

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: P622081

Luminaire Tested: **EPH-VN-08-E-730-U-66**

Issue Date: 09/20/2022

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P622081
Test Lab: INNOVATION CENTER(G2)
Issue Date: 09/20/2022
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS (FORMERLY EATON)
Product Line: EPHESUS
Catalog Number: EPH-VN-08-E-730-U-66
Description: EPHESUS LUMAVISION FLOOD – Middle Tier Light Square Luminaire w/
Nema 6 distribution lens
Light Source: (128) 3000K CCT, 70 CRI LEDs
Ballast/Driver: ELECTRONIC DRIVER

Summary

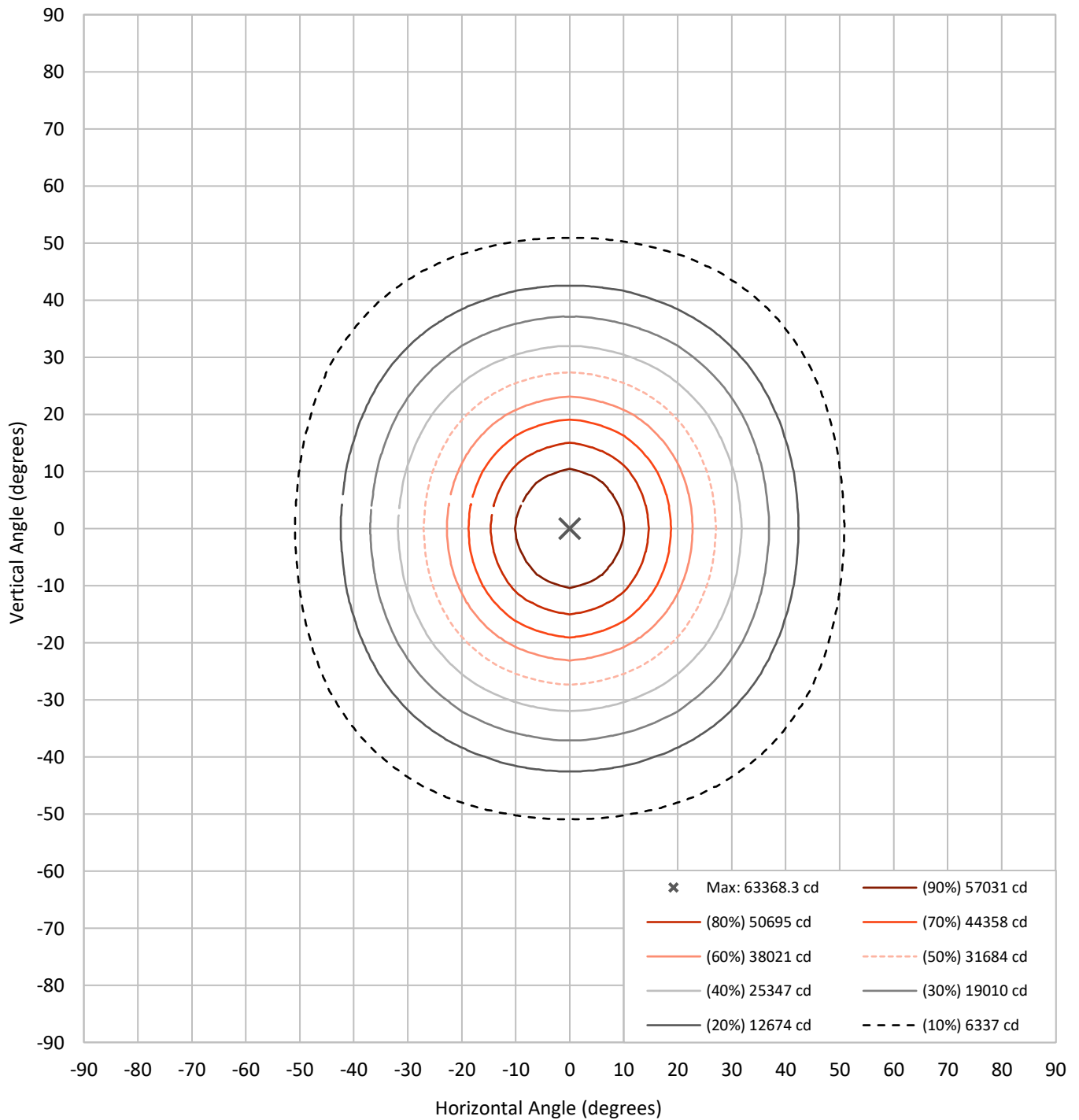
Lumens per Lamp:	N/A	NEMA Type:	6H x 6V
Luminaire Lumens:	65723.4 lumens	Max Intensity:	63368.3 candela
Efficiency:	N/A	Max Intensity Angle:	0°H x 0°V
Efficacy:	104.9 lumens/watt		
Luminous Opening:	Rectangular (W 1' x L: 0.5' x H: 0')		
Beam Angle (50%):	54.2°H x 54.7°V	Field Angle (10%):	101.7°H x 101.8°V
Beam Lumens:	31600 lumens	Field Lumens:	57678.7 lumens
Beam Efficiency:	48.1%	Field Efficiency:	87.8%

Input Watts (W): 626.8
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: P622081
CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-E-730-U-66

