

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: P621377

Luminaire Tested: **EPH-VN-07-E-730-U-66**

Issue Date: 09/19/2022

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P621377
Test Lab: INNOVATION CENTER(G2)
Issue Date: 09/19/2022
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS (FORMERLY EATON)
Product Line: EPHESUS
Catalog Number: EPH-VN-07-E-730-U-66
Description: EPHESUS LUMAVISION FLOOD – Middle Tier Light Square Luminaire w/
Nema 6 distribution lens
Light Source: (112) 3000K CCT, 70 CRI LEDs
Ballast/Driver: ELECTRONIC DRIVER

Summary

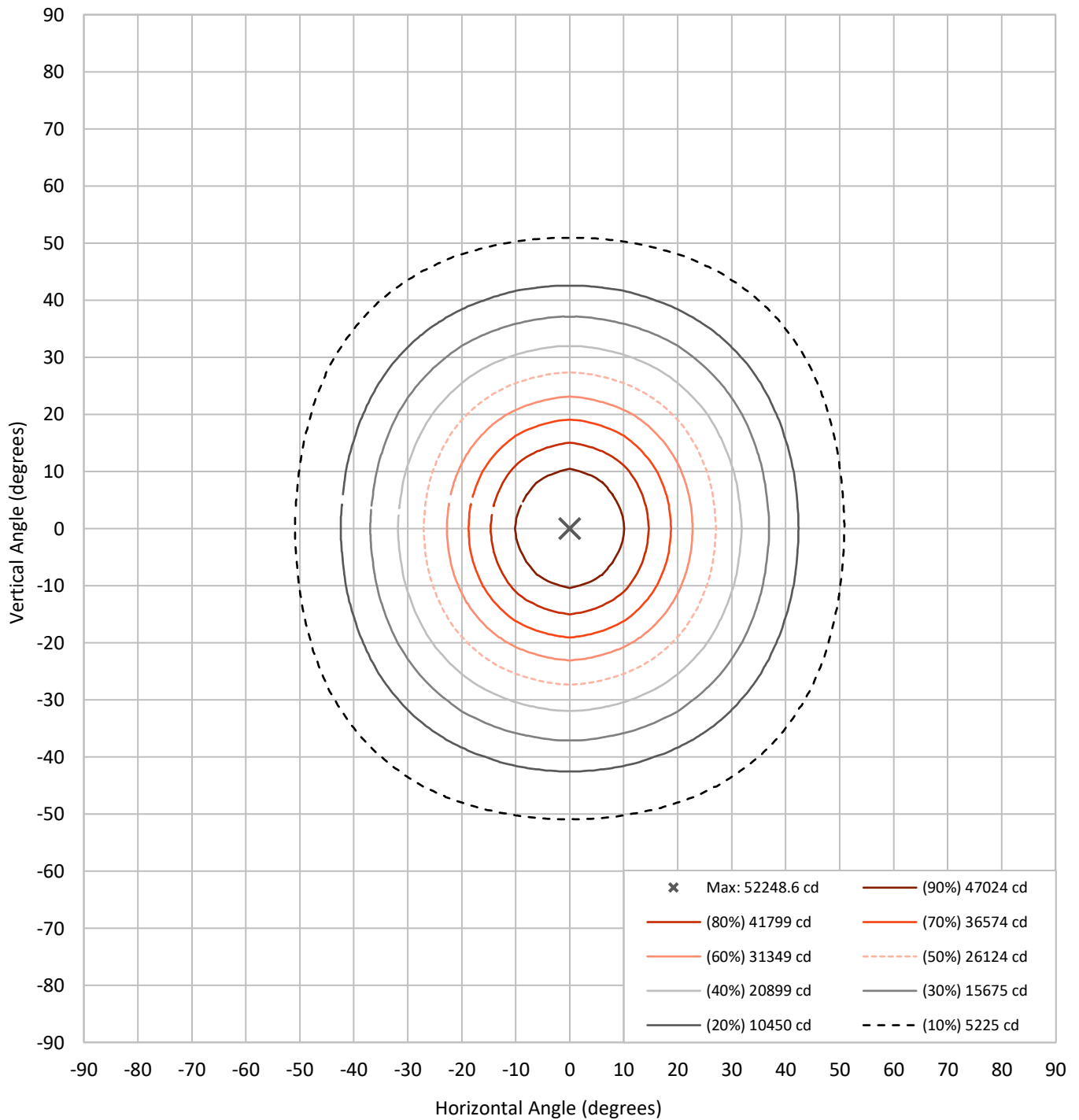
Lumens per Lamp:	N/A	NEMA Type:	6H x 6V
Luminaire Lumens:	54190.4 lumens	Max Intensity:	52248.6 candela
Efficiency:	N/A	Max Intensity Angle:	0°H x 0°V
Efficacy:	101.7 lumens/watt		
Luminous Opening:	Rectangular (W 1' x L: 0.5' x H: 0')		
Beam Angle (50%):	54.2°H x 54.7°V	Field Angle (10%):	101.7°H x 101.8°V
Beam Lumens:	26054.9 lumens	Field Lumens:	47557.4 lumens
Beam Efficiency:	48.1%	Field Efficiency:	87.8%

Input Watts (W): 532.7
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: P621377
CATALOG NUMBER: EPH-VN-07-E-730-U-66

