

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: P622361

Luminaire Tested: **EPH-VN-06-E-940-U-66**

Issue Date: 09/19/2022

**Test Information**

Test Method: LM-79-2019  
Report Number: P622361  
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-940-U-66  
Description: EPHESUS LUMAVISION FLOOD – Middle Tier Light Square Luminaire w/  
Nema 6 distribution lens  
Light Source: (96) 4000K CCT, 90 CRI LEDS  
Ballast/Driver: ELECTRONIC DRIVER

**Summary**

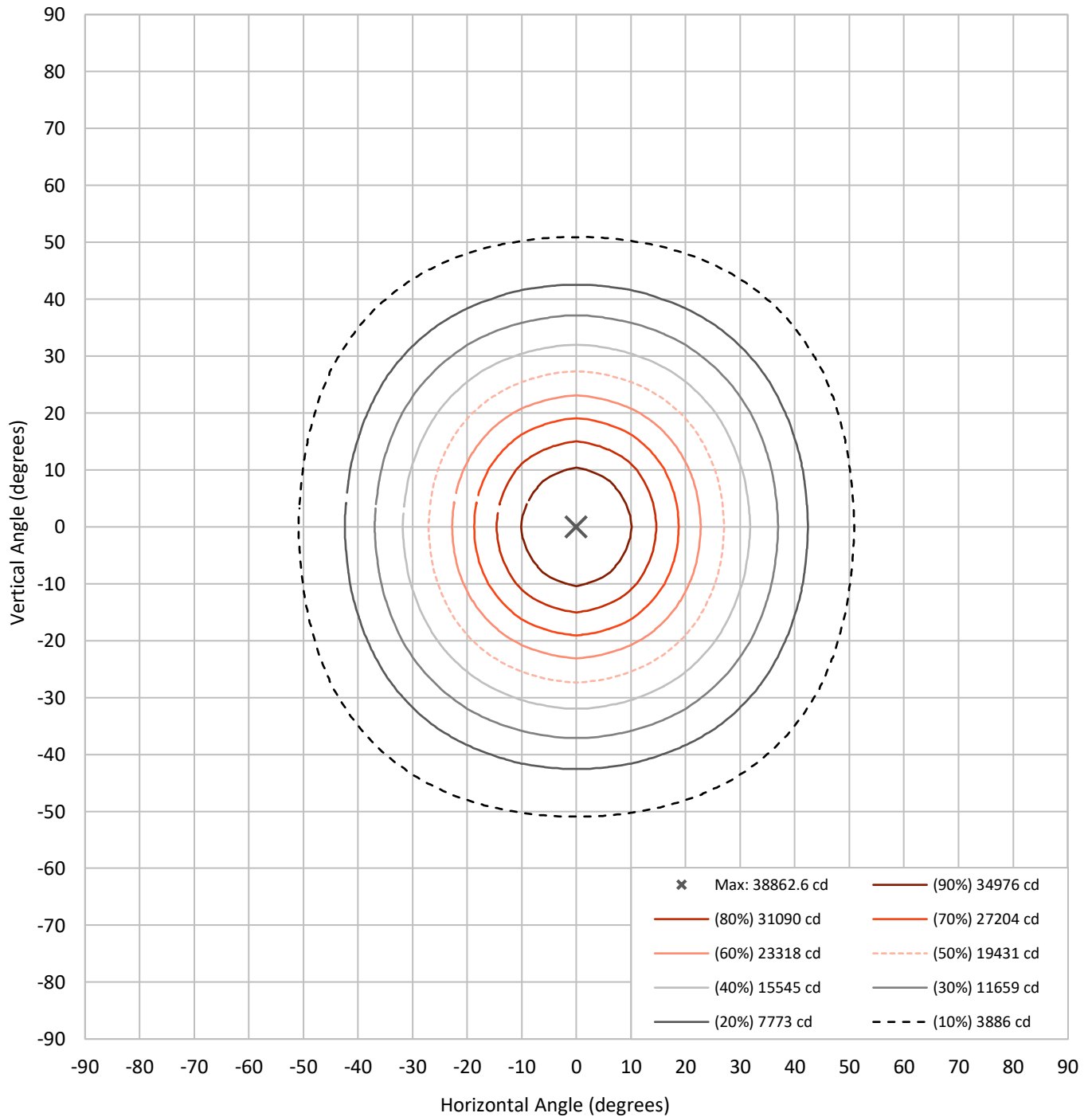
Lumens per Lamp:	N/A	NEMA Type:	6H x 6V
Luminaire Lumens:	40306.9 lumens	Max Intensity:	38862.6 candela
Efficiency:	N/A	Max Intensity Angle:	0°H x 0°V
Efficacy:	86.8 lumens/watt		
Luminous Opening:	Rectangular (W 1.5' x L: 1' x H: 0')		
Beam Angle (50%):	54.2°H x 54.7°V	Field Angle (10%):	101.7°H x 101.8°V
Beam Lumens:	19379.7 lumens	Field Lumens:	35373.3 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: P622361  
CATALOG NUMBER: EPH-VN-06-E-940-U-66

