSS

Für einen ordnungsgemäßen Einbau des Geräts müssen am vorgesehenen Einbauort runde Öffnungen sowie die entsprechende Verkabelung für jedes Gerät vorbereitet werden.

Nachfolgend werden die einzelnen Schritte für einen korrekten Einbau beschrieben:

1. Bereiten Sie mit Hilfe der mitgelieferten Schablone den Öffnungsausschnitt in der abgehängten Decke vor.
2. Nehmen Sie unter leichtem Druck die Anschlussdose von der Rückseite des Lautsprechers ab.
3. Führen Sie das Ende des Anschlusskabels des Lautsprechers durch die Gummitülle in die Anschlussdose.
4. Isolieren Sie die beiden Litzen am Ende des Lautsprecherkabels ab und schließen Sie diese an eine Schraubklemme im Inneren der Anschlussdose an. Beachten Sie dabei die relative Polarität zwischen dem Lautsprecher (IN+ und -), den übrigen Lautsprechern der Anlage und dem angeschlossenen Verstärker.

   ACHTUNG: In der Anschlussdose befinden sich zwei Kabeldurchführungen und zwei parallel geschaltete Anschlüsse, mit denen nötigenfalls ein Lautsprecher an einen anderen angeschlossen werden kann.

5. Setzen Sie die Anschlussdose wieder in die Rückwand des Lautsprechers ein.
6. Setzen Sie des Lautsprechers in die Öffnung ein, wobei darauf zu achten ist, dass sich die 3 drehbaren Laschen in zurückgezogener
7. Ziehen Sie die 3 Schrauben an der Vorderseite des Geräts fest. Die Laschen drehen sich und der Rahmen sitzt fest in seiner Endposition, sobald die Schrauben angezogen sind.

8. Stellen Sie mit Hilfe eines flachen Schraubenziehers am Lautstärkeregler an der Vorderseite des Lautsprechers die Arbeitsposition des Geräts ein, wobei Sie unter folgenden Möglichkeiten wählen können:

Position 1	12Ω - 30W	12Ω - 30W
	Anschluss an 70V Linie	**Anschluss an 100V Linie**
Position 2	1,5 W	3 W
Position 3	3,7 W	7,5 W
Position 4	7,5 W	15 W
Position 5	10 W	20 W
Position 6	15 W	30 W

9. Schalten Sie das Soundsystem ein, um zu testen, ob der Lautsprecher funktioniert.
10. Setzen Sie nun das Gitter auf den Lautsprecherrahmen auf und befestigen Sie dieses durch leichtes Drehen, bis die Laschen des Rahmens und die des Gitters ineinandergreifen. Fassen Sie das Gitter beim Einbau am äußeren Rand (nicht an der Lochplatte in der Mitte) an, um eine Verformung durch zu starken Druck zu vermeiden. Die Installation muss die Einhaltung von Abschnitt 5.18 (IP21C) der Norm EN54 gewährleisten: 24.

HINWEIS: Die angegebenen Impedanz- und Leistungswerte sind gemäß der Norm EN54. IC6CLASS-54 kann jedoch als 16 Ω- und 75WRMS-Lautsprecher betrachtet werden, wenn er an niederohmige Leitungen angeschlossen wird.

7. LACKIERUNG

Das Gerät IC6CLASS-54 kann lackiert und somit ästhetisch an die Umgebung, in der es eingebaut wird, angepasst werden.

Da nach erfolgtem Einbau nur noch das Gitter sichtbar ist, ist es ausreichend, dieses zu lackieren, um den gewünschten Effekt zu erzielen. Achten Sie beim Lackieren darauf, dass die kleinen Öffnungen in der Mitte des Geräts nicht durch überschüssige Farbe zugesetzt werden.

8. TECHNISCHE DATEN

HINWEIS: Die unten angegebenen Spezifikationen entsprechen der Norm EN54. IC6CLASS-54 kann jedoch als 16 Ω- und 75WRMS-Lautsprecher betrachtet werden, wenn er an niederohmige Leitungen angeschlossen wird.

