

All Aluminum Conductor

ASTM B231, Specification for Concentric-Lay-Stranded Aluminum 1350-H19 Conductors

Code Word	Physical Properties								Electrical Properties						
	Size	Stranding				Nominal Conductor Diameter (Inches)	Rated Strength (Lbs.)	Nominal Weight (Lbs./1000 Ft.)	Resistance DC-20° C (Ohms/1000 Ft.)	AC-60-Hz			60 Hz Reactance 1 Foot Equivalent Spacing		GMR (Ft.)
		AWG or kcmil	Cross Section Area (Sq.In.)	Class	Numbers of Strands					Al Wire Dia.	25° C (Ohms/1000 Ft.)	50° C (Ohms/1000 Ft.)	75° C (Ohms/1000 Ft.)	Capacitive (Megohms-1000 Ft.)	
Peachbell	6	0.0206	A	7	0.0612	0.184	563	24.6	0.6593	0.6725	0.7392	0.8059	0.766	0.1193	0.00555
Rose	4	0.0328	A	7	0.0772	0.232	881	39.1	0.4144	0.4227	0.4645	0.5064	0.7296	0.114	0.007
Iris	2	0.0522	AA,A	7	0.0974	0.292	1350	62.2	0.2602	0.2655	0.2929	0.3182	0.6929	0.1087	0.00883
Pansy	1	0.0657	AA,A	7	0.1093	0.328	1640	78.4	0.2066	0.211	0.2318	0.2527	0.6716	0.1061	0.00991
Poppy	1/0	0.0829	AA,A	7	0.1228	0.368	1990	98.9	0.1638	0.1671	0.1837	0.2002	0.655	0.1034	0.0111
Aster	2/0	0.1045	AA,A	7	0.1379	0.414	2510	124.8	0.1299	0.1326	0.1456	0.1587	0.6346	0.1008	0.0125
Phlox	3/0	0.1317	AA,A	7	0.1548	0.464	3040	157.2	0.1031	0.1053	0.1157	0.1259	0.6188	0.0981	0.014
Oxlip	4/0	0.1662	AA,A	7	0.1739	0.522	3830	198.4	0.0817	0.0835	0.0917	0.1	0.6029	0.0955	0.0158
Sneezewort	250	0.1964	AA	7	0.189	0.567	4520	234.4	0.0691	0.0706	0.0777	0.0847	0.586	0.0934	0.0171
Valerian	250	0.1963	A	19	0.1147	0.574	4660	234.3	0.0691	0.0706	0.0777	0.0847	0.586	0.0922	0.0181
Daisy	266.8	0.2095	AA	7	0.1952	0.586	4830	250.2	0.0648	0.0663	0.0727	0.0794	0.581	0.0926	0.0177
Laurel	266.8	0.2095	A	19	0.1185	0.593	4970	250.1	0.0648	0.0663	0.0727	0.0794	0.581	0.0915	0.0187
Peony	300	0.2358	A	19	0.1257	0.629	5480	281.4	0.0575	0.0589	0.0648	0.0705	0.57	0.0902	0.0198
Tulip	336.4	0.2644	A	19	0.1331	0.666	6150	315.5	0.0513	0.0527	0.0578	0.0629	0.56	0.0888	0.021
Daffodil	350	0.2748	A	19	0.1357	0.679	6390	327.9	0.0494	0.0506	0.0557	0.0606	0.56	0.0883	0.0214
Canna	397.5	0.3124	AA,A	19	0.1447	0.724	7110	372.9	0.0435	0.0445	0.0489	0.0534	0.549	0.0869	0.0228
Goldentuft	450	0.3534	AA	19	0.1539	0.769	7890	421.8	0.0384	0.0394	0.0434	0.0472	0.539	0.0854	0.0243
Cosmos	477	0.3744	AA	19	0.1584	0.792	8360	446.8	0.0363	0.0373	0.0409	0.0445	0.533	0.0848	0.025
Syringa	477	0.3744	A	37	0.1135	0.795	8690	446.8	0.0363	0.0373	0.0409	0.0445	0.533	0.0845	0.0254
Zinnia	500	0.3926	AA	19	0.1622	0.811	8760	468.5	0.0346	0.0356	0.039	0.0426	0.531	0.0843	0.0256
Dahlia	556.5	0.4369	AA	19	0.1711	0.856	9750	521.4	0.0311	0.032	0.0352	0.0383	0.522	0.083	0.027
Mistletoe	556.5	0.4368	A	37	0.1226	0.858	9940	521.3	0.0311	0.032	0.0352	0.0383	0.522	0.0826	0.0275
Meadowsweet	600	0.4709	AA,A	37	0.1273	0.891	10700	562	0.0288	0.0297	0.0326	0.0356	0.516	0.0818	0.0285
Orchid	636	0.4995	AA,A	37	0.1311	0.918	11400	596	0.0272	0.0282	0.0309	0.0335	0.511	0.0811	0.0294
Heuchera	650	0.5102	AA	37	0.1325	0.928	11600	609.8	0.0266	0.0275	0.0301	0.0324	0.51	0.0808	0.0297
Verbena	700	0.5494	AA	37	0.1375	0.963	12500	655.7	0.0247	0.0256	0.028	0.0305	0.504	0.0799	0.0308
Violet	715.5	0.5623	AA	37	0.1391	0.974	12800	671	0.0242	0.0252	0.0275	0.0299	0.502	0.0797	0.0312
Nasturtium	715.5	0.5619	A	61	0.1083	0.975	13100	671	0.0242	0.0252	0.0275	0.0299	0.502	0.0795	0.0314

