

**Shaped Wire Concentric-Lay-Stranded Compact Thermal-Resistant Aluminum Conductor, Composite Reinforced (ZTACCR/TW/C7-TS®)**

Code Word	Conductor Size, kcmil	Type No.	Cross-Sectional Area, in <sup>2</sup>		Layers of Al-Zr	Stranding		Diameter		Weight/1000 feet			RBS, lb	Resistance				GMR, ft	Reactance @ 1 ft Spacing 60 Hz		Ampacity	
			Al-Zr	Total		No. of Al-Zr Strands	C7 Strands, in	C7 Core, in	Complete Conductor, in	Al-Zr, lb	C7, lb	Total, lb		dc @ 20°C, Ω/mile	ac--60 Hz				Inductive Xa, Ω/mile	Capacitive X'a, MΩ-mile	@ 180°C, A	@ 200°C, A
															@ 25°C, Ω/mile	@ 180°C, Ω/mile	@ 200°C, Ω/mile					
Shenandoah/TW	266.8	21	0.2095	0.2533	2	14	7 x 0.0892	0.2677	0.608	250.3	30.9	281.1	18,000	0.3508	0.3582	0.5770	0.6053	0.0203	0.4726	0.1090	738	776
Olympic/TW	325.0	17	0.2553	0.2990	2	20	7 x 0.0892	0.2677	0.671	304.0	30.9	334.9	19,200	0.2872	0.2934	0.4725	0.4957	0.0231	0.4572	0.1061	840	884
Wrangell/TW	336.4	17	0.2642	0.3080	2	20	7 x 0.0892	0.2677	0.681	314.7	30.9	345.5	19,200	0.2774	0.2835	0.4566	0.4789	0.0234	0.4558	0.1057	859	903
Badlands/TW	336.4	22	0.2642	0.3218	2	16	7 x 0.1024	0.3071	0.685	315.8	40.6	356.4	23,400	0.2784	0.2844	0.4580	0.4805	0.0236	0.4548	0.1055	859	904
Andes/TW	397.5	14	0.3122	0.3560	2	18	7 x 0.0892	0.2677	0.710	371.3	30.9	402.2	20,300	0.2345	0.2399	0.3860	0.4049	0.0238	0.4537	0.1044	946	995
Joshua Tree/TW	397.5	16	0.3122	0.3627	2	18	7 x 0.0958	0.2874	0.718	371.6	35.6	407.1	22,300	0.2346	0.2400	0.3862	0.4051	0.0243	0.4513	0.1041	949	998
Sequoia/TW	397.5	22	0.3122	0.3806	2	18	7 x 0.1115	0.3346	0.738	373.1	48.2	421.4	27,800	0.2356	0.2408	0.3877	0.4067	0.0254	0.4457	0.1033	955	1005
Rogers/TW	477.0	13	0.3746	0.4251	2	18	7 x 0.0958	0.2874	0.778	445.5	35.6	481.0	23,600	0.1953	0.2001	0.3218	0.3375	0.0260	0.4429	0.1017	1066	1122
Yosemite/TW	477.0	15	0.3746	0.4322	2	18	7 x 0.1024	0.3071	0.787	445.8	40.6	486.4	25,700	0.1955	0.2002	0.3219	0.3376	0.0265	0.4406	0.1014	1069	1125
Capitol Reef/TW	477.0	23	0.3746	0.4601	2	20	7 x 0.1247	0.3740	0.820	448.1	60.2	508.3	34,200	0.1965	0.2010	0.3234	0.3392	0.0287	0.4308	0.1002	1080	1137
Tortugas/TW	636.0	10	0.4995	0.5500	2	20	7 x 0.0958	0.2874	0.880	593.6	35.6	629.2	26,300	0.1464	0.1506	0.2416	0.2534	0.0295	0.4276	0.0981	1277	1346
