

NUCLEAR-SERIES SUBWOOFER

ANLEITUNG / OWNER'S MANUAL

GZNW 12XSPL

GZNW 15XSPL

GZNW 18XSPL

Ausstattungsmerkmale / Features

- Hochbelastbare SPL Subwoofer
 - Klippel® optimiert
 - Verstärkte Papier Membrane
 - 75 mm CCA Runddraht Schwingspule
 - Langhub Sandwich Sicke
 - Progressive mehrlagige Zentrierung
 - Klemm Terminals
-
- High power SPL subwoofers
 - Klippel® optimized
 - Reinforced paper cone
 - 3" CCA round wire voice coil
 - High-Roll sandwich surround
 - Progressive multilayer spider
 - Push terminals

Technische Daten / Specifications

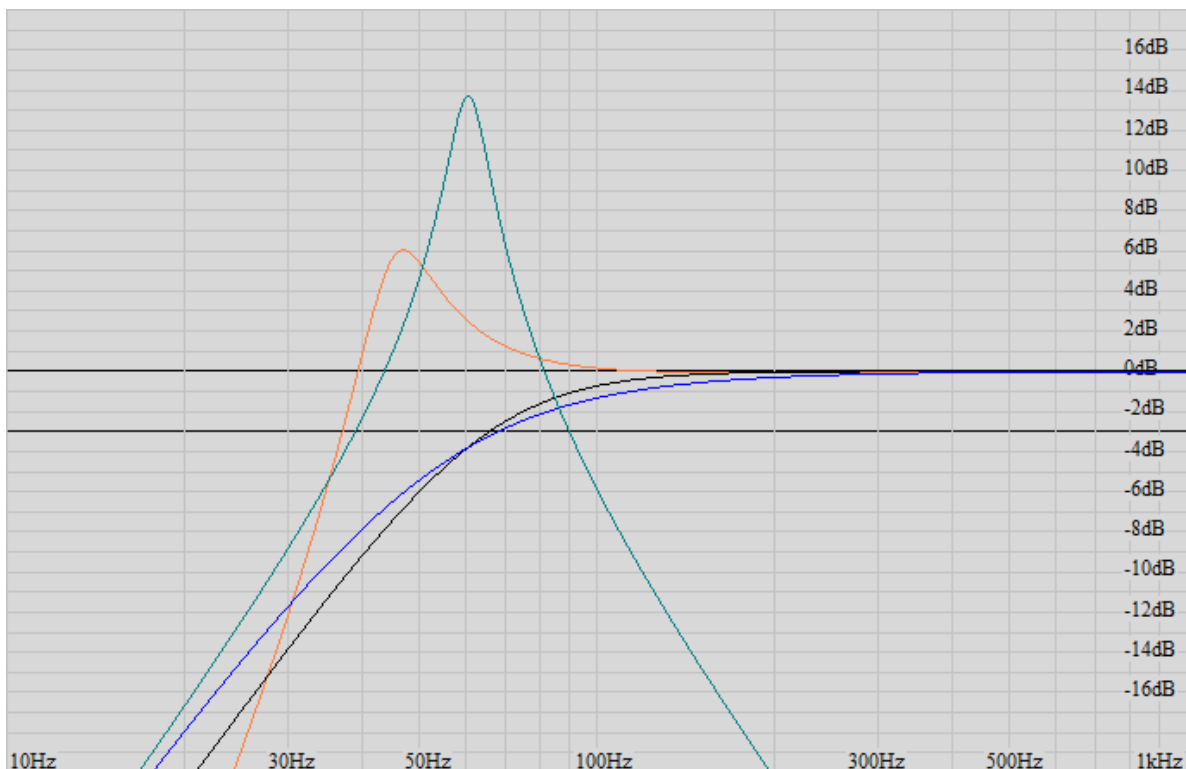
	GZNW 12XSPL	GZNW 15XSPL	GZNW 18XSPL
Voice Coil Diameter mm / inch	75 / 3"	75 / 3"	75 / 3"
Impedance Ohm	2 x 1	2 x 1	2 x 1
Re Ohm	2.4	2.3	2.3
FS Hz	38.1	39	31.3
Qms	4.76	6.33	6.0
Qes	0.45	0.63	0.64
Qts	0.41	0.57	0.57
Vas Liter / cu.ft.	25.7 / 0.91	48 / 1.69	139.7 / 4.93
MMS gr	236.9	317.6	385.6
Xmax mm / inch	50 / 2"	50 / 2"	50 / 2"
SPL dB/m (2.83V/M)	92	94	96
BL TESLA – M	17.3	16.9	16.6
Power W SPL	4500	5500	6500
Zentrierung / Spider	4x	5x	5x
Außendurchmesser – Outer diameter mm / inch	314 / 12.36"	392 / 15.43"	465 / 18.3"
Lochausschnitt - Mounting hole mm / inch	284 / 11.18"	358 / 14.09"	425 / 16.73"
Einbautiefe – Mounting depth mm / inch	226 / 8.9"	260 / 10.24"	286 / 11.26