Iso-Candela Plot





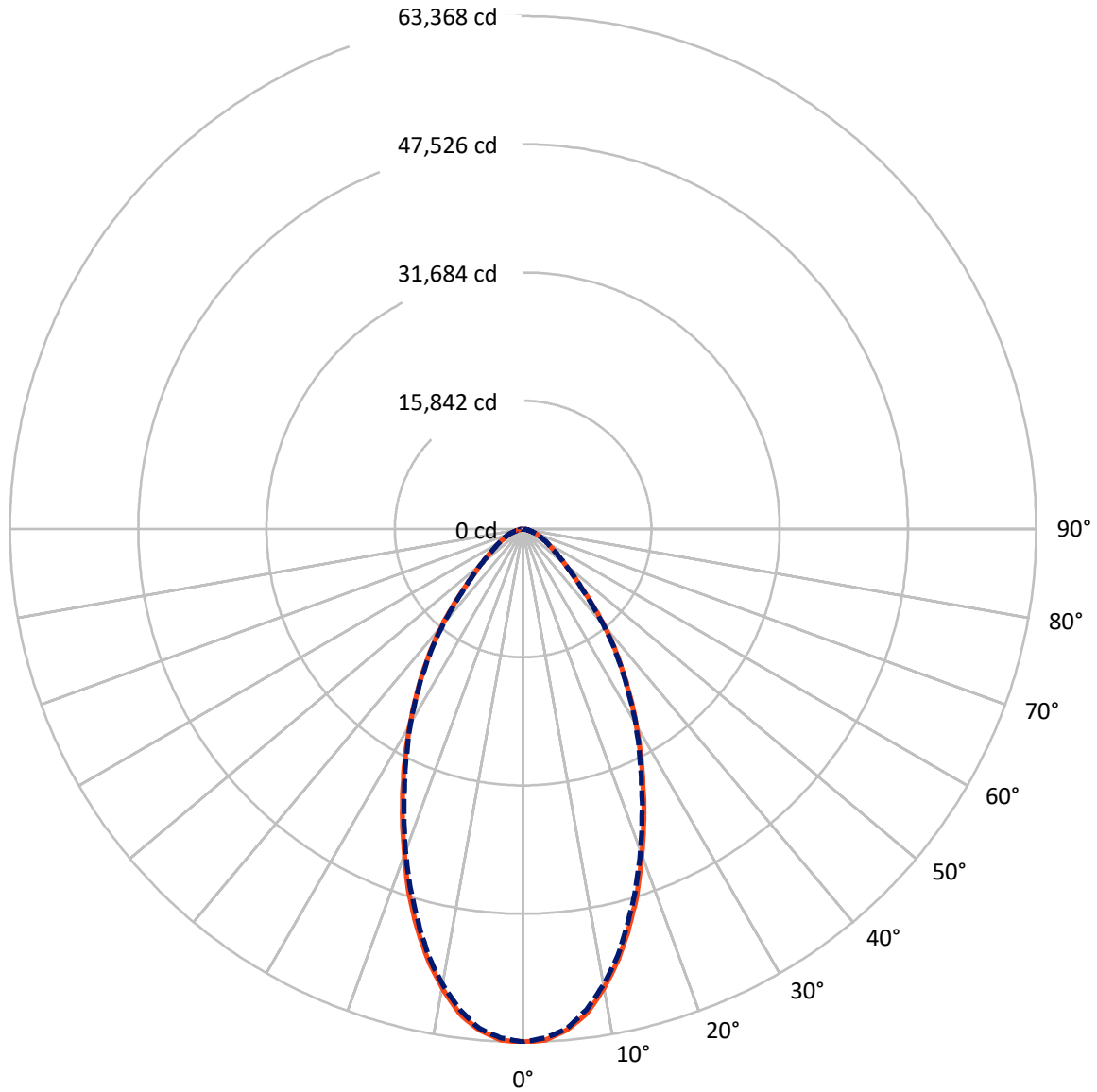
REPORT NUMBER: P622081
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-E-730-U-66

Lumen Table

90																
80	4.6	28.2		56.8		86.4		74.2		86.4		56.8		28.2		4.6
70																
60	11.6	12.3	21.9	33.3	46.6	59.6	69.5	74.4	74.4	69.5	59.6	46.6	33.3	21.9	12.3	11.6
50		16.3	31.1	51.1	76.6	104.3	129.3	144.3	144.3	129.3	104.3	76.6	51.1	31.1	16.3	
40	15.5	20.4	41.7	75.2	124.9	191.4	263.6	312.6	312.6	263.6	191.4	124.9	75.2	41.7	20.4	15.5
30		24.3	53.8	108.3	207.8	367.5	534.4	638.2	638.2	534.4	367.5	207.8	108.3	53.8	24.3	
20	17.9	28.0	66.2	150.1	332.5	600.1	862.0	1034.5	1034.5	862.0	600.1	332.5	150.1	66.2	28.0	17.9
10		30.9	77.3	193.1	452.9	808.0	1196.6	1477.4	1477.4	1196.6	808.0	452.9	193.1	77.3	30.9	
0	18.8	32.5	83.9	221.5	522.8	937.2	1427.2	1793.8	1793.8	1427.2	937.2	522.8	221.5	83.9	32.5	18.8
-10		32.5	83.9	221.5	522.8	937.2	1427.2	1793.8	1793.8	1427.2	937.2	522.8	221.5	83.9	32.5	
-20	17.9	30.9	77.3	193.1	452.9	808.0	1196.6	1477.4	1477.4	1196.6	808.0	452.9	193.1	77.3	30.9	17.9
-30		28.0	66.2	150.1	332.5	600.1	862.0	1034.5	1034.5	862.0	600.1	332.5	150.1	66.2	28.0	
-40	15.5	24.3	53.8	108.3	207.8	367.5	534.4	638.2	638.2	534.4	367.5	207.8	108.3	53.8	24.3	15.5
-50		20.4	41.7	75.2	124.9	191.4	263.6	312.6	312.6	263.6	191.4	124.9	75.2	41.7	20.4	
-60	11.6	16.3	31.1	51.1	76.6	104.3	129.3	144.3	144.3	129.3	104.3	76.6	51.1	31.1	16.3	11.6
-70		12.3	21.9	33.3	46.6	59.6	69.5	74.4	74.4	69.5	59.6	46.6	33.3	21.9	12.3	
-80																
-90	4.6	28.2		56.8		86.4		74.2		86.4		56.8		28.2		4.6

REPORT NUMBER: P622081
CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-E-730-U-66

