NIMBO-24

LAUTSPRECHER

Hochleistungs-Gehäuselautsprecher



BEDIENUNGSANLEITUNG

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 5

4. BESCHREIBUNG UND MERKMALE 6

4.1 Die wichtigsten Merkmale 6

5. ANSCHLUSS 7

5.1 Anschlussdiagramm 8

5.1 Installation im Außenbereich 9

5.1.1 Mit Kabelverschraubungen 9

5.1.2 Ohne Kabelverschraubungen 10

6. IMPEDANZ-WAHLSCHALTER 11

7. EQUALIZER-EINSTELLUNGEN 11

8. EMPFOHLENE VERSTÄRKER 11

9. EINBAUORT und INSTALLATION 12

9.1 Einbauort 12

9.2 Installation 12

9.3 Montagediagramme 13

10. TECHNISCHE DATEN 15

10.1 Technische Spezifizierungen 15

10.2 Mechanisches Diagramm 16

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.

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 im unteren Teil 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.

2. GARANTIE und UMWELTSCHUTZ

Wir danken Ihnen für das Vertrauen, das Sie mit der Wahl unseres Ecler-Modells NIMBO-24 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 CO_2-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.

3. LIEFERUMFANG

- 1 x Lautsprecherbox NIMBO-24.
- 1 x Wandhalterung VEASY mit vertikaler und horizontaler Einstellung (VESA-kompatibel) + 4 Schrauben.
- 2 × Euroblock-Steckverbinder.
- 1 x Kabeldurchführungsplatte + 1 Schraube.
- 2 x Kabelverschraubungen (ab bestimmten Seriennummern im Lieferumfang enthalten; siehe Seite 9 für detaillierte Informationen).
- 1 x Kurzanleitung.
- 1 x Garantieschein.

4. BESCHREIBUNG UND MERKMALE

NIMBO-24 ist ein 2-Wege-Passivlautsprecher der Spitzenklasse mit 80W RMS Leistung in Kompaktbauweise mit ausgedehntem Niederfrequenzgang. Er ist für Anwendungen im Aussenbereich geeignet. Sein Design, das an eine kleine Wolke erinnert, ist das Ergebnis der Ecler-Ingenieurskunst und entstand in Zusammenarbeit mit Architekten und Raumausstattern.

In seiner akustischen Mitte befinden sich zwei 4"-Tieftöner und ein 1"-Seidenhochtöner, die als Punktschallquelle für eine gleichmässige Schallverteilung sorgen.

Die Nennimpedanz des Lautsprechers kann mithilfe eines Schalters an der Vorderseite hinter dem Logo auf 4 Ohm bzw. 16 Ohm eingestellt werden, ohne dass das Aluminium-Frontgitter entfernt werden muss.

Die robuste Wandhalterung VEASY ist im Lieferumfang enthalten, sie ermöglicht das Verstellen des Neigungs- und Schwenkwinkels mithilfe einer einzigen Schraube.

4.1 Die wichtigsten Merkmale

- 2-Wege-Passivlautsprecher für Aufputz- und Deckenmontage.
- 4"-Tieftöner mit vierlagiger Schwingspule zur Verbesserung der Leistung und des Bassfrequenzgangs.
- 1"-Seidenhochtöner mit Neomidium-Magnet und Ferrofluid.
- Glasfaserverstärktes, resonanzfreies ABS-Kompaktgehäuse.
- Breites Abstrahlmuster.
- VEASY-Halterung, kompatibel mit VESA 75, robust, schnell und leicht zu installieren, mit Sprüngen und Markierungen zur Wiederholung der Lautsprecherausrichtung.
- Wettergeschützt, Schutzart IP-44.
- Lieferbar in Weiss (RAL9003), Schwarz (RAL9005), Gold Farbe (RAL1036, ca.) und Titan Farbe (RAL9007 MATT).
- Individuelle RAL-Lackierung möglich.

