

BR 627-210-018
Issue 3, December 1989

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

CABLE WEIGHT LBS/FT	TEMP (°F)	100		125		150		175		200		225		250		275		300		325		350		375	
		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)
2.0	0	15	3225	20	3425	27	3625	35	3825	43	4000	52	4200	61	4400	71	4575	81	4750	92	4950	103	5125	115	5275
	20	14	3075	21	3175	28	3475	36	3700	44	3900	53	4100	63	4275	73	4475	83	4650	94	4850	105	5025	117	5200
	40	15	2925	21	3150	29	3350	37	3575	46	3775	56	3975	66	4175	76	4375	86	4550	96	4750	107	4925	119	5100
	60	15	2775	21	3025	30	3250	38	3450	47	3650	57	3850	67	4050	77	4250	87	4450	97	4650	107	4825	121	5000
	80	16	2650	23	2900	31	3125	39	3350	48	3550	58	3750	68	3950	78	4150	88	4350	98	4550	108	4725	114	4900
	100	17	2525	24	2775	32	3025	41	3250	50	3450	60	3650	70	3850	80	4050	90	4250	100	4450	110	4625	114	4800
2.8	M	17	2525	24	2775	32	3025	41	3250	50	3450	60	3650	70	3850	80	4050	90	4250	100	4450	110	4625	114	4800
	H	20	2514	29	2875	38	3200	48	3490	58	3780	68	4070	78	4360	88	4650	98	4940	108	5230	118	5520	122	5810
	0	14	3275	21	3500	28	3700	36	3925	45	4125	54	4325	64	4525	74	4725	84	4925	95	5100	107	5300	118	5475
	20	15	3125	21	3350	29	3575	37	3800	46	4000	55	4200	65	4400	75	4600	85	4800	95	5000	105	5200	115	5375
	40	15	3000	22	3225	30	3450	38	3675	47	3900	57	4100	67	4325	77	4525	87	4725	97	4925	107	5100	117	5275
	60	16	2850	23	3100	31	3325	40	3575	49	3800	58	4000	68	4225	78	4425	88	4625	98	4825	108	5025	118	5200
3.0	80	17	2725	24	2975	32	3225	41	3450	50	3675	60	3900	70	4125	80	4325	90	4525	100	4725	110	4925	121	5100
	100	18	2600	25	2875	33	3125	42	3350	51	3575	61	3800	71	4025	81	4225	91	4425	101	4625	111	4825	122	5000
	M	18	2525	26	2800	34	3025	43	3250	52	3475	62	3700	72	3925	82	4125	92	4325	102	4525	112	4725	123	4900
	H	21	2675	29	2950	37	3175	46	3400	55	3625	65	3850	75	4075	85	4275	95	4475	105	4675	115	4875	125	5075
	0	14	3325	22	3550	29	3800	37	4025	46	4225	56	4450	66	4675	76	4875	86	5075	96	5275	106	5475	117	5675
	20	15	3175	23	3425	30	3650	39	3875	48	4075	58	4300	68	4525	78	4725	88	4925	98	5125	108	5325	119	5525
3.5	40	16	3050	23	3300	31	3550	40	3775	49	4000	59	4225	69	4450	79	4675	89	4900	99	5125	109	5325	121	5525
	60	17	2925	24	3175	32	3425	41	3675	50	3900	60	4125	70	4350	80	4575	90	4800	100	5025	110	5225	122	5625
	80	18	2800	25	3050	33	3325	42	3575	52	3800	62	4025	72	4250	82	4475	92	4700	102	4925	112	5125	123	5525
	100	18	2650	26	2925	34	3200	43	3450	53	3700	63	3950	73	4175	83	4400	93	4625	103	4850	113	5075	124	5475
	M	19	2525	27	2800	35	3075	44	3325	54	3575	64	3825	74	4050	84	4275	94	4500	104	4725	114	4925	125	5325
	H	21	2644	29	2920	37	3175	46	3425	55	3675	65	3925	75	4150	85	4375	95	4600	105	4825	115	5025	126	5425
4.0	0	16	3475	24	3725	32	4000	41	4250	50	4500	60	4750	70	4975	80	5225	90	5475	100	5725	110	5975	121	6225
	20	17	3325	25	3575	33	3875	42	4150	52	4400	62	4650	72	4875	82	5125	92	5375	102	5625	112	5875	122	6125
	40	18	3200	26	3475	34	3750	43	4025	53	4300	63	4525	73	4775	83	5025	93	5275	103	5525	113	5775	123	6025
	60	19	3075	27	3350	35	3650	44	3925	54	4175	64	4425	74	4675	84	4925	94	5175	104	5425	114	5675	124	5975
	80	19	2950	28	3250	36	3550	45	3825	55	4075	65	4325	75	4575	85	4825	95	5075	105	5325	115	5575	125	5875
	100	20	2825	28	3150	37	3450	47	3725	56	4000	66	4250	76	4500	86	4750	96	5000	106	5250	116	5500	126	5825
4.5	M	20	2551	29	2870	38	3150	48	3450	58	3750	68	4050	78	4350	88	4650	98	4950	108	5250	118	5550	127	5925
	H	22	2662	32	3000	42	3300	52	3600	62	3900	72	4200	82	4500	92	4800	102	5100	112	5400	122	5700	131	6025
	0	18	3625	27	3875	34	4200	44	4500	54	4775	64	5050	74	5325	84	5600	94	5875	104	6150	114	6425	124	6700
	20	18	3475	28	3725	35	4050	45	4350	55	4625	65	4900	75	5175	85	5450	95	5725	105	6000	115	6275	125	6525
	40	19	3350	27	3675	36	3975	46	4275	56	4575	66	4875	76	5150	86	5425	96	5700	106	5975	116	6225	126	6525
	60	20	3225	28	3575	37	3875	47	4175	57	4475	67	4775	77	5050	87	5325	97	5600	107	5875	117	6125	127	6425
5.0	80	21	3125	29	3450	38	3775	48	4075	58	4375	68	4675	78	4975	88	5275	98	5575	108	5875	118	6125	128	6425
	100	21	3000	30	3350	39	3675	49	4000	59	4300	69	4600	79	4900	89	5200	99	5500	109	5800	119	6075	129	6325
	M	21	2883	30	3250	40	3575	50	3900	60	4225	70	4550	80	4875	90	5200	100	5500	110	5800	120	6075	130	6325
	H	24	2982	33	3325	44	3675	55	4025	65	4375	75	4725	85	5075	95	5425	105	5725	115	6025	125	6325	135	6625
	0	19	3750	28	4075	37	4400	47	4725	57	5050	67	5375	77	5700	87	6025	97	6350	107	6675	117	7000	127	7325
	20	20	3625	29	3975	38	4300	48	4625	58	4950	68	5275	78	5600	88	5925	98	6250	108	6575	118	6875	128	7125
5.5	40	21	3500	29	3850	38	4200	48	4525	58	4850	68	5175	78	5500	88	5825	98	6150	108	6475	118	6775	128	7075
	60	21	3375	30	3750	40	4075	50	4425	60	4725	70	5025	80	5325	90	5625	100	5925	110	6225	120	6525	130	6825
	80	22	3275	31	3675	41	4025	51	4375	61	4675	71	5025	81	5325	91	5625	101	5925	111	6225	121	6525	131	6825
	100	23	3175	32	3575	42	3925	52	4275	62	4575	72	4925	82	5225	92	5525	102	5825	112	6125	122	6425	132	6725
	M	23	3025	33	3475	43	3825	53	4175	63	4475	73	4775	83	5075	93	5375	103	5675	113	5975	123	6225	133	6525
	H	24	2983	34	3425	44	3775	54	4125	64	4425	74	4725	84	5025	94	5325	104	5625	114	5925	124	6225	134	6525

