

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: P622357

Luminaire Tested: **EPH-VN-08-D-935-U-66**

Issue Date: 09/19/2022

**Test Information**

Test Method: LM-79-2019  
Report Number: P622357  
Test Lab: INNOVATION CENTER(G2)  
Issue Date: 09/19/2022  
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS (FORMERLY EATON)  
Product Line: EPHESUS  
Catalog Number: EPH-VN-08-D-935-U-66  
Description: EPHESUS LUMAVISION FLOOD – Middle Tier Light Square Luminaire w/  
Nema 6 distribution lens  
Light Source: (128) 3500K CCT, 90 CRI LEDS  
Ballast/Driver: ELECTRONIC DRIVER

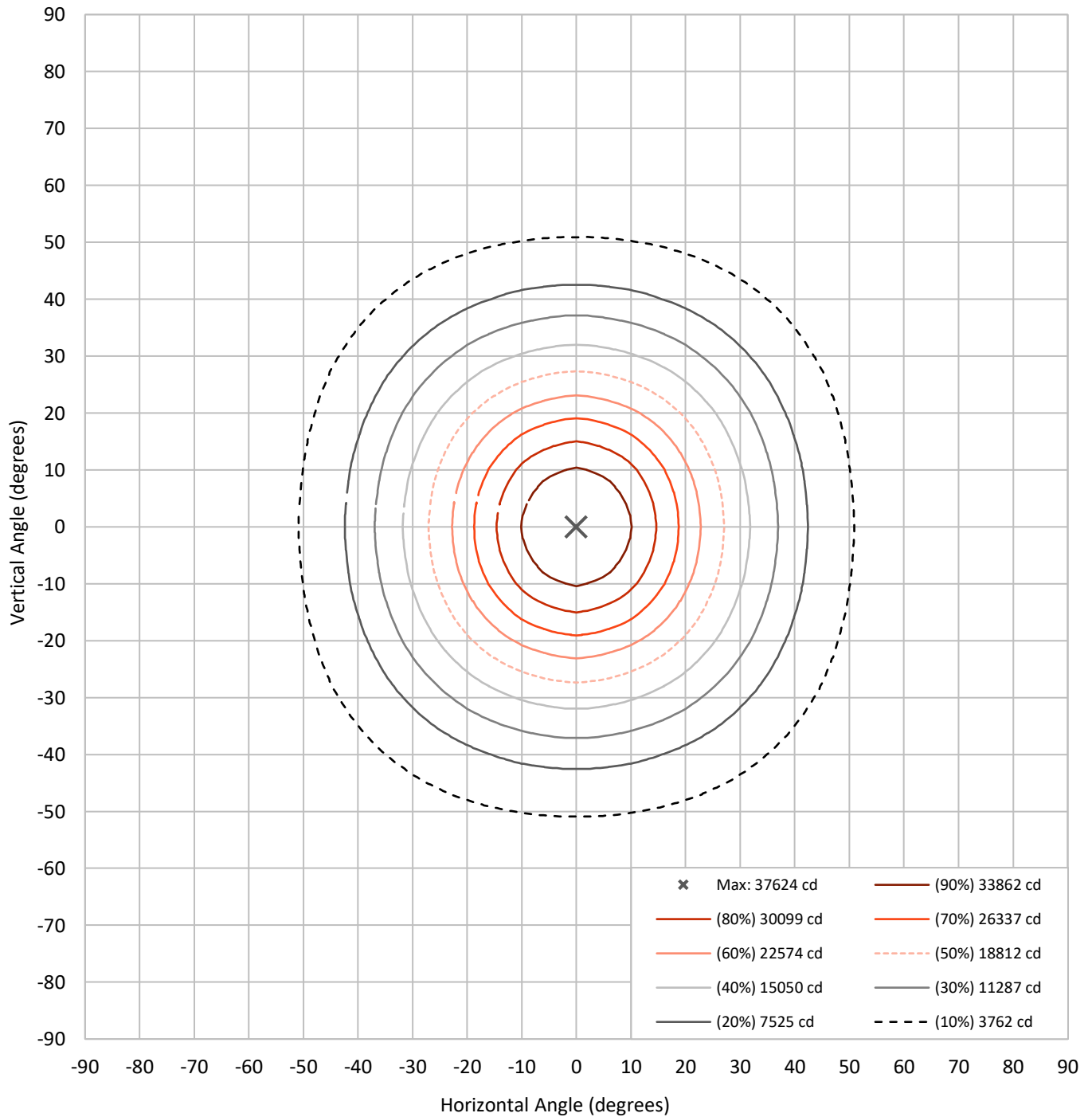
**Summary**

Lumens per Lamp:	N/A	NEMA Type:	6H x 6V
Luminaire Lumens:	39022.3 lumens	Max Intensity:	37624 candela
Efficiency:	N/A	Max Intensity Angle:	0°H x 0°V
Efficacy:	79.9 lumens/watt		
Luminous Opening:	Rectangular (W 2' x L: 1' 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:	18762 lumens	Field Lumens:	34245.9 lumens
Beam Efficiency:	48.1%	Field Efficiency:	87.8%
Input Watts (W):	488.3		
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: P622357  
CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-D-935-U-66

