



MIA-40 / MIA-BR16

LAUTSPRECHER

Universallautsprecher



BEDIENUNGSANLEITUNG

VORSICHTS-
MASSNAHMEN

GARANTIE und
UMWELTSCHUTZ

LIEFERUMFANG

BESCHREIBUNG
und
MERKMALE

ANSCHLUSS

EQUALIZER-
EINSTELLUNGEN

EMPFOHLENE
VERSTÄRKER

EINBAUORT
und
INSTALLATION

TECHNISCHE
DATEN



VORSICHTS-
MASSNAHMEN

GARANTIE und
UMWELTSCHUTZ

LIEFERUMFANG

BESCHREIBUNG
und
MERKMALE

ANSCHLUSS

EQUALIZER-
EINSTELLUNGEN

EMPFOHLENE
VERSTÄRKER

EINBAUORT
und
INSTALLATION

TECHNISCHE
DATEN

INHALTSVERZEICHNIS

1. VORSICHTSMASSNAHMEN	3
1.1 Wichtige Vorbemerkung.....	3
1.2 Wichtige Sicherheitshinweise.....	4
1.3 Reinigung.....	4
2. GARANTIE und UMWELTSCHUTZ	5
3. LIEFERUMFANG	6
3.1 MIA-40.....	6
3.2 MIA-BR16.....	6
4. BESCHREIBUNG UND MERKMALE.....	7
4.1 Die wichtigsten Merkmale.....	8
5. ANSCHLUSS	9
5.1 Anschlussdiagramm.....	10
6. EQUALIZER-EINSTELLUNGEN	11
7. EMPFOHLENE VERSTÄRKER.....	11
8. EINBAUORT und INSTALLATION	12
8.1 Einbauort.....	12
8.2 Installation	13
8.2.1 MIA-40	13
8.2.1.1 Wandmontage	13
8.2.2 MIA-SB16.....	15
8.2.2.1 Wandmontage	15
8.2.2.2 Vertikaler Bodeneinbau	16
8.2.2.3 Horizontale Bodeneinbau	17
9. TECHNISCHE DATEN.....	18
9.1 Technische Spezifizierungen.....	18
9.2 Mechanisches Diagramm.....	20
9.2.1 MIA-40	20
9.2.2 MIA-BR16	21

1. VORSICHTSMASSNAHMEN

1.1 Wichtige Vorbemerkung



WARNING: SHOCK HAZARD - DO NOT OPEN

AVIS: RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE - NE PAS OUVRIR



Das Blitzsymbol mit 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 im gleichseitigen Dreieck soll den Benutzer darauf hinweisen, dass er in den mitgelieferten Unterlagen wichtige Hinweise zur Bedienung und Wartung findet.

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

WARNUNG: Wegen Feuer- und Stromschlaggefahr muss das Gerät immer vor Nässe und Feuchtigkeit geschützt werden.

ACHTUNG: Geräte der Sicherheitsklasse I dürfen nur an Netzsteckdosen mit geerdetem Schutzleiter angeschlossen werden.



ACHTUNG: Ecler-Produkte haben eine lange Lebensdauer von mehr als 10 Jahren. Dieses Produkt darf unter keinen Umständen als unsortierter Siedlungsabfall entsorgt werden. Entsorgen Sie es bitte beim nächstgelegenen Abfallverwertungszentrum für Elektro- und Elektronikmüll.



VORSICHTS-
MASSNAHMEN

GARANTIE und
UMWELTSCHUTZ

LIEFERUMFANG

BESCHREIBUNG
und
MERKMALE

ANSCHLUSS

EQUALIZER-
EINSTELLUNGEN

EMPFOHLENE
VERSTÄRKER

EINBAUORT
und
INSTALLATION

TECHNISCHE
DATEN

1.2 Wichtige Sicherheitshinweise

1. Lesen Sie diese Anleitung durch.
2. Bewahren Sie diese Anleitung 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 trocknen Tuch.
7. Achten Sie darauf, dass alle Lüftungsöffnungen frei bleiben. Installieren Sie das Gerät nach den Anweisungen des Herstellers.
8. Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Heizkörpern, Öfen oder sonstigen Geräten, die Wärme erzeugen, auf (einschließlich Verstärkern).
9. Machen Sie niemals die Schutzfunktion eines gepolten oder geerdeten Steckers unwirksam. Ein gepolter Stecker hat zwei Stifte unterschiedlicher Breite. Ein geerdeter Stecker hat zwei Stifte und einen dritten Erdungsstift. Dieser dritte Stift dient Ihrer Sicherheit. Sollte der mitgelieferte Stecker nicht in Ihre Steckdose passen, so lassen Sie diese bitte durch einen qualifizierten Elektriker austauschen.
10. Sorgen Sie dafür, dass das Netzkabel nicht gequetscht, verdreht oder betreten werden kann, vor allem im Bereich der Stecker, der Anschlussbuchsen und an der Stelle, an der das Kabel aus dem Gerät austritt.
11. Verwenden Sie nur die vom Hersteller angegebenen Zusatzgeräte/Zubehörteile.
12. Trennen Sie das Gerät vom Netz bei Gewitter oder wenn es über einen längeren Zeitraum nicht verwendet werden soll.
13. Lassen Sie Servicearbeiten nur vom qualifizierten Kundendienst durchführen. Servicearbeiten sind notwendig, wenn das Gerät in irgendeiner Weise beschädigt wurde, z. B. bei Schäden am Netzkabel oder -stecker, wenn Flüssigkeiten oder Fremdkörper ins Geräteinnere gelangt sind, wenn das Gerät Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt war, wenn es nicht ordnungsgemäß funktioniert oder wenn es heruntergefallen ist.
14. Trennung von der Stromversorgung: Durch Ausschalten des Geräts am POWER-Schalter werden alle Funktionen und Leuchtanzeigen des Geräts unterbrochen. Um jedoch das Gerät vollständig vom Stromnetz zu trennen, muss das Netzkabel aus der Netzanschlussbuchse gezogen werden. Diese muss daher immer leicht zugänglich sein.
15. Das Gerät wird über ein Netzkabel an eine geerdete Steckdose angeschlossen.
16. Die Kenndaten befinden sich an der Ober-, Rück- oder Unterseite des Geräts.
17. Schützen Sie das Gerät vor Tropf- oder Spritzwasser und stellen Sie keine mit Flüssigkeiten gefüllten Gefäße (z.B. Blumenvasen) darauf ab.

1.3 Reinigung



Reinigen Sie das Gerät immer nur mit einem weichen, trockenen oder mit Wasser und neutraler Flüssigseife leicht angefeuchteten Tuch. Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeit durch eventuelle Öffnungen ins Geräteinnere gelangt. Verzichten Sie bei der Reinigung auf die Anwendung von Alkohol, Benzin, Lösungs- oder Scheuermitteln.

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



VORSICHTS-
MASSNAHMEN

GARANTIE und
UMWELTSCHUTZ

LIEFERUMFANG

BESCHREIBUNG
und
MERKMALE

ANSCHLUSS

EQUALIZER-
EINSTELLUNGEN

EMPFOHLENE
VERSTÄRKER

EINBAUORT
und
INSTALLATION

TECHNISCHE
DATEN

2. GARANTIE und UMWELTSCHUTZ

Wir danken Ihnen für das Vertrauen, das Sie mit der Wahl unseres Ecler-Modells MIA-40 / MIA-BR16 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.



