

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: P621386

Luminaire Tested: **EPH-VN-06-E-740-U-66**

Issue Date: 09/19/2022

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P621386
Test Lab: INNOVATION CENTER(G2)
Issue Date: 09/19/2022
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS (FORMERLY EATON)
Product Line: EPHESUS
Catalog Number: EPH-VN-06-E-740-U-66
Description: EPHESUS LUMAVISION FLOOD – Middle Tier Light Square Luminaire w/
Nema 6 distribution lens
Light Source: (96) 4000K CCT, 70 CRI LEDS
Ballast/Driver: ELECTRONIC DRIVER

Summary

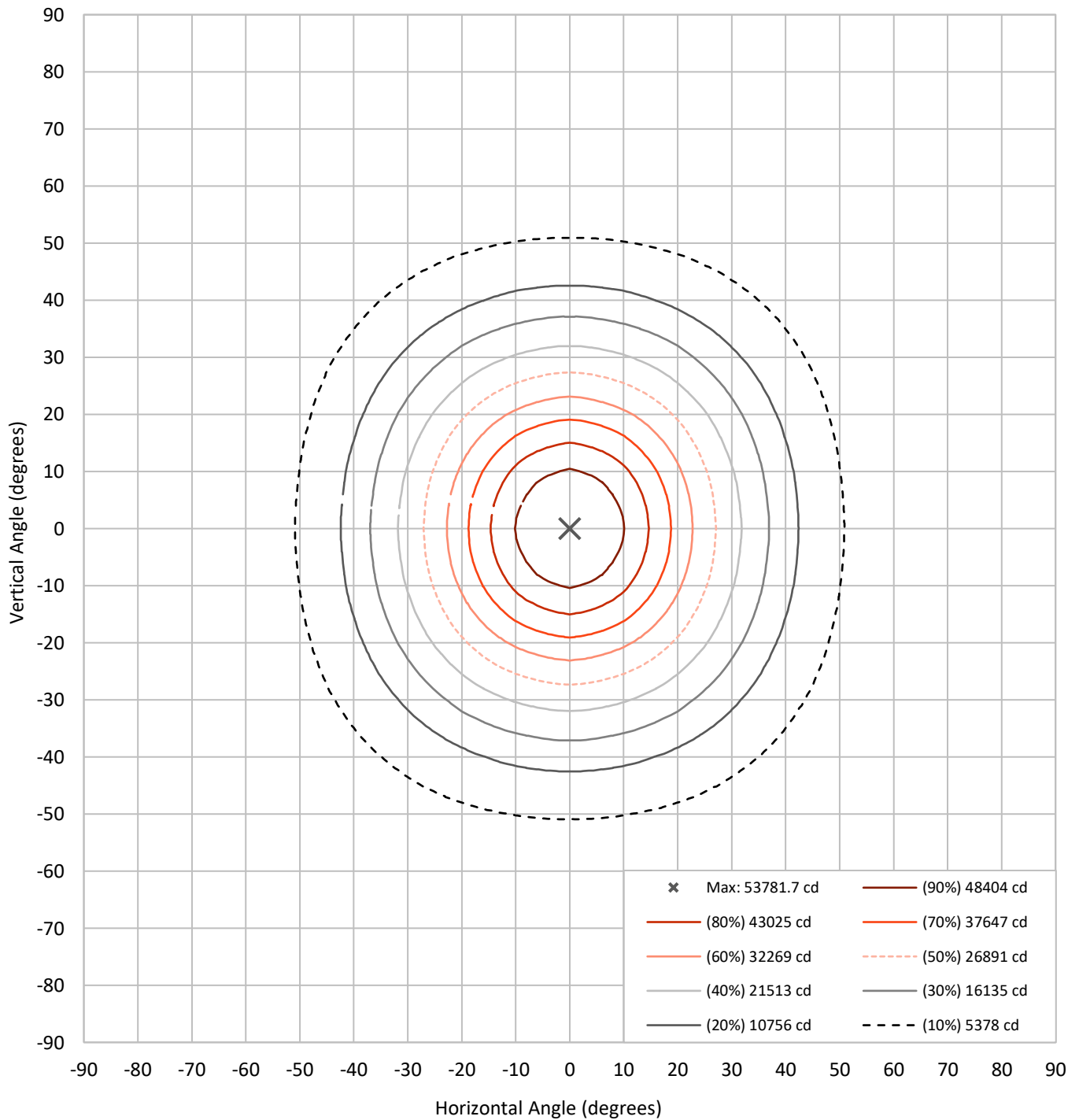
Lumens per Lamp:	N/A	NEMA Type:	6H x 6V
Luminaire Lumens:	55780.4 lumens	Max Intensity:	53781.7 candela
Efficiency:	N/A	Max Intensity Angle:	0°H x 0°V
Efficacy:	120.2 lumens/watt		
Luminous Opening:	Rectangular (W 1' x L: 0.5' x H: 0')		
Beam Angle (50%):	54.2°H x 54.7°V	Field Angle (10%):	101.7°H x 101.8°V
Beam Lumens:	26819.4 lumens	Field Lumens:	48952.8 lumens
Beam Efficiency:	48.1%	Field Efficiency:	87.8%

Input Watts (W): 464.2
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: P621386
CATALOG NUMBER: EPH-VN-06-E-740-U-66