Iso-Candela Plot





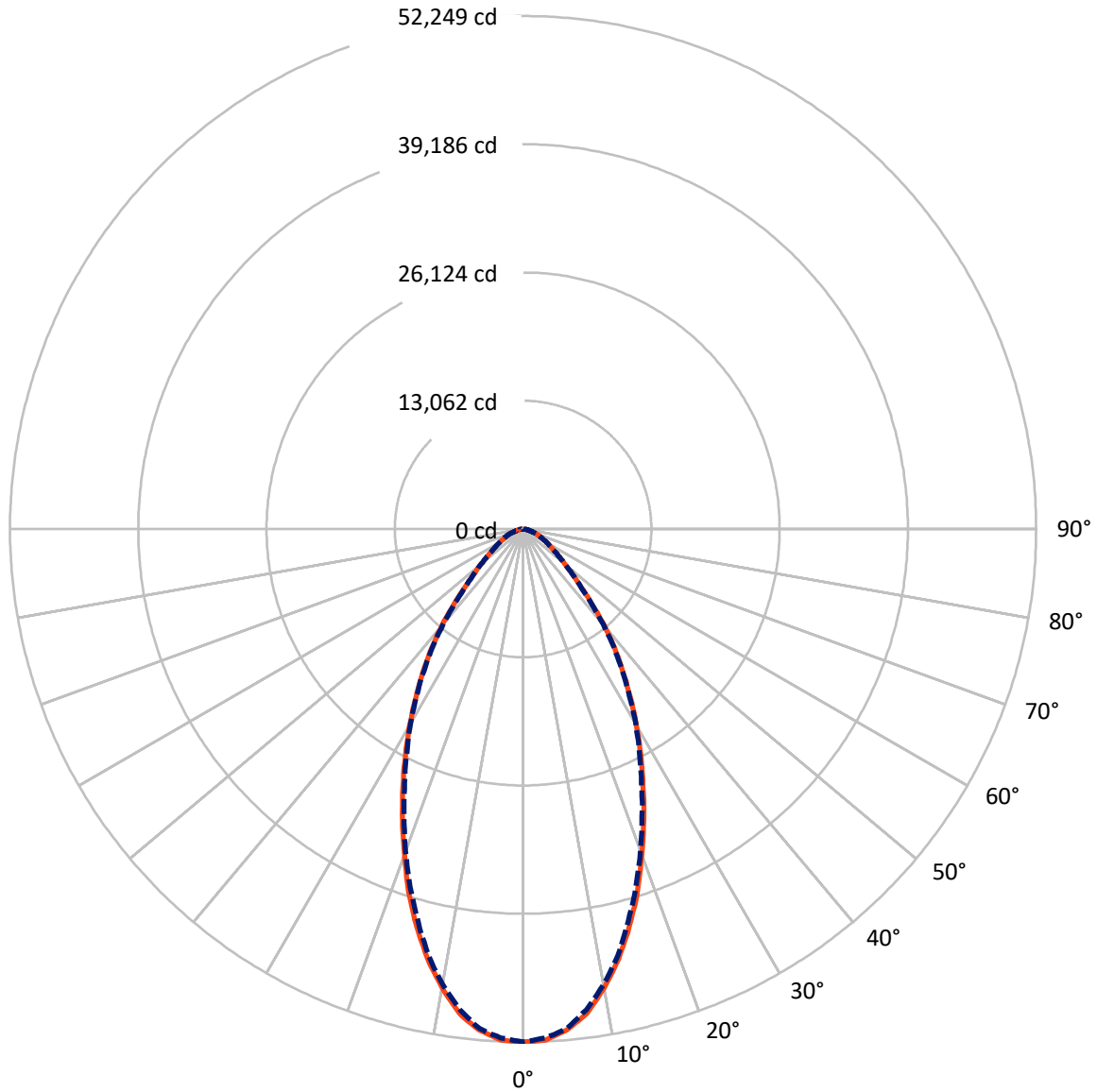
REPORT NUMBER: P621377
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-07-E-730-U-66

Lumen Table

90																			
80	3.8	23.3	46.8	71.2	61.2	71.2	46.8	23.3	3.8										
70																			
60	9.6	10.2	18.0	27.5	38.4	49.1	57.3	61.4	61.4	57.3	49.1	38.4	27.5	18.0	10.2	9.6			
50		13.4	25.6	42.1	63.1	86.0	106.6	119.0	119.0	106.6	86.0	63.1	42.1	25.6	13.4				
40	12.8	16.9	34.4	62.0	102.9	157.8	217.3	257.8	257.8	217.3	157.8	102.9	62.0	34.4	16.9	12.8			
30		20.1	44.4	89.3	171.3	303.0	440.7	526.2	526.2	440.7	303.0	171.3	89.3	44.4	20.1				
20	14.8	23.1	54.6	123.8	274.2	494.8	710.7	853.0	853.0	710.7	494.8	274.2	123.8	54.6	23.1	14.8			
10		25.5	63.7	159.2	373.4	666.2	986.6	1218.2	1218.2	986.6	666.2	373.4	159.2	63.7	25.5				
0	15.5	26.8	69.2	182.6	431.1	772.7	1176.7	1479.0	1479.0	1176.7	772.7	431.1	182.6	69.2	26.8	15.5			
-10		26.8	69.2	182.6	431.1	772.7	1176.7	1479.0	1479.0	1176.7	772.7	431.1	182.6	69.2	26.8				
-20	14.8	25.5	63.7	159.2	373.4	666.2	986.6	1218.2	1218.2	986.6	666.2	373.4	159.2	63.7	25.5	14.8			
-30		23.1	54.6	123.8	274.2	494.8	710.7	853.0	853.0	710.7	494.8	274.2	123.8	54.6	23.1				
-40	12.8	20.1	44.4	89.3	171.3	303.0	440.7	526.2	526.2	440.7	303.0	171.3	89.3	44.4	20.1	12.8			
-50		16.9	34.4	62.0	102.9	157.8	217.3	257.8	257.8	217.3	157.8	102.9	62.0	34.4	16.9				
-60	9.6	13.4	25.6	42.1	63.1	86.0	106.6	119.0	119.0	106.6	86.0	63.1	42.1	25.6	13.4	9.6			
-70		10.2	18.0	27.5	38.4	49.1	57.3	61.4	61.4	57.3	49.1	38.4	27.5	18.0	10.2				
-80	3.8	23.3	46.8	71.2	61.2	71.2	46.8	23.3	3.8										
-90																			