Ecler engagiert sich für den Umweltschutz und die Reduzierung des CO₂-Ausstoßes. Die Verwendung von recyclebaren Materialien und nicht verschmutzenden Bauteilen steht ebenfalls an höchster Stelle unseres Umweltengagements.

Ecler hat die Umweltauswirkungen aller an der Herstellung dieses Produkts beteiligten Prozesse, einschließlich der Verpackung, bewertet und analysiert und diese gemildert, reduziert und/oder kompensiert.



VORSICHTS-
MASSNAHMEN

GARANTIE und
UMWELTSCHUTZ

LIEFERUMFANG

BESCHREIBUNG
und
MERKMALE

ANSCHLUSS

EQUALIZER-
EINSTELLUNGEN

EMPFOHLENE
VERSTÄRKER

EINBAUORT
und
INSTALLATION

TECHNISCHE
DATEN

3. LIEFERUMFANG

3.1 MIA-40

- 2 MIA-40-Säulenlautsprechereinheiten.
- 2 MIA-40-Gitter ein.
- 1 Wasserwaage.
- 2 MIA-40-Kabel (5 Meter).
- 4 Dübel.
- 4 Wandschrauben ein.
- 1 Mini-Schraubendreher.
- 1 Bohrschablone für die Wand.
- 1 Kurzanleitung.
- 1 Garantieschein.

3.2 MIA-BR16

- 1 MIA-BR16-Einheit.
- 4 Gummifüße für die horizontale Bodenmontage.
- 2 Halterungen für die vertikale Bodenmontage.
- 1 Wandhalterung (groß, zur Befestigung am Gerät).
- 1 Wandhalterung (klein, zur Befestigung an der Wand).
- 4 Dübel.
- 4 Wandschrauben ein.
- 9 Halteschrauben.
- 1 Bohrschablone für die Wand.
- 1 Kurzanleitung.
- 1 Garantieschein.



VORSICHTS-
MASSNAHMEN

GARANTIE und
UMWELTSCHUTZ

LIEFERUMFANG

BESCHREIBUNG
und
MERKMALE

ANSCHLUSS

EQUALIZER-
EINSTELLUNGEN

EMPFOHLENE
VERSTÄRKER

EINBAUORT
und
INSTALLATION

TECHNISCHE
DATEN

4. BESCHREIBUNG UND MERKMALE

MIA SYSTEM ist eine ultradiskrete Full-Range-Beschallungslösung, die hochwertigen Klang bietet und dabei in ihrer Umgebung nahezu unsichtbar bleibt.

Das System kombiniert ultrakompakte MIA-40-Satellitenlautsprecher mit einer dedizierten MIA-BR16-Bassverstärkungseinheit. Es ist in den Konfigurationen 2 × MIA-40 + MIA-BR16 oder als vollständiges 4 × MIA-40 + MIA-BR16-Monosystem erhältlich. Es gewährleistet eine klare Sprachverständlichkeit, eine natürliche Musikwiedergabe und einen erweiterten Tieftonbereich und eignet sich damit ideal für architektonisch sensible Umgebungen.



MIA SYSTEM wurde für den Einsatz in gewerblichen Anwendungen, im Hospitality-Bereich, in Museen und in Unternehmensumgebungen entwickelt und fügt sich nahtlos in jede Umgebung ein, ohne die Ästhetik der Installation zu beeinträchtigen. Die Kombination aus diskreten Bauformen, hochwertigen Materialien und sorgfältig abgestimmter akustischer Leistung sorgt für ein hochwertiges und unaufdringliches Hörerlebnis.

Die Satellitenlautsprecher verfügen über mehrere in Säulenordnung angeordnete Mikrotreiber und bieten eine breite horizontale Abdeckung sowie eine kontrollierte vertikale Richtwirkung für eine gleichmäßige Klangverteilung in Mono mit ausgeprägtem Raumgefühl. Die dedizierte Bassverstärkungseinheit erweitert den Frequenzgang des Systems bis 61 Hz und verleiht dem Klang Tiefe und Wärme, während ein ausgewogener tonaler Charakter erhalten bleibt.

MIA SYSTEM ist sowohl mit Niederimpedanz- als auch mit 70/100-V-Installationen kompatibel und bietet außergewöhnliche Flexibilität für unterschiedlichste Projekte. Dank mehrerer Montageoptionen eignet sich das System für Innenbereiche sowie für überdachte Außeninstallationen, bei denen die Komponenten vor direkter Einwirkung von Regen und Wasser geschützt sind.

MIA SYSTEM ist in schwarzer und weißer Ausführung für MIA-40 erhältlich (MIA-BR16 ist ausschließlich in Schwarz erhältlich) und bietet eine vollständige, elegante und einfach zu installierende Audiolösung für Räume, in denen Leistung und Design gleichermaßen wichtig sind.



VORSICHTS-
MASSNAHMEN

GARANTIE und
UMWELTSCHUTZ

LIEFERUMFANG

BESCHREIBUNG
und
MERKMALE

ANSCHLUSS

EQUALIZER-
EINSTELLUNGEN

EMPFOHLENE
VERSTÄRKER

EINBAUORT
und
INSTALLATION

TECHNISCHE
DATEN

4.1 Die wichtigsten Merkmale

• MIA-40:

- Ultra-kompakter passiver Lautsprecher zur Aufputzmontage.
- 4 x 0,5-Zoll-Treiber.
- Extra-breite horizontale Abdeckung : 180°.
- Kontrollierte vertikale Bündelung : 40° (4 kHz – 20 kHz).
- Belastbarkeit : 20 W RMS / 80 W Peak.
- Betrieb mit 16 Ω / 100 V-Linie.
- Resonanzarmes Aluminium-Monoblockgehäuse.
- Schutzart IP44, geeignet für geschützten Außeneinsatz.
- Mini-Euroblock-Anschluss.
- Komplettes Montageset enthalten (Schrauben, Bohrschablone, Kabel und Wasserwaage).
- Erhältlich in Weiß (RAL9003) und Schwarz (RAL9005).

• MIA-BR16:

- Kompakte passive Tiefton-Erweiterung.
- 6 Zoll-Tieftöner mit feuchtigkeitsbeständig behandelter Papiermembran.
- Effektiver Frequenzbereich : 61 Hz – 1,3 kHz.
- Belastbarkeit : 80 W RMS / 320 W Peak.
- Empfindlichkeit : 91 dB (1 W / 1 m Halbraum).
- Betrieb mit 8 Ω / 70 V / 100 V mit mehreren Leistungsabgriffen.
- STACK-Anschluss.
- MDF-Gehäuse mit lackiertem Aluminiumgitter.
- Schutzart IP44, geeignet für Innenräume und geschützte Außenanwendungen.
- Montageoptionen für Aufstellung oder Wandmontage.
- Gummifüße, Wandhalterungen, Bohrschablone und Euroblock-Anschlüsse enthalten.
- Erhältlich in Schwarz (RAL9005).

- EASE-Dateien verfügbar.



