

Scaled data based on original data using  
LM-79-2019 Approved Method: Electrical and Photometric Measurements of Solid-  
State Lighting Products

Test Report Prepared for  
Cooper Lighting Solutions  
(formerly Eaton)

Brand: EPHESUS

Report Number: P622353

Luminaire Tested: **EPH-VN-03-E-935-U-66**

Issue Date: 09/19/2022

**Test Information**

Test Method: LM-79-2019  
Report Number: P622353  
Test Lab: INNOVATION CENTER(G2)  
Issue Date: 09/19/2022  
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS (FORMERLY EATON)  
Product Line: EPHESUS  
Catalog Number: EPH-VN-03-E-935-U-66  
Description: EPHESUS LUMAVISION FLOOD – Middle Tier Light Square Luminaire w/  
Nema 6 distribution lens  
Light Source: (48) 3500K CCT, 90 CRI LEDS  
Ballast/Driver: ELECTRONIC DRIVER

**Summary**

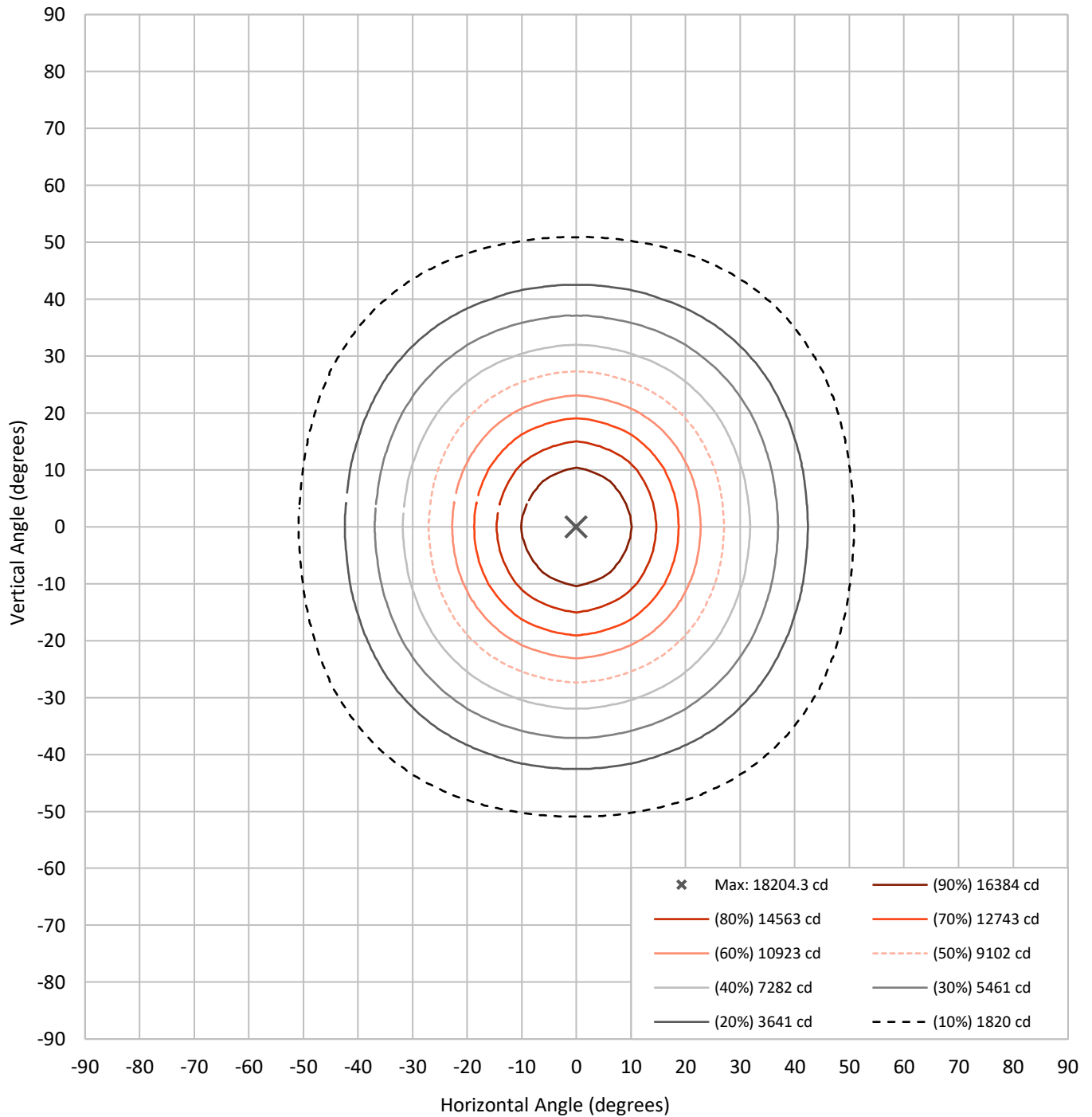
Lumens per Lamp:	N/A	NEMA Type:	6H x 6V
Luminaire Lumens:	18880.8 lumens	Max Intensity:	18204.3 candela
Efficiency:	N/A	Max Intensity Angle:	0°H x 0°V
Efficacy:	81.3 lumens/watt		
Luminous Opening:	Rectangular (W 1.5' x L: 0.5' x H: 0')		
Beam Angle (50%):	54.2°H x 54.7°V	Field Angle (10%):	101.7°H x 101.8°V
Beam Lumens:	9078 lumens	Field Lumens:	16569.8 lumens
Beam Efficiency:	48.1%	Field Efficiency:	87.8%

Input Watts (W): 232.1  
Input Voltage (V): 120  
Input Current (Ain): NR  
Voltage Rise (V): NR  
Power Factor: NR  
Total Harmonic Distortion (THDi): NR  
Frequency (hertz): 60  
Stabilization Time: NR  
Operation Time: NR  
Ambient Temperature (°C): NR  
Test Distance: 25 FT



REPORT NUMBER: P622353  
CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-935-U-66