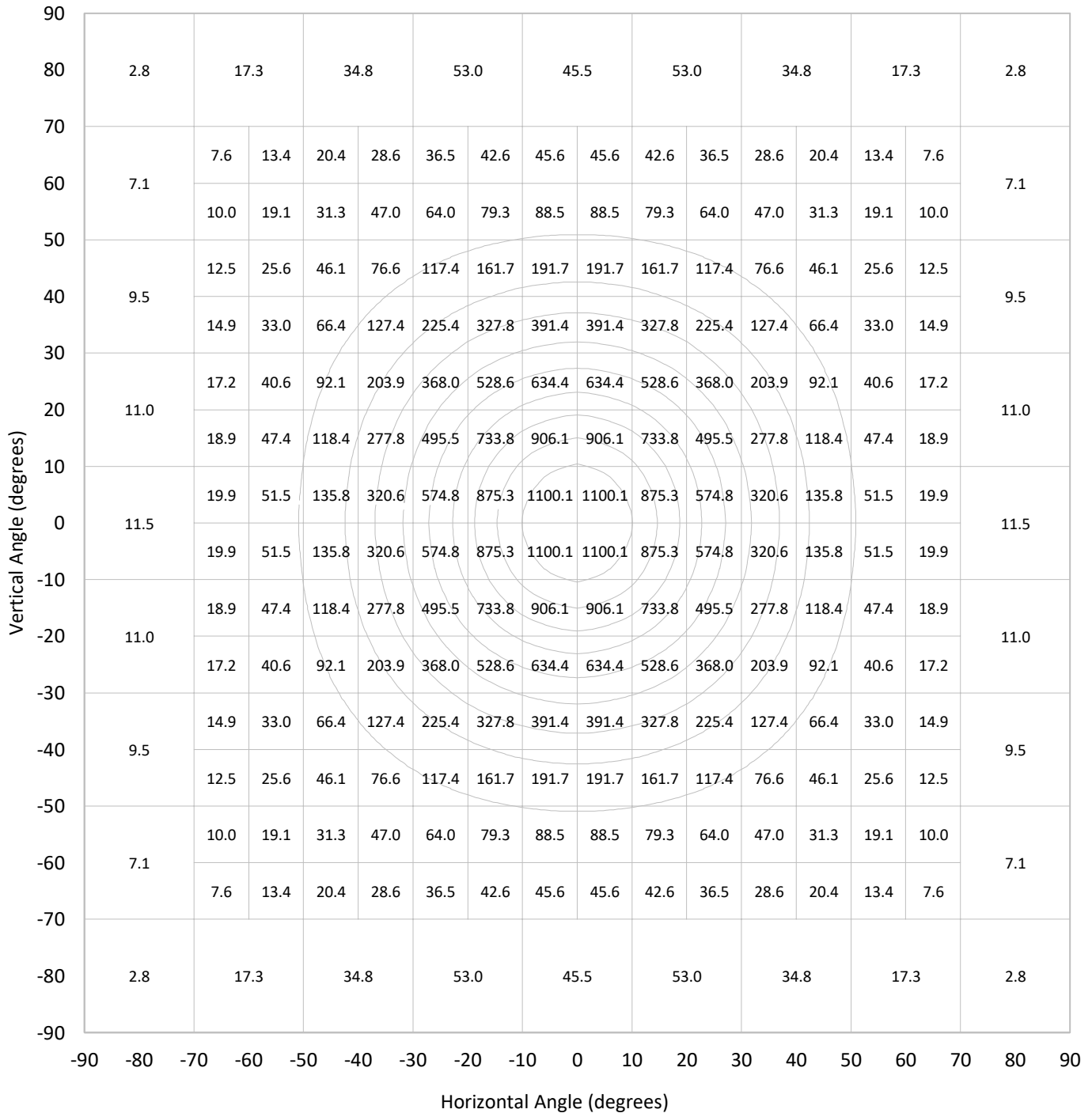
### Iso-Candela Plot





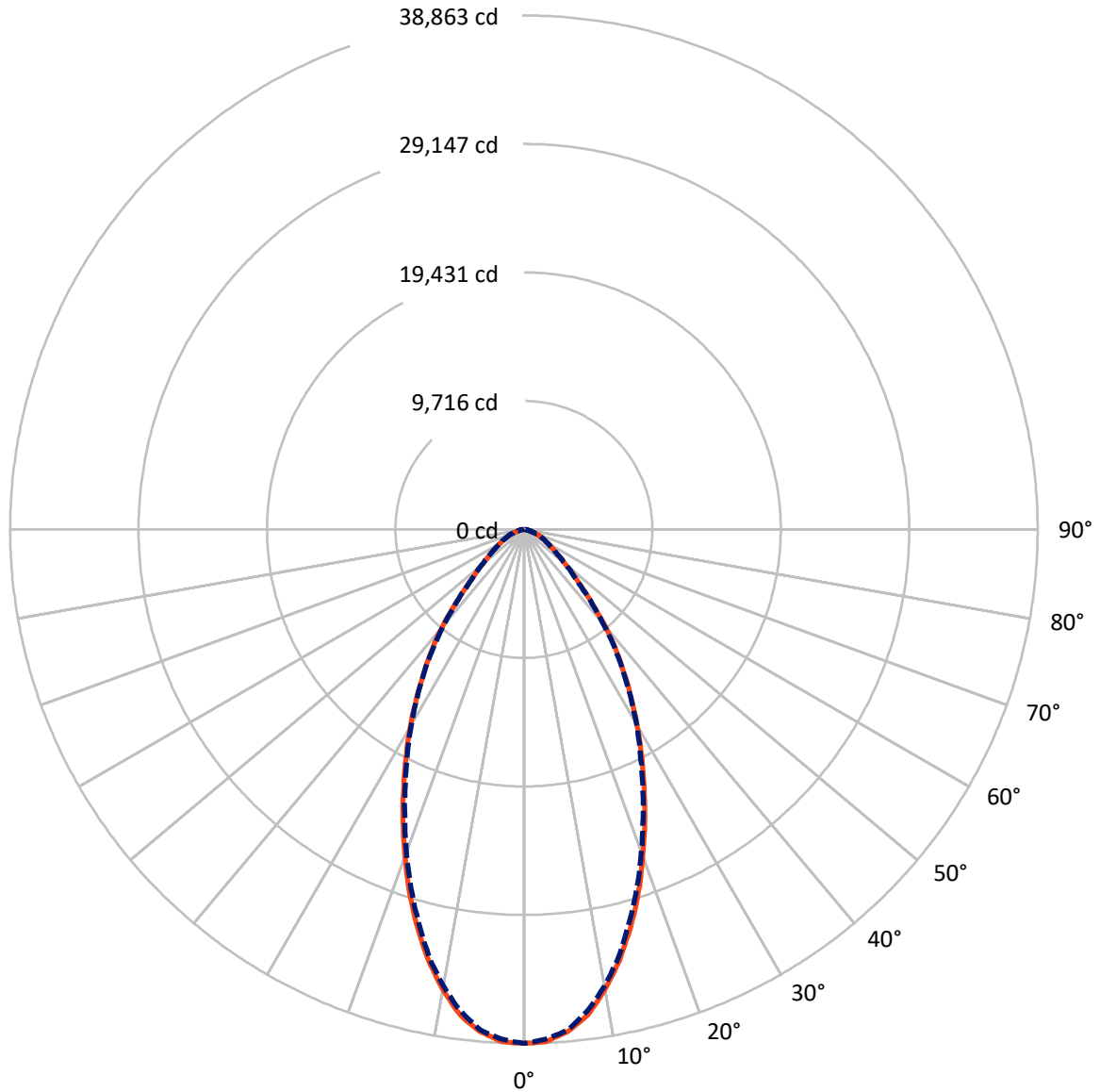
REPORT NUMBER: P622361  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-06-E-940-U-66