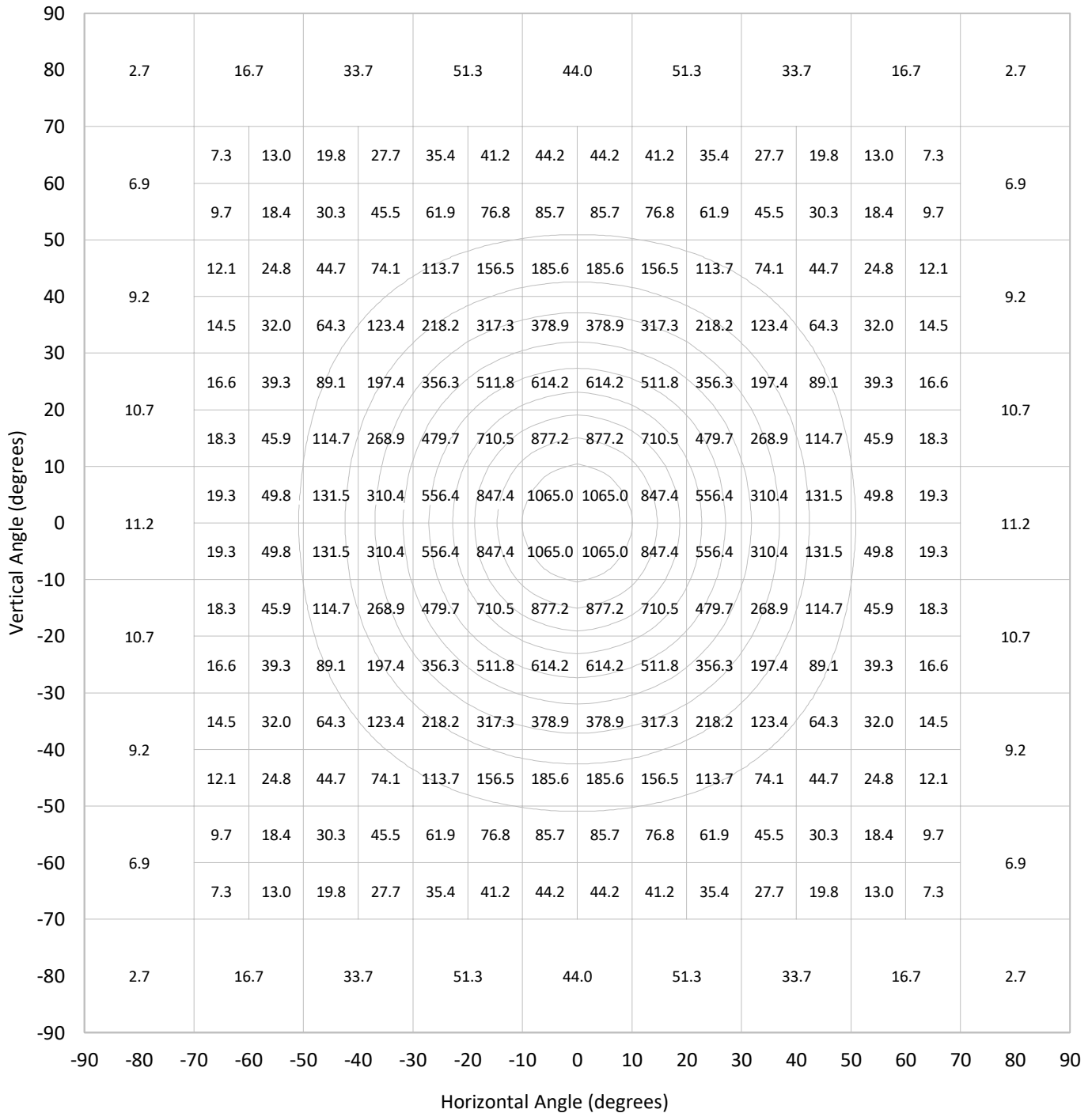
### Iso-Candela Plot





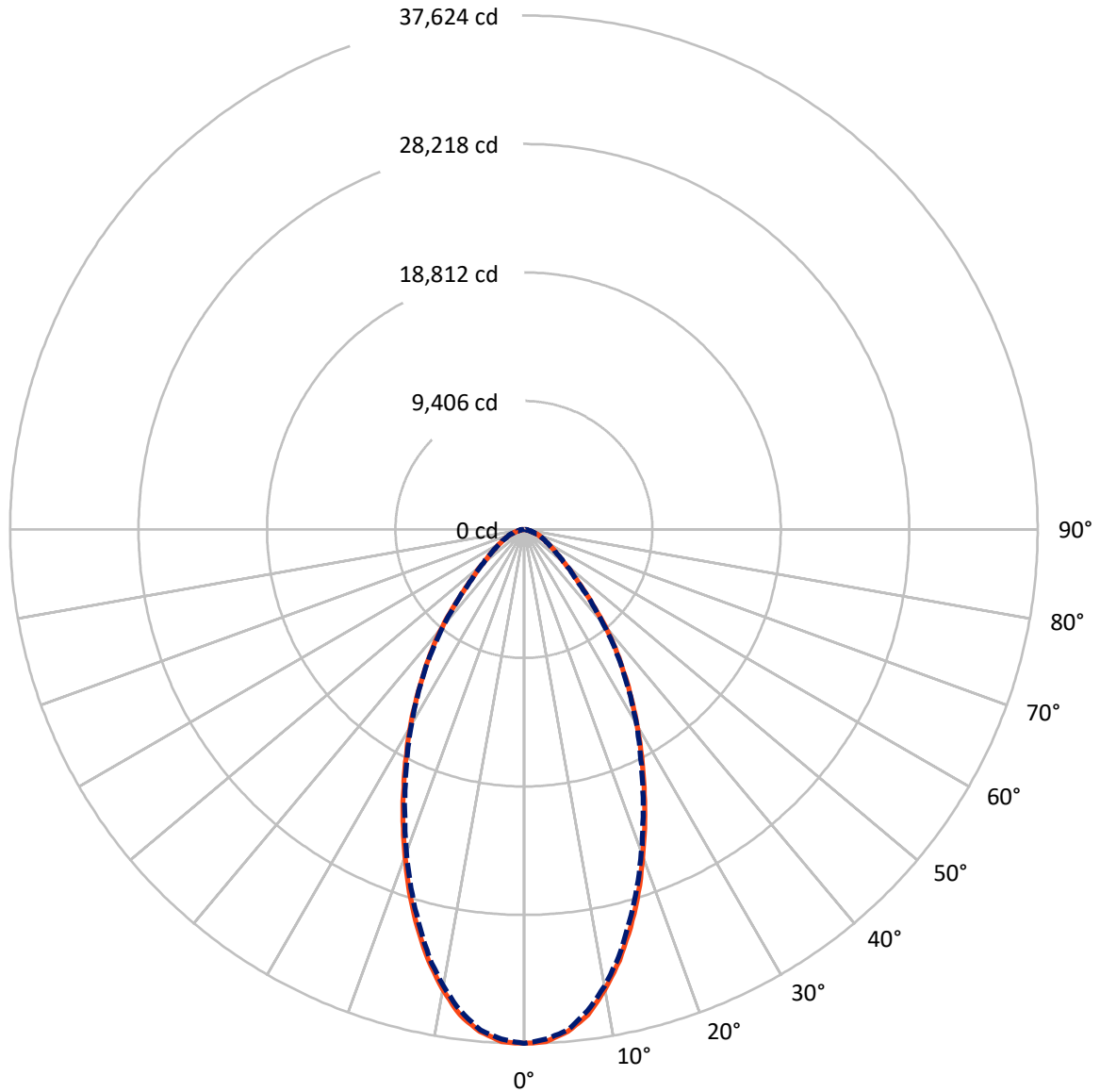
REPORT NUMBER: P622357  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-D-935-U-66

### Lumen Table



REPORT NUMBER: P622357  
CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-D-935-U-66

