

**Note:**

# Eastern Arc Satellite Reflector Angles

Use the tables below as follows for Eastern Arc. **Note:** For Western Arc, go to page 21.

1. Find the ZIP code for your location.
2. Find the row that contains the ZIP code or the first three digits of the ZIP code. For example, the correct row for ZIP code 80112 is 801XX.
3. Write down the number in the AZ column in the “Azimuth” blank on page 4.
4. Write down the number in the EL column in the “Elevation” blank on page 4.
5. Write down the number in the SK column in the “Skew” blank on page 4.

ZIP Code	EL	AZ	SK
00013	22	102	47
00019	21	101	48
00020	23	103	45
00022	19	98	46
00025	20	101	49
00028	21	101	47
00031	23	100	43
00032	24	102	42
00033	21	102	47
00034	18	99	48
00035	19	100	48
00037	19	99	47
00038	20	100	47
00039	19	99	47
00040	23	103	46
00044	22	102	46
00047	20	100	46
00048	20	100	46
00049	18	99	48
00050	18	99	47
00051	22	101	46
00052	22	101	46
00054	18	99	47
00055	19	99	47
00058	23	102	45
00065	21	101	47
00087	56	162	70
00097	58	158	68
00116	48	137	57
00119	49	139	58
00120	49	139	57
00124	47	139	58
00125	36	200	91
00126	38	197	89
00127	38	202	92
00128	38	196	89
00130	37	201	91
00132	37	199	90

ZIP Code	EL	AZ	SK
00133	38	198	90
00134	38	202	92
00135	37	200	90
00136	37	200	91
00137	37	202	92
00138	37	202	92
00139	38	196	89
00140	38	197	90
00141	38	201	92
00145	38	198	90
00147	38	197	90
00148	36	202	91
00151	38	203	92
00152	46	183	83
00155	45	180	82
00156	45	180	82
00157	45	180	82
00159	42	194	89
00160	31	153	72
00161	31	151	72
00164	29	143	69
00165	29	144	69
00166	30	144	69
00168	39	195	89
00169	39	195	89
00170	38	195	89
00172	39	195	89
00173	39	195	89
00174	39	195	89
00176	39	195	89
00177	39	195	89
00179	39	195	89
00180	39	195	89
00181	39	195	89
00182	39	195	89
00183	39	195	89
00184	39	195	89
00185	39	195	89

ZIP Code	EL	AZ	SK
00186	38	195	89
00187	38	195	89
00188	46	125	48
00189	46	125	48
00190	38	194	88
00191	38	194	88
00192	38	194	88
00195	16	98	52
00199	31	108	44
00200	31	108	43
00201	33	110	44
00203	25	103	44
00205	24	103	45
00206	25	102	42
00214	24	101	41
00215	24	101	41
00216	24	101	41
00217	24	103	44
00218	21	101	47
00219	32	121	55
00222	54	161	70
00223	57	160	69
00225	55	162	71
00226	58	159	69
00228	58	160	69
00229	54	160	70
00232	56	157	67
00234	57	161	70
00236	22	106	53
00238	47	139	58
00241	31	150	71
00243	49	145	61
00246	22	114	59
00250	33	117	50
00252	35	115	47
00255	39	129	55
00257	17	99	50
00258	18	100	51

ZIP Code	EL	AZ	SK
00259	19	100	49
00260	17	100	52
00266	27	112	52
00267	16	101	56
00268	18	103	54
00270	18	101	53
00276	24	114	57
00277	16	102	56
00278	18	100	51
00279	25	114	56
00280	22	102	47
00281	26	112	54
00282	26	113	54
00283	41	172	78
00284	38	193	88
00285	43	187	85
00286	49	175	79
00401	42	187	86
00501	43	189	86
00544	43	189	86
006XX	68	203	100
007XX	68	203	100
008XX	68	209	105
009XX	68	204	101
010XX	41	191	87
011XX	41	191	87
012XX	41	189	86
013XX	41	191	87
014XX	41	192	88
015XX	41	192	88
016XX	41	192	88
017XX	41	194	88
018XX	41	194	89
019XX	41	195	89
020XX	41	194	89
021XX	41	194	89
022XX	41	194	89
023XX	42	195	89

ZIP Code	EL	AZ	SK
024XX	41	194	89
025XX	42	195	89
026XX	42	196	90
027XX	42	193	89
028XX	42	193	88
029XX	42	193	88
030XX	41	194	88
031XX	40	194	88
032XX	40	193	88
033XX	40	194	88
034XX	40	192	88
035XX	39	195	88
036XX	40	192	87
037XX	40	193	88
038XX	40	194	89
039XX	40	195	89
040XX	40	196	89
041XX	40	197	90
042XX	39	196	90
043XX	39	198	90
044XX	38	201	91
045XX	39	197	90
046XX	39	202	92
047XX	36	202	92
048XX	39	199	91
049XX	38	198	90
050XX	39	192	87
051XX	40	191	87
052XX	40	190	87
053XX	40	191	87
054XX	39	192	87
055XX	41	194	89
056XX	39	192	87
057XX	40	190	87
058XX	39	193	88
059XX	38	195	88
060XX	42	190	87
061XX	42	190	87
062XX	42	192	88
063XX	42	192	88
064XX	42	190	87
065XX	42	189	87
066XX	42	189	86
067XX	42	189	86
068XX	42	188	86