### Lumen Table



REPORT NUMBER: P622361  
CATALOG NUMBER: EPH-VN-06-E-940-U-66

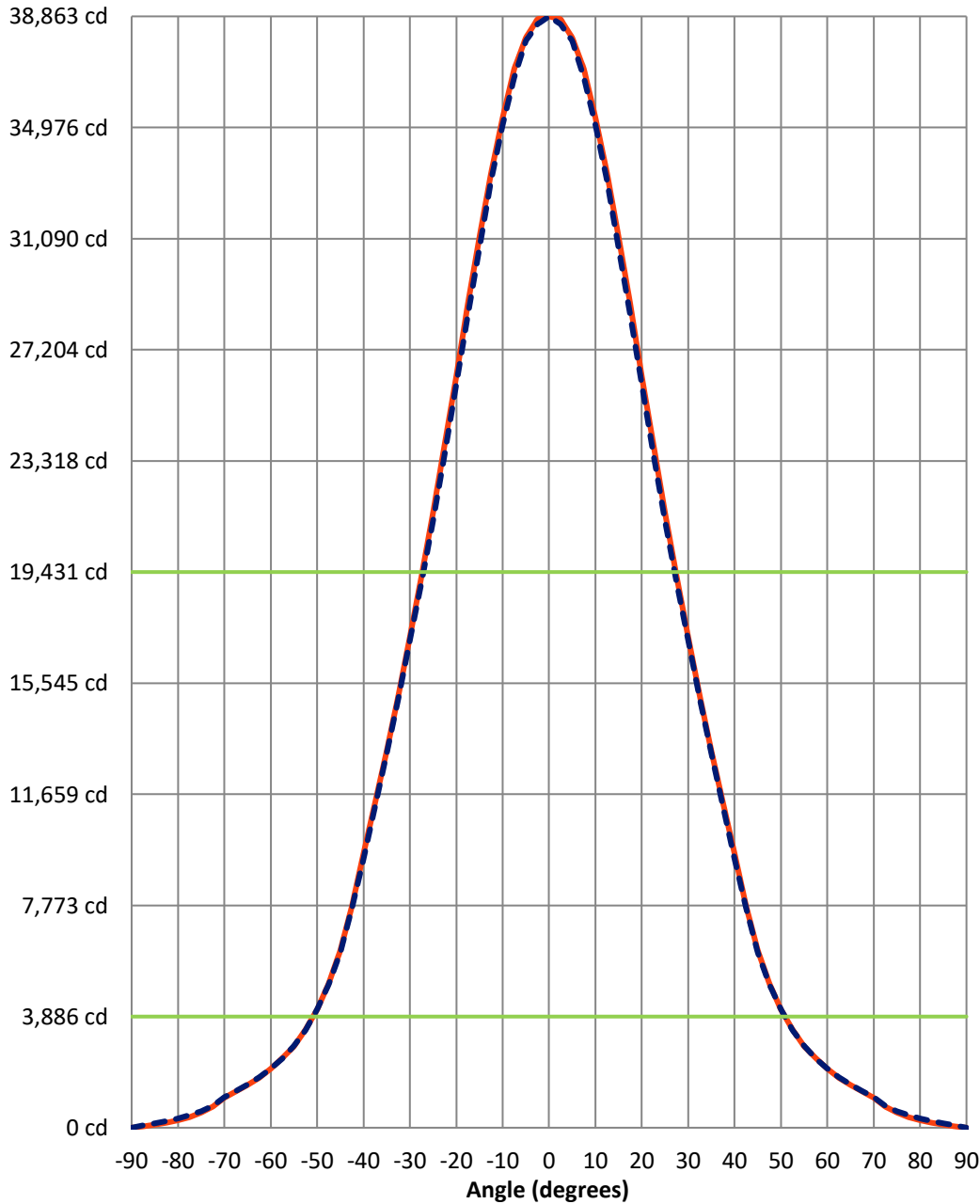
### Luminous Intensity Polar Plot



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

REPORT NUMBER: P622361  
CATALOG NUMBER: EPH-VN-06-E-940-U-66

### Luminous Intensity Plot



**Beam:**  
H Angle: 54.2°  
V Angle: 54.7°  
Lumens: 19379.7  
Efficiency: 48.1%

**Field:**  
H Angle: 101.7°  
V Angle: 101.8°  
Lumens: 35373.3  
Efficiency: 87.8%

**Spill:**  
Lumens: 4933.6  
Efficiency: 12.2%

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



REPORT NUMBER: P622361  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-06-E-940-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	17	25	33	41	50	54	58	66
85°	0	8	17	29	46	66	87	99	108	120	128
82.5°	0	12	29	46	70	95	128	145	162	178	191
80°	0	17	37	62	91	128	170	191	211	232	249
77.5°	0	21	46	75	116	157	207	236	261	286	311
75°	0	25	54	91	137	182	240	277	311	344	381
72.5°	0	29	62	104	153	207	273	319	356	402	451
70°	0	33	70	120	170	232	306	356	402	456	497
67.5°	0	37	79	128	186	253	331	393	443	493	538
65°	0	37	87	137	199	273	352	427	480	530	584
62.5°	0	41	95	145	211	290	373	456	514	567	629
60°	0	46	99	153	228	306	398	485	543	609	675
57.5°	0	50	104	162	236	319	414	509	580	650	721
55°	0	54	112	170	244	335	431	534	613	687	766
52.5°	0	54	116	174	257	348	447	551	646	729	820
50°	0	58	120	178	265	360	460	571	679	770	866
47.5°	0	62	124	182	269	369	476	592	716	812	915
45°	0	62	128	186	277	381	489	605	741	853	961
42.5°	0	66	128	191	282	389	501	625	762	894	1010
40°	0	70	133	199	290	393	514	642	787	936	1056
37.5°	0	70	137	203	294	402	522	658	812	965	1097
35°	0	75	141	207	298	406	526	675	832	994	1143
32.5°	0	75	141	215	302	414	534	687	857	1027	1184
30°	0	75	145	220	302	414	547	700	878	1060	1226
27.5°	0	79	145	220	311	418	555	716	899	1097	1267
25°	0	79	149	224	315	418	559	729	923	1131	1304
22.5°	0	79	149	228	319	422	563	741	948	1160	1346
20°	0	83	153	232	323	427	567	754	973	1184	1379
17.5°	0	83	153	232	327	435	571	762	994	1209	1408
15°	0	87	153	232	327	439	580	766	1015	1230	1437
12.5°	0	87	153	236	327	439	584	774	1035	1251	1458
10°	0	83	157	236	327	443	588	779	1048	1263	1478
7.5°	0	83	157	236	331	443	588	779	1060	1275	1491
5°	0	83	153	236	327	447	588	783	1077	1288	1503
2.5°	0	83	153	232	327	447	580	774	1073	1288	1511
0°	0	83	153	232	323	443	576	766	1068	1284	1511
-2.5°	0	83	153	232	327	447	580	774	1073	1288	1511
-5°	0	83	153	236	327	447	588	783	1077	1288	1503
-7.5°	0	83	157	236	331	443	588	779	1060	1275	1491
-10°	0	83	157	236	327	443	588	779	1048	1263	1478
-12.5°	0	87	153	236	327	439	584	774	1035	1251	1458
-15°	0	87	153	232	327	439	580	766	1015	1230	1437
-17.5°	0	83	153	232	327	435	571	762	994	1209	1408
-20°	0	83	153	232	323	427	567	754	973	1184	1379



REPORT NUMBER: P622361  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-06-E-940-U-66

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	-90°	-87.5°	-85°	-82.5°	-80°	-77.5°	-75°	-72.5°	-70°	-67.5°	-65°
-22.5°	0	79	149	228	319	422	563	741	948	1160	1346
-25°	0	79	149	224	315	418	559	729	923	1131	1304
-27.5°	0	79	145	220	311	418	555	716	899	1097	1267
-30°	0	75	145	220	302	414	547	700	878	1060	1226
-32.5°	0	75	141	215	302	414	534	687	857	1027	1184
-35°	0	75	141	207	298	406	526	675	832	994	1143
-37.5°	0	70	137	203	294	402	522	658	812	965	1097
-40°	0	70	133	199	290	393	514	642	787	936	1056
-42.5°	0	66	128	191	282	389	501	625	762	894	1010
-45°	0	62	128	186	277	381	489	605	741	853	961
-47.5°	0	62	124	182	269	369	476	592	716	812	915
-50°	0	58	120	178	265	360	460	571	679	770	866
-52.5°	0	54	116	174	257	348	447	551	646	729	820
-55°	0	54	112	170	244	335	431	534	613	687	766
-57.5°	0	50	104	162	236	319	414	509	580	650	721
-60°	0	46	99	153	228	306	398	485	543	609	675
-62.5°	0	41	95	145	211	290	373	456	514	567	629
-65°	0	37	87	137	199	273	352	427	480	530	584
-67.5°	0	37	79	128	186	253	331	393	443	493	538
-70°	0	33	70	120	170	232	306	356	402	456	497
-72.5°	0	29	62	104	153	207	273	319	356	402	451
-75°	0	25	54	91	137	182	240	277	311	344	381
-77.5°	0	21	46	75	116	157	207	236	261	286	311
-80°	0	17	37	62	91	128	170	191	211	232	249
-82.5°	0	12	29	46	70	95	128	145	162	178	191
-85°	0	8	17	29	46	66	87	99	108	120	128
-87.5°	0	4	8	17	25	33	41	50	54	58	66
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0