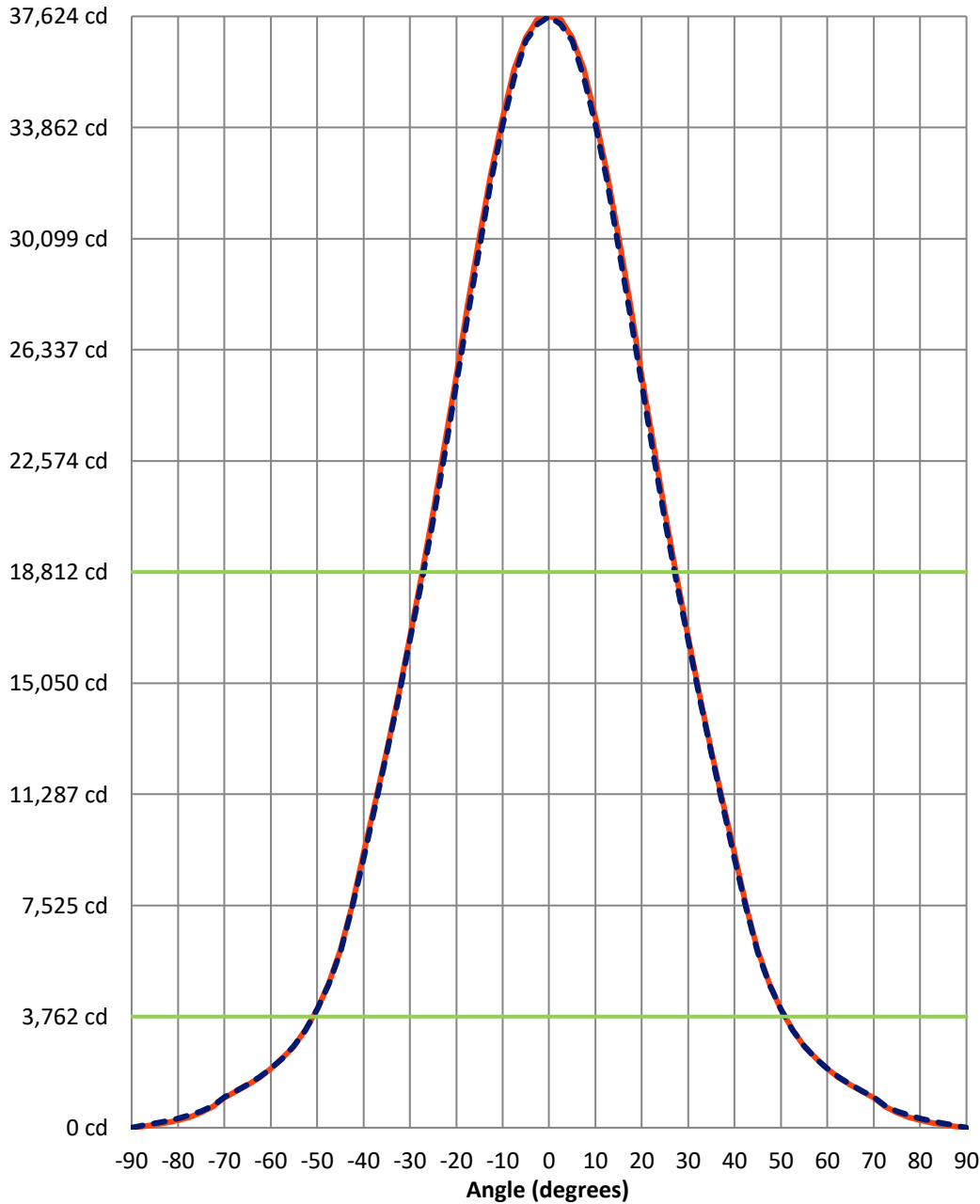
### Luminous Intensity Polar Plot



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

REPORT NUMBER: P622357  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-D-935-U-66

### Luminous Intensity Plot



**Beam:**  
 H Angle: 54.2°  
 V Angle: 54.7°  
 Lumens: 18762  
 Efficiency: 48.1%

**Field:**  
 H Angle: 101.7°  
 V Angle: 101.8°  
 Lumens: 34245.9  
 Efficiency: 87.8%

**Spill:**  
 Lumens: 4776.4  
 Efficiency: 12.2%

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



REPORT NUMBER: P622357  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-D-935-U-66

FIELD  
 BEAM

**CANDELA DISTRIBUTION:**

	-90°	-87.5°	-85°	-82.5°	-80°	-77.5°	-75°	-72.5°	-70°	-67.5°	-65°
90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
87.5°	0	4	8	16	24	32	40	48	52	56	64
85°	0	8	16	28	44	64	84	96	104	116	124
82.5°	0	12	28	44	68	92	124	140	156	172	184
80°	0	16	36	60	88	124	164	184	205	225	241
77.5°	0	20	44	72	112	152	200	229	253	277	301
75°	0	24	52	88	132	176	233	269	301	333	369
72.5°	0	28	60	100	148	200	265	309	345	389	437
70°	0	32	68	116	164	225	297	345	389	441	481
67.5°	0	36	76	124	180	245	321	381	429	477	521
65°	0	36	84	132	192	265	341	413	465	513	565
62.5°	0	40	92	140	205	281	361	441	497	549	609
60°	0	44	96	148	221	297	385	469	525	589	654
57.5°	0	48	100	156	229	309	401	493	561	629	698
55°	0	52	108	164	237	325	417	517	593	666	742
52.5°	0	52	112	168	249	337	433	533	625	706	794
50°	0	56	116	172	257	349	445	553	658	746	838
47.5°	0	60	120	176	261	357	461	573	694	786	886
45°	0	60	124	180	269	369	473	585	718	826	930
42.5°	0	64	124	184	273	377	485	605	738	866	978
40°	0	68	128	192	281	381	497	621	762	906	1022
37.5°	0	68	132	196	285	389	505	637	786	934	1062
35°	0	72	136	200	289	393	509	654	806	962	1107
32.5°	0	72	136	209	293	401	517	666	830	994	1147
30°	0	72	140	213	293	401	529	678	850	1026	1187
27.5°	0	76	140	213	301	405	537	694	870	1062	1227
25°	0	76	144	217	305	405	541	706	894	1094	1263
22.5°	0	76	144	221	309	409	545	718	918	1123	1303
20°	0	80	148	225	313	413	549	730	942	1147	1335
17.5°	0	80	148	225	317	421	553	738	962	1171	1363
15°	0	84	148	225	317	425	561	742	982	1191	1391
12.5°	0	84	148	229	317	425	565	750	1002	1211	1411
10°	0	80	152	229	317	429	569	754	1014	1223	1431
7.5°	0	80	152	229	321	429	569	754	1026	1235	1443
5°	0	80	148	229	317	433	569	758	1042	1247	1455
2.5°	0	80	148	225	317	433	561	750	1038	1247	1463
0°	0	80	148	225	313	429	557	742	1034	1243	1463
-2.5°	0	80	148	225	317	433	561	750	1038	1247	1463
-5°	0	80	148	229	317	433	569	758	1042	1247	1455
-7.5°	0	80	152	229	321	429	569	754	1026	1235	1443
-10°	0	80	152	229	317	429	569	754	1014	1223	1431
-12.5°	0	84	148	229	317	425	565	750	1002	1211	1411
-15°	0	84	148	225	317	425	561	742	982	1191	1391
-17.5°	0	80	148	225	317	421	553	738	962	1171	1363
-20°	0	80	148	225	313	413	549	730	942	1147	1335



REPORT NUMBER: P622357  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-D-935-U-66

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	-90°	-87.5°	-85°	-82.5°	-80°	-77.5°	-75°	-72.5°	-70°	-67.5°	-65°
-22.5°	0	76	144	221	309	409	545	718	918	1123	1303
-25°	0	76	144	217	305	405	541	706	894	1094	1263
-27.5°	0	76	140	213	301	405	537	694	870	1062	1227
-30°	0	72	140	213	293	401	529	678	850	1026	1187
-32.5°	0	72	136	209	293	401	517	666	830	994	1147
-35°	0	72	136	200	289	393	509	654	806	962	1107
-37.5°	0	68	132	196	285	389	505	637	786	934	1062
-40°	0	68	128	192	281	381	497	621	762	906	1022
-42.5°	0	64	124	184	273	377	485	605	738	866	978
-45°	0	60	124	180	269	369	473	585	718	826	930
-47.5°	0	60	120	176	261	357	461	573	694	786	886
-50°	0	56	116	172	257	349	445	553	658	746	838
-52.5°	0	52	112	168	249	337	433	533	625	706	794
-55°	0	52	108	164	237	325	417	517	593	666	742
-57.5°	0	48	100	156	229	309	401	493	561	629	698
-60°	0	44	96	148	221	297	385	469	525	589	654
-62.5°	0	40	92	140	205	281	361	441	497	549	609
-65°	0	36	84	132	192	265	341	413	465	513	565
-67.5°	0	36	76	124	180	245	321	381	429	477	521
-70°	0	32	68	116	164	225	297	345	389	441	481
-72.5°	0	28	60	100	148	200	265	309	345	389	437
-75°	0	24	52	88	132	176	233	269	301	333	369
-77.5°	0	20	44	72	112	152	200	229	253	277	301
-80°	0	16	36	60	88	124	164	184	205	225	241
-82.5°	0	12	28	44	68	92	124	140	156	172	184
-85°	0	8	16	28	44	64	84	96	104	116	124
-87.5°	0	4	8	16	24	32	40	48	52	56	64
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0





