

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: P622348

Luminaire Tested: **EPH-VN-04-E-930-U-66**

Issue Date: 09/19/2022

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P622348
Test Lab: INNOVATION CENTER(G2)
Issue Date: 09/19/2022
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS (FORMERLY EATON)
Product Line: EPHESUS
Catalog Number: EPH-VN-04-E-930-U-66
Description: EPHESUS LUMAVISION FLOOD – Middle Tier Light Square Luminaire w/
Nema 6 distribution lens
Light Source: (64) 3000K CCT, 90 CRI LEDS
Ballast/Driver: ELECTRONIC DRIVER

Summary

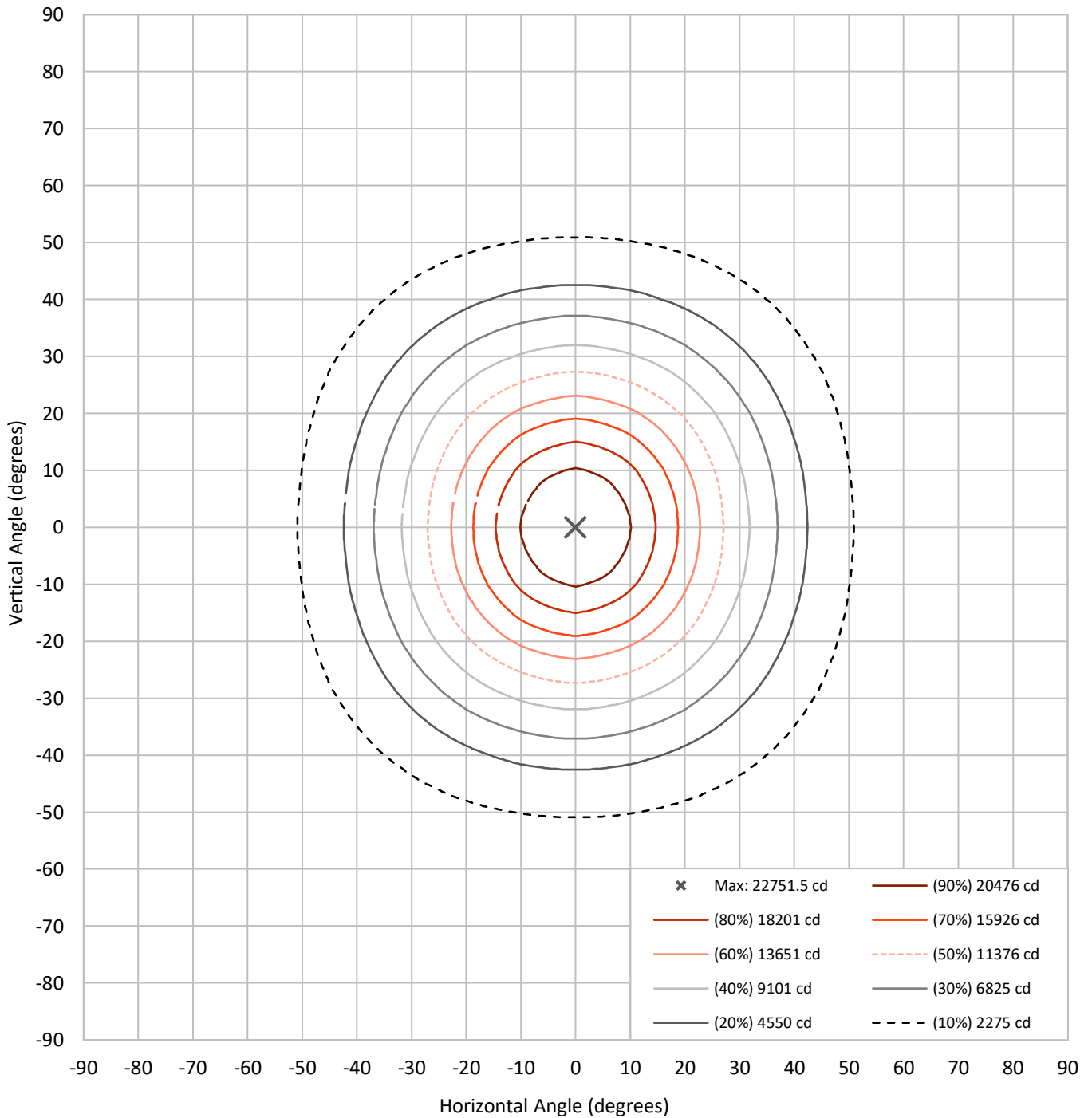
Lumens per Lamp:	N/A	NEMA Type:	6H x 6V
Luminaire Lumens:	23597.1 lumens	Max Intensity:	22751.5 candela
Efficiency:	N/A	Max Intensity Angle:	0°H x 0°V
Efficacy:	77.7 lumens/watt		
Luminous Opening:	Rectangular (W 2' x L: 0.5' x H: 0')		
Beam Angle (50%):	54.2°H x 54.7°V	Field Angle (10%):	101.7°H x 101.8°V
Beam Lumens:	11345.5 lumens	Field Lumens:	20708.7 lumens
Beam Efficiency:	48.1%	Field Efficiency:	87.8%

Input Watts (W): 303.8
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: P622348
CATALOG NUMBER: EPH-VN-04-E-930-U-66