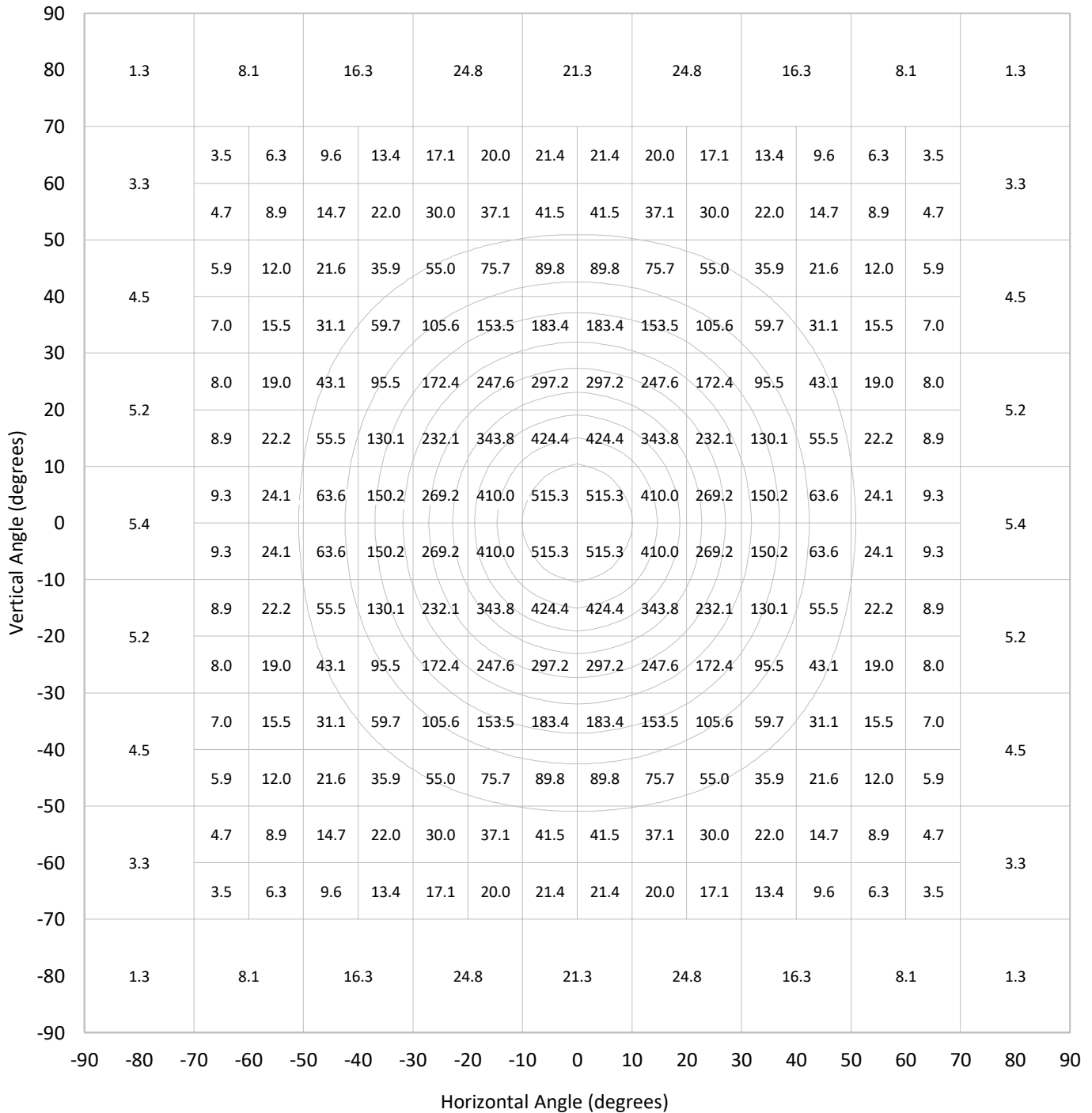
### Iso-Candela Plot





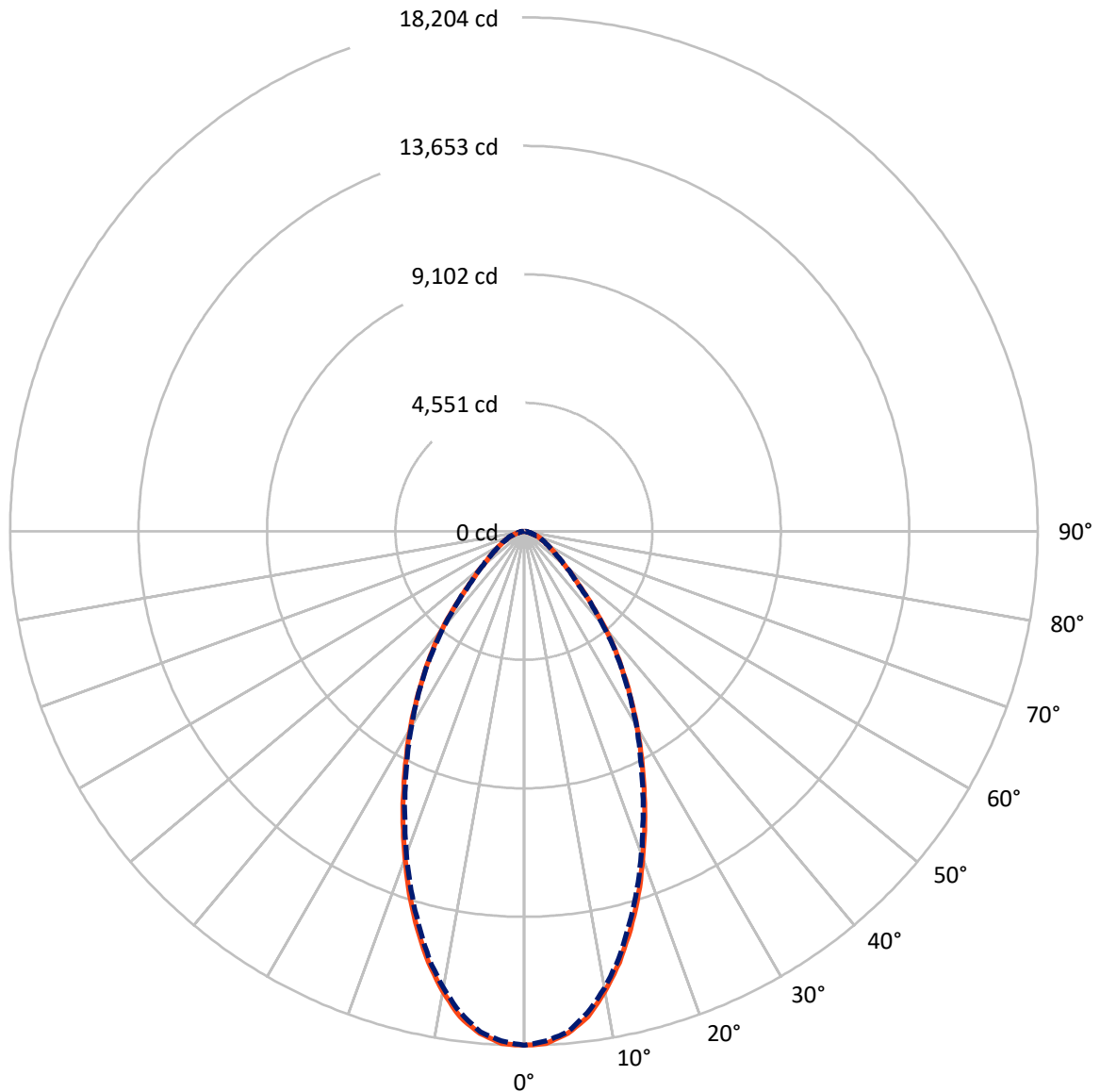
REPORT NUMBER: P622353  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-935-U-66

### Lumen Table



REPORT NUMBER: P622353  
CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-935-U-66