Gehäuseempfehlung / Enclosure recommendation GZNW 12XSPL

Bassreflex / Vented (Rot / Red)	80 Liter netto / 3.15 cu.ft. net
Port	16 cm / 1 x 6"
Portlänge / Length*	24 cm / 9.4"
Fb / F3	45 Hz / 37 Hz

Bandpass 4 th order (Grün / Green)	25 Liter netto geschlossen / 0.88 cu.ft. net sealed 50 Liter netto ventiliert / 1.77 cu.ft. net vented
Port	16 cm / 6"
Portlänge / Length*	21 cm / 8.27"
Fb	60 Hz
Bandbreite / Bandwidth (-3dB)	38 – 90 Hz

Geschlossen / Sealed	13 – 25 Liter netto / 0.46 – 0.88 cu.ft. net
Minimum Volume (Schwarz / Black)	Min. 13 Liter netto / Min. 0.46 cu.ft. net
Qtc / F3	0.71 / 65 Hz
Maximum Volume (Blau / Blue)	Max. 25 Liter netto / Max. 0.88 cu.ft. net
Qtc / F3	0.58 / 68 Hz



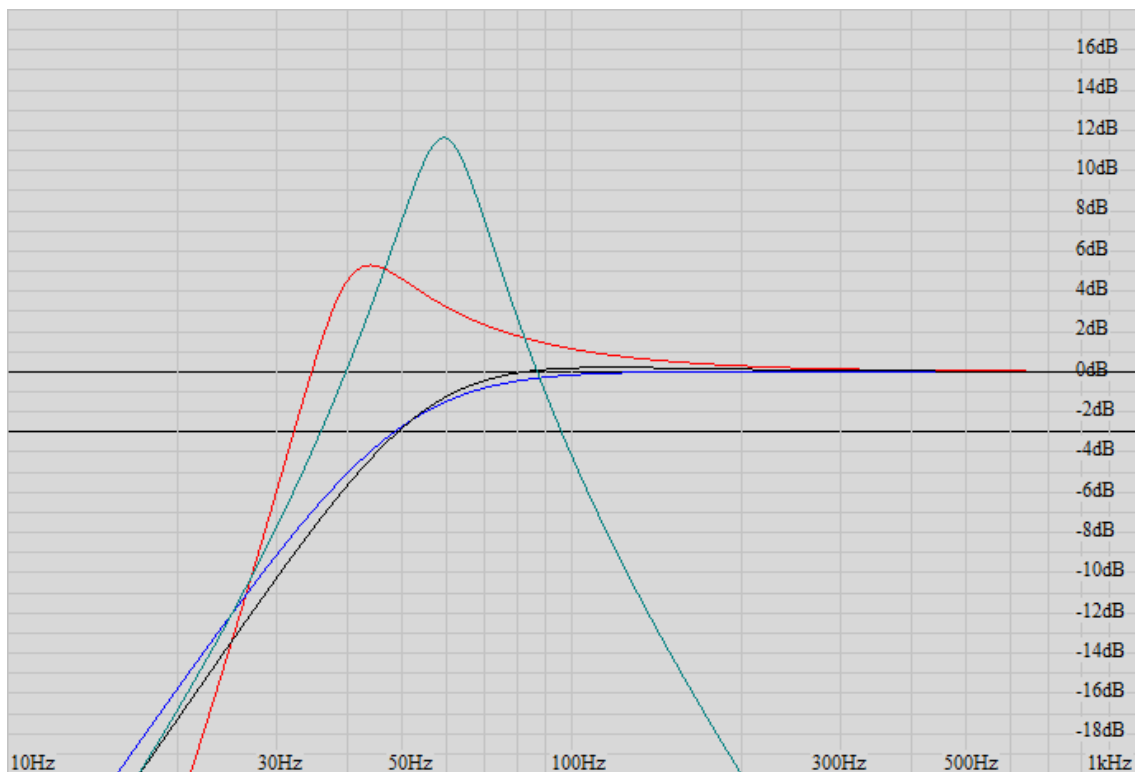
* Rohrlänge ohne Trichter, bei Benutzung von strömungsoptimierten Ports mit 2 abgerundeten Trichtern, wie z.B. GZAP 80B(A,Y)
*Only middle part port length, if using airflow optimized two-flared-end ports such as GZAP 80B(A,Y)