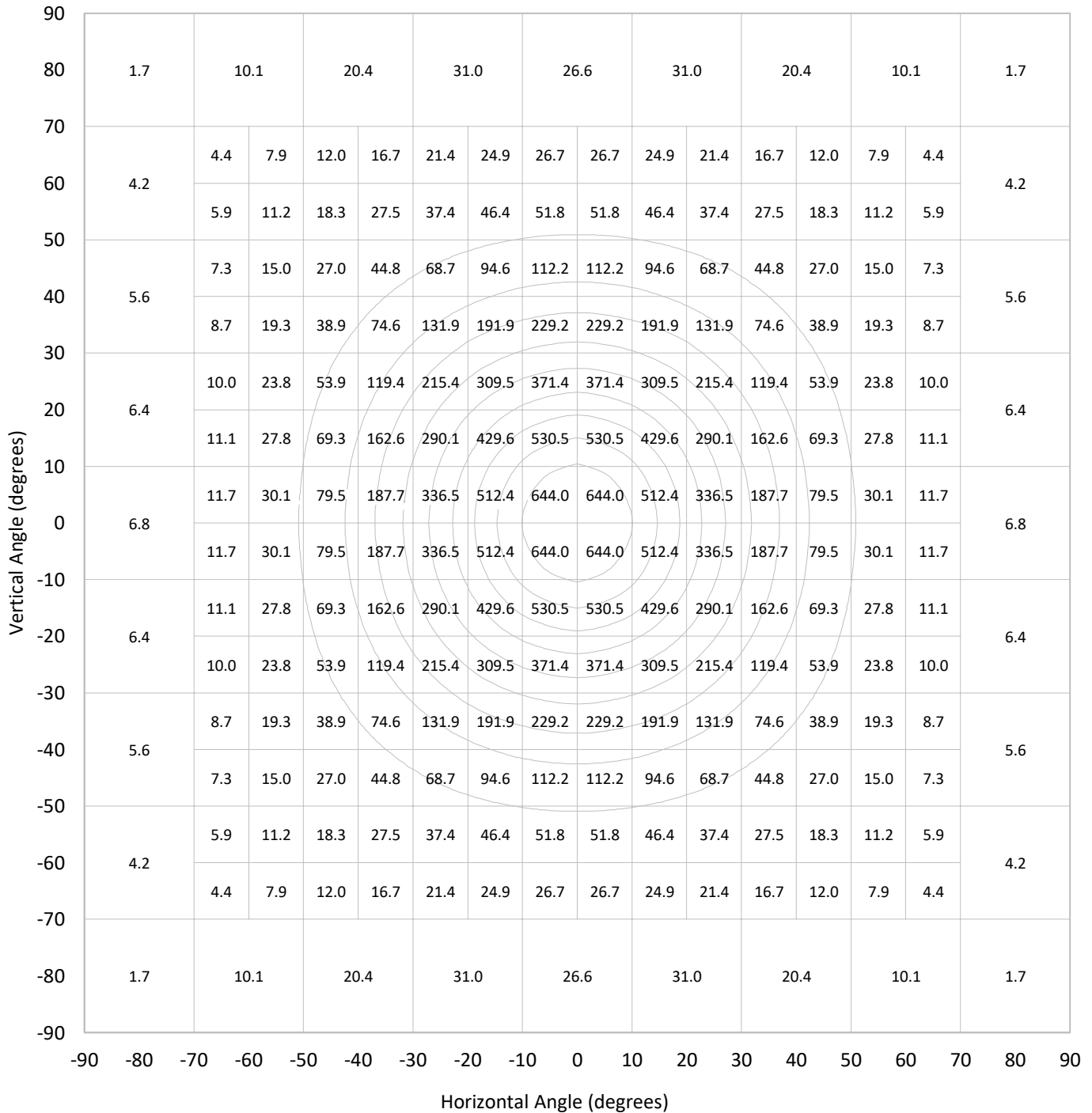
Iso-Candela Plot





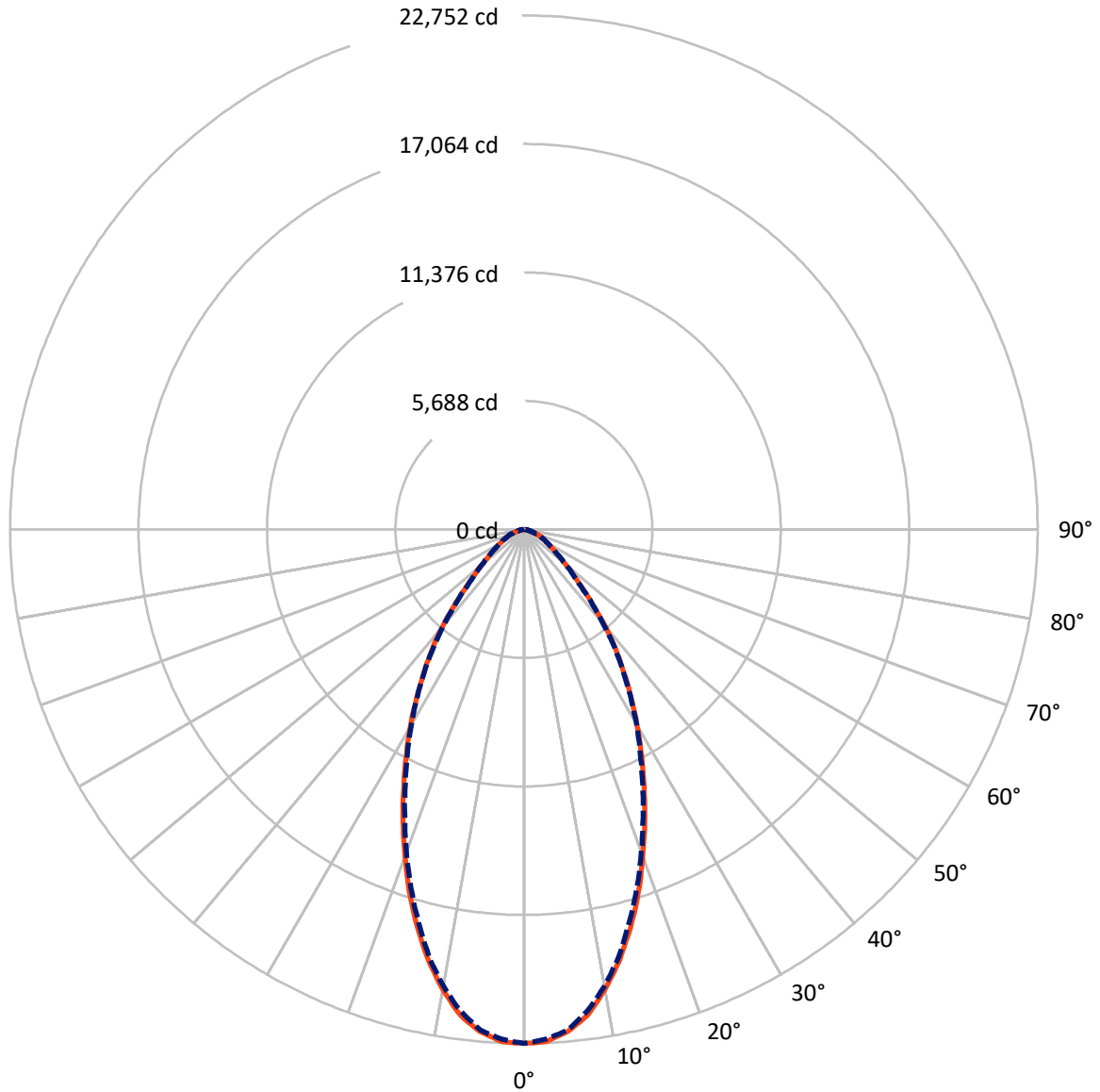
REPORT NUMBER: P622348
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-04-E-930-U-66

