

OPE BX
LESSON 9
H012

Table K. Copper Conductor Cable, 10M Strand Span Length (Feet)

TABLE	WEIGHT LBS/WT	TEMP (°F)	100		125		150		175		200		225		250		275		300		325		350		375		400					
			SAG (IN.)	TENS (LBS)	SAG (IN.)	TENS (LBS)	SAG (IN.)	TENS (LBS)	SAG (IN.)	TENS (LBS)	SAG (IN.)	TENS (LBS)	SAG (IN.)	TENS (LBS)	SAG (IN.)	TENS (LBS)	SAG (IN.)	TENS (LBS)	SAG (IN.)	TENS (LBS)	SAG (IN.)	TENS (LBS)	SAG (IN.)	TENS (LBS)	SAG (IN.)	TENS (LBS)	SAG (IN.)	TENS (LBS)	SAG (IN.)	TENS (LBS)		
2.8	0	13	3205	20	3175	20	3145	20	3115	20	3085	20	3055	20	3025	20	2995	20	2965	20	2935	20	2905	20	2875	20	2845	20	2815	20	2785	20
	10	14	3075	21	3045	21	3015	21	2985	21	2955	21	2925	21	2895	21	2865	21	2835	21	2805	21	2775	21	2745	21	2715	21	2685	21	2655	21
	20	15	2945	22	2915	22	2885	22	2855	22	2825	22	2795	22	2765	22	2735	22	2705	22	2675	22	2645	22	2615	22	2585	22	2555	22	2525	22
	30	16	2815	23	2785	23	2755	23	2725	23	2695	23	2665	23	2635	23	2605	23	2575	23	2545	23	2515	23	2485	23	2455	23	2425	23	2395	23
	40	17	2685	24	2655	24	2625	24	2595	24	2565	24	2535	24	2505	24	2475	24	2445	24	2415	24	2385	24	2355	24	2325	24	2295	24	2265	24
	50	18	2555	25	2525	25	2495	25	2465	25	2435	25	2405	25	2375	25	2345	25	2315	25	2285	25	2255	25	2225	25	2195	25	2165	25	2135	25
	60	19	2425	26	2395	26	2365	26	2335	26	2305	26	2275	26	2245	26	2215	26	2185	26	2155	26	2125	26	2095	26	2065	26	2035	26	2005	26
	70	20	2295	27	2265	27	2235	27	2205	27	2175	27	2145	27	2115	27	2085	27	2055	27	2025	27	1995	27	1965	27	1935	27	1905	27	1875	27
	80	21	2165	28	2135	28	2105	28	2075	28	2045	28	2015	28	1985	28	1955	28	1925	28	1895	28	1865	28	1835	28	1805	28	1775	28	1745	28
	90	22	2035	29	2005	29	1975	29	1945	29	1915	29	1885	29	1855	29	1825	29	1795	29	1765	29	1735	29	1705	29	1675	29	1645	29	1615	29
2.8	0	14	3215	20	3185	20	3155	20	3125	20	3095	20	3065	20	3035	20	3005	20	2975	20	2945	20	2915	20	2885	20	2855	20	2825	20	2795	20
	10	15	3085	21	3055	21	3025	21	2995	21	2965	21	2935	21	2905	21	2875	21	2845	21	2815	21	2785	21	2755	21	2725	21	2695	21	2665	21
	20	16	2955	22	2925	22	2895	22	2865	22	2835	22	2805	22	2775	22	2745	22	2715	22	2685	22	2655	22	2625	22	2595	22	2565	22	2535	22
	30	17	2825	23	2795	23	2765	23	2735	23	2705	23	2675	23	2645	23	2615	23	2585	23	2555	23	2525	23	2495	23	2465	23	2435	23	2405	23
	40	18	2695	24	2665	24	2635	24	2605	24	2575	24	2545	24	2515	24	2485	24	2455	24	2425	24	2395	24	2365	24	2335	24	2305	24	2275	24
	50	19	2565	25	2535	25	2505	25	2475	25	2445	25	2415	25	2385	25	2355	25	2325	25	2295	25	2265	25	2235	25	2205	25	2175	25	2145	25
	60	20	2435	26	2405	26	2375	26	2345	26	2315	26	2285	26	2255	26	2225	26	2195	26	2165	26	2135	26	2105	26	2075	26	2045	26	2015	26
	70	21	2305	27	2275	27	2245	27	2215	27	2185	27	2155	27	2125	27	2095	27	2065	27	2035	27	2005	27	1975	27	1945	27	1915	27	1885	27
