



**Nearfield / farfield behavior Alcons QR24 \***

no. of QR24	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
array length in m.	0,66	1,32	1,98	2,64	3,3	3,96	4,62	5,28	5,94	6,6	7,26	7,92	8,58	9,24	9,9	10,56	11,22	11,88	12,54	13,2
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	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	0,9	2,2	3,3	4,2	5,1
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	1,1	2,2	3,2	4,1	5,1	6,0	7,1	8,1
50Hz	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	1,6	2,5	3,5	4,4	5,4	6,5	7,6	8,8	10	11
63Hz	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	1,5	2,5	3,4	4,4	5,5	6,6	7,8	9,1	10	12	13	15
100Hz	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	1,3	2,2	3,2	4,4	5,6	7,0	8,5	10	12	14	16	18	20	23	25
125Hz	no cyl	no cyl	no cyl	no cyl	1,2	2,2	3,3	4,5	5,9	7,5	9,2	11	13	15	18	20	23	26	29	32
160Hz	no cyl	no cyl	no cyl	1,0	2,0	3,2	4,6	6,1	7,9	9,9	12	15	17	20	23	26	30	33	37	41
200Hz	no cyl	no cyl	0,6	1,6	2,8	4,3	6,0	7,9	10	13	15	18	22	25	29	33	37	42	47	52
250Hz	no cyl	no cyl	1,1	2,3	3,7	5,5	7,7	10	13	16	19	23	27	32	36	41	47	53	59	65
315Hz	no cyl	0,5	1,6	3,0	4,9	7,1	9,8	13	16	20	25	29	35	40	46	52	59	66	74	82
400Hz	no cyl	0,8	2,1	4,0	6,3	9,2	13	17	21	26	31	37	44	51	59	67	75	84	94	104
500Hz	no cyl	1,1	2,8	5,1	8,0	12	16	21	26	33	39	47	55	64	73	83	94	106	118	131
630Hz	0,25	1,5	3,6	6,5	10	15	20	26	33	41	50	59	69	81	92	105	119	133	148	165
800Hz	0,41	2,0	4,6	8,3	13	19	26	33	42	52	63	75	88	102	118	134	151	169	189	209
1.000Hz	0,56	2,5	5,8	10	16	23	32	42	53	65	79	94	110	128	147	167	189	212	236	261
1.250Hz	0,75	3,2	7,3	13	20	29	40	52	66	82	99	118	138	160	184	209	236	265	295	327
1.600Hz	0,99	4,1	9,4	17	26	38	51	67	85	104	126	150	177	205	235	268	302	339	377	418
2.000Hz	1,3	5,2	12	21	33	47	64	84	106	131	158	188	221	256	294	334	378	423	472	523
2.500Hz	1,6	6,5	15	26	41	59	80	105	132	163	198	235	276	320	368	418	472	529	590	653
3.150Hz	2,0	8,2	18	33	51	74	101	132	167	206	249	296	348	403	463	527	595	667	743	823
4.000Hz	2,6	10	24	42	65	94	128	167	212	261	316	376	442	512	588	669	755	847	943	1045
5.000Hz	3,3	13	29	52	82	118	160	209	265	327	395	470	552	640	735	836	944	1058	1179	1307
6.300Hz	4,1	16	37	66	103	148	202	263	333	412	498	593	696	807	926	1054	1190	1334	1486	1647
8.000Hz	5,2	21	47	84	131	188	256	335	423	523	632	753	883	1025	1176	1338	1511	1694	1887	2091
10.000Hz	6,5	26	59	105	163	235	320	418	529	653	791	941	1104	1281	1470	1673	1888	2117	2359	2614
12.500Hz	8,2	33	74	131	204	294	400	523	662	817	988	1176	1380	1601	1838	2091	2360	2646	2948	3267
16.000Hz	10	42	94	167	261	376	512	669	847	1045	1265	1505	1767	2049	2352	2676	3021	3387	3774	4182
20.000Hz	13	52	118	209	327	470	640	836	1059	1307	1581	1882	2208	2561	2940	3345	3777	4234	4718	5227

\* "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