Yellowstone/TW	636.0	12	0.4995	0.5571	2	16	7 x 0.1024	0.3071	0.887	593.8	40.6	634.4	28,200	0.1465	0.1506	0.2416	0.2534	0.0297	0.4268	0.0978	1280	1349
Glacier/TW	636.0	15	0.4995	0.5762	2	20	7 x 0.1181	0.3543	0.905	594.3	54.1	648.4	34,300	0.1466	0.1506	0.2417	0.2535	0.0310	0.4214	0.0972	1288	1357
Carlsbad/TW	636.0	22	0.4995	0.6100	2	22	7 x 0.1417	0.4252	0.948	597.0	77.8	674.9	41,300	0.1472	0.1510	0.2426	0.2545	0.0329	0.4144	0.0959	1305	1375
Congaree/TW	641.7	11	0.5040	0.5616	2	16	7 x 0.1024	0.3071	0.890	599.1	40.6	639.7	28,300	0.1452	0.1493	0.2395	0.2511	0.0298	0.4264	0.0977	1288	1356
Vinson/TW	714.0	10	0.5608	0.6184	2	16	7 x 0.1024	0.3071	0.933	666.4	40.6	707.0	29,500	0.1304	0.1344	0.2154	0.2258	0.0311	0.4213	0.0963	1378	1452
Kilimanjaro/TW	795.0	7	0.6244	0.6682	2	20	7 x 0.0892	0.2677	0.962	741.3	30.9	772.2	26,700	0.1170	0.1211	0.1936	0.2030	0.0316	0.4191	0.0954	1467	1546
Alps/TW	795.0	9	0.6244	0.6820	2	20	7 x 0.1024	0.3071	0.974	741.8	40.6	782.4	30,900	0.1171	0.1211	0.1936	0.2030	0.0325	0.4158	0.0950	1473	1552
Wind Cave/TW	795.0	12	0.6244	0.7011	2	20	7 x 0.1181	0.3543	0.990	742.3	54.1	796.3	36,700	0.1172	0.1209	0.1936	0.2030	0.0335	0.4119	0.0946	1480	1561
Denali/TW	795.0	16	0.6244	0.7268	2	20	7 x 0.1365	0.4094	1.010	743.1	72.2	815.3	44,500	0.1173	0.1209	0.1937	0.2031	0.0348	0.4075	0.0940	1490	1571
Rocky/TW	795.0	22	0.6244	0.7607	2	24	7 x 0.1575	0.4724	1.044	746.3	96.1	842.4	51,200	0.1178	0.1212	0.1943	0.2038	0.0367	0.4010	0.0930	1502	1584
Crater Lake/TW	954.0	7	0.7493	0.7997	3	34	7 x 0.0958	0.2874	1.058	894.0	35.6	929.5	31,400	0.0980	0.1021	0.1625	0.1704	0.0343	0.4091	0.0926	1650	1740
Grand Canyon/TW	954.0	10	0.7493	0.8260	3	34	7 x 0.1181	0.3543	1.072	894.8	54.1	948.9	39,400	0.0981	0.1019	0.1625	0.1703	0.0356	0.4047	0.0922	1657	1748
Fuji/TW	954.0	12	0.7493	0.8421	2	20	7 x 0.1299	0.3898	1.077	890.7	65.4	956.1	44,300	0.0977	0.1013	0.1616	0.1694	0.0365	0.4015	0.0921	1664	1755
Jasper/TW	954.0	16	0.7493	0.8680	2	22	7 x 0.1470	0.4409	1.104	891.8	83.7	975.5	48,700	0.0978	0.1012	0.1617	0.1695	0.0376	0.3983	0.0913	1676	1768
Arches/TW	954.0	20	0.7493	0.8972	2	24	7 x 0.1640	0.4921	1.128	894.3	104.3	998.6	56,800	0.0980	0.1013	0.1620	0.1699	0.0394	0.3923	0.0907	1686	1779
Everglades/TW	973.1	14	0.7643	0.8747	2	20	7 x 0.1417	0.4252	1.108	909.0	77.8	986.8	46,800	0.0958	0.0993	0.1585	0.1662	0.0379	0.3971	0.0912	1695	1788