5. ANSCHLUSS

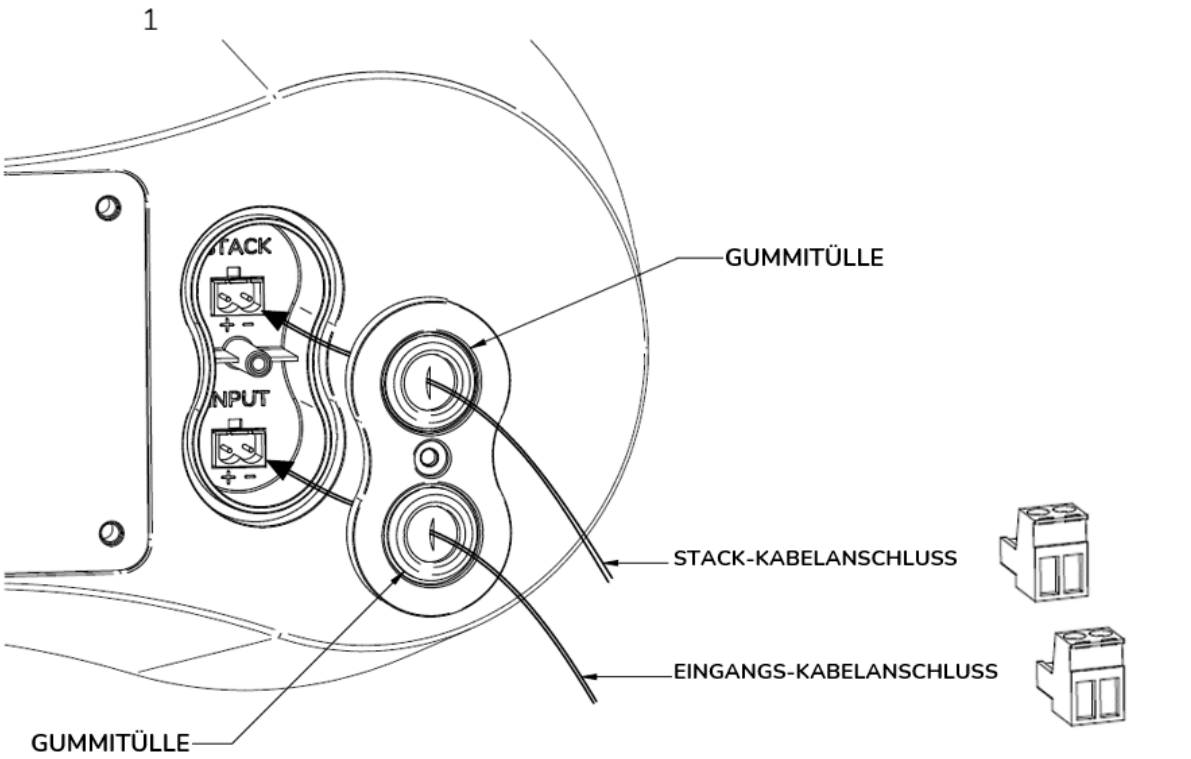
Das Anschlusskabel, das die Ausgänge des Verstärkers mit den Lautsprechern verbindet, muss von hoher Qualität, ausreichendem Querschnitt und so kurz wie möglich sein; dies ist besonders wichtig, wenn grosse Distanzen zu überbrücken sind und die Last niedrig ist (4-16Ω): bis 10m wird empfohlen, Kabel mit einem Querschnitt von mindestens 2,5mm2 zu verwenden, für größere Kabellängen wird ein Querschnitt von 4 bis 6mm2 empfohlen. Eine einfache Methode, den notwendigen Querschnitt zu ermitteln, ist die Anwendung folgender Formel, wobei Verluste von ca. 4% in Kauf genommen werden:

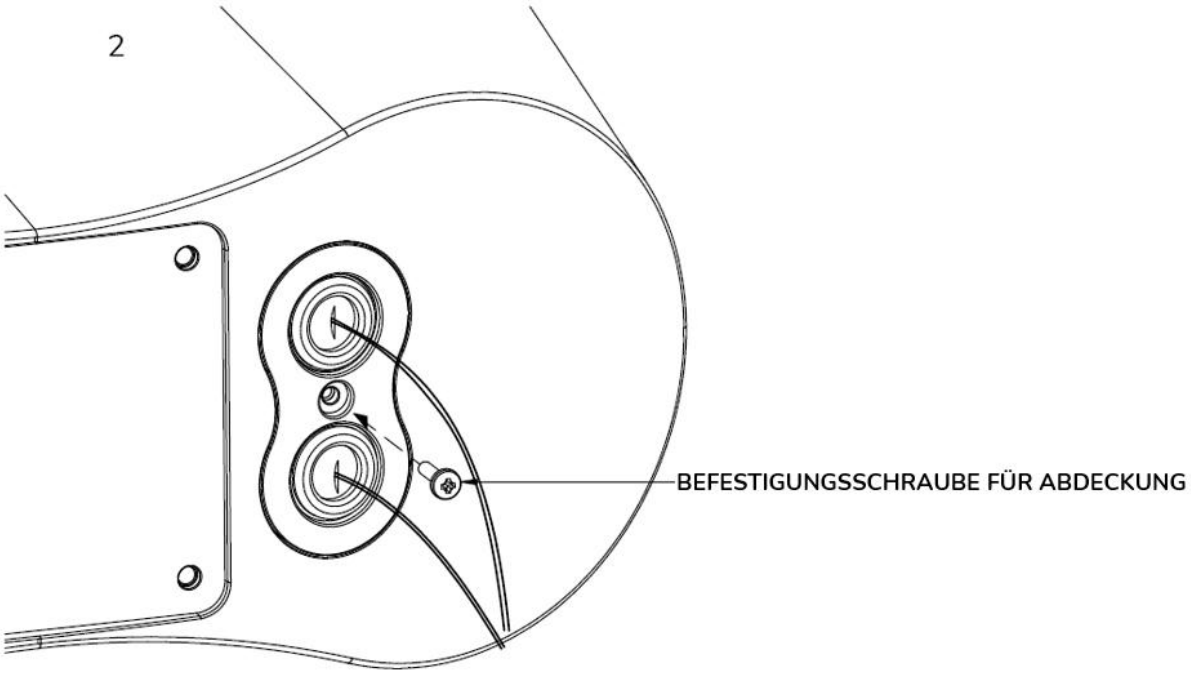
$$\text{Querschnitt in mm}^2 = \frac{\text{Länge in m}}{\text{Impedanz des Lautsprechers in } \Omega}$$

