

Wire Number (Gauge)	A.W.G. (Inches)	A.W.G. Metric (mm)	Area (mm <sup>2</sup> )
0	0.324861	8.2515	53.497
1	0.289297	7.3481	42.425
2	0.257627	6.5437	33.645
3	0.229423	5.8273	26.681
4	0.2043	5.1892	21.158
5	0.1819	4.6203	16.772
6	0.162	4.1148	13.303
7	0.1443	3.6652	10.555
8	0.1285	3.2639	8.370
9	0.1144	2.9058	6.634
10	0.1019	2.5883	5.264
11	0.0907	2.3038	4.170
12	0.0808	2.0523	3.309
13	0.072	1.8288	2.628
14	0.0641	1.6281	2.083
15	0.0571	1.4503	1.653
16	0.0508	1.2903	1.308
17	0.0453	1.1506	1.040
18	0.0403	1.0236	0.823
19	0.0359	0.9119	0.653
20	0.032	0.8128	0.519
21	0.0285	0.7239	0.412
22	0.0253	0.6426	0.324
23	0.0226	0.5740	0.259
24	0.0201	0.5105	0.205
25	0.0179	0.4547	0.162
26	0.0159	0.4039	0.128
27	0.0142	0.3607	0.102
28	0.0126	0.3200	0.080
29	0.0113	0.2870	0.065
30	0.01	0.2540	0.051
31	0.0089	0.2261	0.040
32	0.008	0.2032	0.032
33	0.0071	0.1803	0.026
34	0.0063	0.1600	0.020
35	0.0056	0.1422	0.016
36	0.005	0.1270	0.013
37	0.0045	0.1143	0.010
38	0.004	0.1016	0.008
39	0.0035	0.0889	0.006
40	0.0031	0.0787	0.005
41	0.0028	0.0711	0.004
42	0.0025	0.0635	0.003
43	0.0022	0.0559	0.002
44	0.002	0.0508	0.002
45	0.0018	0.0457	0.002
46	0.0016	0.0406	0.001
47	0.0014	0.0356	0.001
48	0.0012	0.0305	0.001
49	0.0011	0.0279	0.001
50	0.001	0.0254	0.001

**OPTIMAS SOLUTIONS LTD - COMPONENTS DIVISION**

Unit A, Acorn Office Park  
Ling Road, Poole, Dorset BH12 4NZ

**E:** [sales@optimascomponents.com](mailto:sales@optimascomponents.com)

**T:** +44 (0) 1202 865222 **F:** +44 (0) 1202 865270