

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: P621384

Luminaire Tested: **EPH-VN-03-E-740-U-66**

Issue Date: 09/19/2022

**Test Information**

Test Method: LM-79-2019  
Report Number: P621384  
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-740-U-66  
Description: EPHESUS LUMAVISION FLOOD – Middle Tier Light Square Luminaire w/  
Nema 6 distribution lens  
Light Source: (48) 4000K CCT, 70 CRI LEDS  
Ballast/Driver: ELECTRONIC DRIVER

**Summary**

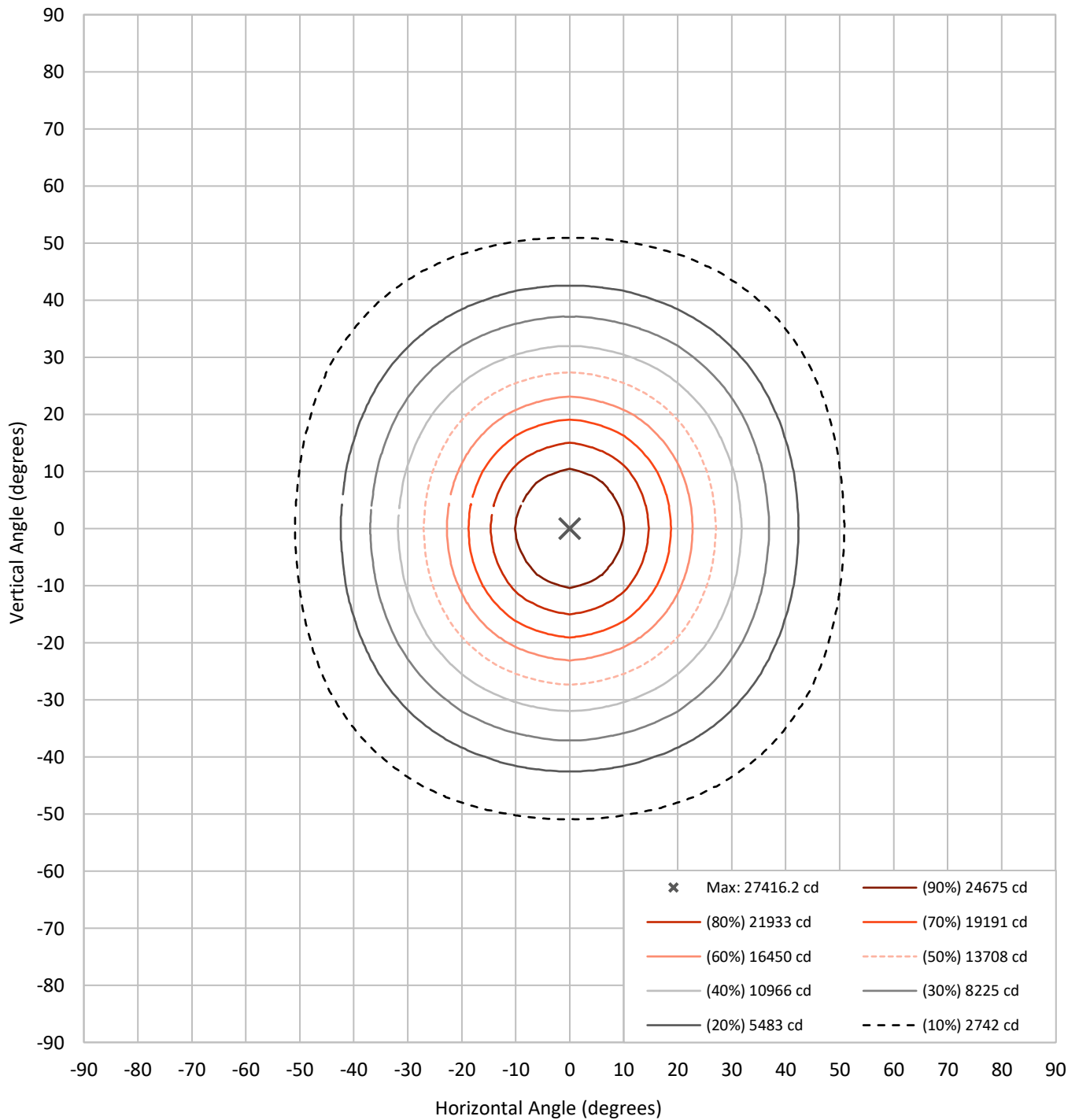
Lumens per Lamp:	N/A	NEMA Type:	6H x 6V
Luminaire Lumens:	28435.1 lumens	Max Intensity:	27416.2 candela
Efficiency:	N/A	Max Intensity Angle:	0°H x 0°V
Efficacy:	122.5 lumens/watt		
Luminous Opening:	Rectangular (W 1' x L: 0.5' x H: 0')		
Beam Angle (50%):	54.2°H x 54.7°V	Field Angle (10%):	101.7°H x 101.8°V
Beam Lumens:	13671.7 lumens	Field Lumens:	24954.6 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: P621384  
CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-740-U-66