ZIP Code	EL	AZ	SK
069XX	42	188	86
070XX	43	186	85
071XX	43	187	85
072XX	43	187	85
073XX	43	187	85
074XX	42	186	85
075XX	43	187	85
076XX	43	187	85
077XX	43	187	85
078XX	42	185	84
079XX	43	186	85
080XX	44	184	84
081XX	44	184	84
082XX	44	184	84
083XX	44	184	84
084XX	44	185	85
085XX	43	185	84
086XX	43	185	84
087XX	44	186	85
088XX	43	185	85
089XX	43	185	85
100XX	43	187	85
101XX	43	187	85
102XX	43	187	85
103XX	43	187	85
104XX	43	187	85
105XX	42	187	86
106XX	42	187	86
107XX	43	187	86
108XX	43	187	86
109XX	42	190	85
110XX	43	187	86
111XX	43	187	85
112XX	43	187	85
113XX	43	187	85
114XX	43	187	86
115XX	43	187	86
116XX	43	187	85
117XX	43	188	86
118XX	43	188	86
119XX	43	190	87
120XX	41	188	86
121XX	41	188	86
122XX	41	188	86
123XX	40	188	86

ZIP Code	EL	AZ	SK
124XX	41	187	85
125XX	42	188	86
126XX	42	187	86
127XX	42	186	85
128XX	40	189	86
129XX	39	189	86
130XX	40	183	83
131XX	40	183	83
132XX	40	183	83
133XX	40	185	84
134XX	40	185	84
135XX	40	185	84
136XX	39	186	84
137XX	41	184	84
138XX	41	184	84
139XX	41	183	83
140XX	40	177	81
141XX	40	177	81
142XX	40	177	81
143XX	39	177	80
144XX	40	180	82
145XX	40	180	82
146XX	40	180	82
147XX	40	177	80
148XX	41	180	82
149XX	41	181	82
150XX	42	173	78
151XX	42	173	78
152XX	42	173	78
153XX	43	172	78
154XX	43	173	79
155XX	43	175	79
156XX	42	173	79
157XX	42	175	80
158XX	42	176	80
159XX	42	175	80
160XX	42	173	79
161XX	41	172	78
162XX	42	175	79
163XX	41	175	79
164XX	41	173	79
165XX	40	173	79
166XX	42	176	80
167XX	41	177	81
168XX	42	178	81

ZIP Code	EL	AZ	SK
169XX	41	180	82
170XX	43	179	82
171XX	43	179	82
172XX	43	178	81
173XX	43	179	82
174XX	43	180	82
175XX	43	181	83
176XX	43	181	82
177XX	42	180	82
178XX	42	181	82
179XX	43	181	83
180XX	43	184	84
181XX	43	183	84
182XX	42	183	83
183XX	42	184	84
184XX	42	184	84
185XX	42	183	84
186XX	42	183	83
187XX	42	183	83
188XX	41	183	83
189XX	43	184	84
190XX	43	184	84
191XX	43	184	84
192XX	43	184	84
193XX	43	182	83
194XX	43	184	84
195XX	43	182	83
196XX	43	182	83
197XX	44	182	83
198XX	44	182	83
199XX	45	182	83
200XX	44	179	81
201XX	44	178	81
202XX	44	179	81
203XX	44	179	81
204XX	44	179	81
205XX	44	179	81
206XX	45	179	82
207XX	44	179	82
208XX	44	179	81
209XX	44	179	81
210XX	44	180	82
211XX	44	179	82
212XX	44	180	82
214XX	44	180	82

ZIP Code	EL	AZ	SK
215XX	43	175	79
216XX	45	181	83
217XX	44	178	81
218XX	45	182	83
219XX	44	182	83
220XX	44	178	81
221XX	44	178	81
222XX	44	179	81
223XX	44	179	81
224XX	45	178	81
225XX	45	178	81
226XX	44	176	80
227XX	45	176	80
228XX	44	174	79
229XX	45	174	79
230XX	46	177	81
231XX	46	177	81
232XX	46	177	80
233XX	46	180	82
234XX	46	180	82
235XX	47	180	82
236XX	47	179	81
237XX	47	179	82
238XX	46	177	80
239XX	46	174	79
240XX	46	171	77
241XX	46	170	77
242XX	45	165	74
243XX	46	168	75
244XX	45	173	78
245XX	46	172	78
246XX	45	166	75
247XX	45	168	76
248XX	45	167	75
249XX	45	170	77
250XX	44	168	76
251XX	44	168	76
252XX	44	168	76
253XX	44	168	76
254XX	44	176	80
255XX	44	166	75
256XX	44	166	75
257XX	44	165	75
258XX	45	168	76
259XX	45	168	76

ZIP Code	EL	AZ	SK
260XX	42	171	78
261XX	43	168	76
262XX	44	171	78
263XX	43	170	77
264XX	43	171	77
265XX	43	172	78
266XX	44	169	77
267XX	44	174	79
268XX	44	174	79
270XX	47	169	76
271XX	47	169	76
272XX	47	171	77
273XX	47	171	77
274XX	47	171	77
275XX	47	172	78
276XX	47	172	78
277XX	47	172	78
278XX	48	175	80
279XX	48	178	82
280XX	47	166	75
281XX	47	167	75
282XX	48	167	75
283XX	48	171	77
284XX	49	173	78
285XX	49	176	80
286XX	46	166	75
287XX	47	163	73
288XX	47	163	73
289XX	47	160	71
290XX	49	166	74
291XX	49	166	74
292XX	49	166	74
293XX	48	164	73
294XX	50	167	75
295XX	49	169	76
296XX	48	163	72
297XX	48	166	75
298XX	49	163	73
299XX	50	165	73
300XX	48	157	70
301XX	47	157	69
302XX	48	157	69
303XX	48	157	70
304XX	50	162	72
305XX	47	160	71

ZIP Code	EL	AZ	SK
306XX	48	160	71
307XX	47	157	69
308XX	49	162	72
309XX	49	163	72
310XX	49	159	70
311XX	48	157	70
312XX	49	159	70
313XX	51	163	72
314XX	51	164	73
315XX	51	160	71
316XX	51	158	69
317XX	50	156	68
318XX	49	156	68
319XX	49	156	68
320XX	52	160	70
321XX	54	161	70
322XX	52	162	71
323XX	51	155	67
324XX	51	152	65
325XX	50	149	63
326XX	53	159	69
327XX	54	161	70
328XX	54	161	70
329XX	55	162	71
330XX	58	160	69
331XX	58	161	70
332XX	58	161	70
333XX	57	161	70
334XX	57	162	70
335XX	54	158	68
336XX	55	157	68
337XX	55	156	67
338XX	55	159	69
339XX	56	157	68
342XX	55	156	67
344XX	54	159	69
346XX	54	156	68
347XX	54	160	70
349XX	56	162	71
350XX	47	151	67
351XX	47	151	67
352XX	47	151	66
354XX	47	150	65
355XX	46	150	66
356XX	46	151	67