VORSICHTS-
MASSNAHMEN

GARANTIE und
UMWELTSCHUTZ

LIEFERUMFANG

BESCHREIBUNG
und
MERKMALE

ANSCHLUSS

EQUALIZER-
EINSTELLUNGEN

EMPFOHLENE
VERSTÄRKER

EINBAUORT
und
INSTALLATION


TECHNISCHE
DATEN


5. ANSCHLUSS

Das Anschlusskabel, das den Ausgang des Verstärkers mit der kompakten passiven Bass-Erweiterungseinheit MIA-BR16 verbindet, muss von hoher Qualität, ausreichendem Querschnitt und so kurz wie möglich sein; dies ist besonders wichtig, wenn grosse Distanzen zu überbrücken sind und die Last ist 8Ω : bis 10m wird empfohlen, Kabel mit einem Querschnitt von mindestens $2,5\text{mm}^2$ zu verwenden, für größere Kabellängen wird ein Querschnitt von 4 bis 6mm^2 empfohlen. Eine einfache Methode, den notwendigen Querschnitt zu ermitteln, ist die Anwendung folgender Formel, wobei Verluste von ca. 4% in Kauf genommen werden:

$$\text{Querschnitt in mm}^2 = \frac{\text{Länge in m}}{\text{Impedanz des Lautsprechers in } \Omega}$$

Der MIA-BR16 wird werkseitig auf 100V/70V eingestellt. Wird das System versehentlich an einen Niederimpedanzverstärker ($8\ \Omega$) angeschlossen, wird das Gerät nicht beschädigt, arbeitet jedoch deutlich unter seinem vollen Potenzial.

 Der MIA-BR16 verfügt über einen INPUT-Anschluss vom Typ Euroblock sowie über einen STACK-Anschluss zum parallelen Anschluss weiterer Geräte, ebenfalls vom Typ Euroblock.

 Wird der MIA-BR16 in 70V-Anlagen eingesetzt, so reduzieren sich die für 100V angegebenen Leistungen auf die Hälfte.

 Achten Sie immer auf die Polarität.

 Ein detailliertes Anschlussdiagramm finden Sie auf der nächsten Seite.