### Iso-Candela Plot





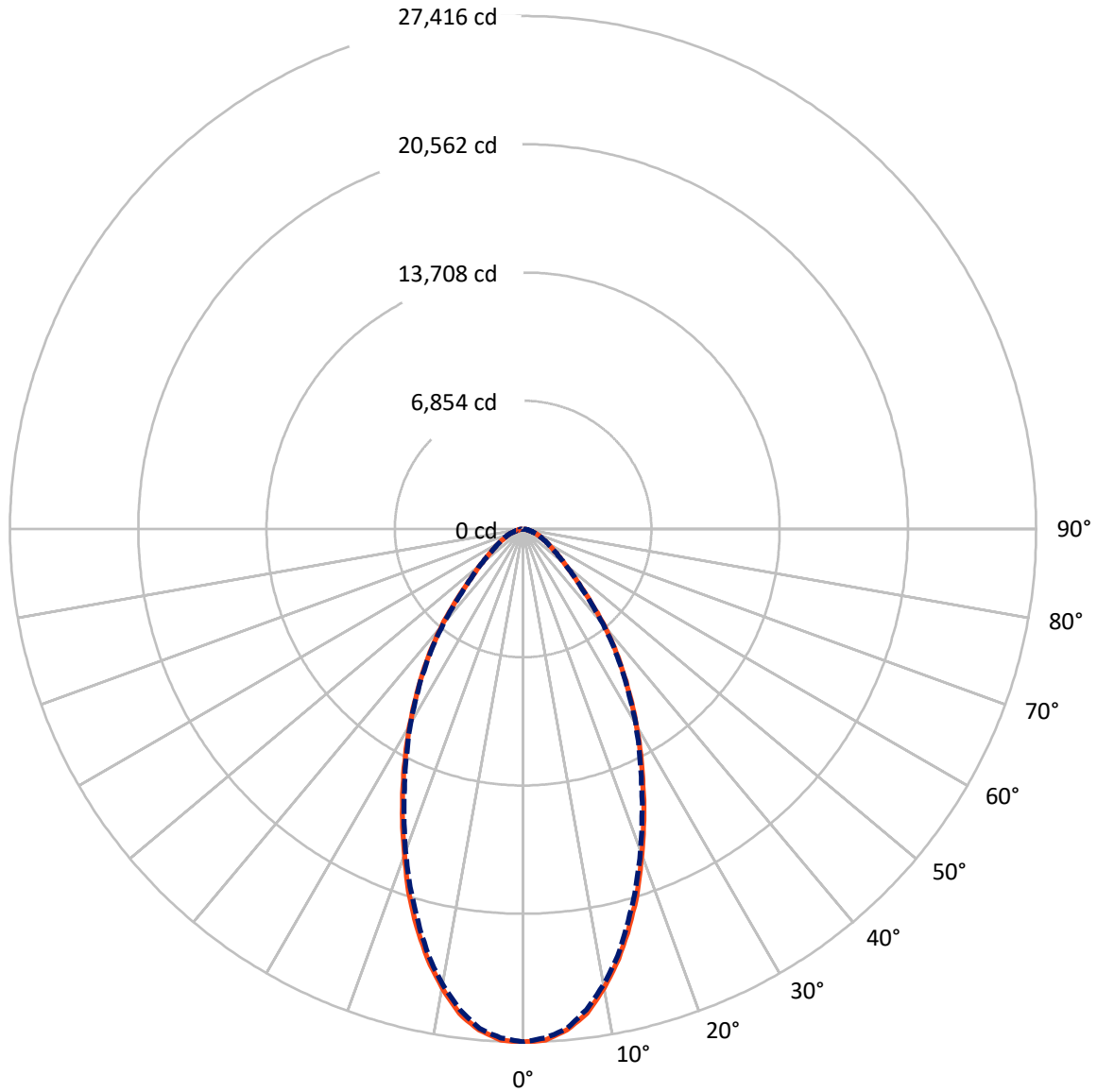
REPORT NUMBER: P621384  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-740-U-66

### Lumen Table

90																			
80	2.0	12.2		24.6		37.4		32.1		37.4		24.6		12.2		2.0			
70																			
60	5.0	5.3	9.5	14.4	20.2	25.8	30.1	32.2	32.2	30.1	25.8	20.2	14.4	9.5	5.3	5.0			
50		7.1	13.4	22.1	33.1	45.1	55.9	62.4	62.4	55.9	45.1	33.1	22.1	13.4	7.1				
40	6.7	8.8	18.0	32.5	54.0	82.8	114.0	135.3	135.3	114.0	82.8	54.0	32.5	18.0	8.8	6.7			
30		10.5	23.3	46.9	89.9	159.0	231.2	276.1	276.1	231.2	159.0	89.9	46.9	23.3	10.5				
20	7.8	12.1	28.6	65.0	143.9	259.6	372.9	447.6	447.6	372.9	259.6	143.9	65.0	28.6	12.1	7.8			
10		13.4	33.4	83.6	195.9	349.6	517.7	639.2	639.2	517.7	349.6	195.9	83.6	33.4	13.4				
0	8.1	14.0	36.3	95.8	226.2	405.5	617.5	776.1	776.1	617.5	405.5	226.2	95.8	36.3	14.0	8.1			
-10		14.0	36.3	95.8	226.2	405.5	617.5	776.1	776.1	617.5	405.5	226.2	95.8	36.3	14.0				
-20	7.8	13.4	33.4	83.6	195.9	349.6	517.7	639.2	639.2	517.7	349.6	195.9	83.6	33.4	13.4	7.8			
-30		12.1	28.6	65.0	143.9	259.6	372.9	447.6	447.6	372.9	259.6	143.9	65.0	28.6	12.1				
-40	6.7	10.5	23.3	46.9	89.9	159.0	231.2	276.1	276.1	231.2	159.0	89.9	46.9	23.3	10.5	6.7			
-50		8.8	18.0	32.5	54.0	82.8	114.0	135.3	135.3	114.0	82.8	54.0	32.5	18.0	8.8				
-60	5.0	7.1	13.4	22.1	33.1	45.1	55.9	62.4	62.4	55.9	45.1	33.1	22.1	13.4	7.1	5.0			
-70		5.3	9.5	14.4	20.2	25.8	30.1	32.2	32.2	30.1	25.8	20.2	14.4	9.5	5.3				
-80	2.0	12.2		24.6		37.4		32.1		37.4		24.6		12.2		2.0			
-90																			

REPORT NUMBER: P621384  
CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-740-U-66