Iso-Candela Plot





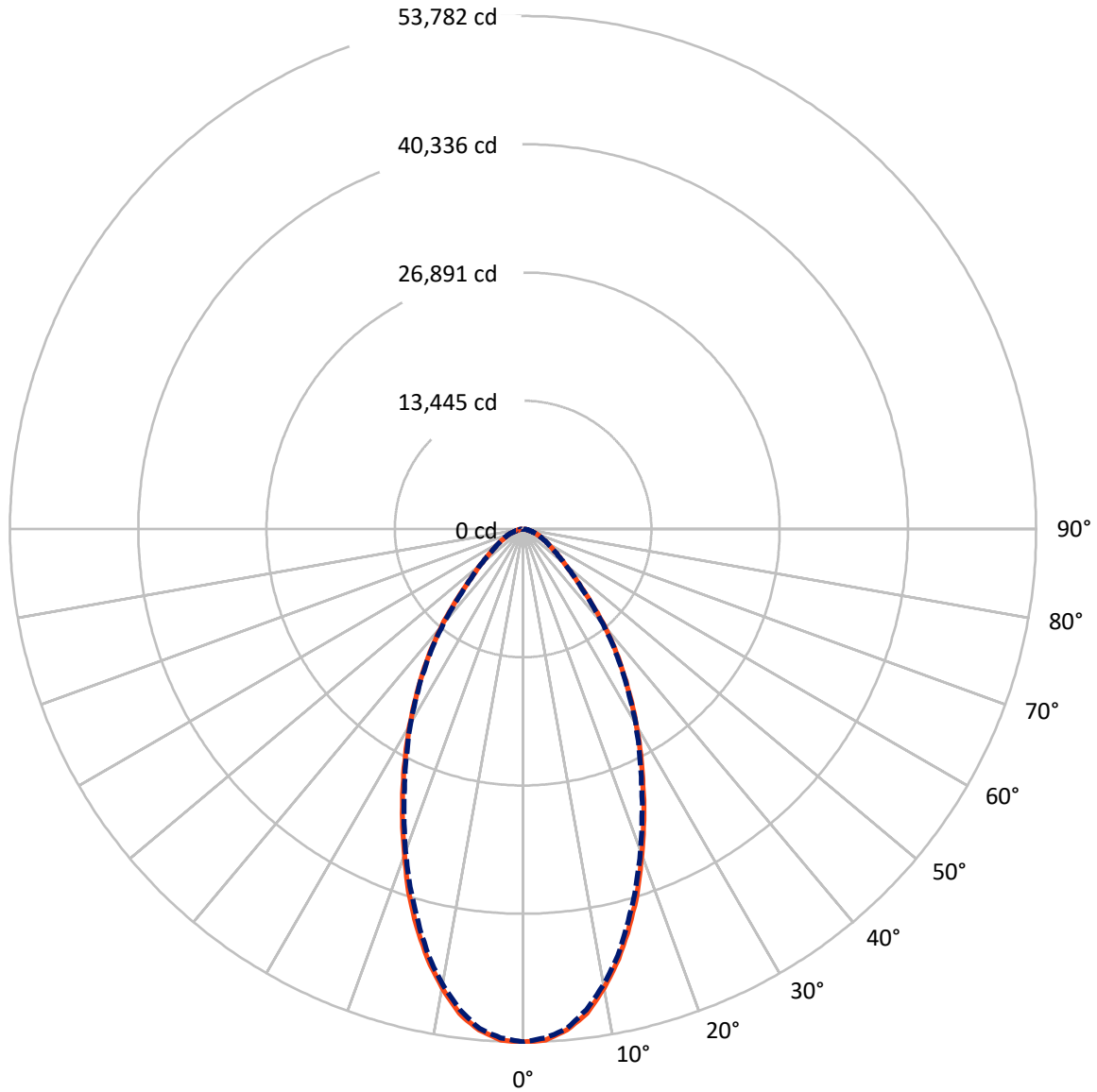
REPORT NUMBER: P621386
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-06-E-740-U-66

Lumen Table

90																			
80	3.9	23.9		48.2		73.3		63.0		73.3		48.2		23.9		3.9			
70																			
60	9.8	10.5	18.6	28.3	39.6	50.5	58.9	63.2	63.2	58.9	50.5	39.6	28.3	18.6	10.5	9.8			
		13.8	26.4	43.3	65.0	88.5	109.7	122.5	122.5	109.7	88.5	65.0	43.3	26.4	13.8				
50																			
40	13.2	17.3	35.4	63.9	106.0	162.5	223.7	265.3	265.3	223.7	162.5	106.0	63.9	35.4	17.3	13.2			
		20.7	45.7	91.9	176.3	311.9	453.6	541.7	541.7	453.6	311.9	176.3	91.9	45.7	20.7				
30																			
20	15.2	23.7	56.2	127.4	282.2	509.3	731.6	878.0	878.0	731.6	509.3	282.2	127.4	56.2	23.7	15.2			
		26.2	65.6	163.9	384.4	685.8	1015.6	1253.9	1253.9	1015.6	685.8	384.4	163.9	65.6	26.2				
10																			
0	16.0	27.6	71.2	188.0	443.7	795.4	1211.3	1522.4	1522.4	1211.3	795.4	443.7	188.0	71.2	27.6	16.0			
		27.6	71.2	188.0	443.7	795.4	1211.3	1522.4	1522.4	1211.3	795.4	443.7	188.0	71.2	27.6				
-10																			
-20	15.2	26.2	65.6	163.9	384.4	685.8	1015.6	1253.9	1253.9	1015.6	685.8	384.4	163.9	65.6	26.2	15.2			
		23.7	56.2	127.4	282.2	509.3	731.6	878.0	878.0	731.6	509.3	282.2	127.4	56.2	23.7				
-30																			
-40	13.2	20.7	45.7	91.9	176.3	311.9	453.6	541.7	541.7	453.6	311.9	176.3	91.9	45.7	20.7	13.2			
		17.3	35.4	63.9	106.0	162.5	223.7	265.3	265.3	223.7	162.5	106.0	63.9	35.4	17.3				
-50																			
-60	9.8	13.8	26.4	43.3	65.0	88.5	109.7	122.5	122.5	109.7	88.5	65.0	43.3	26.4	13.8	9.8			
		10.5	18.6	28.3	39.6	50.5	58.9	63.2	63.2	58.9	50.5	39.6	28.3	18.6	10.5				
-70																			
-80	3.9	23.9		48.2		73.3		63.0		73.3		48.2		23.9		3.9			
-90																			
	-90	-80	-70	-60	-50	-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90

