

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: P622349

Luminaire Tested: **EPH-VN-06-E-930-U-66**

Issue Date: 09/19/2022

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P622349
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-930-U-66
Description: EPHESUS LUMAVISION FLOOD – Middle Tier Light Square Luminaire w/
Nema 6 distribution lens
Light Source: (96) 3000K CCT, 90 CRI LEDS
Ballast/Driver: ELECTRONIC DRIVER

Summary

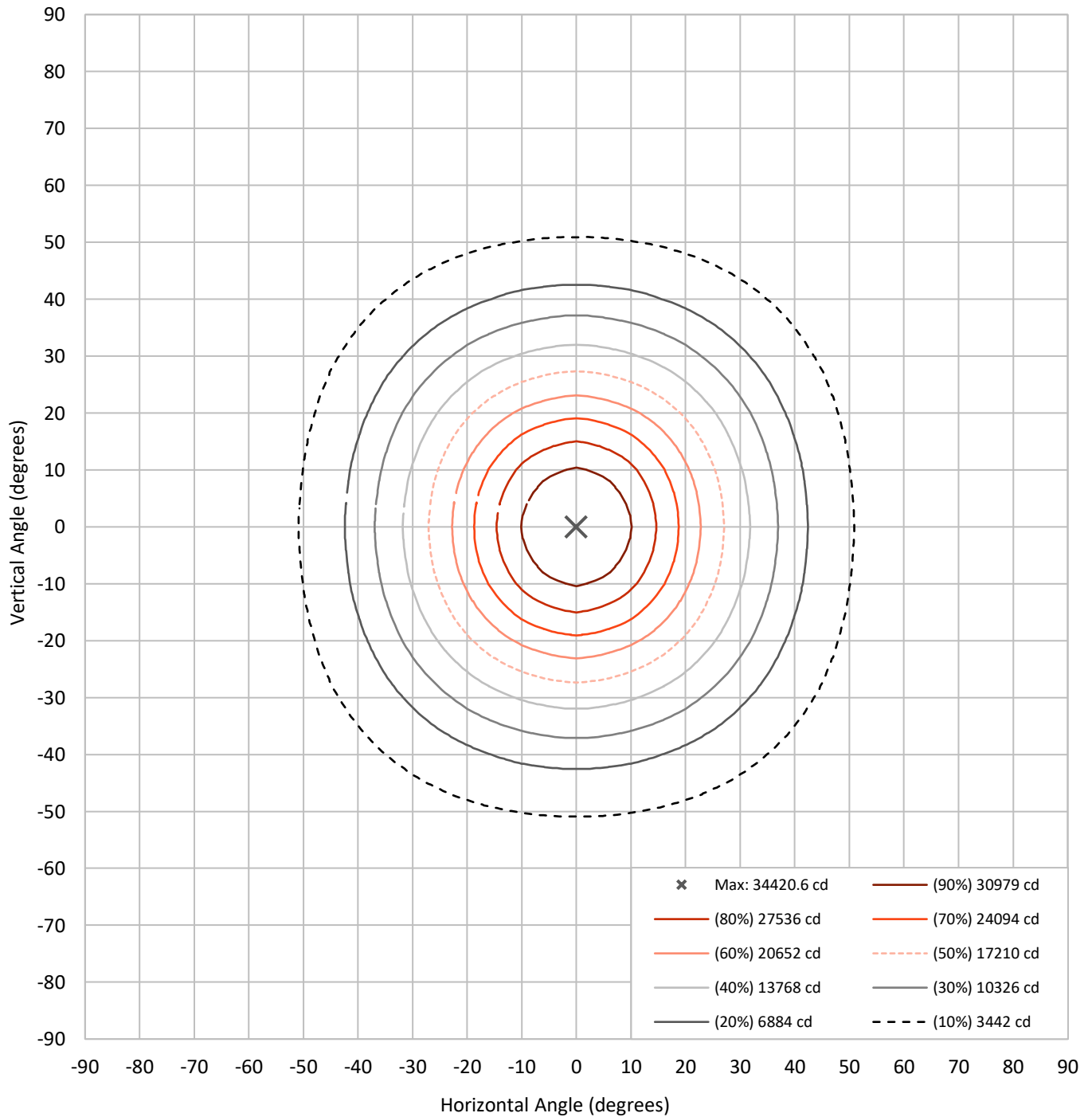
Lumens per Lamp:	N/A	NEMA Type:	6H x 6V
Luminaire Lumens:	35699.9 lumens	Max Intensity:	34420.6 candela
Efficiency:	N/A	Max Intensity Angle:	0°H x 0°V
Efficacy:	76.9 lumens/watt		
Luminous Opening:	Rectangular (W 1.5' x L: 1' x H: 0')		
Beam Angle (50%):	54.2°H x 54.7°V	Field Angle (10%):	101.7°H x 101.8°V
Beam Lumens:	17164.6 lumens	Field Lumens:	31330.1 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: P622349
CATALOG NUMBER: EPH-VN-06-E-930-U-66