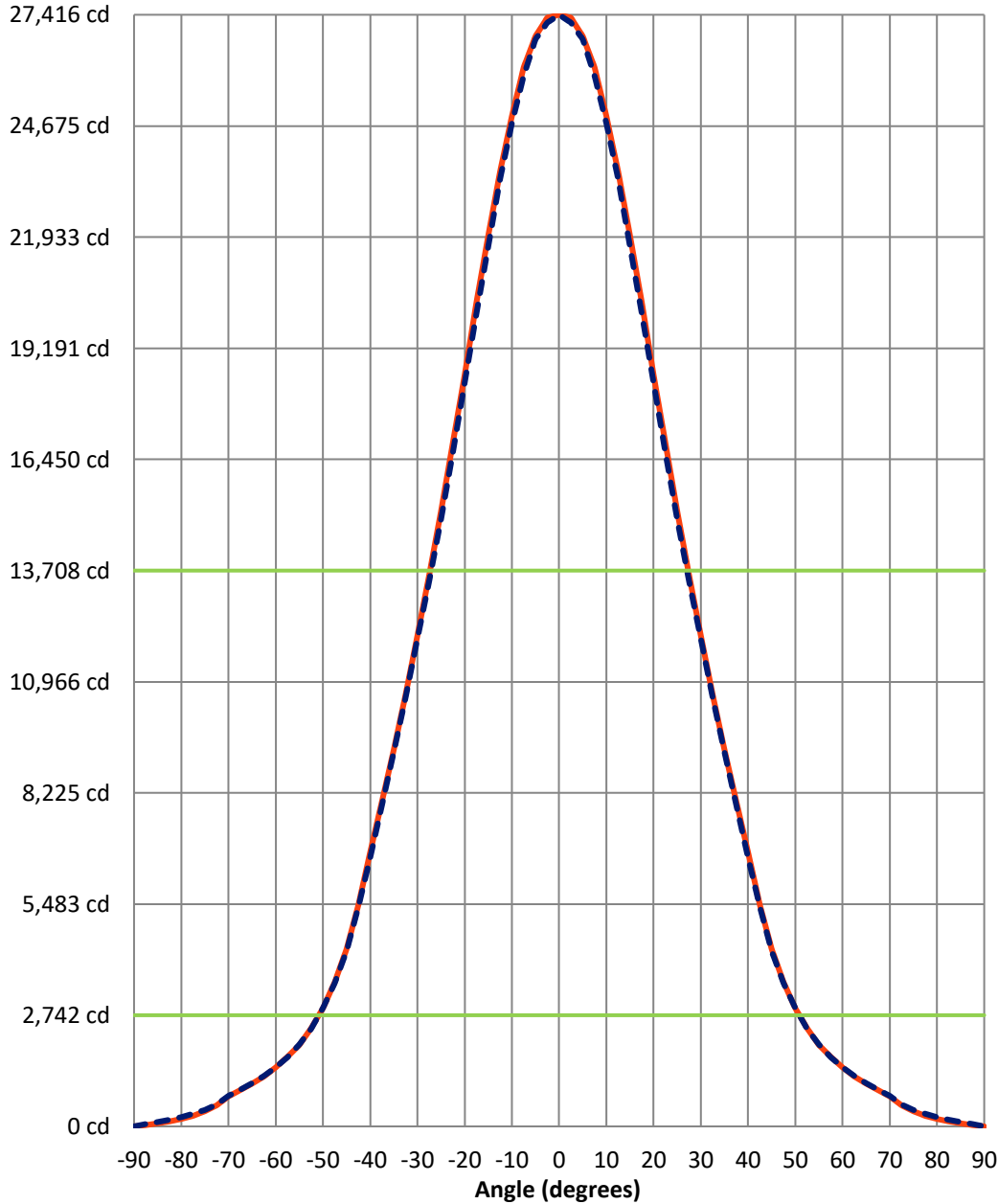
### Luminous Intensity Polar Plot



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

REPORT NUMBER: P621384  
CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-740-U-66

### Luminous Intensity Plot



**Beam:**  
H Angle: 54.2°  
V Angle: 54.7°  
Lumens: 13671.7  
Efficiency: 48.1%

**Field:**  
H Angle: 101.7°  
V Angle: 101.8°  
Lumens: 24954.6  
Efficiency: 87.8%

**Spill:**  
Lumens: 3480.5  
Efficiency: 12.2%

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



REPORT NUMBER: P621384  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-740-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	3	6	12	18	23	29	35	38	41	47
85°	0	6	12	20	32	47	61	70	76	85	91
82.5°	0	9	20	32	50	67	91	102	114	126	134
80°	0	12	26	44	64	91	120	134	149	164	175
77.5°	0	15	32	53	82	111	146	167	184	202	219
75°	0	18	38	64	96	129	169	196	219	243	269
72.5°	0	20	44	73	108	146	193	225	251	283	318
70°	0	23	50	85	120	164	216	251	283	321	351
67.5°	0	26	56	91	132	178	234	278	313	348	380
65°	0	26	61	96	140	193	248	301	339	374	412
62.5°	0	29	67	102	149	205	263	321	362	400	444
60°	0	32	70	108	161	216	280	342	383	429	476
57.5°	0	35	73	114	167	225	292	359	409	459	508
55°	0	38	79	120	172	237	304	377	432	485	540
52.5°	0	38	82	123	181	245	316	389	456	514	578
50°	0	41	85	126	187	254	324	403	479	543	611
47.5°	0	44	88	129	190	260	336	418	505	573	646
45°	0	44	91	132	196	269	345	427	523	602	678
42.5°	0	47	91	134	199	275	354	441	538	631	713
40°	0	50	94	140	205	278	362	453	555	660	745
37.5°	0	50	96	143	207	283	368	465	573	681	774
35°	0	53	99	146	210	286	371	476	587	701	806
32.5°	0	53	99	152	213	292	377	485	605	725	836
30°	0	53	102	155	213	292	386	494	619	748	865
27.5°	0	56	102	155	219	295	392	505	634	774	894
25°	0	56	105	158	222	295	394	514	651	798	920
22.5°	0	56	105	161	225	298	397	523	669	818	949
20°	0	58	108	164	228	301	400	532	687	836	973
17.5°	0	58	108	164	231	307	403	538	701	853	993
15°	0	61	108	164	231	310	409	540	716	868	1014
12.5°	0	61	108	167	231	310	412	546	730	882	1028
10°	0	58	111	167	231	313	415	549	739	891	1043
7.5°	0	58	111	167	234	313	415	549	748	900	1052
5°	0	58	108	167	231	316	415	552	760	909	1060
2.5°	0	58	108	164	231	316	409	546	757	909	1066
0°	0	58	108	164	228	313	406	540	754	906	1066
-2.5°	0	58	108	164	231	316	409	546	757	909	1066
-5°	0	58	108	167	231	316	415	552	760	909	1060
-7.5°	0	58	111	167	234	313	415	549	748	900	1052
-10°	0	58	111	167	231	313	415	549	739	891	1043
-12.5°	0	61	108	167	231	310	412	546	730	882	1028
-15°	0	61	108	164	231	310	409	540	716	868	1014
-17.5°	0	58	108	164	231	307	403	538	701	853	993
-20°	0	58	108	164	228	301	400	532	687	836	973



REPORT NUMBER: P621384  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-740-U-66

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	-90°	-87.5°	-85°	-82.5°	-80°	-77.5°	-75°	-72.5°	-70°	-67.5°	-65°
-22.5°	0	56	105	161	225	298	397	523	669	818	949
-25°	0	56	105	158	222	295	394	514	651	798	920
-27.5°	0	56	102	155	219	295	392	505	634	774	894
-30°	0	53	102	155	213	292	386	494	619	748	865
-32.5°	0	53	99	152	213	292	377	485	605	725	836
-35°	0	53	99	146	210	286	371	476	587	701	806
-37.5°	0	50	96	143	207	283	368	465	573	681	774
-40°	0	50	94	140	205	278	362	453	555	660	745
-42.5°	0	47	91	134	199	275	354	441	538	631	713
-45°	0	44	91	132	196	269	345	427	523	602	678
-47.5°	0	44	88	129	190	260	336	418	505	573	646
-50°	0	41	85	126	187	254	324	403	479	543	611
-52.5°	0	38	82	123	181	245	316	389	456	514	578
-55°	0	38	79	120	172	237	304	377	432	485	540
-57.5°	0	35	73	114	167	225	292	359	409	459	508
-60°	0	32	70	108	161	216	280	342	383	429	476
-62.5°	0	29	67	102	149	205	263	321	362	400	444
-65°	0	26	61	96	140	193	248	301	339	374	412
-67.5°	0	26	56	91	132	178	234	278	313	348	380
-70°	0	23	50	85	120	164	216	251	283	321	351
-72.5°	0	20	44	73	108	146	193	225	251	283	318
-75°	0	18	38	64	96	129	169	196	219	243	269
-77.5°	0	15	32	53	82	111	146	167	184	202	219
-80°	0	12	26	44	64	91	120	134	149	164	175
-82.5°	0	9	20	32	50	67	91	102	114	126	134
-85°	0	6	12	20	32	47	61	70	76	85	91
-87.5°	0	3	6	12	18	23	29	35	38	41	47
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0