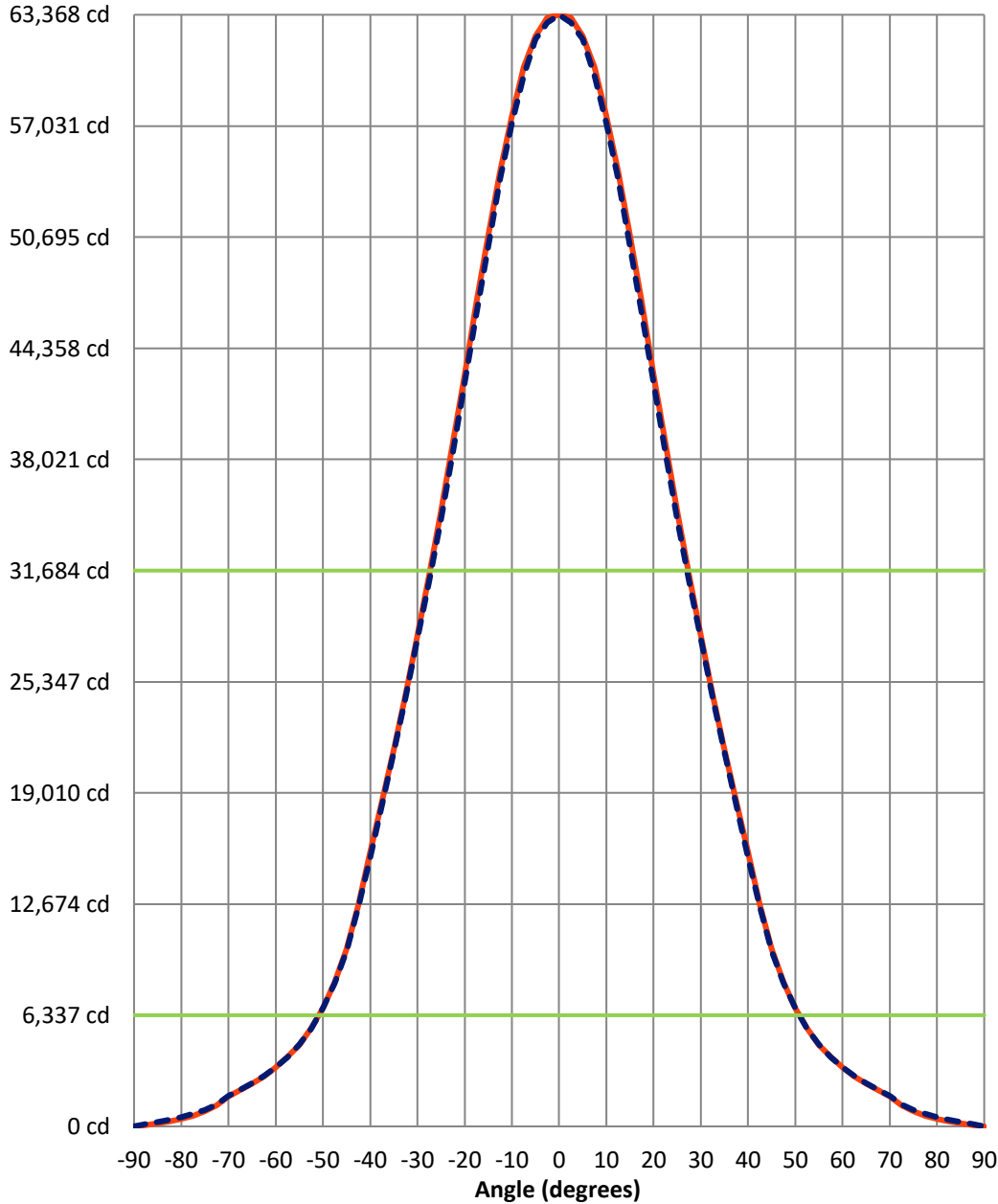
Luminous Intensity Polar Plot



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

REPORT NUMBER: P622081
CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-E-730-U-66

Luminous Intensity Plot



Beam:
H Angle: 54.2°
V Angle: 54.7°
Lumens: 31600
Efficiency: 48.1%

Field:
H Angle: 101.7°
V Angle: 101.8°
Lumens: 57678.7
Efficiency: 87.8%

Spill:
Lumens: 8044.6
Efficiency: 12.2%

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



REPORT NUMBER: P622081
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-E-730-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	7	14	27	41	54	68	81	88	95	108
85°	0	14	27	47	74	108	142	162	176	196	209
82.5°	0	20	47	74	115	155	209	236	263	290	311
80°	0	27	61	101	149	209	277	311	344	378	405
77.5°	0	34	74	122	189	257	338	385	425	466	506
75°	0	41	88	149	223	297	392	452	506	560	621
72.5°	0	47	101	169	250	338	446	520	581	655	736
70°	0	54	115	196	277	378	500	581	655	743	810
67.5°	0	61	128	209	304	412	540	641	723	804	878
65°	0	61	142	223	324	446	574	696	783	864	952
62.5°	0	68	155	236	344	473	608	743	837	925	1026
60°	0	74	162	250	371	500	648	790	885	993	1101
57.5°	0	81	169	263	385	520	675	831	945	1060	1175
55°	0	88	182	277	398	547	702	871	999	1121	1249
52.5°	0	88	189	284	419	567	729	898	1053	1188	1337
50°	0	95	196	290	432	587	750	932	1107	1256	1411
47.5°	0	101	203	297	439	601	777	966	1168	1323	1492
45°	0	101	209	304	452	621	797	986	1209	1391	1567
42.5°	0	108	209	311	459	635	817	1020	1242	1459	1648
40°	0	115	216	324	473	641	837	1047	1283	1526	1722
37.5°	0	115	223	331	479	655	851	1074	1323	1573	1789
35°	0	122	230	338	486	662	858	1101	1357	1621	1864
32.5°	0	122	230	351	493	675	871	1121	1398	1675	1931
30°	0	122	236	358	493	675	891	1141	1431	1729	1999
27.5°	0	128	236	358	506	682	905	1168	1465	1789	2066
25°	0	128	243	365	513	682	912	1188	1506	1843	2127
22.5°	0	128	243	371	520	689	918	1209	1546	1891	2194
20°	0	135	250	378	527	696	925	1229	1587	1931	2248
17.5°	0	135	250	378	533	709	932	1242	1621	1972	2296
15°	0	142	250	378	533	716	945	1249	1654	2005	2343
12.5°	0	142	250	385	533	716	952	1263	1688	2039	2377
10°	0	135	257	385	533	723	959	1269	1708	2059	2411
7.5°	0	135	257	385	540	723	959	1269	1729	2080	2431
5°	0	135	250	385	533	729	959	1276	1756	2100	2451
2.5°	0	135	250	378	533	729	945	1263	1749	2100	2465
0°	0	135	250	378	527	723	939	1249	1742	2093	2465
-2.5°	0	135	250	378	533	729	945	1263	1749	2100	2465
-5°	0	135	250	385	533	729	959	1276	1756	2100	2451
-7.5°	0	135	257	385	540	723	959	1269	1729	2080	2431
-10°	0	135	257	385	533	723	959	1269	1708	2059	2411
-12.5°	0	142	250	385	533	716	952	1263	1688	2039	2377
-15°	0	142	250	378	533	716	945	1249	1654	2005	2343
-17.5°	0	135	250	378	533	709	932	1242	1621	1972	2296
-20°	0	135	250	378	527	696	925	1229	1587	1931	2248



REPORT NUMBER: P622081
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-E-730-U-66

