



8" Breitband Treiber BD 2

Der augenfälligste Unterschied des BD 2 Chassis zum kleineren Modell ist sein größerer Magnet und der gesteigerte Wirkungsgrad. Die Dynamik und das Auflösungsvermögen sind gegenüber dem BD 1 merklich verbessert. Wird er im Tieftonbereich mit einem Subwoofer entlastet, sind mit ihm sehr hohe Schalldrücke erzielen.

Spezifikationen	
Frequenzgang (in geeignetem Gehäuse):	20 Hz - 21.000 Hz
Übertragungsbereich:	20 Hz - 80.000 Hz
Wirkungsgrad:	104 dB / 1 W / 1 m
Belastbarkeit (in geeignetem Gehäuse):	100 W / 300 W
Impedanz:	16 Ohm
Gleichstromwiderstand:	12,8 Ohm
Nennresonanzfrequenz:	38,1 Hz



Breitbandtreiber BD 2 + BD 2B

Seite 2 / 9

Mechanischer Q-Faktor Qms:	4,5246
Elektrischer Q-Faktor Qes:	0,2631
Gesamt Q-Faktor Qts:	0,2486
VAS:	81,4164 Liter
Luftspaltinduktion:	2,05 Tesla
Feldstärke:	395.000 Maxwell
Membranhub (Auslenkung):	+5 mm

Dimensionen	
Breite x Höhe des Korbes:	20,2 cm x 20,2 cm
Gesamttiefe:	7,50 cm
Befestigungslochanordnung rechteckig:	14,0 cm x 15,2 cm
4 x Lochdurchmesser:	7,0 mm
Schallwandausschnitt:	19,0 cm
Gewicht (Masse):	4,7 kg

Thiele-Small-Parameter	
Tesla	2,05
Fs	40,7428
Fs Added Mass	27,843
Fs Known Vol	0
Added Mass	15,7
Known Vol	0
Diameter	165
ZMax	229,3219
ZMax Added Mass	162,6505
ZMax Known Vol	0
Z F1F2	53,7537
Re	12,8
Rms	0,6165
Qms	4,5246
Qes	0,2631
Qts	0,2486
Cms	1,2753
Mms	9,9219
BL	11,5588

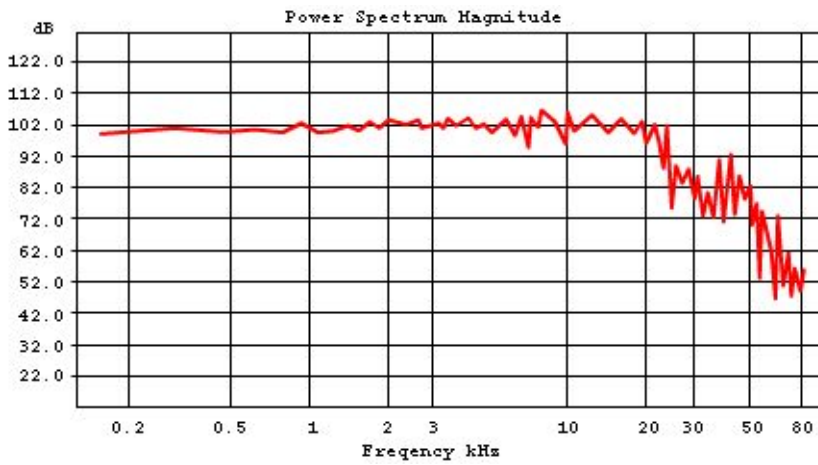


Breitbandtreiber BD 2 + BD 2B

Seite 3 / 9

VAS	81,4164
SPL dB	104 (96.4511*)
L 1kHz	1,5977
L 10kHz	0,2922
CAS	5.830599E-7
RAS	1348,367
MAS	21,7011
RAT	24540,48
SD	0,0214
LCES	170,3821
CMES	74,2626
RES	216,7219
MMD	8,1522
RMT	11,0244
eta	2,6614
Z Min	13,0521
Z AVG	32,1979
*averaged incl. low-midrange and base	

Messdiagramme



Messparameter:

