

HIFONICS WOOFER - DATEN																	Gehäusevolumen (Vb) geschlossen							
Thiele/Small - Parameter																	Einbaumaße		Verwendung	bei verschiedenen Güten (Qtc)/ -3 db Frequenz (F3)				
LS-TYP	D in mm	Xmax mm	SD qcm	Mms g	Re Ohm	Fs (Hz)	Qms	Qes	Qts	VAS (L)	SPL (dB)	Le mH	VC mm	RMS (W)	Tiefe (mm)	Öffnung (mm)	F=Free Air BR=Baßreflex G=Geschlossen BP=Bandpass	Vb (L) Qtc 0,7	F3 (Hz)	Vb (L) Qtc 0,8	F3 (Hz)	Vb (L) Qtc 0,9	F3 (Hz)	
SQ 124	310	15	510	167	3,2	19	4,2	0,33	0,31	153	88	3,5	64	350	155	280	BP, G, BR	37,3	43	27,0	44	20,6	46	
HW 12	316	15	498	166	2,9	27,2	3,28	0,32	0,29	71,8	89	1,38	50	300	152	282	BR, BP, G	14,9	66	10,9	67	8,3	70	
HW 15	391	15	846	229	2,9	21,6	3,48	0,35	0,32	238	90	1,52	64	350	183	352	BR, BP, G	62,9	48	45,3	48	34,4	50	
AS-12	319	30	473	290	2x1,8	37	3	0,46	0,4	20,5	85	1,6	64	600	151	282	BR, BP, G	9,9	65	6,8	66	5,0	69	
AS-12 SQ	319	42	598	429	2x2	37	3	0,44	0,38	21,5	86	1,6	76	900	184	286	BR, BP, G	9,0	69	6,3	70	4,7	73	
ZS-12	310	20	487	170	2x2	36	3	0,53	0,45	40	87	1,6	50	350	130	282	G, BP, BR	28,2	57	18,5	57	13,3	60	
ZS-12 SQ	315	20	653	202	2x2	39	3	0,71	0,57	49	88	1,6	50	350	130	285	G, BP, F	96,4	48	50,5	49	32,8	51	
BX 10 D2	272	30	319	176	2x2	33	3	0,47	0,41	19	84/93	0,7	64	500	143	232	BR, BP, G	9,9	57	6,8	58	5,0	60	
BX 10 D4	272	30	319	167	2x4	34	3	0,55	0,46	19	84/91	0,7	64	500	143	232	BR, BP, G	14,4	52	9,4	53	6,7	55	
BX 12 D2	324	30	505	201	2x2	31	3	0,51	0,43	47	87/96	0,7	64	600	161	280	BR, BP, G	28,5	51	19,1	52	13,9	54	
BX 12 D4	324	30	505	192	2x4	32	3	0,58	0,49	47	86/94	0,7	64	600	161	280	BR, BP, G	45,2	46	28,2	47	19,8	49	
BX 15 D2	392	30	812	254	2x2	28	3	0,57	0,48	122	89/98	0,7	64	700	190	352	BR, G, BP	108,3	41	68,6	42	48,5	44	
BX 15 D4	392	30	812	244	2x4	28	3	0,66	0,54	122	89/96	0,7	64	700	190	352	BR, G, BP	179,3	37	102,1	37	68,6	39	
ZX 1254	318	30	499	143	2,8	31	4,7	0,34	0,31	63	89	1,6	50	500	160	286	BR, BP, G	15,4	71	11,1	72	8,5	75	
ZX 1284	318	30	499	130	3,2	33	4,5	0,41	0,38	63	89	1,4	64	750	174	286	BR, BP, G	26,3	61	18,4	62	13,7	65	
ASX 12	318	50	506	200	4	29	3,6	0,39	0,36	54	88	1,2	76	850	165	286	BR, BP, G	19,4	57	13,7	58	10,3	60	
ASX 15	387	70	804	223	4	27	4,5	0,42	0,39	139	90	1,5	76	850	189	352	BR, BP, G	62,6	49	43,3	50	32,1	52	