REPORT NUMBER: P622361  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-06-E-940-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°	70	75	79	79	79	75	70	66	75	83	91
85°	137	149	153	162	157	149	145	137	153	170	191
82.5°	203	215	224	232	232	224	215	203	228	253	282
80°	265	282	298	311	311	298	286	269	298	335	373
77.5°	340	360	377	393	389	385	377	369	398	435	472
75°	414	443	456	472	480	476	476	485	518	563	605
72.5°	480	501	526	555	567	576	596	621	654	692	725
70°	534	559	592	621	646	671	700	733	766	803	837
67.5°	584	621	654	692	725	762	799	837	874	915	957
65°	638	679	721	762	808	853	899	940	986	1039	1085
62.5°	692	737	787	837	890	944	998	1052	1114	1172	1230
60°	741	799	857	919	981	1044	1102	1172	1246	1313	1387
57.5°	791	861	928	998	1068	1139	1222	1300	1387	1474	1557
55°	845	928	1002	1081	1160	1251	1342	1441	1536	1648	1752
52.5°	903	990	1077	1164	1263	1362	1470	1586	1710	1839	1967
50°	961	1056	1151	1255	1367	1483	1611	1748	1897	2046	2203
47.5°	1015	1118	1234	1346	1474	1611	1760	1926	2091	2278	2476
45°	1073	1184	1309	1445	1586	1748	1926	2108	2319	2530	2762
42.5°	1131	1251	1391	1536	1710	1892	2087	2319	2555	2816	3097
40°	1180	1317	1474	1648	1834	2037	2278	2530	2820	3131	3478
37.5°	1238	1387	1557	1748	1963	2199	2476	2770	3106	3483	3901
35°	1292	1458	1644	1851	2091	2365	2675	3019	3408	3864	4373
32.5°	1346	1528	1727	1955	2220	2530	2882	3288	3748	4269	4907
30°	1400	1590	1805	2054	2352	2704	3110	3561	4091	4750	5507
27.5°	1449	1656	1888	2162	2480	2866	3325	3864	4489	5230	6116
25°	1499	1714	1967	2261	2617	3039	3541	4133	4882	5760	6812
22.5°	1545	1772	2037	2356	2741	3209	3772	4447	5271	6249	7487
20°	1590	1830	2112	2447	2849	3362	3984	4737	5673	6824	8199
17.5°	1627	1884	2182	2543	2982	3520	4178	5027	6038	7354	8886
15°	1665	1930	2244	2625	3097	3677	4389	5280	6423	7855	9483
12.5°	1694	1967	2298	2700	3197	3810	4572	5536	6795	8327	10000
10°	1714	2000	2340	2758	3280	3917	4721	5744	7098	8713	10431
7.5°	1735	2025	2373	2803	3342	4000	4837	5905	7329	9011	10762
5°	1752	2046	2398	2837	3383	4062	4924	6009	7495	9222	10998
2.5°	1764	2062	2418	2866	3416	4129	5002	6120	7652	9400	11210
0°	1764	2066	2418	2866	3412	4141	5015	6129	7673	9396	11239
-2.5°	1764	2062	2418	2866	3416	4129	5002	6120	7652	9400	11210
-5°	1752	2046	2398	2837	3383	4062	4924	6009	7495	9222	10998
-7.5°	1735	2025	2373	2803	3342	4000	4837	5905	7329	9011	10762
-10°	1714	2000	2340	2758	3280	3917	4721	5744	7098	8713	10431
-12.5°	1694	1967	2298	2700	3197	3810	4572	5536	6795	8327	10000
-15°	1665	1930	2244	2625	3097	3677	4389	5280	6423	7855	9483
-17.5°	1627	1884	2182	2543	2982	3520	4178	5027	6038	7354	8886
-20°	1590	1830	2112	2447	2849	3362	3984	4737	5673	6824	8199



REPORT NUMBER: P622361  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-06-E-940-U-66