IC6CLASS-54

System	
Effective frequency range	75 Hz-20 kHz
Coverage angle	70°x80° (HxV)
Power handling	30 W RMS / 120 W Peak
Sensitivity	84 dB (1W/1m)
Maximum SPL	99 dB
Power options	100V: 30W / 20W / 15W / 7,5W / 3W / 12 Ω
	70V: 15W / 10W / 7,5W / 3,7W / 1,5W / 12 Ω
Recommended amplifier power	60 W RMS
Transducers	
Ways	2
Low frequency driver	6.5" Kevlar woofer
High frequency driver	1" Silk dome (ACCW) tweeter
Nominal impedance	12Ω
Physical	
Connection type	Ceramic terminals
Power type selector	Built-in transformer
Installation options	In-ceiling, in-wall
Certifications	EN54-24
Grille material	Aluminium
External diameter	270 mm / 10.63"
Internal diameter	224,5 mm / 8.84"
Recommended cut out diameter	227 mm / 8.93”
Required depth	175 mm / 6.89”
Finished color	White (RAL 9003)
Ceiling thickness	No limit min
	40mm / 1.57" max
Included accessories	Back can included
Weight	3.1 kg / 6.83 lb

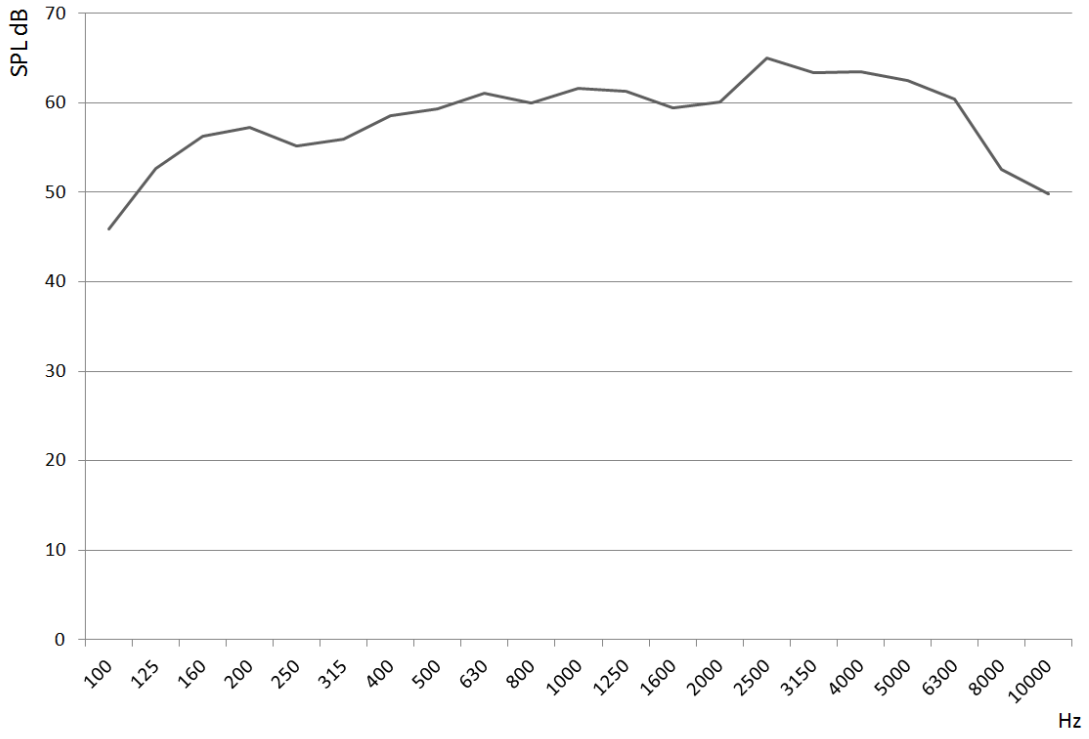
Erfassungswinkel

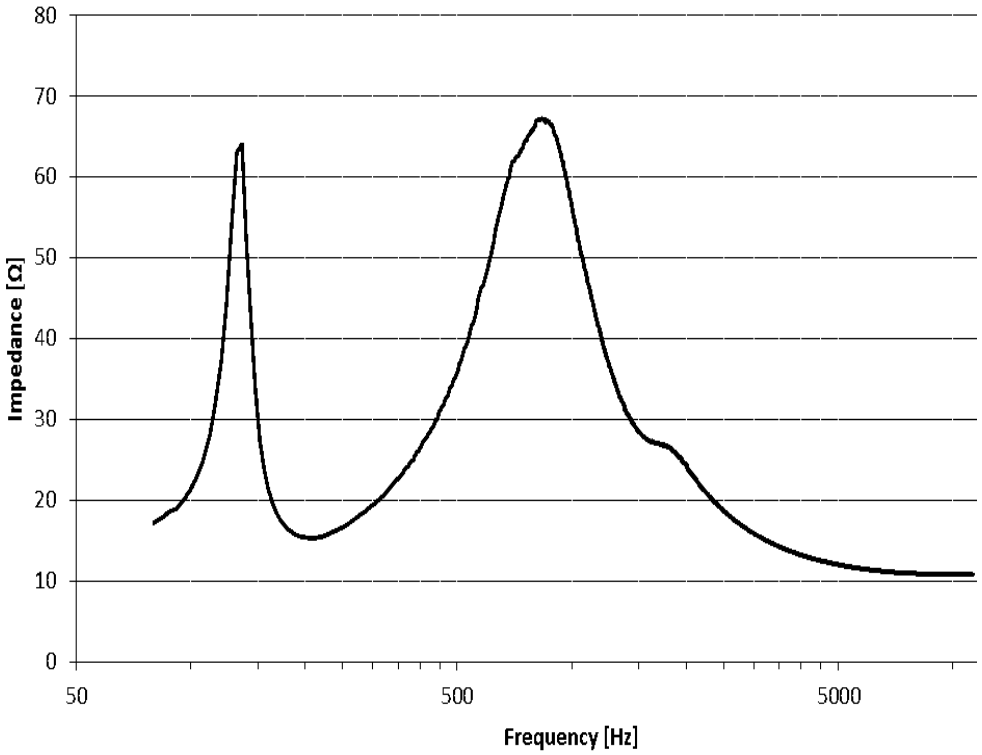
Max. Winkel, der weniger als 6 dB Verlust aus maximaler Strahlungsrichtung zeigt:

Freq (Hz)	Up	Down
500	80º	80º
1000	80º	80º
2000	80º	80º
4000	40º	50º

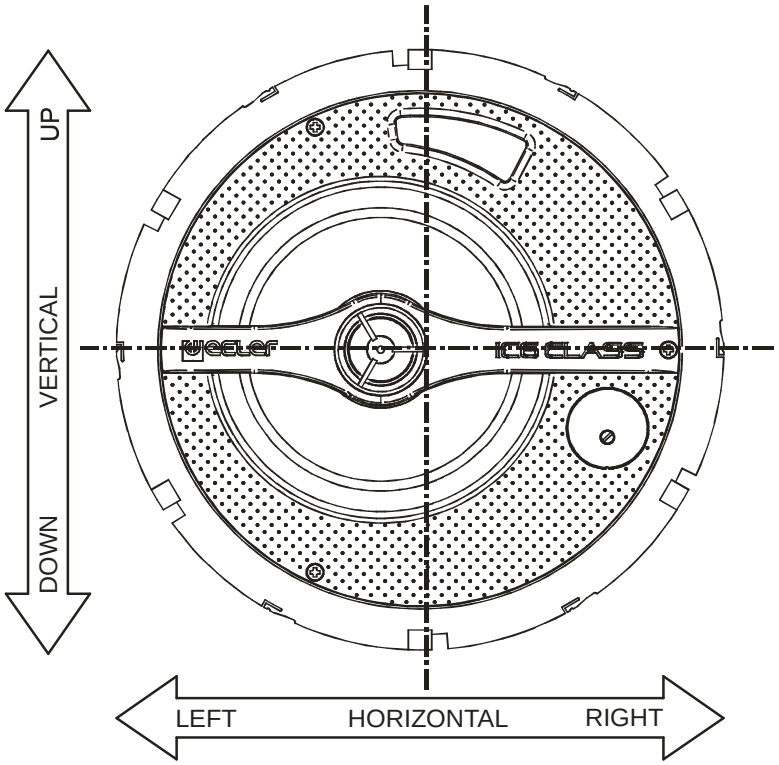
Freq (Hz)	Left	Right
500	80º	80º
1000	70º	70º
2000	70º	70º
4000	60º	60º