REPORT NUMBER: P621384  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-740-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°	50	53	56	56	56	53	50	47	53	58	64
85°	96	105	108	114	111	105	102	96	108	120	134
82.5°	143	152	158	164	164	158	152	143	161	178	199
80°	187	199	210	219	219	210	202	190	210	237	263
77.5°	240	254	266	278	275	272	266	260	280	307	333
75°	292	313	321	333	339	336	336	342	365	397	427
72.5°	339	354	371	392	400	406	421	438	462	488	511
70°	377	394	418	438	456	473	494	517	540	567	590
67.5°	412	438	462	488	511	538	564	590	616	646	675
65°	450	479	508	538	570	602	634	663	695	733	765
62.5°	488	520	555	590	628	666	704	742	786	827	868
60°	523	564	605	649	692	736	777	827	879	926	979
57.5°	558	608	654	704	754	803	862	917	979	1040	1098
55°	596	654	707	763	818	882	947	1017	1084	1163	1236
52.5°	637	698	760	821	891	961	1037	1119	1207	1297	1388
50°	678	745	812	885	964	1046	1136	1233	1338	1443	1554
47.5°	716	789	871	949	1040	1136	1242	1358	1475	1607	1747
45°	757	836	923	1020	1119	1233	1358	1487	1636	1785	1949
42.5°	798	882	982	1084	1207	1335	1472	1636	1802	1987	2185
40°	833	929	1040	1163	1294	1437	1607	1785	1989	2209	2454
37.5°	874	979	1098	1233	1385	1551	1747	1954	2191	2457	2752
35°	911	1028	1160	1306	1475	1668	1887	2130	2404	2726	3085
32.5°	949	1078	1218	1379	1566	1785	2033	2320	2644	3012	3462
30°	987	1122	1274	1449	1659	1908	2194	2512	2886	3351	3885
27.5°	1022	1169	1332	1525	1750	2022	2346	2726	3167	3690	4315
25°	1058	1209	1388	1595	1846	2144	2498	2915	3444	4064	4806
22.5°	1090	1250	1437	1662	1934	2264	2661	3138	3719	4408	5282
20°	1122	1291	1490	1727	2010	2372	2810	3342	4002	4814	5784
17.5°	1148	1329	1540	1794	2103	2483	2948	3546	4259	5188	6269
15°	1174	1361	1583	1852	2185	2594	3097	3725	4531	5542	6690
12.5°	1195	1388	1621	1905	2255	2688	3225	3906	4794	5875	7055
10°	1209	1411	1651	1946	2314	2764	3330	4052	5007	6146	7359
7.5°	1224	1429	1674	1978	2358	2822	3412	4166	5171	6357	7592
5°	1236	1443	1691	2001	2387	2866	3473	4239	5288	6506	7759
2.5°	1245	1455	1706	2022	2410	2913	3529	4318	5399	6631	7908
0°	1245	1458	1706	2022	2407	2921	3538	4324	5413	6628	7928
-2.5°	1245	1455	1706	2022	2410	2913	3529	4318	5399	6631	7908
-5°	1236	1443	1691	2001	2387	2866	3473	4239	5288	6506	7759
-7.5°	1224	1429	1674	1978	2358	2822	3412	4166	5171	6357	7592
-10°	1209	1411	1651	1946	2314	2764	3330	4052	5007	6146	7359
-12.5°	1195	1388	1621	1905	2255	2688	3225	3906	4794	5875	7055
-15°	1174	1361	1583	1852	2185	2594	3097	3725	4531	5542	6690
-17.5°	1148	1329	1540	1794	2103	2483	2948	3546	4259	5188	6269
-20°	1122	1291	1490	1727	2010	2372	2810	3342	4002	4814	5784



REPORT NUMBER: P621384  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-740-U-66

