

D BEDIENUNGSANLEITUNG

Vielen Dank für den Kauf dieses Druckkammerlautsprechers für den Außeneinsatz. Er ist speziell für den Einsatz in ELA-Anlagen konzipiert, die mit 100-V-Technik arbeiten. Das 2-Wege-Lautsprechersystem zeichnet sich aus durch einen hohen Schalldruck und breiten Übertragungsbereich für Beschallungsanlagen im Außenbereich. Die Installation muss durch Fachpersonal erfolgen. Bitte lesen Sie vor der Verwendung des Produkts diese Anleitung. Sie enthält wichtige Hinweise für den korrekten Betrieb. Bewahren Sie diese Anleitung für weiteren Gebrauch auf.



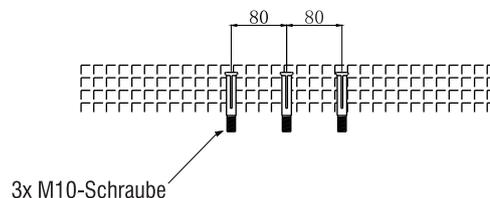
SICHERHEITSHINWEISE

- Verwenden Sie das Produkt ausschließlich gemäß den hier gegebenen Vorgaben. Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Anleitung verursacht werden, erlischt die Gewährleistung. Für Folgeschäden wird keine Haftung übernommen.
- Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung und es erlischt die Gewährleistung.
- Aus Sicherheitsgründen ist das eigenmächtige Umbauen oder Verändern des Produkts nicht gestattet und hat den Verfall der Garantieleistung zur Folge.
- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es vor Kindern fern. Lassen Sie Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen.
- Das Produkt entspricht Schutzart IP66 und kann im Außenbereich eingesetzt werden. Tauchen Sie es aber nicht in Wasser oder andere Flüssigkeiten, dadurch wird es zerstört.
- Schützen Sie das Produkt vor extremer Hitze und Kälte. Der ideale Temperaturbereich liegt bei -20 bis +50°C.
- Halten Sie bei der Verlegung der Lautsprecherleitungen einen Abstand von einigen Metern zu Störquellen (z. B. Dimmer, Lichtschalter) ein, da Lautsprecherleitungen elektrische Störungen auffangen können.
- Das Produkt muss sicher befestigt sein und darf nicht herunterfallen können. Durch ein Herabfallen von Lautsprechern können ernsthafte Personenschäden verursacht werden. Es sind die gesetzlichen, nationalen Sicherheitsvorschriften zu beachten.
- Bei gewerblicher Nutzung sind die landesspezifischen Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel unbedingt zu beachten.
- Die in den technischen Daten angegebenen Werte für Impedanz und Leistung müssen mit den Daten des angeschlossenen Verstärkers übereinstimmen. Ansonsten kann es zu Beschädigungen der Lautsprecher oder des Verstärkers kommen. Die Gesamtimpedanz der angeschlossenen Lautsprecher darf die Minimalimpedanz des Verstärkers nicht unterschreiten.
- Das Produkt ist bis auf eine gelegentliche Reinigung wartungsfrei. Zur Reinigung eignet sich ein angefeuchtetes Tuch.
- Öffnen Sie das Produkt nicht. Wenn das Produkt nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert oder Schäden aufweist, nehmen Sie es bitte außer Betrieb und kontaktieren Ihren Fachhändler. Niemals selbst Reparaturen durchführen.

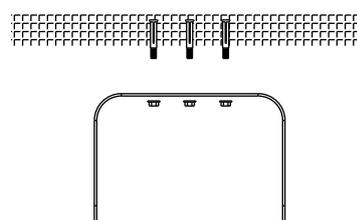
 Bitte das Produkt am Ende der Nutzungsdauer zur umweltgerechten Entsorgung einem örtlichen Recyclingbetrieb übergeben. Geräte, die mit diesem Symbol gekennzeichnet sind, dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder die zuständige örtliche Behörde.

INSTALLATION

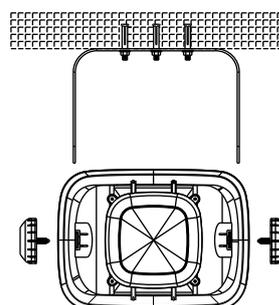
1. Bohren Sie drei Befestigungslöcher M10 in die Wand, der Abstand zwischen den Löchern beträgt $\Phi 80$ mm.



2. Platzieren Sie den Bügel über den Befestigungslöchern an der Wand und befestigen Sie ihn mit M10-Gewindeschrauben und Muttern an der Wand.



