

## AWG to mm conversion table

AWG #	Diameter mm	Area mm <sup>2</sup>	Resistance Ω/m
6/0	14,73	170,3	211,39 X 10 <sup>-6</sup>
5/0	13,12	135,1	266,46 X 10 <sup>-6</sup>
4/0	11,68	107,2	335,82 X 10 <sup>-6</sup>
3/0	10,4	85,0	423,52 X 10 <sup>-6</sup>
2/0	9,27	67,25	535,31 X 10 <sup>-6</sup>
0	8,25	53,4	674,15 X 10 <sup>-6</sup>
1	7,35	42,4	849,05 X 10 <sup>-6</sup>
2	6,54	33,6	1,07 X 10 <sup>-3</sup>
3	5,83	26,7	1,35 X 10 <sup>-3</sup>
4	5,19	21,2	1,70 X 10 <sup>-3</sup>
5	4,62	16,8	2,14 X 10 <sup>-3</sup>
6	4,11	13,3	2,71 X 10 <sup>-3</sup>
7	3,67	10,6	3,40 X 10 <sup>-3</sup>
8	3,26	8,35	4,31 X 10 <sup>-3</sup>
9	2,91	6,62	5,44 X 10 <sup>-3</sup>
10	2,59	5,27	6,83 X 10 <sup>-3</sup>
11	2,3	4,15	8,67 X 10 <sup>-3</sup>
12	2,05	3,31	10,88 X 10 <sup>-3</sup>
13	1,83	2,63	13,69 X 10 <sup>-3</sup>
14	1,63	2,08	17,31 X 10 <sup>-3</sup>
15	1,45	1,65	21,82 X 10 <sup>-3</sup>
16	1,29	1,31	27,48 X 10 <sup>-3</sup>
17	1,15	1,04	34,62 X 10 <sup>-3</sup>
18	1,002	0,823	43,74 X 10 <sup>-3</sup>
19	0,912	0,653	55,13 X 10 <sup>-3</sup>
20	0,812	0,519	69,36 X 10 <sup>-3</sup>
21	0,723	0,412	87,38 X 10 <sup>-3</sup>
22	0,644	0,325	110,77 X 10 <sup>-3</sup>
23	0,573	0,259	139,00 X 10 <sup>-3</sup>
24	0,511	0,250	144,00 X 10 <sup>-3</sup>
25	0,455	0,163	220,86 X 10 <sup>-3</sup>
26	0,405	0,128	281,25 X 10 <sup>-3</sup>
27	0,361	0,102	352,94 X 10 <sup>-3</sup>
28	0,321	0,0804	447,76 X 10 <sup>-3</sup>
29	0,286	0,0646	557,28 X 10 <sup>-3</sup>
30	0,255	0,0503	715,71 X 10 <sup>-3</sup>
31	0,227	0,0400	900,00 X 10 <sup>-3</sup>
32	0,202	0,0320	1,125
33	0,180	0,0252	1,429
34	0,160	0,0200	1,800
35	0,143	0,0161	2,236
36	0,127	0,0123	2,927
37	0,113	0,0100	3,600
38	0,101	0,00795	4,528
39	0,0879	0,00632	5,696



Resistance of copper wires.