ZIP Code	EL	AZ	SK
357XX	46	154	68
358XX	46	153	67
359XX	47	154	68
360XX	49	152	66
361XX	48	152	66
362XX	47	154	68
363XX	50	153	66
364XX	49	149	64
365XX	49	147	63
366XX	49	146	62
367XX	48	150	65
368XX	49	154	67
369XX	48	147	63
370XX	44	154	68
371XX	45	154	68
372XX	44	154	68
373XX	46	157	69
374XX	46	156	69
375XX	44	146	64
376XX	46	164	74
377XX	46	160	72
378XX	46	160	72
379XX	46	160	72
380XX	44	148	65
381XX	44	146	64
382XX	44	149	66
383XX	44	149	66
384XX	45	152	67
385XX	45	157	70
386XX	45	145	64
387XX	45	143	62
388XX	45	148	65
389XX	45	145	63
390XX	46	143	61
391XX	46	143	61
392XX	47	143	61
393XX	47	146	63
394XX	48	144	61
395XX	49	144	61
396XX	47	142	60
397XX	46	147	64
399XX	48	157	70
400XX	43	159	71
401XX	43	157	70
402XX	43	157	71

ZIP Code	EL	AZ	SK
403XX	43	161	73
404XX	44	160	72
405XX	43	160	72
406XX	43	160	72
407XX	45	160	72
408XX	45	162	73
409XX	45	162	72
410XX	43	162	73
411XX	44	165	74
412XX	44	165	74
413XX	44	162	73
414XX	44	163	74
415XX	45	165	74
416XX	45	165	74
417XX	45	163	73
418XX	45	163	74
420XX	43	151	67
421XX	44	156	70
422XX	44	154	69
423XX	43	154	69
424XX	43	152	68
425XX	44	159	71
426XX	45	159	71
427XX	44	157	70
430XX	42	165	75
431XX	42	165	75
432XX	42	165	75
433XX	41	165	75
434XX	40	167	75
435XX	40	164	74
436XX	40	165	75
437XX	42	168	76
438XX	42	168	76
439XX	42	170	77
440XX	41	170	77
441XX	41	170	77
442XX	41	170	77
443XX	41	170	77
444XX	41	171	78
445XX	41	172	78
446XX	42	170	77
447XX	41	170	77
448XX	41	167	76
449XX	41	167	76
450XX	42	162	73

ZIP Code	EL	AZ	SK
451XX	42	162	73
452XX	42	162	73
453XX	41	162	74
454XX	42	162	74
455XX	42	163	74
456XX	43	165	75
457XX	43	168	76
458XX	41	163	74
459XX	42	161	73
460XX	41	158	72
461XX	41	157	71
462XX	41	158	71
463XX	39	157	71
464XX	39	157	71
465XX	39	159	73
466XX	39	159	72
467XX	40	160	73
468XX	40	161	73
469XX	40	159	72
470XX	42	160	72
471XX	43	157	71
472XX	42	158	71
473XX	41	160	73
474XX	42	156	70
475XX	42	155	70
476XX	42	154	69
477XX	42	154	69
478XX	41	155	70
479XX	40	157	71
480XX	39	167	76
481XX	39	165	76
482XX	39	167	76
483XX	39	167	76
484XX	38	167	76
485XX	38	166	76
486XX	37	165	76
487XX	38	167	76
488XX	38	164	75
489XX	39	164	75
490XX	39	161	73
491XX	39	159	72
492XX	39	164	75
493XX	38	162	74
494XX	38	160	73
495XX	38	162	74

ZIP Code	EL	AZ	SK
496XX	36	162	75
497XX	36	166	76
498XX	34	160	74
499XX	33	157	73
500XX	36	142	66
501XX	36	143	66
502XX	36	143	66
503XX	36	143	66
504XX	35	145	67
505XX	35	142	66
506XX	36	146	67
507XX	36	147	67
508XX	36	140	64
509XX	36	143	66
510XX	34	138	65
511XX	34	138	64
512XX	34	138	65
513XX	34	141	66
514XX	35	140	65
515XX	35	139	64
516XX	36	139	64
520XX	37	149	69
521XX	36	148	68
522XX	37	147	68
523XX	37	147	68
524XX	37	147	68
525XX	37	145	66
526XX	38	147	67
527XX	37	149	68
528XX	38	149	68
530XX	37	155	72
531XX	37	155	71
532XX	37	156	72
534XX	37	157	72
535XX	37	152	70
537XX	37	153	70
538XX	36	150	69
539XX	36	153	71
540XX	34	148	69
541XX	35	157	73
542XX	36	158	73
543XX	36	157	72
544XX	35	153	71
545XX	34	153	72
546XX	35	150	70

ZIP Code	EL	AZ	SK
547XX	34	150	70
548XX	33	150	70
549XX	36	155	72
550XX	33	146	69
551XX	33	146	69
553XX	33	144	68
554XX	33	146	68
555XX	33	144	68
556XX	32	152	72
557XX	31	148	70
558XX	32	149	71
559XX	35	147	68
560XX	34	143	67
561XX	33	140	66
562XX	32	141	67
563XX	32	143	68
564XX	31	144	69
565XX	30	140	68
566XX	30	144	69
567XX	29	140	68
570XX	33	137	64
571XX	33	138	65
572XX	32	138	65
573XX	32	135	64
574XX	31	134	65
575XX	31	131	62
576XX	29	129	63
577XX	29	126	61
580XX	30	138	67
581XX	30	139	67
582XX	29	138	67
583XX	28	135	66
584XX	29	135	66
585XX	28	131	64
586XX	27	127	63
587XX	27	131	65
588XX	26	126	64
590XX	25	118	59
591XX	25	118	59
592XX	25	123	63
593XX	26	122	61
594XX	22	114	59
595XX	23	116	61
596XX	23	113	58
597XX	23	112	57