REPORT NUMBER: P621377
CATALOG NUMBER: EPH-VN-07-E-730-U-66

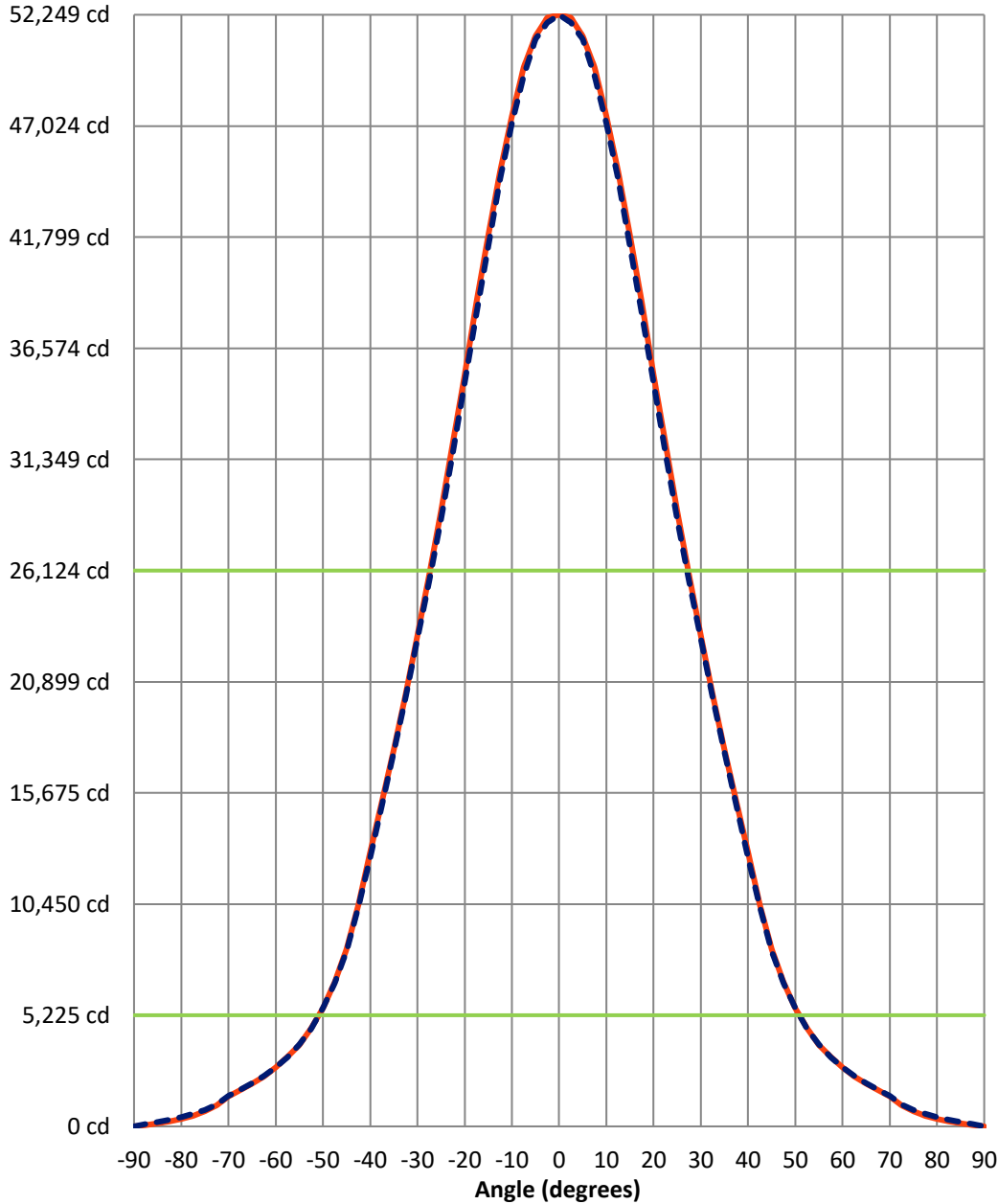
Luminous Intensity Polar Plot



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

REPORT NUMBER: P621377
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-07-E-730-U-66

Luminous Intensity Plot



Beam:
 H Angle: 54.2°
 V Angle: 54.7°
 Lumens: 26054.9
 Efficiency: 48.1%

Field:
 H Angle: 101.7°
 V Angle: 101.8°
 Lumens: 47557.4
 Efficiency: 87.8%

Spill:
 Lumens: 6633
 Efficiency: 12.2%

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



REPORT NUMBER: P621377
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-07-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	6	11	22	33	45	56	67	72	78	89
85°	0	11	22	39	61	89	117	134	145	162	173
82.5°	0	17	39	61	95	128	173	195	217	239	256
80°	0	22	50	84	123	173	228	256	284	312	334
77.5°	0	28	61	100	156	212	278	317	351	384	418
75°	0	33	72	123	184	245	323	373	418	462	512
72.5°	0	39	84	139	206	278	367	429	479	540	607
70°	0	45	95	162	228	312	412	479	540	612	668
67.5°	0	50	106	173	251	340	445	529	596	663	724
65°	0	50	117	184	267	367	473	573	646	713	785
62.5°	0	56	128	195	284	390	501	612	690	763	846
60°	0	61	134	206	306	412	535	651	729	818	908
57.5°	0	67	139	217	317	429	557	685	779	874	969
55°	0	72	150	228	329	451	579	718	824	924	1030
52.5°	0	72	156	234	345	468	601	740	869	980	1102
50°	0	78	162	239	356	484	618	768	913	1036	1164
47.5°	0	84	167	245	362	496	640	796	963	1091	1230
45°	0	84	173	251	373	512	657	813	997	1147	1292
42.5°	0	89	173	256	379	523	674	841	1024	1203	1358
40°	0	95	178	267	390	529	690	863	1058	1258	1420
37.5°	0	95	184	273	395	540	702	885	1091	1297	1475
35°	0	100	189	278	401	546	707	908	1119	1336	1537
32.5°	0	100	189	290	406	557	718	924	1152	1381	1592
30°	0	100	195	295	406	557	735	941	1180	1425	1648
27.5°	0	106	195	295	418	562	746	963	1208	1475	1704
25°	0	106	200	301	423	562	752	980	1242	1520	1754
22.5°	0	106	200	306	429	568	757	997	1275	1559	1809
20°	0	111	206	312	434	573	763	1013	1308	1592	1854
17.5°	0	111	206	312	440	585	768	1024	1336	1626	1893
15°	0	117	206	312	440	590	779	1030	1364	1654	1932
12.5°	0	117	206	317	440	590	785	1041	1392	1681	1960
10°	0	111	212	317	440	596	791	1047	1409	1698	1988
7.5°	0	111	212	317	445	596	791	1047	1425	1715	2004
5°	0	111	206	317	440	601	791	1052	1448	1731	2021
2.5°	0	111	206	312	440	601	779	1041	1442	1731	2032
0°	0	111	206	312	434	596	774	1030	1436	1726	2032
-2.5°	0	111	206	312	440	601	779	1041	1442	1731	2032
-5°	0	111	206	317	440	601	791	1052	1448	1731	2021
-7.5°	0	111	212	317	445	596	791	1047	1425	1715	2004
-10°	0	111	212	317	440	596	791	1047	1409	1698	1988
-12.5°	0	117	206	317	440	590	785	1041	1392	1681	1960
-15°	0	117	206	312	440	590	779	1030	1364	1654	1932
-17.5°	0	111	206	312	440	585	768	1024	1336	1626	1893
-20°	0	111	206	312	434	573	763	1013	1308	1592	1854