REPORT NUMBER: P622357  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-D-935-U-66

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	-62.5°	-60°	-57.5°	-55°	-52.5°	-50°	-47.5°	-45°	-42.5°	-40°	-37.5°
90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
87.5°	68	72	76	76	76	72	68	64	72	80	88
85°	132	144	148	156	152	144	140	132	148	164	184
82.5°	196	209	217	225	225	217	209	196	221	245	273
80°	257	273	289	301	301	289	277	261	289	325	361
77.5°	329	349	365	381	377	373	365	357	385	421	457
75°	401	429	441	457	465	461	461	469	501	545	585
72.5°	465	485	509	537	549	557	577	601	633	670	702
70°	517	541	573	601	625	649	678	710	742	778	810
67.5°	565	601	633	670	702	738	774	810	846	886	926
65°	617	658	698	738	782	826	870	910	954	1006	1050
62.5°	670	714	762	810	862	914	966	1018	1078	1135	1191
60°	718	774	830	890	950	1010	1066	1135	1207	1271	1343
57.5°	766	834	898	966	1034	1103	1183	1259	1343	1427	1507
55°	818	898	970	1046	1123	1211	1299	1395	1487	1596	1696
52.5°	874	958	1042	1127	1223	1319	1423	1535	1656	1780	1904
50°	930	1022	1115	1215	1323	1435	1560	1692	1836	1980	2133
47.5°	982	1082	1195	1303	1427	1560	1704	1864	2025	2205	2397
45°	1038	1147	1267	1399	1535	1692	1864	2041	2245	2450	2674
42.5°	1094	1211	1347	1487	1656	1832	2021	2245	2474	2726	2999
40°	1143	1275	1427	1596	1776	1972	2205	2450	2730	3031	3368
37.5°	1199	1343	1507	1692	1900	2129	2397	2682	3007	3372	3776
35°	1251	1411	1592	1792	2025	2289	2590	2923	3299	3740	4233
32.5°	1303	1479	1672	1892	2149	2450	2790	3183	3628	4133	4751
30°	1355	1539	1748	1988	2277	2618	3011	3448	3961	4598	5332
27.5°	1403	1604	1828	2093	2401	2774	3219	3740	4346	5063	5921
25°	1451	1660	1904	2189	2534	2943	3428	4001	4727	5576	6595
22.5°	1495	1716	1972	2281	2654	3107	3652	4306	5103	6050	7248
20°	1539	1772	2045	2369	2758	3255	3857	4586	5492	6607	7938
17.5°	1576	1824	2113	2462	2886	3408	4045	4867	5845	7120	8603
15°	1612	1868	2173	2542	2999	3560	4250	5111	6218	7605	9181
12.5°	1640	1904	2225	2614	3095	3688	4426	5360	6579	8062	9682
10°	1660	1936	2265	2670	3175	3793	4570	5560	6871	8435	10099
7.5°	1680	1960	2297	2714	3235	3873	4683	5717	7096	8724	10419
5°	1696	1980	2321	2746	3275	3933	4767	5817	7256	8928	10648
2.5°	1708	1997	2341	2774	3307	3997	4843	5925	7409	9100	10852
0°	1708	2001	2341	2774	3303	4009	4855	5933	7429	9096	10880
-2.5°	1708	1997	2341	2774	3307	3997	4843	5925	7409	9100	10852
-5°	1696	1980	2321	2746	3275	3933	4767	5817	7256	8928	10648
-7.5°	1680	1960	2297	2714	3235	3873	4683	5717	7096	8724	10419
-10°	1660	1936	2265	2670	3175	3793	4570	5560	6871	8435	10099
-12.5°	1640	1904	2225	2614	3095	3688	4426	5360	6579	8062	9682
-15°	1612	1868	2173	2542	2999	3560	4250	5111	6218	7605	9181
-17.5°	1576	1824	2113	2462	2886	3408	4045	4867	5845	7120	8603
-20°	1539	1772	2045	2369	2758	3255	3857	4586	5492	6607	7938



REPORT NUMBER: P622357  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-D-935-U-66

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	-62.5°	-60°	-57.5°	-55°	-52.5°	-50°	-47.5°	-45°	-42.5°	-40°	-37.5°
-22.5°	1495	1716	1972	2281	2654	3107	3652	4306	5103	6050	7248
-25°	1451	1660	1904	2189	2534	2943	3428	4001	4727	5576	6595
-27.5°	1403	1604	1828	2093	2401	2774	3219	3740	4346	5063	5921
-30°	1355	1539	1748	1988	2277	2618	3011	3448	3961	4598	5332
-32.5°	1303	1479	1672	1892	2149	2450	2790	3183	3628	4133	4751
-35°	1251	1411	1592	1792	2025	2289	2590	2923	3299	3740	4233
-37.5°	1199	1343	1507	1692	1900	2129	2397	2682	3007	3372	3776
-40°	1143	1275	1427	1596	1776	1972	2205	2450	2730	3031	3368
-42.5°	1094	1211	1347	1487	1656	1832	2021	2245	2474	2726	2999
-45°	1038	1147	1267	1399	1535	1692	1864	2041	2245	2450	2674
-47.5°	982	1082	1195	1303	1427	1560	1704	1864	2025	2205	2397
-50°	930	1022	1115	1215	1323	1435	1560	1692	1836	1980	2133
-52.5°	874	958	1042	1127	1223	1319	1423	1535	1656	1780	1904
-55°	818	898	970	1046	1123	1211	1299	1395	1487	1596	1696
-57.5°	766	834	898	966	1034	1103	1183	1259	1343	1427	1507
-60°	718	774	830	890	950	1010	1066	1135	1207	1271	1343
-62.5°	670	714	762	810	862	914	966	1018	1078	1135	1191
-65°	617	658	698	738	782	826	870	910	954	1006	1050
-67.5°	565	601	633	670	702	738	774	810	846	886	926
-70°	517	541	573	601	625	649	678	710	742	778	810
-72.5°	465	485	509	537	549	557	577	601	633	670	702
-75°	401	429	441	457	465	461	461	469	501	545	585
-77.5°	329	349	365	381	377	373	365	357	385	421	457
-80°	257	273	289	301	301	289	277	261	289	325	361
-82.5°	196	209	217	225	225	217	209	196	221	245	273
-85°	132	144	148	156	152	144	140	132	148	164	184
-87.5°	68	72	76	76	76	72	68	64	72	80	88
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622357  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-D-935-U-66