ZIP Code	EL	AZ	SK
598XX	21	110	57
599XX	20	109	58
600XX	38	155	71
601XX	38	155	71
602XX	38	155	71
603XX	38	155	71
604XX	39	155	71
605XX	38	155	71
606XX	38	155	71
607XX	38	155	71
609XX	39	155	70
610XX	37	152	70
611XX	37	153	70
612XX	38	150	68
613XX	38	152	69
614XX	38	149	68
615XX	39	150	69
616XX	39	151	69
617XX	39	152	69
618XX	40	154	70
619XX	40	153	69
620XX	40	149	67
622XX	41	149	67
623XX	39	147	67
624XX	41	152	69
625XX	40	151	68
626XX	40	149	68
627XX	40	150	68
628XX	42	151	68
629XX	42	150	67
630XX	41	147	66
631XX	41	148	66
633XX	40	146	66
634XX	39	146	66
635XX	38	144	66
636XX	41	146	65
637XX	42	148	66
638XX	43	148	65
639XX	42	146	65
640XX	38	140	63
641XX	38	139	63
644XX	37	139	64
645XX	37	139	63
646XX	38	142	64
647XX	39	139	62

ZIP Code	EL	AZ	SK
648XX	40	138	61
649XX	38	139	63
650XX	40	144	64
651XX	40	144	65
652XX	39	144	65
653XX	39	141	64
654XX	41	144	64
655XX	41	144	64
656XX	41	141	62
657XX	41	141	63
658XX	40	140	62
660XX	38	138	62
661XX	38	139	63
662XX	38	139	63
664XX	37	136	62
665XX	37	136	62
666XX	38	137	62
667XX	39	137	61
668XX	38	135	61
669XX	36	134	61
670XX	38	132	59
671XX	38	132	59
672XX	38	133	59
673XX	39	135	60
674XX	37	133	60
675XX	36	130	59
676XX	35	130	59
677XX	34	127	58
678XX	36	127	57
679XX	36	126	55
680XX	35	137	63
681XX	35	137	63
683XX	36	136	62
684XX	36	136	62
685XX	35	136	62
686XX	34	135	62
687XX	34	135	63
688XX	34	132	61
689XX	35	132	60
690XX	34	128	59
691XX	32	128	59
692XX	32	130	61
693XX	31	125	59
700XX	49	142	59
701XX	49	142	59

ZIP Code	EL	AZ	SK
703XX	49	139	58
704XX	48	142	60
705XX	47	137	57
706XX	46	136	56
707XX	48	140	58
708XX	48	140	58
710XX	45	137	58
711XX	44	136	58
712XX	45	140	60
713XX	46	139	58
714XX	46	137	58
716XX	44	141	61
717XX	44	139	60
718XX	43	137	59
719XX	43	138	60
720XX	43	142	62
721XX	43	142	62
722XX	43	141	61
723XX	44	145	63
724XX	43	145	64
725XX	42	143	63
726XX	42	140	62
727XX	41	138	61
728XX	42	139	61
729XX	42	137	60
730XX	40	131	57
731XX	40	131	57
733XX	44	127	51
734XX	41	132	56
735XX	40	129	55
736XX	38	128	56
737XX	38	131	57
738XX	37	128	56
739XX	36	125	55
740XX	40	134	59
741XX	40	134	59
743XX	40	137	60
744XX	41	136	59
745XX	41	134	58
746XX	39	133	59
747XX	42	134	57
748XX	40	133	57
749XX	41	136	59
750XX	42	131	55
751XX	43	131	55

ZIP Code	EL	AZ	SK
752XX	42	131	55
753XX	42	131	55
754XX	42	133	56
755XX	43	135	58
756XX	44	134	57
757XX	44	133	56
758XX	44	131	55
759XX	45	134	56
760XX	42	130	54
761XX	42	129	54
762XX	41	130	55
763XX	40	128	54
764XX	41	128	53
765XX	43	128	53
766XX	43	129	54
767XX	43	129	53
768XX	42	125	51
769XX	41	123	50
770XX	46	131	53
772XX	46	131	53
773XX	45	131	54
774XX	45	129	52
775XX	46	132	53
776XX	46	133	55
777XX	46	133	55
778XX	44	130	53
779XX	45	127	51
780XX	44	124	49
781XX	44	125	50
782XX	44	125	50
783XX	45	124	48
784XX	46	125	49
785XX	46	123	46
786XX	43	126	51
787XX	44	127	51
788XX	43	122	48
789XX	44	128	52
790XX	37	124	54
791XX	37	124	53
792XX	39	126	53
793XX	38	122	51
794XX	38	123	51
795XX	40	125	52
796XX	40	125	52
797XX	39	121	49

ZIP Code	EL	AZ	SK
798XX	38	117	46
799XX	36	115	46
800XX	32	121	55
801XX	32	121	55
802XX	32	121	55
803XX	31	121	55
804XX	31	119	55
805XX	31	122	56
806XX	31	122	56
807XX	32	125	57
808XX	33	123	56
809XX	32	121	55
810XX	34	122	54
811XX	33	119	52
812XX	32	119	53
813XX	31	115	51
814XX	31	116	52
815XX	30	115	52
816XX	30	118	54
820XX	30	122	57
821XX	25	114	57
822XX	30	123	58
823XX	29	118	56
824XX	26	117	58
825XX	27	116	56
826XX	28	121	57
827XX	28	123	60
828XX	27	120	59
829XX	27	115	54
830XX	25	114	56
831XX	26	114	55
832XX	25	112	54
833XX	24	109	53
834XX	24	112	55
835XX	20	107	55
836XX	22	106	53
837XX	22	106	53
838XX	19	107	57
840XX	27	112	52
841XX	27	112	52
842XX	26	111	53
843XX	26	111	53
844XX	26	111	53
845XX	29	113	51
846XX	27	111	51