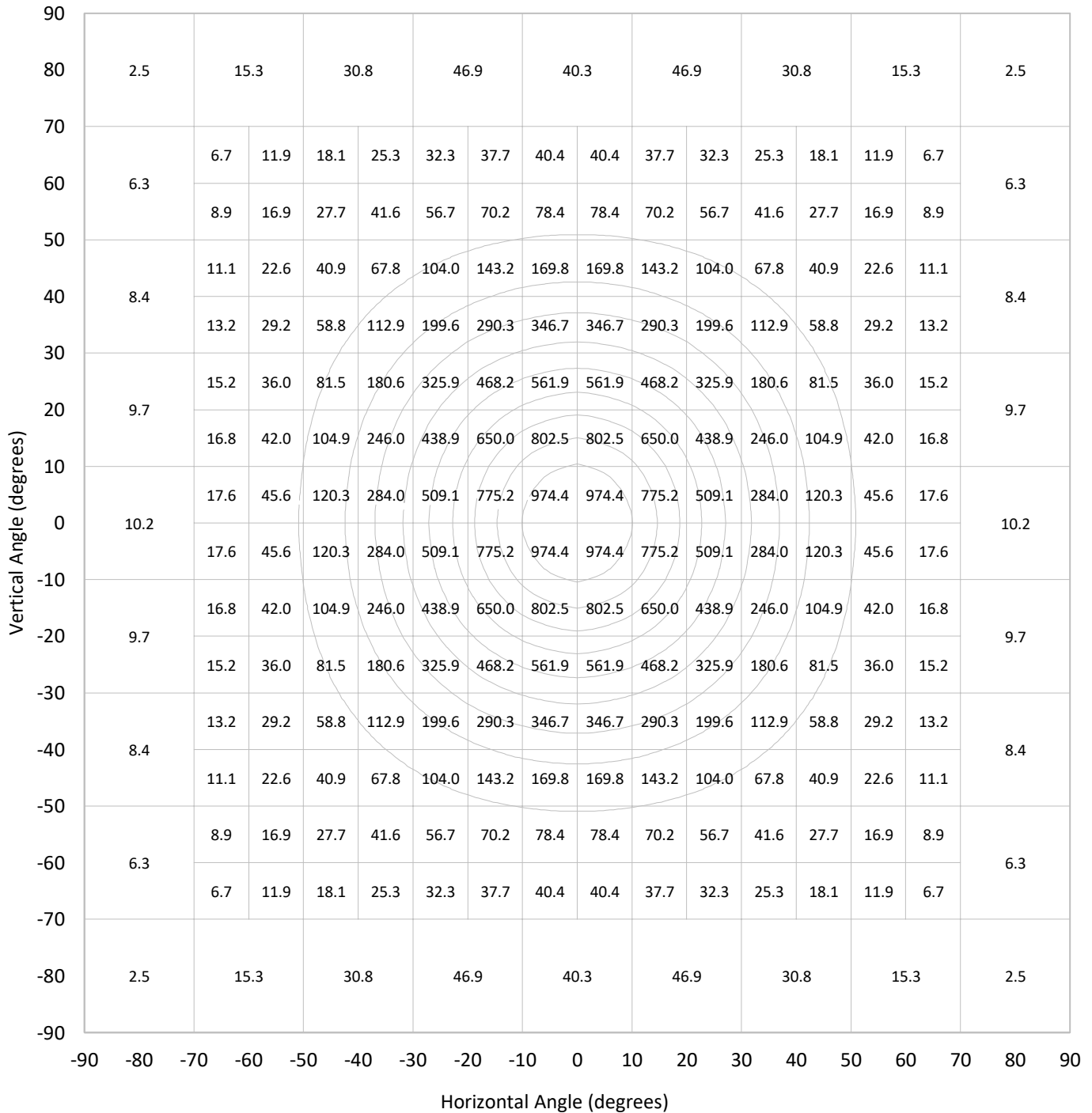
Iso-Candela Plot





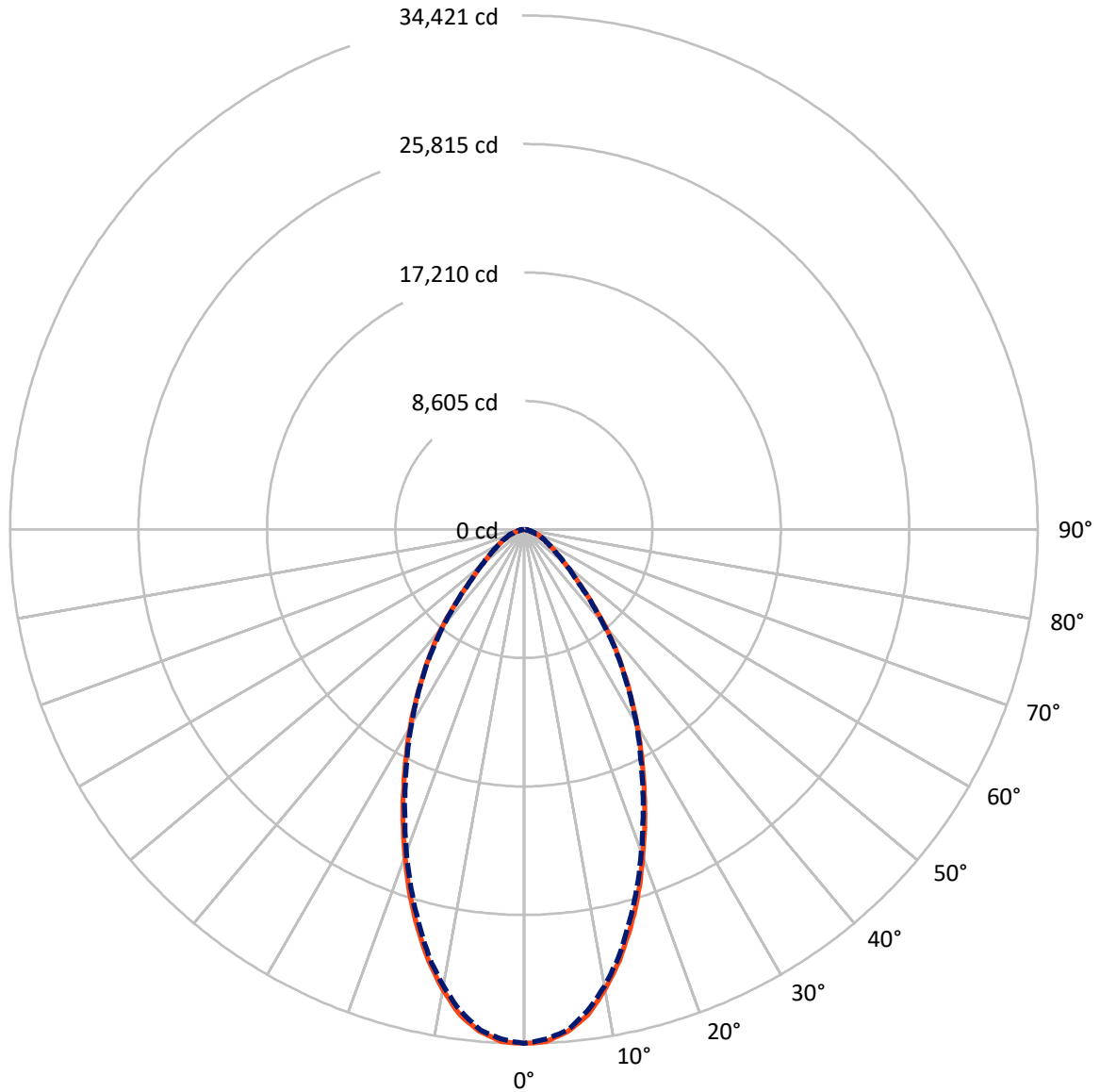
REPORT NUMBER: P622349
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-06-E-930-U-66

