

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: P622355

Luminaire Tested: **EPH-VN-06-E-935-U-66**

Issue Date: 09/19/2022

**Test Information**

Test Method: LM-79-2019  
Report Number: P622355  
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-935-U-66  
Description: EPHESUS LUMAVISION FLOOD – Middle Tier Light Square Luminaire w/  
Nema 6 distribution lens  
Light Source: (96) 3500K CCT, 90 CRI LEDS  
Ballast/Driver: ELECTRONIC DRIVER

**Summary**

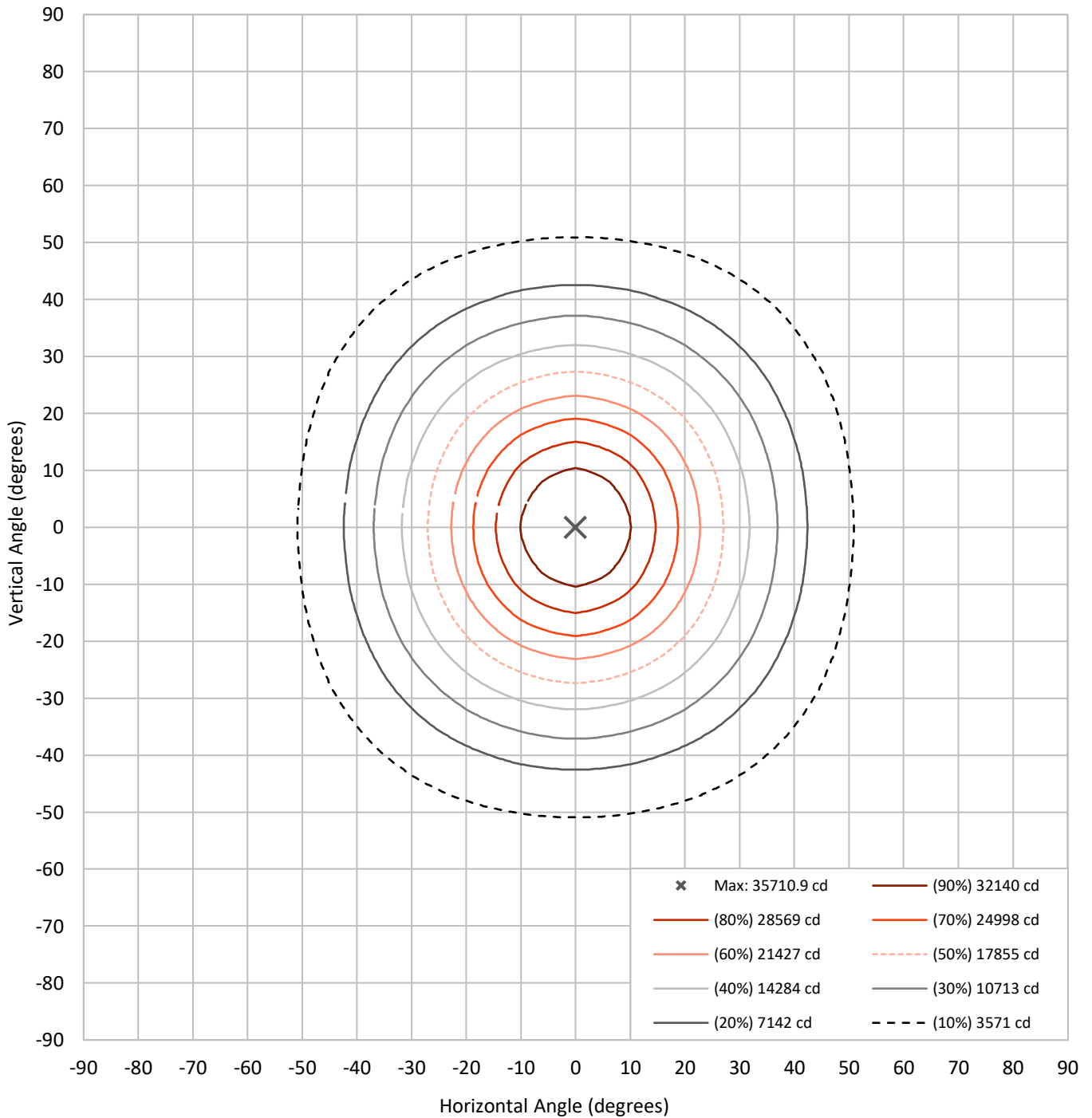
Lumens per Lamp: N/A	NEMA Type: 6H x 6V
Luminaire Lumens: 37038 lumens	Max Intensity: 35710.9 candela
Efficiency: N/A	Max Intensity Angle: 0°H x 0°V
Efficacy: 79.8 lumens/watt	
Luminous Opening: Rectangular (W 1.5' x L: 1' x H: 0')	
Beam Angle (50%): 54.2°H x 54.7°V	Field Angle (10%): 101.7°H x 101.8°V
Beam Lumens: 17808 lumens	Field Lumens: 32504.5 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: P622355  
CATALOG NUMBER: EPH-VN-06-E-935-U-66