REPORT NUMBER: P621377
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-07-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	106	200	306	429	568	757	997	1275	1559	1809
-25°	0	106	200	301	423	562	752	980	1242	1520	1754
-27.5°	0	106	195	295	418	562	746	963	1208	1475	1704
-30°	0	100	195	295	406	557	735	941	1180	1425	1648
-32.5°	0	100	189	290	406	557	718	924	1152	1381	1592
-35°	0	100	189	278	401	546	707	908	1119	1336	1537
-37.5°	0	95	184	273	395	540	702	885	1091	1297	1475
-40°	0	95	178	267	390	529	690	863	1058	1258	1420
-42.5°	0	89	173	256	379	523	674	841	1024	1203	1358
-45°	0	84	173	251	373	512	657	813	997	1147	1292
-47.5°	0	84	167	245	362	496	640	796	963	1091	1230
-50°	0	78	162	239	356	484	618	768	913	1036	1164
-52.5°	0	72	156	234	345	468	601	740	869	980	1102
-55°	0	72	150	228	329	451	579	718	824	924	1030
-57.5°	0	67	139	217	317	429	557	685	779	874	969
-60°	0	61	134	206	306	412	535	651	729	818	908
-62.5°	0	56	128	195	284	390	501	612	690	763	846
-65°	0	50	117	184	267	367	473	573	646	713	785
-67.5°	0	50	106	173	251	340	445	529	596	663	724
-70°	0	45	95	162	228	312	412	479	540	612	668
-72.5°	0	39	84	139	206	278	367	429	479	540	607
-75°	0	33	72	123	184	245	323	373	418	462	512
-77.5°	0	28	61	100	156	212	278	317	351	384	418
-80°	0	22	50	84	123	173	228	256	284	312	334
-82.5°	0	17	39	61	95	128	173	195	217	239	256
-85°	0	11	22	39	61	89	117	134	145	162	173
-87.5°	0	6	11	22	33	45	56	67	72	78	89
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P621377
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-07-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°	95	100	106	106	106	100	95	89	100	111	123
85°	184	200	206	217	212	200	195	184	206	228	256
82.5°	273	290	301	312	312	301	290	273	306	340	379
80°	356	379	401	418	418	401	384	362	401	451	501
77.5°	457	484	507	529	523	518	507	496	535	585	635
75°	557	596	612	635	646	640	640	651	696	757	813
72.5°	646	674	707	746	763	774	802	835	880	930	974
70°	718	752	796	835	869	902	941	985	1030	1080	1125
67.5°	785	835	880	930	974	1024	1075	1125	1175	1230	1286
65°	857	913	969	1024	1086	1147	1208	1264	1325	1397	1459
62.5°	930	991	1058	1125	1197	1269	1342	1414	1498	1576	1654
60°	997	1075	1152	1236	1319	1403	1481	1576	1676	1765	1865
57.5°	1063	1158	1247	1342	1436	1531	1642	1748	1865	1982	2093
55°	1136	1247	1347	1453	1559	1681	1804	1937	2065	2216	2355
52.5°	1214	1331	1448	1564	1698	1832	1976	2132	2299	2472	2644
50°	1292	1420	1548	1687	1837	1993	2166	2349	2550	2750	2962
47.5°	1364	1503	1659	1809	1982	2166	2366	2589	2812	3062	3329
45°	1442	1592	1759	1943	2132	2349	2589	2834	3118	3402	3713
42.5°	1520	1681	1871	2065	2299	2544	2806	3118	3435	3786	4164
40°	1587	1770	1982	2216	2466	2739	3062	3402	3791	4209	4677
37.5°	1665	1865	2093	2349	2639	2956	3329	3725	4175	4682	5244
35°	1737	1960	2210	2489	2812	3179	3596	4059	4582	5194	5879
32.5°	1809	2054	2322	2628	2984	3402	3875	4420	5038	5740	6597
30°	1882	2138	2427	2761	3162	3635	4181	4788	5500	6386	7404
27.5°	1949	2227	2539	2906	3335	3853	4471	5194	6035	7031	8223
25°	2015	2305	2644	3040	3519	4086	4760	5556	6564	7744	9158
22.5°	2077	2383	2739	3168	3686	4315	5072	5979	7087	8401	10066
20°	2138	2461	2839	3290	3830	4521	5356	6369	7627	9175	11023
17.5°	2188	2533	2934	3418	4008	4732	5617	6759	8117	9887	11947
15°	2238	2594	3017	3530	4164	4944	5901	7098	8635	10561	12749
12.5°	2277	2644	3090	3630	4298	5122	6146	7443	9136	11196	13445
10°	2305	2689	3146	3708	4409	5267	6347	7722	9542	11714	14024
7.5°	2333	2722	3190	3769	4493	5378	6503	7939	9854	12114	14469
5°	2355	2750	3223	3814	4548	5462	6620	8078	10077	12398	14787
2.5°	2372	2773	3251	3853	4593	5551	6725	8228	10288	12638	15071
0°	2372	2778	3251	3853	4587	5567	6742	8240	10316	12632	15110
-2.5°	2372	2773	3251	3853	4593	5551	6725	8228	10288	12638	15071
-5°	2355	2750	3223	3814	4548	5462	6620	8078	10077	12398	14787
-7.5°	2333	2722	3190	3769	4493	5378	6503	7939	9854	12114	14469
-10°	2305	2689	3146	3708	4409	5267	6347	7722	9542	11714	14024
-12.5°	2277	2644	3090	3630	4298	5122	6146	7443	9136	11196	13445
-15°	2238	2594	3017	3530	4164	4944	5901	7098	8635	10561	12749
-17.5°	2188	2533	2934	3418	4008	4732	5617	6759	8117	9887	11947
-20°	2138	2461	2839	3290	3830	4521	5356	6369	7627	9175	11023