VORSICHTS-
MASSNAHMEN

GARANTIE und
UMWELTSCHUTZ

LIEFERUMFANG

BESCHREIBUNG
und
MERKMALE

ANSCHLUSS

EQUALIZER-
EINSTELLUNGEN

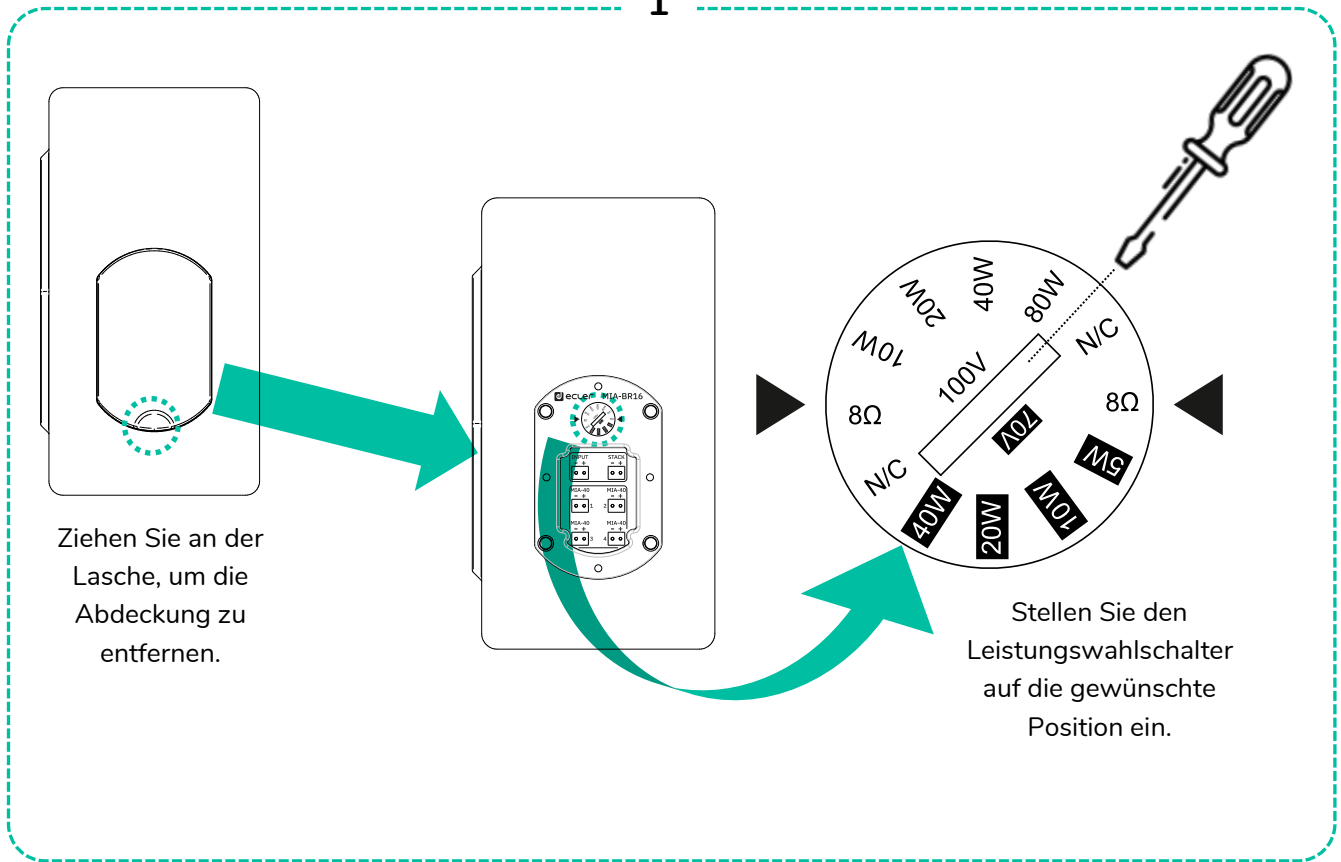
EMPFOHLENE
VERSTÄRKER

EinBAUORT
und
INSTALLATION

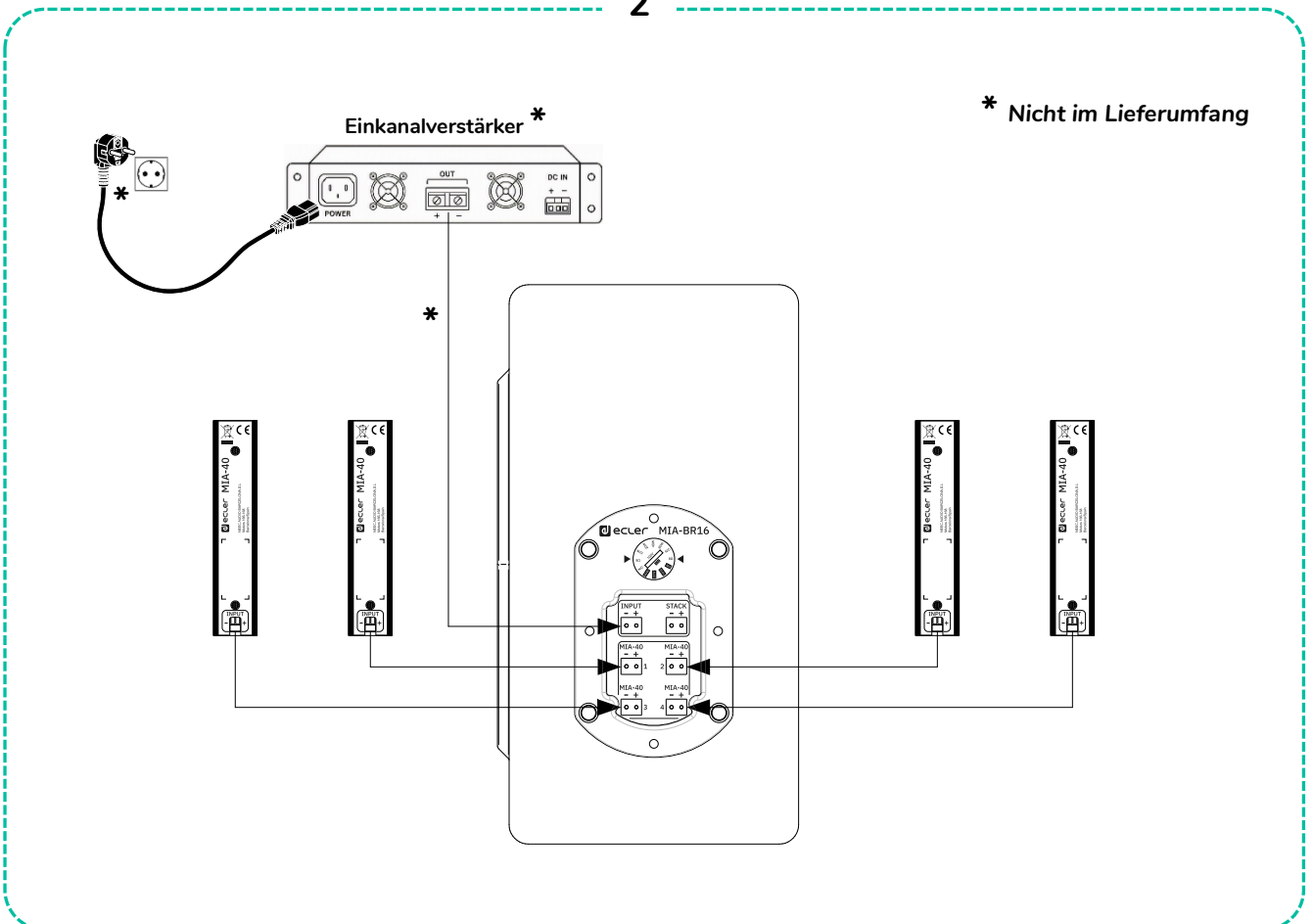
TECHNISCHE
DATEN

5.1 Anschlussdiagramm

1



2



VORSICHTS-
MASSNAHMEN

GARANTIE und
UMWELTSCHUTZ

LIEFERUMFANG

BESCHREIBUNG
und
MERKMALE

ANSCHLUSS

EQUALIZER-
EINSTELLUNGEN

EMPFOHLENE
VERSTÄRKER

EINBAUORT
und
INSTALLATION

TECHNISCHE
DATEN

6. EQUALIZER-EINSTELLUNGEN

Laden Sie die Ecler Loudspeakers EQ Settings herunter, die Sie in die EclerNet Manager Software importieren können.

7. EMPFOHLENE VERSTÄRKER

Nur die MIA-BR16 darf direkt an den Verstärker angeschlossen werden. Wenn die MIA-BR16 im Niederimpedanzmodus als Bestandteil des vollständigen MIA-Systems verwendet wird, muss der empfohlene Verstärker ein Einkanalgerät mit einer Ausgangsleistung von 160 W RMS an 8 Ω sein. Bei Hochimpedanzinstallationen muss der Verstärker ebenfalls ein Einkanalgerät sein und die am Abgriffschalter der MIA-BR16 ausgewählte Leistung liefern können.

! Die MIA-40-Lautsprecher sind ausschließlich für den Betrieb in Verbindung mit einer MIA-BR16-Einheit vorgesehen. Schließen Sie die MIA-40-Lautsprecher nicht direkt an einen Verstärker an.



VORSICHTS-
MASSNAHMEN

GARANTIE und
UMWELTSCHUTZ

LIEFERUMFANG

BESCHREIBUNG
und
MERKMALE

ANSCHLUSS

EQUALIZER-
EINSTELLUNGEN

EMPFOHLENE
VERSTÄRKER

EINBAUORT
und
INSTALLATION

TECHNISCHE
DATEN

8. EINBAUORT und INSTALLATION

8.1 Einbauort

Beachten Sie folgende Empfehlungen:

! Stellen Sie die Lautsprecherboxen MIA-40 und die kompakte passive Bass Erweiterungseinheit MIA BR16 stets auf solide und flache Oberflächen. Passen Sie den Schalldruckpegel an die erforderlichen Anforderungen an.

- **MIA-40:** Zwischen den Lautsprechern und dem Publikum dürfen sich keinerlei Hindernisse befinden. Hohe Frequenzen sind im Vergleich zu niedrigen Frequenzen sehr direktiv, so dass jede Art von Hindernis den Frequenzgang beeinträchtigen kann. Soll eine sehr große Zuhörerschaft erreicht werden, so wird eine bessere Schallausbreitung über die Entfernung erreicht, indem die Lautsprecher hoch genug aufgehängt werden.
- **MIA-BR16:** Als eine kompakte passive Bass Erweiterungseinheit so entworfen, dass sie problemlos in einer diskreten Platzierung aufgestellt werden kann. Durch die physikalisch bedingte kugelförmige Ausstrahlcharakteristik des tiefen Frequenzbereiches ist es prinzipiell möglich, das Gerät in Ecken, unter Tischen, hinter Gardinen usw. aufzustellen, ohne dessen Eigenschaften wesentlich zu verschlechtern. Allgemein gilt: Eine Aufstellung in der Nähe verschiedener Flächen erhöht ihre Effizienz.

💡 Es wird mehr Schalldruck erzeugt, wenn das MIA-BR16 in einer Ecke steht, als wenn es neben einer Wand oder sogar inmitten eines Raumes aufgestellt wird.

💡 Bis zu vier MIA-40-Lautsprecher pro MIA-BR16-Einheit anschließen.

💡 Durch Anklicken des Bildes können Sie alle EASE-Dateien herunterladen:



VORSICHTS-
MASSNAHMEN

GARANTIE und
UMWELTSCHUTZ

LIEFERUMFANG

BESCHREIBUNG
und
MERKMALE

ANSCHLUSS

EQUALIZER-
EINSTELLUNGEN

EMPFOHLENE
VERSTÄRKER

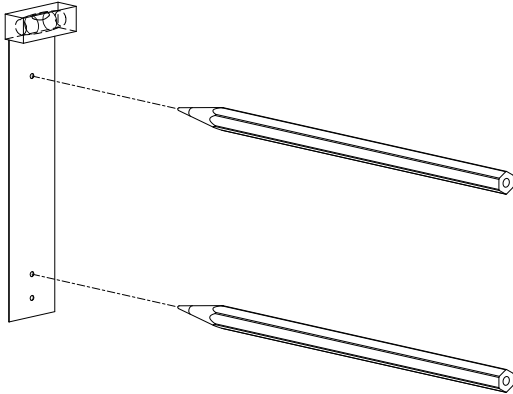
EINBAUORT
und
INSTALLATION

TECHNISCHE
DATEN

8.2 Installation

8.2.1 MIA-40

8.2.1.1 Wandmontage



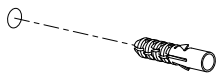
1

Verwenden Sie die mitgelieferte Wasserwaage, um die beiliegende Bohrschablone an der Wand so zu positionieren, dass sie waagrecht ausgerichtet ist.