Achten Sie immer auf die Polarität. Der Lautsprecher verfügt über einen INPUT-Anschluss vom Typ Euroblock sowie über einen STACK-Anschluss zum parallelen Anschluss weiterer Lautsprecher, ebenfalls vom Typ Euroblock.

Ein detailliertes Anschlussdiagramm finden Sie auf der nächsten Seite.

5.1 Anschlussdiagramm





5.1 Installation im Außenbereich

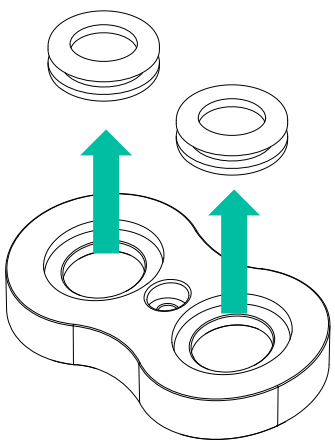
5.1.1 Mit Kabelverschraubungen

Ab den unten aufgeführten Seriennummern sind zwei Kabelverschraubungen im Lieferumfang enthalten, um die Abdichtung der Kabeleinführung bei Außeninstallationen zu verbessern. Die interne Referenz und die Seriennummer finden Sie auf dem Produktetikett am Gerät.

Interne Referenz	Gültig ab Seriennummer
CNIMBO24BK	> 33016xxxx
CNIMBO24GD	33617xxxx
CNIMBO24TN	33502xxxx
CNIMBO24WH	> 30229xxxx

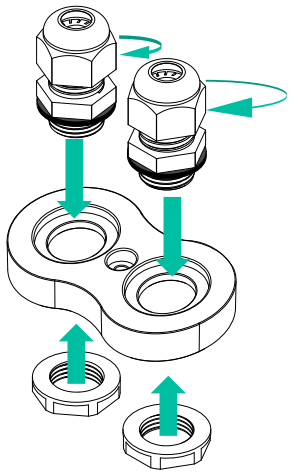
Installieren Sie die Kabelverschraubungen wie in der nachstehenden Abbildung dargestellt.

1



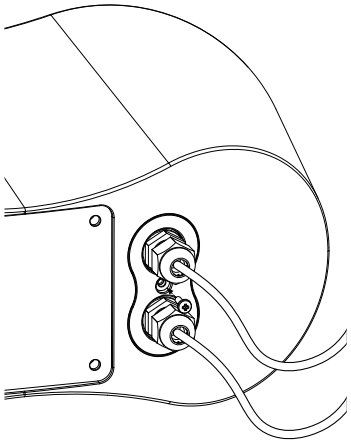
Entfernen Sie die Gummitüllen von der Kabeldurchführungsplatte.

2



Setzen Sie die beiden Kabelverschraubungen in die Kabeldurchführungsplatte ein und drehen Sie sie im Uhrzeigersinn, bis sie fest angezogen sind.