Big Bend/TW	1033.5	5	0.8117	0.8555	3	34	7 x 0.0892	0.2677	1.093	967.5	30.9	998.4	30,700	0.0904	0.0946	0.1502	0.1574	0.0351	0.4064	0.0916	1734	1829
Lassen/TW	1033.5	7	0.8117	0.8693	3	34	7 x 0.1024	0.3071	1.103	968.5	40.6	1009.1	34,900	0.0905	0.0945	0.1502	0.1574	0.0359	0.4037	0.0914	1739	1834
Tahoe/TW	1033.5	11	0.8117	0.8972	3	34	7 x 0.1247	0.3740	1.118	969.9	60.2	1030.1	43,400	0.0906	0.0943	0.1502	0.1574	0.0372	0.3995	0.0910	1746	1842
Samoa/TW	1033.5	13	0.8117	0.9141	2	22	7 x 0.1365	0.4094	1.130	965.1	72.2	1037.3	48,600	0.0902	0.0937	0.1494	0.1566	0.0378	0.3973	0.0906	1757	1854
Cook/TW	1113.0	5	0.8741	0.9179	3	30	7 x 0.0892	0.2677	1.125	1041.9	30.9	1072.8	31,600	0.0839	0.0883	0.1397	0.1464	0.0355	0.4051	0.0908	1814	1914
Blanc/TW	1113.0	7	0.8741	0.9318	3	34	7 x 0.1024	0.3071	1.139	1042.9	40.6	1083.5	36,200	0.0840	0.0881	0.1397	0.1464	0.0370	0.4002	0.0904	1821	1922
Niagara/TW	1113.0	10	0.8741	0.9596	3	34	7 x 0.1247	0.3740	1.155	1044.0	60.2	1104.2	44,700	0.0841	0.0879	0.1396	0.1463	0.0383	0.3960	0.0900	1830	1931
Gannett/TW	1113.0	13	0.8741	0.9846	3	38	7 x 0.1417	0.4252	1.181	1045.5	77.8	1123.3	49,100	0.0842	0.0878	0.1397	0.1464	0.0400	0.3907	0.0893	1842	1945
Washington/TW	1192.5	5	0.9366	0.9804	3	34	7 x 0.0892	0.2677	1.166	1116.4	30.9	1147.2	32,900	0.0783	0.0828	0.1306	0.1369	0.0372	0.3994	0.0897	1897	2003
Elbert/TW	1192.5	7	0.9366	1.0050	3	34	7 x 0.1115	0.3346	1.184	1117.4	48.2	1165.7	40,400	0.0784	0.0825	0.1306	0.1368	0.0386	0.3949	0.0893	1907	2013
Kings Canyon/TW	1192.5	10	0.9366	1.0294	3	34	7 x 0.1299	0.3898	1.203	1118.5	65.4	1183.9	47,900	0.0785	0.0823	0.1305	0.1368	0.0398	0.3910	0.0888	1917	2024
Acadia/TW	1192.5	13	0.9366	1.0554	3	38	7 x 0.1470	0.4409	1.223	1120.2	83.7	1203.9	52,800	0.0786	0.0822	0.1305	0.1368	0.0414	0.3865	0.0883	1927	2035
Redwood/TW	1233.6	7	0.9689	1.0373	3	38	7 x 0.1115	0.3346	1.206	1156.0	48.2	1204.2	41,600	0.0758	0.0800	0.1263	0.1324	0.0395	0.3922	0.0887	1950	2059
Mesa Verde/TW	1233.6	10	0.9689	1.0617	3	38	7 x 0.1299	0.3898	1.221	1157.1	65.4	1222.5	49,000	0.0759	0.0798	0.1263	0.1323	0.0407	0.3886	0.0883	1958	2068
Biscayne/TW	1233.6	13	0.9689	1.0963	3	38	7 x 0.1522	0.4567	1.246	1158.8	89.8	1248.6	55,800	0.0760	0.0796	0.1262	0.1323	0.0423	0.3839	0.0877	1971	2081