REPORT NUMBER: P621386
CATALOG NUMBER: EPH-VN-06-E-740-U-66

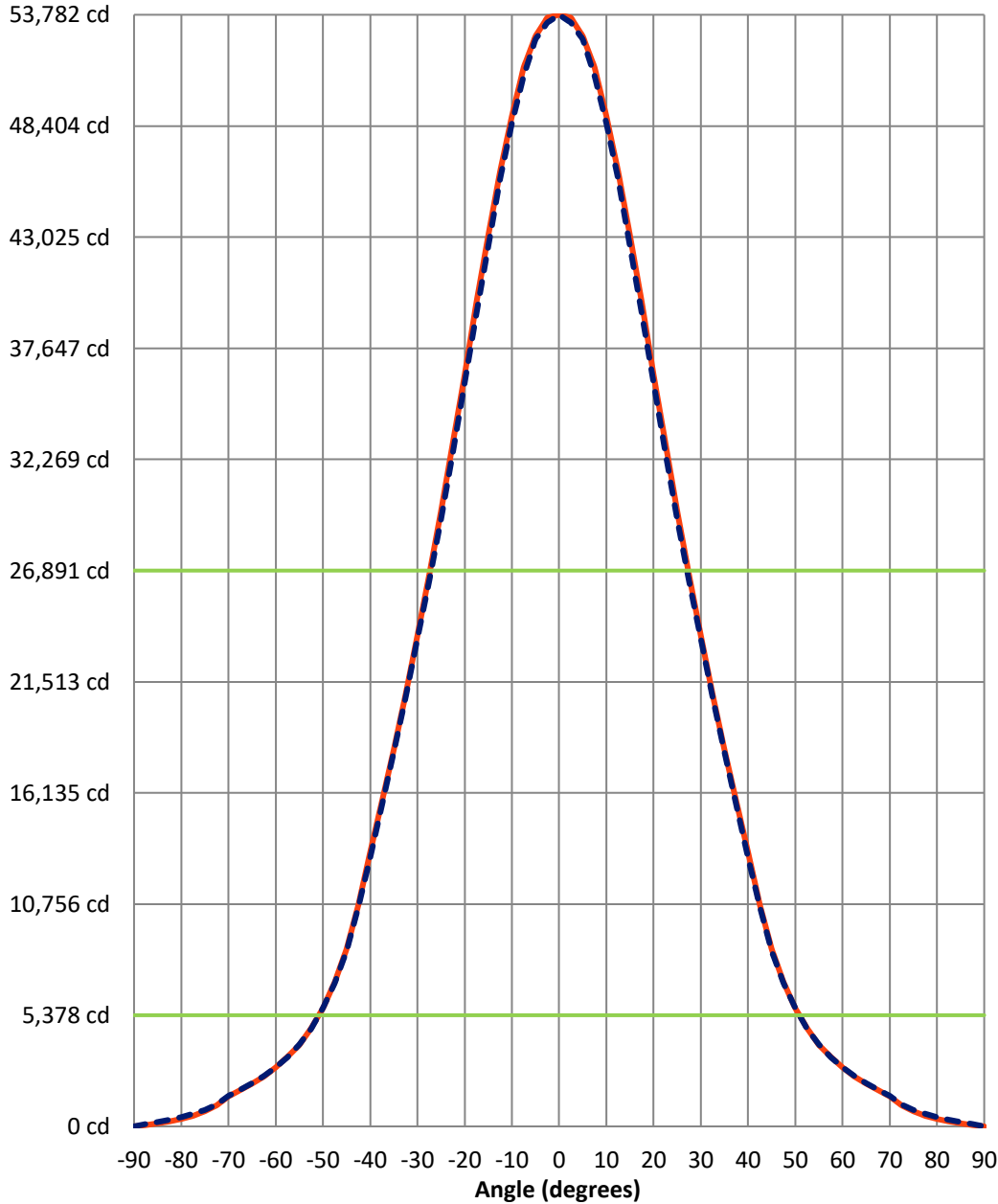
Luminous Intensity Polar Plot



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

REPORT NUMBER: P621386
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-06-E-740-U-66

Luminous Intensity Plot



Beam:
 H Angle: 54.2°
 V Angle: 54.7°
 Lumens: 26819.4
 Efficiency: 48.1%

Field:
 H Angle: 101.7°
 V Angle: 101.8°
 Lumens: 48952.8
 Efficiency: 87.8%

Spill:
 Lumens: 6827.6
 Efficiency: 12.2%

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



REPORT NUMBER: P621386
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-06-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	6	12	23	34	46	57	69	75	80	92
85°	0	12	23	40	63	92	120	138	149	166	178
82.5°	0	17	40	63	97	132	178	201	224	246	264
80°	0	23	52	86	126	178	235	264	292	321	344
77.5°	0	29	63	103	161	218	287	327	361	395	430
75°	0	34	75	126	189	252	332	384	430	476	527
72.5°	0	40	86	143	212	287	378	441	493	556	625
70°	0	46	97	166	235	321	424	493	556	630	688
67.5°	0	52	109	178	258	350	458	544	613	682	745
65°	0	52	120	189	275	378	487	590	665	734	808
62.5°	0	57	132	201	292	401	516	630	711	785	871
60°	0	63	138	212	315	424	550	671	751	842	934
57.5°	0	69	143	224	327	441	573	705	802	900	997
55°	0	75	155	235	338	464	596	739	848	951	1060
52.5°	0	75	161	241	355	481	619	762	894	1009	1135
50°	0	80	166	246	367	499	636	791	940	1066	1198
47.5°	0	86	172	252	373	510	659	820	991	1123	1267
45°	0	86	178	258	384	527	676	837	1026	1181	1330
42.5°	0	92	178	264	390	539	693	865	1054	1238	1398
40°	0	97	183	275	401	544	711	888	1089	1295	1461
37.5°	0	97	189	281	407	556	722	911	1123	1335	1519
35°	0	103	195	287	413	562	728	934	1152	1375	1582
32.5°	0	103	195	298	418	573	739	951	1186	1421	1639
30°	0	103	201	304	418	573	756	969	1215	1467	1696
27.5°	0	109	201	304	430	579	768	991	1244	1519	1754
25°	0	109	206	310	436	579	774	1009	1278	1565	1805
22.5°	0	109	206	315	441	585	779	1026	1312	1605	1862
20°	0	115	212	321	447	590	785	1043	1347	1639	1908
17.5°	0	115	212	321	453	602	791	1054	1375	1673	1948
15°	0	120	212	321	453	607	802	1060	1404	1702	1989
12.5°	0	120	212	327	453	607	808	1072	1433	1731	2017
10°	0	115	218	327	453	613	814	1077	1450	1748	2046
7.5°	0	115	218	327	458	613	814	1077	1467	1765	2063
5°	0	115	212	327	453	619	814	1083	1490	1782	2080
2.5°	0	115	212	321	453	619	802	1072	1484	1782	2092
0°	0	115	212	321	447	590	785	1043	1347	1639	1908
-2.5°	0	115	212	321	453	619	802	1072	1484	1782	2092
-5°	0	115	212	327	453	619	814	1083	1490	1782	2080
-7.5°	0	115	218	327	458	613	814	1077	1467	1765	2063
-10°	0	115	218	327	453	613	814	1077	1450	1748	2046
-12.5°	0	120	212	327	453	607	808	1072	1433	1731	2017
-15°	0	120	212	321	453	607	802	1060	1404	1702	1989
-17.5°	0	115	212	321	453	602	791	1054	1375	1673	1948
-20°	0	115	212	321	447	590	785	1043	1347	1639	1908