Lumen Table



REPORT NUMBER: P622349
CATALOG NUMBER: EPH-VN-06-E-930-U-66

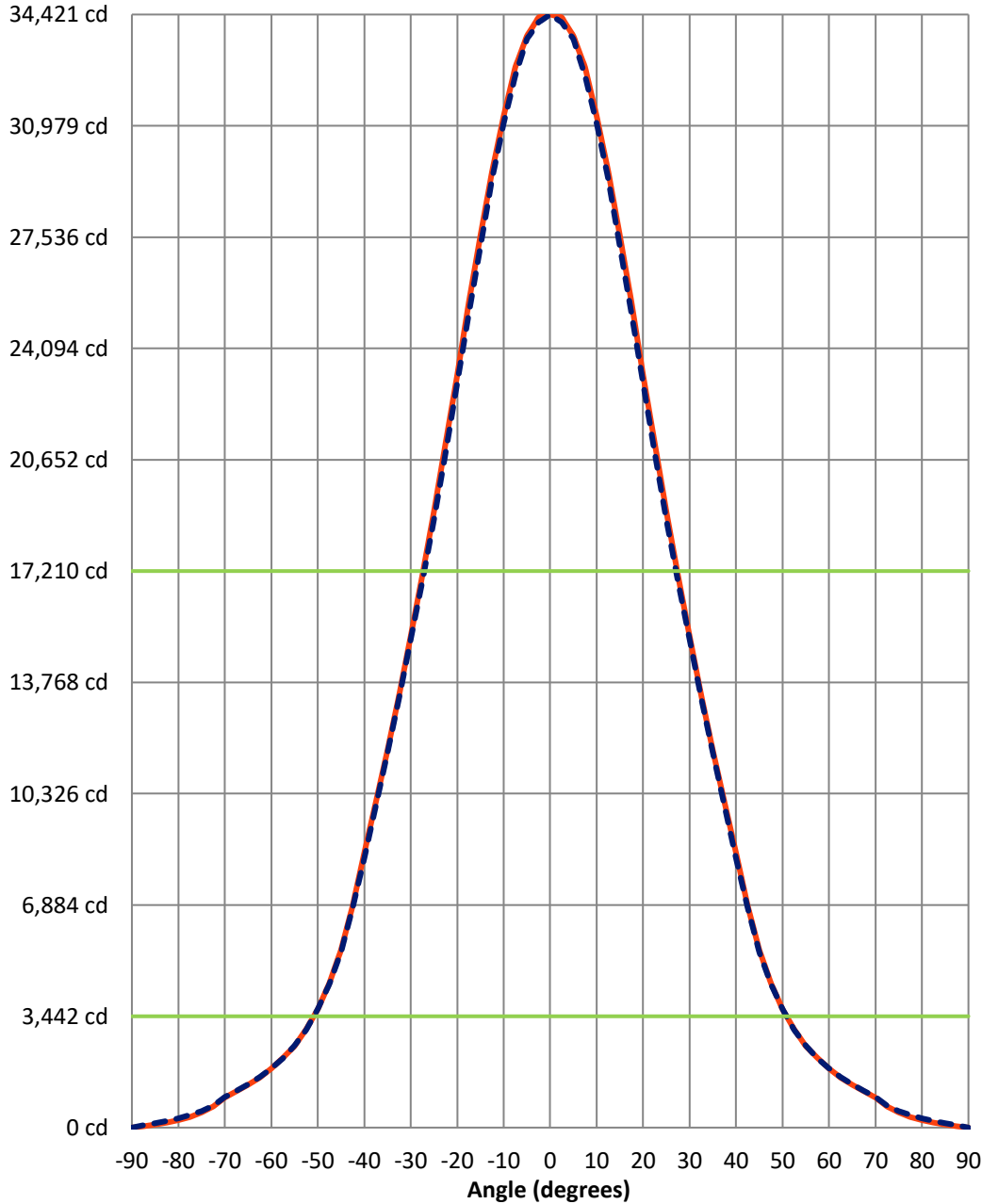
Luminous Intensity Polar Plot



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

REPORT NUMBER: P622349
CATALOG NUMBER: EPH-VN-06-E-930-U-66

Luminous Intensity Plot



Beam:
H Angle: 54.2°
V Angle: 54.7°
Lumens: 17164.6
Efficiency: 48.1%

Field:
H Angle: 101.7°
V Angle: 101.8°
Lumens: 31330.1
Efficiency: 87.8%

Spill:
Lumens: 4369.7
Efficiency: 12.2%

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



REPORT NUMBER: P622349
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-06-E-930-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	7	15	22	29	37	44	48	51	59
85°	0	7	15	26	40	59	77	88	95	106	114
82.5°	0	11	26	40	62	84	114	128	143	158	169
80°	0	15	33	55	81	114	150	169	187	205	220
77.5°	0	18	40	66	103	139	183	209	231	253	275
75°	0	22	48	81	121	161	213	246	275	304	337
72.5°	0	26	55	92	136	183	242	282	315	356	400
70°	0	29	62	106	150	205	271	315	356	403	440
67.5°	0	33	70	114	165	224	293	348	392	436	477
65°	0	33	77	121	176	242	312	378	425	470	517
62.5°	0	37	84	128	187	257	330	403	455	503	558
60°	0	40	88	136	202	271	352	429	481	539	598
57.5°	0	44	92	143	209	282	367	451	514	576	638
55°	0	48	99	150	216	297	381	473	543	609	679
52.5°	0	48	103	154	227	308	396	488	572	646	726
50°	0	51	106	158	235	319	407	506	602	682	767
47.5°	0	55	110	161	238	326	422	525	635	719	811
45°	0	55	114	165	246	337	433	536	657	756	851
42.5°	0	59	114	169	249	345	444	554	675	792	895
40°	0	62	117	176	257	348	455	569	697	829	935
37.5°	0	62	121	180	260	356	462	583	719	855	972
35°	0	66	125	183	264	359	466	598	737	880	1012
32.5°	0	66	125	191	268	367	473	609	759	910	1049
30°	0	66	128	194	268	367	484	620	778	939	1086
27.5°	0	70	128	194	275	370	492	635	796	972	1122
25°	0	70	132	198	279	370	495	646	818	1001	1155
22.5°	0	70	132	202	282	374	499	657	840	1027	1192
20°	0	73	136	205	286	378	503	668	862	1049	1221
17.5°	0	73	136	205	290	385	506	675	880	1071	1247
15°	0	77	136	205	290	389	514	679	899	1089	1273
12.5°	0	77	136	209	290	389	517	686	917	1108	1291
10°	0	73	139	209	290	392	521	690	928	1119	1309
7.5°	0	73	139	209	293	392	521	690	939	1130	1320
5°	0	73	136	209	290	396	521	693	954	1141	1331
2.5°	0	73	136	205	290	396	514	686	950	1141	1339
0°	0	73	136	205	286	392	510	679	946	1137	1339
-2.5°	0	73	136	205	290	396	514	686	950	1141	1339
-5°	0	73	136	209	290	396	521	693	954	1141	1331
-7.5°	0	73	139	209	293	392	521	690	939	1130	1320
-10°	0	73	139	209	290	392	521	690	928	1119	1309
-12.5°	0	77	136	209	290	389	517	686	917	1108	1291
-15°	0	77	136	205	290	389	514	679	899	1089	1273
-17.5°	0	73	136	205	290	385	506	675	880	1071	1247
-20°	0	73	136	205	286	378	503	668	862	1049	1221



REPORT NUMBER: P622349
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-06-E-930-U-66