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	-62.5°	-60°	-57.5°	-55°	-52.5°	-50°	-47.5°	-45°	-42.5°	-40°	-37.5°
-22.5°	1545	1772	2037	2356	2741	3209	3772	4447	5271	6249	7487
-25°	1499	1714	1967	2261	2617	3039	3541	4133	4882	5760	6812
-27.5°	1449	1656	1888	2162	2480	2866	3325	3864	4489	5230	6116
-30°	1400	1590	1805	2054	2352	2704	3110	3561	4091	4750	5507
-32.5°	1346	1528	1727	1955	2220	2530	2882	3288	3748	4269	4907
-35°	1292	1458	1644	1851	2091	2365	2675	3019	3408	3864	4373
-37.5°	1238	1387	1557	1748	1963	2199	2476	2770	3106	3483	3901
-40°	1180	1317	1474	1648	1834	2037	2278	2530	2820	3131	3478
-42.5°	1131	1251	1391	1536	1710	1892	2087	2319	2555	2816	3097
-45°	1073	1184	1309	1445	1586	1748	1926	2108	2319	2530	2762
-47.5°	1015	1118	1234	1346	1474	1611	1760	1926	2091	2278	2476
-50°	961	1056	1151	1255	1367	1483	1611	1748	1897	2046	2203
-52.5°	903	990	1077	1164	1263	1362	1470	1586	1710	1839	1967
-55°	845	928	1002	1081	1160	1251	1342	1441	1536	1648	1752
-57.5°	791	861	928	998	1068	1139	1222	1300	1387	1474	1557
-60°	741	799	857	919	981	1044	1102	1172	1246	1313	1387
-62.5°	692	737	787	837	890	944	998	1052	1114	1172	1230
-65°	638	679	721	762	808	853	899	940	986	1039	1085
-67.5°	584	621	654	692	725	762	799	837	874	915	957
-70°	534	559	592	621	646	671	700	733	766	803	837
-72.5°	480	501	526	555	567	576	596	621	654	692	725
-75°	414	443	456	472	480	476	476	485	518	563	605
-77.5°	340	360	377	393	389	385	377	369	398	435	472
-80°	265	282	298	311	311	298	286	269	298	335	373
-82.5°	203	215	224	232	232	224	215	203	228	253	282
-85°	137	149	153	162	157	149	145	137	153	170	191
-87.5°	70	75	79	79	79	75	70	66	75	83	91
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622361  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-06-E-940-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°	104	104	104	104	99	104	104	108	112	99	87
85°	207	211	211	211	211	211	211	211	211	191	170
82.5°	311	323	331	344	352	352	348	344	335	302	265
80°	410	431	443	456	468	464	460	451	447	406	364
77.5°	509	534	551	563	576	580	576	576	571	534	489
75°	638	658	675	692	708	716	721	721	721	687	646
72.5°	754	779	803	828	849	861	874	882	890	874	849
70°	874	903	932	961	990	1010	1027	1044	1052	1056	1056
67.5°	998	1035	1073	1110	1143	1172	1193	1213	1230	1246	1255
65°	1135	1184	1230	1271	1309	1346	1375	1404	1429	1449	1462
62.5°	1288	1346	1400	1454	1495	1540	1586	1627	1661	1690	1710
60°	1458	1528	1594	1661	1727	1781	1839	1888	1930	1967	2000
57.5°	1648	1735	1818	1905	1979	2050	2120	2191	2253	2302	2344
55°	1859	1967	2075	2178	2282	2377	2468	2559	2642	2708	2766
52.5°	2104	2232	2369	2497	2638	2762	2878	3002	3114	3213	3296
50°	2365	2530	2708	2874	3056	3230	3387	3545	3702	3839	3950
47.5°	2671	2870	3102	3329	3553	3789	4008	4216	4431	4613	4766
45°	3002	3280	3553	3859	4141	4460	4762	5064	5329	5594	5818
42.5°	3396	3743	4091	4485	4870	5271	5698	6079	6476	6866	7189
40°	3864	4273	4754	5226	5760	6265	6870	7404	7909	8402	8820
37.5°	4377	4919	5512	6112	6837	7549	8257	8928	9528	10079	10518
35°	4969	5652	6356	7230	8091	8961	9773	10535	11218	11777	12241
32.5°	5648	6456	7429	8443	9441	10406	11375	12129	12841	13479	14025
30°	6369	7421	8555	9690	10779	11827	12804	13711	14539	15255	15868
27.5°	7214	8431	9694	10911	12079	13210	14319	15355	16261	17015	17777
25°	8050	9446	10795	12083	13346	14609	15831	16994	18055	18978	19802
22.5°	8932	10390	11814	13181	14613	15988	17326	18651	19868	20932	21860
20°	9748	11313	12767	14290	15843	17334	18837	20270	21628	22912	23968
17.5°	10477	12071	13657	15264	16957	18647	20278	21831	23380	24875	26191
15°	11127	12800	14427	16179	18005	19823	21641	23351	25094	26750	28225
12.5°	11702	13429	15160	17023	18932	20825	22817	24804	26738	28523	30121
10°	12179	13972	15827	17756	19740	21740	23885	26092	28163	30059	31798
7.5°	12539	14381	16319	18324	20415	22556	24796	27044	29235	31272	33094
5°	12796	14655	16647	18692	20870	23106	25496	27893	30129	32237	34101
2.5°	13027	14899	16928	18895	21115	23434	25827	28312	30597	32763	34838
0°	13090	14998	17048	19069	21226	23554	25993	28419	30763	33115	35065
-2.5°	13027	14899	16928	18895	21115	23434	25827	28312	30597	32763	34838
-5°	12796	14655	16647	18692	20870	23106	25496	27893	30129	32237	34101
-7.5°	12539	14381	16319	18324	20415	22556	24796	27044	29235	31272	33094
-10°	12179	13972	15827	17756	19740	21740	23885	26092	28163	30059	31798
-12.5°	11702	13429	15160	17023	18932	20825	22817	24804	26738	28523	30121
-15°	11127	12800	14427	16179	18005	19823	21641	23351	25094	26750	28225
-17.5°	10477	12071	13657	15264	16957	18647	20278	21831	23380	24875	26191
-20°	9748	11313	12767	14290	15843	17334	18837	20270	21628	22912	23968



REPORT NUMBER: P622361  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-06-E-940-U-66