Lumen Table



REPORT NUMBER: P622348
CATALOG NUMBER: EPH-VN-04-E-930-U-66

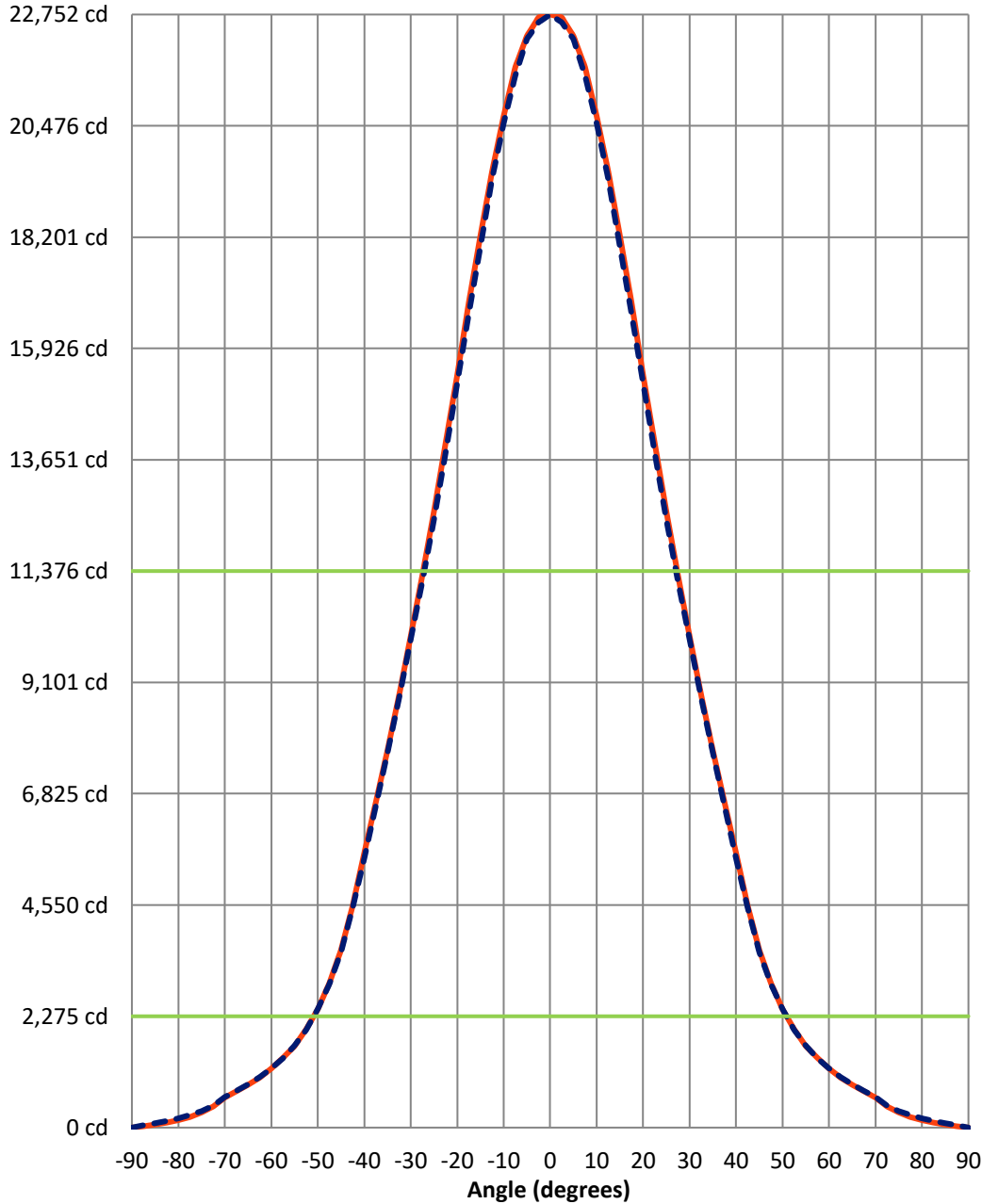
Luminous Intensity Polar Plot



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

REPORT NUMBER: P622348
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-04-E-930-U-66

Luminous Intensity Plot



Beam:
 H Angle: 54.2°
 V Angle: 54.7°
 Lumens: 11345.5
 Efficiency: 48.1%

Field:
 H Angle: 101.7°
 V Angle: 101.8°
 Lumens: 20708.7
 Efficiency: 87.8%

Spill:
 Lumens: 2888.3
 Efficiency: 12.2%

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



REPORT NUMBER: P622348
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-04-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	2	5	10	15	19	24	29	32	34	39
85°	0	5	10	17	27	39	51	58	63	70	75
82.5°	0	7	17	27	41	56	75	85	95	104	112
80°	0	10	22	36	53	75	99	112	124	136	146
77.5°	0	12	27	44	68	92	121	138	153	167	182
75°	0	15	32	53	80	107	141	162	182	201	223
72.5°	0	17	36	61	90	121	160	187	209	235	264
70°	0	19	41	70	99	136	179	209	235	267	291
67.5°	0	22	46	75	109	148	194	230	259	289	315
65°	0	22	51	80	116	160	206	250	281	310	342
62.5°	0	24	56	85	124	170	218	267	301	332	369
60°	0	27	58	90	133	179	233	284	318	356	395
57.5°	0	29	61	95	138	187	242	298	339	381	422
55°	0	32	66	99	143	196	252	313	359	402	449
52.5°	0	32	68	102	150	204	262	322	378	427	480
50°	0	34	70	104	155	211	269	335	398	451	507
47.5°	0	36	73	107	158	216	279	347	419	475	536
45°	0	36	75	109	162	223	286	354	434	499	562
42.5°	0	39	75	112	165	228	293	366	446	524	592
40°	0	41	78	116	170	230	301	376	461	548	618
37.5°	0	41	80	119	172	235	306	386	475	565	642
35°	0	44	82	121	175	238	308	395	487	582	669
32.5°	0	44	82	126	177	242	313	402	502	601	693
30°	0	44	85	129	177	242	320	410	514	621	718
27.5°	0	46	85	129	182	245	325	419	526	642	742
25°	0	46	87	131	184	245	327	427	541	662	764
22.5°	0	46	87	133	187	247	330	434	555	679	788
20°	0	49	90	136	189	250	332	441	570	693	807
17.5°	0	49	90	136	192	255	335	446	582	708	824
15°	0	51	90	136	192	257	339	449	594	720	841
12.5°	0	51	90	138	192	257	342	453	606	732	853
10°	0	49	92	138	192	259	344	456	613	739	866
7.5°	0	49	92	138	194	259	344	456	621	747	873
5°	0	49	90	138	192	262	344	458	630	754	880
2.5°	0	49	90	136	192	262	339	453	628	754	885
0°	0	49	90	136	189	259	337	449	626	752	885
-2.5°	0	49	90	136	192	262	339	453	628	754	885
-5°	0	49	90	138	192	262	344	458	630	754	880
-7.5°	0	49	92	138	194	259	344	456	621	747	873
-10°	0	49	92	138	192	259	344	456	613	739	866
-12.5°	0	51	90	138	192	257	342	453	606	732	853
-15°	0	51	90	136	192	257	339	449	594	720	841
-17.5°	0	49	90	136	192	255	335	446	582	708	824
-20°	0	49	90	136	189	250	332	441	570	693	807