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	-62.5°	-60°	-57.5°	-55°	-52.5°	-50°	-47.5°	-45°	-42.5°	-40°	-37.5°
-22.5°	1090	1250	1437	1662	1934	2264	2661	3138	3719	4408	5282
-25°	1058	1209	1388	1595	1846	2144	2498	2915	3444	4064	4806
-27.5°	1022	1169	1332	1525	1750	2022	2346	2726	3167	3690	4315
-30°	987	1122	1274	1449	1659	1908	2194	2512	2886	3351	3885
-32.5°	949	1078	1218	1379	1566	1785	2033	2320	2644	3012	3462
-35°	911	1028	1160	1306	1475	1668	1887	2130	2404	2726	3085
-37.5°	874	979	1098	1233	1385	1551	1747	1954	2191	2457	2752
-40°	833	929	1040	1163	1294	1437	1607	1785	1989	2209	2454
-42.5°	798	882	982	1084	1207	1335	1472	1636	1802	1987	2185
-45°	757	836	923	1020	1119	1233	1358	1487	1636	1785	1949
-47.5°	716	789	871	949	1040	1136	1242	1358	1475	1607	1747
-50°	678	745	812	885	964	1046	1136	1233	1338	1443	1554
-52.5°	637	698	760	821	891	961	1037	1119	1207	1297	1388
-55°	596	654	707	763	818	882	947	1017	1084	1163	1236
-57.5°	558	608	654	704	754	803	862	917	979	1040	1098
-60°	523	564	605	649	692	736	777	827	879	926	979
-62.5°	488	520	555	590	628	666	704	742	786	827	868
-65°	450	479	508	538	570	602	634	663	695	733	765
-67.5°	412	438	462	488	511	538	564	590	616	646	675
-70°	377	394	418	438	456	473	494	517	540	567	590
-72.5°	339	354	371	392	400	406	421	438	462	488	511
-75°	292	313	321	333	339	336	336	342	365	397	427
-77.5°	240	254	266	278	275	272	266	260	280	307	333
-80°	187	199	210	219	219	210	202	190	210	237	263
-82.5°	143	152	158	164	164	158	152	143	161	178	199
-85°	96	105	108	114	111	105	102	96	108	120	134
-87.5°	50	53	56	56	56	53	50	47	53	58	64
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P621384  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-740-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°	73	73	73	73	70	73	73	76	79	70	61
85°	146	149	149	149	149	149	149	149	149	134	120
82.5°	219	228	234	243	248	248	245	243	237	213	187
80°	289	304	313	321	330	327	324	318	316	286	257
77.5°	359	377	389	397	406	409	406	406	403	377	345
75°	450	465	476	488	500	505	508	508	508	485	456
72.5°	532	549	567	584	599	608	616	622	628	616	599
70°	616	637	657	678	698	713	725	736	742	745	745
67.5°	704	730	757	783	806	827	841	856	868	879	885
65°	800	836	868	897	923	949	970	990	1008	1022	1031
62.5°	909	949	987	1025	1055	1087	1119	1148	1171	1192	1207
60°	1028	1078	1125	1171	1218	1256	1297	1332	1361	1388	1411
57.5°	1163	1224	1282	1344	1396	1446	1496	1545	1589	1624	1653
55°	1312	1388	1464	1537	1610	1677	1741	1805	1864	1911	1951
52.5°	1484	1575	1671	1762	1861	1949	2030	2118	2197	2267	2325
50°	1668	1785	1911	2027	2156	2279	2390	2501	2612	2708	2787
47.5°	1884	2024	2188	2349	2507	2673	2828	2974	3126	3254	3362
45°	2118	2314	2507	2723	2921	3146	3360	3573	3760	3947	4104
42.5°	2395	2641	2886	3164	3435	3719	4020	4288	4569	4844	5071
40°	2726	3015	3354	3687	4064	4420	4846	5223	5580	5927	6222
37.5°	3088	3471	3888	4312	4823	5326	5825	6298	6722	7110	7420
35°	3506	3988	4484	5101	5708	6322	6894	7432	7914	8308	8635
32.5°	3985	4554	5241	5957	6661	7341	8025	8556	9059	9509	9894
30°	4493	5235	6035	6836	7604	8343	9033	9672	10257	10762	11194
27.5°	5089	5948	6839	7698	8521	9319	10102	10832	11472	12004	12541
25°	5679	6663	7616	8524	9415	10306	11168	11989	12737	13388	13970
22.5°	6301	7330	8334	9298	10309	11279	12223	13157	14016	14767	15421
20°	6877	7981	9006	10081	11177	12229	13289	14300	15258	16163	16908
17.5°	7391	8516	9634	10768	11963	13155	14306	15401	16494	17548	18477
15°	7850	9030	10178	11413	12702	13984	15267	16473	17703	18871	19911
12.5°	8256	9474	10695	12009	13356	14691	16096	17498	18863	20122	21249
10°	8592	9856	11165	12526	13926	15337	16850	18407	19868	21206	22433
7.5°	8846	10146	11513	12927	14402	15912	17493	19079	20624	22062	23347
5°	9027	10338	11744	13187	14723	16301	17986	19678	21255	22742	24057
2.5°	9190	10511	11942	13330	14896	16532	18220	19973	21585	23113	24577
0°	9234	10581	12027	13453	14975	16616	18337	20049	21702	23361	24737
-2.5°	9190	10511	11942	13330	14896	16532	18220	19973	21585	23113	24577
-5°	9027	10338	11744	13187	14723	16301	17986	19678	21255	22742	24057
-7.5°	8846	10146	11513	12927	14402	15912	17493	19079	20624	22062	23347
-10°	8592	9856	11165	12526	13926	15337	16850	18407	19868	21206	22433
-12.5°	8256	9474	10695	12009	13356	14691	16096	17498	18863	20122	21249
-15°	7850	9030	10178	11413	12702	13984	15267	16473	17703	18871	19911
-17.5°	7391	8516	9634	10768	11963	13155	14306	15401	16494	17548	18477
-20°	6877	7981	9006	10081	11177	12229	13289	14300	15258	16163	16908



REPORT NUMBER: P621384  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-740-U-66

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	-35°	-32.5°	-30°	-27.5°	-25°	-22.5°	-20°	-17.5°	-15°	-12.5°	-10°
-22.5°	6301	7330	8334	9298	10309	11279	12223	13157	14016	14767	15421
-25°	5679	6663	7616	8524	9415	10306	11168	11989	12737	13388	13970
-27.5°	5089	5948	6839	7698	8521	9319	10102	10832	11472	12004	12541
-30°	4493	5235	6035	6836	7604	8343	9033	9672	10257	10762	11194
-32.5°	3985	4554	5241	5957	6661	7341	8025	8556	9059	9509	9894
-35°	3506	3988	4484	5101	5708	6322	6894	7432	7914	8308	8635
-37.5°	3088	3471	3888	4312	4823	5326	5825	6298	6722	7110	7420
-40°	2726	3015	3354	3687	4064	4420	4846	5223	5580	5927	6222
-42.5°	2395	2641	2886	3164	3435	3719	4020	4288	4569	4844	5071
-45°	2118	2314	2507	2723	2921	3146	3360	3573	3760	3947	4104
-47.5°	1884	2024	2188	2349	2507	2673	2828	2974	3126	3254	3362
-50°	1668	1785	1911	2027	2156	2279	2390	2501	2612	2708	2787
-52.5°	1484	1575	1671	1762	1861	1949	2030	2118	2197	2267	2325
-55°	1312	1388	1464	1537	1610	1677	1741	1805	1864	1911	1951
-57.5°	1163	1224	1282	1344	1396	1446	1496	1545	1589	1624	1653
-60°	1028	1078	1125	1171	1218	1256	1297	1332	1361	1388	1411
-62.5°	909	949	987	1025	1055	1087	1119	1148	1171	1192	1207
-65°	800	836	868	897	923	949	970	990	1008	1022	1031
-67.5°	704	730	757	783	806	827	841	856	868	879	885
-70°	616	637	657	678	698	713	725	736	742	745	745
-72.5°	532	549	567	584	599	608	616	622	628	616	599
-75°	450	465	476	488	500	505	508	508	508	485	456
-77.5°	359	377	389	397	406	409	406	406	403	377	345
-80°	289	304	313	321	330	327	324	318	316	286	257
-82.5°	219	228	234	243	248	248	245	243	237	213	187
-85°	146	149	149	149	149	149	149	149	149	134	120
-87.5°	73	73	73	73	70	73	73	76	79	70	61
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P621384  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-740-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°	50	41	38	32	38	41	50	61	70	79	76
85°	102	85	82	76	82	85	102	120	134	149	149
82.5°	164	134	129	123	129	134	164	187	213	237	243
80°	231	196	190	184	190	196	231	257	286	316	318
77.5°	313	280	269	260	269	280	313	345	377	403	406
75°	424	392	383	374	383	392	424	456	485	508	508
72.5°	578	564	540	520	540	564	578	599	616	628	622
70°	748	754	748	739	748	754	748	745	745	742	736
67.5°	888	894	894	897	894	894	888	885	879	868	856
65°	1040	1043	1052	1055	1052	1043	1040	1031	1022	1008	990
62.5°	1215	1224	1230	1230	1230	1224	1215	1207	1192	1171	1148
60°	1426	1437	1452	1455	1452	1437	1426	1411	1388	1361	1332
57.5°	1677	1691	1712	1718	1712	1691	1677	1653	1624	1589	1545
55°	1981	2001	2013	2007	2013	2001	1981	1951	1911	1864	1805
52.5°	2375	2410	2433	2422	2433	2410	2375	2325	2267	2197	2118
50°	2851	2895	2924	2915	2924	2895	2851	2787	2708	2612	2501
47.5°	3447	3509	3558	3561	3558	3509	3447	3362	3254	3126	2974
45°	4230	4321	4388	4376	4388	4321	4230	4104	3947	3760	3573
42.5°	5247	5372	5472	5463	5472	5372	5247	5071	4844	4569	4288
40°	6441	6596	6728	6763	6728	6596	6441	6222	5927	5580	5223
37.5°	7671	7870	8036	8019	8036	7870	7671	7420	7110	6722	6298
35°	8907	9114	9278	9293	9278	9114	8907	8635	8308	7914	7432
32.5°	10201	10432	10625	10651	10625	10432	10201	9894	9509	9059	8556
30°	11551	11828	12059	12106	12059	11828	11551	11194	10762	10257	9672
27.5°	12971	13301	13520	13604	13520	13301	12971	12541	12004	11472	10832
25°	14434	14793	15039	15176	15039	14793	14434	13970	13388	12737	11989
22.5°	15962	16388	16707	16859	16707	16388	15962	15421	14767	14016	13157
20°	17539	18004	18375	18533	18375	18004	17539	16908	16163	15258	14300
17.5°	19146	19713	20125	20326	20125	19713	19146	18477	17548	16494	15401
15°	20706	21308	21755	21971	21755	21308	20706	19911	18871	17703	16473
12.5°	22152	22789	23236	23548	23236	22789	22152	21249	20122	18863	17498
10°	23443	24139	24591	24916	24591	24139	23443	22433	21206	19868	18407
7.5°	24410	25290	25801	26119	25801	25290	24410	23347	22062	20624	19079
5°	25152	26122	26587	26887	26587	26122	25152	24057	22742	21255	19678
2.5°	25696	26461	27042	27343	27042	26461	25696	24577	23113	21585	19973
0°	25909	26809	27220	27416	27220	26809	25909	24737	23361	21702	20049
-2.5°	25696	26461	27042	27343	27042	26461	25696	24577	23113	21585	19973
-5°	25152	26122	26587	26887	26587	26122	25152	24057	22742	21255	19678
-7.5°	24410	25290	25801	26119	25801	25290	24410	23347	22062	20624	19079
-10°	23443	24139	24591	24916	24591	24139	23443	22433	21206	19868	18407
-12.5°	22152	22789	23236	23548	23236	22789	22152	21249	20122	18863	17498
-15°	20706	21308	21755	21971	21755	21308	20706	19911	18871	17703	16473
-17.5°	19146	19713	20125	20326	20125	19713	19146	18477	17548	16494	15401
-20°	17539	18004	18375	18533	18375	18004	17539	16908	16163	15258	14300