ZIP Code	EL	AZ	SK
847XX	28	110	49
850XX	31	109	45
852XX	31	110	45
853XX	30	108	44
855XX	32	111	46
856XX	33	110	44
857XX	32	110	44
859XX	32	112	47
860XX	30	111	47
863XX	30	109	46
864XX	28	108	46
865XX	31	113	49
870XX	34	117	50
871XX	34	117	50
872XX	34	117	50
873XX	32	114	49
874XX	32	115	50
875XX	34	118	51
877XX	34	119	52
878XX	34	115	48
879XX	35	115	47
880XX	35	114	46
881XX	37	120	51
882XX	37	119	49
883XX	36	117	48
884XX	35	121	52
885XX	36	115	46
889XX	27	106	46
890XX	26	106	46
891XX	27	106	46
893XX	25	107	49
894XX	22	103	48
895XX	22	102	47
897XX	22	102	47
898XX	24	107	51
900XX	26	102	42
902XX	26	102	42
903XX	26	102	42
904XX	25	102	42
905XX	26	102	42
906XX	26	103	42
907XX	26	102	42
908XX	26	102	42
910XX	26	103	42
911XX	26	103	42

ZIP Code	EL	AZ	SK
912XX	26	103	42
913XX	25	102	42
914XX	25	102	42
915XX	25	103	42
916XX	25	102	42
917XX	26	103	42
918XX	26	103	42
919XX	27	104	41
920XX	27	104	42
921XX	27	104	41
922XX	28	105	43
923XX	26	104	43
924XX	26	103	43
925XX	27	103	42
926XX	26	103	42
927XX	26	103	42
928XX	26	103	42
930XX	25	102	42
931XX	24	102	42
932XX	24	102	44
933XX	24	103	43
934XX	23	100	42
935XX	25	104	44
936XX	23	102	45
937XX	23	102	44
938XX	23	102	44
939XX	22	100	43
940XX	21	99	44
941XX	21	99	44
942XX	21	100	46
943XX	21	99	44
944XX	21	99	44
945XX	21	100	45
946XX	21	99	44
947XX	21	99	45
948XX	21	99	45
949XX	20	99	45
950XX	21	100	44
951XX	21	99	44
952XX	22	101	45
953XX	22	101	45
954XX	20	99	45
955XX	18	98	47
956XX	21	101	46
957XX	21	101	46

ZIP Code	EL	AZ	SK
958XX	21	100	46
959XX	21	101	46
960XX	19	100	48
961XX	21	102	47
970XX	17	100	52
971XX	16	99	52
972XX	17	100	52
973XX	17	99	51
974XX	17	99	50
975XX	18	99	49
976XX	19	101	50
977XX	19	102	51
978XX	20	104	53
979XX	21	105	53
980XX	16	100	54
981XX	16	100	54
982XX	16	100	55
983XX	16	99	54
984XX	16	99	54
985XX	16	99	53
986XX	17	100	53
988XX	17	103	55
989XX	18	102	54
990XX	19	105	56
991XX	18	105	56
992XX	19	105	56
993XX	19	103	54
994XX	20	106	55
998XX	4	85	61
999XX	7	88	59

# Western Arc Satellite Reflector Angles

Use the tables below as follows for Western Arc. **Note:** For Eastern Arc, go to page 15.

1. Find the ZIP code for your location.
2. Find the row that contains the ZIP code or the first three digits of the ZIP code. For example, the correct row for ZIP code 80112 is 801XX.
3. Write down the number in the AZ column in the “Azimuth” blank on page 4.
4. Write down the number in the EL column in the “Elevation” blank on page 4.
5. Write down the number in the SK column in the “Skew” blank on page 4.

ZIP CODE RANGE	AZ	EL	SK	ZIP CODE RANGE	AZ	EL	SK	ZIP CODE RANGE	AZ	EL	SK	ZIP CODE RANGE	AZ	EL	SK
00001	118	15	71	00058	165	45	90	00161	214	28	113	00206	167	48	90
00002	121	12	78	00065	162	43	88	00164	205	29	109	00214	165	49	89
00003	118	17	69	00087	243	36	139	00165	207	29	110	00215	165	49	89
00004	121	16	73	00097	243	38	142	00166	207	29	110	00216	166	49	90
00006	122	15	76	00116	221	44	128	00168	255	20	127	00217	167	47	91
00007	117	9	78	00119	224	43	130	00169	255	20	127	00218	161	43	88
00008	141	26	83	00120	224	43	130	00170	254	20	126	00219	191	42	107
00010	116	11	71	00124	221	42	127	00172	255	20	127	00222	240	36	137
00011	122	17	74	00125	257	17	125	00173	255	20	127	00223	243	37	141
00013	163	44	89	00126	256	19	126	00174	255	20	127	00225	243	36	139
00019	162	42	89	00127	259	18	128	00176	255	20	127	00226	244	38	142
00020	165	45	90	00128	254	19	126	00177	255	20	127	00228	244	37	142
00022	157	43	85	00130	258	18	127	00179	255	20	127	00229	240	36	137
00025	161	41	89	00132	257	18	126	00180	255	20	127	00232	240	38	139
00028	161	43	88	00133	256	19	126	00181	254	20	127	00234	244	37	141
00031	163	47	88	00134	259	18	128	00182	254	20	127	00236	168	39	93
00032	165	48	89	00135	257	18	126	00183	255	20	127	00238	222	42	128
00033	163	43	89	00136	258	18	126	00184	255	20	127	00241	213	28	112
00034	157	41	86	00137	259	17	126	00185	254	20	127	00243	227	41	130
00035	160	41	88	00138	259	17	127	00186	254	20	126	00246	175	34	97
00037	158	42	86	00139	255	19	127	00187	254	20	126	00250	190	45	107
00038	160	42	87	00140	256	19	127	00188	213	49	125	00252	191	48	108
00039	157	42	86	00141	259	18	127	00189	213	49	124	00255	206	43	116
00040	165	45	90	00145	256	19	127	00190	254	20	126	00257	156	38	86
00044	163	44	90	00147	256	19	127	00191	254	20	126	00258	158	38	87
00047	160	43	87	00148	259	17	126	00192	254	20	126	00259	159	40	87
00048	159	43	86	00151	260	17	128	00195	154	36	86	00260	158	37	88
00049	157	41	85	00152	248	26	131	00198	122	16	75	00266	178	42	99
00050	157	41	85	00155	246	27	131	00199	180	50	100	00267	158	33	88
00051	163	44	89	00156	246	27	130	00200	179	51	100	00268	161	36	90
00052	163	44	89	00157	246	27	130	00201	183	50	103	00270	159	36	89
00054	157	41	85	00159	254	21	130	00203	167	47	91	00276	177	37	98
00055	157	41	86	00160	216	28	113	00205	166	46	91	00277	159	33	89