Saguaro/TW	1272.0	5	0.9990	1.0495	3	38	7 x 0.0958	0.2874	1.211	1190.8	35.6	1226.3	36,700	0.0734	0.0779	0.1227	0.1285	0.0390	0.3938	0.0886	1982	2093
Sierra Nevada/TW	1272.0	7	0.9990	1.0674	3	38	7 x 0.1115	0.3346	1.224	1191.9	48.2	1240.2	42,200	0.0735	0.0777	0.1226	0.1285	0.0400	0.3906	0.0883	1989	2100
Eldorado/TW	1272.0	10	0.9990	1.1014	3	38	7 x 0.1365	0.4094	1.244	1193.1	72.2	1265.3	52,600	0.0736	0.0774	0.1225	0.1284	0.0416	0.3859	0.0878	2000	2112
Voyageurs/TW	1272.0	13	0.9990	1.1264	3	39	7 x 0.1522	0.4567	1.259	1194.8	89.8	1284.6	56,500	0.0737	0.0773	0.1225	0.1284	0.0429	0.3820	0.0874	2008	2120
Cascades/TW	1351.5	7	1.0615	1.1382	3	38	7 x 0.1181	0.3543	1.264	1266.4	54.1	1320.5	45,600	0.0692	0.0734	0.1156	0.1211	0.0414	0.3863	0.0873	2070	2186
Banff/TW	1351.5	10	1.0615	1.1639	3	42	7 x 0.1365	0.4094	1.278	1267.7	72.2	1339.8	53,900	0.0693	0.0732	0.1155	0.1210	0.0429	0.3820	0.0870	2078	2194
Elbrus/TW	1351.5	13	1.0615	1.1978	3	42	7 x 0.1575	0.4724	1.299	1269.5	96.1	1365.6	60,300	0.0694	0.0730	0.1155	0.1210	0.0443	0.3781	0.0865	2089	2206
Bryce Canyon/TW	1590.0	7	1.2488	1.3342	3	36	7 x 0.1247	0.3740	1.357	1489.9	60.2	1550.2	52,200	0.0588	0.0634	0.0989	0.1035					

## Shaped Wire Concentric-Lay-Stranded Compact Thermal-Resistant Aluminum Conductor, Composite Reinforced (ZTACCR/TW/C7-TS®)

Code Word	Conductor Size, mm <sup>2</sup>	Type No.	Cross-Sectional Area, mm <sup>2</sup>		Layers of Al-Zr	Stranding		Diameter		Weight/km			Resistance				GMR, m	Reactance @ 0.1 m Spacing 60 Hz		Ampacity		
			Al-Zr	Total		No. of Al-Zr Strands	C7 Strands, mm	C7 Core, mm	Complete Conductor, mm	Al-Zr, kg	C7, kg	Total, kg	RTS, kN	dc @ 20°C, Ω/km	ac-60 Hz			Inductive X <sub>a</sub> , Ω/km	Capacitive X <sub>a</sub> , MΩ-km	@ 180°C, A	@ 200°C, A	
															@ 25°C, Ω/km	@ 180°C, Ω/km						@ 200°C, Ω/km
Shenandoah/TW	135.2	21	135.2	163.4	2	14	7 x 2.27	6.8	15.4	372.5	46.0	418.3	80.1	0.2180	0.2226	0.3585	0.3761	0.0062	0.2937	0.1754	738	776
Olympic/TW	164.7	17	164.7	192.9	2	20	7 x 2.27	6.8	17.0	452.4	46.0	498.4	85.4	0.1785	0.1823	0.2936	0.3080	0.0070	0.2841	0.1708	840	884
Wrangell/TW	170.5	17	170.5	198.7	2	20	7 x 2.27	6.8	17.3	468.3	46.0	514.2	85.4	0.1724	0.1762	0.2837	0.2976	0.0071	0.2832	0.1701	859	903