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	-35°	-32.5°	-30°	-27.5°	-25°	-22.5°	-20°	-17.5°	-15°	-12.5°	-10°
-22.5°	8932	10390	11814	13181	14613	15988	17326	18651	19868	20932	21860
-25°	8050	9446	10795	12083	13346	14609	15831	16994	18055	18978	19802
-27.5°	7214	8431	9694	10911	12079	13210	14319	15355	16261	17015	17777
-30°	6369	7421	8555	9690	10779	11827	12804	13711	14539	15255	15868
-32.5°	5648	6456	7429	8443	9441	10406	11375	12129	12841	13479	14025
-35°	4969	5652	6356	7230	8091	8961	9773	10535	11218	11777	12241
-37.5°	4377	4919	5512	6112	6837	7549	8257	8928	9528	10079	10518
-40°	3864	4273	4754	5226	5760	6265	6870	7404	7909	8402	8820
-42.5°	3396	3743	4091	4485	4870	5271	5698	6079	6476	6866	7189
-45°	3002	3280	3553	3859	4141	4460	4762	5064	5329	5594	5818
-47.5°	2671	2870	3102	3329	3553	3789	4008	4216	4431	4613	4766
-50°	2365	2530	2708	2874	3056	3230	3387	3545	3702	3839	3950
-52.5°	2104	2232	2369	2497	2638	2762	2878	3002	3114	3213	3296
-55°	1859	1967	2075	2178	2282	2377	2468	2559	2642	2708	2766
-57.5°	1648	1735	1818	1905	1979	2050	2120	2191	2253	2302	2344
-60°	1458	1528	1594	1661	1727	1781	1839	1888	1930	1967	2000
-62.5°	1288	1346	1400	1454	1495	1540	1586	1627	1661	1690	1710
-65°	1135	1184	1230	1271	1309	1346	1375	1404	1429	1449	1462
-67.5°	998	1035	1073	1110	1143	1172	1193	1213	1230	1246	1255
-70°	874	903	932	961	990	1010	1027	1044	1052	1056	1056
-72.5°	754	779	803	828	849	861	874	882	890	874	849
-75°	638	658	675	692	708	716	721	721	721	687	646
-77.5°	509	534	551	563	576	580	576	576	571	534	489
-80°	410	431	443	456	468	464	460	451	447	406	364
-82.5°	311	323	331	344	352	352	348	344	335	302	265
-85°	207	211	211	211	211	211	211	211	211	191	170
-87.5°	104	104	104	104	99	104	104	108	112	99	87
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622361  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-06-E-940-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°	70	58	54	46	54	58	70	87	99	112	108
85°	145	120	116	108	116	120	145	170	191	211	211
82.5°	232	191	182	174	182	191	232	265	302	335	344
80°	327	277	269	261	269	277	327	364	406	447	451
77.5°	443	398	381	369	381	398	443	489	534	571	576
75°	600	555	543	530	543	555	600	646	687	721	721
72.5°	820	799	766	737	766	799	820	849	874	890	882
70°	1060	1068	1060	1048	1060	1068	1060	1056	1056	1052	1044
67.5°	1259	1267	1267	1271	1267	1267	1259	1255	1246	1230	1213
65°	1474	1478	1491	1495	1491	1478	1474	1462	1449	1429	1404
62.5°	1723	1735	1743	1743	1743	1735	1723	1710	1690	1661	1627
60°	2021	2037	2058	2062	2058	2037	2021	2000	1967	1930	1888
57.5°	2377	2398	2427	2435	2427	2398	2377	2344	2302	2253	2191
55°	2808	2837	2853	2845	2853	2837	2808	2766	2708	2642	2559
52.5°	3367	3416	3449	3433	3449	3416	3367	3296	3213	3114	3002
50°	4042	4104	4145	4133	4145	4104	4042	3950	3839	3702	3545
47.5°	4886	4973	5044	5048	5044	4973	4886	4766	4613	4431	4216
45°	5996	6124	6220	6203	6220	6124	5996	5818	5594	5329	5064
42.5°	7437	7615	7756	7744	7756	7615	7437	7189	6866	6476	6079
40°	9131	9350	9537	9586	9537	9350	9131	8820	8402	7909	7404
37.5°	10874	11156	11392	11367	11392	11156	10874	10518	10079	9528	8928
35°	12626	12920	13152	13172	13152	12920	12626	12241	11777	11218	10535
32.5°	14460	14787	15061	15098	15061	14787	14460	14025	13479	12841	12129
30°	16373	16767	17094	17160	17094	16767	16373	15868	15255	14539	13711
27.5°	18386	18854	19164	19284	19164	18854	18386	17777	17015	16261	15355
25°	20460	20970	21318	21512	21318	20970	20460	19802	18978	18055	16994
22.5°	22626	23231	23682	23897	23682	23231	22626	21860	20932	19868	18651
20°	24862	25521	26046	26270	26046	25521	24862	23968	22912	21628	20270
17.5°	27140	27943	28527	28813	28527	27943	27140	26191	24875	23380	21831
15°	29351	30204	30838	31144	30838	30204	29351	28225	26750	25094	23351
12.5°	31401	32303	32937	33380	32937	32303	31401	30121	28523	26738	24804
10°	33231	34217	34858	35318	34858	34217	33231	31798	30059	28163	26092
7.5°	34602	35848	36573	37024	36573	35848	34602	33094	31272	29235	27044
5°	35653	37028	37687	38113	37687	37028	35653	34101	32237	30129	27893
2.5°	36424	37509	38333	38759	38333	37509	36424	34838	32763	30597	28312
0°	36726	38001	38585	38863	38585	38001	36726	35065	33115	30763	28419
-2.5°	36424	37509	38333	38759	38333	37509	36424	34838	32763	30597	28312
-5°	35653	37028	37687	38113	37687	37028	35653	34101	32237	30129	27893
-7.5°	34602	35848	36573	37024	36573	35848	34602	33094	31272	29235	27044
-10°	33231	34217	34858	35318	34858	34217	33231	31798	30059	28163	26092
-12.5°	31401	32303	32937	33380	32937	32303	31401	30121	28523	26738	24804
-15°	29351	30204	30838	31144	30838	30204	29351	28225	26750	25094	23351
-17.5°	27140	27943	28527	28813	28527	27943	27140	26191	24875	23380	21831
-20°	24862	25521	26046	26270	26046	25521	24862	23968	22912	21628	20270



REPORT NUMBER: P622361  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-06-E-940-U-66

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	-7.5°	-5°	-2.5°	0°	2.5°	5°	7.5°	10°	12.5°	15°	17.5°
-22.5°	22626	23231	23682	23897	23682	23231	22626	21860	20932	19868	18651
-25°	20460	20970	21318	21512	21318	20970	20460	19802	18978	18055	16994
-27.5°	18386	18854	19164	19284	19164	18854	18386	17777	17015	16261	15355
-30°	16373	16767	17094	17160	17094	16767	16373	15868	15255	14539	13711
-32.5°	14460	14787	15061	15098	15061	14787	14460	14025	13479	12841	12129
-35°	12626	12920	13152	13172	13152	12920	12626	12241	11777	11218	10535
-37.5°	10874	11156	11392	11367	11392	11156	10874	10518	10079	9528	8928
-40°	9131	9350	9537	9586	9537	9350	9131	8820	8402	7909	7404
-42.5°	7437	7615	7756	7744	7756	7615	7437	7189	6866	6476	6079
-45°	5996	6124	6220	6203	6220	6124	5996	5818	5594	5329	5064
-47.5°	4886	4973	5044	5048	5044	4973	4886	4766	4613	4431	4216
-50°	4042	4104	4145	4133	4145	4104	4042	3950	3839	3702	3545
-52.5°	3367	3416	3449	3433	3449	3416	3367	3296	3213	3114	3002
-55°	2808	2837	2853	2845	2853	2837	2808	2766	2708	2642	2559
-57.5°	2377	2398	2427	2435	2427	2398	2377	2344	2302	2253	2191
-60°	2021	2037	2058	2062	2058	2037	2021	2000	1967	1930	1888
-62.5°	1723	1735	1743	1743	1743	1735	1723	1710	1690	1661	1627
-65°	1474	1478	1491	1495	1491	1478	1474	1462	1449	1429	1404
-67.5°	1259	1267	1267	1271	1267	1267	1259	1255	1246	1230	1213
-70°	1060	1068	1060	1048	1060	1068	1060	1056	1056	1052	1044
-72.5°	820	799	766	737	766	799	820	849	874	890	882
-75°	600	555	543	530	543	555	600	646	687	721	721
-77.5°	443	398	381	369	381	398	443	489	534	571	576
-80°	327	277	269	261	269	277	327	364	406	447	451
-82.5°	232	191	182	174	182	191	232	265	302	335	344
-85°	145	120	116	108	116	120	145	170	191	211	211
-87.5°	70	58	54	46	54	58	70	87	99	112	108
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622361  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-06-E-940-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°	104	104	99	104	104	104	104	91	83	75	66
85°	211	211	211	211	211	211	207	191	170	153	137
82.5°	348	352	352	344	331	323	311	282	253	228	203
80°	460	464	468	456	443	431	410	373	335	298	269
77.5°	576	580	576	563	551	534	509	472	435	398	369
75°	721	716	708	692	675	658	638	605	563	518	485
72.5°	874	861	849	828	803	779	754	725	692	654	621
70°	1027	1010	990	961	932	903	874	837	803	766	733
67.5°	1193	1172	1143	1110	1073	1035	998	957	915	874	837
65°	1375	1346	1309	1271	1230	1184	1135	1085	1039	986	940
62.5°	1586	1540	1495	1454	1400	1346	1288	1230	1172	1114	1052
60°	1839	1781	1727	1661	1594	1528	1458	1387	1313	1246	1172
57.5°	2120	2050	1979	1905	1818	1735	1648	1557	1474	1387	1300
55°	2468	2377	2282	2178	2075	1967	1859	1752	1648	1536	1441
52.5°	2878	2762	2638	2497	2369	2232	2104	1967	1839	1710	1586
50°	3387	3230	3056	2874	2708	2530	2365	2203	2046	1897	1748
47.5°	4008	3789	3553	3329	3102	2870	2671	2476	2278	2091	1926
45°	4762	4460	4141	3859	3553	3280	3002	2762	2530	2319	2108
42.5°	5698	5271	4870	4485	4091	3743	3396	3097	2816	2555	2319
40°	6870	6265	5760	5226	4754	4273	3864	3478	3131	2820	2530
37.5°	8257	7549	6837	6112	5512	4919	4377	3901	3483	3106	2770
35°	9773	8961	8091	7230	6356	5652	4969	4373	3864	3408	3019
32.5°	11375	10406	9441	8443	7429	6456	5648	4907	4269	3748	3288
30°	12804	11827	10779	9690	8555	7421	6369	5507	4750	4091	3561
27.5°	14319	13210	12079	10911	9694	8431	7214	6116	5230	4489	3864
25°	15831	14609	13346	12083	10795	9446	8050	6812	5760	4882	4133
22.5°	17326	15988	14613	13181	11814	10390	8932	7487	6249	5271	4447
20°	18837	17334	15843	14290	12767	11313	9748	8199	6824	5673	4737
17.5°	20278	18647	16957	15264	13657	12071	10477	8886	7354	6038	5027
15°	21641	19823	18005	16179	14427	12800	11127	9483	7855	6423	5280
12.5°	22817	20825	18932	17023	15160	13429	11702	10000	8327	6795	5536
10°	23885	21740	19740	17756	15827	13972	12179	10431	8713	7098	5744
7.5°	24796	22556	20415	18324	16319	14381	12539	10762	9011	7329	5905
5°	25496	23106	20870	18692	16647	14655	12796	10998	9222	7495	6009
2.5°	25827	23434	21115	18895	16928	14899	13027	11210	9400	7652	6120
0°	25993	23554	21226	19069	17048	14998	13090	11239	9396	7673	6129
-2.5°	25827	23434	21115	18895	16928	14899	13027	11210	9400	7652	6120
-5°	25496	23106	20870	18692	16647	14655	12796	10998	9222	7495	6009
-7.5°	24796	22556	20415	18324	16319	14381	12539	10762	9011	7329	5905
-10°	23885	21740	19740	17756	15827	13972	12179	10431	8713	7098	5744
-12.5°	22817	20825	18932	17023	15160	13429	11702	10000	8327	6795	5536
-15°	21641	19823	18005	16179	14427	12800	11127	9483	7855	6423	5280
-17.5°	20278	18647	16957	15264	13657	12071	10477	8886	7354	6038	5027
-20°	18837	17334	15843	14290	12767	11313	9748	8199	6824	5673	4737