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	-35°	-32.5°	-30°	-27.5°	-25°	-22.5°	-20°	-17.5°	-15°	-12.5°	-10°
90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
87.5°	100	100	100	100	96	100	100	104	108	96	84
85°	200	205	205	205	205	205	205	205	205	184	164
82.5°	301	313	321	333	341	341	337	333	325	293	257
80°	397	417	429	441	453	449	445	437	433	393	353
77.5°	493	517	533	545	557	561	557	557	553	517	473
75°	617	637	654	670	686	694	698	698	698	666	625
72.5°	730	754	778	802	822	834	846	854	862	846	822
70°	846	874	902	930	958	978	994	1010	1018	1022	1022
67.5°	966	1002	1038	1074	1107	1135	1155	1175	1191	1207	1215
65°	1099	1147	1191	1231	1267	1303	1331	1359	1383	1403	1415
62.5°	1247	1303	1355	1407	1447	1491	1535	1576	1608	1636	1656
60°	1411	1479	1543	1608	1672	1724	1780	1828	1868	1904	1936
57.5°	1596	1680	1760	1844	1916	1984	2053	2121	2181	2229	2269
55°	1800	1904	2009	2109	2209	2301	2389	2478	2558	2622	2678
52.5°	2037	2161	2293	2417	2554	2674	2786	2907	3015	3111	3191
50°	2289	2450	2622	2782	2959	3127	3279	3432	3584	3716	3825
47.5°	2586	2778	3003	3223	3440	3668	3881	4081	4290	4466	4614
45°	2907	3175	3440	3736	4009	4318	4610	4903	5160	5416	5633
42.5°	3287	3624	3961	4342	4715	5103	5516	5885	6270	6647	6960
40°	3740	4137	4602	5059	5576	6066	6651	7168	7657	8134	8539
37.5°	4238	4763	5336	5917	6619	7308	7994	8643	9225	9758	10183
35°	4811	5472	6154	7000	7834	8675	9461	10199	10860	11402	11851
32.5°	5468	6250	7192	8174	9140	10075	11013	11742	12432	13049	13578
30°	6166	7184	8283	9381	10435	11450	12396	13274	14075	14769	15362
27.5°	6984	8162	9385	10564	11694	12789	13863	14865	15743	16473	17210
25°	7793	9144	10451	11698	12921	14144	15326	16453	17479	18373	19171
22.5°	8647	10059	11438	12761	14148	15479	16773	18056	19235	20265	21163
20°	9437	10952	12360	13835	15338	16782	18237	19624	20939	22182	23204
17.5°	10143	11686	13222	14777	16417	18052	19632	21135	22635	24082	25357
15°	10772	12392	13967	15663	17431	19191	20951	22607	24294	25898	27325
12.5°	11329	13001	14677	16481	18329	20161	22089	24014	25886	27614	29161
10°	11790	13526	15322	17190	19111	21047	23124	25260	27265	29101	30785
7.5°	12139	13923	15799	17740	19764	21837	24006	26182	28303	30276	32040
5°	12388	14188	16116	18096	20205	22370	24683	27004	29169	31210	33014
2.5°	12612	14424	16389	18293	20442	22687	25004	27409	29622	31719	33727
0°	12672	14520	16505	18461	20550	22803	25164	27513	29783	32060	33948
-2.5°	12612	14424	16389	18293	20442	22687	25004	27409	29622	31719	33727
-5°	12388	14188	16116	18096	20205	22370	24683	27004	29169	31210	33014
-7.5°	12139	13923	15799	17740	19764	21837	24006	26182	28303	30276	32040
-10°	11790	13526	15322	17190	19111	21047	23124	25260	27265	29101	30785
-12.5°	11329	13001	14677	16481	18329	20161	22089	24014	25886	27614	29161
-15°	10772	12392	13967	15663	17431	19191	20951	22607	24294	25898	27325
-17.5°	10143	11686	13222	14777	16417	18052	19632	21135	22635	24082	25357
-20°	9437	10952	12360	13835	15338	16782	18237	19624	20939	22182	23204



REPORT NUMBER: P622357  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-D-935-U-66

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	-35°	-32.5°	-30°	-27.5°	-25°	-22.5°	-20°	-17.5°	-15°	-12.5°	-10°
-22.5°	8647	10059	11438	12761	14148	15479	16773	18056	19235	20265	21163
-25°	7793	9144	10451	11698	12921	14144	15326	16453	17479	18373	19171
-27.5°	6984	8162	9385	10564	11694	12789	13863	14865	15743	16473	17210
-30°	6166	7184	8283	9381	10435	11450	12396	13274	14075	14769	15362
-32.5°	5468	6250	7192	8174	9140	10075	11013	11742	12432	13049	13578
-35°	4811	5472	6154	7000	7834	8675	9461	10199	10860	11402	11851
-37.5°	4238	4763	5336	5917	6619	7308	7994	8643	9225	9758	10183
-40°	3740	4137	4602	5059	5576	6066	6651	7168	7657	8134	8539
-42.5°	3287	3624	3961	4342	4715	5103	5516	5885	6270	6647	6960
-45°	2907	3175	3440	3736	4009	4318	4610	4903	5160	5416	5633
-47.5°	2586	2778	3003	3223	3440	3668	3881	4081	4290	4466	4614
-50°	2289	2450	2622	2782	2959	3127	3279	3432	3584	3716	3825
-52.5°	2037	2161	2293	2417	2554	2674	2786	2907	3015	3111	3191
-55°	1800	1904	2009	2109	2209	2301	2389	2478	2558	2622	2678
-57.5°	1596	1680	1760	1844	1916	1984	2053	2121	2181	2229	2269
-60°	1411	1479	1543	1608	1672	1724	1780	1828	1868	1904	1936
-62.5°	1247	1303	1355	1407	1447	1491	1535	1576	1608	1636	1656
-65°	1099	1147	1191	1231	1267	1303	1331	1359	1383	1403	1415
-67.5°	966	1002	1038	1074	1107	1135	1155	1175	1191	1207	1215
-70°	846	874	902	930	958	978	994	1010	1018	1022	1022
-72.5°	730	754	778	802	822	834	846	854	862	846	822
-75°	617	637	654	670	686	694	698	698	698	666	625
-77.5°	493	517	533	545	557	561	557	557	553	517	473
-80°	397	417	429	441	453	449	445	437	433	393	353
-82.5°	301	313	321	333	341	341	337	333	325	293	257
-85°	200	205	205	205	205	205	205	205	205	184	164
-87.5°	100	100	100	100	96	100	100	104	108	96	84
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622357  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-D-935-U-66