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	-90°	-87.5°	-85°	-82.5°	-80°	-77.5°	-75°	-72.5°	-70°	-67.5°	-65°
-22.5°	0	70	132	202	282	374	499	657	840	1027	1192
-25°	0	70	132	198	279	370	495	646	818	1001	1155
-27.5°	0	70	128	194	275	370	492	635	796	972	1122
-30°	0	66	128	194	268	367	484	620	778	939	1086
-32.5°	0	66	125	191	268	367	473	609	759	910	1049
-35°	0	66	125	183	264	359	466	598	737	880	1012
-37.5°	0	62	121	180	260	356	462	583	719	855	972
-40°	0	62	117	176	257	348	455	569	697	829	935
-42.5°	0	59	114	169	249	345	444	554	675	792	895
-45°	0	55	114	165	246	337	433	536	657	756	851
-47.5°	0	55	110	161	238	326	422	525	635	719	811
-50°	0	51	106	158	235	319	407	506	602	682	767
-52.5°	0	48	103	154	227	308	396	488	572	646	726
-55°	0	48	99	150	216	297	381	473	543	609	679
-57.5°	0	44	92	143	209	282	367	451	514	576	638
-60°	0	40	88	136	202	271	352	429	481	539	598
-62.5°	0	37	84	128	187	257	330	403	455	503	558
-65°	0	33	77	121	176	242	312	378	425	470	517
-67.5°	0	33	70	114	165	224	293	348	392	436	477
-70°	0	29	62	106	150	205	271	315	356	403	440
-72.5°	0	26	55	92	136	183	242	282	315	356	400
-75°	0	22	48	81	121	161	213	246	275	304	337
-77.5°	0	18	40	66	103	139	183	209	231	253	275
-80°	0	15	33	55	81	114	150	169	187	205	220
-82.5°	0	11	26	40	62	84	114	128	143	158	169
-85°	0	7	15	26	40	59	77	88	95	106	114
-87.5°	0	4	7	15	22	29	37	44	48	51	59
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622349
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-06-E-930-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°	62	66	70	70	70	66	62	59	66	73	81
85°	121	132	136	143	139	132	128	121	136	150	169
82.5°	180	191	198	205	205	198	191	180	202	224	249
80°	235	249	264	275	275	264	253	238	264	297	330
77.5°	301	319	334	348	345	341	334	326	352	385	418
75°	367	392	403	418	425	422	422	429	459	499	536
72.5°	425	444	466	492	503	510	528	550	580	613	642
70°	473	495	525	550	572	594	620	649	679	712	741
67.5°	517	550	580	613	642	675	708	741	774	811	847
65°	565	602	638	675	715	756	796	833	873	921	961
62.5°	613	653	697	741	789	836	884	932	987	1038	1089
60°	657	708	759	814	869	924	976	1038	1104	1163	1229
57.5°	701	763	822	884	946	1009	1082	1152	1229	1306	1379
55°	748	822	888	957	1027	1108	1188	1276	1361	1460	1551
52.5°	800	877	954	1031	1119	1207	1302	1405	1515	1628	1742
50°	851	935	1020	1111	1210	1313	1427	1548	1680	1812	1951
47.5°	899	990	1093	1192	1306	1427	1559	1705	1852	2017	2193
45°	950	1049	1159	1280	1405	1548	1705	1867	2054	2241	2446
42.5°	1001	1108	1232	1361	1515	1676	1849	2054	2263	2494	2743
40°	1045	1166	1306	1460	1625	1805	2017	2241	2498	2773	3081
37.5°	1097	1229	1379	1548	1739	1948	2193	2454	2751	3085	3455
35°	1144	1291	1456	1639	1852	2094	2369	2674	3019	3422	3873
32.5°	1192	1353	1529	1731	1966	2241	2553	2912	3319	3781	4346
30°	1240	1408	1599	1819	2083	2395	2754	3154	3624	4207	4878
27.5°	1284	1467	1672	1915	2197	2538	2945	3422	3976	4632	5417
25°	1328	1518	1742	2003	2318	2692	3136	3660	4324	5102	6033
22.5°	1368	1570	1805	2087	2428	2842	3341	3939	4669	5534	6631
20°	1408	1621	1871	2168	2523	2978	3528	4196	5025	6044	7262
17.5°	1441	1669	1933	2252	2641	3118	3701	4453	5347	6514	7871
15°	1474	1709	1988	2325	2743	3257	3888	4676	5689	6958	8399
12.5°	1500	1742	2036	2391	2831	3374	4049	4904	6019	7376	8857
10°	1518	1772	2072	2443	2905	3470	4181	5087	6286	7717	9239
7.5°	1537	1794	2102	2483	2960	3543	4284	5230	6492	7981	9532
5°	1551	1812	2124	2512	2996	3598	4361	5322	6638	8168	9741
2.5°	1562	1827	2142	2538	3026	3657	4431	5421	6778	8326	9928
0°	1562	1830	2142	2538	3022	3668	4442	5428	6796	8322	9954
-2.5°	1562	1827	2142	2538	3026	3657	4431	5421	6778	8326	9928
-5°	1551	1812	2124	2512	2996	3598	4361	5322	6638	8168	9741
-7.5°	1537	1794	2102	2483	2960	3543	4284	5230	6492	7981	9532
-10°	1518	1772	2072	2443	2905	3470	4181	5087	6286	7717	9239
-12.5°	1500	1742	2036	2391	2831	3374	4049	4904	6019	7376	8857
-15°	1474	1709	1988	2325	2743	3257	3888	4676	5689	6958	8399
-17.5°	1441	1669	1933	2252	2641	3118	3701	4453	5347	6514	7871
-20°	1408	1621	1871	2168	2523	2978	3528	4196	5025	6044	7262



REPORT NUMBER: P622349
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-06-E-930-U-66