REPORT NUMBER: P621377
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-07-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°	2077	2383	2739	3168	3686	4315	5072	5979	7087	8401	10066
-25°	2015	2305	2644	3040	3519	4086	4760	5556	6564	7744	9158
-27.5°	1949	2227	2539	2906	3335	3853	4471	5194	6035	7031	8223
-30°	1882	2138	2427	2761	3162	3635	4181	4788	5500	6386	7404
-32.5°	1809	2054	2322	2628	2984	3402	3875	4420	5038	5740	6597
-35°	1737	1960	2210	2489	2812	3179	3596	4059	4582	5194	5879
-37.5°	1665	1865	2093	2349	2639	2956	3329	3725	4175	4682	5244
-40°	1587	1770	1982	2216	2466	2739	3062	3402	3791	4209	4677
-42.5°	1520	1681	1871	2065	2299	2544	2806	3118	3435	3786	4164
-45°	1442	1592	1759	1943	2132	2349	2589	2834	3118	3402	3713
-47.5°	1364	1503	1659	1809	1982	2166	2366	2589	2812	3062	3329
-50°	1292	1420	1548	1687	1837	1993	2166	2349	2550	2750	2962
-52.5°	1214	1331	1448	1564	1698	1832	1976	2132	2299	2472	2644
-55°	1136	1247	1347	1453	1559	1681	1804	1937	2065	2216	2355
-57.5°	1063	1158	1247	1342	1436	1531	1642	1748	1865	1982	2093
-60°	997	1075	1152	1236	1319	1403	1481	1576	1676	1765	1865
-62.5°	930	991	1058	1125	1197	1269	1342	1414	1498	1576	1654
-65°	857	913	969	1024	1086	1147	1208	1264	1325	1397	1459
-67.5°	785	835	880	930	974	1024	1075	1125	1175	1230	1286
-70°	718	752	796	835	869	902	941	985	1030	1080	1125
-72.5°	646	674	707	746	763	774	802	835	880	930	974
-75°	557	596	612	635	646	640	640	651	696	757	813
-77.5°	457	484	507	529	523	518	507	496	535	585	635
-80°	356	379	401	418	418	401	384	362	401	451	501
-82.5°	273	290	301	312	312	301	290	273	306	340	379
-85°	184	200	206	217	212	200	195	184	206	228	256
-87.5°	95	100	106	106	106	100	95	89	100	111	123
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P621377
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-07-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°	139	139	139	139	134	139	139	145	150	134	117
85°	278	284	284	284	284	284	284	284	284	256	228
82.5°	418	434	445	462	473	473	468	462	451	406	356
80°	551	579	596	612	629	624	618	607	601	546	490
77.5°	685	718	740	757	774	779	774	774	768	718	657
75°	857	885	908	930	952	963	969	969	969	924	869
72.5°	1013	1047	1080	1113	1141	1158	1175	1186	1197	1175	1141
70°	1175	1214	1253	1292	1331	1358	1381	1403	1414	1420	1420
67.5°	1342	1392	1442	1492	1537	1576	1603	1631	1654	1676	1687
65°	1525	1592	1654	1709	1759	1809	1848	1887	1921	1949	1965
62.5°	1731	1809	1882	1954	2010	2071	2132	2188	2233	2271	2299
60°	1960	2054	2143	2233	2322	2394	2472	2539	2594	2644	2689
57.5°	2216	2333	2444	2561	2661	2756	2850	2945	3029	3095	3151
55°	2500	2644	2789	2928	3068	3196	3318	3441	3552	3641	3719
52.5°	2828	3001	3185	3357	3546	3713	3869	4036	4187	4320	4432
50°	3179	3402	3641	3864	4109	4343	4554	4766	4977	5161	5311
47.5°	3591	3858	4170	4476	4777	5094	5389	5668	5957	6202	6408
45°	4036	4409	4777	5189	5567	5996	6402	6809	7165	7521	7822
42.5°	4565	5033	5500	6029	6547	7087	7661	8173	8707	9231	9665
40°	5194	5745	6391	7026	7744	8423	9236	9954	10633	11296	11858
37.5°	5885	6614	7410	8217	9192	10149	11101	12003	12810	13551	14141
35°	6681	7599	8546	9720	10878	12048	13139	14163	15082	15833	16457
32.5°	7594	8679	9988	11352	12693	13991	15293	16307	17264	18121	18856
30°	8562	9977	11502	13027	14492	15900	17214	18433	19547	20510	21334
27.5°	9698	11335	13033	14670	16240	17760	19252	20643	21863	22876	23900
25°	10823	12699	14514	16245	17943	19641	21284	22848	24273	25515	26623
22.5°	12009	13968	15883	17721	19647	21495	23293	25075	26712	28142	29390
20°	13105	15210	17164	19213	21300	23305	25325	27252	29078	30804	32223
17.5°	14085	16229	18361	20521	22798	25069	27263	29351	31433	33442	35213
15°	14959	17208	19396	21751	24206	26650	29094	31394	33738	35964	37946
12.5°	15733	18055	20382	22887	25453	27998	30676	33348	35948	38347	40496
10°	16373	18784	21278	23872	26539	29228	32112	35079	37863	40413	42751
7.5°	16858	19335	21941	24635	27447	30325	33337	36360	39305	42044	44493
5°	17203	19703	22380	25131	28059	31065	34278	37501	40507	43341	45846
2.5°	17515	20031	22759	25403	28387	31505	34723	38063	41136	44048	46837
0°	17598	20165	22920	25637	28538	31667	34946	38208	41359	44521	47143
-2.5°	17515	20031	22759	25403	28387	31505	34723	38063	41136	44048	46837
-5°	17203	19703	22380	25131	28059	31065	34278	37501	40507	43341	45846
-7.5°	16858	19335	21941	24635	27447	30325	33337	36360	39305	42044	44493
-10°	16373	18784	21278	23872	26539	29228	32112	35079	37863	40413	42751
-12.5°	15733	18055	20382	22887	25453	27998	30676	33348	35948	38347	40496
-15°	14959	17208	19396	21751	24206	26650	29094	31394	33738	35964	37946
-17.5°	14085	16229	18361	20521	22798	25069	27263	29351	31433	33442	35213
-20°	13105	15210	17164	19213	21300	23305	25325	27252	29078	30804	32223



REPORT NUMBER: P621377
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-07-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°	12009	13968	15883	17721	19647	21495	23293	25075	26712	28142	29390
-25°	10823	12699	14514	16245	17943	19641	21284	22848	24273	25515	26623
-27.5°	9698	11335	13033	14670	16240	17760	19252	20643	21863	22876	23900
-30°	8562	9977	11502	13027	14492	15900	17214	18433	19547	20510	21334
-32.5°	7594	8679	9988	11352	12693	13991	15293	16307	17264	18121	18856
-35°	6681	7599	8546	9720	10878	12048	13139	14163	15082	15833	16457
-37.5°	5885	6614	7410	8217	9192	10149	11101	12003	12810	13551	14141
-40°	5194	5745	6391	7026	7744	8423	9236	9954	10633	11296	11858
-42.5°	4565	5033	5500	6029	6547	7087	7661	8173	8707	9231	9665
-45°	4036	4409	4777	5189	5567	5996	6402	6809	7165	7521	7822
-47.5°	3591	3858	4170	4476	4777	5094	5389	5668	5957	6202	6408
-50°	3179	3402	3641	3864	4109	4343	4554	4766	4977	5161	5311
-52.5°	2828	3001	3185	3357	3546	3713	3869	4036	4187	4320	4432
-55°	2500	2644	2789	2928	3068	3196	3318	3441	3552	3641	3719
-57.5°	2216	2333	2444	2561	2661	2756	2850	2945	3029	3095	3151
-60°	1960	2054	2143	2233	2322	2394	2472	2539	2594	2644	2689
-62.5°	1731	1809	1882	1954	2010	2071	2132	2188	2233	2271	2299
-65°	1525	1592	1654	1709	1759	1809	1848	1887	1921	1949	1965
-67.5°	1342	1392	1442	1492	1537	1576	1603	1631	1654	1676	1687
-70°	1175	1214	1253	1292	1331	1358	1381	1403	1414	1420	1420
-72.5°	1013	1047	1080	1113	1141	1158	1175	1186	1197	1175	1141
-75°	857	885	908	930	952	963	969	969	969	924	869
-77.5°	685	718	740	757	774	779	774	774	768	718	657
-80°	551	579	596	612	629	624	618	607	601	546	490
-82.5°	418	434	445	462	473	473	468	462	451	406	356
-85°	278	284	284	284	284	284	284	284	284	256	228
-87.5°	139	139	139	139	134	139	139	145	150	134	117
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P621377
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-07-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°	95	78	72	61	72	78	95	117	134	150	145
85°	195	162	156	145	156	162	195	228	256	284	284
82.5°	312	256	245	234	245	256	312	356	406	451	462
80°	440	373	362	351	362	373	440	490	546	601	607
77.5°	596	535	512	496	512	535	596	657	718	768	774
75°	807	746	729	713	729	746	807	869	924	969	969
72.5°	1102	1075	1030	991	1030	1075	1102	1141	1175	1197	1186
70°	1425	1436	1425	1409	1425	1436	1425	1420	1420	1414	1403
67.5°	1692	1704	1704	1709	1704	1704	1692	1687	1676	1654	1631
65°	1982	1988	2004	2010	2004	1988	1982	1965	1949	1921	1887
62.5°	2316	2333	2344	2344	2344	2333	2316	2299	2271	2233	2188
60°	2717	2739	2767	2773	2767	2739	2717	2689	2644	2594	2539
57.5°	3196	3223	3262	3274	3262	3223	3196	3151	3095	3029	2945
55°	3775	3814	3836	3825	3836	3814	3775	3719	3641	3552	3441
52.5°	4526	4593	4638	4615	4638	4593	4526	4432	4320	4187	4036
50°	5434	5517	5573	5556	5573	5517	5434	5311	5161	4977	4766
47.5°	6569	6686	6781	6787	6781	6686	6569	6408	6202	5957	5668
45°	8061	8234	8362	8340	8362	8234	8061	7822	7521	7165	6809
42.5°	9999	10238	10428	10411	10428	10238	9999	9665	9231	8707	8173
40°	12276	12571	12821	12888	12821	12571	12276	11858	11296	10633	9954
37.5°	14620	14998	15316	15282	15316	14998	14620	14141	13551	12810	12003
35°	16975	17370	17682	17709	17682	17370	16975	16457	15833	15082	14163
32.5°	19441	19881	20248	20298	20248	19881	19441	18856	18121	17264	16307
30°	22013	22542	22982	23071	22982	22542	22013	21334	20510	19547	18433
27.5°	24719	25348	25765	25927	25765	25348	24719	23900	22876	21863	20643
25°	27508	28193	28660	28922	28660	28193	27508	26623	25515	24273	22848
22.5°	30419	31232	31839	32129	31839	31232	30419	29390	28142	26712	25075
20°	33426	34311	35018	35319	35018	34311	33426	32223	30804	29078	27252
17.5°	36488	37568	38353	38737	38353	37568	36488	35213	33442	31433	29351
15°	39461	40608	41459	41871	41459	40608	39461	37946	35964	33738	31394
12.5°	42216	43430	44282	44878	44282	43430	42216	40496	38347	35948	33348
10°	44677	46002	46865	47483	46865	46002	44677	42751	40413	37863	35079
7.5°	46520	48196	49170	49777	49170	48196	46520	44493	42044	39305	36360
5°	47934	49782	50668	51241	50668	49782	47934	45846	43341	40507	37501
2.5°	48970	50428	51536	52109	51536	50428	48970	46837	44048	41136	38063
0°	49376	51091	51876	52249	51876	51091	49376	47143	44521	41359	38208
-2.5°	48970	50428	51536	52109	51536	50428	48970	46837	44048	41136	38063
-5°	47934	49782	50668	51241	50668	49782	47934	45846	43341	40507	37501
-7.5°	46520	48196	49170	49777	49170	48196	46520	44493	42044	39305	36360
-10°	44677	46002	46865	47483	46865	46002	44677	42751	40413	37863	35079
-12.5°	42216	43430	44282	44878	44282	43430	42216	40496	38347	35948	33348
-15°	39461	40608	41459	41871	41459	40608	39461	37946	35964	33738	31394
-17.5°	36488	37568	38353	38737	38353	37568	36488	35213	33442	31433	29351
-20°	33426	34311	35018	35319	35018	34311	33426	32223	30804	29078	27252