REPORT NUMBER: P621384  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-740-U-66

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	-7.5°	-5°	-2.5°	0°	2.5°	5°	7.5°	10°	12.5°	15°	17.5°
-22.5°	15962	16388	16707	16859	16707	16388	15962	15421	14767	14016	13157
-25°	14434	14793	15039	15176	15039	14793	14434	13970	13388	12737	11989
-27.5°	12971	13301	13520	13604	13520	13301	12971	12541	12004	11472	10832
-30°	11551	11828	12059	12106	12059	11828	11551	11194	10762	10257	9672
-32.5°	10201	10432	10625	10651	10625	10432	10201	9894	9509	9059	8556
-35°	8907	9114	9278	9293	9278	9114	8907	8635	8308	7914	7432
-37.5°	7671	7870	8036	8019	8036	7870	7671	7420	7110	6722	6298
-40°	6441	6596	6728	6763	6728	6596	6441	6222	5927	5580	5223
-42.5°	5247	5372	5472	5463	5472	5372	5247	5071	4844	4569	4288
-45°	4230	4321	4388	4376	4388	4321	4230	4104	3947	3760	3573
-47.5°	3447	3509	3558	3561	3558	3509	3447	3362	3254	3126	2974
-50°	2851	2895	2924	2915	2924	2895	2851	2787	2708	2612	2501
-52.5°	2375	2410	2433	2422	2433	2410	2375	2325	2267	2197	2118
-55°	1981	2001	2013	2007	2013	2001	1981	1951	1911	1864	1805
-57.5°	1677	1691	1712	1718	1712	1691	1677	1653	1624	1589	1545
-60°	1426	1437	1452	1455	1452	1437	1426	1411	1388	1361	1332
-62.5°	1215	1224	1230	1230	1230	1224	1215	1207	1192	1171	1148
-65°	1040	1043	1052	1055	1052	1043	1040	1031	1022	1008	990
-67.5°	888	894	894	897	894	894	888	885	879	868	856
-70°	748	754	748	739	748	754	748	745	745	742	736
-72.5°	578	564	540	520	540	564	578	599	616	628	622
-75°	424	392	383	374	383	392	424	456	485	508	508
-77.5°	313	280	269	260	269	280	313	345	377	403	406
-80°	231	196	190	184	190	196	231	257	286	316	318
-82.5°	164	134	129	123	129	134	164	187	213	237	243
-85°	102	85	82	76	82	85	102	120	134	149	149
-87.5°	50	41	38	32	38	41	50	61	70	79	76
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P621384  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-740-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°	73	73	70	73	73	73	73	64	58	53	47
85°	149	149	149	149	149	149	146	134	120	108	96
82.5°	245	248	248	243	234	228	219	199	178	161	143
80°	324	327	330	321	313	304	289	263	237	210	190
77.5°	406	409	406	397	389	377	359	333	307	280	260
75°	508	505	500	488	476	465	450	427	397	365	342
72.5°	616	608	599	584	567	549	532	511	488	462	438
70°	725	713	698	678	657	637	616	590	567	540	517
67.5°	841	827	806	783	757	730	704	675	646	616	590
65°	970	949	923	897	868	836	800	765	733	695	663
62.5°	1119	1087	1055	1025	987	949	909	868	827	786	742
60°	1297	1256	1218	1171	1125	1078	1028	979	926	879	827
57.5°	1496	1446	1396	1344	1282	1224	1163	1098	1040	979	917
55°	1741	1677	1610	1537	1464	1388	1312	1236	1163	1084	1017
52.5°	2030	1949	1861	1762	1671	1575	1484	1388	1297	1207	1119
50°	2390	2279	2156	2027	1911	1785	1668	1554	1443	1338	1233
47.5°	2828	2673	2507	2349	2188	2024	1884	1747	1607	1475	1358
45°	3360	3146	2921	2723	2507	2314	2118	1949	1785	1636	1487
42.5°	4020	3719	3435	3164	2886	2641	2395	2185	1987	1802	1636
40°	4846	4420	4064	3687	3354	3015	2726	2454	2209	1989	1785
37.5°	5825	5326	4823	4312	3888	3471	3088	2752	2457	2191	1954
35°	6894	6322	5708	5101	4484	3988	3506	3085	2726	2404	2130
32.5°	8025	7341	6661	5957	5241	4554	3985	3462	3012	2644	2320
30°	9033	8343	7604	6836	6035	5235	4493	3885	3351	2886	2512
27.5°	10102	9319	8521	7698	6839	5948	5089	4315	3690	3167	2726
25°	11168	10306	9415	8524	7616	6663	5679	4806	4064	3444	2915
22.5°	12223	11279	10309	9298	8334	7330	6301	5282	4408	3719	3138
20°	13289	12229	11177	10081	9006	7981	6877	5784	4814	4002	3342
17.5°	14306	13155	11963	10768	9634	8516	7391	6269	5188	4259	3546
15°	15267	13984	12702	11413	10178	9030	7850	6690	5542	4531	3725
12.5°	16096	14691	13356	12009	10695	9474	8256	7055	5875	4794	3906
10°	16850	15337	13926	12526	11165	9856	8592	7359	6146	5007	4052
7.5°	17493	15912	14402	12927	11513	10146	8846	7592	6357	5171	4166
5°	17986	16301	14723	13187	11744	10338	9027	7759	6506	5288	4239
2.5°	18220	16532	14896	13330	11942	10511	9190	7908	6631	5399	4318
0°	18337	16616	14975	13453	12027	10581	9234	7928	6628	5413	4324
-2.5°	18220	16532	14896	13330	11942	10511	9190	7908	6631	5399	4318
-5°	17986	16301	14723	13187	11744	10338	9027	7759	6506	5288	4239
-7.5°	17493	15912	14402	12927	11513	10146	8846	7592	6357	5171	4166
-10°	16850	15337	13926	12526	11165	9856	8592	7359	6146	5007	4052
-12.5°	16096	14691	13356	12009	10695	9474	8256	7055	5875	4794	3906
-15°	15267	13984	12702	11413	10178	9030	7850	6690	5542	4531	3725
-17.5°	14306	13155	11963	10768	9634	8516	7391	6269	5188	4259	3546
-20°	13289	12229	11177	10081	9006	7981	6877	5784	4814	4002	3342



