

Common Wire Gauge and Diameter Comparison Table (AWG, BWG, SWG)

Specification	SWG (UK)		BWG (Birmingham)		BG		AWG (US)	
Gauge Number	Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm
7/0	0.5	12.7			0.6666	16.932		
6/0	0.464	11.786			0.625	15.875	0.58	14.732
5/0	0.432	10.973	0.5	12.7	0.5883	14.943	0.5165	13.119
4/0	0.4	10.16	0.454	11.532	0.5416	13.757	0.46	11.684
3/0	0.372	9.449	0.425	10.795	0.5	12.7	0.4096	10.404
2/0	0.348	8.839	0.38	9.625	0.4452	11.308	0.3648	9.266
0	0.324	8.23	0.34	8.639	0.3954	10.069	0.3249	8.252
1	0.3	7.62	0.03	7.62	0.3532	8.971	0.2893	7.348
2	0.276	7.01	0.284	7.214	0.3147	7.993	0.2576	6.544
3	0.252	6.401	0.259	6.579	0.2804	7.122	0.2294	5.827
4	0.232	5.893	0.283	6.045	0.25	6.35	0.2043	5.189
5	0.212	5.385	0.22	5.588	0.2225	5.652	0.1819	4.621
6	0.192	4.877	0.203	5.156	0.1981	5.032	0.162	4.115
7	0.176	4.47	0.18	4.572	0.1764	4.481	0.1443	3.665
8	0.16	4.046	0.165	4.191	0.157	3.988	0.1285	3.264
9	0.144	3.658	0.148	3.759	0.1398	3.551	0.1144	2.906
10	0.128	3.215	0.134	3.404	0.125	3.175	0.1019	2.588
11	0.116	2.946	0.12	3.048	0.1113	2.827	0.0907	2.305
12	0.104	2.642	0.109	2.769	0.0991	2.517	0.0808	2.053
13	0.092	2.337	0.095	2.413	0.0882	2.24	0.072	1.828
14	0.08	2.032	0.083	2.108	0.0785	1.994	0.0641	1.628
15	0.072	1.829	0.072	1.829	0.0699	1.775	0.0571	1.45
16	0.064	1.626	0.065	1.651	0.0625	1.588	0.0508	1.291
17	0.056	1.422	0.058	1.473	0.0556	1.412	0.0453	1.15
18	0.048	1.219	0.049	1.245	0.0495	1.257	0.0403	1.024
19	0.04	1.016	0.042	1.067	0.044	1.118	0.0359	0.912
20	0.036	0.914	0.035	0.839	0.0392	0.996	0.032	0.812
21	0.032	0.813	0.032	0.831	0.349	0.887	0.0285	0.723
22	0.028	0.711	0.028	0.711	0.03125	0.749	0.02535	0.644
23	0.024	0.61	0.025	0.635	0.02782	0.707	0.02256	0.573
24	0.022	0.559	0.022	0.559	0.02476	0.629	0.02011	0.511
25	0.02	0.508	0.02	0.508	0.02204	0.56	0.01791	0.455
26	0.018	0.457	0.018	0.457	0.01961	0.498	0.01594	0.405
27	0.0164	0.417	0.016	0.406	0.01745	0.443	0.0142	0.361
28	0.0148	0.376	0.014	0.356	0.01562	0.397	0.01264	0.321
29	0.0136	0.345	0.013	0.33	0.0139	0.353	0.01126	0.286
30	0.0124	0.315	0.012	0.305	0.0123	0.312	0.01003	0.255
31	0.0116	0.295	0.01	0.254	0.011	0.27	0.00893	0.227
32	0.0108	0.274	0.009	0.229	0.0098	0.249	0.00795	0.202
33	0.01	0.254	0.008	0.203	0.0087	0.221	0.00708	0.18
34	0.0092	0.234	0.007	0.178	0.0077	0.196	0.0063	0.16
35	0.0084	0.213	0.005	0.127	0.0069	0.175	0.00561	0.143
36	0.0076	0.193	0.004	0.102	0.0061	0.155	0.005	0.127
37	0.0068	0.173			0.0054	0.137	0.00445	0.113
38	0.006	0.152			0.0048	0.122	0.00396	0.101
40	0.0048	0.122			0.00386	0.098	0.00314	0.08
41	0.0044	0.112			0.00343	0.087	0.0028	0.071
42	0.004	0.102			0.00306	0.078	0.00249	0.063
43	0.0036	0.091			0.00272	0.069	0.00222	0.056
44	0.0032	0.081			0.00242	0.061	0.00198	0.05
45	0.0028	0.071			0.00215	0.055	0.00176	0.048
46	0.0024	0.061			0.00192	0.049	0.00157	0.04
47	0.002	0.051			0.0017	0.043	0.0014	0.035
48	0.0016	0.041			0.00152	0.039	0.00124	0.032
49	0.0012	0.03			0.00135	0.034	0.00111	0.028
50	0.001	0.025			0.0012	0.03	0.00099	0.025