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	-90°	-87.5°	-85°	-82.5°	-80°	-77.5°	-75°	-72.5°	-70°	-67.5°	-65°
-22.5°	0	128	243	371	520	689	918	1209	1546	1891	2194
-25°	0	128	243	365	513	682	912	1188	1506	1843	2127
-27.5°	0	128	236	358	506	682	905	1168	1465	1789	2066
-30°	0	122	236	358	493	675	891	1141	1431	1729	1999
-32.5°	0	122	230	351	493	675	871	1121	1398	1675	1931
-35°	0	122	230	338	486	662	858	1101	1357	1621	1864
-37.5°	0	115	223	331	479	655	851	1074	1323	1573	1789
-40°	0	115	216	324	473	641	837	1047	1283	1526	1722
-42.5°	0	108	209	311	459	635	817	1020	1242	1459	1648
-45°	0	101	209	304	452	621	797	986	1209	1391	1567
-47.5°	0	101	203	297	439	601	777	966	1168	1323	1492
-50°	0	95	196	290	432	587	750	932	1107	1256	1411
-52.5°	0	88	189	284	419	567	729	898	1053	1188	1337
-55°	0	88	182	277	398	547	702	871	999	1121	1249
-57.5°	0	81	169	263	385	520	675	831	945	1060	1175
-60°	0	74	162	250	371	500	648	790	885	993	1101
-62.5°	0	68	155	236	344	473	608	743	837	925	1026
-65°	0	61	142	223	324	446	574	696	783	864	952
-67.5°	0	61	128	209	304	412	540	641	723	804	878
-70°	0	54	115	196	277	378	500	581	655	743	810
-72.5°	0	47	101	169	250	338	446	520	581	655	736
-75°	0	41	88	149	223	297	392	452	506	560	621
-77.5°	0	34	74	122	189	257	338	385	425	466	506
-80°	0	27	61	101	149	209	277	311	344	378	405
-82.5°	0	20	47	74	115	155	209	236	263	290	311
-85°	0	14	27	47	74	108	142	162	176	196	209
-87.5°	0	7	14	27	41	54	68	81	88	95	108
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622081
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-E-730-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°	115	122	128	128	128	122	115	108	122	135	149
85°	223	243	250	263	257	243	236	223	250	277	311
82.5°	331	351	365	378	378	365	351	331	371	412	459
80°	432	459	486	506	506	486	466	439	486	547	608
77.5°	554	587	614	641	635	628	614	601	648	709	770
75°	675	723	743	770	783	777	777	790	844	918	986
72.5°	783	817	858	905	925	939	972	1013	1067	1128	1182
70°	871	912	966	1013	1053	1094	1141	1195	1249	1310	1364
67.5°	952	1013	1067	1128	1182	1242	1303	1364	1425	1492	1560
65°	1040	1107	1175	1242	1317	1391	1465	1533	1607	1695	1769
62.5°	1128	1202	1283	1364	1452	1540	1627	1715	1816	1911	2005
60°	1209	1303	1398	1499	1600	1702	1796	1911	2032	2140	2262
57.5°	1290	1404	1513	1627	1742	1857	1992	2120	2262	2404	2539
55°	1377	1513	1634	1762	1891	2039	2188	2350	2505	2687	2856
52.5°	1472	1614	1756	1897	2059	2221	2397	2586	2789	2998	3207
50°	1567	1722	1877	2046	2228	2417	2627	2849	3093	3336	3592
47.5°	1654	1823	2012	2194	2404	2627	2870	3140	3410	3714	4038
45°	1749	1931	2134	2357	2586	2849	3140	3437	3781	4126	4504
42.5°	1843	2039	2269	2505	2789	3086	3403	3781	4166	4591	5051
40°	1924	2147	2404	2687	2991	3322	3714	4126	4598	5105	5672
37.5°	2019	2262	2539	2849	3201	3585	4038	4517	5064	5679	6361
35°	2107	2377	2681	3018	3410	3855	4362	4922	5557	6300	7130
32.5°	2194	2492	2816	3187	3619	4126	4700	5361	6111	6961	8001
30°	2282	2593	2944	3349	3835	4409	5071	5807	6671	7745	8980
27.5°	2363	2701	3079	3525	4045	4672	5422	6300	7319	8528	9973
25°	2444	2795	3207	3687	4267	4956	5773	6739	7961	9392	11107
22.5°	2519	2890	3322	3842	4470	5233	6151	7252	8595	10189	12208
20°	2593	2984	3444	3991	4645	5483	6496	7724	9250	11127	13369
17.5°	2654	3072	3558	4146	4862	5739	6813	8197	9845	11992	14490
15°	2714	3147	3660	4281	5051	5996	7157	8609	10473	12809	15462
12.5°	2762	3207	3747	4402	5213	6212	7454	9028	11080	13578	16306
10°	2795	3261	3815	4497	5348	6388	7697	9365	11573	14206	17009
7.5°	2829	3302	3869	4571	5449	6523	7886	9629	11951	14693	17549
5°	2856	3336	3910	4625	5517	6624	8028	9797	12221	15037	17934
2.5°	2876	3363	3943	4672	5571	6732	8157	9980	12478	15327	18278
0°	2876	3369	3943	4672	5564	6752	8177	9993	12512	15321	18325
-2.5°	2876	3363	3943	4672	5571	6732	8157	9980	12478	15327	18278
-5°	2856	3336	3910	4625	5517	6624	8028	9797	12221	15037	17934
-7.5°	2829	3302	3869	4571	5449	6523	7886	9629	11951	14693	17549
-10°	2795	3261	3815	4497	5348	6388	7697	9365	11573	14206	17009
-12.5°	2762	3207	3747	4402	5213	6212	7454	9028	11080	13578	16306
-15°	2714	3147	3660	4281	5051	5996	7157	8609	10473	12809	15462
-17.5°	2654	3072	3558	4146	4862	5739	6813	8197	9845	11992	14490
-20°	2593	2984	3444	3991	4645	5483	6496	7724	9250	11127	13369



REPORT NUMBER: P622081
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-E-730-U-66

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	-62.5°	-60°	-57.5°	-55°	-52.5°	-50°	-47.5°	-45°	-42.5°	-40°	-37.5°
-22.5°	2519	2890	3322	3842	4470	5233	6151	7252	8595	10189	12208
-25°	2444	2795	3207	3687	4267	4956	5773	6739	7961	9392	11107
-27.5°	2363	2701	3079	3525	4045	4672	5422	6300	7319	8528	9973
-30°	2282	2593	2944	3349	3835	4409	5071	5807	6671	7745	8980
-32.5°	2194	2492	2816	3187	3619	4126	4700	5361	6111	6961	8001
-35°	2107	2377	2681	3018	3410	3855	4362	4922	5557	6300	7130
-37.5°	2019	2262	2539	2849	3201	3585	4038	4517	5064	5679	6361
-40°	1924	2147	2404	2687	2991	3322	3714	4126	4598	5105	5672
-42.5°	1843	2039	2269	2505	2789	3086	3403	3781	4166	4591	5051
-45°	1749	1931	2134	2357	2586	2849	3140	3437	3781	4126	4504
-47.5°	1654	1823	2012	2194	2404	2627	2870	3140	3410	3714	4038
-50°	1567	1722	1877	2046	2228	2417	2627	2849	3093	3336	3592
-52.5°	1472	1614	1756	1897	2059	2221	2397	2586	2789	2998	3207
-55°	1377	1513	1634	1762	1891	2039	2188	2350	2505	2687	2856
-57.5°	1290	1404	1513	1627	1742	1857	1992	2120	2262	2404	2539
-60°	1209	1303	1398	1499	1600	1702	1796	1911	2032	2140	2262
-62.5°	1128	1202	1283	1364	1452	1540	1627	1715	1816	1911	2005
-65°	1040	1107	1175	1242	1317	1391	1465	1533	1607	1695	1769
-67.5°	952	1013	1067	1128	1182	1242	1303	1364	1425	1492	1560
-70°	871	912	966	1013	1053	1094	1141	1195	1249	1310	1364
-72.5°	783	817	858	905	925	939	972	1013	1067	1128	1182
-75°	675	723	743	770	783	777	777	790	844	918	986
-77.5°	554	587	614	641	635	628	614	601	648	709	770
-80°	432	459	486	506	506	486	466	439	486	547	608
-82.5°	331	351	365	378	378	365	351	331	371	412	459
-85°	223	243	250	263	257	243	236	223	250	277	311
-87.5°	115	122	128	128	128	122	115	108	122	135	149
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622081
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-E-730-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°	169	169	169	169	162	169	169	176	182	162	142
85°	338	344	344	344	344	344	344	344	344	311	277
82.5°	506	527	540	560	574	574	567	560	547	493	432
80°	669	702	723	743	763	756	750	736	729	662	594
77.5°	831	871	898	918	939	945	939	939	932	871	797
75°	1040	1074	1101	1128	1155	1168	1175	1175	1175	1121	1053
72.5°	1229	1269	1310	1350	1384	1404	1425	1438	1452	1425	1384
70°	1425	1472	1519	1567	1614	1648	1675	1702	1715	1722	1722
67.5°	1627	1688	1749	1810	1864	1911	1945	1978	2005	2032	2046
65°	1850	1931	2005	2073	2134	2194	2242	2289	2330	2363	2384
62.5°	2100	2194	2282	2370	2438	2512	2586	2654	2708	2755	2789
60°	2377	2492	2600	2708	2816	2903	2998	3079	3147	3207	3261
57.5°	2687	2829	2964	3106	3228	3342	3457	3572	3673	3754	3822
55°	3032	3207	3383	3552	3720	3876	4024	4173	4308	4416	4510
52.5°	3430	3639	3862	4072	4301	4504	4693	4895	5078	5240	5375
50°	3855	4126	4416	4686	4983	5267	5523	5780	6036	6259	6442
47.5°	4355	4679	5057	5429	5793	6178	6536	6874	7225	7522	7772
45°	4895	5348	5793	6293	6752	7272	7765	8258	8690	9122	9487
42.5°	5537	6104	6671	7313	7941	8595	9291	9912	10560	11195	11722
40°	6300	6968	7751	8521	9392	10216	11202	12073	12897	13700	14382
37.5°	7137	8022	8987	9966	11148	12309	13464	14558	15537	16435	17150
35°	8103	9217	10365	11789	13194	14612	15935	17177	18291	19203	19959
32.5°	9210	10527	12113	13768	15395	16968	18548	19777	20938	21978	22869
30°	10385	12100	13950	15800	17576	19284	20877	22356	23707	24875	25874
27.5°	11762	13747	15807	17792	19696	21539	23349	25037	26515	27744	28987
25°	13126	15402	17603	19703	21762	23821	25813	27711	29439	30945	32289
22.5°	14564	16941	19264	21492	23828	26070	28251	30411	32397	34132	35644
20°	15894	18447	20817	23301	25834	28264	30715	33052	35266	37359	39081
17.5°	17083	19682	22268	24888	27650	30405	33065	35597	38122	40560	42707
15°	18143	20871	23524	26380	29358	32322	35286	38075	40918	43619	46022
12.5°	19081	21897	24719	27758	30871	33956	37204	40445	43598	46508	49115
10°	19858	22782	25807	28953	32187	35448	38946	42545	45921	49013	51849
7.5°	20445	23450	26610	29878	33288	36779	40432	44098	47670	50992	53963
5°	20864	23896	27143	30479	34031	37677	41573	45482	49128	52565	55603
2.5°	21242	24294	27603	30810	34429	38210	42113	46164	49891	53423	56805
0°	21343	24456	27798	31093	34611	38406	42383	46340	50161	53996	57177
-2.5°	21242	24294	27603	30810	34429	38210	42113	46164	49891	53423	56805
-5°	20864	23896	27143	30479	34031	37677	41573	45482	49128	52565	55603
-7.5°	20445	23450	26610	29878	33288	36779	40432	44098	47670	50992	53963
-10°	19858	22782	25807	28953	32187	35448	38946	42545	45921	49013	51849
-12.5°	19081	21897	24719	27758	30871	33956	37204	40445	43598	46508	49115
-15°	18143	20871	23524	26380	29358	32322	35286	38075	40918	43619	46022
-17.5°	17083	19682	22268	24888	27650	30405	33065	35597	38122	40560	42707
-20°	15894	18447	20817	23301	25834	28264	30715	33052	35266	37359	39081