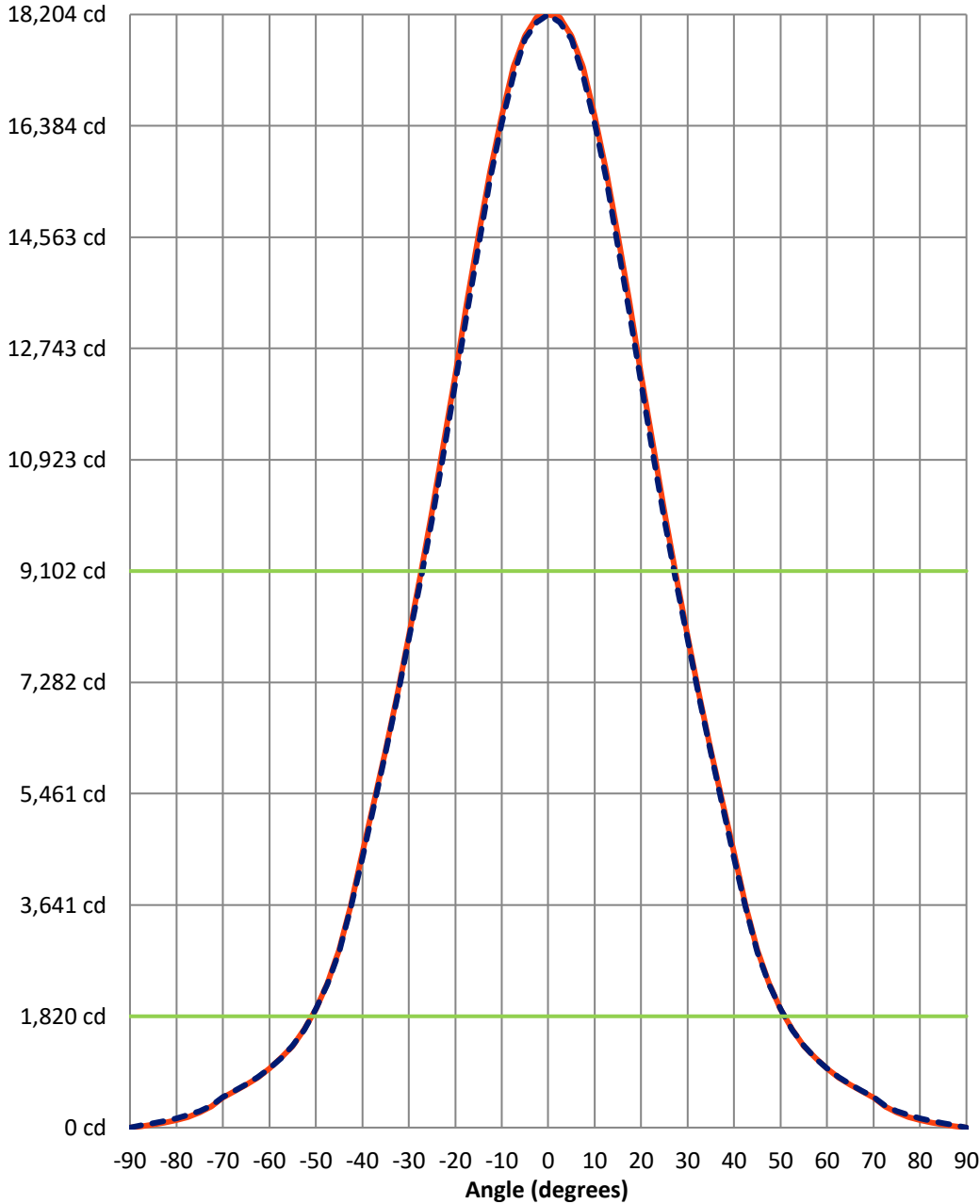
### Luminous Intensity Polar Plot



— Vertical Distribution Through 0-Deg      - - - Horizontal Distribution Through 0-Deg

REPORT NUMBER: P622353  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-935-U-66

### Luminous Intensity Plot



**Beam:**  
 H Angle: 54.2°  
 V Angle: 54.7°  
 Lumens: 9078  
 Efficiency: 48.1%

**Field:**  
 H Angle: 101.7°  
 V Angle: 101.8°  
 Lumens: 16569.8  
 Efficiency: 87.8%

**Spill:**  
 Lumens: 2311  
 Efficiency: 12.2%

- Vertical Distribution through 0-Deg
- - - Horizontal Distribution through 0-Deg



REPORT NUMBER: P622353  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-935-U-66

FIELD  
 BEAM

**CANDELA DISTRIBUTION:**

	-90°	-87.5°	-85°	-82.5°	-80°	-77.5°	-75°	-72.5°	-70°	-67.5°	-65°
90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
87.5°	0	2	4	8	12	16	19	23	25	27	31
85°	0	4	8	14	21	31	41	47	50	56	60
82.5°	0	6	14	21	33	45	60	68	76	83	89
80°	0	8	18	29	43	60	80	89	99	109	116
77.5°	0	10	21	35	54	74	97	111	122	134	146
75°	0	12	25	43	64	85	113	130	146	161	179
72.5°	0	14	29	49	72	97	128	149	167	188	211
70°	0	16	33	56	80	109	144	167	188	213	233
67.5°	0	18	37	60	87	118	155	184	208	231	252
65°	0	18	41	64	93	128	165	200	225	248	274
62.5°	0	19	45	68	99	136	175	213	241	266	295
60°	0	21	47	72	107	144	186	227	254	285	316
57.5°	0	23	49	76	111	149	194	239	272	305	338
55°	0	25	52	80	114	157	202	250	287	322	359
52.5°	0	25	54	82	120	163	210	258	303	341	384
50°	0	27	56	83	124	169	215	268	318	361	405
47.5°	0	29	58	85	126	173	223	277	336	380	429
45°	0	29	60	87	130	179	229	283	347	400	450
42.5°	0	31	60	89	132	182	235	293	357	419	473
40°	0	33	62	93	136	184	241	301	369	438	495
37.5°	0	33	64	95	138	188	244	308	380	452	514
35°	0	35	66	97	140	190	246	316	390	466	535
32.5°	0	35	66	101	142	194	250	322	402	481	555
30°	0	35	68	103	142	194	256	328	411	497	574
27.5°	0	37	68	103	146	196	260	336	421	514	594
25°	0	37	70	105	147	196	262	341	433	530	611
22.5°	0	37	70	107	149	198	264	347	444	543	630
20°	0	39	72	109	151	200	266	353	456	555	646
17.5°	0	39	72	109	153	204	268	357	466	566	660
15°	0	41	72	109	153	206	272	359	475	576	673
12.5°	0	41	72	111	153	206	274	363	485	586	683
10°	0	39	74	111	153	208	275	365	491	592	693
7.5°	0	39	74	111	155	208	275	365	497	597	698
5°	0	39	72	111	153	210	275	367	504	603	704
2.5°	0	39	72	109	153	210	272	363	502	603	708
0°	0	39	72	109	151	208	270	359	500	601	708
-2.5°	0	39	72	109	153	210	272	363	502	603	708
-5°	0	39	72	111	153	210	275	367	504	603	704
-7.5°	0	39	74	111	155	208	275	365	497	597	698
-10°	0	39	74	111	153	208	275	365	491	592	693
-12.5°	0	41	72	111	153	206	274	363	485	586	683
-15°	0	41	72	109	153	206	272	359	475	576	673
-17.5°	0	39	72	109	153	204	268	357	466	566	660
-20°	0	39	72	109	151	200	266	353	456	555	646