REPORT NUMBER: P621377
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-07-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°	30419	31232	31839	32129	31839	31232	30419	29390	28142	26712	25075
-25°	27508	28193	28660	28922	28660	28193	27508	26623	25515	24273	22848
-27.5°	24719	25348	25765	25927	25765	25348	24719	23900	22876	21863	20643
-30°	22013	22542	22982	23071	22982	22542	22013	21334	20510	19547	18433
-32.5°	19441	19881	20248	20298	20248	19881	19441	18856	18121	17264	16307
-35°	16975	17370	17682	17709	17682	17370	16975	16457	15833	15082	14163
-37.5°	14620	14998	15316	15282	15316	14998	14620	14141	13551	12810	12003
-40°	12276	12571	12821	12888	12821	12571	12276	11858	11296	10633	9954
-42.5°	9999	10238	10428	10411	10428	10238	9999	9665	9231	8707	8173
-45°	8061	8234	8362	8340	8362	8234	8061	7822	7521	7165	6809
-47.5°	6569	6686	6781	6787	6781	6686	6569	6408	6202	5957	5668
-50°	5434	5517	5573	5556	5573	5517	5434	5311	5161	4977	4766
-52.5°	4526	4593	4638	4615	4638	4593	4526	4432	4320	4187	4036
-55°	3775	3814	3836	3825	3836	3814	3775	3719	3641	3552	3441
-57.5°	3196	3223	3262	3274	3262	3223	3196	3151	3095	3029	2945
-60°	2717	2739	2767	2773	2767	2739	2717	2689	2644	2594	2539
-62.5°	2316	2333	2344	2344	2344	2333	2316	2299	2271	2233	2188
-65°	1982	1988	2004	2010	2004	1988	1982	1965	1949	1921	1887
-67.5°	1692	1704	1704	1709	1704	1704	1692	1687	1676	1654	1631
-70°	1425	1436	1425	1409	1425	1436	1425	1420	1420	1414	1403
-72.5°	1102	1075	1030	991	1030	1075	1102	1141	1175	1197	1186
-75°	807	746	729	713	729	746	807	869	924	969	969
-77.5°	596	535	512	496	512	535	596	657	718	768	774
-80°	440	373	362	351	362	373	440	490	546	601	607
-82.5°	312	256	245	234	245	256	312	356	406	451	462
-85°	195	162	156	145	156	162	195	228	256	284	284
-87.5°	95	78	72	61	72	78	95	117	134	150	145
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P621377
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-07-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°	139	139	134	139	139	139	139	123	111	100	89
85°	284	284	284	284	284	284	278	256	228	206	184
82.5°	468	473	473	462	445	434	418	379	340	306	273
80°	618	624	629	612	596	579	551	501	451	401	362
77.5°	774	779	774	757	740	718	685	635	585	535	496
75°	969	963	952	930	908	885	857	813	757	696	651
72.5°	1175	1158	1141	1113	1080	1047	1013	974	930	880	835
70°	1381	1358	1331	1292	1253	1214	1175	1125	1080	1030	985
67.5°	1603	1576	1537	1492	1442	1392	1342	1286	1230	1175	1125
65°	1848	1809	1759	1709	1654	1592	1525	1459	1397	1325	1264
62.5°	2132	2071	2010	1954	1882	1809	1731	1654	1576	1498	1414
60°	2472	2394	2322	2233	2143	2054	1960	1865	1765	1676	1576
57.5°	2850	2756	2661	2561	2444	2333	2216	2093	1982	1865	1748
55°	3318	3196	3068	2928	2789	2644	2500	2355	2216	2065	1937
52.5°	3869	3713	3546	3357	3185	3001	2828	2644	2472	2299	2132
50°	4554	4343	4109	3864	3641	3402	3179	2962	2750	2550	2349
47.5°	5389	5094	4777	4476	4170	3858	3591	3329	3062	2812	2589
45°	6402	5996	5567	5189	4777	4409	4036	3713	3402	3118	2834
42.5°	7661	7087	6547	6029	5500	5033	4565	4164	3786	3435	3118
40°	9236	8423	7744	7026	6391	5745	5194	4677	4209	3791	3402
37.5°	11101	10149	9192	8217	7410	6614	5885	5244	4682	4175	3725
35°	13139	12048	10878	9720	8546	7599	6681	5879	5194	4582	4059
32.5°	15293	13991	12693	11352	9988	8679	7594	6597	5740	5038	4420
30°	17214	15900	14492	13027	11502	9977	8562	7404	6386	5500	4788
27.5°	19252	17760	16240	14670	13033	11335	9698	8223	7031	6035	5194
25°	21284	19641	17943	16245	14514	12699	10823	9158	7744	6564	5556
22.5°	23293	21495	19647	17721	15883	13968	12009	10066	8401	7087	5979
20°	25325	23305	21300	19213	17164	15210	13105	11023	9175	7627	6369
17.5°	27263	25069	22798	20521	18361	16229	14085	11947	9887	8117	6759
15°	29094	26650	24206	21751	19396	17208	14959	12749	10561	8635	7098
12.5°	30676	27998	25453	22887	20382	18055	15733	13445	11196	9136	7443
10°	32112	29228	26539	23872	21278	18784	16373	14024	11714	9542	7722
7.5°	33337	30325	27447	24635	21941	19335	16858	14469	12114	9854	7939
5°	34278	31065	28059	25131	22380	19703	17203	14787	12398	10077	8078
2.5°	34723	31505	28387	25403	22759	20031	17515	15071	12638	10288	8228
0°	34946	31667	28538	25637	22920	20165	17598	15110	12632	10316	8240
-2.5°	34723	31505	28387	25403	22759	20031	17515	15071	12638	10288	8228
-5°	34278	31065	28059	25131	22380	19703	17203	14787	12398	10077	8078
-7.5°	33337	30325	27447	24635	21941	19335	16858	14469	12114	9854	7939
-10°	32112	29228	26539	23872	21278	18784	16373	14024	11714	9542	7722
-12.5°	30676	27998	25453	22887	20382	18055	15733	13445	11196	9136	7443
-15°	29094	26650	24206	21751	19396	17208	14959	12749	10561	8635	7098
-17.5°	27263	25069	22798	20521	18361	16229	14085	11947	9887	8117	6759
-20°	25325	23305	21300	19213	17164	15210	13105	11023	9175	7627	6369