Markieren Sie sorgfältig die Stellen für die Bohrlöcher, an denen der Lautsprecher montiert werden soll, und bohren Sie dann die Löcher an den markierten Punkten.

Verwenden Sie das untere Loch der Schablone, um das Loch für das Kabel zu markieren.

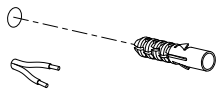
Wiederholen Sie diese Schritte für jeden Lautsprecher.



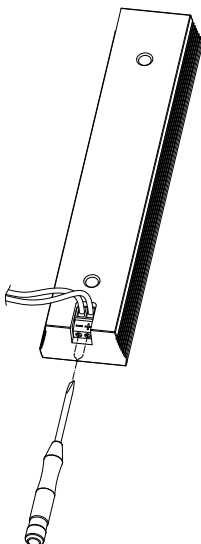
2

Setzen Sie die mitgelieferten Dübel in die vorgebohrten Löcher in der Wand ein.

Wiederholen Sie diese Schritte für jeden Lautsprecher.



3



Schließen Sie die Kabel an den Lautsprecher an. Wiederholen Sie diesen Schritt für jeden Lautsprecher.



VORSICHTS-
MASSNAHMEN

GARANTIE und
UMWELTSCHUTZ

LIEFERUMFANG

BESCHREIBUNG
und
MERKMALE

ANSCHLUSS

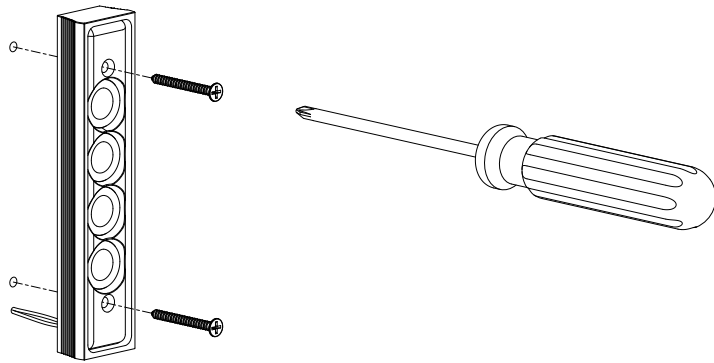
EQUALIZER-
EINSTELLUNGEN

EMPFOHLENE
VERSTÄRKER

EINBAUORT
und
INSTALLATION

TECHNISCHE
DATEN

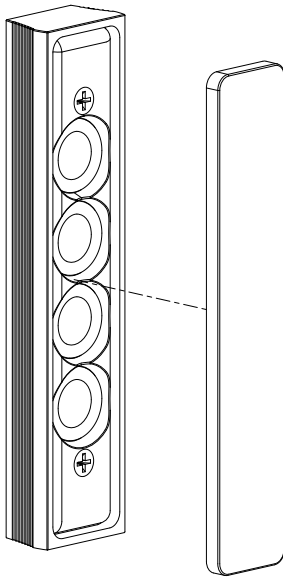
4



Richten Sie anschließend den Lautsprecher an der Wand aus und befestigen Sie ihn sicher, indem Sie die zwei mitgelieferten Schrauben in die dafür vorgesehenen Öffnungen am Lautsprecher eindrehen. Achten Sie darauf, dass jede Schraube fest angezogen ist, um eine stabile Installation zu gewährleisten.

Wiederholen Sie diese Schritte für jeden Lautsprecher.

5



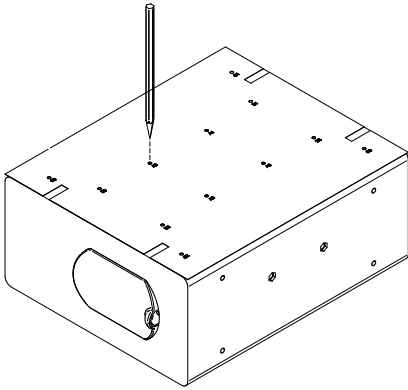
Bringen Sie jedes Gitter an dem entsprechenden Lautsprecher an, indem Sie es vorsichtig andrücken, bis es hörbar einrastet.

Wiederholen Sie diese Schritte für jeden Lautsprecher.

8.2.2 MIA-SB16

8.2.2.1 Wandmontage

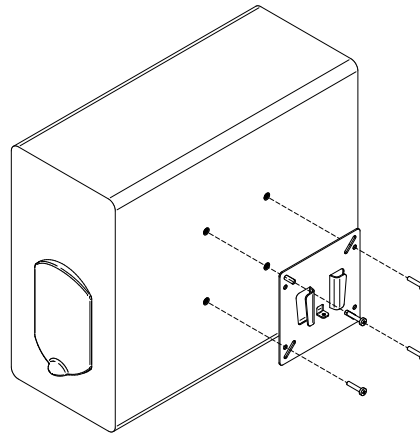
1



Verwenden Sie die mitgelieferte Bohrschablone, um die vier Bohrlöcher auf der Rückseite des Geräts zu markieren, wie in der Abbildung gezeigt.

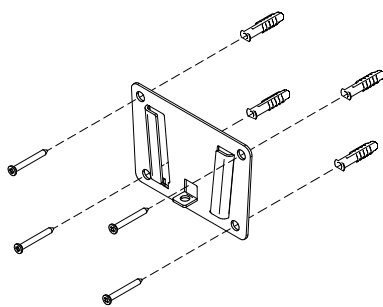
Achten Sie darauf, die mit dem Buchstaben A gekennzeichneten Löcher zu markieren, da diese den korrekten Befestigungspunkten entsprechen.

2



Verwenden Sie vier der mitgelieferten Befestigungsschrauben, um die große Wandhalterung sicher am Gerät zu befestigen. Überprüfen Sie, dass die Halterung fest sitzt und korrekt ausgerichtet ist.

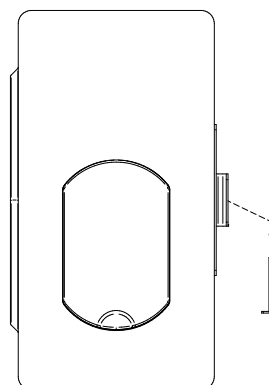
3



Positionieren Sie die kleine Wandhalterung an der Wand wie in der Abbildung dargestellt.

Verwenden Sie die vier mitgelieferten Schrauben, um sie sicher zu befestigen, und stellen Sie sicher, dass sie waagrecht und fest montiert ist.

4



Heben Sie das Gerät vorsichtig an und hängen Sie es ein, indem Sie die zuvor am Gerät befestigte große Wandhalterung in die kleine, an der Wand montierte Halterung einsetzen.