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	-7.5°	-5°	-2.5°	0°	2.5°	5°	7.5°	10°	12.5°	15°	17.5°
90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
87.5°	68	56	52	44	52	56	68	84	96	108	104
85°	140	116	112	104	112	116	140	164	184	205	205
82.5°	225	184	176	168	176	184	225	257	293	325	333
80°	317	269	261	253	261	269	317	353	393	433	437
77.5°	429	385	369	357	369	385	429	473	517	553	557
75°	581	537	525	513	525	537	581	625	666	698	698
72.5°	794	774	742	714	742	774	794	822	846	862	854
70°	1026	1034	1026	1014	1026	1034	1026	1022	1022	1018	1010
67.5°	1219	1227	1227	1231	1227	1227	1219	1215	1207	1191	1175
65°	1427	1431	1443	1447	1443	1431	1427	1415	1403	1383	1359
62.5°	1668	1680	1688	1688	1688	1680	1668	1656	1636	1608	1576
60°	1956	1972	1992	1997	1992	1972	1956	1936	1904	1868	1828
57.5°	2301	2321	2349	2357	2349	2321	2301	2269	2229	2181	2121
55°	2718	2746	2762	2754	2762	2746	2718	2678	2622	2558	2478
52.5°	3259	3307	3340	3323	3340	3307	3259	3191	3111	3015	2907
50°	3913	3973	4013	4001	4013	3973	3913	3825	3716	3584	3432
47.5°	4731	4815	4883	4887	4883	4815	4731	4614	4466	4290	4081
45°	5805	5929	6021	6005	6021	5929	5805	5633	5416	5160	4903
42.5°	7200	7373	7509	7497	7509	7373	7200	6960	6647	6270	5885
40°	8840	9052	9233	9281	9233	9052	8840	8539	8134	7657	7168
37.5°	10528	10800	11029	11005	11029	10800	10528	10183	9758	9225	8643
35°	12223	12508	12732	12753	12732	12508	12223	11851	11402	10860	10199
32.5°	13999	14316	14581	14617	14581	14316	13999	13578	13049	12432	11742
30°	15851	16232	16549	16613	16549	16232	15851	15362	14769	14075	13274
27.5°	17800	18253	18553	18670	18553	18253	17800	17210	16473	15743	14865
25°	19808	20301	20638	20827	20638	20301	19808	19171	18373	17479	16453
22.5°	21905	22490	22927	23136	22927	22490	21905	21163	20265	19235	18056
20°	24070	24707	25216	25433	25216	24707	24070	23204	22182	20939	19624
17.5°	26275	27052	27618	27894	27618	27052	26275	25357	24082	22635	21135
15°	28415	29241	29855	30151	29855	29241	28415	27325	25898	24294	22607
12.5°	30400	31274	31887	32316	31887	31274	30400	29161	27614	25886	24014
10°	32172	33126	33747	34192	33747	33126	32172	30785	29101	27265	25260
7.5°	33499	34706	35407	35844	35407	34706	33499	32040	30276	28303	26182
5°	34517	35848	36485	36898	36485	35848	34517	33014	31210	29169	27004
2.5°	35263	36313	37111	37524	37111	36313	35263	33727	31719	29622	27409
0°	35555	36790	37355	37624	37355	36790	35555	33948	32060	29783	27513
-2.5°	35263	36313	37111	37524	37111	36313	35263	33727	31719	29622	27409
-5°	34517	35848	36485	36898	36485	35848	34517	33014	31210	29169	27004
-7.5°	33499	34706	35407	35844	35407	34706	33499	32040	30276	28303	26182
-10°	32172	33126	33747	34192	33747	33126	32172	30785	29101	27265	25260
-12.5°	30400	31274	31887	32316	31887	31274	30400	29161	27614	25886	24014
-15°	28415	29241	29855	30151	29855	29241	28415	27325	25898	24294	22607
-17.5°	26275	27052	27618	27894	27618	27052	26275	25357	24082	22635	21135
-20°	24070	24707	25216	25433	25216	24707	24070	23204	22182	20939	19624



REPORT NUMBER: P622357  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-D-935-U-66

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	-7.5°	-5°	-2.5°	0°	2.5°	5°	7.5°	10°	12.5°	15°	17.5°
-22.5°	21905	22490	22927	23136	22927	22490	21905	21163	20265	19235	18056
-25°	19808	20301	20638	20827	20638	20301	19808	19171	18373	17479	16453
-27.5°	17800	18253	18553	18670	18553	18253	17800	17210	16473	15743	14865
-30°	15851	16232	16549	16613	16549	16232	15851	15362	14769	14075	13274
-32.5°	13999	14316	14581	14617	14581	14316	13999	13578	13049	12432	11742
-35°	12223	12508	12732	12753	12732	12508	12223	11851	11402	10860	10199
-37.5°	10528	10800	11029	11005	11029	10800	10528	10183	9758	9225	8643
-40°	8840	9052	9233	9281	9233	9052	8840	8539	8134	7657	7168
-42.5°	7200	7373	7509	7497	7509	7373	7200	6960	6647	6270	5885
-45°	5805	5929	6021	6005	6021	5929	5805	5633	5416	5160	4903
-47.5°	4731	4815	4883	4887	4883	4815	4731	4614	4466	4290	4081
-50°	3913	3973	4013	4001	4013	3973	3913	3825	3716	3584	3432
-52.5°	3259	3307	3340	3323	3340	3307	3259	3191	3111	3015	2907
-55°	2718	2746	2762	2754	2762	2746	2718	2678	2622	2558	2478
-57.5°	2301	2321	2349	2357	2349	2321	2301	2269	2229	2181	2121
-60°	1956	1972	1992	1997	1992	1972	1956	1936	1904	1868	1828
-62.5°	1668	1680	1688	1688	1688	1680	1668	1656	1636	1608	1576
-65°	1427	1431	1443	1447	1443	1431	1427	1415	1403	1383	1359
-67.5°	1219	1227	1227	1231	1227	1227	1219	1215	1207	1191	1175
-70°	1026	1034	1026	1014	1026	1034	1026	1022	1022	1018	1010
-72.5°	794	774	742	714	742	774	794	822	846	862	854
-75°	581	537	525	513	525	537	581	625	666	698	698
-77.5°	429	385	369	357	369	385	429	473	517	553	557
-80°	317	269	261	253	261	269	317	353	393	433	437
-82.5°	225	184	176	168	176	184	225	257	293	325	333
-85°	140	116	112	104	112	116	140	164	184	205	205
-87.5°	68	56	52	44	52	56	68	84	96	108	104
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622357  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-D-935-U-66