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	-62.5°	-60°	-57.5°	-55°	-52.5°	-50°	-47.5°	-45°	-42.5°	-40°	-37.5°
-22.5°	1368	1570	1805	2087	2428	2842	3341	3939	4669	5534	6631
-25°	1328	1518	1742	2003	2318	2692	3136	3660	4324	5102	6033
-27.5°	1284	1467	1672	1915	2197	2538	2945	3422	3976	4632	5417
-30°	1240	1408	1599	1819	2083	2395	2754	3154	3624	4207	4878
-32.5°	1192	1353	1529	1731	1966	2241	2553	2912	3319	3781	4346
-35°	1144	1291	1456	1639	1852	2094	2369	2674	3019	3422	3873
-37.5°	1097	1229	1379	1548	1739	1948	2193	2454	2751	3085	3455
-40°	1045	1166	1306	1460	1625	1805	2017	2241	2498	2773	3081
-42.5°	1001	1108	1232	1361	1515	1676	1849	2054	2263	2494	2743
-45°	950	1049	1159	1280	1405	1548	1705	1867	2054	2241	2446
-47.5°	899	990	1093	1192	1306	1427	1559	1705	1852	2017	2193
-50°	851	935	1020	1111	1210	1313	1427	1548	1680	1812	1951
-52.5°	800	877	954	1031	1119	1207	1302	1405	1515	1628	1742
-55°	748	822	888	957	1027	1108	1188	1276	1361	1460	1551
-57.5°	701	763	822	884	946	1009	1082	1152	1229	1306	1379
-60°	657	708	759	814	869	924	976	1038	1104	1163	1229
-62.5°	613	653	697	741	789	836	884	932	987	1038	1089
-65°	565	602	638	675	715	756	796	833	873	921	961
-67.5°	517	550	580	613	642	675	708	741	774	811	847
-70°	473	495	525	550	572	594	620	649	679	712	741
-72.5°	425	444	466	492	503	510	528	550	580	613	642
-75°	367	392	403	418	425	422	422	429	459	499	536
-77.5°	301	319	334	348	345	341	334	326	352	385	418
-80°	235	249	264	275	275	264	253	238	264	297	330
-82.5°	180	191	198	205	205	198	191	180	202	224	249
-85°	121	132	136	143	139	132	128	121	136	150	169
-87.5°	62	66	70	70	70	66	62	59	66	73	81
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622349
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-06-E-930-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°	92	92	92	92	88	92	92	95	99	88	77
85°	183	187	187	187	187	187	187	187	187	169	150
82.5°	275	286	293	304	312	312	308	304	297	268	235
80°	363	381	392	403	414	411	407	400	396	359	323
77.5°	451	473	488	499	510	514	510	510	506	473	433
75°	565	583	598	613	627	635	638	638	638	609	572
72.5°	668	690	712	734	752	763	774	781	789	774	752
70°	774	800	825	851	877	895	910	924	932	935	935
67.5°	884	917	950	983	1012	1038	1056	1075	1089	1104	1111
65°	1005	1049	1089	1126	1159	1192	1218	1243	1265	1284	1295
62.5°	1141	1192	1240	1287	1324	1364	1405	1441	1471	1496	1515
60°	1291	1353	1412	1471	1529	1577	1628	1672	1709	1742	1772
57.5°	1460	1537	1610	1687	1753	1816	1878	1940	1995	2039	2076
55°	1647	1742	1838	1929	2021	2105	2186	2267	2340	2399	2450
52.5°	1863	1977	2098	2212	2336	2446	2549	2659	2758	2846	2919
50°	2094	2241	2399	2545	2707	2861	3000	3140	3279	3400	3499
47.5°	2366	2542	2747	2949	3147	3356	3550	3734	3924	4086	4221
45°	2659	2905	3147	3418	3668	3950	4218	4486	4720	4955	5153
42.5°	3007	3316	3624	3972	4313	4669	5047	5384	5736	6081	6367
40°	3422	3785	4210	4629	5102	5549	6085	6558	7005	7442	7812
37.5°	3877	4357	4882	5413	6055	6686	7313	7907	8439	8927	9316
35°	4401	5006	5630	6404	7167	7937	8656	9330	9936	10431	10842
32.5°	5003	5718	6580	7478	8362	9217	10075	10743	11373	11938	12422
30°	5641	6572	7577	8582	9547	10475	11340	12144	12877	13512	14054
27.5°	6389	7467	8586	9664	10699	11700	12683	13600	14403	15070	15745
25°	7130	8366	9562	10702	11821	12939	14021	15052	15991	16809	17539
22.5°	7911	9202	10464	11674	12943	14161	15345	16519	17597	18540	19361
20°	8634	10020	11307	12657	14032	15353	16684	17953	19156	20293	21228
17.5°	9279	10691	12096	13519	15019	16515	17960	19336	20707	22031	23198
15°	9855	11337	12778	14329	15947	17557	19167	20682	22226	23693	24999
12.5°	10365	11894	13427	15078	16768	18445	20209	21969	23682	25263	26678
10°	10787	12375	14018	15727	17484	19255	21155	23110	24944	26623	28164
7.5°	11106	12738	14454	16229	18081	19978	21962	23953	25893	27698	29312
5°	11333	12980	14744	16556	18485	20465	22582	24705	26686	28552	30203
2.5°	11538	13196	14993	16735	18701	20755	22875	25076	27100	29018	30856
0°	11593	13284	15100	16889	18800	20861	23022	25171	27247	29330	31057
-2.5°	11538	13196	14993	16735	18701	20755	22875	25076	27100	29018	30856
-5°	11333	12980	14744	16556	18485	20465	22582	24705	26686	28552	30203
-7.5°	11106	12738	14454	16229	18081	19978	21962	23953	25893	27698	29312
-10°	10787	12375	14018	15727	17484	19255	21155	23110	24944	26623	28164
-12.5°	10365	11894	13427	15078	16768	18445	20209	21969	23682	25263	26678
-15°	9855	11337	12778	14329	15947	17557	19167	20682	22226	23693	24999
-17.5°	9279	10691	12096	13519	15019	16515	17960	19336	20707	22031	23198
-20°	8634	10020	11307	12657	14032	15353	16684	17953	19156	20293	21228



REPORT NUMBER: P622349
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-06-E-930-U-66