Stellen Sie sicher, dass beide Halterungen korrekt ausgerichtet sind und das Gerät stabil sitzt.



VORSICHTS-
MASSNAHMEN

GARANTIE und
UMWELTSCHUTZ

LIEFERUMFANG

BESCHREIBUNG
und
MERKMALE

ANSCHLUSS

EQUALIZER-
EINSTELLUNGEN

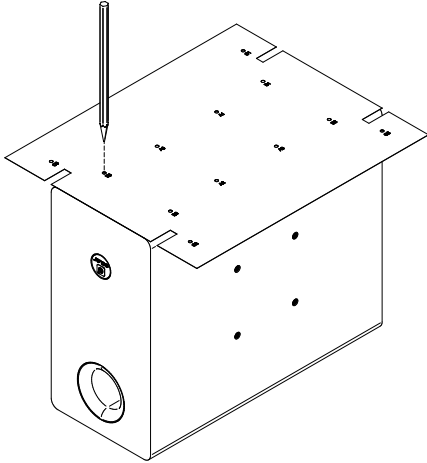
EMPFOHLENE
VERSTÄRKER

EinBAUORT
und
INSTALLATION

TECHNISCHE
DATEN

8.2.2.2 Vertikaler Bodeneinbau

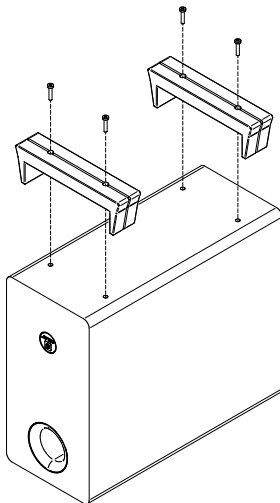
1



Stellen Sie das Gerät gemäß der Abbildung auf den Kopf. Markieren Sie mithilfe der mitgelieferten Bohrschablone die vier Befestigungspunkte an der Unterseite.

Achten Sie darauf, die mit dem Buchstaben B gekennzeichneten Löcher zu markieren.

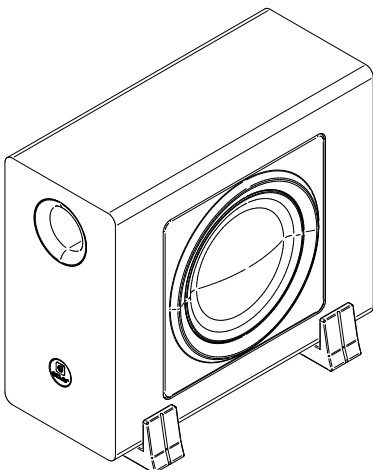
2



Platzieren Sie die beiden mitgelieferten vertikalen Montagehalterungen über den markierten Löchern. Befestigen Sie sie mit den vier beiliegenden Schrauben fest am Gerät.

Achten Sie auf eine korrekte Ausrichtung und einen sicheren Sitz.

3



Drehen Sie das Gerät vorsichtig um und stellen Sie es senkrecht auf eine feste und ebene Oberfläche.

Stellen Sie sicher, dass es stabil und korrekt ausbalanciert steht.



VORSICHTS-
MASSNAHMEN

GARANTIE und
UMWELTSCHUTZ

LIEFERUMFANG

BESCHREIBUNG
und
MERKMALE

ANSCHLUSS

EQUALIZER-
EINSTELLUNGEN

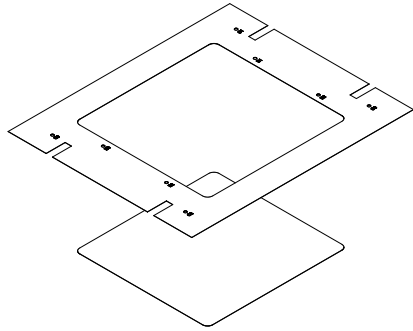
EMPFOHLENE
VERSTÄRKER

EinBAUORT
und
INSTALLATION

TECHNISCHE
DATEN

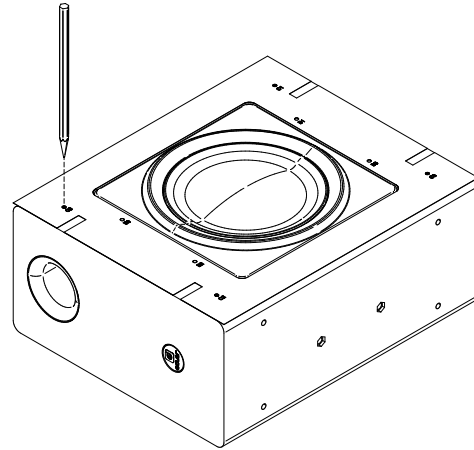
8.2.2.3 Horizontale Bodeneinbau

1



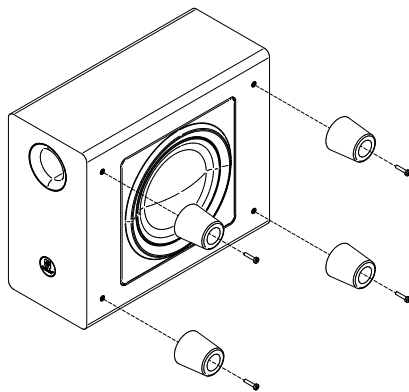
Trennen Sie die Bohrschablone entlang der Mikroperforationen, um den Mittelteil zu entfernen, und verwenden Sie den äußeren Rahmen wie in der Abbildung gezeigt als Schablone.

2



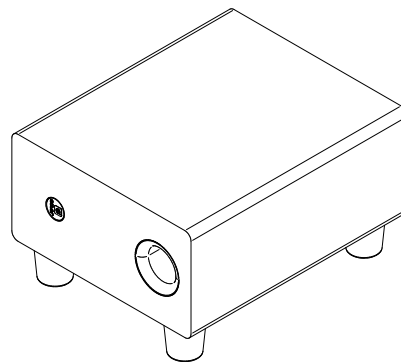
Legen Sie die Schablone an die Unterseite des Geräts und markieren Sie die mit dem Buchstaben C gekennzeichneten Löcher.

3



Verwenden Sie vier der mitgelieferten Schrauben, um die vier GummifüÙe wie in der Abbildung dargestellt fest an der Unterseite zu befestigen.
Achten Sie darauf, dass jeder Fuß fest sitzt und korrekt ausgerichtet ist.

4



Drehen Sie das Gerät vorsichtig um und stellen Sie es in horizontaler Position auf die GummifüÙe auf eine feste und ebene Oberfläche.
Überprüfen Sie, dass es stabil steht.