REPORT NUMBER: P622081
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-E-730-U-66

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	-35°	-32.5°	-30°	-27.5°	-25°	-22.5°	-20°	-17.5°	-15°	-12.5°	-10°
-22.5°	14564	16941	19264	21492	23828	26070	28251	30411	32397	34132	35644
-25°	13126	15402	17603	19703	21762	23821	25813	27711	29439	30945	32289
-27.5°	11762	13747	15807	17792	19696	21539	23349	25037	26515	27744	28987
-30°	10385	12100	13950	15800	17576	19284	20877	22356	23707	24875	25874
-32.5°	9210	10527	12113	13768	15395	16968	18548	19777	20938	21978	22869
-35°	8103	9217	10365	11789	13194	14612	15935	17177	18291	19203	19959
-37.5°	7137	8022	8987	9966	11148	12309	13464	14558	15537	16435	17150
-40°	6300	6968	7751	8521	9392	10216	11202	12073	12897	13700	14382
-42.5°	5537	6104	6671	7313	7941	8595	9291	9912	10560	11195	11722
-45°	4895	5348	5793	6293	6752	7272	7765	8258	8690	9122	9487
-47.5°	4355	4679	5057	5429	5793	6178	6536	6874	7225	7522	7772
-50°	3855	4126	4416	4686	4983	5267	5523	5780	6036	6259	6442
-52.5°	3430	3639	3862	4072	4301	4504	4693	4895	5078	5240	5375
-55°	3032	3207	3383	3552	3720	3876	4024	4173	4308	4416	4510
-57.5°	2687	2829	2964	3106	3228	3342	3457	3572	3673	3754	3822
-60°	2377	2492	2600	2708	2816	2903	2998	3079	3147	3207	3261
-62.5°	2100	2194	2282	2370	2438	2512	2586	2654	2708	2755	2789
-65°	1850	1931	2005	2073	2134	2194	2242	2289	2330	2363	2384
-67.5°	1627	1688	1749	1810	1864	1911	1945	1978	2005	2032	2046
-70°	1425	1472	1519	1567	1614	1648	1675	1702	1715	1722	1722
-72.5°	1229	1269	1310	1350	1384	1404	1425	1438	1452	1425	1384
-75°	1040	1074	1101	1128	1155	1168	1175	1175	1175	1121	1053
-77.5°	831	871	898	918	939	945	939	939	932	871	797
-80°	669	702	723	743	763	756	750	736	729	662	594
-82.5°	506	527	540	560	574	574	567	560	547	493	432
-85°	338	344	344	344	344	344	344	344	344	311	277
-87.5°	169	169	169	169	162	169	169	176	182	162	142
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622081
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-E-730-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°	115	95	88	74	88	95	115	142	162	182	176
85°	236	196	189	176	189	196	236	277	311	344	344
82.5°	378	311	297	284	297	311	378	432	493	547	560
80°	533	452	439	425	439	452	533	594	662	729	736
77.5°	723	648	621	601	621	648	723	797	871	932	939
75°	979	905	885	864	885	905	979	1053	1121	1175	1175
72.5°	1337	1303	1249	1202	1249	1303	1337	1384	1425	1452	1438
70°	1729	1742	1729	1708	1729	1742	1729	1722	1722	1715	1702
67.5°	2053	2066	2066	2073	2066	2066	2053	2046	2032	2005	1978
65°	2404	2411	2431	2438	2431	2411	2404	2384	2363	2330	2289
62.5°	2809	2829	2843	2843	2843	2829	2809	2789	2755	2708	2654
60°	3295	3322	3356	3363	3356	3322	3295	3261	3207	3147	3079
57.5°	3876	3910	3957	3970	3957	3910	3876	3822	3754	3673	3572
55°	4578	4625	4652	4639	4652	4625	4578	4510	4416	4308	4173
52.5°	5489	5571	5625	5598	5625	5571	5489	5375	5240	5078	4895
50°	6590	6691	6759	6739	6759	6691	6590	6442	6259	6036	5780
47.5°	7968	8109	8224	8231	8224	8109	7968	7772	7522	7225	6874
45°	9777	9986	10142	10115	10142	9986	9777	9487	9122	8690	8258
42.5°	12127	12417	12647	12626	12647	12417	12127	11722	11195	10560	9912
40°	14888	15246	15550	15631	15550	15246	14888	14382	13700	12897	12073
37.5°	17731	18190	18575	18535	18575	18190	17731	17150	16435	15537	14558
35°	20587	21067	21445	21478	21445	21067	20587	19959	19203	18291	17177
32.5°	23578	24112	24557	24618	24557	24112	23578	22869	21978	20938	19777
30°	26698	27339	27873	27981	27873	27339	26698	25874	24875	23707	22356
27.5°	29979	30742	31249	31445	31249	30742	29979	28987	27744	26515	25037
25°	33362	34193	34760	35077	34760	34193	33362	32289	30945	29439	27711
22.5°	36893	37879	38615	38966	38615	37879	36893	35644	34132	32397	30411
20°	40540	41613	42471	42835	42471	41613	40540	39081	37359	35266	33052
17.5°	44253	45563	46515	46981	46515	45563	44253	42707	40560	38122	35597
15°	47859	49250	50283	50782	50283	49250	47859	46022	43619	40918	38075
12.5°	51201	52673	53706	54429	53706	52673	51201	49115	46508	43598	40445
10°	54186	55793	56839	57589	56839	55793	54186	51849	49013	45921	42545
7.5°	56420	58453	59634	60370	59634	58453	56420	53963	50992	47670	44098
5°	58136	60377	61451	62146	61451	60377	58136	55603	52565	49128	45482
2.5°	59391	61160	62504	63200	62504	61160	59391	56805	53423	49891	46164
0°	59884	61964	62916	63368	62916	61964	59884	57177	53996	50161	46340
-2.5°	59391	61160	62504	63200	62504	61160	59391	56805	53423	49891	46164
-5°	58136	60377	61451	62146	61451	60377	58136	55603	52565	49128	45482
-7.5°	56420	58453	59634	60370	59634	58453	56420	53963	50992	47670	44098
-10°	54186	55793	56839	57589	56839	55793	54186	51849	49013	45921	42545
-12.5°	51201	52673	53706	54429	53706	52673	51201	49115	46508	43598	40445
-15°	47859	49250	50283	50782	50283	49250	47859	46022	43619	40918	38075
-17.5°	44253	45563	46515	46981	46515	45563	44253	42707	40560	38122	35597
-20°	40540	41613	42471	42835	42471	41613	40540	39081	37359	35266	33052