	80	22	2175	28	2145	28	2115	28	2085	28	2055	28	2025	28	1995	28	1965	28	1935	28	1905	28	1875	28	1845	28	1815	28	1785	28	1755	28
	90	23	2045	29	2015	29	1985	29	1955	29	1925	29	1895	29	1865	29	1835	29	1805	29	1775	29	1745	29	1715	29	1685	29	1655	29	1625	29
3.0	0	15	3225	20	3195	20	3165	20	3135	20	3105	20	3075	20	3045	20	3015	20	2985	20	2955	20	2925	20	2895	20	2865	20	2835	20	2805	20
	10	16	3095	21	3065	21	3035	21	3005	21	2975	21	2945	21	2915	21	2885	21	2855	21	2825	21	2795	21	2765	21	2735	21	2705	21	2675	21
	20	17	2965	22	2935	22	2905	22	2875	22	2845	22	2815	22	2785	22	2755	22	2725	22	2695	22	2665	22	2635	22	2605	22	2575	22	2545	22
	30	18	2835	23	2805	23	2775	23	2745	23	2715	23	2685	23	2655	23	2625	23	2595	23	2565	23	2535	23	2505	23	2475	23	2445	23	2415	23
	40	19	2705	24	2675	24	2645	24	2615	24	2585	24	2555	24	2525	24	2495	24	2465	24	2435	24	2405	24	2375	24	2345	24	2315	24	2285	24
	50	20	2575	25	2545	25	2515	25	2485	25	2455	25	2425	25	2395	25	2365	25	2335	25	2305	25	2275	25	2245	25	2215	25	2185	25	2155	25
	60	21	2445	26	2415	26	2385	26	2355	26	2325	26	2295	26	2265	26	2235	26	2205	26	2175	26	2145	26	2115	26	2085	26	2055	26	2025	26
	70	22	2315	27	2285	27	2255	27	2225	27	2195	27	2165	27	2135	27	2105	27	2075	27	2045	27	2015	27	1985	27	1955	27	1925	27	1895	27
	80	23	2185	28	2155	28	2125	28	2095	28	2065	28	2035	28	2005	28	1975	28	1945	28	1915	28	1885	28	1855	28	1825	28	1795	28	1765	28
	90	24	2055	29	2025	29	1995	29	1965	29	1935	29	1905	29	1875	29	1845	29	1815	29	1785	29	1755	29	1725	29	1695	29	1665	29	1635	29
3.5	0	16	3235	20	3205	20	3175	20	3145	20	3115	20	3085	20	3055	20	3025	20	2995	20	2965	20	2935	20	2905	20	2875	20	2845	20	2815	20
	10	17	3105	21	3075	21	3045	21	3015	21	2985	21	2955	21	2925	21	2895	21	2865	21	2835	21	2805	21	2775	21	2745	21	2715	21	2685	21
	20	18	2975	22	2945	22	2915	22	2885	22	2855	22	2825	22	2795	22	2765	22	2735	22	2705	22	2675	22	2645	22	2615	22	2585	22	2555	22
	30	19	2845	23	2815	23	2785	23	2755	23	2725	23	2695	23	2665	23	2635	23	2605	23	2575	23	2545	23	2515	23	2485	23	2455	23	2425	23
	40	20	2715	24	2685	24	2655	24	2625	24	2595	24	2565	24	2535	24	2505	24	2475	24	2445	24	2415	24	2385	24	2355	24	2325	24	2295	24
	50	21	2585	25	2555	25	2525	25	2495	25	2465	25	2435	25	2405	25	2375	25	2345	25	2315	25	2285	25	2255	25	2225	25	2195	25	2165	25
	60	22	2455	26	2425	26	2395	26	2365	26	2335	26	2305	26	2275	26	2245	26	2215	26	2185	26	2155	26	2125	26	2095	26	2065	26	2035	26
	70	23	2325	27	2295	27	2265	27	2235	27	2205	27	2175	27	2145	27	2115	27	2085	27	2055	27	2025	27	1995	27	1965	27	1935	27	1905	27
	80	24	2195	28	2165	28	2135	28	2105	28	2075	28	2045	28	2015	28	1985	28	1955	28	1925	28	1895	28	1865	28	1835	28	1805	28	1775	28
	90	25	2065	29	2035	29	2005	29	1975	29	1945	29	1915	29	1885	29	1855	29	1825	29	1795	29	1765	29	1735	29	1705	29	1675	29	1645	29

