



HSM Wire International, Inc

Ph: 330-244-8501 Fax: 330-244-8561

www.hsmwire.com



Profiled Aluminum Wire AWG 1 - 14

Size AWG	Bare Aluminum									Heavy Build		
	Dimensions (inches)			Resistance*			Square Mils	Corner Radius	Pounds Per 1000 Ft.	Diameter (inches)		
				(ohms per mft @ 20° C)						Min. Increase	Min. O.D.	Max. O.D.
Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	Nom.	Nom.					
1	0.2684	0.2893	0.2922	0.1558	0.1601	0.1650	82320	0.040	96.48	0.003	0.2894	0.2972
2	0.2550	0.2576	0.2602	0.1969	0.2028	0.2096	64980	0.040	76.15	0.003	0.258	0.2652
3	0.2271	0.2294	0.2317	0.2491	0.2572	0.2886	51250	0.040	60.06	0.003	0.2301	0.2367
4	0.2023	0.2043	0.2063	0.3154	0.3265	0.3399	40370	0.040	47.30	0.003	0.2053	0.2113
5	0.1801	0.1819	0.1837	0.3997	0.4156	0.4351	31710	0.040	37.16	0.003	0.1831	0.1887
6	0.1604	0.1620	0.1636	0.5017	0.5196	0.5412	25360	0.032	29.72	0.003	0.1634	0.1686
7	0.1429	0.1443	0.1457	0.6357	0.6609	0.6920	19940	0.032	23.37	0.003	0.1459	0.1507
8	0.1272	0.1285	0.1298	0.8059	0.8431	0.8902	15630	0.032	18.32	0.003	0.1302	0.1348
9	0.1133	0.1144	0.1155	1.014	1.054	1.102	12510	0.026	14.66	0.003	0.1163	0.1205
10	0.1009	0.1019	0.1029	1.288	1.344	1.417	9803	0.026	11.49	0.003	0.1039	0.1079
11	0.0897	0.0907	0.0917	1.604	1.672	1.755	7883	0.020	9.237	0.003	0.0927	0.0967
12	0.0796	0.0808	0.0818	2.028	2.131	2.260	6185	0.020	7.248	0.003	0.0828	0.0868
13	0.0710	0.0720	0.0730	2.532	2.655	2.806	4964	0.016	5.817	0.003	0.0740	0.0780
14	0.0631	0.0641	0.0651	3.203	3.369	3.623	3889	0.016	4.557	0.003	0.0661	0.0701

*This is to be used as a guideline only.

HSM Wire International Inc. 2013

R.1.07.06.13