REPORT NUMBER: P621386
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-06-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	109	206	315	441	585	779	1026	1312	1605	1862
-25°	0	109	206	310	436	579	774	1009	1278	1565	1805
-27.5°	0	109	201	304	430	579	768	991	1244	1519	1754
-30°	0	103	201	304	418	573	756	969	1215	1467	1696
-32.5°	0	103	195	298	418	573	739	951	1186	1421	1639
-35°	0	103	195	287	413	562	728	934	1152	1375	1582
-37.5°	0	97	189	281	407	556	722	911	1123	1335	1519
-40°	0	97	183	275	401	544	711	888	1089	1295	1461
-42.5°	0	92	178	264	390	539	693	865	1054	1238	1398
-45°	0	86	178	258	384	527	676	837	1026	1181	1330
-47.5°	0	86	172	252	373	510	659	820	991	1123	1267
-50°	0	80	166	246	367	499	636	791	940	1066	1198
-52.5°	0	75	161	241	355	481	619	762	894	1009	1135
-55°	0	75	155	235	338	464	596	739	848	951	1060
-57.5°	0	69	143	224	327	441	573	705	802	900	997
-60°	0	63	138	212	315	424	550	671	751	842	934
-62.5°	0	57	132	201	292	401	516	630	711	785	871
-65°	0	52	120	189	275	378	487	590	665	734	808
-67.5°	0	52	109	178	258	350	458	544	613	682	745
-70°	0	46	97	166	235	321	424	493	556	630	688
-72.5°	0	40	86	143	212	287	378	441	493	556	625
-75°	0	34	75	126	189	252	332	384	430	476	527
-77.5°	0	29	63	103	161	218	287	327	361	395	430
-80°	0	23	52	86	126	178	235	264	292	321	344
-82.5°	0	17	40	63	97	132	178	201	224	246	264
-85°	0	12	23	40	63	92	120	138	149	166	178
-87.5°	0	6	12	23	34	46	57	69	75	80	92
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P621386
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-06-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°	97	103	109	109	109	103	97	92	103	115	126
85°	189	206	212	224	218	206	201	189	212	235	264
82.5°	281	298	310	321	321	310	298	281	315	350	390
80°	367	390	413	430	430	413	395	373	413	464	516
77.5°	470	499	522	544	539	533	522	510	550	602	653
75°	573	613	630	653	665	659	659	671	716	779	837
72.5°	665	693	728	768	785	797	825	860	905	957	1003
70°	739	774	820	860	894	928	969	1014	1060	1112	1158
67.5°	808	860	905	957	1003	1054	1106	1158	1209	1267	1324
65°	883	940	997	1054	1118	1181	1244	1301	1364	1438	1501
62.5°	957	1020	1089	1158	1232	1307	1381	1456	1542	1622	1702
60°	1026	1106	1186	1272	1358	1444	1524	1622	1725	1817	1920
57.5°	1095	1192	1284	1381	1479	1576	1691	1799	1920	2040	2155
55°	1169	1284	1387	1496	1605	1731	1857	1994	2126	2281	2424
52.5°	1249	1370	1490	1610	1748	1885	2034	2195	2367	2544	2722
50°	1330	1461	1593	1736	1891	2052	2229	2418	2625	2831	3049
47.5°	1404	1547	1708	1862	2040	2229	2436	2665	2894	3152	3427
45°	1484	1639	1811	2000	2195	2418	2665	2917	3209	3501	3822
42.5°	1565	1731	1926	2126	2367	2619	2888	3209	3536	3897	4287
40°	1633	1822	2040	2281	2539	2820	3152	3501	3903	4332	4814
37.5°	1713	1920	2155	2418	2716	3043	3427	3834	4298	4819	5398
35°	1788	2017	2275	2562	2894	3272	3702	4178	4716	5347	6052
32.5°	1862	2115	2390	2705	3072	3501	3989	4550	5186	5908	6791
30°	1937	2201	2499	2842	3255	3742	4304	4928	5662	6573	7622
27.5°	2006	2292	2613	2991	3433	3966	4602	5347	6212	7238	8464
25°	2075	2373	2722	3129	3622	4206	4900	5719	6756	7971	9427
22.5°	2138	2453	2820	3261	3794	4441	5221	6155	7295	8648	10361
20°	2201	2533	2923	3387	3943	4653	5513	6556	7851	9444	11347
17.5°	2252	2607	3020	3519	4126	4871	5782	6957	8355	10178	12298
15°	2304	2671	3106	3633	4287	5089	6074	7307	8888	10871	13123
12.5°	2344	2722	3181	3736	4424	5272	6327	7662	9404	11524	13839
10°	2373	2768	3238	3817	4539	5421	6533	7948	9822	12057	14435
7.5°	2401	2802	3284	3880	4625	5536	6693	8172	10143	12470	14894
5°	2424	2831	3318	3926	4682	5622	6814	8315	10372	12762	15221
2.5°	2441	2854	3347	3966	4728	5713	6923	8470	10590	13009	15513
0°	2441	2860	3347	3966	4722	5731	6940	8481	10619	13003	15553
-2.5°	2441	2854	3347	3966	4728	5713	6923	8470	10590	13009	15513
-5°	2424	2831	3318	3926	4682	5622	6814	8315	10372	12762	15221
-7.5°	2401	2802	3284	3880	4625	5536	6693	8172	10143	12470	14894
-10°	2373	2768	3238	3817	4539	5421	6533	7948	9822	12057	14435
-12.5°	2344	2722	3181	3736	4424	5272	6327	7662	9404	11524	13839
-15°	2304	2671	3106	3633	4287	5089	6074	7307	8888	10871	13123
-17.5°	2252	2607	3020	3519	4126	4871	5782	6957	8355	10178	12298
-20°	2201	2533	2923	3387	3943	4653	5513	6556	7851	9444	11347