REPORT NUMBER: P622353  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-935-U-66

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	-90°	-87.5°	-85°	-82.5°	-80°	-77.5°	-75°	-72.5°	-70°	-67.5°	-65°
-22.5°	0	37	70	107	149	198	264	347	444	543	630
-25°	0	37	70	105	147	196	262	341	433	530	611
-27.5°	0	37	68	103	146	196	260	336	421	514	594
-30°	0	35	68	103	142	194	256	328	411	497	574
-32.5°	0	35	66	101	142	194	250	322	402	481	555
-35°	0	35	66	97	140	190	246	316	390	466	535
-37.5°	0	33	64	95	138	188	244	308	380	452	514
-40°	0	33	62	93	136	184	241	301	369	438	495
-42.5°	0	31	60	89	132	182	235	293	357	419	473
-45°	0	29	60	87	130	179	229	283	347	400	450
-47.5°	0	29	58	85	126	173	223	277	336	380	429
-50°	0	27	56	83	124	169	215	268	318	361	405
-52.5°	0	25	54	82	120	163	210	258	303	341	384
-55°	0	25	52	80	114	157	202	250	287	322	359
-57.5°	0	23	49	76	111	149	194	239	272	305	338
-60°	0	21	47	72	107	144	186	227	254	285	316
-62.5°	0	19	45	68	99	136	175	213	241	266	295
-65°	0	18	41	64	93	128	165	200	225	248	274
-67.5°	0	18	37	60	87	118	155	184	208	231	252
-70°	0	16	33	56	80	109	144	167	188	213	233
-72.5°	0	14	29	49	72	97	128	149	167	188	211
-75°	0	12	25	43	64	85	113	130	146	161	179
-77.5°	0	10	21	35	54	74	97	111	122	134	146
-80°	0	8	18	29	43	60	80	89	99	109	116
-82.5°	0	6	14	21	33	45	60	68	76	83	89
-85°	0	4	8	14	21	31	41	47	50	56	60
-87.5°	0	2	4	8	12	16	19	23	25	27	31
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0





REPORT NUMBER: P622353  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-935-U-66

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	-62.5°	-60°	-57.5°	-55°	-52.5°	-50°	-47.5°	-45°	-42.5°	-40°	-37.5°
90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
87.5°	33	35	37	37	37	35	33	31	35	39	43
85°	64	70	72	76	74	70	68	64	72	80	89
82.5°	95	101	105	109	109	105	101	95	107	118	132
80°	124	132	140	146	146	140	134	126	140	157	175
77.5°	159	169	177	184	182	180	177	173	186	204	221
75°	194	208	213	221	225	223	223	227	243	264	283
72.5°	225	235	246	260	266	270	279	291	307	324	340
70°	250	262	277	291	303	314	328	343	359	376	392
67.5°	274	291	307	324	340	357	374	392	409	429	448
65°	299	318	338	357	378	400	421	440	462	487	508
62.5°	324	345	369	392	417	442	468	493	522	549	576
60°	347	374	402	431	460	489	516	549	584	615	650
57.5°	371	404	435	468	500	533	572	609	650	691	729
55°	396	435	469	506	543	586	629	675	720	772	821
52.5°	423	464	504	545	592	638	689	743	801	861	921
50°	450	495	539	588	640	694	755	819	888	958	1032
47.5°	475	524	578	630	691	755	824	902	980	1067	1160
45°	502	555	613	677	743	819	902	987	1086	1185	1294
42.5°	530	586	652	720	801	887	978	1086	1197	1319	1451
40°	553	617	691	772	859	954	1067	1185	1321	1466	1629
37.5°	580	650	729	819	919	1030	1160	1298	1455	1631	1827
35°	605	683	770	867	980	1108	1253	1414	1596	1810	2048
32.5°	630	716	809	916	1040	1185	1350	1540	1755	2000	2299
30°	656	745	846	962	1102	1267	1457	1668	1916	2225	2580
27.5°	679	776	885	1013	1162	1342	1558	1810	2103	2450	2865
25°	702	803	921	1059	1226	1424	1659	1936	2287	2698	3191
22.5°	724	830	954	1104	1284	1503	1767	2083	2469	2927	3507
20°	745	857	989	1146	1335	1575	1866	2219	2657	3197	3841
17.5°	762	883	1022	1191	1397	1649	1957	2355	2828	3445	4163
15°	780	904	1051	1230	1451	1723	2056	2473	3009	3680	4442
12.5°	793	921	1077	1265	1498	1785	2141	2593	3183	3901	4684
10°	803	937	1096	1292	1536	1835	2211	2690	3325	4081	4886
7.5°	813	949	1112	1313	1565	1874	2266	2766	3433	4221	5041
5°	821	958	1123	1329	1585	1903	2306	2815	3511	4320	5152
2.5°	826	966	1133	1342	1600	1934	2343	2867	3585	4403	5251
0°	826	968	1133	1342	1598	1940	2349	2871	3594	4401	5264
-2.5°	826	966	1133	1342	1600	1934	2343	2867	3585	4403	5251
-5°	821	958	1123	1329	1585	1903	2306	2815	3511	4320	5152
-7.5°	813	949	1112	1313	1565	1874	2266	2766	3433	4221	5041
-10°	803	937	1096	1292	1536	1835	2211	2690	3325	4081	4886
-12.5°	793	921	1077	1265	1498	1785	2141	2593	3183	3901	4684
-15°	780	904	1051	1230	1451	1723	2056	2473	3009	3680	4442
-17.5°	762	883	1022	1191	1397	1649	1957	2355	2828	3445	4163
-20°	745	857	989	1146	1335	1575	1866	2219	2657	3197	3841



REPORT NUMBER: P622353  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-935-U-66

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	-62.5°	-60°	-57.5°	-55°	-52.5°	-50°	-47.5°	-45°	-42.5°	-40°	-37.5°
-22.5°	724	830	954	1104	1284	1503	1767	2083	2469	2927	3507
-25°	702	803	921	1059	1226	1424	1659	1936	2287	2698	3191
-27.5°	679	776	885	1013	1162	1342	1558	1810	2103	2450	2865
-30°	656	745	846	962	1102	1267	1457	1668	1916	2225	2580
-32.5°	630	716	809	916	1040	1185	1350	1540	1755	2000	2299
-35°	605	683	770	867	980	1108	1253	1414	1596	1810	2048
-37.5°	580	650	729	819	919	1030	1160	1298	1455	1631	1827
-40°	553	617	691	772	859	954	1067	1185	1321	1466	1629
-42.5°	530	586	652	720	801	887	978	1086	1197	1319	1451
-45°	502	555	613	677	743	819	902	987	1086	1185	1294
-47.5°	475	524	578	630	691	755	824	902	980	1067	1160
-50°	450	495	539	588	640	694	755	819	888	958	1032
-52.5°	423	464	504	545	592	638	689	743	801	861	921
-55°	396	435	469	506	543	586	629	675	720	772	821
-57.5°	371	404	435	468	500	533	572	609	650	691	729
-60°	347	374	402	431	460	489	516	549	584	615	650
-62.5°	324	345	369	392	417	442	468	493	522	549	576
-65°	299	318	338	357	378	400	421	440	462	487	508
-67.5°	274	291	307	324	340	357	374	392	409	429	448
-70°	250	262	277	291	303	314	328	343	359	376	392
-72.5°	225	235	246	260	266	270	279	291	307	324	340
-75°	194	208	213	221	225	223	223	227	243	264	283
-77.5°	159	169	177	184	182	180	177	173	186	204	221
-80°	124	132	140	146	146	140	134	126	140	157	175
-82.5°	95	101	105	109	109	105	101	95	107	118	132
-85°	64	70	72	76	74	70	68	64	72	80	89
-87.5°	33	35	37	37	37	35	33	31	35	39	43
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622353  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-935-U-66