REPORT NUMBER: P622081
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-E-730-U-66

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	-7.5°	-5°	-2.5°	0°	2.5°	5°	7.5°	10°	12.5°	15°	17.5°
-22.5°	36893	37879	38615	38966	38615	37879	36893	35644	34132	32397	30411
-25°	33362	34193	34760	35077	34760	34193	33362	32289	30945	29439	27711
-27.5°	29979	30742	31249	31445	31249	30742	29979	28987	27744	26515	25037
-30°	26698	27339	27873	27981	27873	27339	26698	25874	24875	23707	22356
-32.5°	23578	24112	24557	24618	24557	24112	23578	22869	21978	20938	19777
-35°	20587	21067	21445	21478	21445	21067	20587	19959	19203	18291	17177
-37.5°	17731	18190	18575	18535	18575	18190	17731	17150	16435	15537	14558
-40°	14888	15246	15550	15631	15550	15246	14888	14382	13700	12897	12073
-42.5°	12127	12417	12647	12626	12647	12417	12127	11722	11195	10560	9912
-45°	9777	9986	10142	10115	10142	9986	9777	9487	9122	8690	8258
-47.5°	7968	8109	8224	8231	8224	8109	7968	7772	7522	7225	6874
-50°	6590	6691	6759	6739	6759	6691	6590	6442	6259	6036	5780
-52.5°	5489	5571	5625	5598	5625	5571	5489	5375	5240	5078	4895
-55°	4578	4625	4652	4639	4652	4625	4578	4510	4416	4308	4173
-57.5°	3876	3910	3957	3970	3957	3910	3876	3822	3754	3673	3572
-60°	3295	3322	3356	3363	3356	3322	3295	3261	3207	3147	3079
-62.5°	2809	2829	2843	2843	2843	2829	2809	2789	2755	2708	2654
-65°	2404	2411	2431	2438	2431	2411	2404	2384	2363	2330	2289
-67.5°	2053	2066	2066	2073	2066	2066	2053	2046	2032	2005	1978
-70°	1729	1742	1729	1708	1729	1742	1729	1722	1722	1715	1702
-72.5°	1337	1303	1249	1202	1249	1303	1337	1384	1425	1452	1438
-75°	979	905	885	864	885	905	979	1053	1121	1175	1175
-77.5°	723	648	621	601	621	648	723	797	871	932	939
-80°	533	452	439	425	439	452	533	594	662	729	736
-82.5°	378	311	297	284	297	311	378	432	493	547	560
-85°	236	196	189	176	189	196	236	277	311	344	344
-87.5°	115	95	88	74	88	95	115	142	162	182	176
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622081
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-E-730-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°	169	169	162	169	169	169	169	149	135	122	108
85°	344	344	344	344	344	344	338	311	277	250	223
82.5°	567	574	574	560	540	527	506	459	412	371	331
80°	750	756	763	743	723	702	669	608	547	486	439
77.5°	939	945	939	918	898	871	831	770	709	648	601
75°	1175	1168	1155	1128	1101	1074	1040	986	918	844	790
72.5°	1425	1404	1384	1350	1310	1269	1229	1182	1128	1067	1013
70°	1675	1648	1614	1567	1519	1472	1425	1364	1310	1249	1195
67.5°	1945	1911	1864	1810	1749	1688	1627	1560	1492	1425	1364
65°	2242	2194	2134	2073	2005	1931	1850	1769	1695	1607	1533
62.5°	2586	2512	2438	2370	2282	2194	2100	2005	1911	1816	1715
60°	2998	2903	2816	2708	2600	2492	2377	2262	2140	2032	1911
57.5°	3457	3342	3228	3106	2964	2829	2687	2539	2404	2262	2120
55°	4024	3876	3720	3552	3383	3207	3032	2856	2687	2505	2350
52.5°	4693	4504	4301	4072	3862	3639	3430	3207	2998	2789	2586
50°	5523	5267	4983	4686	4416	4126	3855	3592	3336	3093	2849
47.5°	6536	6178	5793	5429	5057	4679	4355	4038	3714	3410	3140
45°	7765	7272	6752	6293	5793	5348	4895	4504	4126	3781	3437
42.5°	9291	8595	7941	7313	6671	6104	5537	5051	4591	4166	3781
40°	11202	10216	9392	8521	7751	6968	6300	5672	5105	4598	4126
37.5°	13464	12309	11148	9966	8987	8022	7137	6361	5679	5064	4517
35°	15935	14612	13194	11789	10365	9217	8103	7130	6300	5557	4922
32.5°	18548	16968	15395	13768	12113	10527	9210	8001	6961	6111	5361
30°	20877	19284	17576	15800	13950	12100	10385	8980	7745	6671	5807
27.5°	23349	21539	19696	17792	15807	13747	11762	9973	8528	7319	6300
25°	25813	23821	21762	19703	17603	15402	13126	11107	9392	7961	6739
22.5°	28251	26070	23828	21492	19264	16941	14564	12208	10189	8595	7252
20°	30715	28264	25834	23301	20817	18447	15894	13369	11127	9250	7724
17.5°	33065	30405	27650	24888	22268	19682	17083	14490	11992	9845	8197
15°	35286	32322	29358	26380	23524	20871	18143	15462	12809	10473	8609
12.5°	37204	33956	30871	27758	24719	21897	19081	16306	13578	11080	9028
10°	38946	35448	32187	28953	25807	22782	19858	17009	14206	11573	9365
7.5°	40432	36779	33288	29878	26610	23450	20445	17549	14693	11951	9629
5°	41573	37677	34031	30479	27143	23896	20864	17934	15037	12221	9797
2.5°	42113	38210	34429	30810	27603	24294	21242	18278	15327	12478	9980
0°	42383	38406	34611	31093	27798	24456	21343	18325	15321	12512	9993
-2.5°	42113	38210	34429	30810	27603	24294	21242	18278	15327	12478	9980
-5°	41573	37677	34031	30479	27143	23896	20864	17934	15037	12221	9797
-7.5°	40432	36779	33288	29878	26610	23450	20445	17549	14693	11951	9629
-10°	38946	35448	32187	28953	25807	22782	19858	17009	14206	11573	9365
-12.5°	37204	33956	30871	27758	24719	21897	19081	16306	13578	11080	9028
-15°	35286	32322	29358	26380	23524	20871	18143	15462	12809	10473	8609
-17.5°	33065	30405	27650	24888	22268	19682	17083	14490	11992	9845	8197
-20°	30715	28264	25834	23301	20817	18447	15894	13369	11127	9250	7724