GX 2412	310	32	523	251	4x2	38	5	0,54	0,49	27	87/93	0,95	76	2400	196	285	BR, BP, G	25,9	55	16,2	56	11,4	58	
GX 2415	387	38	852	325	4x2	36	5	0,65	0,57	62	89/95	0,95	76	2400	224	358	BR, BP, G	122,0	45	63,9	45	41,5	47	
GX 3215	387	38	852	388	4x2	35	3	0,39	0,34	55	90/96	0,24	100	3200	236	358	BR, BP	17,0	73	12,1	74	9,2	77	
ATX 12	320	36	512	236	2x2	33	4	0,4	0,37	36,2	88/95	2,2	64	1000	165	285	BR, BP	14,0	63	9,9	64	7,4	67	
HFi 12S4	313	22	500	108	3,6	28	5,12	0,61	0,54	105	88	0,8	50	300	144	280	G, F, BR, BP	154,3	37	87,9	37	59,1	39	

HIFONICS WOOFER - DATEN																	Gehäusevolumen (Vb) geschlossen								
Thiele/Small - Parameter																	Einbaumaße		Verwendung	bei verschiedenen Güten (Qtc)/ -3 db Frequenz (F3)					
LS-TYP	D in mm	Xmax mm	SD qcm	Mms g	Re Ohm	Fs (Hz)	Qms	Qes	Qts	VAS (L)	SPL (dB)	Le mH	VC mm	RMS (W)	Tiefe (mm)	Öffnung (mm)	F=Free Air BR=Baßreflex G=Geschlossen BP=Bandpass	Vb (L) Qtc 0,7	F3 (Hz)	Vb (L) Qtc 0,8	F3 (Hz)	Vb (L) Qtc 0,9	F3 (Hz)		
HFi 12D4	313	22	500	99	2x4	29	4,64	0,73	0,63	107	88	1,6	50	300	144	280	G, F, BR, BP	456,2	33	174,7	33	102,8	34		
OLM 1612	313	30	500	204	2x2	35	3,8	0,38	0,34	35	88	3,7	76	1600	182	285	BR, BP, G	10,8	73	7,7	74	5,8	77		
OLM 1612																	BR optimal								
OLM 2412	313	30	500	222	2x2	34	3,8	0,6	0,51	35	86	3,7	76	2400	197	285	BR, BP, G	39,6	47	24,0	48	16,6	50		
OLM 2412																	BR optimal								
OLM 1615	388	35	850	270	2x2	31	3,8	0,43	0,39	101	90	3,7	76	1600	213	356	BR, BP, G	45,5	56	31,5	57	23,4	59		
OLM 1615																	BR optimal								
OLM 2415	388	35	850	287	2x2	30	3,8	0,67	0,57	101	88	3,7	76	2400	229	356	BR, BP, G	198,8	37	104,1	38	67,6	39		
MXS 12D2	318	56	500	308	2x2	31	2,7	0,53	0,44	30	85	1,62	100	1500	216	283	BR, G	19,6	50	13,0	51	9,4	53		

HIFONICS BERECHNUNGEN-BASSREFLEX GEHÄUSE								BERECHNUNGEN-BANDPASS GEHÄUSE							
LS-TYP	Gehäusevolumen			Tuningfr.	Baßreflexrohr-Länge in cm			LS-TYP	Gehäusevolumen			Baßreflexrohr-Länge in cm			
	Vb (L) ventiliert	F3 (Hz) bei Vb	Güte bei Vb	Fb (Hz) bei Vb	D=5cm	D=7cm	D=10cm		Vb (L) geschlossen	Vb2 (L) ventiliert	F3 (Hz)	D=7 cm	D=10 cm	D=2x10 cm	D=4x10 cm
SQ 124	55	35,0	0,60	42,0			15,00	SQ 124	24,0	29,0	34,0			18,00	
HW 12	40	39,0	0,48	46,0			18,00	HW 12	24,0	29,0	39,0			18,00	