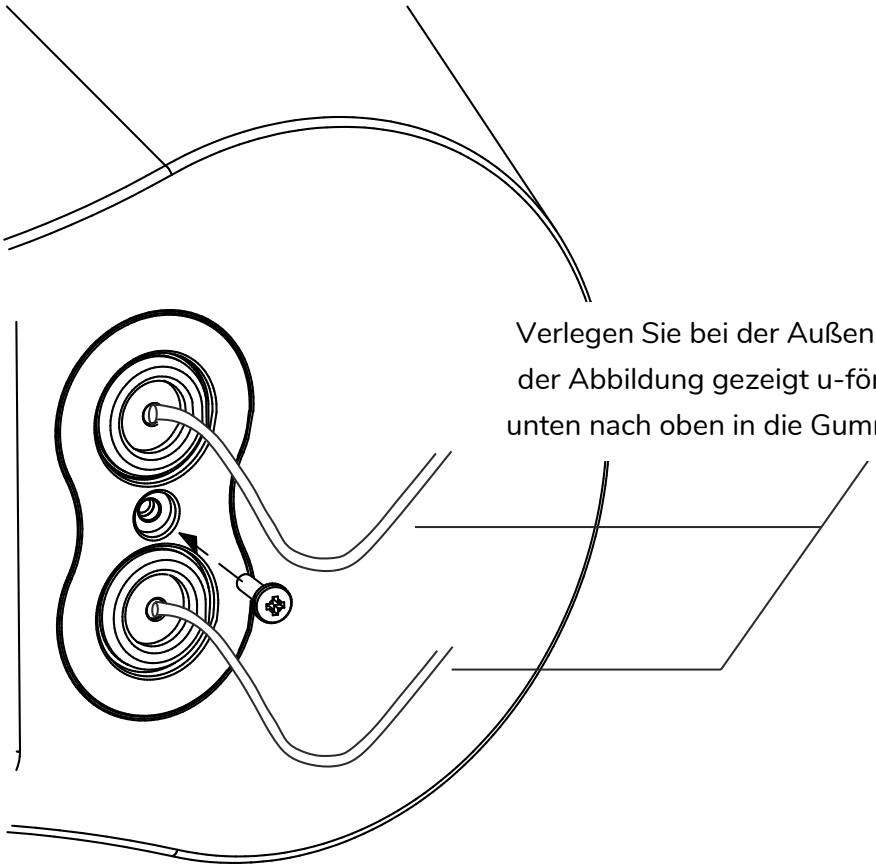
3



Führen Sie die Kabel durch die Kabelverschraubungen und formen Sie dabei eine Schleife von unten nach oben, wie in der Abbildung dargestellt. Schließen Sie die Kabel entsprechend an. Befestigen Sie anschließend die Kabeldurchführungsplatte mit der mitgelieferten Schraube am Lautsprecher.

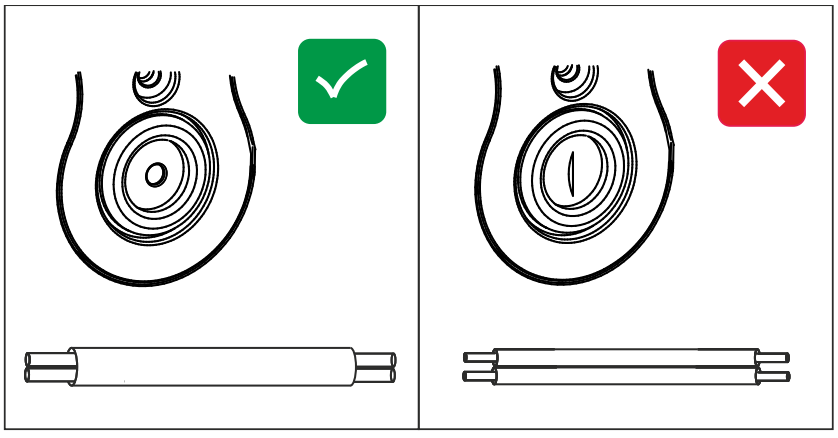
5.1.2 Ohne Kabelverschraubungen

Modelle mit Seriennummern vor den auf der vorherigen Seite aufgeführten Nummern werden ohne Kabelverschraubungen geliefert. Gehen Sie für Außeninstallationen dieser Modelle wie folgt vor:



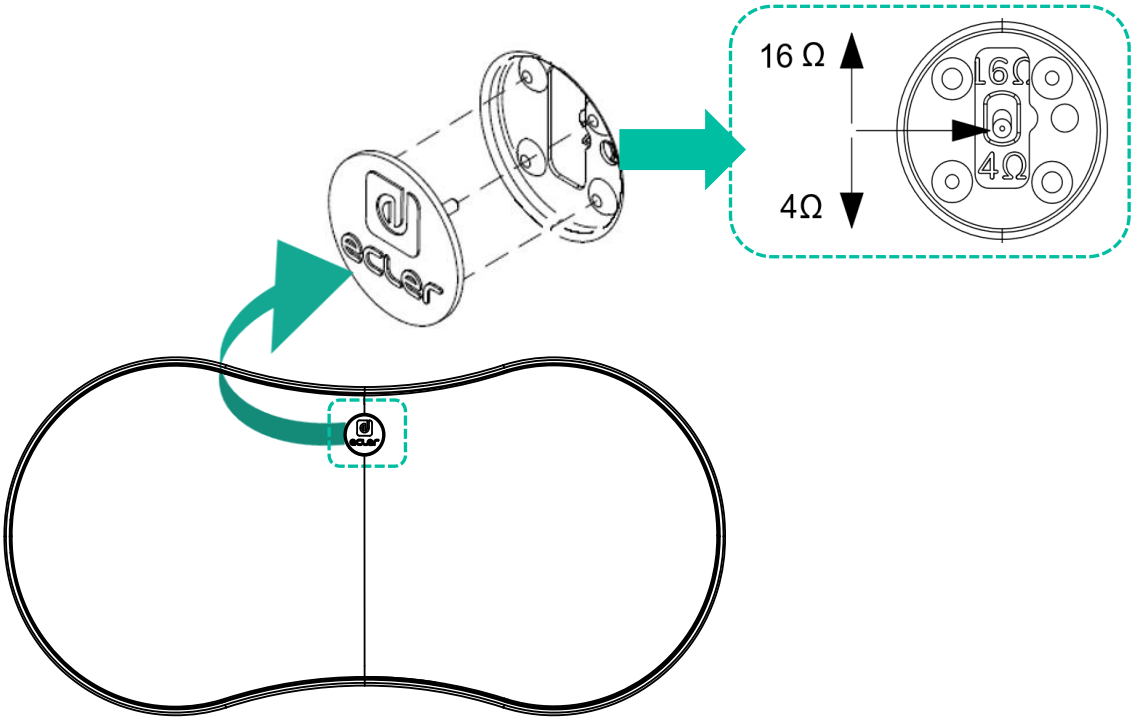
Verlegen Sie bei der Außeninstallation die Kabel wie in der Abbildung gezeigt u-förmig und führen Sie sie von unten nach oben in die Gummitülle am Lautsprecher ein.

Verwenden Sie bei der Außeninstallation ein rundes Werkzeug, um Löcher in die Tüllen zu Gummitülle. Vermeiden Sie gerade Schnitte. Achten Sie außerdem darauf, dass Sie runde Kabel statt paralleler Kabel verwenden.



6. IMPEDANZ-WAHLSCHALTER

Der NIMBO-24 arbeitet niederohmig. **An seiner Vorderseite (hinter dem Logo) verfügt er über einen Schalter mit 2 Positionen, mit dessen Hilfe die Impedanz eingestellt werden kann, ohne das Frontgitter zu entfernen.**



7. EQUALIZER-EINSTELLUNGEN

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

8. EMPFOHLENE VERSTÄRKER

Die Ausgangsleistung des für den NIMBO-24 **empfohlenen Verstärkers** beträgt **150W RMS**.

9. EINBAUORT und INSTALLATION

9.1 Einbauort

Bringen Sie den Lautsprecher auf einem stabilen und festen Untergrund an. 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.

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



9.2 Installation

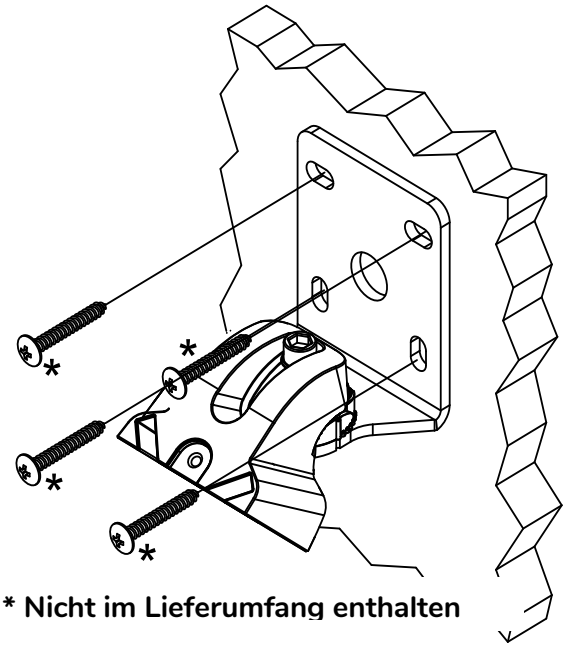
NIMBO Lautsprecher werden mit VEASY-Wandhalterung geliefert, kompatibel mit VESA 75 und leicht zu montieren. Die robuste Wandhalterung VEASY ermöglicht die Einstellung des Schwenk- und Neigungswinkels mit einer einzigen Schraube. Schnell und einfach zu montieren, mit Rasten und Markierungen, die die Wiederholung der Lautsprecherorientierung erleichtern.

Ein detailliertes Einbaudiagramm finden Sie auf der nächsten Seite.