REPORT NUMBER: P622348
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-04-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	46	87	133	187	247	330	434	555	679	788
-25°	0	46	87	131	184	245	327	427	541	662	764
-27.5°	0	46	85	129	182	245	325	419	526	642	742
-30°	0	44	85	129	177	242	320	410	514	621	718
-32.5°	0	44	82	126	177	242	313	402	502	601	693
-35°	0	44	82	121	175	238	308	395	487	582	669
-37.5°	0	41	80	119	172	235	306	386	475	565	642
-40°	0	41	78	116	170	230	301	376	461	548	618
-42.5°	0	39	75	112	165	228	293	366	446	524	592
-45°	0	36	75	109	162	223	286	354	434	499	562
-47.5°	0	36	73	107	158	216	279	347	419	475	536
-50°	0	34	70	104	155	211	269	335	398	451	507
-52.5°	0	32	68	102	150	204	262	322	378	427	480
-55°	0	32	66	99	143	196	252	313	359	402	449
-57.5°	0	29	61	95	138	187	242	298	339	381	422
-60°	0	27	58	90	133	179	233	284	318	356	395
-62.5°	0	24	56	85	124	170	218	267	301	332	369
-65°	0	22	51	80	116	160	206	250	281	310	342
-67.5°	0	22	46	75	109	148	194	230	259	289	315
-70°	0	19	41	70	99	136	179	209	235	267	291
-72.5°	0	17	36	61	90	121	160	187	209	235	264
-75°	0	15	32	53	80	107	141	162	182	201	223
-77.5°	0	12	27	44	68	92	121	138	153	167	182
-80°	0	10	22	36	53	75	99	112	124	136	146
-82.5°	0	7	17	27	41	56	75	85	95	104	112
-85°	0	5	10	17	27	39	51	58	63	70	75
-87.5°	0	2	5	10	15	19	24	29	32	34	39
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622348
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-04-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°	41	44	46	46	46	44	41	39	44	49	53
85°	80	87	90	95	92	87	85	80	90	99	112
82.5°	119	126	131	136	136	131	126	119	133	148	165
80°	155	165	175	182	182	175	167	158	175	196	218
77.5°	199	211	221	230	228	226	221	216	233	255	276
75°	242	259	267	276	281	279	279	284	303	330	354
72.5°	281	293	308	325	332	337	349	364	383	405	424
70°	313	327	347	364	378	393	410	429	449	470	490
67.5°	342	364	383	405	424	446	468	490	512	536	560
65°	373	398	422	446	473	499	526	550	577	609	635
62.5°	405	432	461	490	521	553	584	616	652	686	720
60°	434	468	502	538	575	611	645	686	730	769	812
57.5°	463	504	543	584	626	667	715	761	812	863	912
55°	495	543	587	633	679	732	786	844	899	965	1026
52.5°	529	579	630	681	739	798	861	929	1001	1076	1152
50°	562	618	674	735	800	868	943	1023	1110	1198	1290
47.5°	594	655	722	788	863	943	1030	1127	1224	1333	1450
45°	628	693	766	846	929	1023	1127	1234	1358	1481	1617
42.5°	662	732	815	899	1001	1108	1222	1358	1496	1649	1813
40°	691	771	863	965	1074	1193	1333	1481	1651	1833	2036
37.5°	725	812	912	1023	1149	1287	1450	1622	1818	2039	2284
35°	756	853	962	1084	1224	1384	1566	1767	1995	2262	2560
32.5°	788	895	1011	1144	1299	1481	1687	1925	2194	2499	2873
30°	819	931	1057	1202	1377	1583	1821	2085	2395	2781	3224
27.5°	849	970	1106	1266	1452	1678	1947	2262	2628	3062	3581
25°	878	1004	1152	1324	1532	1779	2073	2419	2858	3372	3988
22.5°	904	1038	1193	1379	1605	1879	2209	2604	3086	3658	4383
20°	931	1072	1236	1433	1668	1969	2332	2773	3321	3995	4800
17.5°	953	1103	1278	1489	1746	2061	2446	2943	3535	4306	5202
15°	975	1130	1314	1537	1813	2153	2570	3091	3760	4599	5552
12.5°	992	1152	1346	1581	1872	2230	2676	3241	3978	4875	5855
10°	1004	1171	1370	1615	1920	2293	2764	3362	4155	5101	6107
7.5°	1016	1186	1389	1641	1956	2342	2832	3457	4291	5275	6301
5°	1026	1198	1404	1661	1981	2378	2882	3518	4388	5399	6439
2.5°	1033	1207	1416	1678	2000	2417	2929	3583	4480	5503	6562
0°	1033	1210	1416	1678	1998	2424	2936	3588	4492	5501	6579
-2.5°	1033	1207	1416	1678	2000	2417	2929	3583	4480	5503	6562
-5°	1026	1198	1404	1661	1981	2378	2882	3518	4388	5399	6439
-7.5°	1016	1186	1389	1641	1956	2342	2832	3457	4291	5275	6301
-10°	1004	1171	1370	1615	1920	2293	2764	3362	4155	5101	6107
-12.5°	992	1152	1346	1581	1872	2230	2676	3241	3978	4875	5855
-15°	975	1130	1314	1537	1813	2153	2570	3091	3760	4599	5552
-17.5°	953	1103	1278	1489	1746	2061	2446	2943	3535	4306	5202
-20°	931	1072	1236	1433	1668	1969	2332	2773	3321	3995	4800