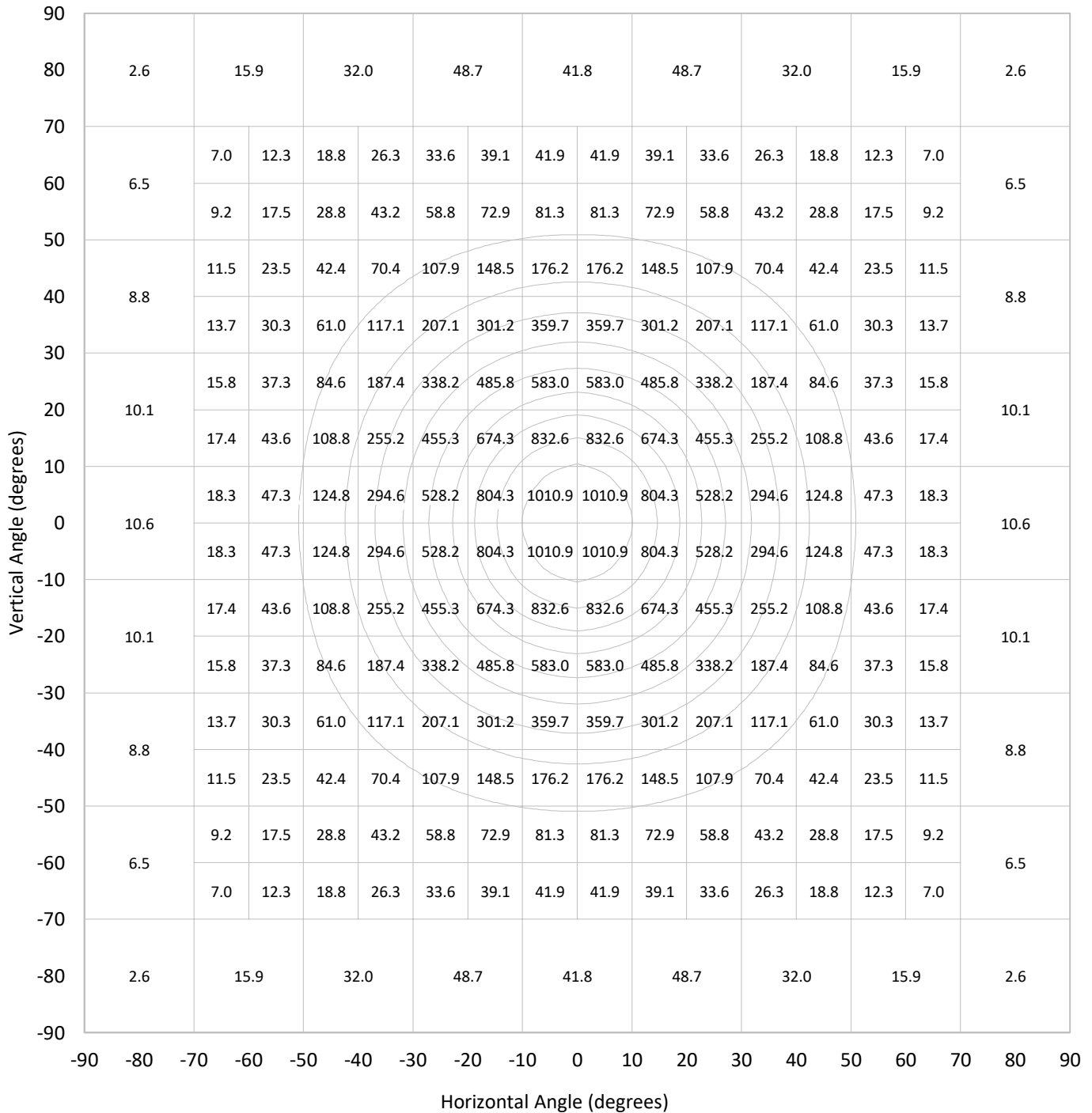
### Iso-Candela Plot





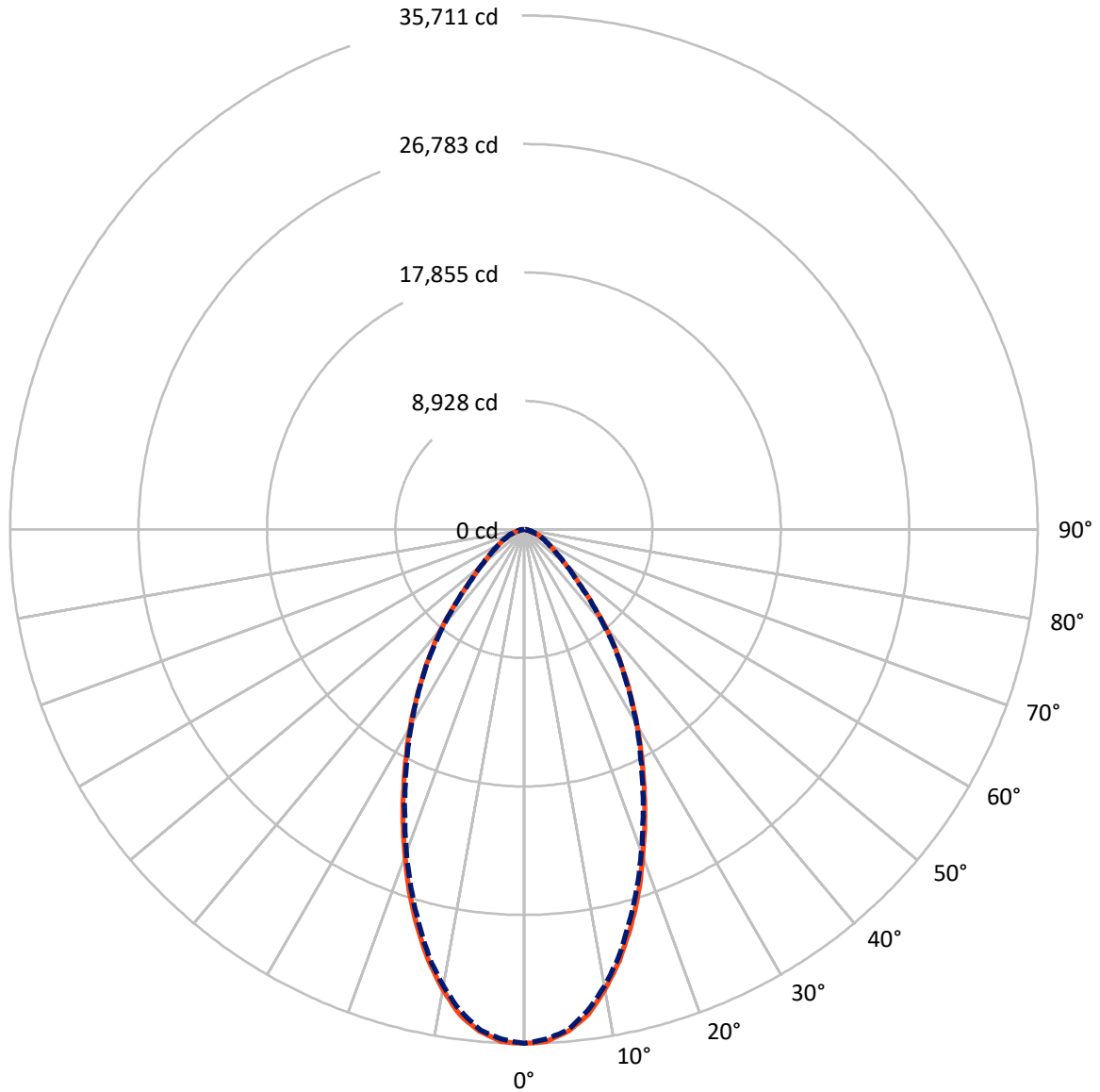
REPORT NUMBER: P622355  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-06-E-935-U-66