3. Verschrauben Sie den Lautsprecher mit dem Bügel und stellen Sie den gewünschten Winkel für den Lautsprecher ein.



ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Im Betrieb liegt berührunggefährliche Spannung bis 100 V an den Anschlüssen an. Der Anschluss darf nur durch Fachpersonal erfolgen. Achten Sie auf die Belastung des ELA-Verstärkers durch die Lautsprecher. Eine Überlastung kann den Verstärker beschädigen! Die Summe der Leistungen aller angeschlossenen Lautsprecher darf die Verstärkerleistung nicht überschreiten.

1. Schalten Sie die ELA-Anlage aus, falls diese noch eingeschaltet ist.
2. Schrauben Sie die Abdeckung mit der Kabeldurchführung auf der Rückseite ab. Die Anschlüsse sind jetzt zugänglich.
3. Schließen Sie den Lautsprecher über zwei der Kabel polungsrichtig an den 100-V-Ausgang eines Verstärkers an: Verwenden Sie die blaue Ader „COM“ (Minuspol) und je nach gewünschter Nennleistung eine der anderen Adern (siehe tech. Daten). Isolieren Sie unbedingt nicht benutzte Anschlussleitungen.
4. Achten Sie beim Anschluss von mehreren Lautsprechern darauf, dass die Lautsprecher alle gleich gepolt werden und dass der ELA-Verstärker nicht überlastet wird.
5. Schrauben Sie die Abdeckung auf der Rückseite wieder fest und klemmen Sie mit der Mutter der Kabeldurchführung die Lautsprecherleitung fest.

D TECHNISCHE DATEN

Model:	80710825 HS-62
Anschluss:	100V
Schutzart:	IP66
Nennleistung:	15 W RMS (Grün) 30 W RMS (Gelb) 60 W RMS (Rot) COM (Blau)
Frequenzbereich:	120 - 18000 Hz
Empfindlichkeit:	110 dB (1W/1m)
Max. Schalldruck:	128 dB
Lautsprecher:	6,5" + 1"
Montage:	3 x M10 Lochabstand 80 mm
Material:	PP, Aluminium
Maße (L x B x H):	360 x 365 x 325 mm
Gewicht:	6,25 kg

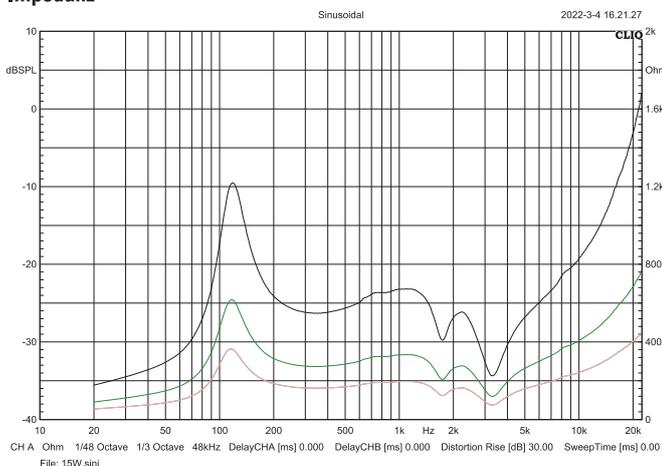
Änderungen vorbehalten.

Frequenzgang

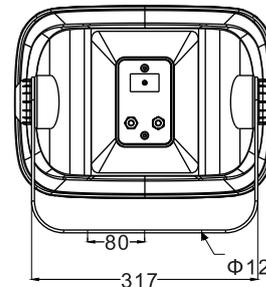
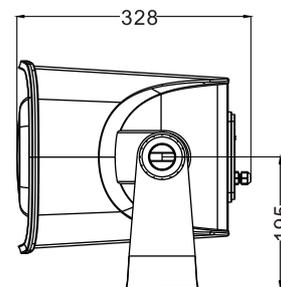
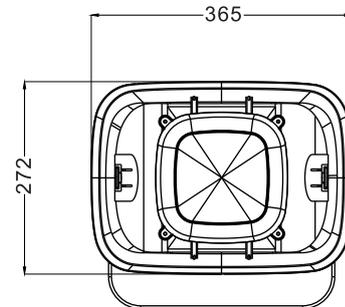
SPL vs Freq



Impedanz



CH A Ohm 1/48 Octave 1/3 Octave 48kHz DelayCHA [ms] 0.000 DelayCHB [ms] 0.000 Distortion Rise [dB] 30.00 SweepTime [ms] 0.00
File: 15W.sini



www.omnitronic.de

EN USER MANUAL

Thank you for purchasing this PA horn speaker for outdoor use. The speaker is especially designed for applications in PA systems operating with 100 V technology. The 2-way speaker system offers high sound pressure and a wide frequency range for outdoor amplifying systems. The connection must be made by skilled personnel only. Please read these operating instructions carefully before using the product. They contain important information for the correct use of your product. Please keep them for future reference.