REPORT NUMBER: P622348
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-04-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°	904	1038	1193	1379	1605	1879	2209	2604	3086	3658	4383
-25°	878	1004	1152	1324	1532	1779	2073	2419	2858	3372	3988
-27.5°	849	970	1106	1266	1452	1678	1947	2262	2628	3062	3581
-30°	819	931	1057	1202	1377	1583	1821	2085	2395	2781	3224
-32.5°	788	895	1011	1144	1299	1481	1687	1925	2194	2499	2873
-35°	756	853	962	1084	1224	1384	1566	1767	1995	2262	2560
-37.5°	725	812	912	1023	1149	1287	1450	1622	1818	2039	2284
-40°	691	771	863	965	1074	1193	1333	1481	1651	1833	2036
-42.5°	662	732	815	899	1001	1108	1222	1358	1496	1649	1813
-45°	628	693	766	846	929	1023	1127	1234	1358	1481	1617
-47.5°	594	655	722	788	863	943	1030	1127	1224	1333	1450
-50°	562	618	674	735	800	868	943	1023	1110	1198	1290
-52.5°	529	579	630	681	739	798	861	929	1001	1076	1152
-55°	495	543	587	633	679	732	786	844	899	965	1026
-57.5°	463	504	543	584	626	667	715	761	812	863	912
-60°	434	468	502	538	575	611	645	686	730	769	812
-62.5°	405	432	461	490	521	553	584	616	652	686	720
-65°	373	398	422	446	473	499	526	550	577	609	635
-67.5°	342	364	383	405	424	446	468	490	512	536	560
-70°	313	327	347	364	378	393	410	429	449	470	490
-72.5°	281	293	308	325	332	337	349	364	383	405	424
-75°	242	259	267	276	281	279	279	284	303	330	354
-77.5°	199	211	221	230	228	226	221	216	233	255	276
-80°	155	165	175	182	182	175	167	158	175	196	218
-82.5°	119	126	131	136	136	131	126	119	133	148	165
-85°	80	87	90	95	92	87	85	80	90	99	112
-87.5°	41	44	46	46	46	44	41	39	44	49	53
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622348
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-04-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°	61	61	61	61	58	61	61	63	66	58	51
85°	121	124	124	124	124	124	124	124	124	112	99
82.5°	182	189	194	201	206	206	204	201	196	177	155
80°	240	252	259	267	274	272	269	264	262	238	213
77.5°	298	313	322	330	337	339	337	337	335	313	286
75°	373	386	395	405	415	419	422	422	422	402	378
72.5°	441	456	470	485	497	504	512	516	521	512	497
70°	512	529	546	562	579	592	601	611	616	618	618
67.5°	584	606	628	650	669	686	698	710	720	730	735
65°	664	693	720	744	766	788	805	822	836	849	856
62.5°	754	788	819	851	875	902	929	953	972	989	1001
60°	853	895	933	972	1011	1042	1076	1106	1130	1152	1171
57.5°	965	1016	1064	1115	1159	1200	1241	1282	1319	1348	1372
55°	1089	1152	1215	1275	1336	1392	1445	1498	1547	1586	1619
52.5°	1232	1307	1387	1462	1544	1617	1685	1758	1823	1881	1930
50°	1384	1481	1586	1682	1789	1891	1983	2075	2167	2247	2313
47.5°	1564	1680	1816	1949	2080	2218	2347	2468	2594	2701	2790
45°	1758	1920	2080	2259	2424	2611	2788	2965	3120	3275	3406
42.5°	1988	2192	2395	2626	2851	3086	3336	3559	3792	4019	4209
40°	2262	2502	2783	3059	3372	3668	4022	4335	4630	4919	5164
37.5°	2562	2880	3227	3578	4002	4419	4834	5227	5578	5901	6158
35°	2909	3309	3721	4233	4737	5246	5721	6167	6567	6895	7166
32.5°	3307	3779	4349	4943	5527	6092	6659	7101	7518	7891	8211
30°	3729	4344	5009	5673	6310	6924	7496	8027	8512	8931	9290
27.5°	4223	4936	5675	6388	7072	7733	8383	8989	9520	9961	10407
25°	4713	5530	6320	7074	7813	8553	9268	9949	10570	11110	11593
22.5°	5229	6082	6916	7716	8555	9360	10143	10919	11632	12255	12798
20°	5707	6623	7474	8366	9275	10148	11028	11867	12662	13413	14032
17.5°	6133	7067	7995	8936	9927	10916	11872	12781	13687	14562	15333
15°	6514	7493	8446	9472	10541	11605	12669	13670	14691	15661	16524
12.5°	6851	7862	8875	9966	11084	12192	13358	14521	15653	16698	17634
10°	7130	8179	9266	10395	11556	12727	13983	15275	16487	17598	18616
7.5°	7341	8419	9554	10727	11952	13205	14516	15833	17115	18308	19375
5°	7491	8579	9746	10943	12218	13527	14926	16330	17639	18873	19964
2.5°	7627	8722	9910	11062	12361	13719	15120	16575	17913	19181	20395
0°	7663	8781	9981	11164	12427	13789	15217	16638	18010	19387	20529
-2.5°	7627	8722	9910	11062	12361	13719	15120	16575	17913	19181	20395
-5°	7491	8579	9746	10943	12218	13527	14926	16330	17639	18873	19964
-7.5°	7341	8419	9554	10727	11952	13205	14516	15833	17115	18308	19375
-10°	7130	8179	9266	10395	11556	12727	13983	15275	16487	17598	18616
-12.5°	6851	7862	8875	9966	11084	12192	13358	14521	15653	16698	17634
-15°	6514	7493	8446	9472	10541	11605	12669	13670	14691	15661	16524
-17.5°	6133	7067	7995	8936	9927	10916	11872	12781	13687	14562	15333
-20°	5707	6623	7474	8366	9275	10148	11028	11867	12662	13413	14032