Badlands/TW	170.5	22	170.5	207.6	2	16	7 x 2.60	7.8	17.4	470.0	60.4	530.4	104.1	0.1730	0.1767	0.2846	0.2986	0.0072	0.2826	0.1698	859	904
Andes/TW	201.4	14	201.4	229.7	2	18	7 x 2.27	6.8	18.0	552.6	46.0	598.5	90.3	0.1457	0.1491	0.2398	0.2516	0.0073	0.2819	0.1680	946	995
Joshua Tree/TW	201.4	16	201.4	234.0	2	18	7 x 2.43	7.3	18.2	553.0	53.0	605.8	99.2	0.1458	0.1491	0.2400	0.2517	0.0074	0.2804	0.1675	949	998
Sequoia/TW	201.4	22	201.4	245.5	2	18	7 x 2.83	8.5	18.7	555.2	71.7	627.1	123.7	0.1464	0.1496	0.2409	0.2527	0.0077	0.2769	0.1662	955	1005
Rogers/TW	241.7	13	241.7	274.3	2	18	7 x 2.43	7.3	19.8	663.0	53.0	715.8	105.0	0.1214	0.1243	0.2000	0.2097	0.0079	0.2752	0.1637	1066	1122
Yosemite/TW	241.7	15	241.7	278.8	2	18	7 x 2.60	7.8	20.0	663.4	60.4	723.8	114.3	0.1215	0.1244	0.2000	0.2098	0.0081	0.2738	0.1632	1069	1125
Capitol Reef/TW	241.7	23	241.7	296.8	2	20	7 x 3.17	9.5	20.8	666.8	89.6	756.4	152.1	0.1221	0.1249	0.2010	0.2108	0.0087	0.2677	0.1613	1080	1137
Tortugas/TW	322.3	10	322.3	354.8	2	20	7 x 2.43	7.3	22.4	883.4	53.0	936.4	117.0	0.0910	0.0936	0.1501	0.1575	0.0090	0.2657	0.1579	1277	1346
Yellowstone/TW	322.3	12	322.3	359.4	2	16	7 x 2.60	7.8	22.5	883.7	60.4	944.1	125.4	0.0910	0.0936	0.1501	0.1575	0.0091	0.2652	0.1574	1280	1349
Glacier/TW	322.3	15	322.3	371.7	2	20	7 x 3.00	9.0	23.0	884.4	80.5	964.9	152.6	0.0911	0.0936	0.1502	0.1575	0.0094	0.2618	0.1564	1288	1357
Carlsbad/TW	322.3	22	322.3	393.5	2	22	7 x 3.60	10.8	24.1	888.4	115.8	1004.4	183.7	0.0915	0.0938	0.1507	0.1581	0.0100	0.2575	0.1543	1305	1375
Congaree/TW	325.2	11	325.2	362.3	2	16	7 x 2.60	7.8	22.6	891.6	60.4	952.0	125.9	0.0902	0.0928	0.1488	0.1560	0.0091	0.2650	0.1572	1288	1356
Vinson/TW	361.8	10	361.8	399.0	2	16	7 x 2.60	7.8	23.7	991.7	60.4	1052.1	131.2	0.0810	0.0835	0.1338	0.1403	0.0095	0.2618	0.1550	1378	1452
Kilimanjaro/TW	402.8	7	402.8	431.1	2	20	7 x 2.27	6.8	24.4	1103.2	46.0	1149.2	118.8	0.0727	0.0752	0.1203	0.1261	0.0096	0.2604	0.1535	1467	1546
Alps/TW	402.8	9	402.8	440.0	2	20	7 x 2.60	7.8	24.7	1103.9	60.4	1164.3	137.5	0.0728	0.0752	0.1203	0.1261	0.0099	0.2584	0.1529	1473	1552
Wind Cave/TW	402.8	12	402.8	452.3	2	20	7 x 3.00	9.0	25.1	1104.7	80.5	1185.0	163.2	0.0728	0.0751	0.1203	0.1261	0.0102	0.2559	0.1522	1480	1561