### Lumen Table



REPORT NUMBER: P622355  
CATALOG NUMBER: EPH-VN-06-E-935-U-66

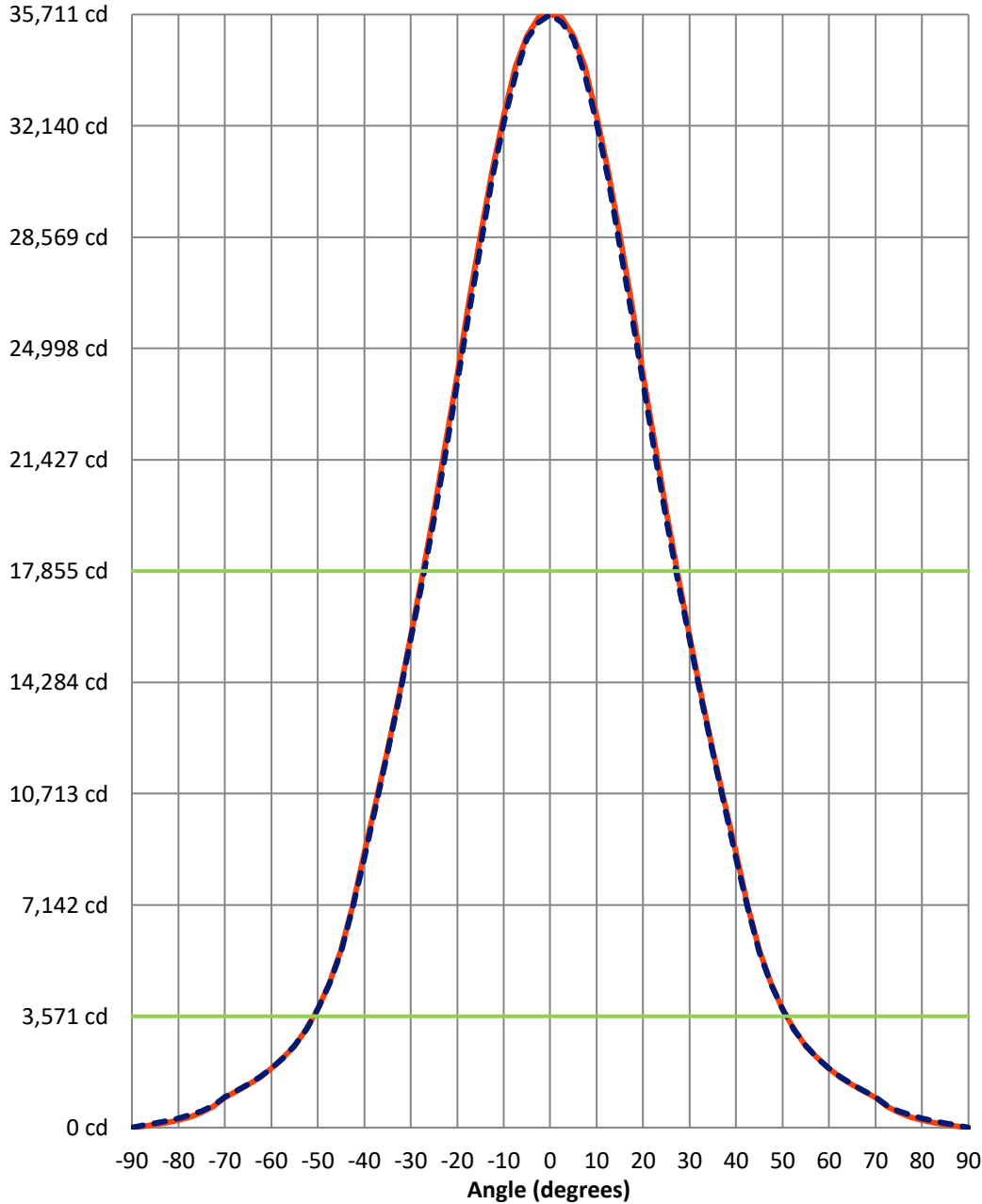
### Luminous Intensity Polar Plot



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

REPORT NUMBER: P622355  
CATALOG NUMBER: EPH-VN-06-E-935-U-66

### Luminous Intensity Plot



**Beam:**  
H Angle: 54.2°  
V Angle: 54.7°  
Lumens: 17808  
Efficiency: 48.1%

**Field:**  
H Angle: 101.7°  
V Angle: 101.8°  
Lumens: 32504.5  
Efficiency: 87.8%

**Spill:**  
Lumens: 4533.5  
Efficiency: 12.2%

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



REPORT NUMBER: P622355  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-06-E-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	15	23	30	38	46	50	53	61
85°	0	8	15	27	42	61	80	91	99	110	118
82.5°	0	11	27	42	65	88	118	133	148	164	175
80°	0	15	34	57	84	118	156	175	194	213	228
77.5°	0	19	42	69	107	145	190	217	240	263	285
75°	0	23	50	84	126	167	221	255	285	316	350
72.5°	0	27	57	95	141	190	251	293	327	369	415
70°	0	30	65	110	156	213	282	327	369	419	457
67.5°	0	34	72	118	171	232	304	362	407	453	495
65°	0	34	80	126	183	251	323	392	441	487	537
62.5°	0	38	88	133	194	266	343	419	472	521	578
60°	0	42	91	141	209	282	365	445	499	559	620
57.5°	0	46	95	148	217	293	381	468	533	597	662
55°	0	50	103	156	225	308	396	491	563	632	704
52.5°	0	50	107	160	236	320	411	506	594	670	753
50°	0	53	110	164	244	331	422	525	624	708	795
47.5°	0	57	114	167	247	339	438	544	658	746	841
45°	0	57	118	171	255	350	449	556	681	784	883
42.5°	0	61	118	175	259	358	460	575	700	822	928
40°	0	65	122	183	266	362	472	590	723	860	970
37.5°	0	65	126	186	270	369	479	605	746	887	1008
35°	0	69	129	190	274	373	483	620	765	913	1050
32.5°	0	69	129	198	278	381	491	632	788	944	1088
30°	0	69	133	202	278	381	502	643	807	974	1126
27.5°	0	72	133	202	285	384	510	658	826	1008	1164
25°	0	72	137	206	289	384	514	670	849	1039	1199
22.5°	0	72	137	209	293	388	518	681	871	1065	1237
20°	0	76	141	213	297	392	521	693	894	1088	1267
17.5°	0	76	141	213	301	400	525	700	913	1111	1294
15°	0	80	141	213	301	403	533	704	932	1130	1320
12.5°	0	80	141	217	301	403	537	712	951	1149	1339
10°	0	76	145	217	301	407	540	715	963	1161	1358
7.5°	0	76	145	217	304	407	540	715	974	1172	1370
5°	0	76	141	217	301	411	540	719	989	1183	1381
2.5°	0	76	141	213	301	411	533	712	986	1183	1389
0°	0	76	141	213	297	407	529	704	982	1180	1389
-2.5°	0	76	141	213	301	411	533	712	986	1183	1389
-5°	0	76	141	217	301	411	540	719	989	1183	1381
-7.5°	0	76	145	217	304	407	540	715	974	1172	1370
-10°	0	76	145	217	301	407	540	715	963	1161	1358
-12.5°	0	80	141	217	301	403	537	712	951	1149	1339
-15°	0	80	141	213	301	403	533	704	932	1130	1320
-17.5°	0	76	141	213	301	400	525	700	913	1111	1294
-20°	0	76	141	213	297	392	521	693	894	1088	1267



