

American Wire Gauge, Square Copper Conductor

AWG Size	Bare Wire Properties										Heavy Build Film Insulated				Double Dacron	
	Bare Diameter (in.)			Area (circular mils)	Weight (lbs./1000 ft.)	Resistance @ 20° C (ohms/1000 ft.)			ohms/lb	Minimum Insulation Increase (in.)	Overall Diameter (in.)			Minimum Insulation Increase (in.)	Maximum Overall Dimension (in.)	Minimum Insulation Increase (in.)
	Min.	Nom.	Max.			Min.	Nom.	Max.			Min.	Nom.	Max.			
0	0.3217	0.3249	0.3281	104,187	401.5	0.0798	0.0782	0.0766	0.00019	0.0030	0.3247	0.3289	0.3331	0.012	0.344	0.009
1	0.2864	0.2893	0.2922	82,321	317.3	0.1010	0.0989	0.0970	0.00031	0.0030	0.2894	0.2933	0.2972	0.012	0.308	0.009
2	0.2550	0.2576	0.2602	64,985	250.5	0.1280	0.1253	0.1228	0.00050	0.0030	0.2580	0.2616	0.2652	0.012	0.276	0.008
3	0.2271	0.2294	0.2317	51,251	197.5	0.1623	0.1589	0.1557	0.00080	0.0030	0.2301	0.2334	0.2367	0.012	0.248	0.008
4	0.2023	0.2043	0.2063	40,365	155.6	0.2059	0.2018	0.1978	0.00130	0.0030	0.2053	0.2083	0.2113	0.012	0.222	0.008
5	0.1801	0.1819	0.1837	31,715	122.2	0.2622	0.2568	0.2516	0.00210	0.0030	0.1831	0.1859	0.1887	0.011	0.199	0.008
6	0.1604	0.1620	0.1636	25,365	97.8	0.3278	0.3211	0.3147	0.00329	0.0030	0.1634	0.1660	0.1686	0.011	0.179	0.008
7	0.1429	0.1443	0.1457	19,943	76.9	0.4168	0.4084	0.4003	0.00531	0.0030	0.1459	0.1483	0.1507	0.010	0.160	0.008
8	0.1272	0.1285	0.1298	15,633	60.3	0.5324	0.5210	0.5101	0.00865	0.0030	0.1302	0.1325	0.1348	0.009	0.143	0.008
9	0.1133	0.1144	0.1155	12,507	48.2	0.6646	0.6513	0.6384	0.01351	0.0030	0.1163	0.1184	0.1205	0.009	0.129	0.008
10	0.1009	0.1019	0.1029	9,804	37.8	0.8484	0.8309	0.8139	0.02199	0.0030	0.1039	0.1059	0.1079	0.008	0.115	0.007
11	0.0897	0.0907	0.0917	7,883	30.4	1.0574	1.0333	1.0099	0.03401	0.0030	0.0927	0.0947	0.0967	0.008	0.103	0.007
12	0.0798	0.0808	0.0818	6,186	23.8	1.3520	1.3169	1.2831	0.05524	0.0030	0.0828	0.0848	0.0868	0.008	0.093	0.007
13	0.0710	0.0720	0.0730	4,964	19.1	1.6896	1.6409	1.5944	0.08577	0.0030	0.0740	0.0760	0.0780	0.008	0.084	0.007
14	0.0631	0.0641	0.0651	3,889	15.0	2.1655	2.0946	2.0273	0.13976	0.0030	0.0661	0.0681	0.0701	0.008	0.076	0.007

NOTE: Wire sizes should be used as a reference only. Insulation build and tolerance may vary by manufacturer.