REPORT NUMBER: P622348
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-04-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°	5229	6082	6916	7716	8555	9360	10143	10919	11632	12255	12798
-25°	4713	5530	6320	7074	7813	8553	9268	9949	10570	11110	11593
-27.5°	4223	4936	5675	6388	7072	7733	8383	8989	9520	9961	10407
-30°	3729	4344	5009	5673	6310	6924	7496	8027	8512	8931	9290
-32.5°	3307	3779	4349	4943	5527	6092	6659	7101	7518	7891	8211
-35°	2909	3309	3721	4233	4737	5246	5721	6167	6567	6895	7166
-37.5°	2562	2880	3227	3578	4002	4419	4834	5227	5578	5901	6158
-40°	2262	2502	2783	3059	3372	3668	4022	4335	4630	4919	5164
-42.5°	1988	2192	2395	2626	2851	3086	3336	3559	3792	4019	4209
-45°	1758	1920	2080	2259	2424	2611	2788	2965	3120	3275	3406
-47.5°	1564	1680	1816	1949	2080	2218	2347	2468	2594	2701	2790
-50°	1384	1481	1586	1682	1789	1891	1983	2075	2167	2247	2313
-52.5°	1232	1307	1387	1462	1544	1617	1685	1758	1823	1881	1930
-55°	1089	1152	1215	1275	1336	1392	1445	1498	1547	1586	1619
-57.5°	965	1016	1064	1115	1159	1200	1241	1282	1319	1348	1372
-60°	853	895	933	972	1011	1042	1076	1106	1130	1152	1171
-62.5°	754	788	819	851	875	902	929	953	972	989	1001
-65°	664	693	720	744	766	788	805	822	836	849	856
-67.5°	584	606	628	650	669	686	698	710	720	730	735
-70°	512	529	546	562	579	592	601	611	616	618	618
-72.5°	441	456	470	485	497	504	512	516	521	512	497
-75°	373	386	395	405	415	419	422	422	422	402	378
-77.5°	298	313	322	330	337	339	337	337	335	313	286
-80°	240	252	259	267	274	272	269	264	262	238	213
-82.5°	182	189	194	201	206	206	204	201	196	177	155
-85°	121	124	124	124	124	124	124	124	124	112	99
-87.5°	61	61	61	61	58	61	61	63	66	58	51
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622348
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-04-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°	41	34	32	27	32	34	41	51	58	66	63
85°	85	70	68	63	68	70	85	99	112	124	124
82.5°	136	112	107	102	107	112	136	155	177	196	201
80°	192	162	158	153	158	162	192	213	238	262	264
77.5°	259	233	223	216	223	233	259	286	313	335	337
75°	352	325	318	310	318	325	352	378	402	422	422
72.5°	480	468	449	432	449	468	480	497	512	521	516
70°	621	626	621	613	621	626	621	618	618	616	611
67.5°	737	742	742	744	742	742	737	735	730	720	710
65°	863	866	873	875	873	866	863	856	849	836	822
62.5°	1009	1016	1021	1021	1021	1016	1009	1001	989	972	953
60°	1183	1193	1205	1207	1205	1193	1183	1171	1152	1130	1106
57.5°	1392	1404	1421	1426	1421	1404	1392	1372	1348	1319	1282
55°	1644	1661	1670	1666	1670	1661	1644	1619	1586	1547	1498
52.5°	1971	2000	2019	2010	2019	2000	1971	1930	1881	1823	1758
50°	2366	2402	2427	2419	2427	2402	2366	2313	2247	2167	2075
47.5°	2861	2912	2953	2955	2953	2912	2861	2790	2701	2594	2468
45°	3510	3586	3641	3632	3641	3586	3510	3406	3275	3120	2965
42.5°	4354	4458	4541	4533	4541	4458	4354	4209	4019	3792	3559
40°	5346	5474	5583	5612	5583	5474	5346	5164	4919	4630	4335
37.5°	6366	6531	6669	6655	6669	6531	6366	6158	5901	5578	5227
35°	7392	7564	7699	7712	7699	7564	7392	7166	6895	6567	6167
32.5°	8466	8657	8817	8839	8817	8657	8466	8211	7891	7518	7101
30°	9586	9816	10007	10046	10007	9816	9586	9290	8931	8512	8027
27.5°	10764	11038	11219	11290	11219	11038	10764	10407	9961	9520	8989
25°	11978	12276	12480	12594	12480	12276	11978	11593	11110	10570	9949
22.5°	13246	13600	13864	13990	13864	13600	13246	12798	12255	11632	10919
20°	14555	14941	15249	15379	15249	14941	14555	14032	13413	12662	11867
17.5°	15889	16359	16701	16868	16701	16359	15889	15333	14562	13687	12781
15°	17183	17682	18053	18233	18053	17682	17183	16524	15661	14691	13670
12.5°	18383	18912	19282	19542	19282	18912	18383	17634	16698	15653	14521
10°	19455	20032	20407	20676	20407	20032	19455	18616	17598	16487	15275
7.5°	20257	20987	21411	21675	21411	20987	20257	19375	18308	17115	15833
5°	20873	21678	22063	22313	22063	21678	20873	19964	18873	17639	16330
2.5°	21324	21959	22441	22691	22441	21959	21324	20395	19181	17913	16575
0°	21501	22247	22589	22752	22589	22247	21501	20529	19387	18010	16638
-2.5°	21324	21959	22441	22691	22441	21959	21324	20395	19181	17913	16575
-5°	20873	21678	22063	22313	22063	21678	20873	19964	18873	17639	16330
-7.5°	20257	20987	21411	21675	21411	20987	20257	19375	18308	17115	15833
-10°	19455	20032	20407	20676	20407	20032	19455	18616	17598	16487	15275
-12.5°	18383	18912	19282	19542	19282	18912	18383	17634	16698	15653	14521
-15°	17183	17682	18053	18233	18053	17682	17183	16524	15661	14691	13670
-17.5°	15889	16359	16701	16868	16701	16359	15889	15333	14562	13687	12781
-20°	14555	14941	15249	15379	15249	14941	14555	14032	13413	12662	11867



REPORT NUMBER: P622348
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-04-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°	13246	13600	13864	13990	13864	13600	13246	12798	12255	11632	10919
-25°	11978	12276	12480	12594	12480	12276	11978	11593	11110	10570	9949
-27.5°	10764	11038	11219	11290	11219	11038	10764	10407	9961	9520	8989
-30°	9586	9816	10007	10046	10007	9816	9586	9290	8931	8512	8027
-32.5°	8466	8657	8817	8839	8817	8657	8466	8211	7891	7518	7101
-35°	7392	7564	7699	7712	7699	7564	7392	7166	6895	6567	6167
-37.5°	6366	6531	6669	6655	6669	6531	6366	6158	5901	5578	5227
-40°	5346	5474	5583	5612	5583	5474	5346	5164	4919	4630	4335
-42.5°	4354	4458	4541	4533	4541	4458	4354	4209	4019	3792	3559
-45°	3510	3586	3641	3632	3641	3586	3510	3406	3275	3120	2965
-47.5°	2861	2912	2953	2955	2953	2912	2861	2790	2701	2594	2468
-50°	2366	2402	2427	2419	2427	2402	2366	2313	2247	2167	2075
-52.5°	1971	2000	2019	2010	2019	2000	1971	1930	1881	1823	1758
-55°	1644	1661	1670	1666	1670	1661	1644	1619	1586	1547	1498
-57.5°	1392	1404	1421	1426	1421	1404	1392	1372	1348	1319	1282
-60°	1183	1193	1205	1207	1205	1193	1183	1171	1152	1130	1106
-62.5°	1009	1016	1021	1021	1021	1016	1009	1001	989	972	953
-65°	863	866	873	875	873	866	863	856	849	836	822
-67.5°	737	742	742	744	742	742	737	735	730	720	710
-70°	621	626	621	613	621	626	621	618	618	616	611
-72.5°	480	468	449	432	449	468	480	497	512	521	516
-75°	352	325	318	310	318	325	352	378	402	422	422
-77.5°	259	233	223	216	223	233	259	286	313	335	337
-80°	192	162	158	153	158	162	192	213	238	262	264
-82.5°	136	112	107	102	107	112	136	155	177	196	201
-85°	85	70	68	63	68	70	85	99	112	124	124
-87.5°	41	34	32	27	32	34	41	51	58	66	63
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622348
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-04-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°	61	61	58	61	61	61	61	53	49	44	39
85°	124	124	124	124	124	124	121	112	99	90	80
82.5°	204	206	206	201	194	189	182	165	148	133	119
80°	269	272	274	267	259	252	240	218	196	175	158
77.5°	337	339	337	330	322	313	298	276	255	233	216
75°	422	419	415	405	395	386	373	354	330	303	284
72.5°	512	504	497	485	470	456	441	424	405	383	364
70°	601	592	579	562	546	529	512	490	470	449	429
67.5°	698	686	669	650	628	606	584	560	536	512	490
65°	805	788	766	744	720	693	664	635	609	577	550
62.5°	929	902	875	851	819	788	754	720	686	652	616
60°	1076	1042	1011	972	933	895	853	812	769	730	686
57.5°	1241	1200	1159	1115	1064	1016	965	912	863	812	761
55°	1445	1392	1336	1275	1215	1152	1089	1026	965	899	844
52.5°	1685	1617	1544	1462	1387	1307	1232	1152	1076	1001	929
50°	1983	1891	1789	1682	1586	1481	1384	1290	1198	1110	1023
47.5°	2347	2218	2080	1949	1816	1680	1564	1450	1333	1224	1127
45°	2788	2611	2424	2259	2080	1920	1758	1617	1481	1358	1234
42.5°	3336	3086	2851	2626	2395	2192	1988	1813	1649	1496	1358
40°	4022	3668	3372	3059	2783	2502	2262	2036	1833	1651	1481
37.5°	4834	4419	4002	3578	3227	2880	2562	2284	2039	1818	1622
35°	5721	5246	4737	4233	3721	3309	2909	2560	2262	1995	1767
32.5°	6659	6092	5527	4943	4349	3779	3307	2873	2499	2194	1925
30°	7496	6924	6310	5673	5009	4344	3729	3224	2781	2395	2085
27.5°	8383	7733	7072	6388	5675	4936	4223	3581	3062	2628	2262
25°	9268	8553	7813	7074	6320	5530	4713	3988	3372	2858	2419
22.5°	10143	9360	8555	7716	6916	6082	5229	4383	3658	3086	2604
20°	11028	10148	9275	8366	7474	6623	5707	4800	3995	3321	2773
17.5°	11872	10916	9927	8936	7995	7067	6133	5202	4306	3535	2943
15°	12669	11605	10541	9472	8446	7493	6514	5552	4599	3760	3091
12.5°	13358	12192	11084	9966	8875	7862	6851	5855	4875	3978	3241
10°	13983	12727	11556	10395	9266	8179	7130	6107	5101	4155	3362
7.5°	14516	13205	11952	10727	9554	8419	7341	6301	5275	4291	3457
5°	14926	13527	12218	10943	9746	8579	7491	6439	5399	4388	3518
2.5°	15120	13719	12361	11062	9910	8722	7627	6562	5503	4480	3583
0°	15217	13789	12427	11164	9981	8781	7663	6579	5501	4492	3588
-2.5°	15120	13719	12361	11062	9910	8722	7627	6562	5503	4480	3583
-5°	14926	13527	12218	10943	9746	8579	7491	6439	5399	4388	3518
-7.5°	14516	13205	11952	10727	9554	8419	7341	6301	5275	4291	3457
-10°	13983	12727	11556	10395	9266	8179	7130	6107	5101	4155	3362
-12.5°	13358	12192	11084	9966	8875	7862	6851	5855	4875	3978	3241
-15°	12669	11605	10541	9472	8446	7493	6514	5552	4599	3760	3091
-17.5°	11872	10916	9927	8936	7995	7067	6133	5202	4306	3535	2943
-20°	11028	10148	9275	8366	7474	6623	5707	4800	3995	3321	2773