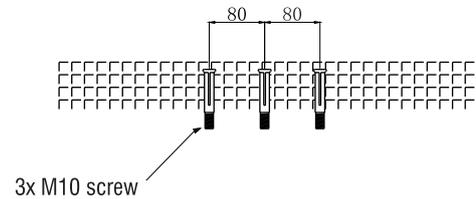
SAFETY INSTRUCTIONS

- Only use the product according to the instructions given herein. Damages due to failure to follow these operating instructions will void the guarantee! We do not assume any liability for any resulting damage.
- We do not assume any liability for material and personal damage caused by improper use or non-compliance with the safety instructions. In such cases, the guarantee will be null and void.
- Unauthorized rebuilds or modifications of the product are not permitted for reasons of safety and render the guarantee invalid.
- This product is not a toy. Keep it out of the reach of children. Do not leave packaging material lying around carelessly.
- This product is in accordance with protection grade IP66 and can be used in outdoor areas. However, do not immerse the product in water, this will destroy it.
- Protect the product against excessive humidity and heat. The recommended temperature is -20 to +50°C.
- Speaker cables are sensitive to electrical interference. Hence, it is recommended to lay them at a distance of several meters to sources of interference (e.g. dimmers, light switches).
- Make sure that the product is installed securely and cannot fall down. Serious injury to persons can be caused if the speakers fall down. Comply with the standards and rules that apply in your country.
- For commercial use the country-specific accident prevention regulations of the government safety organization for electrical facilities must be complied with at all times.
- Make sure that impedance and power rating specified in the technical data match the connected amplifier's data. Otherwise, the speakers or the amplifier may be damaged. The total impedance for the connected speakers must not be less than the minimum impedance for the amplifier.
- This product is maintenance-free, except for occasional cleaning. You can use a slightly dampened cloth for cleaning.
- Never open the product. If this product is no longer working properly or is visibly damaged, take it out of operation and consult your local dealer. Do not attempt to repair the product yourself.

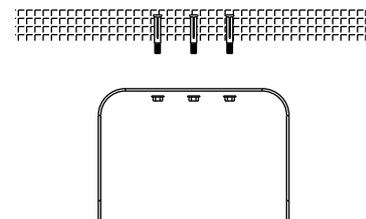
 When to be definitively put out of operation, take the product to a local recycling plant for a disposal which is not harmful to the environment. Devices marked with this symbol must not be disposed of as household waste. Contact your retailer or local authorities for more information.

INSTALLATION

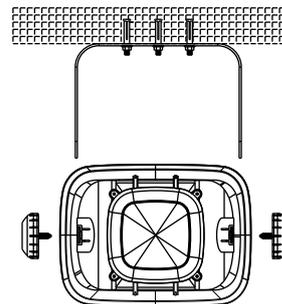
1. Drill three M10 mounting holes in the wall; the distance between the holes is $\Phi 80$ mm.



2. Place the bracket over the mounting holes on the wall and secure it to the wall using M10 threaded screws and nuts.



3. Screw the speaker to the bracket and adjust the desired angle for the speaker.



ELECTRICAL CONNECTION

During operation, there is a hazard of contact with a voltage of up to 100 V at the connection wires. The installation must be carried out by skilled personnel only. Observe the load of the PA amplifier by the speakers. An overload may damage the amplifier! The total power of all speakers connected must not exceed the amplifier power.

1. If the PA system is turned on, turn it off before making any connection.
2. Unscrew the cover with the cable inlets on the rear to access the connections.
3. Connect the speaker via two of the cables to the 100 V output of the PA amplifier using the correct polarity: blue core COM (negative pole) and, according to the desired power rating, one of the other colored cores (see Technical Specifications). Always insulate the connection cables which are not used.
4. When connecting several speakers, make sure that all speakers have the same polarity and that the amplifier is not overloaded.
5. Fasten the cover on the rear with the screws. Use the nut of the cable inlet to secure the speaker cable.

EN TECHNICAL SPECIFICATIONS

Model:	80710825 HS-62
Connection:	100V
IP classification:	IP66
Rated power:	15 W RMS (green)
	30 W RMS (yellow)
	60 W RMS (red)
	COM (blue)
Frequency range:	120 - 18000 Hz
Sensitivity:	110 dB (1W/1m)
Max. SPL:	128 dB
Speaker:	6.5" + 1"
Installation:	3 x M10
	hole spacing 80 mm
Material:	PP, aluminum
Dimensions (L x W x H):	360 x 365 x 325 mm
Weight:	6.25 kg

Subject to change.

Frequency response

SPL vs Freq



Impedance