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	20°	22.5°	25°	27.5°	30°	32.5°	35°	37.5°	40°	42.5°	45°
90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
87.5°	100	100	96	100	100	100	100	88	80	72	64
85°	205	205	205	205	205	205	200	184	164	148	132
82.5°	337	341	341	333	321	313	301	273	245	221	196
80°	445	449	453	441	429	417	397	361	325	289	261
77.5°	557	561	557	545	533	517	493	457	421	385	357
75°	698	694	686	670	654	637	617	585	545	501	469
72.5°	846	834	822	802	778	754	730	702	670	633	601
70°	994	978	958	930	902	874	846	810	778	742	710
67.5°	1155	1135	1107	1074	1038	1002	966	926	886	846	810
65°	1331	1303	1267	1231	1191	1147	1099	1050	1006	954	910
62.5°	1535	1491	1447	1407	1355	1303	1247	1191	1135	1078	1018
60°	1780	1724	1672	1608	1543	1479	1411	1343	1271	1207	1135
57.5°	2053	1984	1916	1844	1760	1680	1596	1507	1427	1343	1259
55°	2389	2301	2209	2109	2009	1904	1800	1696	1596	1487	1395
52.5°	2786	2674	2554	2417	2293	2161	2037	1904	1780	1656	1535
50°	3279	3127	2959	2782	2622	2450	2289	2133	1980	1836	1692
47.5°	3881	3668	3440	3223	3003	2778	2586	2397	2205	2025	1864
45°	4610	4318	4009	3736	3440	3175	2907	2674	2450	2245	2041
42.5°	5516	5103	4715	4342	3961	3624	3287	2999	2726	2474	2245
40°	6651	6066	5576	5059	4602	4137	3740	3368	3031	2730	2450
37.5°	7994	7308	6619	5917	5336	4763	4238	3776	3372	3007	2682
35°	9461	8675	7834	7000	6154	5472	4811	4233	3740	3299	2923
32.5°	11013	10075	9140	8174	7192	6250	5468	4751	4133	3628	3183
30°	12396	11450	10435	9381	8283	7184	6166	5332	4598	3961	3448
27.5°	13863	12789	11694	10564	9385	8162	6984	5921	5063	4346	3740
25°	15326	14144	12921	11698	10451	9144	7793	6595	5576	4727	4001
22.5°	16773	15479	14148	12761	11438	10059	8647	7248	6050	5103	4306
20°	18237	16782	15338	13835	12360	10952	9437	7938	6607	5492	4586
17.5°	19632	18052	16417	14777	13222	11686	10143	8603	7120	5845	4867
15°	20951	19191	17431	15663	13967	12392	10772	9181	7605	6218	5111
12.5°	22089	20161	18329	16481	14677	13001	11329	9682	8062	6579	5360
10°	23124	21047	19111	17190	15322	13526	11790	10099	8435	6871	5560
7.5°	24006	21837	19764	17740	15799	13923	12139	10419	8724	7096	5717
5°	24683	22370	20205	18096	16116	14188	12388	10648	8928	7256	5817
2.5°	25004	22687	20442	18293	16389	14424	12612	10852	9100	7409	5925
0°	25164	22803	20550	18461	16505	14520	12672	10880	9096	7429	5933
-2.5°	25004	22687	20442	18293	16389	14424	12612	10852	9100	7409	5925
-5°	24683	22370	20205	18096	16116	14188	12388	10648	8928	7256	5817
-7.5°	24006	21837	19764	17740	15799	13923	12139	10419	8724	7096	5717
-10°	23124	21047	19111	17190	15322	13526	11790	10099	8435	6871	5560
-12.5°	22089	20161	18329	16481	14677	13001	11329	9682	8062	6579	5360
-15°	20951	19191	17431	15663	13967	12392	10772	9181	7605	6218	5111
-17.5°	19632	18052	16417	14777	13222	11686	10143	8603	7120	5845	4867
-20°	18237	16782	15338	13835	12360	10952	9437	7938	6607	5492	4586



REPORT NUMBER: P622357  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-D-935-U-66

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	20°	22.5°	25°	27.5°	30°	32.5°	35°	37.5°	40°	42.5°	45°
-22.5°	16773	15479	14148	12761	11438	10059	8647	7248	6050	5103	4306
-25°	15326	14144	12921	11698	10451	9144	7793	6595	5576	4727	4001
-27.5°	13863	12789	11694	10564	9385	8162	6984	5921	5063	4346	3740
-30°	12396	11450	10435	9381	8283	7184	6166	5332	4598	3961	3448
-32.5°	11013	10075	9140	8174	7192	6250	5468	4751	4133	3628	3183
-35°	9461	8675	7834	7000	6154	5472	4811	4233	3740	3299	2923
-37.5°	7994	7308	6619	5917	5336	4763	4238	3776	3372	3007	2682
-40°	6651	6066	5576	5059	4602	4137	3740	3368	3031	2730	2450
-42.5°	5516	5103	4715	4342	3961	3624	3287	2999	2726	2474	2245
-45°	4610	4318	4009	3736	3440	3175	2907	2674	2450	2245	2041
-47.5°	3881	3668	3440	3223	3003	2778	2586	2397	2205	2025	1864
-50°	3279	3127	2959	2782	2622	2450	2289	2133	1980	1836	1692
-52.5°	2786	2674	2554	2417	2293	2161	2037	1904	1780	1656	1535
-55°	2389	2301	2209	2109	2009	1904	1800	1696	1596	1487	1395
-57.5°	2053	1984	1916	1844	1760	1680	1596	1507	1427	1343	1259
-60°	1780	1724	1672	1608	1543	1479	1411	1343	1271	1207	1135
-62.5°	1535	1491	1447	1407	1355	1303	1247	1191	1135	1078	1018
-65°	1331	1303	1267	1231	1191	1147	1099	1050	1006	954	910
-67.5°	1155	1135	1107	1074	1038	1002	966	926	886	846	810
-70°	994	978	958	930	902	874	846	810	778	742	710
-72.5°	846	834	822	802	778	754	730	702	670	633	601
-75°	698	694	686	670	654	637	617	585	545	501	469
-77.5°	557	561	557	545	533	517	493	457	421	385	357
-80°	445	449	453	441	429	417	397	361	325	289	261
-82.5°	337	341	341	333	321	313	301	273	245	221	196
-85°	205	205	205	205	205	205	200	184	164	148	132
-87.5°	100	100	96	100	100	100	100	88	80	72	64
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0





REPORT NUMBER: P622357  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-D-935-U-66

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	47.5°	50°	52.5°	55°	57.5°	60°	62.5°	65°	67.5°	70°	72.5°
90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
87.5°	68	72	76	76	76	72	68	64	56	52	48
85°	140	144	152	156	148	144	132	124	116	104	96
82.5°	209	217	225	225	217	209	196	184	172	156	140
80°	277	289	301	301	289	273	257	241	225	205	184
77.5°	365	373	377	381	365	349	329	301	277	253	229
75°	461	461	465	457	441	429	401	369	333	301	269
72.5°	577	557	549	537	509	485	465	437	389	345	309
70°	678	649	625	601	573	541	517	481	441	389	345
67.5°	774	738	702	670	633	601	565	521	477	429	381
65°	870	826	782	738	698	658	617	565	513	465	413
62.5°	966	914	862	810	762	714	670	609	549	497	441
60°	1066	1010	950	890	830	774	718	654	589	525	469
57.5°	1183	1103	1034	966	898	834	766	698	629	561	493
55°	1299	1211	1123	1046	970	898	818	742	666	593	517
52.5°	1423	1319	1223	1127	1042	958	874	794	706	625	533
50°	1560	1435	1323	1215	1115	1022	930	838	746	658	553
47.5°	1704	1560	1427	1303	1195	1082	982	886	786	694	573
45°	1864	1692	1535	1399	1267	1147	1038	930	826	718	585
42.5°	2021	1832	1656	1487	1347	1211	1094	978	866	738	605
40°	2205	1972	1776	1596	1427	1275	1143	1022	906	762	621
37.5°	2397	2129	1900	1692	1507	1343	1199	1062	934	786	637
35°	2590	2289	2025	1792	1592	1411	1251	1107	962	806	654
32.5°	2790	2450	2149	1892	1672	1479	1303	1147	994	830	666
30°	3011	2618	2277	1988	1748	1539	1355	1187	1026	850	678
27.5°	3219	2774	2401	2093	1828	1604	1403	1227	1062	870	694
25°	3428	2943	2534	2189	1904	1660	1451	1263	1094	894	706
22.5°	3652	3107	2654	2281	1972	1716	1495	1303	1123	918	718
20°	3857	3255	2758	2369	2045	1772	1539	1335	1147	942	730
17.5°	4045	3408	2886	2462	2113	1824	1576	1363	1171	962	738
15°	4250	3560	2999	2542	2173	1868	1612	1391	1191	982	742
12.5°	4426	3688	3095	2614	2225	1904	1640	1411	1211	1002	750
10°	4570	3793	3175	2670	2265	1936	1660	1431	1223	1014	754
7.5°	4683	3873	3235	2714	2297	1960	1680	1443	1235	1026	754
5°	4767	3933	3275	2746	2321	1980	1696	1455	1247	1042	758
2.5°	4843	3997	3307	2774	2341	1997	1708	1463	1247	1038	750
0°	4855	4009	3303	2774	2341	2001	1708	1463	1243	1034	742
-2.5°	4843	3997	3307	2774	2341	1997	1708	1463	1247	1038	750
-5°	4767	3933	3275	2746	2321	1980	1696	1455	1247	1042	758
-7.5°	4683	3873	3235	2714	2297	1960	1680	1443	1235	1026	754
-10°	4570	3793	3175	2670	2265	1936	1660	1431	1223	1014	754
-12.5°	4426	3688	3095	2614	2225	1904	1640	1411	1211	1002	750
-15°	4250	3560	2999	2542	2173	1868	1612	1391	1191	982	742
-17.5°	4045	3408	2886	2462	2113	1824	1576	1363	1171	962	738
-20°	3857	3255	2758	2369	2045	1772	1539	1335	1147	942	730