REPORT NUMBER: P621377
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-07-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°	23293	21495	19647	17721	15883	13968	12009	10066	8401	7087	5979
-25°	21284	19641	17943	16245	14514	12699	10823	9158	7744	6564	5556
-27.5°	19252	17760	16240	14670	13033	11335	9698	8223	7031	6035	5194
-30°	17214	15900	14492	13027	11502	9977	8562	7404	6386	5500	4788
-32.5°	15293	13991	12693	11352	9988	8679	7594	6597	5740	5038	4420
-35°	13139	12048	10878	9720	8546	7599	6681	5879	5194	4582	4059
-37.5°	11101	10149	9192	8217	7410	6614	5885	5244	4682	4175	3725
-40°	9236	8423	7744	7026	6391	5745	5194	4677	4209	3791	3402
-42.5°	7661	7087	6547	6029	5500	5033	4565	4164	3786	3435	3118
-45°	6402	5996	5567	5189	4777	4409	4036	3713	3402	3118	2834
-47.5°	5389	5094	4777	4476	4170	3858	3591	3329	3062	2812	2589
-50°	4554	4343	4109	3864	3641	3402	3179	2962	2750	2550	2349
-52.5°	3869	3713	3546	3357	3185	3001	2828	2644	2472	2299	2132
-55°	3318	3196	3068	2928	2789	2644	2500	2355	2216	2065	1937
-57.5°	2850	2756	2661	2561	2444	2333	2216	2093	1982	1865	1748
-60°	2472	2394	2322	2233	2143	2054	1960	1865	1765	1676	1576
-62.5°	2132	2071	2010	1954	1882	1809	1731	1654	1576	1498	1414
-65°	1848	1809	1759	1709	1654	1592	1525	1459	1397	1325	1264
-67.5°	1603	1576	1537	1492	1442	1392	1342	1286	1230	1175	1125
-70°	1381	1358	1331	1292	1253	1214	1175	1125	1080	1030	985
-72.5°	1175	1158	1141	1113	1080	1047	1013	974	930	880	835
-75°	969	963	952	930	908	885	857	813	757	696	651
-77.5°	774	779	774	757	740	718	685	635	585	535	496
-80°	618	624	629	612	596	579	551	501	451	401	362
-82.5°	468	473	473	462	445	434	418	379	340	306	273
-85°	284	284	284	284	284	284	278	256	228	206	184
-87.5°	139	139	134	139	139	139	139	123	111	100	89
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P621377
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-07-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°	95	100	106	106	106	100	95	89	78	72	67
85°	195	200	212	217	206	200	184	173	162	145	134
82.5°	290	301	312	312	301	290	273	256	239	217	195
80°	384	401	418	418	401	379	356	334	312	284	256
77.5°	507	518	523	529	507	484	457	418	384	351	317
75°	640	640	646	635	612	596	557	512	462	418	373
72.5°	802	774	763	746	707	674	646	607	540	479	429
70°	941	902	869	835	796	752	718	668	612	540	479
67.5°	1075	1024	974	930	880	835	785	724	663	596	529
65°	1208	1147	1086	1024	969	913	857	785	713	646	573
62.5°	1342	1269	1197	1125	1058	991	930	846	763	690	612
60°	1481	1403	1319	1236	1152	1075	997	908	818	729	651
57.5°	1642	1531	1436	1342	1247	1158	1063	969	874	779	685
55°	1804	1681	1559	1453	1347	1247	1136	1030	924	824	718
52.5°	1976	1832	1698	1564	1448	1331	1214	1102	980	869	740
50°	2166	1993	1837	1687	1548	1420	1292	1164	1036	913	768
47.5°	2366	2166	1982	1809	1659	1503	1364	1230	1091	963	796
45°	2589	2349	2132	1943	1759	1592	1442	1292	1147	997	813
42.5°	2806	2544	2299	2065	1871	1681	1520	1358	1203	1024	841
40°	3062	2739	2466	2216	1982	1770	1587	1420	1258	1058	863
37.5°	3329	2956	2639	2349	2093	1865	1665	1475	1297	1091	885
35°	3596	3179	2812	2489	2210	1960	1737	1537	1336	1119	908
32.5°	3875	3402	2984	2628	2322	2054	1809	1592	1381	1152	924
30°	4181	3635	3162	2761	2427	2138	1882	1648	1425	1180	941
27.5°	4471	3853	3335	2906	2539	2227	1949	1704	1475	1208	963
25°	4760	4086	3519	3040	2644	2305	2015	1754	1520	1242	980
22.5°	5072	4315	3686	3168	2739	2383	2077	1809	1559	1275	997
20°	5356	4521	3830	3290	2839	2461	2138	1854	1592	1308	1013
17.5°	5617	4732	4008	3418	2934	2533	2188	1893	1626	1336	1024
15°	5901	4944	4164	3530	3017	2594	2238	1932	1654	1364	1030
12.5°	6146	5122	4298	3630	3090	2644	2277	1960	1681	1392	1041
10°	6347	5267	4409	3708	3146	2689	2305	1988	1698	1409	1047
7.5°	6503	5378	4493	3769	3190	2722	2333	2004	1715	1425	1047
5°	6620	5462	4548	3814	3223	2750	2355	2021	1731	1448	1052
2.5°	6725	5551	4593	3853	3251	2773	2372	2032	1731	1442	1041
0°	6742	5567	4587	3853	3251	2778	2372	2032	1726	1436	1030
-2.5°	6725	5551	4593	3853	3251	2773	2372	2032	1731	1442	1041
-5°	6620	5462	4548	3814	3223	2750	2355	2021	1731	1448	1052
-7.5°	6503	5378	4493	3769	3190	2722	2333	2004	1715	1425	1047
-10°	6347	5267	4409	3708	3146	2689	2305	1988	1698	1409	1047
-12.5°	6146	5122	4298	3630	3090	2644	2277	1960	1681	1392	1041
-15°	5901	4944	4164	3530	3017	2594	2238	1932	1654	1364	1030
-17.5°	5617	4732	4008	3418	2934	2533	2188	1893	1626	1336	1024
-20°	5356	4521	3830	3290	2839	2461	2138	1854	1592	1308	1013