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	-35°	-32.5°	-30°	-27.5°	-25°	-22.5°	-20°	-17.5°	-15°	-12.5°	-10°
-22.5°	7911	9202	10464	11674	12943	14161	15345	16519	17597	18540	19361
-25°	7130	8366	9562	10702	11821	12939	14021	15052	15991	16809	17539
-27.5°	6389	7467	8586	9664	10699	11700	12683	13600	14403	15070	15745
-30°	5641	6572	7577	8582	9547	10475	11340	12144	12877	13512	14054
-32.5°	5003	5718	6580	7478	8362	9217	10075	10743	11373	11938	12422
-35°	4401	5006	5630	6404	7167	7937	8656	9330	9936	10431	10842
-37.5°	3877	4357	4882	5413	6055	6686	7313	7907	8439	8927	9316
-40°	3422	3785	4210	4629	5102	5549	6085	6558	7005	7442	7812
-42.5°	3007	3316	3624	3972	4313	4669	5047	5384	5736	6081	6367
-45°	2659	2905	3147	3418	3668	3950	4218	4486	4720	4955	5153
-47.5°	2366	2542	2747	2949	3147	3356	3550	3734	3924	4086	4221
-50°	2094	2241	2399	2545	2707	2861	3000	3140	3279	3400	3499
-52.5°	1863	1977	2098	2212	2336	2446	2549	2659	2758	2846	2919
-55°	1647	1742	1838	1929	2021	2105	2186	2267	2340	2399	2450
-57.5°	1460	1537	1610	1687	1753	1816	1878	1940	1995	2039	2076
-60°	1291	1353	1412	1471	1529	1577	1628	1672	1709	1742	1772
-62.5°	1141	1192	1240	1287	1324	1364	1405	1441	1471	1496	1515
-65°	1005	1049	1089	1126	1159	1192	1218	1243	1265	1284	1295
-67.5°	884	917	950	983	1012	1038	1056	1075	1089	1104	1111
-70°	774	800	825	851	877	895	910	924	932	935	935
-72.5°	668	690	712	734	752	763	774	781	789	774	752
-75°	565	583	598	613	627	635	638	638	638	609	572
-77.5°	451	473	488	499	510	514	510	510	506	473	433
-80°	363	381	392	403	414	411	407	400	396	359	323
-82.5°	275	286	293	304	312	312	308	304	297	268	235
-85°	183	187	187	187	187	187	187	187	187	169	150
-87.5°	92	92	92	92	88	92	92	95	99	88	77
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622349
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-06-E-930-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°	62	51	48	40	48	51	62	77	88	99	95
85°	128	106	103	95	103	106	128	150	169	187	187
82.5°	205	169	161	154	161	169	205	235	268	297	304
80°	290	246	238	231	238	246	290	323	359	396	400
77.5°	392	352	337	326	337	352	392	433	473	506	510
75°	532	492	481	470	481	492	532	572	609	638	638
72.5°	726	708	679	653	679	708	726	752	774	789	781
70°	939	946	939	928	939	946	939	935	935	932	924
67.5°	1115	1122	1122	1126	1122	1122	1115	1111	1104	1089	1075
65°	1306	1309	1320	1324	1320	1309	1306	1295	1284	1265	1243
62.5°	1526	1537	1544	1544	1544	1537	1526	1515	1496	1471	1441
60°	1790	1805	1823	1827	1823	1805	1790	1772	1742	1709	1672
57.5°	2105	2124	2149	2157	2149	2124	2105	2076	2039	1995	1940
55°	2487	2512	2527	2520	2527	2512	2487	2450	2399	2340	2267
52.5°	2982	3026	3055	3041	3055	3026	2982	2919	2846	2758	2659
50°	3580	3635	3671	3660	3671	3635	3580	3499	3400	3279	3140
47.5°	4328	4405	4467	4471	4467	4405	4328	4221	4086	3924	3734
45°	5311	5424	5509	5494	5509	5424	5311	5153	4955	4720	4486
42.5°	6587	6745	6870	6859	6870	6745	6587	6367	6081	5736	5384
40°	8087	8282	8447	8491	8447	8282	8087	7812	7442	7005	6558
37.5°	9631	9881	10090	10068	10090	9881	9631	9316	8927	8439	7907
35°	11183	11443	11648	11667	11648	11443	11183	10842	10431	9936	9330
32.5°	12807	13097	13339	13372	13339	13097	12807	12422	11938	11373	10743
30°	14502	14850	15140	15199	15140	14850	14502	14054	13512	12877	12144
27.5°	16284	16699	16974	17080	16974	16699	16284	15745	15070	14403	13600
25°	18122	18573	18881	19053	18881	18573	18122	17539	16809	15991	15052
22.5°	20040	20575	20975	21166	20975	20575	20040	19361	18540	17597	16519
20°	22020	22604	23069	23267	23069	22604	22020	21228	20293	19156	17953
17.5°	24038	24749	25266	25519	25266	24749	24038	23198	22031	20707	19336
15°	25996	26752	27313	27584	27313	26752	25996	24999	23693	22226	20682
12.5°	27812	28611	29172	29565	29172	28611	27812	26678	25263	23682	21969
10°	29433	30306	30874	31281	30874	30306	29433	28164	26623	24944	23110
7.5°	30647	31751	32392	32792	32392	31751	30647	29312	27698	25893	23953
5°	31578	32796	33379	33757	33379	32796	31578	30203	28552	26686	24705
2.5°	32260	33221	33951	34329	33951	33221	32260	30856	29018	27100	25076
0°	32528	33658	34175	34421	34175	33658	32528	31057	29330	27247	25171
-2.5°	32260	33221	33951	34329	33951	33221	32260	30856	29018	27100	25076
-5°	31578	32796	33379	33757	33379	32796	31578	30203	28552	26686	24705
-7.5°	30647	31751	32392	32792	32392	31751	30647	29312	27698	25893	23953
-10°	29433	30306	30874	31281	30874	30306	29433	28164	26623	24944	23110
-12.5°	27812	28611	29172	29565	29172	28611	27812	26678	25263	23682	21969
-15°	25996	26752	27313	27584	27313	26752	25996	24999	23693	22226	20682
-17.5°	24038	24749	25266	25519	25266	24749	24038	23198	22031	20707	19336
-20°	22020	22604	23069	23267	23069	22604	22020	21228	20293	19156	17953



REPORT NUMBER: P622349
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-06-E-930-U-66

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	-7.5°	-5°	-2.5°	0°	2.5°	5°	7.5°	10°	12.5°	15°	17.5°
-22.5°	20040	20575	20975	21166	20975	20575	20040	19361	18540	17597	16519
-25°	18122	18573	18881	19053	18881	18573	18122	17539	16809	15991	15052
-27.5°	16284	16699	16974	17080	16974	16699	16284	15745	15070	14403	13600
-30°	14502	14850	15140	15199	15140	14850	14502	14054	13512	12877	12144
-32.5°	12807	13097	13339	13372	13339	13097	12807	12422	11938	11373	10743
-35°	11183	11443	11648	11667	11648	11443	11183	10842	10431	9936	9330
-37.5°	9631	9881	10090	10068	10090	9881	9631	9316	8927	8439	7907
-40°	8087	8282	8447	8491	8447	8282	8087	7812	7442	7005	6558
-42.5°	6587	6745	6870	6859	6870	6745	6587	6367	6081	5736	5384
-45°	5311	5424	5509	5494	5509	5424	5311	5153	4955	4720	4486
-47.5°	4328	4405	4467	4471	4467	4405	4328	4221	4086	3924	3734
-50°	3580	3635	3671	3660	3671	3635	3580	3499	3400	3279	3140
-52.5°	2982	3026	3055	3041	3055	3026	2982	2919	2846	2758	2659
-55°	2487	2512	2527	2520	2527	2512	2487	2450	2399	2340	2267
-57.5°	2105	2124	2149	2157	2149	2124	2105	2076	2039	1995	1940
-60°	1790	1805	1823	1827	1823	1805	1790	1772	1742	1709	1672
-62.5°	1526	1537	1544	1544	1544	1537	1526	1515	1496	1471	1441
-65°	1306	1309	1320	1324	1320	1309	1306	1295	1284	1265	1243
-67.5°	1115	1122	1122	1126	1122	1122	1115	1111	1104	1089	1075
-70°	939	946	939	928	939	946	939	935	935	932	924
-72.5°	726	708	679	653	679	708	726	752	774	789	781
-75°	532	492	481	470	481	492	532	572	609	638	638
-77.5°	392	352	337	326	337	352	392	433	473	506	510
-80°	290	246	238	231	238	246	290	323	359	396	400
-82.5°	205	169	161	154	161	169	205	235	268	297	304
-85°	128	106	103	95	103	106	128	150	169	187	187
-87.5°	62	51	48	40	48	51	62	77	88	99	95
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622349
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-06-E-930-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°	92	92	88	92	92	92	92	81	73	66	59
85°	187	187	187	187	187	187	183	169	150	136	121
82.5°	308	312	312	304	293	286	275	249	224	202	180
80°	407	411	414	403	392	381	363	330	297	264	238
77.5°	510	514	510	499	488	473	451	418	385	352	326
75°	638	635	627	613	598	583	565	536	499	459	429
72.5°	774	763	752	734	712	690	668	642	613	580	550
70°	910	895	877	851	825	800	774	741	712	679	649
67.5°	1056	1038	1012	983	950	917	884	847	811	774	741
65°	1218	1192	1159	1126	1089	1049	1005	961	921	873	833
62.5°	1405	1364	1324	1287	1240	1192	1141	1089	1038	987	932
60°	1628	1577	1529	1471	1412	1353	1291	1229	1163	1104	1038
57.5°	1878	1816	1753	1687	1610	1537	1460	1379	1306	1229	1152
55°	2186	2105	2021	1929	1838	1742	1647	1551	1460	1361	1276
52.5°	2549	2446	2336	2212	2098	1977	1863	1742	1628	1515	1405
50°	3000	2861	2707	2545	2399	2241	2094	1951	1812	1680	1548
47.5°	3550	3356	3147	2949	2747	2542	2366	2193	2017	1852	1705
45°	4218	3950	3668	3418	3147	2905	2659	2446	2241	2054	1867
42.5°	5047	4669	4313	3972	3624	3316	3007	2743	2494	2263	2054
40°	6085	5549	5102	4629	4210	3785	3422	3081	2773	2498	2241
37.5°	7313	6686	6055	5413	4882	4357	3877	3455	3085	2751	2454
35°	8656	7937	7167	6404	5630	5006	4401	3873	3422	3019	2674
32.5°	10075	9217	8362	7478	6580	5718	5003	4346	3781	3319	2912
30°	11340	10475	9547	8582	7577	6572	5641	4878	4207	3624	3154
27.5°	12683	11700	10699	9664	8586	7467	6389	5417	4632	3976	3422
25°	14021	12939	11821	10702	9562	8366	7130	6033	5102	4324	3660
22.5°	15345	14161	12943	11674	10464	9202	7911	6631	5534	4669	3939
20°	16684	15353	14032	12657	11307	10020	8634	7262	6044	5025	4196
17.5°	17960	16515	15019	13519	12096	10691	9279	7871	6514	5347	4453
15°	19167	17557	15947	14329	12778	11337	9855	8399	6958	5689	4676
12.5°	20209	18445	16768	15078	13427	11894	10365	8857	7376	6019	4904
10°	21155	19255	17484	15727	14018	12375	10787	9239	7717	6286	5087
7.5°	21962	19978	18081	16229	14454	12738	11106	9532	7981	6492	5230
5°	22582	20465	18485	16556	14744	12980	11333	9741	8168	6638	5322
2.5°	22875	20755	18701	16735	14993	13196	11538	9928	8326	6778	5421
0°	23022	20861	18800	16889	15100	13284	11593	9954	8322	6796	5428
-2.5°	22875	20755	18701	16735	14993	13196	11538	9928	8326	6778	5421
-5°	22582	20465	18485	16556	14744	12980	11333	9741	8168	6638	5322
-7.5°	21962	19978	18081	16229	14454	12738	11106	9532	7981	6492	5230
-10°	21155	19255	17484	15727	14018	12375	10787	9239	7717	6286	5087
-12.5°	20209	18445	16768	15078	13427	11894	10365	8857	7376	6019	4904
-15°	19167	17557	15947	14329	12778	11337	9855	8399	6958	5689	4676
-17.5°	17960	16515	15019	13519	12096	10691	9279	7871	6514	5347	4453
-20°	16684	15353	14032	12657	11307	10020	8634	7262	6044	5025	4196