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	-35°	-32.5°	-30°	-27.5°	-25°	-22.5°	-20°	-17.5°	-15°	-12.5°	-10°
90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
87.5°	49	49	49	49	47	49	49	50	52	47	41
85°	97	99	99	99	99	99	99	99	99	89	80
82.5°	146	151	155	161	165	165	163	161	157	142	124
80°	192	202	208	213	219	217	215	211	210	190	171
77.5°	239	250	258	264	270	272	270	270	268	250	229
75°	299	308	316	324	332	336	338	338	338	322	303
72.5°	353	365	376	388	398	404	409	413	417	409	398
70°	409	423	436	450	464	473	481	489	493	495	495
67.5°	468	485	502	520	535	549	559	568	576	584	588
65°	532	555	576	596	613	630	644	658	669	679	685
62.5°	603	630	656	681	700	722	743	762	778	791	801
60°	683	716	747	778	809	834	861	885	904	921	937
57.5°	772	813	852	892	927	960	993	1026	1055	1079	1098
55°	871	921	972	1020	1069	1113	1156	1199	1238	1269	1296
52.5°	985	1046	1110	1170	1236	1294	1348	1406	1459	1505	1544
50°	1108	1185	1269	1346	1432	1513	1587	1660	1734	1798	1851
47.5°	1251	1344	1453	1560	1664	1775	1878	1975	2076	2161	2233
45°	1406	1536	1664	1808	1940	2089	2231	2372	2496	2621	2725
42.5°	1591	1754	1916	2101	2281	2469	2669	2848	3034	3216	3367
40°	1810	2002	2227	2448	2698	2935	3218	3468	3705	3936	4132
37.5°	2050	2304	2582	2863	3203	3536	3868	4182	4463	4721	4927
35°	2328	2648	2978	3387	3790	4198	4578	4935	5255	5517	5734
32.5°	2646	3024	3480	3955	4423	4875	5328	5681	6015	6314	6570
30°	2983	3476	4008	4539	5049	5540	5998	6422	6810	7146	7433
27.5°	3379	3949	4541	5111	5658	6188	6708	7193	7617	7970	8327
25°	3771	4425	5057	5660	6252	6843	7416	7961	8457	8890	9276
22.5°	4184	4867	5534	6174	6845	7489	8116	8737	9307	9805	10240
20°	4566	5299	5980	6694	7421	8120	8824	9495	10131	10733	11227
17.5°	4908	5654	6397	7150	7943	8735	9499	10226	10952	11652	12269
15°	5212	5996	6758	7579	8434	9285	10137	10938	11755	12531	13221
12.5°	5482	6291	7101	7974	8868	9755	10688	11619	12525	13361	14110
10°	5705	6545	7414	8318	9247	10184	11188	12222	13192	14080	14895
7.5°	5874	6737	7644	8583	9563	10566	11615	12668	13694	14649	15502
5°	5994	6865	7798	8756	9776	10824	11943	13066	14113	15101	15974
2.5°	6102	6979	7930	8851	9891	10977	12098	13262	14333	15347	16319
0°	6132	7026	7986	8932	9943	11033	12176	13312	14410	15512	16426
-2.5°	6102	6979	7930	8851	9891	10977	12098	13262	14333	15347	16319
-5°	5994	6865	7798	8756	9776	10824	11943	13066	14113	15101	15974
-7.5°	5874	6737	7644	8583	9563	10566	11615	12668	13694	14649	15502
-10°	5705	6545	7414	8318	9247	10184	11188	12222	13192	14080	14895
-12.5°	5482	6291	7101	7974	8868	9755	10688	11619	12525	13361	14110
-15°	5212	5996	6758	7579	8434	9285	10137	10938	11755	12531	13221
-17.5°	4908	5654	6397	7150	7943	8735	9499	10226	10952	11652	12269
-20°	4566	5299	5980	6694	7421	8120	8824	9495	10131	10733	11227



REPORT NUMBER: P622353  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-935-U-66

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	-35°	-32.5°	-30°	-27.5°	-25°	-22.5°	-20°	-17.5°	-15°	-12.5°	-10°
-22.5°	4184	4867	5534	6174	6845	7489	8116	8737	9307	9805	10240
-25°	3771	4425	5057	5660	6252	6843	7416	7961	8457	8890	9276
-27.5°	3379	3949	4541	5111	5658	6188	6708	7193	7617	7970	8327
-30°	2983	3476	4008	4539	5049	5540	5998	6422	6810	7146	7433
-32.5°	2646	3024	3480	3955	4423	4875	5328	5681	6015	6314	6570
-35°	2328	2648	2978	3387	3790	4198	4578	4935	5255	5517	5734
-37.5°	2050	2304	2582	2863	3203	3536	3868	4182	4463	4721	4927
-40°	1810	2002	2227	2448	2698	2935	3218	3468	3705	3936	4132
-42.5°	1591	1754	1916	2101	2281	2469	2669	2848	3034	3216	3367
-45°	1406	1536	1664	1808	1940	2089	2231	2372	2496	2621	2725
-47.5°	1251	1344	1453	1560	1664	1775	1878	1975	2076	2161	2233
-50°	1108	1185	1269	1346	1432	1513	1587	1660	1734	1798	1851
-52.5°	985	1046	1110	1170	1236	1294	1348	1406	1459	1505	1544
-55°	871	921	972	1020	1069	1113	1156	1199	1238	1269	1296
-57.5°	772	813	852	892	927	960	993	1026	1055	1079	1098
-60°	683	716	747	778	809	834	861	885	904	921	937
-62.5°	603	630	656	681	700	722	743	762	778	791	801
-65°	532	555	576	596	613	630	644	658	669	679	685
-67.5°	468	485	502	520	535	549	559	568	576	584	588
-70°	409	423	436	450	464	473	481	489	493	495	495
-72.5°	353	365	376	388	398	404	409	413	417	409	398
-75°	299	308	316	324	332	336	338	338	338	322	303
-77.5°	239	250	258	264	270	272	270	270	268	250	229
-80°	192	202	208	213	219	217	215	211	210	190	171
-82.5°	146	151	155	161	165	165	163	161	157	142	124
-85°	97	99	99	99	99	99	99	99	99	89	80
-87.5°	49	49	49	49	47	49	49	50	52	47	41
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622353  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-935-U-66