REPORT NUMBER: P621384  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-740-U-66

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	20°	22.5°	25°	27.5°	30°	32.5°	35°	37.5°	40°	42.5°	45°
-22.5°	12223	11279	10309	9298	8334	7330	6301	5282	4408	3719	3138
-25°	11168	10306	9415	8524	7616	6663	5679	4806	4064	3444	2915
-27.5°	10102	9319	8521	7698	6839	5948	5089	4315	3690	3167	2726
-30°	9033	8343	7604	6836	6035	5235	4493	3885	3351	2886	2512
-32.5°	8025	7341	6661	5957	5241	4554	3985	3462	3012	2644	2320
-35°	6894	6322	5708	5101	4484	3988	3506	3085	2726	2404	2130
-37.5°	5825	5326	4823	4312	3888	3471	3088	2752	2457	2191	1954
-40°	4846	4420	4064	3687	3354	3015	2726	2454	2209	1989	1785
-42.5°	4020	3719	3435	3164	2886	2641	2395	2185	1987	1802	1636
-45°	3360	3146	2921	2723	2507	2314	2118	1949	1785	1636	1487
-47.5°	2828	2673	2507	2349	2188	2024	1884	1747	1607	1475	1358
-50°	2390	2279	2156	2027	1911	1785	1668	1554	1443	1338	1233
-52.5°	2030	1949	1861	1762	1671	1575	1484	1388	1297	1207	1119
-55°	1741	1677	1610	1537	1464	1388	1312	1236	1163	1084	1017
-57.5°	1496	1446	1396	1344	1282	1224	1163	1098	1040	979	917
-60°	1297	1256	1218	1171	1125	1078	1028	979	926	879	827
-62.5°	1119	1087	1055	1025	987	949	909	868	827	786	742
-65°	970	949	923	897	868	836	800	765	733	695	663
-67.5°	841	827	806	783	757	730	704	675	646	616	590
-70°	725	713	698	678	657	637	616	590	567	540	517
-72.5°	616	608	599	584	567	549	532	511	488	462	438
-75°	508	505	500	488	476	465	450	427	397	365	342
-77.5°	406	409	406	397	389	377	359	333	307	280	260
-80°	324	327	330	321	313	304	289	263	237	210	190
-82.5°	245	248	248	243	234	228	219	199	178	161	143
-85°	149	149	149	149	149	149	146	134	120	108	96
-87.5°	73	73	70	73	73	73	73	64	58	53	47
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0





REPORT NUMBER: P621384  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-740-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°	50	53	56	56	56	53	50	47	41	38	35
85°	102	105	111	114	108	105	96	91	85	76	70
82.5°	152	158	164	164	158	152	143	134	126	114	102
80°	202	210	219	219	210	199	187	175	164	149	134
77.5°	266	272	275	278	266	254	240	219	202	184	167
75°	336	336	339	333	321	313	292	269	243	219	196
72.5°	421	406	400	392	371	354	339	318	283	251	225
70°	494	473	456	438	418	394	377	351	321	283	251
67.5°	564	538	511	488	462	438	412	380	348	313	278
65°	634	602	570	538	508	479	450	412	374	339	301
62.5°	704	666	628	590	555	520	488	444	400	362	321
60°	777	736	692	649	605	564	523	476	429	383	342
57.5°	862	803	754	704	654	608	558	508	459	409	359
55°	947	882	818	763	707	654	596	540	485	432	377
52.5°	1037	961	891	821	760	698	637	578	514	456	389
50°	1136	1046	964	885	812	745	678	611	543	479	403
47.5°	1242	1136	1040	949	871	789	716	646	573	505	418
45°	1358	1233	1119	1020	923	836	757	678	602	523	427
42.5°	1472	1335	1207	1084	982	882	798	713	631	538	441
40°	1607	1437	1294	1163	1040	929	833	745	660	555	453
37.5°	1747	1551	1385	1233	1098	979	874	774	681	573	465
35°	1887	1668	1475	1306	1160	1028	911	806	701	587	476
32.5°	2033	1785	1566	1379	1218	1078	949	836	725	605	485
30°	2194	1908	1659	1449	1274	1122	987	865	748	619	494
27.5°	2346	2022	1750	1525	1332	1169	1022	894	774	634	505
25°	2498	2144	1846	1595	1388	1209	1058	920	798	651	514
22.5°	2661	2264	1934	1662	1437	1250	1090	949	818	669	523
20°	2810	2372	2010	1727	1490	1291	1122	973	836	687	532
17.5°	2948	2483	2103	1794	1540	1329	1148	993	853	701	538
15°	3097	2594	2185	1852	1583	1361	1174	1014	868	716	540
12.5°	3225	2688	2255	1905	1621	1388	1195	1028	882	730	546
10°	3330	2764	2314	1946	1651	1411	1209	1043	891	739	549
7.5°	3412	2822	2358	1978	1674	1429	1224	1052	900	748	549
5°	3473	2866	2387	2001	1691	1443	1236	1060	909	760	552
2.5°	3529	2913	2410	2022	1706	1455	1245	1066	909	757	546
0°	3538	2921	2407	2022	1706	1458	1245	1066	906	754	540
-2.5°	3529	2913	2410	2022	1706	1455	1245	1066	909	757	546
-5°	3473	2866	2387	2001	1691	1443	1236	1060	909	760	552
-7.5°	3412	2822	2358	1978	1674	1429	1224	1052	900	748	549
-10°	3330	2764	2314	1946	1651	1411	1209	1043	891	739	549
-12.5°	3225	2688	2255	1905	1621	1388	1195	1028	882	730	546
-15°	3097	2594	2185	1852	1583	1361	1174	1014	868	716	540
-17.5°	2948	2483	2103	1794	1540	1329	1148	993	853	701	538
-20°	2810	2372	2010	1727	1490	1291	1122	973	836	687	532