REPORT NUMBER: P622348
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-04-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°	10143	9360	8555	7716	6916	6082	5229	4383	3658	3086	2604
-25°	9268	8553	7813	7074	6320	5530	4713	3988	3372	2858	2419
-27.5°	8383	7733	7072	6388	5675	4936	4223	3581	3062	2628	2262
-30°	7496	6924	6310	5673	5009	4344	3729	3224	2781	2395	2085
-32.5°	6659	6092	5527	4943	4349	3779	3307	2873	2499	2194	1925
-35°	5721	5246	4737	4233	3721	3309	2909	2560	2262	1995	1767
-37.5°	4834	4419	4002	3578	3227	2880	2562	2284	2039	1818	1622
-40°	4022	3668	3372	3059	2783	2502	2262	2036	1833	1651	1481
-42.5°	3336	3086	2851	2626	2395	2192	1988	1813	1649	1496	1358
-45°	2788	2611	2424	2259	2080	1920	1758	1617	1481	1358	1234
-47.5°	2347	2218	2080	1949	1816	1680	1564	1450	1333	1224	1127
-50°	1983	1891	1789	1682	1586	1481	1384	1290	1198	1110	1023
-52.5°	1685	1617	1544	1462	1387	1307	1232	1152	1076	1001	929
-55°	1445	1392	1336	1275	1215	1152	1089	1026	965	899	844
-57.5°	1241	1200	1159	1115	1064	1016	965	912	863	812	761
-60°	1076	1042	1011	972	933	895	853	812	769	730	686
-62.5°	929	902	875	851	819	788	754	720	686	652	616
-65°	805	788	766	744	720	693	664	635	609	577	550
-67.5°	698	686	669	650	628	606	584	560	536	512	490
-70°	601	592	579	562	546	529	512	490	470	449	429
-72.5°	512	504	497	485	470	456	441	424	405	383	364
-75°	422	419	415	405	395	386	373	354	330	303	284
-77.5°	337	339	337	330	322	313	298	276	255	233	216
-80°	269	272	274	267	259	252	240	218	196	175	158
-82.5°	204	206	206	201	194	189	182	165	148	133	119
-85°	124	124	124	124	124	124	121	112	99	90	80
-87.5°	61	61	58	61	61	61	61	53	49	44	39
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622348
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-04-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°	41	44	46	46	46	44	41	39	34	32	29
85°	85	87	92	95	90	87	80	75	70	63	58
82.5°	126	131	136	136	131	126	119	112	104	95	85
80°	167	175	182	182	175	165	155	146	136	124	112
77.5°	221	226	228	230	221	211	199	182	167	153	138
75°	279	279	281	276	267	259	242	223	201	182	162
72.5°	349	337	332	325	308	293	281	264	235	209	187
70°	410	393	378	364	347	327	313	291	267	235	209
67.5°	468	446	424	405	383	364	342	315	289	259	230
65°	526	499	473	446	422	398	373	342	310	281	250
62.5°	584	553	521	490	461	432	405	369	332	301	267
60°	645	611	575	538	502	468	434	395	356	318	284
57.5°	715	667	626	584	543	504	463	422	381	339	298
55°	786	732	679	633	587	543	495	449	402	359	313
52.5°	861	798	739	681	630	579	529	480	427	378	322
50°	943	868	800	735	674	618	562	507	451	398	335
47.5°	1030	943	863	788	722	655	594	536	475	419	347
45°	1127	1023	929	846	766	693	628	562	499	434	354
42.5°	1222	1108	1001	899	815	732	662	592	524	446	366
40°	1333	1193	1074	965	863	771	691	618	548	461	376
37.5°	1450	1287	1149	1023	912	812	725	642	565	475	386
35°	1566	1384	1224	1084	962	853	756	669	582	487	395
32.5°	1687	1481	1299	1144	1011	895	788	693	601	502	402
30°	1821	1583	1377	1202	1057	931	819	718	621	514	410
27.5°	1947	1678	1452	1266	1106	970	849	742	642	526	419
25°	2073	1779	1532	1324	1152	1004	878	764	662	541	427
22.5°	2209	1879	1605	1379	1193	1038	904	788	679	555	434
20°	2332	1969	1668	1433	1236	1072	931	807	693	570	441
17.5°	2446	2061	1746	1489	1278	1103	953	824	708	582	446
15°	2570	2153	1813	1537	1314	1130	975	841	720	594	449
12.5°	2676	2230	1872	1581	1346	1152	992	853	732	606	453
10°	2764	2293	1920	1615	1370	1171	1004	866	739	613	456
7.5°	2832	2342	1956	1641	1389	1186	1016	873	747	621	456
5°	2882	2378	1981	1661	1404	1198	1026	880	754	630	458
2.5°	2929	2417	2000	1678	1416	1207	1033	885	754	628	453
0°	2936	2424	1998	1678	1416	1210	1033	885	752	626	449
-2.5°	2929	2417	2000	1678	1416	1207	1033	885	754	628	453
-5°	2882	2378	1981	1661	1404	1198	1026	880	754	630	458
-7.5°	2832	2342	1956	1641	1389	1186	1016	873	747	621	456
-10°	2764	2293	1920	1615	1370	1171	1004	866	739	613	456
-12.5°	2676	2230	1872	1581	1346	1152	992	853	732	606	453
-15°	2570	2153	1813	1537	1314	1130	975	841	720	594	449
-17.5°	2446	2061	1746	1489	1278	1103	953	824	708	582	446
-20°	2332	1969	1668	1433	1236	1072	931	807	693	570	441