9.3 Montagediagramme

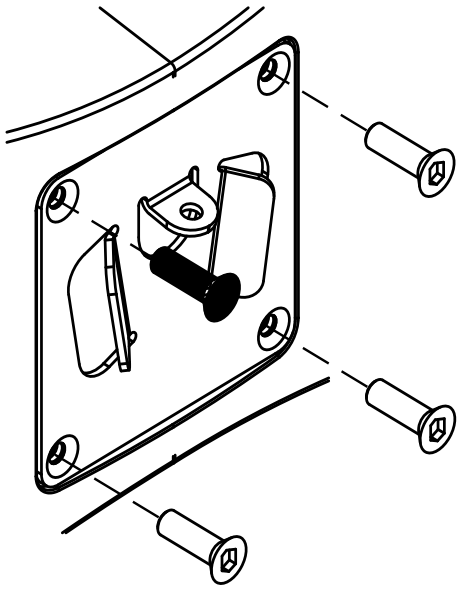
Montage der Wandhalterung VEASY.

1

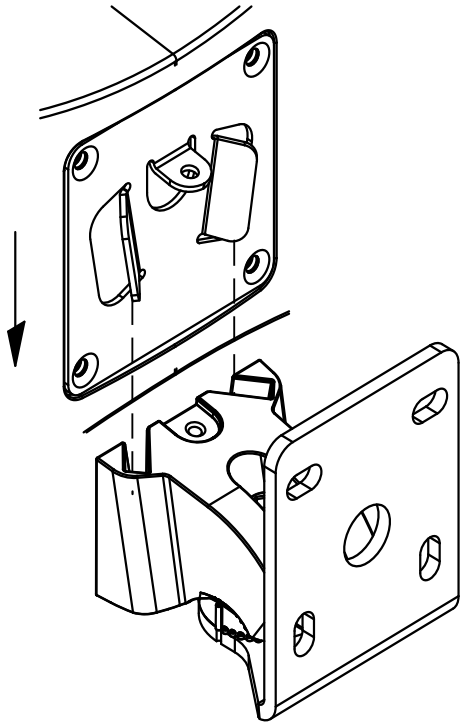


*** Nicht im Lieferumfang enthalten**

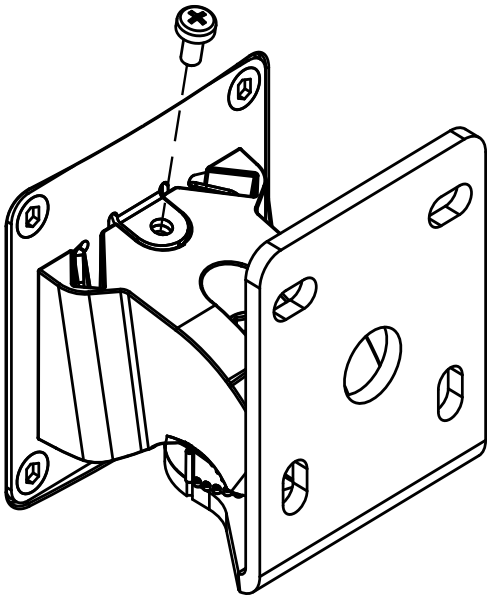
2



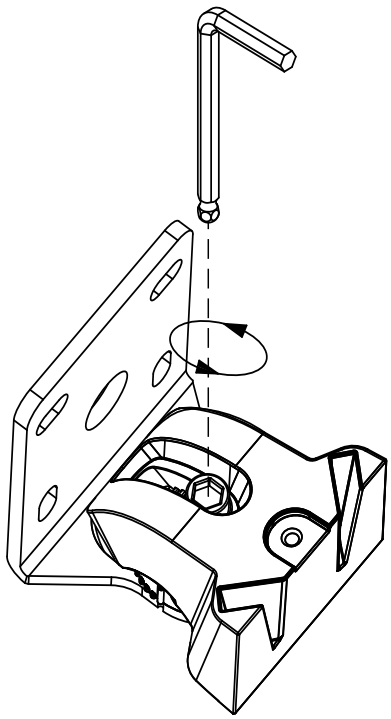
3



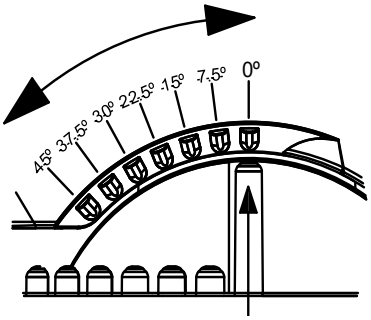
4



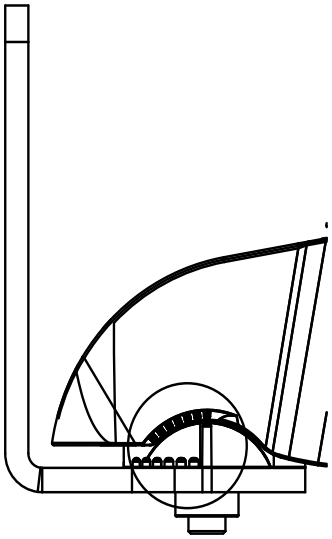
5



6

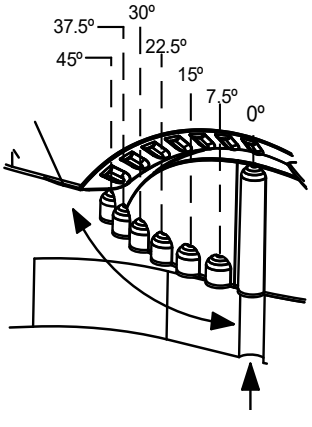


REFERENZ

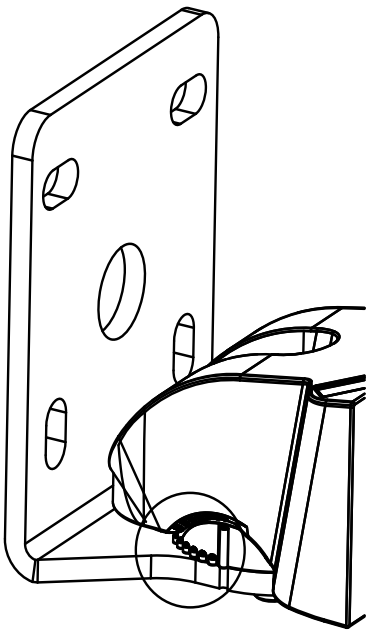


NEIGUNGSAUSRICHTUNG

7

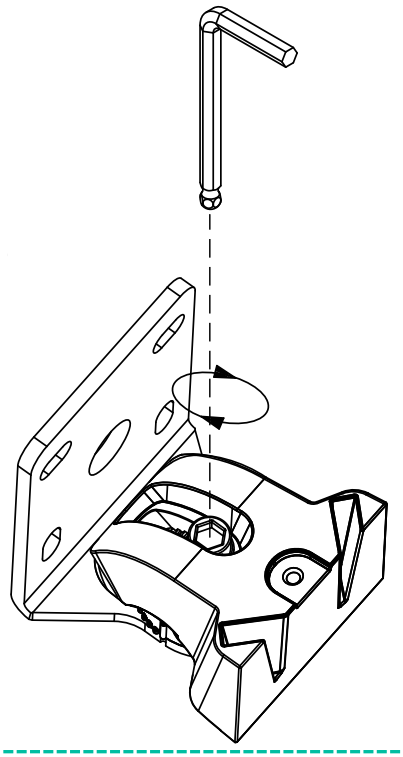


REFERENZ



SCHWENKAUSRICHTUNG

8



10. TECHNISCHE DATEN

10.1 Technische Spezifizierungen

NIMBO-24

SYSTEM	
Effective Freq. Range [1]	62Hz-20kHz (-10dB)
Coverage angle [2]	165°x150° (HxV)
Power handling	80 W RMS / 320 W Peak
Sensitivity [3]	84 dB (1W/1m)
Maximum SPL [4]	103 dB continuous / 109 dB peak
Recommended amplifier power	150W RMS
TRANSDUCERS	
Ways	2-ways full range
Low frequency driver	2 x 4" Woofer
High frequency driver	1" Silk Dome Tweeter
Nominal impedance	4Ω / 16Ω
FILTERS	