Gehäuseempfehlung / Enclosure recommendation GZNW 15XSPL

Bassreflex / Vented (Rot / Red)	130 Liter netto / 4.59 cu.ft. net
Port	16 cm / 1 x 6"
Portlänge / Length*	16.7 cm / 6.57"
Fb / F3	40 Hz / 32 Hz

Bandpass 4 th order (Grün / Green)	40 Liter netto geschlossen / 1.41 cu.ft. net sealed 80 Liter netto ventiliert / 2.82 cu.ft. net vented
Port	2 x 16 cm / 6"
Portlänge / Length*	30 cm / 12"
Fb	59 Hz
Bandbreite / Bandwidth (-3dB)	35 – 96 Hz

Geschlossen / Sealed	50 – 80 Liter netto / 1.77 – 2.82 cu.ft. net
Minimum Volume (Schwarz / Black)	Min. 50 Liter netto / Min. 1.77 cu.ft. net
Qtc / F3	0.80 / 49 Hz
Maximum Volume (Blau / Blue)	Max. 80 Liter netto / Max. 2.82 cu.ft. net
Qtc / F3	0.72 / 48 Hz



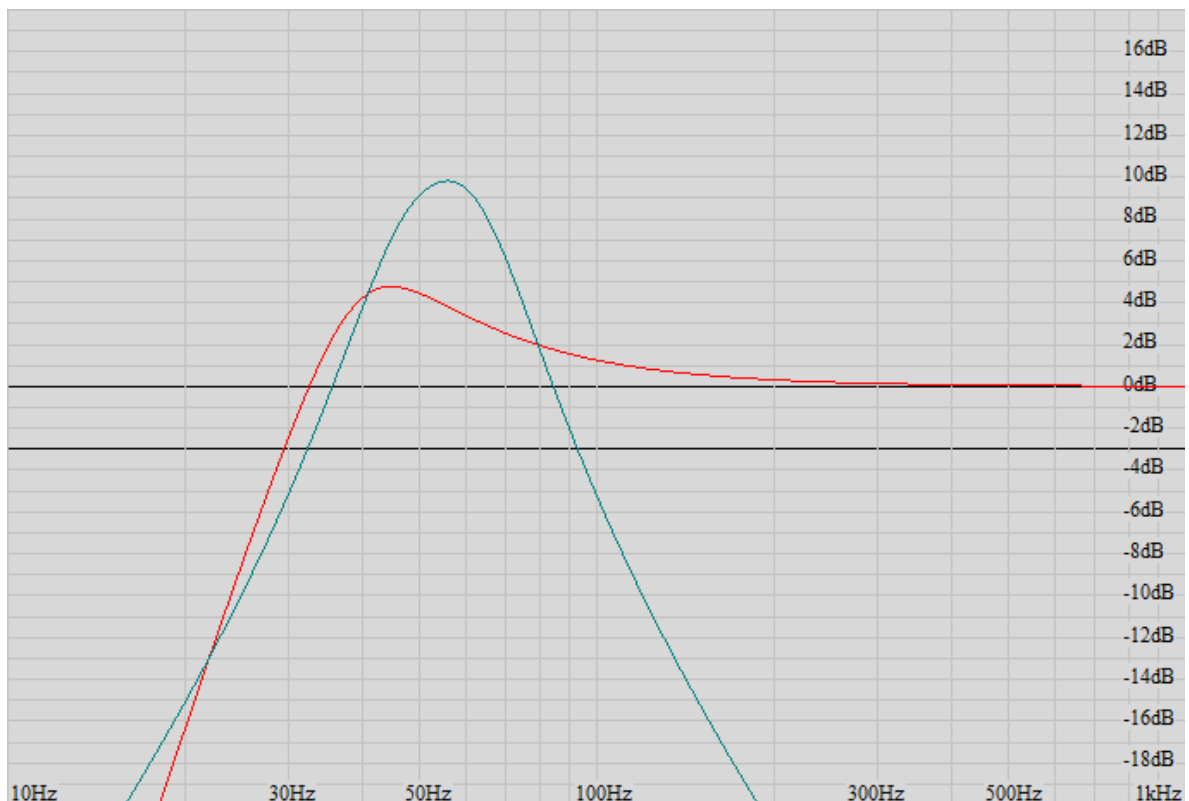
* Rohrlänge ohne Trichter, bei Benutzung von strömungsoptimierten Ports mit 2 abgerundeten Trichtern, wie z.B. GZAP 80B(A,Y)
*Only middle part port length, if using airflow optimized two-flared-end ports such as GZAP 80B(A,Y)