REPORT NUMBER: P622361  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-06-E-940-U-66

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	20°	22.5°	25°	27.5°	30°	32.5°	35°	37.5°	40°	42.5°	45°
-22.5°	17326	15988	14613	13181	11814	10390	8932	7487	6249	5271	4447
-25°	15831	14609	13346	12083	10795	9446	8050	6812	5760	4882	4133
-27.5°	14319	13210	12079	10911	9694	8431	7214	6116	5230	4489	3864
-30°	12804	11827	10779	9690	8555	7421	6369	5507	4750	4091	3561
-32.5°	11375	10406	9441	8443	7429	6456	5648	4907	4269	3748	3288
-35°	9773	8961	8091	7230	6356	5652	4969	4373	3864	3408	3019
-37.5°	8257	7549	6837	6112	5512	4919	4377	3901	3483	3106	2770
-40°	6870	6265	5760	5226	4754	4273	3864	3478	3131	2820	2530
-42.5°	5698	5271	4870	4485	4091	3743	3396	3097	2816	2555	2319
-45°	4762	4460	4141	3859	3553	3280	3002	2762	2530	2319	2108
-47.5°	4008	3789	3553	3329	3102	2870	2671	2476	2278	2091	1926
-50°	3387	3230	3056	2874	2708	2530	2365	2203	2046	1897	1748
-52.5°	2878	2762	2638	2497	2369	2232	2104	1967	1839	1710	1586
-55°	2468	2377	2282	2178	2075	1967	1859	1752	1648	1536	1441
-57.5°	2120	2050	1979	1905	1818	1735	1648	1557	1474	1387	1300
-60°	1839	1781	1727	1661	1594	1528	1458	1387	1313	1246	1172
-62.5°	1586	1540	1495	1454	1400	1346	1288	1230	1172	1114	1052
-65°	1375	1346	1309	1271	1230	1184	1135	1085	1039	986	940
-67.5°	1193	1172	1143	1110	1073	1035	998	957	915	874	837
-70°	1027	1010	990	961	932	903	874	837	803	766	733
-72.5°	874	861	849	828	803	779	754	725	692	654	621
-75°	721	716	708	692	675	658	638	605	563	518	485
-77.5°	576	580	576	563	551	534	509	472	435	398	369
-80°	460	464	468	456	443	431	410	373	335	298	269
-82.5°	348	352	352	344	331	323	311	282	253	228	203
-85°	211	211	211	211	211	211	207	191	170	153	137
-87.5°	104	104	99	104	104	104	104	91	83	75	66
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0





REPORT NUMBER: P622361  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-06-E-940-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°	70	75	79	79	79	75	70	66	58	54	50
85°	145	149	157	162	153	149	137	128	120	108	99
82.5°	215	224	232	232	224	215	203	191	178	162	145
80°	286	298	311	311	298	282	265	249	232	211	191
77.5°	377	385	389	393	377	360	340	311	286	261	236
75°	476	476	480	472	456	443	414	381	344	311	277
72.5°	596	576	567	555	526	501	480	451	402	356	319
70°	700	671	646	621	592	559	534	497	456	402	356
67.5°	799	762	725	692	654	621	584	538	493	443	393
65°	899	853	808	762	721	679	638	584	530	480	427
62.5°	998	944	890	837	787	737	692	629	567	514	456
60°	1102	1044	981	919	857	799	741	675	609	543	485
57.5°	1222	1139	1068	998	928	861	791	721	650	580	509
55°	1342	1251	1160	1081	1002	928	845	766	687	613	534
52.5°	1470	1362	1263	1164	1077	990	903	820	729	646	551
50°	1611	1483	1367	1255	1151	1056	961	866	770	679	571
47.5°	1760	1611	1474	1346	1234	1118	1015	915	812	716	592
45°	1926	1748	1586	1445	1309	1184	1073	961	853	741	605
42.5°	2087	1892	1710	1536	1391	1251	1131	1010	894	762	625
40°	2278	2037	1834	1648	1474	1317	1180	1056	936	787	642
37.5°	2476	2199	1963	1748	1557	1387	1238	1097	965	812	658
35°	2675	2365	2091	1851	1644	1458	1292	1143	994	832	675
32.5°	2882	2530	2220	1955	1727	1528	1346	1184	1027	857	687
30°	3110	2704	2352	2054	1805	1590	1400	1226	1060	878	700
27.5°	3325	2866	2480	2162	1888	1656	1449	1267	1097	899	716
25°	3541	3039	2617	2261	1967	1714	1499	1304	1131	923	729
22.5°	3772	3209	2741	2356	2037	1772	1545	1346	1160	948	741
20°	3984	3362	2849	2447	2112	1830	1590	1379	1184	973	754
17.5°	4178	3520	2982	2543	2182	1884	1627	1408	1209	994	762
15°	4389	3677	3097	2625	2244	1930	1665	1437	1230	1015	766
12.5°	4572	3810	3197	2700	2298	1967	1694	1458	1251	1035	774
10°	4721	3917	3280	2758	2340	2000	1714	1478	1263	1048	779
7.5°	4837	4000	3342	2803	2373	2025	1735	1491	1275	1060	779
5°	4924	4062	3383	2837	2398	2046	1752	1503	1288	1077	783
2.5°	5002	4129	3416	2866	2418	2062	1764	1511	1288	1073	774
0°	5015	4141	3412	2866	2418	2066	1764	1511	1284	1068	766
-2.5°	5002	4129	3416	2866	2418	2062	1764	1511	1288	1073	774
-5°	4924	4062	3383	2837	2398	2046	1752	1503	1288	1077	783
-7.5°	4837	4000	3342	2803	2373	2025	1735	1491	1275	1060	779
-10°	4721	3917	3280	2758	2340	2000	1714	1478	1263	1048	779
-12.5°	4572	3810	3197	2700	2298	1967	1694	1458	1251	1035	774
-15°	4389	3677	3097	2625	2244	1930	1665	1437	1230	1015	766
-17.5°	4178	3520	2982	2543	2182	1884	1627	1408	1209	994	762
-20°	3984	3362	2849	2447	2112	1830	1590	1379	1184	973	754