21

BR 627-210-018
Issue 3, December 1989

OPE-BX
LESSON 9
HO 12.

Table K. Copper Conductor Cable, 10M Strand Span Length (Feet) (Contd.)

CABLE WEIGHT LB/FT	TEMP °F	100		124		140		178		200		225		250		278		300		325		350		375	
		SAG IN.	TENS LB.	SAG IN.	TENS LB.	SAG IN.	TENS LB.	SAG IN.	TENS LB.	SAG IN.	TENS LB.	SAG IN.	TENS LB.	SAG IN.	TENS LB.	SAG IN.	TENS LB.	SAG IN.	TENS LB.	SAG IN.	TENS LB.	SAG IN.	TENS LB.	SAG IN.	TENS LB.
60	0	23	4175	32	4600	42	5000	53	5400	65	5775	78	6125	91	6475	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	20	23	4050	33	4500	43	4900	54	5200	66	5675	79	6050	92	6400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	24	3950	33	4375	44	4800	55	5200	67	5575	80	5950	93	6300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	60	24	3850	34	4275	45	4700	56	5100	68	5500	81	5850	94	6225	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	80	25	3750	35	4200	46	4625	57	5025	70	5400	82	5775	96	6125	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	100	26	3650	36	4100	47	4525	58	4925	71	5325	84	5700	97	6050	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	120	26	3525	36	4000	47	4425	59	4825	72	5225	85	5600	98	5975	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	140	27	3425	37	3900	48	4325	60	4725	73	5125	86	5500	99	5875	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	160	27	3325	37	3800	48	4225	61	4625	74	5025	87	5400	100	5775	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	180	28	3225	38	3700	49	4125	62	4525	75	4925	88	5300	101	5675	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65	0	24	4225	34	4750	44	5175	58	5600	68	6000	81	6400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	20	24	4200	34	4650	45	5075	57	5500	69	5900	82	6300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	25	4100	35	4550	46	4975	58	5400	70	5825	83	6200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	60	26	4075	36	4450	47	4900	59	5325	71	5725	84	6125	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	80	26	3975	37	4350	48	4800	60	5225	72	5650	86	6025	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	100	27	3875	37	4250	49	4700	61	5150	74	5550	87	5950	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	120	27	3775	37	4150	49	4600	61	5050	74	5450	88	5850	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	140	28	3675	38	4050	50	4500	62	4950	75	5350	89	5750	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	160	28	3575	38	3950	50	4400	62	4850	75	5250	90	5650	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	180	29	3475	39	3850	51	4300	63	4750	76	5150	91	5550	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
70	0	24	4350	35	4925	46	5375	57	5825	70	6250	83	6650	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	20	25	4350	35	4825	46	5275	58	5725	71	6150	84	6550	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	26	4225	36	4725	47	5200	59	5650	72	6050	85	6475	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	60	26	4125	37	4625	48	5100	60	5550	73	5975	87	6375	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	80	27	4025	38	4525	49	5000	61	5450	74	5875	88	6300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	100	28	3925	38	4450	50	4925	62	5375	75	5800	89	6200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	120	28	3825	39	4350	50	4825	62	5275	75	5700	90	6100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	140	29	3725	39	4250	51	4725	63	5175	76	5600	91	6000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	160	29	3625	40	4150	51	4625	64	5075	77	5500	92	5900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	180	30	3525	40	4050	52	4925	64	4975	77	5400	93	5800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
75	0	25	4450	36	5025	47	5475	60	5925	73	6350	86	6750	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	20	26	4425	37	4925	48	5375	61	5825	74	6250	87	6650	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	27	4325	37	4825	49	5275	62	5725	75	6150	88	6550	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	60	27	4225	38	4725	50	5175	63	5625	76	6050	89	6450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	80	28	4125	39	4625	51	5075	64	5525	77	5950	90	6350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	100	29	4025	40	4525	52	4975	65	5425	78	5850	91	6250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	120	29	3925	40	4425	52	4875	65	5325	78	5750	92	6150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	140	30	3825	41	4325	53	4775	66	5225	79	5650	93	6050	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	160	30	3725	41	4225	53	4675	66	5125	79	5550	94	5950	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	180	31	3625	42	4125	54	4575	67	5025	80	5450	95	5850	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
80	0	26	4550	37	5125	48	5575	61	6025	74	6450	87	6850	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	20	27	4525	38	5025	49	5475	62	5925	75	6350	88	6750	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	28	4425	39	4925	50	5375	63	5825	76	6250	89	6650	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	60	29	4325	40	4825	51	5275	64	5725	77	6150	90	6550	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	80	29	4225	41	4725	52	5175	65	5625	78	6050	91	6450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	100	30	4125	41	4625	52	5075	65	5525	78	5950	92	6350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	120	30	4025	42	4525	53	4975	66	5425	79	5850	93	6250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	140	31	3925	42	4425	53	4875	66	5325	79	5750	94	6150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	160	31	3825	43	4325	54	4775	67	5225	80	5650	95	6050	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	180	32	3725	43	4225	54	4675	67	5125	80	5550	96	5950	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
85	0	27	4650	38	5225	49	5675	62	6125	75	6550	88	6950	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	20	28	4625	39	5125	50	5575	63	6025	76	6450	89	6850	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	29	4525	40	5025	51	5475	64	5925	77	6350	90	6750	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	60	29	4425	41	4925	52	5375	65	5825	78	6250	91	6650	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	80	30	4325	41	4825	52	5275	65	5725	78	6150	92	6550	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	100	30	4225	42	4725	53	5175	66	5625	79	6050	93	6450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	120	31	4125	42	4625	53	5075	66	5525	79	5950	94	6350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	140	31	4025	43	4525	54	4975	67	5425	80	5850	95	6250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	160	32	3925	43	4425	54	4875	67	5325	80	5750	96	6150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	180	32	3825	44	4325	55	4775	68	5225	81	5650	97	6050	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—