REPORT NUMBER: P621386
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-06-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°	2138	2453	2820	3261	3794	4441	5221	6155	7295	8648	10361
-25°	2075	2373	2722	3129	3622	4206	4900	5719	6756	7971	9427
-27.5°	2006	2292	2613	2991	3433	3966	4602	5347	6212	7238	8464
-30°	1937	2201	2499	2842	3255	3742	4304	4928	5662	6573	7622
-32.5°	1862	2115	2390	2705	3072	3501	3989	4550	5186	5908	6791
-35°	1788	2017	2275	2562	2894	3272	3702	4178	4716	5347	6052
-37.5°	1713	1920	2155	2418	2716	3043	3427	3834	4298	4819	5398
-40°	1633	1822	2040	2281	2539	2820	3152	3501	3903	4332	4814
-42.5°	1565	1731	1926	2126	2367	2619	2888	3209	3536	3897	4287
-45°	1484	1639	1811	2000	2195	2418	2665	2917	3209	3501	3822
-47.5°	1404	1547	1708	1862	2040	2229	2436	2665	2894	3152	3427
-50°	1330	1461	1593	1736	1891	2052	2229	2418	2625	2831	3049
-52.5°	1249	1370	1490	1610	1748	1885	2034	2195	2367	2544	2722
-55°	1169	1284	1387	1496	1605	1731	1857	1994	2126	2281	2424
-57.5°	1095	1192	1284	1381	1479	1576	1691	1799	1920	2040	2155
-60°	1026	1106	1186	1272	1358	1444	1524	1622	1725	1817	1920
-62.5°	957	1020	1089	1158	1232	1307	1381	1456	1542	1622	1702
-65°	883	940	997	1054	1118	1181	1244	1301	1364	1438	1501
-67.5°	808	860	905	957	1003	1054	1106	1158	1209	1267	1324
-70°	739	774	820	860	894	928	969	1014	1060	1112	1158
-72.5°	665	693	728	768	785	797	825	860	905	957	1003
-75°	573	613	630	653	665	659	659	671	716	779	837
-77.5°	470	499	522	544	539	533	522	510	550	602	653
-80°	367	390	413	430	430	413	395	373	413	464	516
-82.5°	281	298	310	321	321	310	298	281	315	350	390
-85°	189	206	212	224	218	206	201	189	212	235	264
-87.5°	97	103	109	109	109	103	97	92	103	115	126
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P621386
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-06-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°	143	143	143	143	138	143	143	149	155	138	120
85°	287	292	292	292	292	292	292	292	292	264	235
82.5°	430	447	458	476	487	487	481	476	464	418	367
80°	567	596	613	630	648	642	636	625	619	562	504
77.5°	705	739	762	779	797	802	797	797	791	739	676
75°	883	911	934	957	980	991	997	997	997	951	894
72.5°	1043	1077	1112	1146	1175	1192	1209	1221	1232	1209	1175
70°	1209	1249	1289	1330	1370	1398	1421	1444	1456	1461	1461
67.5°	1381	1433	1484	1536	1582	1622	1650	1679	1702	1725	1736
65°	1570	1639	1702	1759	1811	1862	1903	1943	1977	2006	2023
62.5°	1782	1862	1937	2011	2069	2132	2195	2252	2298	2338	2367
60°	2017	2115	2206	2298	2390	2464	2544	2613	2671	2722	2768
57.5°	2281	2401	2516	2636	2739	2837	2934	3032	3117	3186	3244
55°	2573	2722	2871	3014	3158	3289	3415	3542	3656	3748	3828
52.5°	2911	3089	3278	3456	3650	3822	3983	4155	4309	4447	4562
50°	3272	3501	3748	3977	4229	4470	4688	4905	5123	5312	5467
47.5°	3696	3971	4292	4607	4917	5244	5547	5834	6132	6384	6596
45°	4155	4539	4917	5341	5731	6172	6590	7009	7375	7742	8052
42.5°	4699	5181	5662	6206	6739	7295	7885	8413	8963	9501	9948
40°	5347	5914	6579	7232	7971	8670	9507	10246	10945	11627	12206
37.5°	6057	6808	7627	8458	9461	10447	11427	12355	13186	13948	14556
35°	6877	7822	8797	10006	11198	12401	13524	14579	15524	16298	16940
32.5°	7817	8934	10281	11685	13066	14401	15742	16785	17771	18653	19410
30°	8814	10269	11839	13410	14917	16367	17719	18974	20120	21112	21960
27.5°	9983	11668	13415	15100	16716	18281	19816	21249	22504	23547	24602
25°	11140	13072	14940	16722	18470	20218	21908	23518	24985	26263	27404
22.5°	12361	14378	16349	18241	20223	22126	23977	25811	27495	28968	30252
20°	13490	15656	17667	19776	21925	23988	26069	28051	29931	31707	33169
17.5°	14498	16705	18900	21123	23467	25805	28063	30212	32355	34424	36246
15°	15398	17713	19965	22389	24917	27432	29948	32315	34727	37020	39060
12.5°	16195	18584	20980	23559	26200	28819	31576	34326	37003	39472	41684
10°	16854	19335	21902	24573	27318	30086	33054	36109	38974	41598	44005
7.5°	17352	19902	22584	25358	28252	31215	34315	37427	40458	43278	45799
5°	17708	20281	23037	25868	28882	31977	35283	38601	41696	44613	47192
2.5°	18029	20619	23427	26149	29220	32430	35742	39180	42343	45341	48212
0°	18114	20756	23593	26389	29375	32596	35971	39329	42573	45828	48527
-2.5°	18029	20619	23427	26149	29220	32430	35742	39180	42343	45341	48212
-5°	17708	20281	23037	25868	28882	31977	35283	38601	41696	44613	47192
-7.5°	17352	19902	22584	25358	28252	31215	34315	37427	40458	43278	45799
-10°	16854	19335	21902	24573	27318	30086	33054	36109	38974	41598	44005
-12.5°	16195	18584	20980	23559	26200	28819	31576	34326	37003	39472	41684
-15°	15398	17713	19965	22389	24917	27432	29948	32315	34727	37020	39060
-17.5°	14498	16705	18900	21123	23467	25805	28063	30212	32355	34424	36246
-20°	13490	15656	17667	19776	21925	23988	26069	28051	29931	31707	33169



REPORT NUMBER: P621386
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-06-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°	12361	14378	16349	18241	20223	22126	23977	25811	27495	28968	30252
-25°	11140	13072	14940	16722	18470	20218	21908	23518	24985	26263	27404
-27.5°	9983	11668	13415	15100	16716	18281	19816	21249	22504	23547	24602
-30°	8814	10269	11839	13410	14917	16367	17719	18974	20120	21112	21960
-32.5°	7817	8934	10281	11685	13066	14401	15742	16785	17771	18653	19410
-35°	6877	7822	8797	10006	11198	12401	13524	14579	15524	16298	16940
-37.5°	6057	6808	7627	8458	9461	10447	11427	12355	13186	13948	14556
-40°	5347	5914	6579	7232	7971	8670	9507	10246	10945	11627	12206
-42.5°	4699	5181	5662	6206	6739	7295	7885	8413	8963	9501	9948
-45°	4155	4539	4917	5341	5731	6172	6590	7009	7375	7742	8052
-47.5°	3696	3971	4292	4607	4917	5244	5547	5834	6132	6384	6596
-50°	3272	3501	3748	3977	4229	4470	4688	4905	5123	5312	5467
-52.5°	2911	3089	3278	3456	3650	3822	3983	4155	4309	4447	4562
-55°	2573	2722	2871	3014	3158	3289	3415	3542	3656	3748	3828
-57.5°	2281	2401	2516	2636	2739	2837	2934	3032	3117	3186	3244
-60°	2017	2115	2206	2298	2390	2464	2544	2613	2671	2722	2768
-62.5°	1782	1862	1937	2011	2069	2132	2195	2252	2298	2338	2367
-65°	1570	1639	1702	1759	1811	1862	1903	1943	1977	2006	2023
-67.5°	1381	1433	1484	1536	1582	1622	1650	1679	1702	1725	1736
-70°	1209	1249	1289	1330	1370	1398	1421	1444	1456	1461	1461
-72.5°	1043	1077	1112	1146	1175	1192	1209	1221	1232	1209	1175
-75°	883	911	934	957	980	991	997	997	997	951	894
-77.5°	705	739	762	779	797	802	797	797	791	739	676
-80°	567	596	613	630	648	642	636	625	619	562	504
-82.5°	430	447	458	476	487	487	481	476	464	418	367
-85°	287	292	292	292	292	292	292	292	292	264	235
-87.5°	143	143	143	143	138	143	143	149	155	138	120
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P621386
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-06-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°	97	80	75	63	75	80	97	120	138	155	149
85°	201	166	161	149	161	166	201	235	264	292	292
82.5°	321	264	252	241	252	264	321	367	418	464	476
80°	453	384	373	361	373	384	453	504	562	619	625
77.5°	613	550	527	510	527	550	613	676	739	791	797
75°	831	768	751	734	751	768	831	894	951	997	997
72.5°	1135	1106	1060	1020	1060	1106	1135	1175	1209	1232	1221
70°	1467	1479	1467	1450	1467	1479	1467	1461	1461	1456	1444
67.5°	1742	1754	1754	1759	1754	1754	1742	1736	1725	1702	1679
65°	2040	2046	2063	2069	2063	2046	2040	2023	2006	1977	1943
62.5°	2384	2401	2413	2413	2413	2401	2384	2367	2338	2298	2252
60°	2797	2820	2848	2854	2848	2820	2797	2768	2722	2671	2613
57.5°	3289	3318	3358	3370	3358	3318	3289	3244	3186	3117	3032
55°	3885	3926	3948	3937	3948	3926	3885	3828	3748	3656	3542
52.5°	4659	4728	4774	4751	4774	4728	4659	4562	4447	4309	4155
50°	5593	5679	5736	5719	5736	5679	5593	5467	5312	5123	4905
47.5°	6762	6882	6980	6986	6980	6882	6762	6596	6384	6132	5834
45°	8298	8476	8607	8584	8607	8476	8298	8052	7742	7375	7009
42.5°	10292	10539	10733	10716	10733	10539	10292	9948	9501	8963	8413
40°	12636	12940	13198	13266	13198	12940	12636	12206	11627	10945	10246
37.5°	15049	15438	15765	15731	15765	15438	15049	14556	13948	13186	12355
35°	17473	17880	18200	18229	18200	17880	17473	16940	16298	15524	14579
32.5°	20011	20464	20842	20894	20842	20464	20011	19410	18653	17771	16785
30°	22659	23203	23656	23748	23656	23203	22659	21960	21112	20120	18974
27.5°	25444	26091	26521	26687	26521	26091	25444	24602	23547	22504	21249
25°	28315	29020	29501	29771	29501	29020	28315	27404	26263	24985	23518
22.5°	31312	32149	32773	33071	32773	32149	31312	30252	28968	27495	25811
20°	34407	35318	36046	36355	36046	35318	34407	33169	31707	29931	28051
17.5°	37558	38670	39478	39874	39478	38670	37558	36246	34424	32355	30212
15°	40619	41799	42676	43100	42676	41799	40619	39060	37020	34727	32315
12.5°	43455	44704	45581	46194	45581	44704	43455	41684	39472	37003	34326
10°	45988	47352	48240	48876	48240	47352	45988	44005	41598	38974	36109
7.5°	47885	49610	50613	51237	50613	49610	47885	45799	43278	40458	37427
5°	49340	51243	52154	52744	52154	51243	49340	47192	44613	41696	38601
2.5°	50406	51908	53048	53638	53048	51908	50406	48212	45341	42343	39180
0°	50825	52590	53398	53782	53398	52590	50825	48527	45828	42573	39329
-2.5°	50406	51908	53048	53638	53048	51908	50406	48212	45341	42343	39180
-5°	49340	51243	52154	52744	52154	51243	49340	47192	44613	41696	38601
-7.5°	47885	49610	50613	51237	50613	49610	47885	45799	43278	40458	37427
-10°	45988	47352	48240	48876	48240	47352	45988	44005	41598	38974	36109
-12.5°	43455	44704	45581	46194	45581	44704	43455	41684	39472	37003	34326
-15°	40619	41799	42676	43100	42676	41799	40619	39060	37020	34727	32315
-17.5°	37558	38670	39478	39874	39478	38670	37558	36246	34424	32355	30212
-20°	34407	35318	36046	36355	36046	35318	34407	33169	31707	29931	28051