ZIP CODE RANGE	AZ	EL	SK	ZIP CODE RANGE	AZ	EL	SK	ZIP CODE RANGE	AZ	EL	SK	ZIP CODE RANGE	AZ	EL	SK
00278	158	38	87	033XX	254	21	128	072XX	250	24	129	121XX	250	23	127
00279	177	37	98	034XX	252	21	128	073XX	250	24	129	122XX	250	23	127
00280	163	44	89	035XX	254	20	127	074XX	249	24	129	123XX	250	23	127
00281	177	40	99	036XX	252	21	128	075XX	250	24	129	124XX	249	23	128
00282	178	40	99	037XX	253	21	127	076XX	250	24	129	125XX	250	23	128
00283	238	27	125	038XX	254	20	128	077XX	250	24	129	126XX	249	23	128
00284	252	20	126	039XX	255	20	128	078XX	248	24	129	127XX	249	24	128
00285	250	24	129	040XX	255	20	128	079XX	249	24	129	128XX	250	22	127
00286	245	30	133	041XX	256	20	128	080XX	248	25	130	129XX	250	22	125
00401	250	24	129	042XX	255	20	127	081XX	248	25	129	130XX	246	24	126
00501	252	23	130	043XX	257	19	128	082XX	249	25	130	131XX	245	24	126
00544	252	23	130	044XX	259	18	127	083XX	248	25	130	132XX	246	24	126
006XX	268	27	157	045XX	256	19	128	084XX	249	25	130	133XX	247	23	126
007XX	268	27	157	046XX	259	18	128	085XX	248	25	129	134XX	247	23	126
008XX	270	26	158	047XX	259	17	126	086XX	248	25	129	135XX	247	23	126
009XX	268	27	157	048XX	258	19	128	087XX	249	24	130	136XX	248	23	125
010XX	252	22	128	049XX	257	19	127	088XX	248	24	129	137XX	247	24	127
011XX	252	22	128	050XX	253	21	127	089XX	248	24	129	138XX	246	24	127
012XX	251	22	128	051XX	252	22	127	100XX	250	24	129	139XX	246	24	127
013XX	252	22	128	052XX	251	22	127	101XX	250	24	129	140XX	241	26	125
014XX	253	21	128	053XX	252	22	128	102XX	250	24	129	141XX	241	26	125
015XX	253	22	129	054XX	252	21	126	103XX	250	24	129	142XX	241	26	125
016XX	253	22	129	055XX	254	21	129	104XX	250	24	129	143XX	241	26	124
017XX	254	21	129	056XX	252	21	126	105XX	250	23	129	144XX	243	25	125
018XX	254	21	129	057XX	251	22	127	106XX	250	24	129	145XX	243	25	125
019XX	255	21	129	058XX	253	20	126	107XX	250	24	129	146XX	243	25	125
020XX	255	21	129	059XX	254	20	126	108XX	250	24	129	147XX	241	26	125
021XX	255	21	129	060XX	251	22	129	109XX	252	24	129	148XX	244	25	126
022XX	255	21	129	061XX	251	22	129	110XX	250	24	129	149XX	244	25	126
023XX	255	21	129	062XX	253	22	129	111XX	250	24	129	150XX	239	28	126
024XX	255	21	129	063XX	253	22	129	112XX	250	24	129	151XX	239	28	126
025XX	255	21	130	064XX	252	23	129	113XX	250	24	129	152XX	239	28	126
026XX	256	21	130	065XX	251	23	129	114XX	250	24	129	153XX	239	28	126
027XX	254	21	129	066XX	251	23	129	115XX	250	24	129	154XX	240	28	127
028XX	254	22	129	067XX	251	23	129	116XX	250	24	129	155XX	241	28	127
029XX	254	22	129	068XX	251	23	129	117XX	250	23	129	156XX	240	28	127
030XX	254	21	128	069XX	250	23	129	118XX	250	24	129	157XX	241	27	126
031XX	254	21	128	070XX	250	24	129	119XX	252	23	130	158XX	241	27	126
032XX	254	21	127	071XX	250	24	129	120XX	250	23	127	159XX	241	27	127