BK 2610

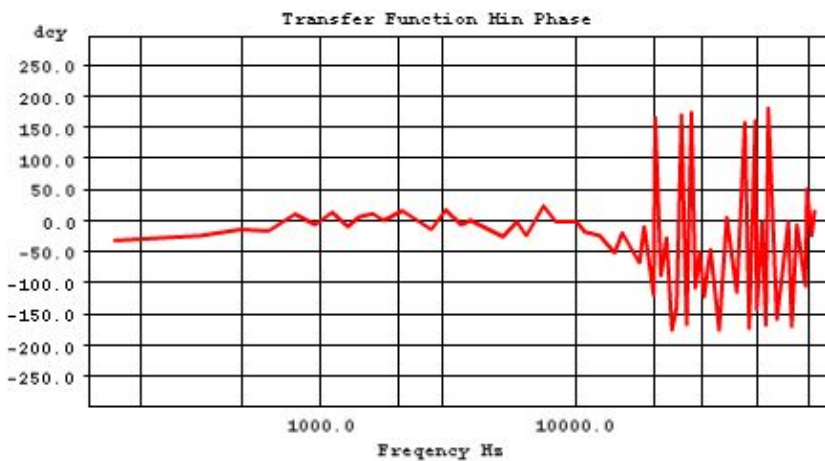
BK 4138

BK Vorverstärker

MLSSA

Integrierte Messung $0^\circ \pm 30^\circ$

Messabstand 4 m



Messparameter:

BK 2610

BK 4138

BK Vorverstärker

MLSSA

Messabstand 4 m

Breitbandtreiber BD 2 + BD 2B



Messparameter:

BK 2610

BK 4138

BK Vorverstärker

MLSSA



8" Breitbandtreiber BD 2B

Bei der Version BD 2 B wurde auf etwas Wirkungsgrad verzichtet, um noch mehr Tiefbass zu erhalten, so dass auf eine Unterstützung im Tiefton verzichtet werden kann. Er ist sehr gut für Lautsprecher ohne Bassunterstützung geeignet und lässt unterhalb von 100 Hz um etwa 6 dB höhere Schalldrücke zu.

Spezifikationen	
Frequenzgang (in geeignetem Gehäuse):	20 Hz - 21.000 Hz
Übertragungsbereich:	20 Hz - 80.000 Hz
Wirkungsgrad:	97 dB / 1 W / 1 m
Belastbarkeit (in geeignetem Gehäuse):	100 W / 300 W
Impedanz:	16 Ohm
Gleichstromwiderstand:	12,8 Ohm
Nennresonanzfrequenz:	38,1 Hz
Mechanischer Q-Faktor Q _{ms} :	4,9228
Elektrischer Q-Faktor Q _{es} :	0,6287
Gesamt Q-Faktor Q _{ts} :	0,5575



Breitbandtreiber BD 2 + BD 2B

Seite 7 / 9

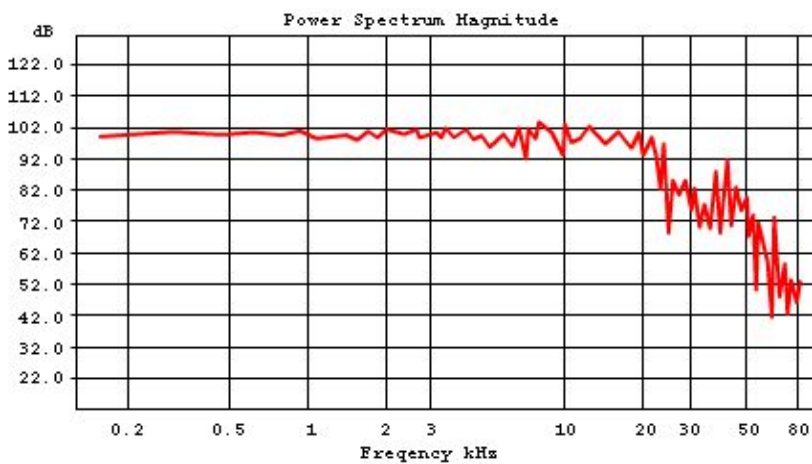
VAS:	79,9753 Liter
Luftspaltinduktion:	1,50 Tesla
Feldstärke:	395.000 Maxwell
Membranhub (Auslenkung):	+5 mm