VORSICHTS-
MASSNAHMEN

GARANTIE und
UMWELTSCHUTZ

LIEFERUMFANG

BESCHREIBUNG
und
MERKMALE

ANSCHLUSS

EQUALIZER-
EINSTELLUNGEN

EMPFOHLENE
VERSTÄRKER

EinBAUORT
und
INSTALLATION

TECHNISCHE
DATEN

9. TECHNISCHE DATEN

9.1 Technische Spezifizierungen

SYSTEM (MIA-BR16 + 2x MIA-40)	
Effective frequency range ¹	51Hz-22KHz (-10dB)
Coverage angle ²	166°H x 135°V
On-axis Sensitivity ⁶	86 dB
Maximum SPL ⁷	99 dB continuous / 105 dB peak
SYSTEM (MIA-BR16 + 4x MIA-40)	
Effective frequency range ¹	55Hz-22KHz (-10dB)
Coverage angle ²	166°H x 135°V
On-axis Sensitivity ⁶	88 dB
Maximum SPL ⁷	101 dB continuous / 107 dB peak
MIA-40	
Continuous Power handling ³	20W
Program Power Handling ⁴	40W
Peak Power Handling ⁵	80W
MIA-BR16	
Continuous Power handling ³	80 W
Program Power Handling ⁴	160 W
Peak Power Handling ⁵	320 W
Power options	100V: 10 / 20 / 40 / 80 W 70V: 5 / 10 / 20 / 40 W 8 W: 80W
Recommended amplifier power	160W RMS
TRANSDUCERS MIA-40	
Configuration	1-way
Driver	4 x 0,5" Loudspeaker
Nominal impedance	16Ω / 100V
TRANSDUCERS MIA-BR16	
Configuration	Bass reinforcement
Driver	Water resistant Treated Paper Cone
Low frequency driver	1x 6" woofer
Nominal impedance	8Ω / 100V / 70V (selectable)
PHYSICAL MIA-40	
Connection type	Mini PCB terminal block
Installation options	Wall mounting
Environmental	IP44
Enclosure material	Aluminium
Grill material	Aluminium
Grill fixing system	Front Insertion mount system
Mounting system	with 2 screws in the wall
Operating temperature	Min: -20°C / -4°F Max: 65°C / 149°F
Operating humidity	<90% HR
Storage temperature	Min: -20°C / -4°F Max: 65°C / 149°F
Storage humidity	<90% HR
Included accessories	1x Bubble level, 2x MIA-40 wires (5m.), 4x Wall plug, 4x Wall screws, 1x Mini Screwdriver, 1x Wall Drilling template.



VORSICHTS-
MASSNAHMEN

GARANTIE und
UMWELTSCHUTZ

LIEFERUMFANG

BESCHREIBUNG
und
MERKMALE

ANSCHLUSS

EQUALIZER-
EINSTELLUNGEN

EMPFOHLENE
VERSTÄRKER

EinBAUORT
und
INSTALLATION

TECHNISCHE
DATEN

Optional accessories	No
Finished colour	White (RAL9003) or Black (RAL9005)
Dimensions (WxHxD)	24.6 x 113 x 14.5 mm / 0.97 x 4.45 x 0.57 in.
Weight	0.072 kg / 0.16 lb
Pieces per box	2
Shipping dimensions (WxHxD)	174 x 40 x 163 mm / 6.85 x 1.57 x 6.42 in.
Shipping weight	0.239 kg / 0.53 lb

PHYSICAL MIA-BR16

Connection type	Euroblock type
Installation options	Surface, Wall mounting
Environmental	IP44
Enclosure material	MDF
Grill material	Painted Aluminium
Grill fixing system	Press-fit mounting system
Mounting system	Wall support system & Support-legs
Operating temperature	Min: -20°C / -4°F Max: 65°C / 149°F
Operating humidity	<90% HR
Storage temperature	Min: -20°C / -4°F Max: 65°C / 149°F
Storage humidity	<90% HR
Included accessories	4x Rubber feet, 2x Supports for vertical mounting, 1x Wall support (large), 1x Wall support (small), 4x Wall plugs, 4x Wall screws, 9x Support screws, 1x Wall Drilling template
Optional accessories	No
Finished colour	Black (RAL9005)
Dimensions (WxHxD)	350 x 290 x 150 mm / 13.78 x 11.42 x 5.91 in.
Weight	8.4 kg / 18.52 lb
Pieces per box	1
Shipping dimensions (WxHxD)	430 x 370 x 250 mm / 16.93 x 14.57 x 9.84 in.
Shipping weight	10.1 kg / 22.27 lb

- (1) Measured frequency range within -10dB of the 1kHz octave band level, according to IEC 60268-5.
- (2) Beamwidth defined at -6 dB relative to the on-axis sound pressure level, averaged within the 1kHz to 8kHz range.
- (3) RMS input power applied via IEC shaped band-limited pink noise for 2 hours, per AES2 power handling standard.
- (4) Conventionally 3 dB higher than the RMS measure, intended to represent real music signals.
- (5) Corresponds to the signal crests for the test described in (3).
- (6) Sound pressure level at 1m with 1W input at nominal impedance under half-space radiation conditions.
- (6) Sound pressure level at 1m with 1W input at nominal impedance under full-space radiation conditions.
- (7) Calculated.

! MIA SYSTEM wurde als vollständiges System entwickelt, geprüft und validiert. ECLER übernimmt keine Verantwortung für Leistung, Sicherheit oder Zuverlässigkeit des Produkts, wenn einzelne Komponenten separat oder in anderen als den in dieser Bedienungsanleitung beschriebenen Konfigurationen verwendet werden. Daraus resultierende Fehler sind nicht durch die Garantie abgedeckt.



