

**MCoil Air Coils** made from massive copper round-wire have been specially developed for high quality loudspeakers, which focus on achieving an utmost natural, detailed and acoustically balanced music performance.

The acoustical properties of the **L** series can yet be significantly enhanced by applying Baked Wire Treatment - on air coils using wires with a larger cross-section - by Vacuum Impregnation.

Baked Wire Treatment coils are listed as **BL** in the following table. Vacuum impregnated coils are marked **VL**.

Please find detailed information on the advantages of different coil technologies on pages 30 to 32.

Key words: **Air coils • OFC-Copper • Solid Core**

**Technical specifications:**

OFC-Copper 99.99%

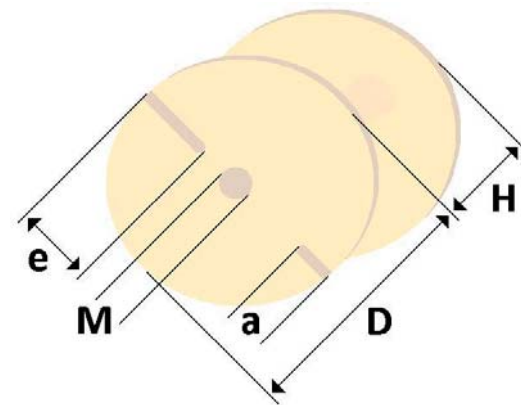
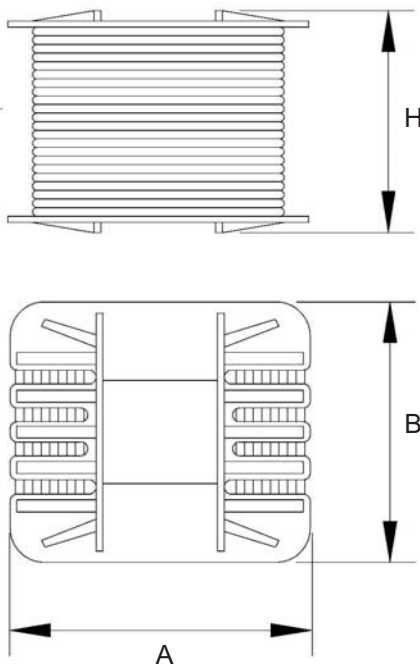
Coil form: PA, fibre-glass reinforced

Coil body heat resistant up to max. 230°C/446°F



Body cubical	A	B	H
	Dimensions [mm]		
106	89	76	61
130	105	93	79
150	123	108	89
170	151	120	106
195	162	136	138

Body round	D	H	M	a	e
	Dimensions [mm]				
2510	25	10	5	3	6
3610	36	10	5	5	12
3020	30	20	5	3	9
4020	40	20	5	5	12
5818	58	18	5	6	20
5822	58	22	5	10	20
5828	58	28	5	10	20
7029	70	29	5	10	22
7728	77	28	5	6	26
7059	70	59	22	10	22



body: round wire

**Air-core coils, wire Ø 0.50 mm**

**L50**

Inductance [mH] ±2%	RDC [Ohm]	Body
0,10	0,38	2510
0,12	0,42	2510
0,15	0,47	2510
0,18	0,53	2510
0,22	0,59	2510
0,27	0,67	2510
0,33	0,75	2510
0,39	0,84	2510
0,47	0,93	3610
0,56	1,02	3610
0,68	1,16	3610
0,82	1,29	3610
1,0	1,47	3610
1,2	1,62	3610
1,5	1,85	3610
1,8	2,07	3610
2,0	2,38	3020
2,2	2,50	3020
2,7	2,81	3020
3,0	2,96	3020
3,3	3,13	3020
3,9	3,39	4020
4,7	3,77	4020

**Air-core coils, wire Ø 0.71 mm**

**L71**

**BL71**

Inductance [mH] ±2%	RDC [Ohm]	Body
0,10	0,23	2510
0,12	0,25	3610
0,15	0,28	3610
0,18	0,31	3610
0,22	0,34	3610
0,27	0,39	3610
0,33	0,43	3610
0,39	0,51	3610
0,47	0,58	3020
0,56	0,64	3020
0,68	0,71	3020
0,82	0,81	3020
1,0	0,91	3020
1,2	1,01	4020
1,5	1,13	4020
1,8	1,22	4020
2,0	1,31	4020
2,2	1,39	4020
2,7	1,53	4020
3,0	1,64	4020
3,3	1,75	4020
3,9	2,04	5818
4,7	2,19	5818
5,6	2,42	5818
6,8	2,68	5818
8,2	3,05	5828
10	3,62	5828
12	3,90	7029
15	4,45	7029
18	4,97	7029
22	5,66	7029
27	6,44	7029