ZIP CODE RANGE	AZ	EL	SK	ZIP CODE RANGE	AZ	EL	SK	ZIP CODE RANGE	AZ	EL	SK	ZIP CODE RANGE	AZ	EL	SK
160XX	239	28	126	199XX	247	26	130	239XX	243	29	130	279XX	246	28	133
161XX	238	28	125	200XX	245	27	129	240XX	240	30	129	280XX	238	32	131
162XX	240	27	126	201XX	244	27	129	241XX	240	30	129	281XX	239	32	131
163XX	240	27	125	202XX	245	27	129	242XX	236	32	128	282XX	238	32	131
164XX	238	27	125	203XX	245	27	129	243XX	238	31	129	283XX	242	31	132
165XX	238	27	125	204XX	245	27	129	244XX	241	29	129	284XX	244	31	133
166XX	242	27	127	205XX	245	27	129	245XX	241	30	130	285XX	245	29	133
167XX	242	26	126	206XX	245	27	130	246XX	236	31	128	286XX	237	32	130
168XX	243	26	127	207XX	245	27	129	247XX	238	31	128	287XX	235	33	129
169XX	244	25	126	208XX	245	27	129	248XX	237	31	128	288XX	235	33	129
170XX	244	26	128	209XX	245	27	129	249XX	239	30	128	289XX	233	34	129
171XX	244	26	128	210XX	245	26	129	250XX	237	30	127	290XX	239	33	132
172XX	244	27	128	211XX	245	26	129	251XX	237	30	127	291XX	239	33	132
173XX	244	26	128	212XX	245	26	129	252XX	237	30	127	292XX	239	33	132
174XX	245	26	128	214XX	245	27	130	253XX	237	30	127	293XX	237	33	130
175XX	246	26	129	215XX	242	28	128	254XX	243	27	128	294XX	241	33	134
176XX	246	26	129	216XX	247	26	130	255XX	235	31	127	295XX	242	32	133
177XX	245	26	127	217XX	244	27	129	256XX	236	31	127	296XX	236	34	130
178XX	245	26	128	218XX	248	26	131	257XX	235	31	127	297XX	238	32	131
179XX	246	25	128	219XX	247	26	129	258XX	237	31	128	298XX	238	34	132
180XX	247	25	128	220XX	244	27	129	259XX	238	30	128	299XX	240	34	134
181XX	247	25	129	221XX	244	27	129	260XX	238	29	126	300XX	233	35	130
182XX	247	25	128	222XX	245	27	129	261XX	237	30	127	301XX	232	36	129
183XX	247	24	128	223XX	245	27	129	262XX	239	29	128	302XX	233	36	130
184XX	247	24	128	224XX	245	28	130	263XX	238	29	127	303XX	233	35	130
185XX	247	25	128	225XX	245	28	130	264XX	238	29	127	304XX	238	35	133
186XX	247	25	128	226XX	243	28	129	265XX	239	29	127	305XX	234	34	130
187XX	247	25	128	227XX	243	28	129	266XX	238	30	128	306XX	235	35	131
188XX	246	25	127	228XX	241	28	129	267XX	241	28	128	307XX	231	35	128
189XX	248	25	129	229XX	242	29	129	268XX	241	28	128	308XX	237	34	132
190XX	248	25	129	230XX	245	28	131	270XX	239	31	130	309XX	237	34	132
191XX	248	25	129	231XX	245	28	131	271XX	239	31	130	310XX	235	36	132
192XX	248	25	129	232XX	244	28	130	272XX	241	31	131	311XX	233	35	130
193XX	247	26	129	233XX	247	27	131	273XX	241	31	131	312XX	235	35	131
194XX	248	25	129	234XX	247	27	132	274XX	241	31	131	313XX	239	34	134
195XX	246	25	128	235XX	247	28	132	275XX	242	30	132	314XX	239	34	134
196XX	246	25	129	236XX	246	28	132	276XX	242	30	132	315XX	238	35	134
197XX	247	26	129	237XX	247	28	132	277XX	242	30	131	316XX	237	36	134
198XX	247	26	129	238XX	245	28	131	278XX	244	29	132	317XX	235	37	133

ZIP CODE RANGE	AZ	EL	SK	ZIP CODE RANGE	AZ	EL	SK	ZIP CODE RANGE	AZ	EL	SK	ZIP CODE RANGE	AZ	EL	SK
318XX	233	36	131	363XX	232	38	132	402XX	228	33	125	444XX	237	28	125
319XX	233	37	131	364XX	229	39	130	403XX	232	32	126	445XX	238	28	125
320XX	239	36	135	365XX	228	40	130	404XX	231	33	126	446XX	237	29	125
321XX	240	36	137	366XX	228	40	130	405XX	231	32	126	447XX	237	29	125
322XX	240	36	136	367XX	228	38	129	406XX	230	33	125	448XX	234	29	124
323XX	235	38	134	368XX	232	37	130	407XX	232	33	127	449XX	234	29	124
324XX	233	38	133	369XX	227	39	129	408XX	234	32	128	450XX	231	31	124
325XX	230	40	131	370XX	227	35	126	409XX	233	33	127	451XX	232	31	125
326XX	239	37	136	371XX	228	35	126	410XX	232	32	125	452XX	231	32	125
327XX	241	36	138	372XX	228	35	126	411XX	234	31	126	453XX	231	31	124
328XX	241	36	138	373XX	231	35	128	412XX	235	31	127	454XX	231	31	124
329XX	243	36	139	374XX	231	35	128	413XX	233	32	127	455XX	231	31	124
330XX	244	37	142	375XX	222	38	124	414XX	233	32	127	456XX	234	31	126
331XX	244	37	142	376XX	236	32	129	415XX	235	31	128	457XX	236	30	126
332XX	244	37	142	377XX	233	33	128	416XX	235	32	127	458XX	231	30	123
333XX	244	37	141	378XX	233	33	128	417XX	234	32	127	459XX	231	32	125
334XX	244	37	141	379XX	233	34	128	418XX	234	32	127	460XX	227	32	123
335XX	240	37	138	380XX	223	37	124	420XX	224	36	124	461XX	227	32	123
336XX	240	38	138	381XX	222	38	124	421XX	229	34	126	462XX	227	32	123
337XX	239	38	138	382XX	223	36	124	422XX	227	35	125	463XX	225	31	121
338XX	241	37	138	383XX	224	37	125	423XX	226	34	124	464XX	225	31	120
339XX	241	38	140	384XX	226	36	126	424XX	225	35	124	465XX	227	31	121
342XX	240	38	138	385XX	230	34	127	425XX	231	33	126	466XX	227	31	121
344XX	239	37	137	386XX	222	38	125	426XX	231	34	127	467XX	228	31	122
346XX	239	38	137	387XX	222	40	125	427XX	229	34	125	468XX	228	31	122
347XX	240	37	138	388XX	225	38	126	430XX	233	30	125	469XX	228	31	122
349XX	244	36	140	389XX	222	39	125	431XX	234	30	125	470XX	230	32	124
350XX	228	37	128	390XX	223	40	127	432XX	233	30	125	471XX	228	33	124
351XX	228	37	128	391XX	223	40	127	433XX	233	30	124	472XX	228	32	124
352XX	228	37	128	392XX	223	40	127	434XX	234	29	123	473XX	229	31	123
354XX	227	38	128	393XX	226	39	128	435XX	231	30	123	474XX	227	33	123
355XX	227	37	127	394XX	225	41	129	436XX	232	29	123	475XX	226	34	123
356XX	227	37	127	395XX	226	41	130	437XX	236	29	126	476XX	226	34	123
357XX	229	36	127	396XX	223	41	127	438XX	235	29	125	477XX	225	34	123
358XX	229	36	127	397XX	225	39	127	439XX	237	29	126	478XX	225	33	122
359XX	230	36	128	398XX	236	37	133	440XX	236	28	124	479XX	226	32	122
360XX	231	38	130	399XX	233	35	130	441XX	236	28	124	480XX	233	28	122
361XX	230	38	130	400XX	230	33	125	442XX	236	28	125	481XX	232	29	122
362XX	230	36	129	401XX	228	34	125	443XX	236	28	125	482XX	233	28	123

