



Nearfield / farfield behavior Alcons LR7 *

no. of LR7	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
array length in m.	0,17	0,35	0,52	0,69	0,87	1,04	1,21	1,38	1,56	1,73	1,90	2,08	2,25	2,42	2,60	2,77	2,94	3,11
25Hz	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl
32Hz	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl
40Hz	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl
50Hz	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl
63Hz	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl
100Hz	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl
125Hz	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	0,4	0,7	0,9
160Hz	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	0,5	0,7	1,0	1,2	1,5	1,7
200Hz	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	0,2	0,5	0,8	1,0	1,3	1,5	1,8	2,1	2,5
250Hz	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	0,2	0,5	0,7	1,0	1,2	1,5	1,8	2,2	2,5	2,9	3,3
315Hz	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	0,3	0,6	0,8	1,1	1,4	1,8	2,1	2,5	2,9	3,3	3,8	4,3
400Hz	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	0,1	0,4	0,6	0,9	1,2	1,6	2,0	2,4	2,8	3,3	3,8	4,4	5,0	5,6
500Hz	no cyl	no cyl	no cyl	0,1	0,4	0,6	0,9	1,3	1,6	2,1	2,5	3,1	3,6	4,2	4,9	5,6	6,3	7,1
630Hz	no cyl	no cyl	no cyl	0,3	0,6	0,9	1,2	1,7	2,2	2,7	3,3	3,9	4,6	5,4	6,2	7,1	8,0	9,0
800Hz	no cyl	no cyl	0,2	0,5	0,8	1,2	1,7	2,2	2,8	3,5	4,2	5,1	6,0	6,9	8,0	9,1	10	12
1.000Hz	no cyl	0,0	0,3	0,6	1,0	1,5	2,1	2,8	3,6	4,4	5,3	6,4	7,5	8,7	10	11	13	14
1.250Hz	no cyl	0,1	0,4	0,8	1,3	2,0	2,7	3,5	4,5	5,5	6,7	8,0	9,4	11	13	14	16	18
1.600Hz	no cyl	0,2	0,6	1,1	1,7	2,5	3,5	4,5	5,8	7,1	8,6	10	12	14	16	18	21	23
2.000Hz	0,0	0,3	0,8	1,4	2,2	3,2	4,4	5,7	7,2	8,9	11	13	15	18	20	23	26	29
2.500Hz	0,1	0,4	1,0	1,8	2,8	4,0	5,5	7,1	9,1	11	14	16	19	22	25	29	32	36
3.150Hz	0,1	0,5	1,2	2,2	3,5	5,1	6,9	9,0	11	14	17	20	24	28	32	36	41	46
4.000Hz	0,2	0,7	1,6	2,9	4,5	6,4	8,8	11	15	18	22	26	30	35	40	46	52	58
5.000Hz	0,2	0,9	2,0	3,6	5,6	8,1	11	14	18	22	27	32	38	44	50	57	65	73
6.300Hz	0,3	1,1	2,5	4,5	7,1	10	14	18	23	28	34	41	48	55	64	72	82	92
8.000Hz	0,3	1,4	3,2	5,7	9,0	13	18	23	29	36	43	52	61	70	81	92	104	116
10.000Hz	0,4	1,8	4,0	7,2	11	16	22	29	36	45	54	65	76	88	101	115	130	145
12.500Hz	0,5	2,2	5,0	9,0	14	20	27	36	45	56	68	81	95	110	126	144	162	182
16.000Hz	0,7	2,9	6,5	11	18	26	35	46	58	72	87	103	121	141	162	184	208	233
20.000Hz	0,9	3,6	8,1	14	22	32	44	57	73	90	109	129	152	176	202	230	259	291

* "Fresnel" area, or "Near field": area where SPL drops off 3dB per doubling of the distance

"Fraunhofer" area, or "Far field": area where SPL drops off 6dB per doubling of the distance