

# LANZAR WOOFER - DATEN

## Gehäusevolumen (Vb) geschlossen

LS-TYP	D in mm	Xmax mm	SD qcm	Mms g	Re Ohm	Thiele/Small - Parameter									Einbaumaße		Verwendung	bei verschiedenen Güten (Qtc)/ -3 db Frequenz (F3)					
						Fs (Hz)	Qms	Qes	Qts	VAS (L)	SPL (dB)	Le mH	VC mm	RMS (W)	Tiefe (mm)	Öffnung (mm)		Vb (L) Qtc 0,7	F3 (Hz)	Vb (L) Qtc 0,8	F3 (Hz)	Vb (L) Qtc 0,9	F3 (Hz)
<b>CDM 10</b>	279	12	340	142	3,4	<b>34</b>	10,3	0,44	<b>0,42</b>	<b>25</b>	86	2,5	50	250	118	242	<b>BR, BP, G</b>	14,1	57	9,5	58	7,0	60
<b>CDM 12</b>	318	14	537	219	3,4	<b>27</b>	10,4	0,45	<b>0,43</b>	<b>64</b>	87	2,1	64	400	149	283	<b>BR, BP, G</b>	38,8	44	26,0	45	18,9	47
<b>CDM 15</b>	397	19	845	182	3,3	<b>25</b>	3,7	0,5	<b>0,44</b>	<b>223</b>	90	2	76	750	184	360	<b>BR, BP, G</b>	145,7	40	96,7	41	70,0	42
<b>MAX 10</b>	256	11	340	185	2,6	<b>23</b>	6,4	0,36	<b>0,34</b>	<b>42</b>	84	3,3	50	225	144	232	<b>BR, G, BP</b>	13,0	48	9,3	49	7,0	50
<b>MAX 12</b>	310	15	530	202	2,6	<b>20</b>	5,9	0,35	<b>0,33</b>	<b>123</b>	86	3,6	50	275	157	282	<b>BR, G, BP</b>	35,1	43	25,2	43	19,1	45
<b>MAX 15</b>	386	18	845	283	2,7	<b>17</b>	6,85	0,36	<b>0,34</b>	<b>310</b>	88	4,3	64	375	187	353	<b>BR, G, BP</b>	95,7	35	68,3	36	51,6	37
<b>VPRO 104</b>	271	14	350	137	1,8	<b>31</b>	9,6	0,65	<b>0,61</b>	<b>33</b>	84	1,1	50	400	130	230	<b>F, G</b>	103,0	35	45,0	36	28,0	37
<b>VPRO 124</b>	325	15	530	226	1,8	<b>30</b>	7,2	0,31	<b>0,3</b>	<b>49</b>	88	1,1	64	500	145	285	<b>BR, BP, G</b>	30,0	59	28,0	61	25,0	63
<b>VPRO 154</b>	402	15	845	405	1,8	<b>32</b>	11,7	0,44	<b>0,43</b>	<b>61</b>	89	1,5	76	600	169	356	<b>BR, BP, G</b>	73,0	53	49,0	54	36,0	56
<b>NEO 8</b>	210	8	225	52,5	3,6	<b>37</b>	4,67	0,43	<b>0,39</b>	<b>25</b>	87	0,8	38	150	63	180	<b>F, BR, BP, G</b>	11,3	67	7,8	68	5,8	71
<b>NEO 10</b>	256	8	345	77,5	3,6	<b>33</b>	4,09	0,35	<b>0,33</b>	<b>50</b>	89	1	50	250	76	230	<b>F, BR, BP, G</b>	14,3	71	10,3	72	7,8	75
<b>NEO 12</b>	310	8	520	122	3,6	<b>28</b>	4,3	0,44	<b>0,39</b>	<b>100</b>	89	1	50	350	95	280	<b>F, BP, BR, G</b>	45,0	51	31,2	52	23,1	54
<b>VHC 12 D</b>	334	12	530	217	4	<b>30</b>	5,92	0,38	<b>0,36</b>	<b>51</b>	88	3,2	64	400	158	288	<b>BR, BP, G</b>	18,3	59	12,9	60	9,7	62
<b>VHC 15 D</b>	401	16	845	363	4	<b>24</b>	4,79	0,41	<b>0,38</b>	<b>121</b>	88	3,8	64	500	168	350	<b>BR, BP, G</b>	50,6	45	35,3	45	26,3	47
<b>SPX 12</b>	311	8	530	78	1	<b>44</b>	2,69	0,26	<b>0,24</b>	<b>66</b>	95	0,33	76	1000	137	280	<b>BR</b>	8,8	130	6,5	132	5,1	137
<b>OPTI 1222D</b>	330	14	520	223	2x2	<b>32</b>	6,1	0,63	<b>0,57</b>	<b>42</b>	86	1,8	64	900	199	285	<b>G, BR, BP</b>	82,7	40	43,3	40	28,1	42
<b>OPTI 1234D</b>	318	14	520	205	2x3,6	<b>33</b>	3,88	0,54	<b>0,47</b>	<b>43</b>	88	5,1	76	1100	190	278	<b>G, BR, BP</b>	35,3	50	22,7	50	16,1	52
<b>MAX P124D</b>	315	15	490	111	2x4	<b>36</b>	4,8	0,6	<b>0,54</b>	<b>59</b>	88	2,1	50	800	162	278	<b>G, F, BP, BR</b>	86,7	47	49,4	48	33,2	50

LANZAR 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
CDM 10	25	37,0	0,59	44,0		16,00		CDM 10	13,0	19,0	46,0		16,00		
CDM 12	55	33,0	0,63	40,0			16,00	CDM 12	24,0	29,0	36,0			18,00	
CDM 15	78	41,0	0,86	46,0			2x18	CDM 15	55,0	90,0	34,0				11,00
MAX 10	25	36,0	0,56	44,0		16,00		MAX 10	12,0	19,0	38,0		18,00		
MAX 12	45	35,0	0,64	42,0			18,00	MAX 12	24,0	29,0	38,0			18,00	
MAX 15	78	32,0	0,76	34,0			18,00	MAX 15	50,0	85,0	32,0				18,00
VPRO 104	Free-Air							VPRO 104	Free-Air						
VPRO 124	45	37,0	0,50	46,0			16,00	VPRO 124	24,0	29,0	39,0			18,00	
VPRO 154	78	35,0	0,57	44,0			2x18	VPRO 154	35,0	45,0	45,0				18,00
NEO 8	15	45,0	0,64	46,0	14,00			NEO 8	6,0	11,0	47,0	11,00			
NEO 10	25	44,0	0,57	44,0		16,00		NEO 10	12,0	19,0	47,0		15,00		
NEO 12	55	37,0	0,65	40,0			16,00	NEO 12	24,0	29,0	42,0			18,00	
VHC 12 D	45	37,0	0,56	44,0			18,00	VHC 12 D	24,0	29,0	41,0			18,00	
VHC 15 D	78	36,0	0,67	44,0			2x18	VHC 15 D	44,0	55,0	33,0				18,00
SPX 12	40	65,0	0,39	72,0			2x10	SPX 12	nur Bassreflex						
OPTI 1222D	50	33,0	0,82	42,0			18,00	OPTI 1222D	25,0	32,0	36,0			20,00	
OPTI 1234D	50	34,0	0,73	42,0			18,00	OPTI 1234D	24,0	29,0	39,0			20,00	
MAX P124D	55	35,0	0,86	40,0			18,00	MAX P124D	28,0	49,0	43,0			8,00	