Denali/TW	402.8	16	402.8	468.9	2	20	7 x 3.47	10.4	25.7	1105.9	107.4	1213.3	197.9	0.0729	0.0751	0.1204	0.1262	0.0106	0.2532	0.1513	1490	1571
Rocky/TW	402.8	22	402.8	490.8	2	24	7 x 4.00	12.0	26.5	1110.6	143.0	1253.6	227.7	0.0732	0.0753	0.1207	0.1266	0.0112	0.2492	0.1497	1502	1584
Crater Lake/TW	483.4	7	483.4	515.9	3	34	7 x 2.43	7.3	26.9	1330.4	53.0	1383.3	139.7	0.0609	0.0634	0.1010	0.1059	0.0105	0.2542	0.1490	1650	1740
Grand Canyon/TW	483.4	10	483.4	532.9	3	34	7 x 3.00	9.0	27.2	1331.6	80.5	1412.1	175.3	0.0610	0.0633	0.1010	0.1058	0.0109	0.2515	0.1484	1657	1748
Fuji/TW	483.4	12	483.4	543.3	2	20	7 x 3.30	9.9	27.4	1325.5	97.3	1422.8	197.1	0.0607	0.0629	0.1004	0.1053	0.0111	0.2495	0.1482	1664	1755
Jasper/TW	483.4	16	483.4	560.0	2	22	7 x 3.73	11.2	28.0	1327.1	124.6	1451.7	216.6	0.0608	0.0629	0.1005	0.1053	0.0115	0.2475	0.1469	1676	1768
Arches/TW	483.4	20	483.4	578.8	2	24	7 x 4.17	12.5	28.7	1330.9	155.2	1486.1	252.7	0.0609	0.0629	0.1007	0.1056	0.0120	0.2438	0.1460	1686	1779
Everglades/TW	493.1	14	493.1	564.3	2	20	7 x 3.60	10.8	28.1	1352.7	115.8	1468.5	208.2	0.0595	0.0617	0.0985	0.1033	0.0116	0.2467	0.1468	1695	1788
Big Bend/TW	523.7	5	523.7	551.9	3	34	7 x 2.27	6.8	27.8	1439.8	46.0	1485.8	136.6	0.0562	0.0588	0.0933	0.0978	0.0107	0.2525	0.1474	1734	1829
Lassen/TW	523.7	7	523.7	560.8	3	34	7 x 2.60	7.8	28.0	1441.3	60.4	1501.7	155.2	0.0562	0.0587	0.0933	0.0978	0.0109	0.2508	0.1471	1739	1834
Tahoe/TW	523.7	11	523.7	578.8	3	34	7 x 3.17	9.5	28.4	1443.4	89.6	1533.0	193.1	0.0563	0.0586	0.0933	0.0978	0.0113	0.2482	0.1465	1746	1842
Samoa/TW	523.7	13	523.7	589.7	2	22	7 x 3.47	10.4	28.7	1436.2	107.4	1543.7	216.2	0.0560	0.0582	0.0928	0.0973	0.0115	0.2469	0.1458	1757	1854
Cook/TW	564.0	5	564.0	592.2	3	30	7 x 2.27	6.8	28.6	1550.5	46.0	1596.5	140.6	0.0521	0.0549	0.0868	0.0910	0.0108	0.2517	0.1461	1814	1914
Blanc/TW	564.0	7	564.0	601.2	3	34	7 x 2.60	7.8	28.9	1552.0	60.4	1612.4	161.0	0.0522	0.0547	0.0868	0.0910	0.0113	0.2487	0.1455	1821	1922
Niagara/TW	564.0	10	564.0	619.1	3	34	7 x 3.17	9.5	29.3	1553.6	89.6	1643.2	198.8	0.0523	0.0546	0.0867	0.0909	0.0117	0.2461	0.1448	1830	1931
Gannett/TW	564.0	13	564.0	635.2	3	38	7 x 3.60	10.8	30.0	1555.9	115.8	1671.7	218.4	0.0523	0.0546	0.0868	0.0910	0.0122	0.2428	0.1437	1842	1945
Washington/TW	604.2	5	604.2	632.5	3	34	7 x 2.27	6.8	29.6	1661.4	46.0	1707.2	146.3	0.0487	0.0514	0.0812	0.0851	0.0113	0.2482	0.1444	1897	2003