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	-7.5°	-5°	-2.5°	0°	2.5°	5°	7.5°	10°	12.5°	15°	17.5°
90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
87.5°	33	27	25	21	25	27	33	41	47	52	50
85°	68	56	54	50	54	56	68	80	89	99	99
82.5°	109	89	85	82	85	89	109	124	142	157	161
80°	153	130	126	122	126	130	153	171	190	210	211
77.5°	208	186	179	173	179	186	208	229	250	268	270
75°	281	260	254	248	254	260	281	303	322	338	338
72.5°	384	374	359	345	359	374	384	398	409	417	413
70°	497	500	497	491	497	500	497	495	495	493	489
67.5°	590	594	594	596	594	594	590	588	584	576	568
65°	691	693	698	700	698	693	691	685	679	669	658
62.5°	807	813	817	817	817	813	807	801	791	778	762
60°	947	954	964	966	964	954	947	937	921	904	885
57.5°	1113	1123	1137	1141	1137	1123	1113	1098	1079	1055	1026
55°	1315	1329	1337	1333	1337	1329	1315	1296	1269	1238	1199
52.5°	1577	1600	1616	1608	1616	1600	1577	1544	1505	1459	1406
50°	1893	1922	1942	1936	1942	1922	1893	1851	1798	1734	1660
47.5°	2289	2330	2363	2365	2363	2330	2289	2233	2161	2076	1975
45°	2809	2869	2914	2906	2914	2869	2809	2725	2621	2496	2372
42.5°	3484	3567	3633	3627	3633	3567	3484	3367	3216	3034	2848
40°	4277	4380	4467	4490	4467	4380	4277	4132	3936	3705	3468
37.5°	5094	5226	5336	5325	5336	5226	5094	4927	4721	4463	4182
35°	5914	6052	6161	6170	6161	6052	5914	5734	5517	5255	4935
32.5°	6774	6927	7055	7072	7055	6927	6774	6570	6314	6015	5681
30°	7670	7854	8007	8038	8007	7854	7670	7433	7146	6810	6422
27.5°	8612	8832	8977	9033	8977	8832	8612	8327	7970	7617	7193
25°	9584	9823	9986	10077	9986	9823	9584	9276	8890	8457	7961
22.5°	10599	10882	11093	11194	11093	10882	10599	10240	9805	9307	8737
20°	11646	11955	12201	12306	12201	11955	11646	11227	10733	10131	9495
17.5°	12713	13089	13363	13497	13363	13089	12713	12269	11652	10952	10226
15°	13749	14148	14445	14589	14445	14148	13749	13221	12531	11755	10938
12.5°	14709	15132	15429	15636	15429	15132	14709	14110	13361	12525	11619
10°	15566	16028	16329	16544	16329	16028	15566	14895	14080	13192	12222
7.5°	16208	16792	17132	17343	17132	16792	16208	15502	14649	13694	12668
5°	16701	17345	17653	17853	17653	17345	16701	15974	15101	14113	13066
2.5°	17062	17570	17956	18156	17956	17570	17062	16319	15347	14333	13262
0°	17203	17801	18074	18204	18074	17801	17203	16426	15512	14410	13312
-2.5°	17062	17570	17956	18156	17956	17570	17062	16319	15347	14333	13262
-5°	16701	17345	17653	17853	17653	17345	16701	15974	15101	14113	13066
-7.5°	16208	16792	17132	17343	17132	16792	16208	15502	14649	13694	12668
-10°	15566	16028	16329	16544	16329	16028	15566	14895	14080	13192	12222
-12.5°	14709	15132	15429	15636	15429	15132	14709	14110	13361	12525	11619
-15°	13749	14148	14445	14589	14445	14148	13749	13221	12531	11755	10938
-17.5°	12713	13089	13363	13497	13363	13089	12713	12269	11652	10952	10226
-20°	11646	11955	12201	12306	12201	11955	11646	11227	10733	10131	9495



REPORT NUMBER: P622353  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-935-U-66

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	-7.5°	-5°	-2.5°	0°	2.5°	5°	7.5°	10°	12.5°	15°	17.5°
-22.5°	10599	10882	11093	11194	11093	10882	10599	10240	9805	9307	8737
-25°	9584	9823	9986	10077	9986	9823	9584	9276	8890	8457	7961
-27.5°	8612	8832	8977	9033	8977	8832	8612	8327	7970	7617	7193
-30°	7670	7854	8007	8038	8007	7854	7670	7433	7146	6810	6422
-32.5°	6774	6927	7055	7072	7055	6927	6774	6570	6314	6015	5681
-35°	5914	6052	6161	6170	6161	6052	5914	5734	5517	5255	4935
-37.5°	5094	5226	5336	5325	5336	5226	5094	4927	4721	4463	4182
-40°	4277	4380	4467	4490	4467	4380	4277	4132	3936	3705	3468
-42.5°	3484	3567	3633	3627	3633	3567	3484	3367	3216	3034	2848
-45°	2809	2869	2914	2906	2914	2869	2809	2725	2621	2496	2372
-47.5°	2289	2330	2363	2365	2363	2330	2289	2233	2161	2076	1975
-50°	1893	1922	1942	1936	1942	1922	1893	1851	1798	1734	1660
-52.5°	1577	1600	1616	1608	1616	1600	1577	1544	1505	1459	1406
-55°	1315	1329	1337	1333	1337	1329	1315	1296	1269	1238	1199
-57.5°	1113	1123	1137	1141	1137	1123	1113	1098	1079	1055	1026
-60°	947	954	964	966	964	954	947	937	921	904	885
-62.5°	807	813	817	817	817	813	807	801	791	778	762
-65°	691	693	698	700	698	693	691	685	679	669	658
-67.5°	590	594	594	596	594	594	590	588	584	576	568
-70°	497	500	497	491	497	500	497	495	495	493	489
-72.5°	384	374	359	345	359	374	384	398	409	417	413
-75°	281	260	254	248	254	260	281	303	322	338	338
-77.5°	208	186	179	173	179	186	208	229	250	268	270
-80°	153	130	126	122	126	130	153	171	190	210	211
-82.5°	109	89	85	82	85	89	109	124	142	157	161
-85°	68	56	54	50	54	56	68	80	89	99	99
-87.5°	33	27	25	21	25	27	33	41	47	52	50
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622353  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-935-U-66