REPORT NUMBER: P622348
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-04-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°	2209	1879	1605	1379	1193	1038	904	788	679	555	434
-25°	2073	1779	1532	1324	1152	1004	878	764	662	541	427
-27.5°	1947	1678	1452	1266	1106	970	849	742	642	526	419
-30°	1821	1583	1377	1202	1057	931	819	718	621	514	410
-32.5°	1687	1481	1299	1144	1011	895	788	693	601	502	402
-35°	1566	1384	1224	1084	962	853	756	669	582	487	395
-37.5°	1450	1287	1149	1023	912	812	725	642	565	475	386
-40°	1333	1193	1074	965	863	771	691	618	548	461	376
-42.5°	1222	1108	1001	899	815	732	662	592	524	446	366
-45°	1127	1023	929	846	766	693	628	562	499	434	354
-47.5°	1030	943	863	788	722	655	594	536	475	419	347
-50°	943	868	800	735	674	618	562	507	451	398	335
-52.5°	861	798	739	681	630	579	529	480	427	378	322
-55°	786	732	679	633	587	543	495	449	402	359	313
-57.5°	715	667	626	584	543	504	463	422	381	339	298
-60°	645	611	575	538	502	468	434	395	356	318	284
-62.5°	584	553	521	490	461	432	405	369	332	301	267
-65°	526	499	473	446	422	398	373	342	310	281	250
-67.5°	468	446	424	405	383	364	342	315	289	259	230
-70°	410	393	378	364	347	327	313	291	267	235	209
-72.5°	349	337	332	325	308	293	281	264	235	209	187
-75°	279	279	281	276	267	259	242	223	201	182	162
-77.5°	221	226	228	230	221	211	199	182	167	153	138
-80°	167	175	182	182	175	165	155	146	136	124	112
-82.5°	126	131	136	136	131	126	119	112	104	95	85
-85°	85	87	92	95	90	87	80	75	70	63	58
-87.5°	41	44	46	46	46	44	41	39	34	32	29
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622348
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-04-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°	24	19	15	10	5	2	0
85°	51	39	27	17	10	5	0
82.5°	75	56	41	27	17	7	0
80°	99	75	53	36	22	10	0
77.5°	121	92	68	44	27	12	0
75°	141	107	80	53	32	15	0
72.5°	160	121	90	61	36	17	0
70°	179	136	99	70	41	19	0
67.5°	194	148	109	75	46	22	0
65°	206	160	116	80	51	22	0
62.5°	218	170	124	85	56	24	0
60°	233	179	133	90	58	27	0
57.5°	242	187	138	95	61	29	0
55°	252	196	143	99	66	32	0
52.5°	262	204	150	102	68	32	0
50°	269	211	155	104	70	34	0
47.5°	279	216	158	107	73	36	0
45°	286	223	162	109	75	36	0
42.5°	293	228	165	112	75	39	0
40°	301	230	170	116	78	41	0
37.5°	306	235	172	119	80	41	0
35°	308	238	175	121	82	44	0
32.5°	313	242	177	126	82	44	0
30°	320	242	177	129	85	44	0
27.5°	325	245	182	129	85	46	0
25°	327	245	184	131	87	46	0
22.5°	330	247	187	133	87	46	0
20°	332	250	189	136	90	49	0
17.5°	335	255	192	136	90	49	0
15°	339	257	192	136	90	51	0
12.5°	342	257	192	138	90	51	0
10°	344	259	192	138	92	49	0
7.5°	344	259	194	138	92	49	0
5°	344	262	192	138	90	49	0
2.5°	339	262	192	136	90	49	0
0°	337	259	189	136	90	49	0
-2.5°	339	262	192	136	90	49	0
-5°	344	262	192	138	90	49	0
-7.5°	344	259	194	138	92	49	0
-10°	344	259	192	138	92	49	0
-12.5°	342	257	192	138	90	51	0
-15°	339	257	192	136	90	51	0
-17.5°	335	255	192	136	90	49	0
-20°	332	250	189	136	90	49	0



REPORT NUMBER: P622348
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-04-E-930-U-66

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	75°	77.5°	80°	82.5°	85°	87.5°	90°
-22.5°	330	247	187	133	87	46	0
-25°	327	245	184	131	87	46	0
-27.5°	325	245	182	129	85	46	0
-30°	320	242	177	129	85	44	0
-32.5°	313	242	177	126	82	44	0
-35°	308	238	175	121	82	44	0
-37.5°	306	235	172	119	80	41	0
-40°	301	230	170	116	78	41	0
-42.5°	293	228	165	112	75	39	0
-45°	286	223	162	109	75	36	0
-47.5°	279	216	158	107	73	36	0
-50°	269	211	155	104	70	34	0
-52.5°	262	204	150	102	68	32	0
-55°	252	196	143	99	66	32	0
-57.5°	242	187	138	95	61	29	0
-60°	233	179	133	90	58	27	0
-62.5°	218	170	124	85	56	24	0
-65°	206	160	116	80	51	22	0
-67.5°	194	148	109	75	46	22	0
-70°	179	136	99	70	41	19	0
-72.5°	160	121	90	61	36	17	0
-75°	141	107	80	53	32	15	0
-77.5°	121	92	68	44	27	12	0
-80°	99	75	53	36	22	10	0
-82.5°	75	56	41	27	17	7	0
-85°	51	39	27	17	10	5	0
-87.5°	24	19	15	10	5	2	0
-90°	0	0	0	0	0	0	0

(END OF REPORT)