Elbert/TW	604.2	7	604.2	648.4	3	34	7 x 2.83	8.5	30.1	1662.9	71.7	1734.8	179.7	0.0487	0.0513	0.0812	0.0850	0.0118	0.2454	0.1437	1907	2013
Kings Canyon/TW	604.2	10	604.2	664.1	3	34	7 x 3.30	9.9	30.6	1664.5	97.3	1761.8	213.1	0.0488	0.0511	0.0811	0.0850	0.0121	0.2430	0.1429	1917	2024
Acadia/TW	604.2	13	604.2	680.9	3	38	7 x 3.73	11.2	31.1	1667.0	124.6	1791.6	234.9	0.0488	0.0511	0.0811	0.0850	0.0126	0.2402	0.1421	1927	2035
Redwood/TW	625.1	7	625.1	669.2	3	38	7 x 2.83	8.5	30.6	1720.3	71.7	1792.0	185.0	0.0471	0.0497	0.0785	0.0823	0.0120	0.2437	0.1427	1950	2059
Mesa Verde/TW	625.1	10	625.1	685.0	3	38	7 x 3.30	9.9	31.0	1722.0	97.3	1819.3	218.0	0.0472	0.0496	0.0785	0.0822	0.0124	0.2415	0.1421	1958	2068
Biscayne/TW	625.1	13	625.1	707.3	3	38	7 x 3.87	11.6	31.6	1724.5	133.6	1858.1	248.2	0.0472	0.0495	0.0784	0.0822	0.0129	0.2385	0.1411	1971	2081
Saguaro/TW	644.5	5	644.5	677.1	3	38	7 x 2.43	7.3	30.8	1772.1	53.0	1824.9	163.2	0.0456	0.0484	0.0762	0.0798	0.0119	0.2447	0.1426	1982	2093
Sierra Nevada/TW	644.5	7	644.5	688.6	3	38	7 x 2.83	8.5	31.1	1773.7	71.7	1845.6	187.7	0.0457	0.0483	0.0762	0.0798	0.0122	0.2427	0.1421	1989	2100
Eldorado/TW	644.5	10	644.5	710.6	3	38	7 x 3.47	10.4	31.6	1775.5	107.4	1883.0	234.0	0.0457	0.0481	0.0761	0.0798	0.0127	0.2398	0.1413	2000	2112
Voyageurs/TW	644.5	13	644.5	726.7	3	39	7 x 3.87	11.6	32.0	1778.1	133.6	1911.7	251.3	0.0458	0.0480	0.0761	0.0798	0.0131	0.2374	0.1407	2008	2120
Cascades/TW	684.8	7	684.8	734.3	3	38	7 x 3.00	9.0	32.1	1884.6	80.5	1965.1	202.8	0.0430	0.0456	0.0718	0.0752	0.0126	0.2400	0.1405	2070	2186
Banff/TW	684.8	10	684.8	750.9	3	42	7 x 3.47	10.4	32.5	1886.5	107.4	1993.8	239.8	0.0431	0.0455	0.0718	0.0752	0.0131	0.2374	0.1400	2078	2194
Elbrus/TW	684.8	13	684.8	772.8	3	42	7 x 4.00	12.0	33.0	1889.2	143.0	2032.2	268.2	0.0431	0.0454	0.0718	0.0752	0.0135	0.2349	0.1392	2089	2206
Bryce Canyon/TW	805.7	7	805.7	860.8	3	36	7 x 3.17	9.5	34.5	2217.2	89.6	2307.0	232.2	0.0365	0.0394	0.0615	0.0643	0.0133	0.2361	0.1371	2289	2420
Adirondack/TW	805.7	10	805.7	887.9	3	38	7 x 3.87	11.6	35.2	2219.5	133.6	2353.1	272.2	0.0366	0.0391	0.0613	0.0642	0.0141	0.2316	0.1362	2307	2439
Zion/TW	805.7	12	805.7	901.1	3	42	7 x 4.17	12.5	35.6	2221.5	155.2	2376.7										