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	20°	22.5°	25°	27.5°	30°	32.5°	35°	37.5°	40°	42.5°	45°
90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
87.5°	49	49	47	49	49	49	49	43	39	35	31
85°	99	99	99	99	99	99	97	89	80	72	64
82.5°	163	165	165	161	155	151	146	132	118	107	95
80°	215	217	219	213	208	202	192	175	157	140	126
77.5°	270	272	270	264	258	250	239	221	204	186	173
75°	338	336	332	324	316	308	299	283	264	243	227
72.5°	409	404	398	388	376	365	353	340	324	307	291
70°	481	473	464	450	436	423	409	392	376	359	343
67.5°	559	549	535	520	502	485	468	448	429	409	392
65°	644	630	613	596	576	555	532	508	487	462	440
62.5°	743	722	700	681	656	630	603	576	549	522	493
60°	861	834	809	778	747	716	683	650	615	584	549
57.5°	993	960	927	892	852	813	772	729	691	650	609
55°	1156	1113	1069	1020	972	921	871	821	772	720	675
52.5°	1348	1294	1236	1170	1110	1046	985	921	861	801	743
50°	1587	1513	1432	1346	1269	1185	1108	1032	958	888	819
47.5°	1878	1775	1664	1560	1453	1344	1251	1160	1067	980	902
45°	2231	2089	1940	1808	1664	1536	1406	1294	1185	1086	987
42.5°	2669	2469	2281	2101	1916	1754	1591	1451	1319	1197	1086
40°	3218	2935	2698	2448	2227	2002	1810	1629	1466	1321	1185
37.5°	3868	3536	3203	2863	2582	2304	2050	1827	1631	1455	1298
35°	4578	4198	3790	3387	2978	2648	2328	2048	1810	1596	1414
32.5°	5328	4875	4423	3955	3480	3024	2646	2299	2000	1755	1540
30°	5998	5540	5049	4539	4008	3476	2983	2580	2225	1916	1668
27.5°	6708	6188	5658	5111	4541	3949	3379	2865	2450	2103	1810
25°	7416	6843	6252	5660	5057	4425	3771	3191	2698	2287	1936
22.5°	8116	7489	6845	6174	5534	4867	4184	3507	2927	2469	2083
20°	8824	8120	7421	6694	5980	5299	4566	3841	3197	2657	2219
17.5°	9499	8735	7943	7150	6397	5654	4908	4163	3445	2828	2355
15°	10137	9285	8434	7579	6758	5996	5212	4442	3680	3009	2473
12.5°	10688	9755	8868	7974	7101	6291	5482	4684	3901	3183	2593
10°	11188	10184	9247	8318	7414	6545	5705	4886	4081	3325	2690
7.5°	11615	10566	9563	8583	7644	6737	5874	5041	4221	3433	2766
5°	11943	10824	9776	8756	7798	6865	5994	5152	4320	3511	2815
2.5°	12098	10977	9891	8851	7930	6979	6102	5251	4403	3585	2867
0°	12176	11033	9943	8932	7986	7026	6132	5264	4401	3594	2871
-2.5°	12098	10977	9891	8851	7930	6979	6102	5251	4403	3585	2867
-5°	11943	10824	9776	8756	7798	6865	5994	5152	4320	3511	2815
-7.5°	11615	10566	9563	8583	7644	6737	5874	5041	4221	3433	2766
-10°	11188	10184	9247	8318	7414	6545	5705	4886	4081	3325	2690
-12.5°	10688	9755	8868	7974	7101	6291	5482	4684	3901	3183	2593
-15°	10137	9285	8434	7579	6758	5996	5212	4442	3680	3009	2473
-17.5°	9499	8735	7943	7150	6397	5654	4908	4163	3445	2828	2355
-20°	8824	8120	7421	6694	5980	5299	4566	3841	3197	2657	2219



REPORT NUMBER: P622353  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-935-U-66

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	20°	22.5°	25°	27.5°	30°	32.5°	35°	37.5°	40°	42.5°	45°
-22.5°	8116	7489	6845	6174	5534	4867	4184	3507	2927	2469	2083
-25°	7416	6843	6252	5660	5057	4425	3771	3191	2698	2287	1936
-27.5°	6708	6188	5658	5111	4541	3949	3379	2865	2450	2103	1810
-30°	5998	5540	5049	4539	4008	3476	2983	2580	2225	1916	1668
-32.5°	5328	4875	4423	3955	3480	3024	2646	2299	2000	1755	1540
-35°	4578	4198	3790	3387	2978	2648	2328	2048	1810	1596	1414
-37.5°	3868	3536	3203	2863	2582	2304	2050	1827	1631	1455	1298
-40°	3218	2935	2698	2448	2227	2002	1810	1629	1466	1321	1185
-42.5°	2669	2469	2281	2101	1916	1754	1591	1451	1319	1197	1086
-45°	2231	2089	1940	1808	1664	1536	1406	1294	1185	1086	987
-47.5°	1878	1775	1664	1560	1453	1344	1251	1160	1067	980	902
-50°	1587	1513	1432	1346	1269	1185	1108	1032	958	888	819
-52.5°	1348	1294	1236	1170	1110	1046	985	921	861	801	743
-55°	1156	1113	1069	1020	972	921	871	821	772	720	675
-57.5°	993	960	927	892	852	813	772	729	691	650	609
-60°	861	834	809	778	747	716	683	650	615	584	549
-62.5°	743	722	700	681	656	630	603	576	549	522	493
-65°	644	630	613	596	576	555	532	508	487	462	440
-67.5°	559	549	535	520	502	485	468	448	429	409	392
-70°	481	473	464	450	436	423	409	392	376	359	343
-72.5°	409	404	398	388	376	365	353	340	324	307	291
-75°	338	336	332	324	316	308	299	283	264	243	227
-77.5°	270	272	270	264	258	250	239	221	204	186	173
-80°	215	217	219	213	208	202	192	175	157	140	126
-82.5°	163	165	165	161	155	151	146	132	118	107	95
-85°	99	99	99	99	99	99	97	89	80	72	64
-87.5°	49	49	47	49	49	49	49	43	39	35	31
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0





REPORT NUMBER: P622353  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-935-U-66

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	47.5°	50°	52.5°	55°	57.5°	60°	62.5°	65°	67.5°	70°	72.5°
90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
87.5°	33	35	37	37	37	35	33	31	27	25	23
85°	68	70	74	76	72	70	64	60	56	50	47
82.5°	101	105	109	109	105	101	95	89	83	76	68
80°	134	140	146	146	140	132	124	116	109	99	89
77.5°	177	180	182	184	177	169	159	146	134	122	111
75°	223	223	225	221	213	208	194	179	161	146	130
72.5°	279	270	266	260	246	235	225	211	188	167	149
70°	328	314	303	291	277	262	250	233	213	188	167
67.5°	374	357	340	324	307	291	274	252	231	208	184
65°	421	400	378	357	338	318	299	274	248	225	200
62.5°	468	442	417	392	369	345	324	295	266	241	213
60°	516	489	460	431	402	374	347	316	285	254	227
57.5°	572	533	500	468	435	404	371	338	305	272	239
55°	629	586	543	506	469	435	396	359	322	287	250
52.5°	689	638	592	545	504	464	423	384	341	303	258
50°	755	694	640	588	539	495	450	405	361	318	268
47.5°	824	755	691	630	578	524	475	429	380	336	277
45°	902	819	743	677	613	555	502	450	400	347	283
42.5°	978	887	801	720	652	586	530	473	419	357	293
40°	1067	954	859	772	691	617	553	495	438	369	301
37.5°	1160	1030	919	819	729	650	580	514	452	380	308
35°	1253	1108	980	867	770	683	605	535	466	390	316
32.5°	1350	1185	1040	916	809	716	630	555	481	402	322
30°	1457	1267	1102	962	846	745	656	574	497	411	328
27.5°	1558	1342	1162	1013	885	776	679	594	514	421	336
25°	1659	1424	1226	1059	921	803	702	611	530	433	341
22.5°	1767	1503	1284	1104	954	830	724	630	543	444	347
20°	1866	1575	1335	1146	989	857	745	646	555	456	353
17.5°	1957	1649	1397	1191	1022	883	762	660	566	466	357
15°	2056	1723	1451	1230	1051	904	780	673	576	475	359
12.5°	2141	1785	1498	1265	1077	921	793	683	586	485	363
10°	2211	1835	1536	1292	1096	937	803	693	592	491	365
7.5°	2266	1874	1565	1313	1112	949	813	698	597	497	365
5°	2306	1903	1585	1329	1123	958	821	704	603	504	367
2.5°	2343	1934	1600	1342	1133	966	826	708	603	502	363
0°	2349	1940	1598	1342	1133	968	826	708	601	500	359
-2.5°	2343	1934	1600	1342	1133	966	826	708	603	502	363
-5°	2306	1903	1585	1329	1123	958	821	704	603	504	367
-7.5°	2266	1874	1565	1313	1112	949	813	698	597	497	365
-10°	2211	1835	1536	1292	1096	937	803	693	592	491	365
-12.5°	2141	1785	1498	1265	1077	921	793	683	586	485	363
-15°	2056	1723	1451	1230	1051	904	780	673	576	475	359
-17.5°	1957	1649	1397	1191	1022	883	762	660	566	466	357
-20°	1866	1575	1335	1146	989	857	745	646	555	456	353