REPORT NUMBER: P622361  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-06-E-940-U-66

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	47.5°	50°	52.5°	55°	57.5°	60°	62.5°	65°	67.5°	70°	72.5°
-22.5°	3772	3209	2741	2356	2037	1772	1545	1346	1160	948	741
-25°	3541	3039	2617	2261	1967	1714	1499	1304	1131	923	729
-27.5°	3325	2866	2480	2162	1888	1656	1449	1267	1097	899	716
-30°	3110	2704	2352	2054	1805	1590	1400	1226	1060	878	700
-32.5°	2882	2530	2220	1955	1727	1528	1346	1184	1027	857	687
-35°	2675	2365	2091	1851	1644	1458	1292	1143	994	832	675
-37.5°	2476	2199	1963	1748	1557	1387	1238	1097	965	812	658
-40°	2278	2037	1834	1648	1474	1317	1180	1056	936	787	642
-42.5°	2087	1892	1710	1536	1391	1251	1131	1010	894	762	625
-45°	1926	1748	1586	1445	1309	1184	1073	961	853	741	605
-47.5°	1760	1611	1474	1346	1234	1118	1015	915	812	716	592
-50°	1611	1483	1367	1255	1151	1056	961	866	770	679	571
-52.5°	1470	1362	1263	1164	1077	990	903	820	729	646	551
-55°	1342	1251	1160	1081	1002	928	845	766	687	613	534
-57.5°	1222	1139	1068	998	928	861	791	721	650	580	509
-60°	1102	1044	981	919	857	799	741	675	609	543	485
-62.5°	998	944	890	837	787	737	692	629	567	514	456
-65°	899	853	808	762	721	679	638	584	530	480	427
-67.5°	799	762	725	692	654	621	584	538	493	443	393
-70°	700	671	646	621	592	559	534	497	456	402	356
-72.5°	596	576	567	555	526	501	480	451	402	356	319
-75°	476	476	480	472	456	443	414	381	344	311	277
-77.5°	377	385	389	393	377	360	340	311	286	261	236
-80°	286	298	311	311	298	282	265	249	232	211	191
-82.5°	215	224	232	232	224	215	203	191	178	162	145
-85°	145	149	157	162	153	149	137	128	120	108	99
-87.5°	70	75	79	79	79	75	70	66	58	54	50
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622361  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-06-E-940-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°	41	33	25	17	8	4	0
85°	87	66	46	29	17	8	0
82.5°	128	95	70	46	29	12	0
80°	170	128	91	62	37	17	0
77.5°	207	157	116	75	46	21	0
75°	240	182	137	91	54	25	0
72.5°	273	207	153	104	62	29	0
70°	306	232	170	120	70	33	0
67.5°	331	253	186	128	79	37	0
65°	352	273	199	137	87	37	0
62.5°	373	290	211	145	95	41	0
60°	398	306	228	153	99	46	0
57.5°	414	319	236	162	104	50	0
55°	431	335	244	170	112	54	0
52.5°	447	348	257	174	116	54	0
50°	460	360	265	178	120	58	0
47.5°	476	369	269	182	124	62	0
45°	489	381	277	186	128	62	0
42.5°	501	389	282	191	128	66	0
40°	514	393	290	199	133	70	0
37.5°	522	402	294	203	137	70	0
35°	526	406	298	207	141	75	0
32.5°	534	414	302	215	141	75	0
30°	547	414	302	220	145	75	0
27.5°	555	418	311	220	145	79	0
25°	559	418	315	224	149	79	0
22.5°	563	422	319	228	149	79	0
20°	567	427	323	232	153	83	0
17.5°	571	435	327	232	153	83	0
15°	580	439	327	232	153	87	0
12.5°	584	439	327	236	153	87	0
10°	588	443	327	236	157	83	0
7.5°	588	443	331	236	157	83	0
5°	588	447	327	236	153	83	0
2.5°	580	447	327	232	153	83	0
0°	576	443	323	232	153	83	0
-2.5°	580	447	327	232	153	83	0
-5°	588	447	327	236	153	83	0
-7.5°	588	443	331	236	157	83	0
-10°	588	443	327	236	157	83	0
-12.5°	584	439	327	236	153	87	0
-15°	580	439	327	232	153	87	0
-17.5°	571	435	327	232	153	83	0
-20°	567	427	323	232	153	83	0



REPORT NUMBER: P622361  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-06-E-940-U-66

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	75°	77.5°	80°	82.5°	85°	87.5°	90°
-22.5°	563	422	319	228	149	79	0
-25°	559	418	315	224	149	79	0
-27.5°	555	418	311	220	145	79	0
-30°	547	414	302	220	145	75	0
-32.5°	534	414	302	215	141	75	0
-35°	526	406	298	207	141	75	0
-37.5°	522	402	294	203	137	70	0
-40°	514	393	290	199	133	70	0
-42.5°	501	389	282	191	128	66	0
-45°	489	381	277	186	128	62	0
-47.5°	476	369	269	182	124	62	0
-50°	460	360	265	178	120	58	0
-52.5°	447	348	257	174	116	54	0
-55°	431	335	244	170	112	54	0
-57.5°	414	319	236	162	104	50	0
-60°	398	306	228	153	99	46	0
-62.5°	373	290	211	145	95	41	0
-65°	352	273	199	137	87	37	0
-67.5°	331	253	186	128	79	37	0
-70°	306	232	170	120	70	33	0
-72.5°	273	207	153	104	62	29	0
-75°	240	182	137	91	54	25	0
-77.5°	207	157	116	75	46	21	0
-80°	170	128	91	62	37	17	0
-82.5°	128	95	70	46	29	12	0
-85°	87	66	46	29	17	8	0
-87.5°	41	33	25	17	8	4	0
-90°	0	0	0	0	0	0	0

(END OF REPORT)