REPORT NUMBER: P621377
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-07-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°	5072	4315	3686	3168	2739	2383	2077	1809	1559	1275	997
-25°	4760	4086	3519	3040	2644	2305	2015	1754	1520	1242	980
-27.5°	4471	3853	3335	2906	2539	2227	1949	1704	1475	1208	963
-30°	4181	3635	3162	2761	2427	2138	1882	1648	1425	1180	941
-32.5°	3875	3402	2984	2628	2322	2054	1809	1592	1381	1152	924
-35°	3596	3179	2812	2489	2210	1960	1737	1537	1336	1119	908
-37.5°	3329	2956	2639	2349	2093	1865	1665	1475	1297	1091	885
-40°	3062	2739	2466	2216	1982	1770	1587	1420	1258	1058	863
-42.5°	2806	2544	2299	2065	1871	1681	1520	1358	1203	1024	841
-45°	2589	2349	2132	1943	1759	1592	1442	1292	1147	997	813
-47.5°	2366	2166	1982	1809	1659	1503	1364	1230	1091	963	796
-50°	2166	1993	1837	1687	1548	1420	1292	1164	1036	913	768
-52.5°	1976	1832	1698	1564	1448	1331	1214	1102	980	869	740
-55°	1804	1681	1559	1453	1347	1247	1136	1030	924	824	718
-57.5°	1642	1531	1436	1342	1247	1158	1063	969	874	779	685
-60°	1481	1403	1319	1236	1152	1075	997	908	818	729	651
-62.5°	1342	1269	1197	1125	1058	991	930	846	763	690	612
-65°	1208	1147	1086	1024	969	913	857	785	713	646	573
-67.5°	1075	1024	974	930	880	835	785	724	663	596	529
-70°	941	902	869	835	796	752	718	668	612	540	479
-72.5°	802	774	763	746	707	674	646	607	540	479	429
-75°	640	640	646	635	612	596	557	512	462	418	373
-77.5°	507	518	523	529	507	484	457	418	384	351	317
-80°	384	401	418	418	401	379	356	334	312	284	256
-82.5°	290	301	312	312	301	290	273	256	239	217	195
-85°	195	200	212	217	206	200	184	173	162	145	134
-87.5°	95	100	106	106	106	100	95	89	78	72	67
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P621377
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-07-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°	56	45	33	22	11	6	0
85°	117	89	61	39	22	11	0
82.5°	173	128	95	61	39	17	0
80°	228	173	123	84	50	22	0
77.5°	278	212	156	100	61	28	0
75°	323	245	184	123	72	33	0
72.5°	367	278	206	139	84	39	0
70°	412	312	228	162	95	45	0
67.5°	445	340	251	173	106	50	0
65°	473	367	267	184	117	50	0
62.5°	501	390	284	195	128	56	0
60°	535	412	306	206	134	61	0
57.5°	557	429	317	217	139	67	0
55°	579	451	329	228	150	72	0
52.5°	601	468	345	234	156	72	0
50°	618	484	356	239	162	78	0
47.5°	640	496	362	245	167	84	0
45°	657	512	373	251	173	84	0
42.5°	674	523	379	256	173	89	0
40°	690	529	390	267	178	95	0
37.5°	702	540	395	273	184	95	0
35°	707	546	401	278	189	100	0
32.5°	718	557	406	290	189	100	0
30°	735	557	406	295	195	100	0
27.5°	746	562	418	295	195	106	0
25°	752	562	423	301	200	106	0
22.5°	757	568	429	306	200	106	0
20°	763	573	434	312	206	111	0
17.5°	768	585	440	312	206	111	0
15°	779	590	440	312	206	117	0
12.5°	785	590	440	317	206	117	0
10°	791	596	440	317	212	111	0
7.5°	791	596	445	317	212	111	0
5°	791	601	440	317	206	111	0
2.5°	779	601	440	312	206	111	0
0°	774	596	434	312	206	111	0
-2.5°	779	601	440	312	206	111	0
-5°	791	601	440	317	206	111	0
-7.5°	791	596	445	317	212	111	0
-10°	791	596	440	317	212	111	0
-12.5°	785	590	440	317	206	117	0
-15°	779	590	440	312	206	117	0
-17.5°	768	585	440	312	206	111	0
-20°	763	573	434	312	206	111	0



REPORT NUMBER: P621377

CATALOG NUMBER: EPH-VN-07-E-730-U-66

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	75°	77.5°	80°	82.5°	85°	87.5°	90°
-22.5°	757	568	429	306	200	106	0
-25°	752	562	423	301	200	106	0
-27.5°	746	562	418	295	195	106	0
-30°	735	557	406	295	195	100	0
-32.5°	718	557	406	290	189	100	0
-35°	707	546	401	278	189	100	0
-37.5°	702	540	395	273	184	95	0
-40°	690	529	390	267	178	95	0
-42.5°	674	523	379	256	173	89	0
-45°	657	512	373	251	173	84	0
-47.5°	640	496	362	245	167	84	0
-50°	618	484	356	239	162	78	0
-52.5°	601	468	345	234	156	72	0
-55°	579	451	329	228	150	72	0
-57.5°	557	429	317	217	139	67	0
-60°	535	412	306	206	134	61	0
-62.5°	501	390	284	195	128	56	0
-65°	473	367	267	184	117	50	0
-67.5°	445	340	251	173	106	50	0
-70°	412	312	228	162	95	45	0
-72.5°	367	278	206	139	84	39	0
-75°	323	245	184	123	72	33	0
-77.5°	278	212	156	100	61	28	0
-80°	228	173	123	84	50	22	0
-82.5°	173	128	95	61	39	17	0
-85°	117	89	61	39	22	11	0
-87.5°	56	45	33	22	11	6	0
-90°	0	0	0	0	0	0	0

(END OF REPORT)