**Air-core coils, wire Ø 1.00 mm**

**L100**

**BL100**

Inductance [mH] ±2%	RDC [Ohm]	Body
0,10	0,14	3020
0,12	0,15	3020
0,15	0,17	3020
0,18	0,19	3020
0,22	0,21	3020
0,27	0,23	3020
0,33	0,26	4020
0,39	0,29	4020
0,47	0,32	4020
0,56	0,36	4020
0,68	0,39	4020
0,82	0,44	4020
1,0	0,49	5818
1,2	0,54	5818
1,5	0,62	5818
1,8	0,70	5818
2,0	0,74	5822
2,2	0,83	5822
2,7	0,90	5828
3,0	0,98	5828
3,3	1,05	5828
3,9	1,13	5828
4,7	1,25	7029
5,6	1,39	7029
6,8	1,56	7029
8,2	1,72	7029
10	1,91	7029
12	2,26	7728
15	2,61	7728

**Air-core coils, wire Ø 1.25 mm**

**L125**

**BL125**

Inductance [mH] ±2%	RDC [Ohm]	Body
0,10	0,10	3020
0,12	0,11	3020
0,15	0,12	4020
0,18	0,14	4020
0,22	0,15	4020
0,27	0,16	5818
0,33	0,18	5818
0,39	0,20	5818
0,47	0,23	5818
0,56	0,26	5818
0,68	0,28	5818
0,82	0,31	5818
1,0	0,36	5822
1,2	0,40	5828
1,5	0,45	5828
1,8	0,50	5828
2,0	0,54	7029
2,2	0,57	7029
2,7	0,64	7029
3,0	0,68	7029
3,3	0,72	7029
3,9	0,82	7728
4,7	0,92	7728
5,6	1,05	7728
6,8	1,17	7059
8,2	1,32	7059
10	1,49	7059

**Air-core coils, wire Ø 1.40 mm**

Inductance [mH] ±2%	RDC [Ohm]	Body	L140	BL140
0,10	0,07	4020		
0,12	0,08	4020		
0,15	0,10	4020		
0,18	0,11	5818		
0,22	0,12	5818		
0,27	0,13	5818		
0,33	0,15	5818		
0,39	0,16	5818		
0,47	0,19	5818		
0,56	0,20	5822		
0,68	0,23	5828		
0,82	0,26	5828		
1,0	0,30	5828		
1,2	0,34	7029		
1,5	0,38	7029		
1,8	0,43	7029		
2,0	0,45	7029		
2,2	0,46	7029		
2,7	0,51	7728		
3,0	0,55	7728		
3,3	0,58	7728		
3,9	0,65	7728		
4,7	0,80	7059		
5,6	0,89	7059		
6,8	1,07	7059		
8,2	1,10	7059		
10	1,24	106		
12	1,37	106		
15	1,60	130		

**Air-core coils, wire Ø 2.00 mm**

Inductance [mH] ±2%	RDC [Ohm]	Body	L200	VL200
0,10	0,04	5822		
0,12	0,04	5822		
0,15	0,05	5822		
0,18	0,06	5828		
0,22	0,07	5828		
0,27	0,07	5828		
0,33	0,09	7029		
0,39	0,09	7029		
0,47	0,11	7029		
0,56	0,11	7029		
0,68	0,14	7728		
0,82	0,16	7728		
1,0	0,18	7059		
1,2	0,20	7059		
1,5	0,22	7059		
1,8	0,25	7059		
2,0	0,27	106		
2,2	0,28	106		
2,7	0,33	130		
3,0	0,35	130		
3,3	0,37	130		
3,9	0,38	130		
4,7	0,45	130		
5,6	0,47	130		
6,8	0,55	130		
8,2	0,61	150		
10	0,68	150		
12	0,73	150		
15	0,89	150		

**Air-core coils, wire Ø 2.50 mm**

Inductance [mH] ±2%	RDC [Ohm]	Body	L250	VL250
0,10	0,04	106		
0,12	0,04	106		
0,15	0,04	106		
0,18	0,04	106		
0,22	0,05	106		
0,27	0,05	106		
0,33	0,06	106		
0,39	0,07	106		
0,47	0,08	106		
0,56	0,08	106		
0,68	0,09	106		
0,8	0,10	106		
1,0	0,12	106		
1,2	0,13	106		
1,5	0,17	130		
1,8	0,18	130		
2,0	0,19	130		
2,2	0,20	130		
2,7	0,23	130		
3,0	0,24	130		
3,3	0,25	150		
3,9	0,27	150		
4,7	0,30	150		
5,6	0,33	150		
6,8	0,37	150		
8,2	0,42	150		
10	0,48	170		
12	0,54	170		