REPORT NUMBER: P622355  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-06-E-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	72	137	209	293	388	518	681	871	1065	1237
-25°	0	72	137	206	289	384	514	670	849	1039	1199
-27.5°	0	72	133	202	285	384	510	658	826	1008	1164
-30°	0	69	133	202	278	381	502	643	807	974	1126
-32.5°	0	69	129	198	278	381	491	632	788	944	1088
-35°	0	69	129	190	274	373	483	620	765	913	1050
-37.5°	0	65	126	186	270	369	479	605	746	887	1008
-40°	0	65	122	183	266	362	472	590	723	860	970
-42.5°	0	61	118	175	259	358	460	575	700	822	928
-45°	0	57	118	171	255	350	449	556	681	784	883
-47.5°	0	57	114	167	247	339	438	544	658	746	841
-50°	0	53	110	164	244	331	422	525	624	708	795
-52.5°	0	50	107	160	236	320	411	506	594	670	753
-55°	0	50	103	156	225	308	396	491	563	632	704
-57.5°	0	46	95	148	217	293	381	468	533	597	662
-60°	0	42	91	141	209	282	365	445	499	559	620
-62.5°	0	38	88	133	194	266	343	419	472	521	578
-65°	0	34	80	126	183	251	323	392	441	487	537
-67.5°	0	34	72	118	171	232	304	362	407	453	495
-70°	0	30	65	110	156	213	282	327	369	419	457
-72.5°	0	27	57	95	141	190	251	293	327	369	415
-75°	0	23	50	84	126	167	221	255	285	316	350
-77.5°	0	19	42	69	107	145	190	217	240	263	285
-80°	0	15	34	57	84	118	156	175	194	213	228
-82.5°	0	11	27	42	65	88	118	133	148	164	175
-85°	0	8	15	27	42	61	80	91	99	110	118
-87.5°	0	4	8	15	23	30	38	46	50	53	61
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0





REPORT NUMBER: P622355  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-06-E-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°	65	69	72	72	72	69	65	61	69	76	84
85°	126	137	141	148	145	137	133	126	141	156	175
82.5°	186	198	206	213	213	206	198	186	209	232	259
80°	244	259	274	285	285	274	263	247	274	308	343
77.5°	312	331	346	362	358	354	346	339	365	400	434
75°	381	407	419	434	441	438	438	445	476	518	556
72.5°	441	460	483	510	521	529	548	571	601	636	666
70°	491	514	544	571	594	616	643	674	704	738	769
67.5°	537	571	601	636	666	700	734	769	803	841	879
65°	586	624	662	700	742	784	826	864	906	955	997
62.5°	636	677	723	769	818	868	917	967	1024	1077	1130
60°	681	734	788	845	902	959	1012	1077	1145	1206	1275
57.5°	727	792	852	917	982	1046	1123	1195	1275	1355	1431
55°	776	852	921	993	1065	1149	1233	1324	1412	1514	1610
52.5°	830	909	989	1069	1161	1252	1351	1457	1572	1690	1807
50°	883	970	1058	1153	1256	1362	1480	1606	1743	1880	2024
47.5°	932	1027	1134	1237	1355	1480	1617	1769	1922	2093	2275
45°	986	1088	1202	1328	1457	1606	1769	1937	2131	2325	2538
42.5°	1039	1149	1279	1412	1572	1739	1918	2131	2348	2588	2846
40°	1085	1210	1355	1514	1686	1872	2093	2325	2591	2877	3196
37.5°	1138	1275	1431	1606	1804	2021	2275	2546	2854	3200	3584
35°	1187	1339	1511	1701	1922	2173	2458	2774	3132	3550	4018
32.5°	1237	1404	1587	1796	2040	2325	2648	3021	3444	3923	4509
30°	1286	1461	1659	1887	2161	2485	2858	3272	3759	4364	5061
27.5°	1332	1522	1735	1986	2279	2633	3056	3550	4125	4806	5620
25°	1377	1575	1807	2078	2405	2793	3253	3798	4486	5293	6259
22.5°	1419	1629	1872	2165	2519	2949	3466	4087	4844	5742	6880
20°	1461	1682	1941	2249	2618	3090	3661	4353	5213	6271	7534
17.5°	1495	1731	2005	2336	2740	3234	3839	4619	5548	6758	8166
15°	1530	1773	2062	2412	2846	3379	4033	4852	5902	7218	8714
12.5°	1556	1807	2112	2481	2938	3501	4201	5087	6244	7652	9189
10°	1575	1838	2150	2534	3014	3600	4338	5278	6522	8006	9585
7.5°	1594	1861	2180	2576	3071	3676	4444	5426	6735	8280	9890
5°	1610	1880	2203	2607	3109	3733	4524	5521	6887	8474	10106
2.5°	1621	1895	2222	2633	3139	3794	4597	5624	7032	8638	10300
0°	1621	1899	2222	2633	3135	3805	4608	5632	7051	8634	10327
-2.5°	1621	1895	2222	2633	3139	3794	4597	5624	7032	8638	10300
-5°	1610	1880	2203	2607	3109	3733	4524	5521	6887	8474	10106
-7.5°	1594	1861	2180	2576	3071	3676	4444	5426	6735	8280	9890
-10°	1575	1838	2150	2534	3014	3600	4338	5278	6522	8006	9585
-12.5°	1556	1807	2112	2481	2938	3501	4201	5087	6244	7652	9189
-15°	1530	1773	2062	2412	2846	3379	4033	4852	5902	7218	8714
-17.5°	1495	1731	2005	2336	2740	3234	3839	4619	5548	6758	8166
-20°	1461	1682	1941	2249	2618	3090	3661	4353	5213	6271	7534