REPORT NUMBER: P622349
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-06-E-930-U-66

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	20°	22.5°	25°	27.5°	30°	32.5°	35°	37.5°	40°	42.5°	45°
-22.5°	15345	14161	12943	11674	10464	9202	7911	6631	5534	4669	3939
-25°	14021	12939	11821	10702	9562	8366	7130	6033	5102	4324	3660
-27.5°	12683	11700	10699	9664	8586	7467	6389	5417	4632	3976	3422
-30°	11340	10475	9547	8582	7577	6572	5641	4878	4207	3624	3154
-32.5°	10075	9217	8362	7478	6580	5718	5003	4346	3781	3319	2912
-35°	8656	7937	7167	6404	5630	5006	4401	3873	3422	3019	2674
-37.5°	7313	6686	6055	5413	4882	4357	3877	3455	3085	2751	2454
-40°	6085	5549	5102	4629	4210	3785	3422	3081	2773	2498	2241
-42.5°	5047	4669	4313	3972	3624	3316	3007	2743	2494	2263	2054
-45°	4218	3950	3668	3418	3147	2905	2659	2446	2241	2054	1867
-47.5°	3550	3356	3147	2949	2747	2542	2366	2193	2017	1852	1705
-50°	3000	2861	2707	2545	2399	2241	2094	1951	1812	1680	1548
-52.5°	2549	2446	2336	2212	2098	1977	1863	1742	1628	1515	1405
-55°	2186	2105	2021	1929	1838	1742	1647	1551	1460	1361	1276
-57.5°	1878	1816	1753	1687	1610	1537	1460	1379	1306	1229	1152
-60°	1628	1577	1529	1471	1412	1353	1291	1229	1163	1104	1038
-62.5°	1405	1364	1324	1287	1240	1192	1141	1089	1038	987	932
-65°	1218	1192	1159	1126	1089	1049	1005	961	921	873	833
-67.5°	1056	1038	1012	983	950	917	884	847	811	774	741
-70°	910	895	877	851	825	800	774	741	712	679	649
-72.5°	774	763	752	734	712	690	668	642	613	580	550
-75°	638	635	627	613	598	583	565	536	499	459	429
-77.5°	510	514	510	499	488	473	451	418	385	352	326
-80°	407	411	414	403	392	381	363	330	297	264	238
-82.5°	308	312	312	304	293	286	275	249	224	202	180
-85°	187	187	187	187	187	187	183	169	150	136	121
-87.5°	92	92	88	92	92	92	92	81	73	66	59
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622349
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-06-E-930-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°	62	66	70	70	70	66	62	59	51	48	44
85°	128	132	139	143	136	132	121	114	106	95	88
82.5°	191	198	205	205	198	191	180	169	158	143	128
80°	253	264	275	275	264	249	235	220	205	187	169
77.5°	334	341	345	348	334	319	301	275	253	231	209
75°	422	422	425	418	403	392	367	337	304	275	246
72.5°	528	510	503	492	466	444	425	400	356	315	282
70°	620	594	572	550	525	495	473	440	403	356	315
67.5°	708	675	642	613	580	550	517	477	436	392	348
65°	796	756	715	675	638	602	565	517	470	425	378
62.5°	884	836	789	741	697	653	613	558	503	455	403
60°	976	924	869	814	759	708	657	598	539	481	429
57.5°	1082	1009	946	884	822	763	701	638	576	514	451
55°	1188	1108	1027	957	888	822	748	679	609	543	473
52.5°	1302	1207	1119	1031	954	877	800	726	646	572	488
50°	1427	1313	1210	1111	1020	935	851	767	682	602	506
47.5°	1559	1427	1306	1192	1093	990	899	811	719	635	525
45°	1705	1548	1405	1280	1159	1049	950	851	756	657	536
42.5°	1849	1676	1515	1361	1232	1108	1001	895	792	675	554
40°	2017	1805	1625	1460	1306	1166	1045	935	829	697	569
37.5°	2193	1948	1739	1548	1379	1229	1097	972	855	719	583
35°	2369	2094	1852	1639	1456	1291	1144	1012	880	737	598
32.5°	2553	2241	1966	1731	1529	1353	1192	1049	910	759	609
30°	2754	2395	2083	1819	1599	1408	1240	1086	939	778	620
27.5°	2945	2538	2197	1915	1672	1467	1284	1122	972	796	635
25°	3136	2692	2318	2003	1742	1518	1328	1155	1001	818	646
22.5°	3341	2842	2428	2087	1805	1570	1368	1192	1027	840	657
20°	3528	2978	2523	2168	1871	1621	1408	1221	1049	862	668
17.5°	3701	3118	2641	2252	1933	1669	1441	1247	1071	880	675
15°	3888	3257	2743	2325	1988	1709	1474	1273	1089	899	679
12.5°	4049	3374	2831	2391	2036	1742	1500	1291	1108	917	686
10°	4181	3470	2905	2443	2072	1772	1518	1309	1119	928	690
7.5°	4284	3543	2960	2483	2102	1794	1537	1320	1130	939	690
5°	4361	3598	2996	2512	2124	1812	1551	1331	1141	954	693
2.5°	4431	3657	3026	2538	2142	1827	1562	1339	1141	950	686
0°	4442	3668	3022	2538	2142	1830	1562	1339	1137	946	679
-2.5°	4431	3657	3026	2538	2142	1827	1562	1339	1141	950	686
-5°	4361	3598	2996	2512	2124	1812	1551	1331	1141	954	693
-7.5°	4284	3543	2960	2483	2102	1794	1537	1320	1130	939	690
-10°	4181	3470	2905	2443	2072	1772	1518	1309	1119	928	690
-12.5°	4049	3374	2831	2391	2036	1742	1500	1291	1108	917	686
-15°	3888	3257	2743	2325	1988	1709	1474	1273	1089	899	679
-17.5°	3701	3118	2641	2252	1933	1669	1441	1247	1071	880	675
-20°	3528	2978	2523	2168	1871	1621	1408	1221	1049	862	668