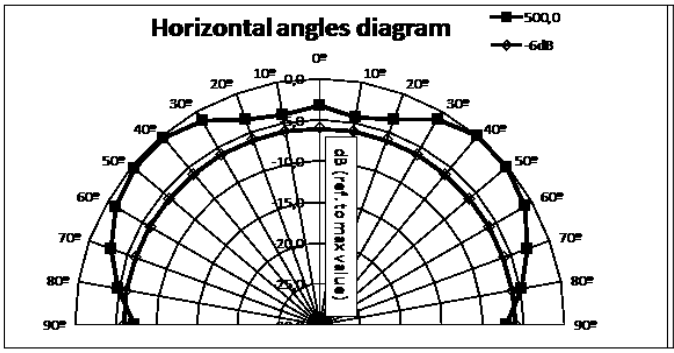
Frequenzgang und Impedanz im Verhältnis zur Frequenz

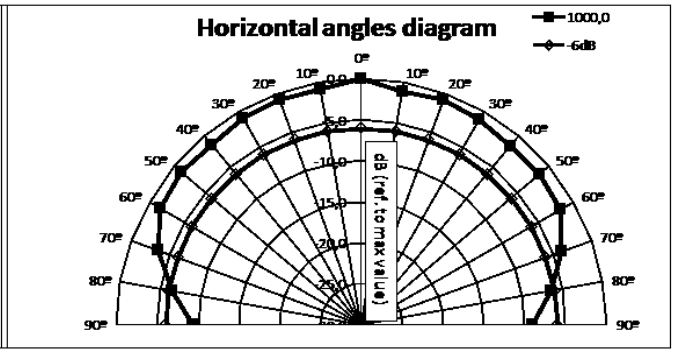


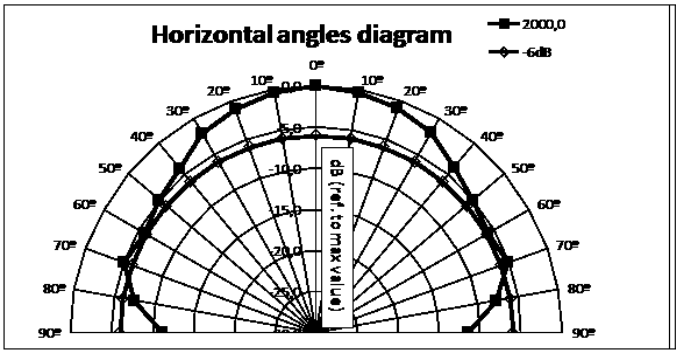

80
70
60
50
40
30
20
10
0
Impedance [Ω]
50
500
5000
Frequency [Hz]