REPORT NUMBER: P622355  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-06-E-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°	1419	1629	1872	2165	2519	2949	3466	4087	4844	5742	6880
-25°	1377	1575	1807	2078	2405	2793	3253	3798	4486	5293	6259
-27.5°	1332	1522	1735	1986	2279	2633	3056	3550	4125	4806	5620
-30°	1286	1461	1659	1887	2161	2485	2858	3272	3759	4364	5061
-32.5°	1237	1404	1587	1796	2040	2325	2648	3021	3444	3923	4509
-35°	1187	1339	1511	1701	1922	2173	2458	2774	3132	3550	4018
-37.5°	1138	1275	1431	1606	1804	2021	2275	2546	2854	3200	3584
-40°	1085	1210	1355	1514	1686	1872	2093	2325	2591	2877	3196
-42.5°	1039	1149	1279	1412	1572	1739	1918	2131	2348	2588	2846
-45°	986	1088	1202	1328	1457	1606	1769	1937	2131	2325	2538
-47.5°	932	1027	1134	1237	1355	1480	1617	1769	1922	2093	2275
-50°	883	970	1058	1153	1256	1362	1480	1606	1743	1880	2024
-52.5°	830	909	989	1069	1161	1252	1351	1457	1572	1690	1807
-55°	776	852	921	993	1065	1149	1233	1324	1412	1514	1610
-57.5°	727	792	852	917	982	1046	1123	1195	1275	1355	1431
-60°	681	734	788	845	902	959	1012	1077	1145	1206	1275
-62.5°	636	677	723	769	818	868	917	967	1024	1077	1130
-65°	586	624	662	700	742	784	826	864	906	955	997
-67.5°	537	571	601	636	666	700	734	769	803	841	879
-70°	491	514	544	571	594	616	643	674	704	738	769
-72.5°	441	460	483	510	521	529	548	571	601	636	666
-75°	381	407	419	434	441	438	438	445	476	518	556
-77.5°	312	331	346	362	358	354	346	339	365	400	434
-80°	244	259	274	285	285	274	263	247	274	308	343
-82.5°	186	198	206	213	213	206	198	186	209	232	259
-85°	126	137	141	148	145	137	133	126	141	156	175
-87.5°	65	69	72	72	72	69	65	61	69	76	84
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622355  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-06-E-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°	95	95	95	95	91	95	95	99	103	91	80
85°	190	194	194	194	194	194	194	194	194	175	156
82.5°	285	297	304	316	323	323	320	316	308	278	244
80°	377	396	407	419	430	426	422	415	411	373	335
77.5°	468	491	506	518	529	533	529	529	525	491	449
75°	586	605	620	636	651	658	662	662	662	632	594
72.5°	693	715	738	761	780	792	803	811	818	803	780
70°	803	830	856	883	909	928	944	959	967	970	970
67.5°	917	951	986	1020	1050	1077	1096	1115	1130	1145	1153
65°	1043	1088	1130	1168	1202	1237	1263	1290	1313	1332	1343
62.5°	1183	1237	1286	1336	1374	1416	1457	1495	1526	1553	1572
60°	1339	1404	1465	1526	1587	1636	1690	1735	1773	1807	1838
57.5°	1514	1594	1670	1750	1819	1884	1948	2013	2070	2116	2154
55°	1709	1807	1906	2002	2097	2184	2268	2352	2428	2489	2542
52.5°	1933	2051	2177	2295	2424	2538	2645	2759	2861	2953	3029
50°	2173	2325	2489	2641	2808	2968	3113	3257	3402	3527	3630
47.5°	2454	2637	2850	3059	3265	3482	3683	3874	4072	4239	4380
45°	2759	3014	3265	3546	3805	4098	4376	4654	4897	5141	5346
42.5°	3120	3440	3759	4121	4475	4844	5236	5586	5951	6309	6606
40°	3550	3927	4368	4802	5293	5757	6313	6804	7268	7721	8105
37.5°	4022	4521	5065	5616	6282	6937	7587	8204	8756	9262	9665
35°	4566	5194	5841	6644	7435	8234	8980	9680	10308	10822	11248
32.5°	5190	5932	6826	7759	8676	9562	10453	11145	11800	12386	12888
30°	5852	6819	7861	8904	9905	10867	11765	12599	13360	14018	14581
27.5°	6629	7747	8908	10026	11100	12138	13158	14109	14943	15635	16335
25°	7397	8679	9920	11103	12264	13424	14547	15616	16590	17439	18196
22.5°	8208	9547	10856	12112	13428	14692	15921	17138	18257	19235	20087
20°	8957	10396	11731	13131	14558	15928	17309	18626	19874	21054	22024
17.5°	9627	11092	12549	14026	15582	17134	18634	20061	21484	22857	24067
15°	10224	11762	13257	14867	16545	18215	19886	21457	23059	24581	25936
12.5°	10753	12340	13931	15643	17397	19136	20966	22793	24570	26210	27678
10°	11191	12838	14543	16316	18139	19977	21948	23976	25879	27621	29219
7.5°	11522	13215	14996	16838	18759	20726	22785	24851	26864	28736	30410
5°	11758	13466	15297	17176	19178	21233	23428	25631	27686	29623	31335
2.5°	11971	13691	15555	17363	19402	21533	23732	26016	28116	30106	32012
0°	12028	13782	15666	17523	19505	21643	23885	26114	28268	30429	32222
-2.5°	11971	13691	15555	17363	19402	21533	23732	26016	28116	30106	32012
-5°	11758	13466	15297	17176	19178	21233	23428	25631	27686	29623	31335
-7.5°	11522	13215	14996	16838	18759	20726	22785	24851	26864	28736	30410
-10°	11191	12838	14543	16316	18139	19977	21948	23976	25879	27621	29219
-12.5°	10753	12340	13931	15643	17397	19136	20966	22793	24570	26210	27678
-15°	10224	11762	13257	14867	16545	18215	19886	21457	23059	24581	25936
-17.5°	9627	11092	12549	14026	15582	17134	18634	20061	21484	22857	24067
-20°	8957	10396	11731	13131	14558	15928	17309	18626	19874	21054	22024



REPORT NUMBER: P622355  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-06-E-935-U-66