Dimensionen	
Breite x Höhe des Korbes:	20,2 cm x 20,2 cm
Gesamttiefe:	7,50 cm
Befestigungslochanordnung rechteckig:	14,0 cm x 15,2 cm
4 x Lochdurchmesser:	7,0 mm
Schallwandausschnitt:	19,0 cm
Gewicht (Masse):	4,7 kg

Thiele-Small-Parameter	
Tesla	1,5
Fs	39,4216
Fs Added Mass	28,1592
Fs Known Vol	0
Added Mass	15,7
Known Vol	0
Diameter	165
ZMax	111,2571
ZMax Added Mass	80,6728
ZMax Known Vol	0
Z F1F2	37,4412
Re	11,8
Rms	0,5682
Qms	4,9228
Qes	0,6287
Qts	0,5575
Cms	1,2527
Mms	9,8011
BL	7,4872
VAS	79,9753
SPL dB	97 (94.1785*)
L 1kHz	1,2674
L 10kHz	0,3852

CAS	5.727395E-7
RAS	1242,771
MAS	21,4367
RAT	10973,58
SD	0,0214
LCES	70,2226
CMES	174,8388
RES	98,6571
MMD	8,0313
RMT	5,0172
eta	1,1444
Z Min	12,8663
Z AVG	22,9093
*averaged incl. low-midrange and base	

Messdiagramme



Messparameter:

BK 2610

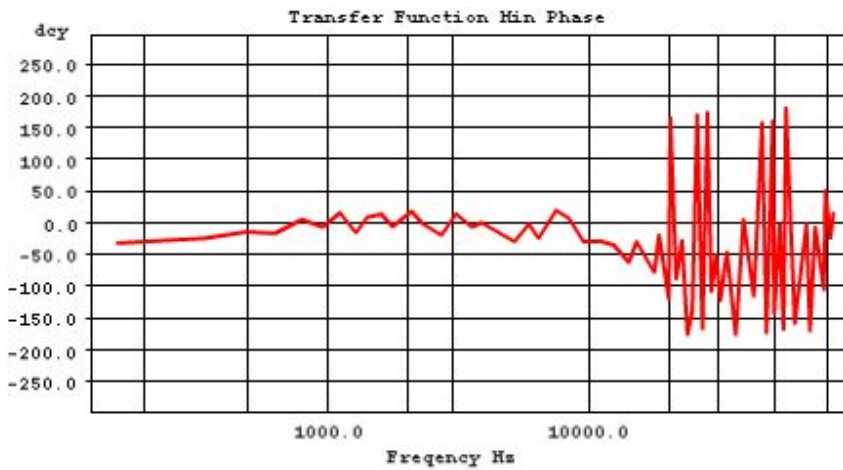
BK 4138

BK Vorverstärker

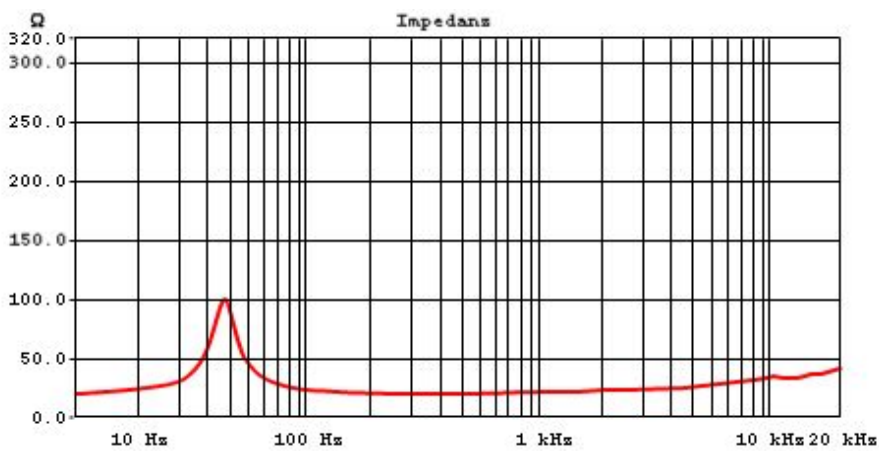
MLSSA

Integrierte Messung $0^\circ \pm 30^\circ$

Messabstand 4 m



Messparameter:
 BK 2610
 BK 4138
 BK Vorverstärker
 MLSSA
 Messabstand 4 m



Messparameter:
 BK 2610
 BK 4138
 BK Vorverstärker
 MLSSA