REPORT NUMBER: P621386
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-06-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°	31312	32149	32773	33071	32773	32149	31312	30252	28968	27495	25811
-25°	28315	29020	29501	29771	29501	29020	28315	27404	26263	24985	23518
-27.5°	25444	26091	26521	26687	26521	26091	25444	24602	23547	22504	21249
-30°	22659	23203	23656	23748	23656	23203	22659	21960	21112	20120	18974
-32.5°	20011	20464	20842	20894	20842	20464	20011	19410	18653	17771	16785
-35°	17473	17880	18200	18229	18200	17880	17473	16940	16298	15524	14579
-37.5°	15049	15438	15765	15731	15765	15438	15049	14556	13948	13186	12355
-40°	12636	12940	13198	13266	13198	12940	12636	12206	11627	10945	10246
-42.5°	10292	10539	10733	10716	10733	10539	10292	9948	9501	8963	8413
-45°	8298	8476	8607	8584	8607	8476	8298	8052	7742	7375	7009
-47.5°	6762	6882	6980	6986	6980	6882	6762	6596	6384	6132	5834
-50°	5593	5679	5736	5719	5736	5679	5593	5467	5312	5123	4905
-52.5°	4659	4728	4774	4751	4774	4728	4659	4562	4447	4309	4155
-55°	3885	3926	3948	3937	3948	3926	3885	3828	3748	3656	3542
-57.5°	3289	3318	3358	3370	3358	3318	3289	3244	3186	3117	3032
-60°	2797	2820	2848	2854	2848	2820	2797	2768	2722	2671	2613
-62.5°	2384	2401	2413	2413	2413	2401	2384	2367	2338	2298	2252
-65°	2040	2046	2063	2069	2063	2046	2040	2023	2006	1977	1943
-67.5°	1742	1754	1754	1759	1754	1754	1742	1736	1725	1702	1679
-70°	1467	1479	1467	1450	1467	1479	1467	1461	1461	1456	1444
-72.5°	1135	1106	1060	1020	1060	1106	1135	1175	1209	1232	1221
-75°	831	768	751	734	751	768	831	894	951	997	997
-77.5°	613	550	527	510	527	550	613	676	739	791	797
-80°	453	384	373	361	373	384	453	504	562	619	625
-82.5°	321	264	252	241	252	264	321	367	418	464	476
-85°	201	166	161	149	161	166	201	235	264	292	292
-87.5°	97	80	75	63	75	80	97	120	138	155	149
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P621386
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-06-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°	143	143	138	143	143	143	143	126	115	103	92
85°	292	292	292	292	292	292	287	264	235	212	189
82.5°	481	487	487	476	458	447	430	390	350	315	281
80°	636	642	648	630	613	596	567	516	464	413	373
77.5°	797	802	797	779	762	739	705	653	602	550	510
75°	997	991	980	957	934	911	883	837	779	716	671
72.5°	1209	1192	1175	1146	1112	1077	1043	1003	957	905	860
70°	1421	1398	1370	1330	1289	1249	1209	1158	1112	1060	1014
67.5°	1650	1622	1582	1536	1484	1433	1381	1324	1267	1209	1158
65°	1903	1862	1811	1759	1702	1639	1570	1501	1438	1364	1301
62.5°	2195	2132	2069	2011	1937	1862	1782	1702	1622	1542	1456
60°	2544	2464	2390	2298	2206	2115	2017	1920	1817	1725	1622
57.5°	2934	2837	2739	2636	2516	2401	2281	2155	2040	1920	1799
55°	3415	3289	3158	3014	2871	2722	2573	2424	2281	2126	1994
52.5°	3983	3822	3650	3456	3278	3089	2911	2722	2544	2367	2195
50°	4688	4470	4229	3977	3748	3501	3272	3049	2831	2625	2418
47.5°	5547	5244	4917	4607	4292	3971	3696	3427	3152	2894	2665
45°	6590	6172	5731	5341	4917	4539	4155	3822	3501	3209	2917
42.5°	7885	7295	6739	6206	5662	5181	4699	4287	3897	3536	3209
40°	9507	8670	7971	7232	6579	5914	5347	4814	4332	3903	3501
37.5°	11427	10447	9461	8458	7627	6808	6057	5398	4819	4298	3834
35°	13524	12401	11198	10006	8797	7822	6877	6052	5347	4716	4178
32.5°	15742	14401	13066	11685	10281	8934	7817	6791	5908	5186	4550
30°	17719	16367	14917	13410	11839	10269	8814	7622	6573	5662	4928
27.5°	19816	18281	16716	15100	13415	11668	9983	8464	7238	6212	5347
25°	21908	20218	18470	16722	14940	13072	11140	9427	7971	6756	5719
22.5°	23977	22126	20223	18241	16349	14378	12361	10361	8648	7295	6155
20°	26069	23988	21925	19776	17667	15656	13490	11347	9444	7851	6556
17.5°	28063	25805	23467	21123	18900	16705	14498	12298	10178	8355	6957
15°	29948	27432	24917	22389	19965	17713	15398	13123	10871	8888	7307
12.5°	31576	28819	26200	23559	20980	18584	16195	13839	11524	9404	7662
10°	33054	30086	27318	24573	21902	19335	16854	14435	12057	9822	7948
7.5°	34315	31215	28252	25358	22584	19902	17352	14894	12470	10143	8172
5°	35283	31977	28882	25868	23037	20281	17708	15221	12762	10372	8315
2.5°	35742	32430	29220	26149	23427	20619	18029	15513	13009	10590	8470
0°	35971	32596	29375	26389	23593	20756	18114	15553	13003	10619	8481
-2.5°	35742	32430	29220	26149	23427	20619	18029	15513	13009	10590	8470
-5°	35283	31977	28882	25868	23037	20281	17708	15221	12762	10372	8315
-7.5°	34315	31215	28252	25358	22584	19902	17352	14894	12470	10143	8172
-10°	33054	30086	27318	24573	21902	19335	16854	14435	12057	9822	7948
-12.5°	31576	28819	26200	23559	20980	18584	16195	13839	11524	9404	7662
-15°	29948	27432	24917	22389	19965	17713	15398	13123	10871	8888	7307
-17.5°	28063	25805	23467	21123	18900	16705	14498	12298	10178	8355	6957
-20°	26069	23988	21925	19776	17667	15656	13490	11347	9444	7851	6556