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	-35°	-32.5°	-30°	-27.5°	-25°	-22.5°	-20°	-17.5°	-15°	-12.5°	-10°
-22.5°	8208	9547	10856	12112	13428	14692	15921	17138	18257	19235	20087
-25°	7397	8679	9920	11103	12264	13424	14547	15616	16590	17439	18196
-27.5°	6629	7747	8908	10026	11100	12138	13158	14109	14943	15635	16335
-30°	5852	6819	7861	8904	9905	10867	11765	12599	13360	14018	14581
-32.5°	5190	5932	6826	7759	8676	9562	10453	11145	11800	12386	12888
-35°	4566	5194	5841	6644	7435	8234	8980	9680	10308	10822	11248
-37.5°	4022	4521	5065	5616	6282	6937	7587	8204	8756	9262	9665
-40°	3550	3927	4368	4802	5293	5757	6313	6804	7268	7721	8105
-42.5°	3120	3440	3759	4121	4475	4844	5236	5586	5951	6309	6606
-45°	2759	3014	3265	3546	3805	4098	4376	4654	4897	5141	5346
-47.5°	2454	2637	2850	3059	3265	3482	3683	3874	4072	4239	4380
-50°	2173	2325	2489	2641	2808	2968	3113	3257	3402	3527	3630
-52.5°	1933	2051	2177	2295	2424	2538	2645	2759	2861	2953	3029
-55°	1709	1807	1906	2002	2097	2184	2268	2352	2428	2489	2542
-57.5°	1514	1594	1670	1750	1819	1884	1948	2013	2070	2116	2154
-60°	1339	1404	1465	1526	1587	1636	1690	1735	1773	1807	1838
-62.5°	1183	1237	1286	1336	1374	1416	1457	1495	1526	1553	1572
-65°	1043	1088	1130	1168	1202	1237	1263	1290	1313	1332	1343
-67.5°	917	951	986	1020	1050	1077	1096	1115	1130	1145	1153
-70°	803	830	856	883	909	928	944	959	967	970	970
-72.5°	693	715	738	761	780	792	803	811	818	803	780
-75°	586	605	620	636	651	658	662	662	662	632	594
-77.5°	468	491	506	518	529	533	529	529	525	491	449
-80°	377	396	407	419	430	426	422	415	411	373	335
-82.5°	285	297	304	316	323	323	320	316	308	278	244
-85°	190	194	194	194	194	194	194	194	194	175	156
-87.5°	95	95	95	95	91	95	95	99	103	91	80
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622355  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-06-E-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°	65	53	50	42	50	53	65	80	91	103	99
85°	133	110	107	99	107	110	133	156	175	194	194
82.5°	213	175	167	160	167	175	213	244	278	308	316
80°	301	255	247	240	247	255	301	335	373	411	415
77.5°	407	365	350	339	350	365	407	449	491	525	529
75°	552	510	499	487	499	510	552	594	632	662	662
72.5°	753	734	704	677	704	734	753	780	803	818	811
70°	974	982	974	963	974	982	974	970	970	967	959
67.5°	1157	1164	1164	1168	1164	1164	1157	1153	1145	1130	1115
65°	1355	1358	1370	1374	1370	1358	1355	1343	1332	1313	1290
62.5°	1583	1594	1602	1602	1602	1594	1583	1572	1553	1526	1495
60°	1857	1872	1891	1895	1891	1872	1857	1838	1807	1773	1735
57.5°	2184	2203	2230	2237	2230	2203	2184	2154	2116	2070	2013
55°	2580	2607	2622	2614	2622	2607	2580	2542	2489	2428	2352
52.5°	3094	3139	3170	3154	3170	3139	3094	3029	2953	2861	2759
50°	3714	3771	3809	3798	3809	3771	3714	3630	3527	3402	3257
47.5°	4490	4570	4635	4638	4635	4570	4490	4380	4239	4072	3874
45°	5510	5628	5715	5700	5715	5628	5510	5346	5141	4897	4654
42.5°	6834	6998	7127	7116	7127	6998	6834	6606	6309	5951	5586
40°	8390	8592	8763	8809	8763	8592	8390	8105	7721	7268	6804
37.5°	9992	10251	10468	10445	10468	10251	9992	9665	9262	8756	8204
35°	11602	11872	12085	12104	12085	11872	11602	11248	10822	10308	9680
32.5°	13287	13588	13839	13873	13839	13588	13287	12888	12386	11800	11145
30°	15045	15407	15708	15768	15708	15407	15045	14581	14018	13360	12599
27.5°	16895	17325	17610	17720	17610	17325	16895	16335	15635	14943	14109
25°	18801	19269	19589	19768	19589	19269	18801	18196	17439	16590	15616
22.5°	20791	21347	21761	21959	21761	21347	20791	20087	19235	18257	17138
20°	22846	23451	23934	24140	23934	23451	22846	22024	21054	19874	18626
17.5°	24939	25677	26213	26476	26213	25677	24939	24067	22857	21484	20061
15°	26971	27754	28337	28618	28337	27754	26971	25936	24581	23059	21457
12.5°	28854	29684	30266	30673	30266	29684	28854	27678	26210	24570	22793
10°	30536	31442	32031	32454	32031	31442	30536	29219	27621	25879	23976
7.5°	31795	32941	33607	34021	33607	32941	31795	30410	28736	26864	24851
5°	32762	34025	34630	35022	34630	34025	32762	31335	29623	27686	25631
2.5°	33470	34467	35224	35616	35224	34467	33470	32012	30106	28116	26016
0°	33747	34919	35456	35711	35456	34919	33747	32222	30429	28268	26114
-2.5°	33470	34467	35224	35616	35224	34467	33470	32012	30106	28116	26016
-5°	32762	34025	34630	35022	34630	34025	32762	31335	29623	27686	25631
-7.5°	31795	32941	33607	34021	33607	32941	31795	30410	28736	26864	24851
-10°	30536	31442	32031	32454	32031	31442	30536	29219	27621	25879	23976
-12.5°	28854	29684	30266	30673	30266	29684	28854	27678	26210	24570	22793
-15°	26971	27754	28337	28618	28337	27754	26971	25936	24581	23059	21457
-17.5°	24939	25677	26213	26476	26213	25677	24939	24067	22857	21484	20061
-20°	22846	23451	23934	24140	23934	23451	22846	22024	21054	19874	18626



REPORT NUMBER: P622355  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-06-E-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°	20791	21347	21761	21959	21761	21347	20791	20087	19235	18257	17138
-25°	18801	19269	19589	19768	19589	19269	18801	18196	17439	16590	15616
-27.5°	16895	17325	17610	17720	17610	17325	16895	16335	15635	14943	14109
-30°	15045	15407	15708	15768	15708	15407	15045	14581	14018	13360	12599
-32.5°	13287	13588	13839	13873	13839	13588	13287	12888	12386	11800	11145
-35°	11602	11872	12085	12104	12085	11872	11602	11248	10822	10308	9680
-37.5°	9992	10251	10468	10445	10468	10251	9992	9665	9262	8756	8204
-40°	8390	8592	8763	8809	8763	8592	8390	8105	7721	7268	6804
-42.5°	6834	6998	7127	7116	7127	6998	6834	6606	6309	5951	5586
-45°	5510	5628	5715	5700	5715	5628	5510	5346	5141	4897	4654
-47.5°	4490	4570	4635	4638	4635	4570	4490	4380	4239	4072	3874
-50°	3714	3771	3809	3798	3809	3771	3714	3630	3527	3402	3257
-52.5°	3094	3139	3170	3154	3170	3139	3094	3029	2953	2861	2759
-55°	2580	2607	2622	2614	2622	2607	2580	2542	2489	2428	2352
-57.5°	2184	2203	2230	2237	2230	2203	2184	2154	2116	2070	2013
-60°	1857	1872	1891	1895	1891	1872	1857	1838	1807	1773	1735
-62.5°	1583	1594	1602	1602	1602	1594	1583	1572	1553	1526	1495
-65°	1355	1358	1370	1374	1370	1358	1355	1343	1332	1313	1290
-67.5°	1157	1164	1164	1168	1164	1164	1157	1153	1145	1130	1115
-70°	974	982	974	963	974	982	974	970	970	967	959
-72.5°	753	734	704	677	704	734	753	780	803	818	811
-75°	552	510	499	487	499	510	552	594	632	662	662
-77.5°	407	365	350	339	350	365	407	449	491	525	529
-80°	301	255	247	240	247	255	301	335	373	411	415
-82.5°	213	175	167	160	167	175	213	244	278	308	316
-85°	133	110	107	99	107	110	133	156	175	194	194
-87.5°	65	53	50	42	50	53	65	80	91	103	99
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622355  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-06-E-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°	95	95	91	95	95	95	95	84	76	69	61
85°	194	194	194	194	194	194	190	175	156	141	126
82.5°	320	323	323	316	304	297	285	259	232	209	186
80°	422	426	430	419	407	396	377	343	308	274	247
77.5°	529	533	529	518	506	491	468	434	400	365	339
75°	662	658	651	636	620	605	586	556	518	476	445
72.5°	803	792	780	761	738	715	693	666	636	601	571
70°	944	928	909	883	856	830	803	769	738	704	674
67.5°	1096	1077	1050	1020	986	951	917	879	841	803	769
65°	1263	1237	1202	1168	1130	1088	1043	997	955	906	864
62.5°	1457	1416	1374	1336	1286	1237	1183	1130	1077	1024	967
60°	1690	1636	1587	1526	1465	1404	1339	1275	1206	1145	1077
57.5°	1948	1884	1819	1750	1670	1594	1514	1431	1355	1275	1195
55°	2268	2184	2097	2002	1906	1807	1709	1610	1514	1412	1324
52.5°	2645	2538	2424	2295	2177	2051	1933	1807	1690	1572	1457
50°	3113	2968	2808	2641	2489	2325	2173	2024	1880	1743	1606
47.5°	3683	3482	3265	3059	2850	2637	2454	2275	2093	1922	1769
45°	4376	4098	3805	3546	3265	3014	2759	2538	2325	2131	1937
42.5°	5236	4844	4475	4121	3759	3440	3120	2846	2588	2348	2131
40°	6313	5757	5293	4802	4368	3927	3550	3196	2877	2591	2325
37.5°	7587	6937	6282	5616	5065	4521	4022	3584	3200	2854	2546
35°	8980	8234	7435	6644	5841	5194	4566	4018	3550	3132	2774
32.5°	10453	9562	8676	7759	6826	5932	5190	4509	3923	3444	3021
30°	11765	10867	9905	8904	7861	6819	5852	5061	4364	3759	3272
27.5°	13158	12138	11100	10026	8908	7747	6629	5620	4806	4125	3550
25°	14547	13424	12264	11103	9920	8679	7397	6259	5293	4486	3798
22.5°	15921	14692	13428	12112	10856	9547	8208	6880	5742	4844	4087
20°	17309	15928	14558	13131	11731	10396	8957	7534	6271	5213	4353
17.5°	18634	17134	15582	14026	12549	11092	9627	8166	6758	5548	4619
15°	19886	18215	16545	14867	13257	11762	10224	8714	7218	5902	4852
12.5°	20966	19136	17397	15643	13931	12340	10753	9189	7652	6244	5087
10°	21948	19977	18139	16316	14543	12838	11191	9585	8006	6522	5278
7.5°	22785	20726	18759	16838	14996	13215	11522	9890	8280	6735	5426
5°	23428	21233	19178	17176	15297	13466	11758	10106	8474	6887	5521
2.5°	23732	21533	19402	17363	15555	13691	11971	10300	8638	7032	5624
0°	23885	21643	19505	17523	15666	13782	12028	10327	8634	7051	5632
-2.5°	23732	21533	19402	17363	15555	13691	11971	10300	8638	7032	5624
-5°	23428	21233	19178	17176	15297	13466	11758	10106	8474	6887	5521
-7.5°	22785	20726	18759	16838	14996	13215	11522	9890	8280	6735	5426
-10°	21948	19977	18139	16316	14543	12838	11191	9585	8006	6522	5278
-12.5°	20966	19136	17397	15643	13931	12340	10753	9189	7652	6244	5087
-15°	19886	18215	16545	14867	13257	11762	10224	8714	7218	5902	4852
-17.5°	18634	17134	15582	14026	12549	11092	9627	8166	6758	5548	4619
-20°	17309	15928	14558	13131	11731	10396	8957	7534	6271	5213	4353