Crossover filter	1,65 KHz
PHYSICAL	
Connection type	Double INPUT/LINK connector, Euroblock type
Power type selector	Front selection by toggle switch
Installation options	Surface / Wall mounting
Environmental	IP44
Enclosure material	ABS reinforced with fibreglass
Grille material	Aluminium
Grille fixing system	Pressure mount system
Mounting system	Stainless Steel VEASY bracket
Operating temperature	Min: -20°C ; -4°F Max: 70°C ; 158°F
Operating humidity	<85% HR
Storage temperature	Min: -20°C ; -4°F Max: 70°C ; 158°F
Storage humidity	<90% HR
Included accessories	1 x Wall-mount bracket + 4 screws, 2x Euroblock connectors, 1 x Cable entry plate + 1 screw, 2 x Cable glands.
Finished colour	White (RAL9003), Black (RAL9005), Gold (RAL1036, approx.) or Titanium (RAL9007 MATT)
Dimensions (WxHxD)	366 x 178 x 185 mm / 14.41 x 7 x 7.28 in.
Weight	3 kg / 6.61 lb
Pieces per box	1
Shipping dimensions (WxHxD)	450 x 310 x 300 mm / 17.71 x 12.20 x 11.81 in.
Shipping weight	5.7 kg / 12.57 lb

[1] below the sound pressure level at specified sensitivity.