REPORT NUMBER: P622353  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-935-U-66

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	47.5°	50°	52.5°	55°	57.5°	60°	62.5°	65°	67.5°	70°	72.5°
-22.5°	1767	1503	1284	1104	954	830	724	630	543	444	347
-25°	1659	1424	1226	1059	921	803	702	611	530	433	341
-27.5°	1558	1342	1162	1013	885	776	679	594	514	421	336
-30°	1457	1267	1102	962	846	745	656	574	497	411	328
-32.5°	1350	1185	1040	916	809	716	630	555	481	402	322
-35°	1253	1108	980	867	770	683	605	535	466	390	316
-37.5°	1160	1030	919	819	729	650	580	514	452	380	308
-40°	1067	954	859	772	691	617	553	495	438	369	301
-42.5°	978	887	801	720	652	586	530	473	419	357	293
-45°	902	819	743	677	613	555	502	450	400	347	283
-47.5°	824	755	691	630	578	524	475	429	380	336	277
-50°	755	694	640	588	539	495	450	405	361	318	268
-52.5°	689	638	592	545	504	464	423	384	341	303	258
-55°	629	586	543	506	469	435	396	359	322	287	250
-57.5°	572	533	500	468	435	404	371	338	305	272	239
-60°	516	489	460	431	402	374	347	316	285	254	227
-62.5°	468	442	417	392	369	345	324	295	266	241	213
-65°	421	400	378	357	338	318	299	274	248	225	200
-67.5°	374	357	340	324	307	291	274	252	231	208	184
-70°	328	314	303	291	277	262	250	233	213	188	167
-72.5°	279	270	266	260	246	235	225	211	188	167	149
-75°	223	223	225	221	213	208	194	179	161	146	130
-77.5°	177	180	182	184	177	169	159	146	134	122	111
-80°	134	140	146	146	140	132	124	116	109	99	89
-82.5°	101	105	109	109	105	101	95	89	83	76	68
-85°	68	70	74	76	72	70	64	60	56	50	47
-87.5°	33	35	37	37	37	35	33	31	27	25	23
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622353  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-935-U-66

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	75°	77.5°	80°	82.5°	85°	87.5°	90°
90°	0	0	0	0	0	0	0
87.5°	19	16	12	8	4	2	0
85°	41	31	21	14	8	4	0
82.5°	60	45	33	21	14	6	0
80°	80	60	43	29	18	8	0
77.5°	97	74	54	35	21	10	0
75°	113	85	64	43	25	12	0
72.5°	128	97	72	49	29	14	0
70°	144	109	80	56	33	16	0
67.5°	155	118	87	60	37	18	0
65°	165	128	93	64	41	18	0
62.5°	175	136	99	68	45	19	0
60°	186	144	107	72	47	21	0
57.5°	194	149	111	76	49	23	0
55°	202	157	114	80	52	25	0
52.5°	210	163	120	82	54	25	0
50°	215	169	124	83	56	27	0
47.5°	223	173	126	85	58	29	0
45°	229	179	130	87	60	29	0
42.5°	235	182	132	89	60	31	0
40°	241	184	136	93	62	33	0
37.5°	244	188	138	95	64	33	0
35°	246	190	140	97	66	35	0
32.5°	250	194	142	101	66	35	0
30°	256	194	142	103	68	35	0
27.5°	260	196	146	103	68	37	0
25°	262	196	147	105	70	37	0
22.5°	264	198	149	107	70	37	0
20°	266	200	151	109	72	39	0
17.5°	268	204	153	109	72	39	0
15°	272	206	153	109	72	41	0
12.5°	274	206	153	111	72	41	0
10°	275	208	153	111	74	39	0
7.5°	275	208	155	111	74	39	0
5°	275	210	153	111	72	39	0
2.5°	272	210	153	109	72	39	0
0°	270	208	151	109	72	39	0
-2.5°	272	210	153	109	72	39	0
-5°	275	210	153	111	72	39	0
-7.5°	275	208	155	111	74	39	0
-10°	275	208	153	111	74	39	0
-12.5°	274	206	153	111	72	41	0
-15°	272	206	153	109	72	41	0
-17.5°	268	204	153	109	72	39	0
-20°	266	200	151	109	72	39	0



REPORT NUMBER: P622353  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-935-U-66

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	75°	77.5°	80°	82.5°	85°	87.5°	90°
-22.5°	264	198	149	107	70	37	0
-25°	262	196	147	105	70	37	0
-27.5°	260	196	146	103	68	37	0
-30°	256	194	142	103	68	35	0
-32.5°	250	194	142	101	66	35	0
-35°	246	190	140	97	66	35	0
-37.5°	244	188	138	95	64	33	0
-40°	241	184	136	93	62	33	0
-42.5°	235	182	132	89	60	31	0
-45°	229	179	130	87	60	29	0
-47.5°	223	173	126	85	58	29	0
-50°	215	169	124	83	56	27	0
-52.5°	210	163	120	82	54	25	0
-55°	202	157	114	80	52	25	0
-57.5°	194	149	111	76	49	23	0
-60°	186	144	107	72	47	21	0
-62.5°	175	136	99	68	45	19	0
-65°	165	128	93	64	41	18	0
-67.5°	155	118	87	60	37	18	0
-70°	144	109	80	56	33	16	0
-72.5°	128	97	72	49	29	14	0
-75°	113	85	64	43	25	12	0
-77.5°	97	74	54	35	21	10	0
-80°	80	60	43	29	18	8	0
-82.5°	60	45	33	21	14	6	0
-85°	41	31	21	14	8	4	0
-87.5°	19	16	12	8	4	2	0
-90°	0	0	0	0	0	0	0

(END OF REPORT)