Gehäuseempfehlung / Enclosure recommendation GZNW 18XSPL

Bassreflex / Vented (Rot / Red)	200 Liter netto / 7.06 cu.ft. net
Port	2 x 16 / 6"
Portlänge / Length*	30 cm / 12"
Fb / F3	36 Hz / 29 Hz

Bandpass 4 th order (Grün / Green)	70 Liter netto geschlossen / 2.47 cu.ft. net sealed 140 Liter netto ventiliert / 4.94 cu.ft. net vented
Port	3 x 16 cm / 6"
Portlänge / Length*	30 cm / 12"
Fb	55 Hz
Bandbreite / Bandwidth (-3dB)	32 – 92 Hz

Geschlossen / Sealed	Nicht empfohlen / Not recommended
-----------------------------	-----------------------------------



* Rohrlänge ohne Trichter, bei Benutzung von strömungsoptimierten Ports mit 2 abgerundeten Trichtern, wie z.B. GZAP 80B(A,Y)
*Only middle part port length, if using airflow optimized two-flared-end ports such as GZAP 80B(A,Y)

Die Gewährleistung entspricht der gesetzlichen Regelung. Eine Rücksendung kann nur nach vorheriger Absprache und in der Originalverpackung erfolgen. Bitte unbedingt einen maschinell erstellten Kaufbeleg und eine Fehlerbeschreibung beilegen. Von der Gewährleistung ausgeschlossen sind Defekte, die durch Überlastung, unsachgemäße Behandlung oder bei Teilnahme an Wettbewerben entstanden sind. Wir behalten uns das Recht vor, zukünftig nötige Änderungen oder Verbesserungen an dem Produkt vorzunehmen ohne den Kunden darüber zu informieren.

Limited warranty - defective products must be returned in original packaging - please add a copy of the original purchasing invoice showing the purchasing date and a detailed description of the failure. Failure caused by overload, misuse or by using the product for competition purpose are not covered by the warranty. We reserve the right to make needed change or improvement to the product without informing customer about this in advance.

De Garantie bepalingen van alle door ground zero geleverde producten is volgens wettelijke bepalingen geregeld, Een retourzending kan alleen na duidelijke afspraak en in de originele verpakking plaatsvinden. SVP een aankoopbon en een duidelijke storingsomschrijving bijvoegen. Van garantie uitgesloten zijn defecten door overbelasting, onkundig gebruik, of door deelname aan wedstrijden (SPL) ontstaan zijn. Wij behouden ons het recht om de nodige veranderingen of verbeteringen aan het product door te voeren zonder de klant hierover te informeren.

La garantie est conforme aux droits légaux. Un retour du produit défectueux doit être dans son emballage d'origine sur présentation du reçu ou de la facture indiquant la description du défaut. La présente Garantie n'est pas applicable lorsque le produit a été endommagé en raison: Mauvaise alimentation, Trop de puissance (HP, Subwoofer) Accident, Installation ou Utilisation non conforme aux normes Technique (Concours SPL etc). Nous nous réservons le droit d'entreprendre à l'avenir nécessairement des modifications ou des améliorations au produit sans informer le client.

Ground Zero GmbH

Erlenweg 25, 85658 Egming, Germany

Tel. +49 (0)8095/873 830 Fax -8310

www.ground-zero-audio.com