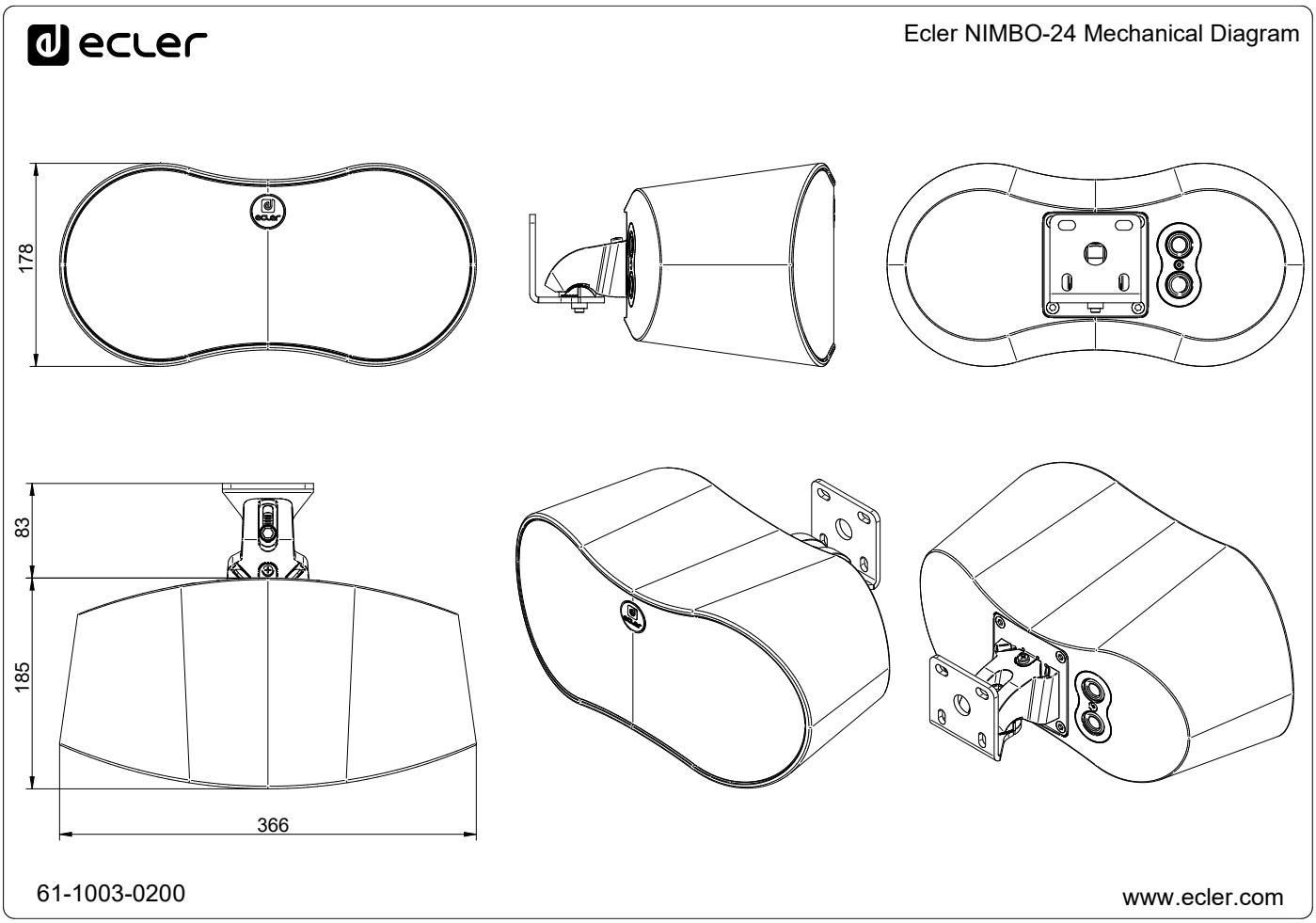
[2] 6dB below the sound pressure level than that at the direction of maximum level, Max. angle between 1 kHz and 4 kHz.

[3] Measured on-axis, far field and referenced to 1 meter by inverse square law. Average from 100 Hz to 10 kHz.

[4] Calculated from sensitivity and power handling specifications, exclusive of power compression.

10.2 Mechanisches Diagramm

Alle Angaben **in mm.**



Motors, 166-168
08038 – Barcelona - Spain
www.ecler.com

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** aus.