REPORT NUMBER: P622357  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-D-935-U-66

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	47.5°	50°	52.5°	55°	57.5°	60°	62.5°	65°	67.5°	70°	72.5°
-22.5°	3652	3107	2654	2281	1972	1716	1495	1303	1123	918	718
-25°	3428	2943	2534	2189	1904	1660	1451	1263	1094	894	706
-27.5°	3219	2774	2401	2093	1828	1604	1403	1227	1062	870	694
-30°	3011	2618	2277	1988	1748	1539	1355	1187	1026	850	678
-32.5°	2790	2450	2149	1892	1672	1479	1303	1147	994	830	666
-35°	2590	2289	2025	1792	1592	1411	1251	1107	962	806	654
-37.5°	2397	2129	1900	1692	1507	1343	1199	1062	934	786	637
-40°	2205	1972	1776	1596	1427	1275	1143	1022	906	762	621
-42.5°	2021	1832	1656	1487	1347	1211	1094	978	866	738	605
-45°	1864	1692	1535	1399	1267	1147	1038	930	826	718	585
-47.5°	1704	1560	1427	1303	1195	1082	982	886	786	694	573
-50°	1560	1435	1323	1215	1115	1022	930	838	746	658	553
-52.5°	1423	1319	1223	1127	1042	958	874	794	706	625	533
-55°	1299	1211	1123	1046	970	898	818	742	666	593	517
-57.5°	1183	1103	1034	966	898	834	766	698	629	561	493
-60°	1066	1010	950	890	830	774	718	654	589	525	469
-62.5°	966	914	862	810	762	714	670	609	549	497	441
-65°	870	826	782	738	698	658	617	565	513	465	413
-67.5°	774	738	702	670	633	601	565	521	477	429	381
-70°	678	649	625	601	573	541	517	481	441	389	345
-72.5°	577	557	549	537	509	485	465	437	389	345	309
-75°	461	461	465	457	441	429	401	369	333	301	269
-77.5°	365	373	377	381	365	349	329	301	277	253	229
-80°	277	289	301	301	289	273	257	241	225	205	184
-82.5°	209	217	225	225	217	209	196	184	172	156	140
-85°	140	144	152	156	148	144	132	124	116	104	96
-87.5°	68	72	76	76	76	72	68	64	56	52	48
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622357  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-D-935-U-66

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	75°	77.5°	80°	82.5°	85°	87.5°	90°
90°	0	0	0	0	0	0	0
87.5°	40	32	24	16	8	4	0
85°	84	64	44	28	16	8	0
82.5°	124	92	68	44	28	12	0
80°	164	124	88	60	36	16	0
77.5°	200	152	112	72	44	20	0
75°	233	176	132	88	52	24	0
72.5°	265	200	148	100	60	28	0
70°	297	225	164	116	68	32	0
67.5°	321	245	180	124	76	36	0
65°	341	265	192	132	84	36	0
62.5°	361	281	205	140	92	40	0
60°	385	297	221	148	96	44	0
57.5°	401	309	229	156	100	48	0
55°	417	325	237	164	108	52	0
52.5°	433	337	249	168	112	52	0
50°	445	349	257	172	116	56	0
47.5°	461	357	261	176	120	60	0
45°	473	369	269	180	124	60	0
42.5°	485	377	273	184	124	64	0
40°	497	381	281	192	128	68	0
37.5°	505	389	285	196	132	68	0
35°	509	393	289	200	136	72	0
32.5°	517	401	293	209	136	72	0
30°	529	401	293	213	140	72	0
27.5°	537	405	301	213	140	76	0
25°	541	405	305	217	144	76	0
22.5°	545	409	309	221	144	76	0
20°	549	413	313	225	148	80	0
17.5°	553	421	317	225	148	80	0
15°	561	425	317	225	148	84	0
12.5°	565	425	317	229	148	84	0
10°	569	429	317	229	152	80	0
7.5°	569	429	321	229	152	80	0
5°	569	433	317	229	148	80	0
2.5°	561	433	317	225	148	80	0
0°	557	429	313	225	148	80	0
-2.5°	561	433	317	225	148	80	0
-5°	569	433	317	229	148	80	0
-7.5°	569	429	321	229	152	80	0
-10°	569	429	317	229	152	80	0
-12.5°	565	425	317	229	148	84	0
-15°	561	425	317	225	148	84	0
-17.5°	553	421	317	225	148	80	0
-20°	549	413	313	225	148	80	0



REPORT NUMBER: P622357  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-D-935-U-66

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	75°	77.5°	80°	82.5°	85°	87.5°	90°
-22.5°	545	409	309	221	144	76	0
-25°	541	405	305	217	144	76	0
-27.5°	537	405	301	213	140	76	0
-30°	529	401	293	213	140	72	0
-32.5°	517	401	293	209	136	72	0
-35°	509	393	289	200	136	72	0
-37.5°	505	389	285	196	132	68	0
-40°	497	381	281	192	128	68	0
-42.5°	485	377	273	184	124	64	0
-45°	473	369	269	180	124	60	0
-47.5°	461	357	261	176	120	60	0
-50°	445	349	257	172	116	56	0
-52.5°	433	337	249	168	112	52	0
-55°	417	325	237	164	108	52	0
-57.5°	401	309	229	156	100	48	0
-60°	385	297	221	148	96	44	0
-62.5°	361	281	205	140	92	40	0
-65°	341	265	192	132	84	36	0
-67.5°	321	245	180	124	76	36	0
-70°	297	225	164	116	68	32	0
-72.5°	265	200	148	100	60	28	0
-75°	233	176	132	88	52	24	0
-77.5°	200	152	112	72	44	20	0
-80°	164	124	88	60	36	16	0
-82.5°	124	92	68	44	28	12	0
-85°	84	64	44	28	16	8	0
-87.5°	40	32	24	16	8	4	0
-90°	0	0	0	0	0	0	0

(END OF REPORT)