REPORT NUMBER: P622081
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-E-730-U-66

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	20°	22.5°	25°	27.5°	30°	32.5°	35°	37.5°	40°	42.5°	45°
-22.5°	28251	26070	23828	21492	19264	16941	14564	12208	10189	8595	7252
-25°	25813	23821	21762	19703	17603	15402	13126	11107	9392	7961	6739
-27.5°	23349	21539	19696	17792	15807	13747	11762	9973	8528	7319	6300
-30°	20877	19284	17576	15800	13950	12100	10385	8980	7745	6671	5807
-32.5°	18548	16968	15395	13768	12113	10527	9210	8001	6961	6111	5361
-35°	15935	14612	13194	11789	10365	9217	8103	7130	6300	5557	4922
-37.5°	13464	12309	11148	9966	8987	8022	7137	6361	5679	5064	4517
-40°	11202	10216	9392	8521	7751	6968	6300	5672	5105	4598	4126
-42.5°	9291	8595	7941	7313	6671	6104	5537	5051	4591	4166	3781
-45°	7765	7272	6752	6293	5793	5348	4895	4504	4126	3781	3437
-47.5°	6536	6178	5793	5429	5057	4679	4355	4038	3714	3410	3140
-50°	5523	5267	4983	4686	4416	4126	3855	3592	3336	3093	2849
-52.5°	4693	4504	4301	4072	3862	3639	3430	3207	2998	2789	2586
-55°	4024	3876	3720	3552	3383	3207	3032	2856	2687	2505	2350
-57.5°	3457	3342	3228	3106	2964	2829	2687	2539	2404	2262	2120
-60°	2998	2903	2816	2708	2600	2492	2377	2262	2140	2032	1911
-62.5°	2586	2512	2438	2370	2282	2194	2100	2005	1911	1816	1715
-65°	2242	2194	2134	2073	2005	1931	1850	1769	1695	1607	1533
-67.5°	1945	1911	1864	1810	1749	1688	1627	1560	1492	1425	1364
-70°	1675	1648	1614	1567	1519	1472	1425	1364	1310	1249	1195
-72.5°	1425	1404	1384	1350	1310	1269	1229	1182	1128	1067	1013
-75°	1175	1168	1155	1128	1101	1074	1040	986	918	844	790
-77.5°	939	945	939	918	898	871	831	770	709	648	601
-80°	750	756	763	743	723	702	669	608	547	486	439
-82.5°	567	574	574	560	540	527	506	459	412	371	331
-85°	344	344	344	344	344	344	338	311	277	250	223
-87.5°	169	169	162	169	169	169	169	149	135	122	108
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622081
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-E-730-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°	115	122	128	128	128	122	115	108	95	88	81
85°	236	243	257	263	250	243	223	209	196	176	162
82.5°	351	365	378	378	365	351	331	311	290	263	236
80°	466	486	506	506	486	459	432	405	378	344	311
77.5°	614	628	635	641	614	587	554	506	466	425	385
75°	777	777	783	770	743	723	675	621	560	506	452
72.5°	972	939	925	905	858	817	783	736	655	581	520
70°	1141	1094	1053	1013	966	912	871	810	743	655	581
67.5°	1303	1242	1182	1128	1067	1013	952	878	804	723	641
65°	1465	1391	1317	1242	1175	1107	1040	952	864	783	696
62.5°	1627	1540	1452	1364	1283	1202	1128	1026	925	837	743
60°	1796	1702	1600	1499	1398	1303	1209	1101	993	885	790
57.5°	1992	1857	1742	1627	1513	1404	1290	1175	1060	945	831
55°	2188	2039	1891	1762	1634	1513	1377	1249	1121	999	871
52.5°	2397	2221	2059	1897	1756	1614	1472	1337	1188	1053	898
50°	2627	2417	2228	2046	1877	1722	1567	1411	1256	1107	932
47.5°	2870	2627	2404	2194	2012	1823	1654	1492	1323	1168	966
45°	3140	2849	2586	2357	2134	1931	1749	1567	1391	1209	986
42.5°	3403	3086	2789	2505	2269	2039	1843	1648	1459	1242	1020
40°	3714	3322	2991	2687	2404	2147	1924	1722	1526	1283	1047
37.5°	4038	3585	3201	2849	2539	2262	2019	1789	1573	1323	1074
35°	4362	3855	3410	3018	2681	2377	2107	1864	1621	1357	1101
32.5°	4700	4126	3619	3187	2816	2492	2194	1931	1675	1398	1121
30°	5071	4409	3835	3349	2944	2593	2282	1999	1729	1431	1141
27.5°	5422	4672	4045	3525	3079	2701	2363	2066	1789	1465	1168
25°	5773	4956	4267	3687	3207	2795	2444	2127	1843	1506	1188
22.5°	6151	5233	4470	3842	3322	2890	2519	2194	1891	1546	1209
20°	6496	5483	4645	3991	3444	2984	2593	2248	1931	1587	1229
17.5°	6813	5739	4862	4146	3558	3072	2654	2296	1972	1621	1242
15°	7157	5996	5051	4281	3660	3147	2714	2343	2005	1654	1249
12.5°	7454	6212	5213	4402	3747	3207	2762	2377	2039	1688	1263
10°	7697	6388	5348	4497	3815	3261	2795	2411	2059	1708	1269
7.5°	7886	6523	5449	4571	3869	3302	2829	2431	2080	1729	1269
5°	8028	6624	5517	4625	3910	3336	2856	2451	2100	1756	1276
2.5°	8157	6732	5571	4672	3943	3363	2876	2465	2100	1749	1263
0°	8177	6752	5564	4672	3943	3369	2876	2465	2093	1742	1249
-2.5°	8157	6732	5571	4672	3943	3363	2876	2465	2100	1749	1263
-5°	8028	6624	5517	4625	3910	3336	2856	2451	2100	1756	1276
-7.5°	7886	6523	5449	4571	3869	3302	2829	2431	2080	1729	1269
-10°	7697	6388	5348	4497	3815	3261	2795	2411	2059	1708	1269
-12.5°	7454	6212	5213	4402	3747	3207	2762	2377	2039	1688	1263
-15°	7157	5996	5051	4281	3660	3147	2714	2343	2005	1654	1249
-17.5°	6813	5739	4862	4146	3558	3072	2654	2296	1972	1621	1242
-20°	6496	5483	4645	3991	3444	2984	2593	2248	1931	1587	1229



