

AWG to Metric Conversion Chart



AWG Number	Ø (Inch)	Ø (mm)	Ø (mm ²)	Resistance (Ohm/m)
6/0 = 000000	0.58	14.73	170.3	
5/0 = 00000	0.517	13.12	135.1	
4/0 = 0000	0.46	11.7	107	0.000161
3/0 = 000	0.41	10.4	85	0.000203
2/0 = 00	0.365	9.26	67.4	0.000256
1/0 = 0	0.325	8.25	53.5	0.000323
1	0.289	7.35	42.4	0.000407
2	0.258	6.54	33.6	0.000513
3	0.229	5.83	26.7	0.000647
4	0.204	5.19	21.1	0.000815
5	0.182	4.62	16.8	0.00103
6	0.162	4.11	13.3	0.0013
7	0.144	3.66	10.5	0.00163
8	0.128	3.26	8.36	0.00206
9	0.114	2.91	6.63	0.0026
10	0.102	2.59	5.26	0.00328
11	0.0907	2.3	4.17	0.00413
12	0.0808	2.05	3.31	0.00521
13	0.072	1.83	2.62	0.00657
14	0.0641	1.63	2.08	0.00829
15	0.0571	1.45	1.65	0.0104
16	0.0508	1.29	1.31	0.0132
17	0.0453	1.15	1.04	0.0166
18	0.0403	1.02	0.823	0.021
19	0.0359	0.912	0.653	0.0264
20	0.032	0.812	0.518	0.0333
21	0.0285	0.723	0.41	0.042
22	0.0253	0.644	0.326	0.053
23	0.0226	0.573	0.258	0.0668
24	0.0201	0.511	0.205	0.0842
25	0.0179	0.455	0.162	0.106
26	0.0159	0.405	0.129	0.134
27	0.0142	0.361	0.102	0.169
28	0.0126	0.321	0.081	0.213
29	0.0113	0.286	0.0642	0.268
30	0.01	0.255	0.0509	0.339
31	0.00893	0.227	0.0404	0.427
32	0.00795	0.202	0.032	0.538
33	0.00708	0.18	0.0254	0.679
34	0.00631	0.16	0.0201	0.856
35	0.00562	0.143	0.016	1.08
36	0.005	0.127	0.0127	1.36
37	0.00445	0.113	0.01	1.72
38	0.00397	0.101	0.00797	2.16
39	0.00353	0.0897	0.00632	2.73
40	0.00314	0.0799	0.00501	3.44