REPORT NUMBER: P622355  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-06-E-935-U-66

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	20°	22.5°	25°	27.5°	30°	32.5°	35°	37.5°	40°	42.5°	45°
-22.5°	15921	14692	13428	12112	10856	9547	8208	6880	5742	4844	4087
-25°	14547	13424	12264	11103	9920	8679	7397	6259	5293	4486	3798
-27.5°	13158	12138	11100	10026	8908	7747	6629	5620	4806	4125	3550
-30°	11765	10867	9905	8904	7861	6819	5852	5061	4364	3759	3272
-32.5°	10453	9562	8676	7759	6826	5932	5190	4509	3923	3444	3021
-35°	8980	8234	7435	6644	5841	5194	4566	4018	3550	3132	2774
-37.5°	7587	6937	6282	5616	5065	4521	4022	3584	3200	2854	2546
-40°	6313	5757	5293	4802	4368	3927	3550	3196	2877	2591	2325
-42.5°	5236	4844	4475	4121	3759	3440	3120	2846	2588	2348	2131
-45°	4376	4098	3805	3546	3265	3014	2759	2538	2325	2131	1937
-47.5°	3683	3482	3265	3059	2850	2637	2454	2275	2093	1922	1769
-50°	3113	2968	2808	2641	2489	2325	2173	2024	1880	1743	1606
-52.5°	2645	2538	2424	2295	2177	2051	1933	1807	1690	1572	1457
-55°	2268	2184	2097	2002	1906	1807	1709	1610	1514	1412	1324
-57.5°	1948	1884	1819	1750	1670	1594	1514	1431	1355	1275	1195
-60°	1690	1636	1587	1526	1465	1404	1339	1275	1206	1145	1077
-62.5°	1457	1416	1374	1336	1286	1237	1183	1130	1077	1024	967
-65°	1263	1237	1202	1168	1130	1088	1043	997	955	906	864
-67.5°	1096	1077	1050	1020	986	951	917	879	841	803	769
-70°	944	928	909	883	856	830	803	769	738	704	674
-72.5°	803	792	780	761	738	715	693	666	636	601	571
-75°	662	658	651	636	620	605	586	556	518	476	445
-77.5°	529	533	529	518	506	491	468	434	400	365	339
-80°	422	426	430	419	407	396	377	343	308	274	247
-82.5°	320	323	323	316	304	297	285	259	232	209	186
-85°	194	194	194	194	194	194	190	175	156	141	126
-87.5°	95	95	91	95	95	95	95	84	76	69	61
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0





REPORT NUMBER: P622355  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-06-E-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°	65	69	72	72	72	69	65	61	53	50	46
85°	133	137	145	148	141	137	126	118	110	99	91
82.5°	198	206	213	213	206	198	186	175	164	148	133
80°	263	274	285	285	274	259	244	228	213	194	175
77.5°	346	354	358	362	346	331	312	285	263	240	217
75°	438	438	441	434	419	407	381	350	316	285	255
72.5°	548	529	521	510	483	460	441	415	369	327	293
70°	643	616	594	571	544	514	491	457	419	369	327
67.5°	734	700	666	636	601	571	537	495	453	407	362
65°	826	784	742	700	662	624	586	537	487	441	392
62.5°	917	868	818	769	723	677	636	578	521	472	419
60°	1012	959	902	845	788	734	681	620	559	499	445
57.5°	1123	1046	982	917	852	792	727	662	597	533	468
55°	1233	1149	1065	993	921	852	776	704	632	563	491
52.5°	1351	1252	1161	1069	989	909	830	753	670	594	506
50°	1480	1362	1256	1153	1058	970	883	795	708	624	525
47.5°	1617	1480	1355	1237	1134	1027	932	841	746	658	544
45°	1769	1606	1457	1328	1202	1088	986	883	784	681	556
42.5°	1918	1739	1572	1412	1279	1149	1039	928	822	700	575
40°	2093	1872	1686	1514	1355	1210	1085	970	860	723	590
37.5°	2275	2021	1804	1606	1431	1275	1138	1008	887	746	605
35°	2458	2173	1922	1701	1511	1339	1187	1050	913	765	620
32.5°	2648	2325	2040	1796	1587	1404	1237	1088	944	788	632
30°	2858	2485	2161	1887	1659	1461	1286	1126	974	807	643
27.5°	3056	2633	2279	1986	1735	1522	1332	1164	1008	826	658
25°	3253	2793	2405	2078	1807	1575	1377	1199	1039	849	670
22.5°	3466	2949	2519	2165	1872	1629	1419	1237	1065	871	681
20°	3661	3090	2618	2249	1941	1682	1461	1267	1088	894	693
17.5°	3839	3234	2740	2336	2005	1731	1495	1294	1111	913	700
15°	4033	3379	2846	2412	2062	1773	1530	1320	1130	932	704
12.5°	4201	3501	2938	2481	2112	1807	1556	1339	1149	951	712
10°	4338	3600	3014	2534	2150	1838	1575	1358	1161	963	715
7.5°	4444	3676	3071	2576	2180	1861	1594	1370	1172	974	715
5°	4524	3733	3109	2607	2203	1880	1610	1381	1183	989	719
2.5°	4597	3794	3139	2633	2222	1895	1621	1389	1183	986	712
0°	4608	3805	3135	2633	2222	1899	1621	1389	1180	982	704
-2.5°	4597	3794	3139	2633	2222	1895	1621	1389	1183	986	712
-5°	4524	3733	3109	2607	2203	1880	1610	1381	1183	989	719
-7.5°	4444	3676	3071	2576	2180	1861	1594	1370	1172	974	715
-10°	4338	3600	3014	2534	2150	1838	1575	1358	1161	963	715
-12.5°	4201	3501	2938	2481	2112	1807	1556	1339	1149	951	712
-15°	4033	3379	2846	2412	2062	1773	1530	1320	1130	932	704
-17.5°	3839	3234	2740	2336	2005	1731	1495	1294	1111	913	700
-20°	3661	3090	2618	2249	1941	1682	1461	1267	1088	894	693