REPORT NUMBER: P622349
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-06-E-930-U-66

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	47.5°	50°	52.5°	55°	57.5°	60°	62.5°	65°	67.5°	70°	72.5°
-22.5°	3341	2842	2428	2087	1805	1570	1368	1192	1027	840	657
-25°	3136	2692	2318	2003	1742	1518	1328	1155	1001	818	646
-27.5°	2945	2538	2197	1915	1672	1467	1284	1122	972	796	635
-30°	2754	2395	2083	1819	1599	1408	1240	1086	939	778	620
-32.5°	2553	2241	1966	1731	1529	1353	1192	1049	910	759	609
-35°	2369	2094	1852	1639	1456	1291	1144	1012	880	737	598
-37.5°	2193	1948	1739	1548	1379	1229	1097	972	855	719	583
-40°	2017	1805	1625	1460	1306	1166	1045	935	829	697	569
-42.5°	1849	1676	1515	1361	1232	1108	1001	895	792	675	554
-45°	1705	1548	1405	1280	1159	1049	950	851	756	657	536
-47.5°	1559	1427	1306	1192	1093	990	899	811	719	635	525
-50°	1427	1313	1210	1111	1020	935	851	767	682	602	506
-52.5°	1302	1207	1119	1031	954	877	800	726	646	572	488
-55°	1188	1108	1027	957	888	822	748	679	609	543	473
-57.5°	1082	1009	946	884	822	763	701	638	576	514	451
-60°	976	924	869	814	759	708	657	598	539	481	429
-62.5°	884	836	789	741	697	653	613	558	503	455	403
-65°	796	756	715	675	638	602	565	517	470	425	378
-67.5°	708	675	642	613	580	550	517	477	436	392	348
-70°	620	594	572	550	525	495	473	440	403	356	315
-72.5°	528	510	503	492	466	444	425	400	356	315	282
-75°	422	422	425	418	403	392	367	337	304	275	246
-77.5°	334	341	345	348	334	319	301	275	253	231	209
-80°	253	264	275	275	264	249	235	220	205	187	169
-82.5°	191	198	205	205	198	191	180	169	158	143	128
-85°	128	132	139	143	136	132	121	114	106	95	88
-87.5°	62	66	70	70	70	66	62	59	51	48	44
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622349
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-06-E-930-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°	37	29	22	15	7	4	0
85°	77	59	40	26	15	7	0
82.5°	114	84	62	40	26	11	0
80°	150	114	81	55	33	15	0
77.5°	183	139	103	66	40	18	0
75°	213	161	121	81	48	22	0
72.5°	242	183	136	92	55	26	0
70°	271	205	150	106	62	29	0
67.5°	293	224	165	114	70	33	0
65°	312	242	176	121	77	33	0
62.5°	330	257	187	128	84	37	0
60°	352	271	202	136	88	40	0
57.5°	367	282	209	143	92	44	0
55°	381	297	216	150	99	48	0
52.5°	396	308	227	154	103	48	0
50°	407	319	235	158	106	51	0
47.5°	422	326	238	161	110	55	0
45°	433	337	246	165	114	55	0
42.5°	444	345	249	169	114	59	0
40°	455	348	257	176	117	62	0
37.5°	462	356	260	180	121	62	0
35°	466	359	264	183	125	66	0
32.5°	473	367	268	191	125	66	0
30°	484	367	268	194	128	66	0
27.5°	492	370	275	194	128	70	0
25°	495	370	279	198	132	70	0
22.5°	499	374	282	202	132	70	0
20°	503	378	286	205	136	73	0
17.5°	506	385	290	205	136	73	0
15°	514	389	290	205	136	77	0
12.5°	517	389	290	209	136	77	0
10°	521	392	290	209	139	73	0
7.5°	521	392	293	209	139	73	0
5°	521	396	290	209	136	73	0
2.5°	514	396	290	205	136	73	0
0°	510	392	286	205	136	73	0
-2.5°	514	396	290	205	136	73	0
-5°	521	396	290	209	136	73	0
-7.5°	521	392	293	209	139	73	0
-10°	521	392	290	209	139	73	0
-12.5°	517	389	290	209	136	77	0
-15°	514	389	290	205	136	77	0
-17.5°	506	385	290	205	136	73	0
-20°	503	378	286	205	136	73	0



REPORT NUMBER: P622349

CATALOG NUMBER: EPH-VN-06-E-930-U-66

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	75°	77.5°	80°	82.5°	85°	87.5°	90°
-22.5°	499	374	282	202	132	70	0
-25°	495	370	279	198	132	70	0
-27.5°	492	370	275	194	128	70	0
-30°	484	367	268	194	128	66	0
-32.5°	473	367	268	191	125	66	0
-35°	466	359	264	183	125	66	0
-37.5°	462	356	260	180	121	62	0
-40°	455	348	257	176	117	62	0
-42.5°	444	345	249	169	114	59	0
-45°	433	337	246	165	114	55	0
-47.5°	422	326	238	161	110	55	0
-50°	407	319	235	158	106	51	0
-52.5°	396	308	227	154	103	48	0
-55°	381	297	216	150	99	48	0
-57.5°	367	282	209	143	92	44	0
-60°	352	271	202	136	88	40	0
-62.5°	330	257	187	128	84	37	0
-65°	312	242	176	121	77	33	0
-67.5°	293	224	165	114	70	33	0
-70°	271	205	150	106	62	29	0
-72.5°	242	183	136	92	55	26	0
-75°	213	161	121	81	48	22	0
-77.5°	183	139	103	66	40	18	0
-80°	150	114	81	55	33	15	0
-82.5°	114	84	62	40	26	11	0
-85°	77	59	40	26	15	7	0
-87.5°	37	29	22	15	7	4	0
-90°	0	0	0	0	0	0	0

(END OF REPORT)