REPORT NUMBER: P621386
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-06-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°	23977	22126	20223	18241	16349	14378	12361	10361	8648	7295	6155
-25°	21908	20218	18470	16722	14940	13072	11140	9427	7971	6756	5719
-27.5°	19816	18281	16716	15100	13415	11668	9983	8464	7238	6212	5347
-30°	17719	16367	14917	13410	11839	10269	8814	7622	6573	5662	4928
-32.5°	15742	14401	13066	11685	10281	8934	7817	6791	5908	5186	4550
-35°	13524	12401	11198	10006	8797	7822	6877	6052	5347	4716	4178
-37.5°	11427	10447	9461	8458	7627	6808	6057	5398	4819	4298	3834
-40°	9507	8670	7971	7232	6579	5914	5347	4814	4332	3903	3501
-42.5°	7885	7295	6739	6206	5662	5181	4699	4287	3897	3536	3209
-45°	6590	6172	5731	5341	4917	4539	4155	3822	3501	3209	2917
-47.5°	5547	5244	4917	4607	4292	3971	3696	3427	3152	2894	2665
-50°	4688	4470	4229	3977	3748	3501	3272	3049	2831	2625	2418
-52.5°	3983	3822	3650	3456	3278	3089	2911	2722	2544	2367	2195
-55°	3415	3289	3158	3014	2871	2722	2573	2424	2281	2126	1994
-57.5°	2934	2837	2739	2636	2516	2401	2281	2155	2040	1920	1799
-60°	2544	2464	2390	2298	2206	2115	2017	1920	1817	1725	1622
-62.5°	2195	2132	2069	2011	1937	1862	1782	1702	1622	1542	1456
-65°	1903	1862	1811	1759	1702	1639	1570	1501	1438	1364	1301
-67.5°	1650	1622	1582	1536	1484	1433	1381	1324	1267	1209	1158
-70°	1421	1398	1370	1330	1289	1249	1209	1158	1112	1060	1014
-72.5°	1209	1192	1175	1146	1112	1077	1043	1003	957	905	860
-75°	997	991	980	957	934	911	883	837	779	716	671
-77.5°	797	802	797	779	762	739	705	653	602	550	510
-80°	636	642	648	630	613	596	567	516	464	413	373
-82.5°	481	487	487	476	458	447	430	390	350	315	281
-85°	292	292	292	292	292	292	287	264	235	212	189
-87.5°	143	143	138	143	143	143	143	126	115	103	92
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P621386
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-06-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°	97	103	109	109	109	103	97	92	80	75	69
85°	201	206	218	224	212	206	189	178	166	149	138
82.5°	298	310	321	321	310	298	281	264	246	224	201
80°	395	413	430	430	413	390	367	344	321	292	264
77.5°	522	533	539	544	522	499	470	430	395	361	327
75°	659	659	665	653	630	613	573	527	476	430	384
72.5°	825	797	785	768	728	693	665	625	556	493	441
70°	969	928	894	860	820	774	739	688	630	556	493
67.5°	1106	1054	1003	957	905	860	808	745	682	613	544
65°	1244	1181	1118	1054	997	940	883	808	734	665	590
62.5°	1381	1307	1232	1158	1089	1020	957	871	785	711	630
60°	1524	1444	1358	1272	1186	1106	1026	934	842	751	671
57.5°	1691	1576	1479	1381	1284	1192	1095	997	900	802	705
55°	1857	1731	1605	1496	1387	1284	1169	1060	951	848	739
52.5°	2034	1885	1748	1610	1490	1370	1249	1135	1009	894	762
50°	2229	2052	1891	1736	1593	1461	1330	1198	1066	940	791
47.5°	2436	2229	2040	1862	1708	1547	1404	1267	1123	991	820
45°	2665	2418	2195	2000	1811	1639	1484	1330	1181	1026	837
42.5°	2888	2619	2367	2126	1926	1731	1565	1398	1238	1054	865
40°	3152	2820	2539	2281	2040	1822	1633	1461	1295	1089	888
37.5°	3427	3043	2716	2418	2155	1920	1713	1519	1335	1123	911
35°	3702	3272	2894	2562	2275	2017	1788	1582	1375	1152	934
32.5°	3989	3501	3072	2705	2390	2115	1862	1639	1421	1186	951
30°	4304	3742	3255	2842	2499	2201	1937	1696	1467	1215	969
27.5°	4602	3966	3433	2991	2613	2292	2006	1754	1519	1244	991
25°	4900	4206	3622	3129	2722	2373	2075	1805	1565	1278	1009
22.5°	5221	4441	3794	3261	2820	2453	2138	1862	1605	1312	1026
20°	5513	4653	3943	3387	2923	2533	2201	1908	1639	1347	1043
17.5°	5782	4871	4126	3519	3020	2607	2252	1948	1673	1375	1054
15°	6074	5089	4287	3633	3106	2671	2304	1989	1702	1404	1060
12.5°	6327	5272	4424	3736	3181	2722	2344	2017	1731	1433	1072
10°	6533	5421	4539	3817	3238	2768	2373	2046	1748	1450	1077
7.5°	6693	5536	4625	3880	3284	2802	2401	2063	1765	1467	1077
5°	6814	5622	4682	3926	3318	2831	2424	2080	1782	1490	1083
2.5°	6923	5713	4728	3966	3347	2854	2441	2092	1782	1484	1072
0°	6940	5731	4722	3966	3347	2860	2441	2092	1777	1479	1060
-2.5°	6923	5713	4728	3966	3347	2854	2441	2092	1782	1484	1072
-5°	6814	5622	4682	3926	3318	2831	2424	2080	1782	1490	1083
-7.5°	6693	5536	4625	3880	3284	2802	2401	2063	1765	1467	1077
-10°	6533	5421	4539	3817	3238	2768	2373	2046	1748	1450	1077
-12.5°	6327	5272	4424	3736	3181	2722	2344	2017	1731	1433	1072
-15°	6074	5089	4287	3633	3106	2671	2304	1989	1702	1404	1060
-17.5°	5782	4871	4126	3519	3020	2607	2252	1948	1673	1375	1054
-20°	5513	4653	3943	3387	2923	2533	2201	1908	1639	1347	1043