All Aluminum Conductor

ASTM B231, Specification for Concentric-Lay-Stranded Aluminum 1350-H19 Conductors

Code Word	Physical Properties								Electrical Properties						
	Size	Stranding				Nominal Conductor Diameter (Inches)	Rated Strength (Lbs.)	Nominal Weight (Lbs./1000 Ft.)	Resistance DC-20° C (Ohms/1000 Ft.)	AC-60-Hz			60 Hz Reactance 1 Foot Equivalent Spacing		GMR (Ft.)
		AWG or kcmil	Cross Section Area (Sq.In.)	Class	Numbers of Strands					Al Wire Dia.	25° C (Ohms/1000 Ft.)	50° C (Ohms/1000 Ft.)	75° C (Ohms/1000 Ft.)	Capacitive (Megohms-1000 Ft.)	
Petunia	750	0.5893	AA	37	0.1424	0.997	13100	703.2	0.023	0.0251	0.0263	0.0286	0.498	0.0792	0.0319
Arbutus	795	0.6245	AA	37	0.1466	1.026	13900	745.3	0.0217	0.0227	0.0248	0.0269	0.494	0.078	0.0328
Lilac	795	0.6248	A	61	0.1142	1.028	14300	745.7	0.0217	0.0227	0.0248	0.0269	0.494	0.0784	0.0331
Cockscomb	900	0.7072	AA	37	0.156	1.092	16400	844	0.0192	0.0201	0.022	0.0239	0.484	0.0771	0.0349
Magnolia	954	0.7495	AA	37	0.1606	1.124	16400	894.5	0.0181	0.0191	0.0208	0.0227	0.479	0.0763	0.036
Goldenrod	954	0.7498	A	61	0.1251	1.126	16900	894.8	0.0181	0.0191	0.0208	0.0227	0.479	0.0763	0.0362
Hawkweed	1000	0.7854	AA	37	0.1644	1.151	17200	937.3	0.0173	0.0182	0.0199	0.0216	0.476	0.0759	0.0368
Bluebell	1033.5	0.8114	AA	37	0.1671	1.17	17700	968.4	0.0167	0.0177	0.0193	0.021	0.473	0.0756	0.0374
Larkspur	1033.5	0.8122	A	61	0.1302	1.172	18300	969.2	0.0167	0.0177	0.0193	0.021	0.473	0.0754	0.0377
Marigold	1113	0.8744	AA,A	61	0.1351	1.216	19700	1044	0.0155	0.0165	0.018	0.0195	0.467	0.0744	0.0391
Hawthorn	1192.5	0.9363	AA,A	61	0.1398	1.258	21100	1117	0.0145	0.0155	0.0169	0.0183	0.462	0.0737	0.0405
Narcissus	1272	0.999	AA,A	61	0.1444	1.3	22000	1192	0.0136	0.0146	0.0159	0.0173	0.457	0.0729	0.0418
Columbine	1351.5	1.061	AA,A	61	0.1488	1.34	23400	1266	0.0128	0.0138	0.0151	0.0163	0.452	0.0722	0.0431
Carnation	1431	1.124	AA,A	61	0.1532	1.379	24300	1342	0.0121	0.0132	0.0143	0.0155	0.447	0.0715	0.0444
Coreopsis	1590	1.248	AA	61	0.1614	1.454	27000	1489	0.0109	0.012	0.013	0.0141	0.439	0.0705	0.0468
Jessamine	1750	1.375	AA	61	0.1694	1.525	29700	1641	0.0099	0.0111	0.012	0.0129	0.432	0.0693	0.049
Cowslip	2000	1.57	A	91	0.1482	1.63	34200	1873	0.0087	0.0099	0.0107	0.0115	0.421	0.0677	0.0525
Lupine	2500	1.962	A	91	0.1657	1.823	41900	2365	0.007	0.0084	0.0091	0.0097	0.404	0.0652	0.0588
Trillium	3000	2.356	A	127	0.1537	1.998	50300	2840	0.0058	0.0074	0.0079	0.0084	0.389	0.0629	0.0646
Bluebonnet	3500	2.749	A	127	0.166	2.158	58700	3345	0.005	0.0068	0.0072	0.0076	0.378	0.0612	0.0697