HW 15	78	38,0	0,64	44,0			2x18	HW 15	40,0	65,0	37,0				16,00
AS-12	40	37,0	0,49	45,0			20,00	AS-12	20,0	29,0	47,0			20,00	
AS-12 SQ	50	36,0	0,45	44,0			15,00	AS-12 SQ	25,0	32,0	47,0			20,00	
ZS-12	45	37,0	0,62	44,0			18,00	ZS-12	24,0	29,0	46,0			18,00	
ZS-12 SQ	geschlossen							ZS-12 SQ	30,0	40,0	44,0				3x18
BX 10 D2	20	36,0	0,57	47,0		20,00		BX 10 D2	11,0	18,0	39,0		18,00		
BX 10 D4	20	35,0	0,64	47,0		20,00		BX 10 D4	11,0	18,0	39,0		18,00		
BX 12 D2	40	34,0	0,63	45,0			20,00	BX 12 D2	20,0	29,0	39,0			20,00	
BX 12 D4	40	34,0	0,72	45,0			20,00	BX 12 D4	20,0	29,0	39,0			20,00	
BX 15 D2	85	31,0	0,75	32,0			18,00	BX 15 D2	45,0	70,0	36,0				20,00
BX 15 D4	85	30,0	0,84	32,0			18,00	BX 15 D4	45,0	70,0	36,0				20,00
ZX 1254	45	39,0	0,48	44,0			18,00	ZX 1254	24,0	29,0	42,0			18,00	
ZX 1284	45	38,0	0,59	44,0			18,00	ZX 1284	24,0	29,0	40,0			18,00	
ASX 12	45	34,0	0,53	42,0			20,00	ASX 12	20,0	28,0	37,0			20,00	
ASX 15	90	33,0	0,62	40,0			2x 20	ASX 15	45,0	65,0	35,0				20,00
GX 2412	56	32,0	0,60	37,0			22,00	GX 2412	22,0	30,0	45,0			27,00	
GX 2415	99	29,0	0,73	36,0			2x 24	GX 2415	40,0	50,0	39,0				28,00
GX 3215	85	35,0	0,44	42,0			2x 18	GX 3215	30,0	45,0	49,0				30,00
ATX 12	45	34,0	0,50	44,0			22,00	ATX 12	24,0	29,0	39,0			30,00	
HFi 12S4	70	32,0	0,85	35,0			18,00	HFi 12S4	28,0	44,0	33,0			18,00	

HIFONICS BERECHNUNGEN-BASSREFLEX GEHÄUSE								BERECHNUNGEN-BANDPASS GEHÄUSE							
LS-TYP	Gehäusevolumen			Tuningfr.	Baßreflexrohr-Länge in cm			LS-TYP	Gehäusevolumen			Baßreflexrohr-Länge in cm			
	Vb (L) ventiliert	F3 (Hz) bei Vb	Güte bei Vb	Fb (Hz) bei Vb	D=5cm	D=7cm	D=10cm		Vb (L) geschlossen	Vb2 (L) ventiliert	F3 (Hz)	D=7 cm	D=10 cm	D=2x10 cm	D=4x10 cm
HFi 12D4	70	33,0	1,00	35,0			18,00	HFi 12D4	28,0	44,0	32,0			18,00	
OLM 1612	49	36,0	0,45	42,0			18,00	OLM 1612	20,0	30,0	43,0			26,00	
OLM 1612	64	32,0	0,42	36,0			2x 44								
OLM 2412	56	30,0	0,65	37,0			22,00	OLM 2412	24,0	32,0	39,0			26,00	
OLM 2412	70	30,0	0,62	37,0			2x 36								
OLM 1615	71	37,0	0,61	41,0			2x 26	OLM 1615	33,0	45,0	38,0				26,00
OLM 1615	85	34,0	0,58	38,0			2x 26								
OLM 2415	78	33,0	0,86	39,0			2x 26	OLM 2415	40,0	60,0	33,0				26,00
MXS 12D2	65	25,0	0,53	29,0			35,00	MXS 12D2	24,0	35,0	36,0			40,00	