REPORT NUMBER: P622355  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-06-E-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°	3466	2949	2519	2165	1872	1629	1419	1237	1065	871	681
-25°	3253	2793	2405	2078	1807	1575	1377	1199	1039	849	670
-27.5°	3056	2633	2279	1986	1735	1522	1332	1164	1008	826	658
-30°	2858	2485	2161	1887	1659	1461	1286	1126	974	807	643
-32.5°	2648	2325	2040	1796	1587	1404	1237	1088	944	788	632
-35°	2458	2173	1922	1701	1511	1339	1187	1050	913	765	620
-37.5°	2275	2021	1804	1606	1431	1275	1138	1008	887	746	605
-40°	2093	1872	1686	1514	1355	1210	1085	970	860	723	590
-42.5°	1918	1739	1572	1412	1279	1149	1039	928	822	700	575
-45°	1769	1606	1457	1328	1202	1088	986	883	784	681	556
-47.5°	1617	1480	1355	1237	1134	1027	932	841	746	658	544
-50°	1480	1362	1256	1153	1058	970	883	795	708	624	525
-52.5°	1351	1252	1161	1069	989	909	830	753	670	594	506
-55°	1233	1149	1065	993	921	852	776	704	632	563	491
-57.5°	1123	1046	982	917	852	792	727	662	597	533	468
-60°	1012	959	902	845	788	734	681	620	559	499	445
-62.5°	917	868	818	769	723	677	636	578	521	472	419
-65°	826	784	742	700	662	624	586	537	487	441	392
-67.5°	734	700	666	636	601	571	537	495	453	407	362
-70°	643	616	594	571	544	514	491	457	419	369	327
-72.5°	548	529	521	510	483	460	441	415	369	327	293
-75°	438	438	441	434	419	407	381	350	316	285	255
-77.5°	346	354	358	362	346	331	312	285	263	240	217
-80°	263	274	285	285	274	259	244	228	213	194	175
-82.5°	198	206	213	213	206	198	186	175	164	148	133
-85°	133	137	145	148	141	137	126	118	110	99	91
-87.5°	65	69	72	72	72	69	65	61	53	50	46
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622355  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-06-E-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°	38	30	23	15	8	4	0
85°	80	61	42	27	15	8	0
82.5°	118	88	65	42	27	11	0
80°	156	118	84	57	34	15	0
77.5°	190	145	107	69	42	19	0
75°	221	167	126	84	50	23	0
72.5°	251	190	141	95	57	27	0
70°	282	213	156	110	65	30	0
67.5°	304	232	171	118	72	34	0
65°	323	251	183	126	80	34	0
62.5°	343	266	194	133	88	38	0
60°	365	282	209	141	91	42	0
57.5°	381	293	217	148	95	46	0
55°	396	308	225	156	103	50	0
52.5°	411	320	236	160	107	50	0
50°	422	331	244	164	110	53	0
47.5°	438	339	247	167	114	57	0
45°	449	350	255	171	118	57	0
42.5°	460	358	259	175	118	61	0
40°	472	362	266	183	122	65	0
37.5°	479	369	270	186	126	65	0
35°	483	373	274	190	129	69	0
32.5°	491	381	278	198	129	69	0
30°	502	381	278	202	133	69	0
27.5°	510	384	285	202	133	72	0
25°	514	384	289	206	137	72	0
22.5°	518	388	293	209	137	72	0
20°	521	392	297	213	141	76	0
17.5°	525	400	301	213	141	76	0
15°	533	403	301	213	141	80	0
12.5°	537	403	301	217	141	80	0
10°	540	407	301	217	145	76	0
7.5°	540	407	304	217	145	76	0
5°	540	411	301	217	141	76	0
2.5°	533	411	301	213	141	76	0
0°	529	407	297	213	141	76	0
-2.5°	533	411	301	213	141	76	0
-5°	540	411	301	217	141	76	0
-7.5°	540	407	304	217	145	76	0
-10°	540	407	301	217	145	76	0
-12.5°	537	403	301	217	141	80	0
-15°	533	403	301	213	141	80	0
-17.5°	525	400	301	213	141	76	0
-20°	521	392	297	213	141	76	0



REPORT NUMBER: P622355  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-06-E-935-U-66

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	75°	77.5°	80°	82.5°	85°	87.5°	90°
-22.5°	518	388	293	209	137	72	0
-25°	514	384	289	206	137	72	0
-27.5°	510	384	285	202	133	72	0
-30°	502	381	278	202	133	69	0
-32.5°	491	381	278	198	129	69	0
-35°	483	373	274	190	129	69	0
-37.5°	479	369	270	186	126	65	0
-40°	472	362	266	183	122	65	0
-42.5°	460	358	259	175	118	61	0
-45°	449	350	255	171	118	57	0
-47.5°	438	339	247	167	114	57	0
-50°	422	331	244	164	110	53	0
-52.5°	411	320	236	160	107	50	0
-55°	396	308	225	156	103	50	0
-57.5°	381	293	217	148	95	46	0
-60°	365	282	209	141	91	42	0
-62.5°	343	266	194	133	88	38	0
-65°	323	251	183	126	80	34	0
-67.5°	304	232	171	118	72	34	0
-70°	282	213	156	110	65	30	0
-72.5°	251	190	141	95	57	27	0
-75°	221	167	126	84	50	23	0
-77.5°	190	145	107	69	42	19	0
-80°	156	118	84	57	34	15	0
-82.5°	118	88	65	42	27	11	0
-85°	80	61	42	27	15	8	0
-87.5°	38	30	23	15	8	4	0
-90°	0	0	0	0	0	0	0

(END OF REPORT)