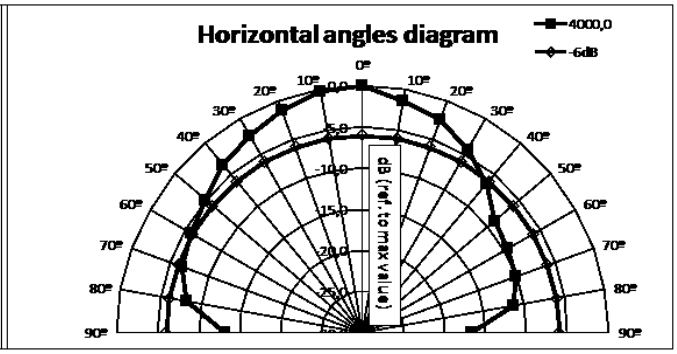
Abdeckungsdiagramme

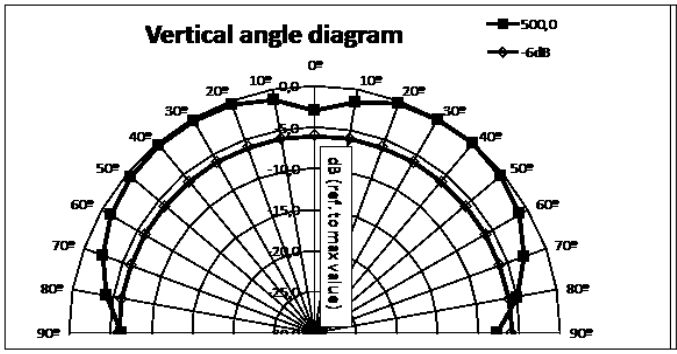


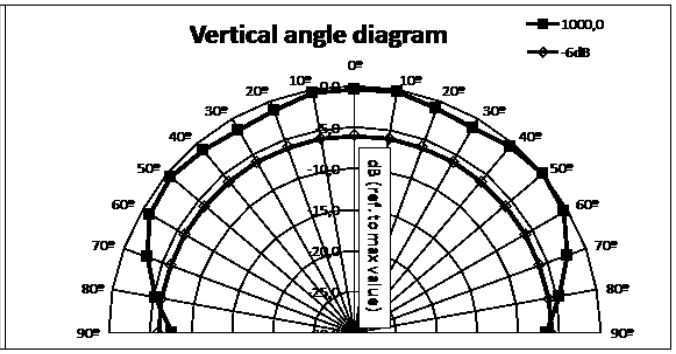


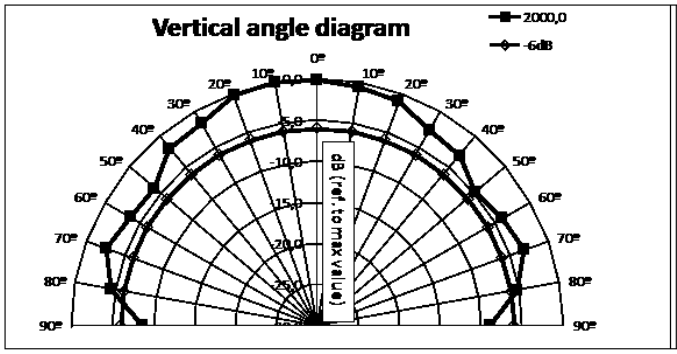


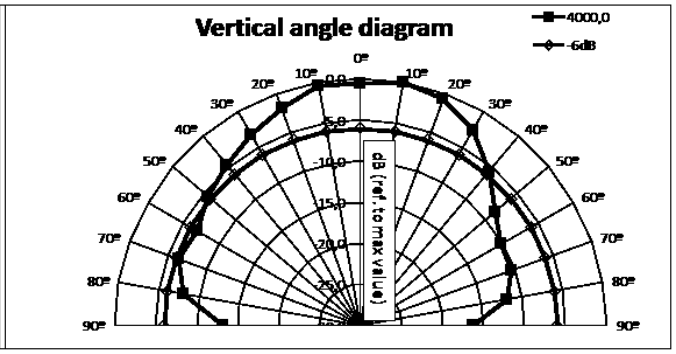




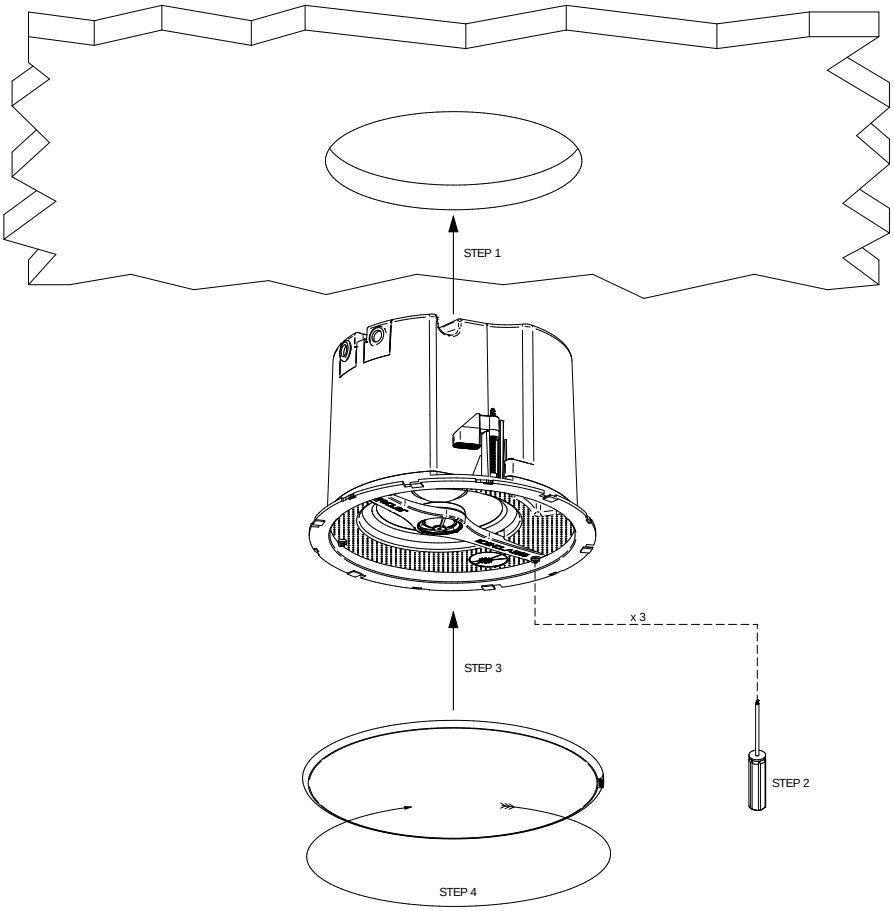

Vertical angle diagram
500,0
-6dB
0º
10º
20º
30º
40º
50º
60º
70º
80º
90º
0,0
-5,0
-10,0
-15,0
-20,0
-25,0
dB (ref. to max value)

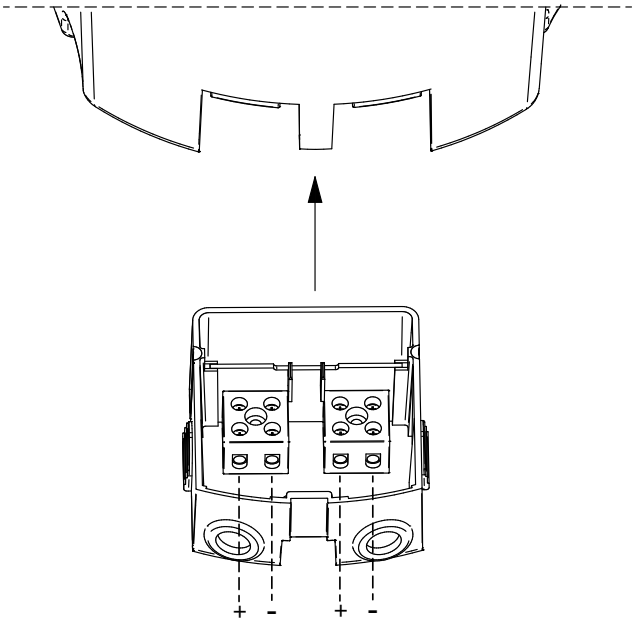

Vertical angle diagram
1000,0
-6dB
0º
10º
20º
30º
40º
50º
60º
70º
80º
90º
0,0
-5,0
-10,0
-15,0
-20,0
-25,0
dB (ref. to max value)


Vertical angle diagram
2000,0
-6dB
0º
10º
20º
30º
40º
50º
60º
70º
80º
90º
0,0
-5,0
-10,0
-15,0
-20,0
-25,0
dB (ref. to max value)


Vertical angle diagram
4000,0
-6dB
0º
10º
20º
30º
40º
50º
60º
70º
80º
90º
0,0
-5,0
-10,0
-15,0
-20,0
-25,0
dB (ref. to max value)

Montageschema





Aufgrund von Produktionstoleranzen können alle angegebenen Daten Änderungen unterliegen. **NEEC AUDIO BARCELONA S.L.** behält sich Änderungen oder Verbesserungen an Design oder Herstellung vor, die diese Produkt-Spezifizierungen betreffen können.

Bei technischen Fragen wenden Sie sich an Ihren Lieferanten, Händler oder füllen Sie das Kontaktformular auf unserer Website unter Support / Technical requests

Motors, 166-168, 08038 Barcelona - Spain - (+34) 932238403 | information@ecler.com | www.ecler.com