ZIP CODE RANGE	AZ	EL	SK	ZIP CODE RANGE	AZ	EL	SK	ZIP CODE RANGE	AZ	EL	SK	ZIP CODE RANGE	AZ	EL	SK
483XX	233	28	122	525XX	214	35	117	570XX	204	34	111	613XX	221	33	119
484XX	232	28	122	526XX	216	34	118	571XX	205	34	112	614XX	219	34	119
485XX	232	28	122	527XX	218	33	118	572XX	204	33	110	615XX	220	33	119
486XX	230	28	120	528XX	218	33	118	573XX	202	35	110	616XX	221	33	119
487XX	232	28	121	530XX	222	30	118	574XX	199	33	109	617XX	222	33	120
488XX	230	29	121	531XX	222	31	119	575XX	197	35	108	618XX	224	33	121
489XX	230	29	121	532XX	222	31	119	576XX	194	34	107	619XX	223	33	121
490XX	228	30	121	534XX	224	31	119	577XX	191	36	106	620XX	220	35	121
491XX	227	31	121	535XX	219	32	118	580XX	202	31	109	622XX	221	35	121
492XX	231	29	122	537XX	220	31	118	581XX	203	31	109	623XX	217	35	119
493XX	228	29	120	538XX	217	32	117	582XX	201	30	108	624XX	223	34	122
494XX	226	30	120	539XX	219	31	117	583XX	198	31	107	625XX	222	34	121
495XX	228	29	120	540XX	213	31	114	584XX	199	32	108	626XX	220	34	120
496XX	227	28	119	541XX	222	29	117	585XX	194	33	106	627XX	220	34	120
497XX	230	27	119	542XX	223	29	118	586XX	191	33	105	628XX	223	35	122
498XX	224	28	117	543XX	223	29	117	587XX	193	31	105	629XX	223	36	123
499XX	221	28	115	544XX	218	30	116	588XX	189	32	103	630XX	219	36	121
500XX	211	35	115	545XX	218	29	115	590XX	181	35	100	631XX	220	35	121
501XX	212	34	116	546XX	217	31	116	591XX	181	36	100	633XX	218	36	120
502XX	211	34	116	547XX	215	31	115	592XX	185	32	102	634XX	216	35	118
503XX	211	35	116	548XX	215	30	114	593XX	186	34	103	635XX	214	35	117
504XX	212	33	115	549XX	221	30	117	594XX	175	34	97	636XX	219	36	121
505XX	210	34	114	550XX	212	31	114	595XX	177	33	99	637XX	221	36	122
506XX	213	33	116	551XX	211	31	113	596XX	174	35	97	638XX	222	37	123
507XX	215	33	116	553XX	210	32	113	597XX	174	36	97	639XX	220	37	122
508XX	210	36	115	554XX	211	31	113	598XX	170	35	95	640XX	212	37	117
509XX	211	35	116	555XX	210	32	113	599XX	169	34	94	641XX	211	37	117
510XX	206	35	113	556XX	216	28	113	600XX	223	31	119	644XX	210	36	116
511XX	206	35	113	557XX	212	29	112	601XX	223	32	119	645XX	210	37	116
512XX	206	34	112	558XX	213	29	113	602XX	223	31	120	646XX	212	36	117
513XX	208	34	113	559XX	214	32	115	603XX	223	31	120	647XX	211	38	118
514XX	208	35	114	560XX	210	33	114	604XX	223	32	120	648XX	212	39	119
515XX	208	36	114	561XX	207	33	112	605XX	223	32	120	649XX	211	37	117
516XX	209	36	115	562XX	206	32	112	606XX	223	31	120	650XX	216	37	119
520XX	217	33	117	563XX	208	31	112	607XX	223	31	120	651XX	216	37	119
521XX	215	32	116	564XX	208	31	111	609XX	223	32	121	652XX	215	36	119
522XX	216	33	117	565XX	204	31	110	610XX	220	32	118	653XX	213	37	118
523XX	216	33	117	566XX	208	29	111	611XX	220	32	119	654XX	217	37	120
524XX	216	33	117	567XX	203	30	109	612XX	218	33	118	655XX	217	37	120