REPORT NUMBER: P621384  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-740-U-66

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	47.5°	50°	52.5°	55°	57.5°	60°	62.5°	65°	67.5°	70°	72.5°
-22.5°	2661	2264	1934	1662	1437	1250	1090	949	818	669	523
-25°	2498	2144	1846	1595	1388	1209	1058	920	798	651	514
-27.5°	2346	2022	1750	1525	1332	1169	1022	894	774	634	505
-30°	2194	1908	1659	1449	1274	1122	987	865	748	619	494
-32.5°	2033	1785	1566	1379	1218	1078	949	836	725	605	485
-35°	1887	1668	1475	1306	1160	1028	911	806	701	587	476
-37.5°	1747	1551	1385	1233	1098	979	874	774	681	573	465
-40°	1607	1437	1294	1163	1040	929	833	745	660	555	453
-42.5°	1472	1335	1207	1084	982	882	798	713	631	538	441
-45°	1358	1233	1119	1020	923	836	757	678	602	523	427
-47.5°	1242	1136	1040	949	871	789	716	646	573	505	418
-50°	1136	1046	964	885	812	745	678	611	543	479	403
-52.5°	1037	961	891	821	760	698	637	578	514	456	389
-55°	947	882	818	763	707	654	596	540	485	432	377
-57.5°	862	803	754	704	654	608	558	508	459	409	359
-60°	777	736	692	649	605	564	523	476	429	383	342
-62.5°	704	666	628	590	555	520	488	444	400	362	321
-65°	634	602	570	538	508	479	450	412	374	339	301
-67.5°	564	538	511	488	462	438	412	380	348	313	278
-70°	494	473	456	438	418	394	377	351	321	283	251
-72.5°	421	406	400	392	371	354	339	318	283	251	225
-75°	336	336	339	333	321	313	292	269	243	219	196
-77.5°	266	272	275	278	266	254	240	219	202	184	167
-80°	202	210	219	219	210	199	187	175	164	149	134
-82.5°	152	158	164	164	158	152	143	134	126	114	102
-85°	102	105	111	114	108	105	96	91	85	76	70
-87.5°	50	53	56	56	56	53	50	47	41	38	35
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P621384  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-740-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°	29	23	18	12	6	3	0
85°	61	47	32	20	12	6	0
82.5°	91	67	50	32	20	9	0
80°	120	91	64	44	26	12	0
77.5°	146	111	82	53	32	15	0
75°	169	129	96	64	38	18	0
72.5°	193	146	108	73	44	20	0
70°	216	164	120	85	50	23	0
67.5°	234	178	132	91	56	26	0
65°	248	193	140	96	61	26	0
62.5°	263	205	149	102	67	29	0
60°	280	216	161	108	70	32	0
57.5°	292	225	167	114	73	35	0
55°	304	237	172	120	79	38	0
52.5°	316	245	181	123	82	38	0
50°	324	254	187	126	85	41	0
47.5°	336	260	190	129	88	44	0
45°	345	269	196	132	91	44	0
42.5°	354	275	199	134	91	47	0
40°	362	278	205	140	94	50	0
37.5°	368	283	207	143	96	50	0
35°	371	286	210	146	99	53	0
32.5°	377	292	213	152	99	53	0
30°	386	292	213	155	102	53	0
27.5°	392	295	219	155	102	56	0
25°	394	295	222	158	105	56	0
22.5°	397	298	225	161	105	56	0
20°	400	301	228	164	108	58	0
17.5°	403	307	231	164	108	58	0
15°	409	310	231	164	108	61	0
12.5°	412	310	231	167	108	61	0
10°	415	313	231	167	111	58	0
7.5°	415	313	234	167	111	58	0
5°	415	316	231	167	108	58	0
2.5°	409	316	231	164	108	58	0
0°	406	313	228	164	108	58	0
-2.5°	409	316	231	164	108	58	0
-5°	415	316	231	167	108	58	0
-7.5°	415	313	234	167	111	58	0
-10°	415	313	231	167	111	58	0
-12.5°	412	310	231	167	108	61	0
-15°	409	310	231	164	108	61	0
-17.5°	403	307	231	164	108	58	0
-20°	400	301	228	164	108	58	0



REPORT NUMBER: P621384  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-740-U-66

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	75°	77.5°	80°	82.5°	85°	87.5°	90°
-22.5°	397	298	225	161	105	56	0
-25°	394	295	222	158	105	56	0
-27.5°	392	295	219	155	102	56	0
-30°	386	292	213	155	102	53	0
-32.5°	377	292	213	152	99	53	0
-35°	371	286	210	146	99	53	0
-37.5°	368	283	207	143	96	50	0
-40°	362	278	205	140	94	50	0
-42.5°	354	275	199	134	91	47	0
-45°	345	269	196	132	91	44	0
-47.5°	336	260	190	129	88	44	0
-50°	324	254	187	126	85	41	0
-52.5°	316	245	181	123	82	38	0
-55°	304	237	172	120	79	38	0
-57.5°	292	225	167	114	73	35	0
-60°	280	216	161	108	70	32	0
-62.5°	263	205	149	102	67	29	0
-65°	248	193	140	96	61	26	0
-67.5°	234	178	132	91	56	26	0
-70°	216	164	120	85	50	23	0
-72.5°	193	146	108	73	44	20	0
-75°	169	129	96	64	38	18	0
-77.5°	146	111	82	53	32	15	0
-80°	120	91	64	44	26	12	0
-82.5°	91	67	50	32	20	9	0
-85°	61	47	32	20	12	6	0
-87.5°	29	23	18	12	6	3	0
-90°	0	0	0	0	0	0	0

(END OF REPORT)