**Air-core coils, wire Ø 3.00 mm**

Inductance [mH] ±2%	RDC [Ohm]	Body	L300	VL300
0,10	0,02	106		
0,12	0,03	106		
0,15	0,03	106		
0,18	0,03	106		
0,22	0,04	106		
0,27	0,04	106		
0,33	0,05	106		
0,39	0,05	106		
0,47	0,06	106		
0,56	0,06	130		
0,68	0,07	130		
0,82	0,08	130		
1,0	0,09	130		
1,2	0,10	130		
1,5	0,12	130		
1,8	0,13	150		
2,0	0,14	150		
2,2	0,15	150		
2,7	0,17	150		
3,0	0,18	150		
3,3	0,19	150		
3,9	0,20	170		
4,7	0,22	170		
5,6	0,25	170		
6,8	0,28	170		
8,2	0,32	170		
10	0,38	195		
12	0,46	195		
15	0,46	195		

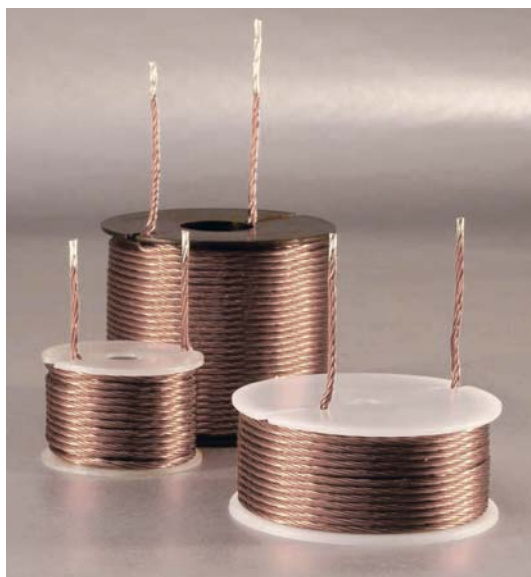
**Air-core coils, wire 6 \* 2 mm**

Inductance [mH] ±2%	RDC [Ohm]	Body	L390	VL390
0,10	0,01	106		
0,12	0,01	106		
0,15	0,02	130		
0,18	0,02	130		
0,22	0,02	130		
0,27	0,03	130		
0,33	0,03	130		
0,39	0,03	130		
0,47	0,04	130		
0,56	0,04	150		
0,68	0,05	150		
0,82	0,05	150		
1,0	0,06	170		
1,2	0,07	170		
1,5	0,08	170		
1,8	0,09	170		
2,0	0,10	170		
2,2	0,12	170		
2,7	0,13	195		
3,0	0,14	195		
3,3	0,15	195		
3,9	0,17	195		
4,7	0,19	195		
5,6	0,22	195		

**MCoil Hepta Strand** coils unite the tonal clarity, beauty and distortion-free performance of air core coils with the stereophonic spaciousness of tightly-wound coils, alongside the harmonious-warmth and splendid brightness of strand copper wire.

They are therefore the first choice for high quality high and mid frequency applications which focus on a finely detailed, utmost refined musical fidelity performed within a truly holographic life-like staging.

Please find detailed information on the ad-vantages of different coil technologies on pages 30 to 32. Key words:  
**Air coils • OFC-Copper • Hepta Strand**



**Technical specifications:**  
OFC-Copper 99.99%  
Coil form: PA, fibre-glass reinforced  
Coil body heat resistant up to max. 230°C/446°F

**LL60**  
**Air-core coils, litz of wire 7 \* 0.60 mm, baked varnish**  
Cross-section 1,98 mm<sup>2</sup>  $\triangle$  round wire  $\varnothing$  1.59 mm

Inductance [mH] ±2%	RDC [Ohm]	Body
0,10	0,07	5818
0,12	0,07	5818
0,15	0,08	5818
0,18	0,10	5822
0,22	0,11	5828
0,27	0,13	5828
0,33	0,14	5828
0,39	0,15	5828
0,47	0,17	7029
0,56	0,19	7029
0,68	0,21	7029
0,82	0,23	7029
1,0	0,27	7728
1,2	0,33	7059
1,5	0,37	7059
1,8	0,42	7059
2,0	0,44	7059
2,2	0,47	7059
2,7	0,52	7059
3,0	0,55	7059