REPORT NUMBER: P621386
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-06-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°	5221	4441	3794	3261	2820	2453	2138	1862	1605	1312	1026
-25°	4900	4206	3622	3129	2722	2373	2075	1805	1565	1278	1009
-27.5°	4602	3966	3433	2991	2613	2292	2006	1754	1519	1244	991
-30°	4304	3742	3255	2842	2499	2201	1937	1696	1467	1215	969
-32.5°	3989	3501	3072	2705	2390	2115	1862	1639	1421	1186	951
-35°	3702	3272	2894	2562	2275	2017	1788	1582	1375	1152	934
-37.5°	3427	3043	2716	2418	2155	1920	1713	1519	1335	1123	911
-40°	3152	2820	2539	2281	2040	1822	1633	1461	1295	1089	888
-42.5°	2888	2619	2367	2126	1926	1731	1565	1398	1238	1054	865
-45°	2665	2418	2195	2000	1811	1639	1484	1330	1181	1026	837
-47.5°	2436	2229	2040	1862	1708	1547	1404	1267	1123	991	820
-50°	2229	2052	1891	1736	1593	1461	1330	1198	1066	940	791
-52.5°	2034	1885	1748	1610	1490	1370	1249	1135	1009	894	762
-55°	1857	1731	1605	1496	1387	1284	1169	1060	951	848	739
-57.5°	1691	1576	1479	1381	1284	1192	1095	997	900	802	705
-60°	1524	1444	1358	1272	1186	1106	1026	934	842	751	671
-62.5°	1381	1307	1232	1158	1089	1020	957	871	785	711	630
-65°	1244	1181	1118	1054	997	940	883	808	734	665	590
-67.5°	1106	1054	1003	957	905	860	808	745	682	613	544
-70°	969	928	894	860	820	774	739	688	630	556	493
-72.5°	825	797	785	768	728	693	665	625	556	493	441
-75°	659	659	665	653	630	613	573	527	476	430	384
-77.5°	522	533	539	544	522	499	470	430	395	361	327
-80°	395	413	430	430	413	390	367	344	321	292	264
-82.5°	298	310	321	321	310	298	281	264	246	224	201
-85°	201	206	218	224	212	206	189	178	166	149	138
-87.5°	97	103	109	109	109	103	97	92	80	75	69
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P621386
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-06-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°	57	46	34	23	12	6	0
85°	120	92	63	40	23	12	0
82.5°	178	132	97	63	40	17	0
80°	235	178	126	86	52	23	0
77.5°	287	218	161	103	63	29	0
75°	332	252	189	126	75	34	0
72.5°	378	287	212	143	86	40	0
70°	424	321	235	166	97	46	0
67.5°	458	350	258	178	109	52	0
65°	487	378	275	189	120	52	0
62.5°	516	401	292	201	132	57	0
60°	550	424	315	212	138	63	0
57.5°	573	441	327	224	143	69	0
55°	596	464	338	235	155	75	0
52.5°	619	481	355	241	161	75	0
50°	636	499	367	246	166	80	0
47.5°	659	510	373	252	172	86	0
45°	676	527	384	258	178	86	0
42.5°	693	539	390	264	178	92	0
40°	711	544	401	275	183	97	0
37.5°	722	556	407	281	189	97	0
35°	728	562	413	287	195	103	0
32.5°	739	573	418	298	195	103	0
30°	756	573	418	304	201	103	0
27.5°	768	579	430	304	201	109	0
25°	774	579	436	310	206	109	0
22.5°	779	585	441	315	206	109	0
20°	785	590	447	321	212	115	0
17.5°	791	602	453	321	212	115	0
15°	802	607	453	321	212	120	0
12.5°	808	607	453	327	212	120	0
10°	814	613	453	327	218	115	0
7.5°	814	613	458	327	218	115	0
5°	814	619	453	327	212	115	0
2.5°	802	619	453	321	212	115	0
0°	797	613	447	321	212	115	0
-2.5°	802	619	453	321	212	115	0
-5°	814	619	453	327	212	115	0
-7.5°	814	613	458	327	218	115	0
-10°	814	613	453	327	218	115	0
-12.5°	808	607	453	327	212	120	0
-15°	802	607	453	321	212	120	0
-17.5°	791	602	453	321	212	115	0
-20°	785	590	447	321	212	115	0



REPORT NUMBER: P621386
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-06-E-740-U-66

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	75°	77.5°	80°	82.5°	85°	87.5°	90°
-22.5°	779	585	441	315	206	109	0
-25°	774	579	436	310	206	109	0
-27.5°	768	579	430	304	201	109	0
-30°	756	573	418	304	201	103	0
-32.5°	739	573	418	298	195	103	0
-35°	728	562	413	287	195	103	0
-37.5°	722	556	407	281	189	97	0
-40°	711	544	401	275	183	97	0
-42.5°	693	539	390	264	178	92	0
-45°	676	527	384	258	178	86	0
-47.5°	659	510	373	252	172	86	0
-50°	636	499	367	246	166	80	0
-52.5°	619	481	355	241	161	75	0
-55°	596	464	338	235	155	75	0
-57.5°	573	441	327	224	143	69	0
-60°	550	424	315	212	138	63	0
-62.5°	516	401	292	201	132	57	0
-65°	487	378	275	189	120	52	0
-67.5°	458	350	258	178	109	52	0
-70°	424	321	235	166	97	46	0
-72.5°	378	287	212	143	86	40	0
-75°	332	252	189	126	75	34	0
-77.5°	287	218	161	103	63	29	0
-80°	235	178	126	86	52	23	0
-82.5°	178	132	97	63	40	17	0
-85°	120	92	63	40	23	12	0
-87.5°	57	46	34	23	12	6	0
-90°	0	0	0	0	0	0	0

(END OF REPORT)