VORSICHTS-
MASSNAHMEN

GARANTIE und
UMWELTSCHUTZ

LIEFERUMFANG

BESCHREIBUNG
und
MERKMALE

ANSCHLUSS

EQUALIZER-
EINSTELLUNGEN

EMPFOHLENE
VERSTÄRKER

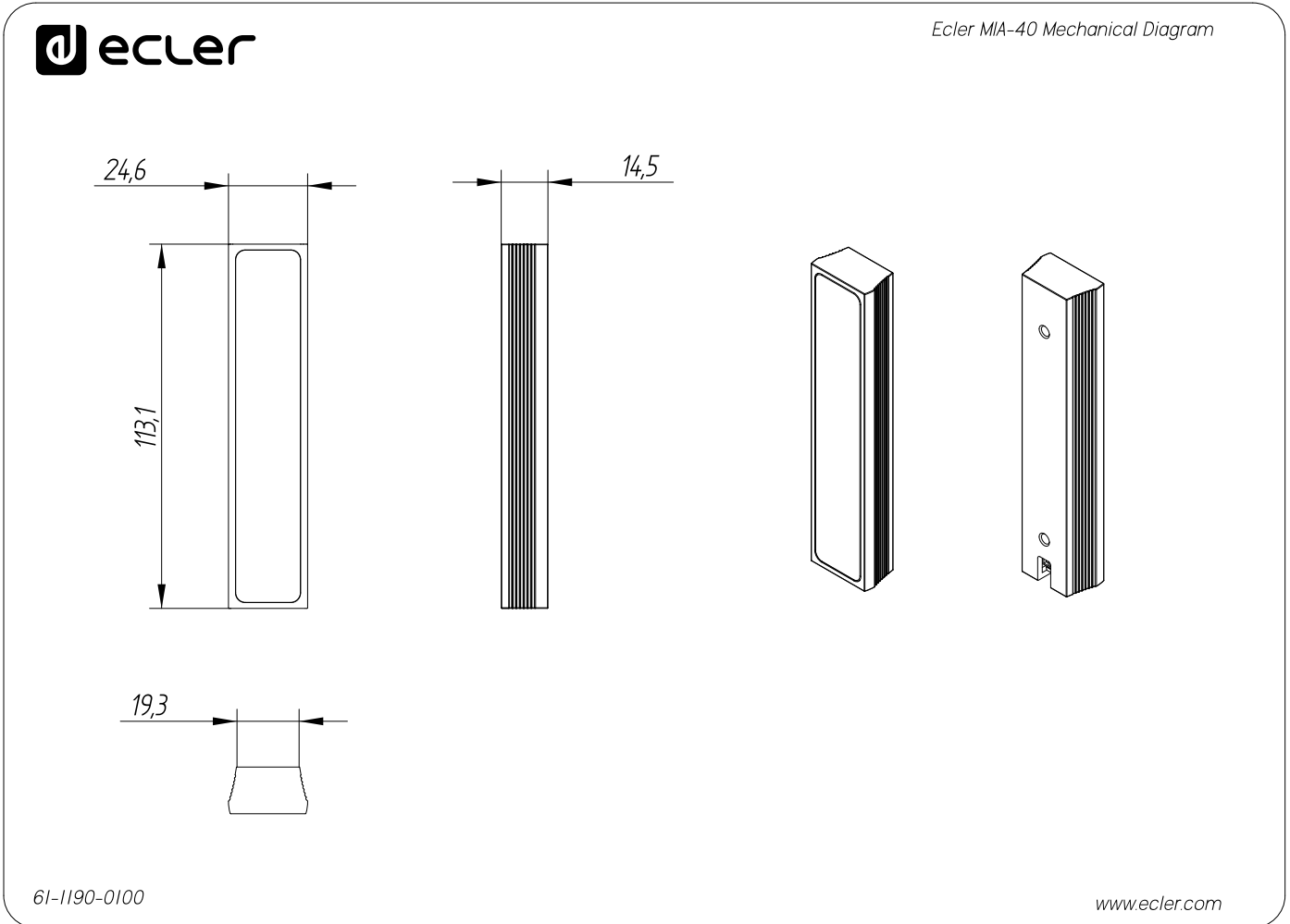
EINBAUORT
und
INSTALLATION

TECHNISCHE
DATEN

9.2 Mechanisches Diagramm

9.2.1 MIA-40

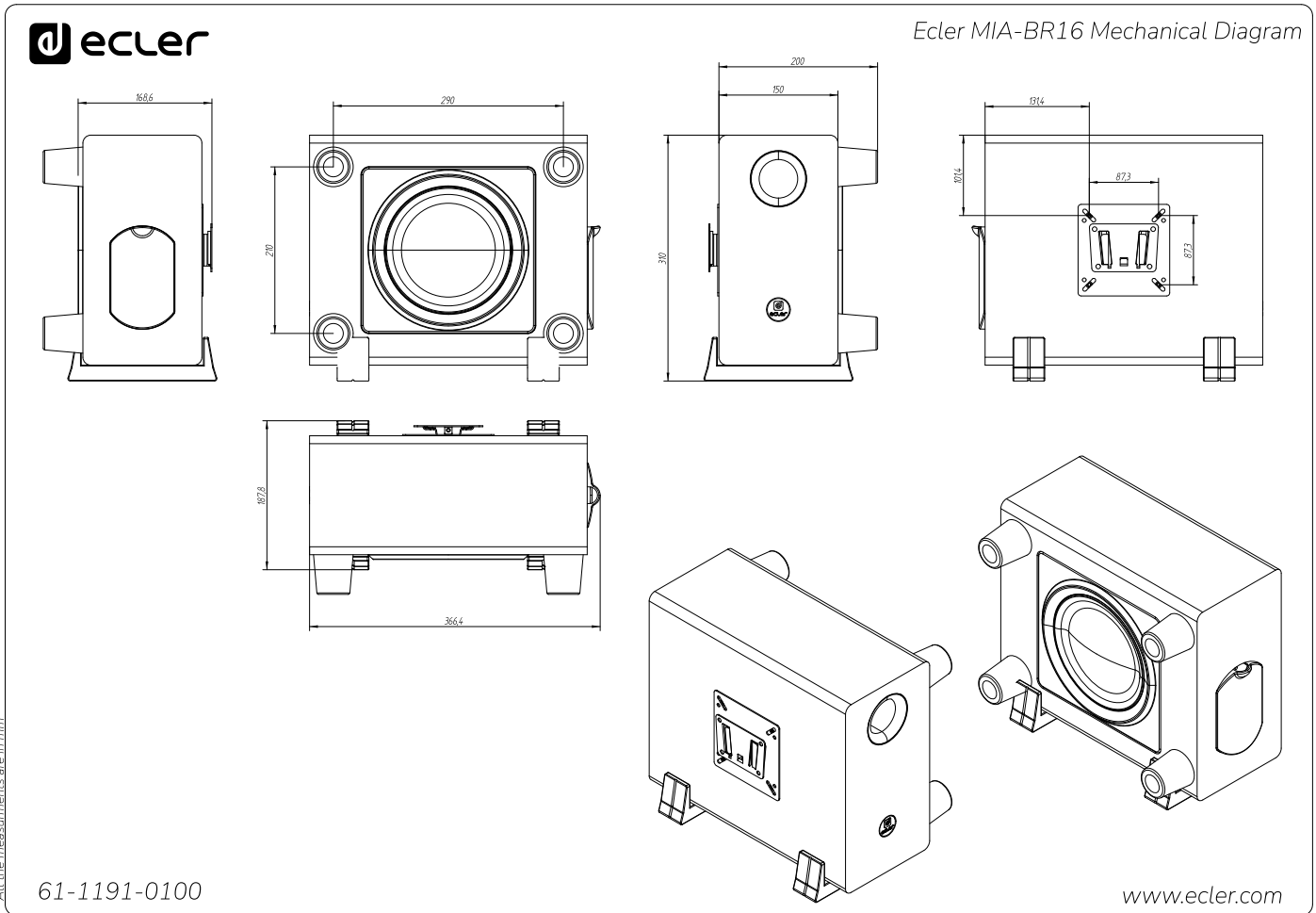
Alle Angaben in mm.



VORSICHTS- MASSNAHMEN
GARANTIE und UMWELTSCHUTZ
LIEFERUMFANG
BESCHREIBUNG und MERKMALE
ANSCHLUSS
EQUALIZER- EINSTELLUNGEN
EMPFOHLENE VERSTÄRKER
EINBAUORT und INSTALLATION
TECHNISCHE DATEN

9.2.2 MIA-BR16

Alle Angaben in mm.



VORSICHTS-
MASSNAHMEN

GARANTIE und
UMWELTSCHUTZ

LIEFERUMFANG

BESCHREIBUNG
und
MERKMALE

ANSCHLUSS

EQUALIZER-
EINSTELLUNGEN

EMPFOHLENE
VERSTÄRKER

EINBAUORT
und
INSTALLATION

TECHNISCHE
DATEN



VORSICHTS-
MASSNAHMEN

GARANTIE und
UMWELTSCHUTZ

LIEFERUMFANG

BESCHREIBUNG
und
MERKMALE

ANSCHLUSS

EQUALIZER-
EINSTELLUNGEN

EMPFOHLENE
VERSTÄRKER

EINBAUORT
und
INSTALLATION

TECHNISCHE
DATEN