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

CABLE WEIGHT LBS/FT	TEMP (°F)	100		124		140		174		200		225		250		274		300		325		350		375	
		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)
6.0	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	6025	92	6400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	24	3950	33	4375	44	4800	55	5100	67	5575	80	5950	93	6300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	60	24	3850	34	4275	45	4700	56	5000	68	5475	81	5850	94	6225	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	80	25	3750	35	4200	46	4625	57	4925	69	5375	82	5775	95	6150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6.5	0	24	4325	34	4750	44	5175	55	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	3975	36	4450	47	4900	59	5325	71	5725	84	6125	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	80	26	3875	37	4350	48	4800	60	5225	72	5650	86	6025	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7.0	0	24	4450	35	4925	46	5375	57	5825	70	6250	84	6650	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	20	25	4350	35	4825	46	5275	58	5725	71	6150	84	6550	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	26	4225	36	4725	47	5100	60	5625	72	6050	85	6475	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	60	26	4125	37	4625	48	5000	61	5550	73	5975	87	6375	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	80	27	4025	38	4525	49	5000	61	5450	74	5875	88	6300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7.5	0	25	4575	36	5075	47	5500	60	6025	73	6450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	20	26	4475	37	4975	48	5400	61	5925	74	6375	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	27	4375	37	4875	49	5375	61	5825	75	6275	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	60	27	4275	38	4775	50	5275	62	5750	76	6200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	80	28	4175	39	4700	51	5175	63	5650	77	6100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.0	0	26	4725	37	5250	49	5700	61	6225	74	6700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	20	27	4600	38	5150	49	5650	62	6125	75	6600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	28	4500	38	5050	50	5550	63	6050	76	6500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	60	28	4400	39	4950	51	5475	64	5950	77	6425	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	80	29	4300	40	4850	52	5375	65	5875	78	6350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.5	0	27	4875	38	5375	50	5800	63	6300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	20	28	4725	39	5275	50	5700	64	6200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	28	4625	39	5175	51	5700	64	6100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	60	29	4525	40	5075	52	5600	65	6025	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	80	29	4425	41	5000	53	5525	66	5950	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—