REPORT NUMBER: P622081
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-E-730-U-66

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	47.5°	50°	52.5°	55°	57.5°	60°	62.5°	65°	67.5°	70°	72.5°
-22.5°	6151	5233	4470	3842	3322	2890	2519	2194	1891	1546	1209
-25°	5773	4956	4267	3687	3207	2795	2444	2127	1843	1506	1188
-27.5°	5422	4672	4045	3525	3079	2701	2363	2066	1789	1465	1168
-30°	5071	4409	3835	3349	2944	2593	2282	1999	1729	1431	1141
-32.5°	4700	4126	3619	3187	2816	2492	2194	1931	1675	1398	1121
-35°	4362	3855	3410	3018	2681	2377	2107	1864	1621	1357	1101
-37.5°	4038	3585	3201	2849	2539	2262	2019	1789	1573	1323	1074
-40°	3714	3322	2991	2687	2404	2147	1924	1722	1526	1283	1047
-42.5°	3403	3086	2789	2505	2269	2039	1843	1648	1459	1242	1020
-45°	3140	2849	2586	2357	2134	1931	1749	1567	1391	1209	986
-47.5°	2870	2627	2404	2194	2012	1823	1654	1492	1323	1168	966
-50°	2627	2417	2228	2046	1877	1722	1567	1411	1256	1107	932
-52.5°	2397	2221	2059	1897	1756	1614	1472	1337	1188	1053	898
-55°	2188	2039	1891	1762	1634	1513	1377	1249	1121	999	871
-57.5°	1992	1857	1742	1627	1513	1404	1290	1175	1060	945	831
-60°	1796	1702	1600	1499	1398	1303	1209	1101	993	885	790
-62.5°	1627	1540	1452	1364	1283	1202	1128	1026	925	837	743
-65°	1465	1391	1317	1242	1175	1107	1040	952	864	783	696
-67.5°	1303	1242	1182	1128	1067	1013	952	878	804	723	641
-70°	1141	1094	1053	1013	966	912	871	810	743	655	581
-72.5°	972	939	925	905	858	817	783	736	655	581	520
-75°	777	777	783	770	743	723	675	621	560	506	452
-77.5°	614	628	635	641	614	587	554	506	466	425	385
-80°	466	486	506	506	486	459	432	405	378	344	311
-82.5°	351	365	378	378	365	351	331	311	290	263	236
-85°	236	243	257	263	250	243	223	209	196	176	162
-87.5°	115	122	128	128	128	122	115	108	95	88	81
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622081
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-E-730-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°	68	54	41	27	14	7	0
85°	142	108	74	47	27	14	0
82.5°	209	155	115	74	47	20	0
80°	277	209	149	101	61	27	0
77.5°	338	257	189	122	74	34	0
75°	392	297	223	149	88	41	0
72.5°	446	338	250	169	101	47	0
70°	500	378	277	196	115	54	0
67.5°	540	412	304	209	128	61	0
65°	574	446	324	223	142	61	0
62.5°	608	473	344	236	155	68	0
60°	648	500	371	250	162	74	0
57.5°	675	520	385	263	169	81	0
55°	702	547	398	277	182	88	0
52.5°	729	567	419	284	189	88	0
50°	750	587	432	290	196	95	0
47.5°	777	601	439	297	203	101	0
45°	797	621	452	304	209	101	0
42.5°	817	635	459	311	209	108	0
40°	837	641	473	324	216	115	0
37.5°	851	655	479	331	223	115	0
35°	858	662	486	338	230	122	0
32.5°	871	675	493	351	230	122	0
30°	891	675	493	358	236	122	0
27.5°	905	682	506	358	236	128	0
25°	912	682	513	365	243	128	0
22.5°	918	689	520	371	243	128	0
20°	925	696	527	378	250	135	0
17.5°	932	709	533	378	250	135	0
15°	945	716	533	378	250	142	0
12.5°	952	716	533	385	250	142	0
10°	959	723	533	385	257	135	0
7.5°	959	723	540	385	257	135	0
5°	959	729	533	385	250	135	0
2.5°	945	729	533	378	250	135	0
0°	939	723	527	378	250	135	0
-2.5°	945	729	533	378	250	135	0
-5°	959	729	533	385	250	135	0
-7.5°	959	723	540	385	257	135	0
-10°	959	723	533	385	257	135	0
-12.5°	952	716	533	385	250	142	0
-15°	945	716	533	378	250	142	0
-17.5°	932	709	533	378	250	135	0
-20°	925	696	527	378	250	135	0



REPORT NUMBER: P622081
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-E-730-U-66

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	75°	77.5°	80°	82.5°	85°	87.5°	90°
-22.5°	918	689	520	371	243	128	0
-25°	912	682	513	365	243	128	0
-27.5°	905	682	506	358	236	128	0
-30°	891	675	493	358	236	122	0
-32.5°	871	675	493	351	230	122	0
-35°	858	662	486	338	230	122	0
-37.5°	851	655	479	331	223	115	0
-40°	837	641	473	324	216	115	0
-42.5°	817	635	459	311	209	108	0
-45°	797	621	452	304	209	101	0
-47.5°	777	601	439	297	203	101	0
-50°	750	587	432	290	196	95	0
-52.5°	729	567	419	284	189	88	0
-55°	702	547	398	277	182	88	0
-57.5°	675	520	385	263	169	81	0
-60°	648	500	371	250	162	74	0
-62.5°	608	473	344	236	155	68	0
-65°	574	446	324	223	142	61	0
-67.5°	540	412	304	209	128	61	0
-70°	500	378	277	196	115	54	0
-72.5°	446	338	250	169	101	47	0
-75°	392	297	223	149	88	41	0
-77.5°	338	257	189	122	74	34	0
-80°	277	209	149	101	61	27	0
-82.5°	209	155	115	74	47	20	0
-85°	142	108	74	47	27	14	0
-87.5°	68	54	41	27	14	7	0
-90°	0	0	0	0	0	0	0

(END OF REPORT)