

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: P621374

Luminaire Tested: **EPH-VN-03-E-730-U-66**

Issue Date: 09/19/2022

**Test Information**

Test Method: LM-79-2019  
Report Number: P621374  
Test Lab: INNOVATION CENTER(G2)  
Issue Date: 09/19/2022  
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS (FORMERLY EATON)  
Product Line: EPHESUS  
Catalog Number: EPH-VN-03-E-730-U-66  
Description: EPHESUS LUMAVISION FLOOD – Middle Tier Light Square Luminaire w/  
Nema 6 distribution lens  
Light Source: (48) 3000K CCT, 70 CRI LEDS  
Ballast/Driver: ELECTRONIC DRIVER

**Summary**

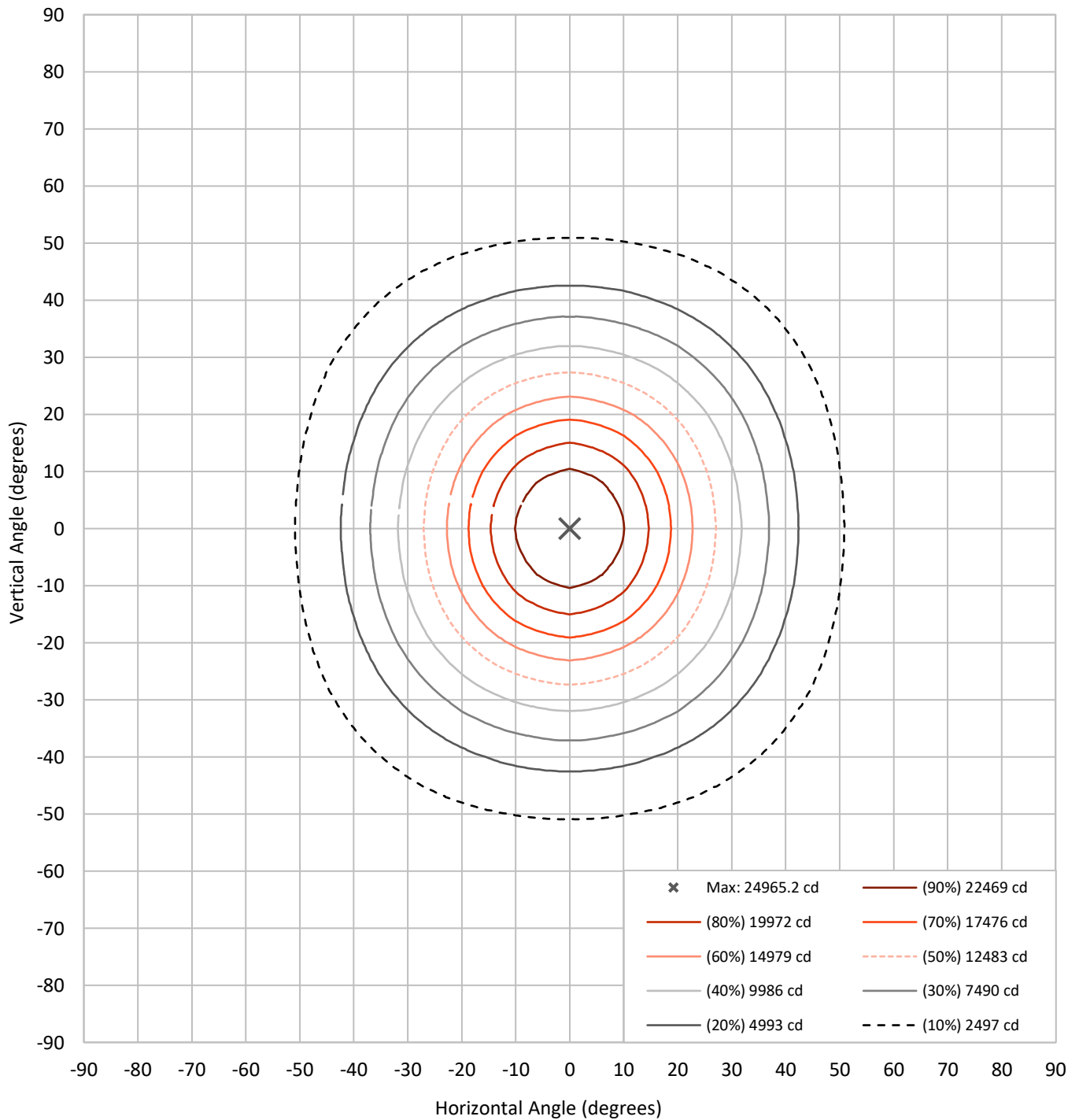
Lumens per Lamp:	N/A	NEMA Type:	6H x 6V
Luminaire Lumens:	25893 lumens	Max Intensity:	24965.2 candela
Efficiency:	N/A	Max Intensity Angle:	0°H x 0°V
Efficacy:	111.6 lumens/watt		
Luminous Opening:	Rectangular (W 1' x L: 0.5' x H: 0')		
Beam Angle (50%):	54.2°H x 54.7°V	Field Angle (10%):	101.7°H x 101.8°V
Beam Lumens:	12449.4 lumens	Field Lumens:	22723.7 lumens
Beam Efficiency:	48.1%	Field Efficiency:	87.8%

Input Watts (W): 232.1  
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: P621374  
CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-730-U-66

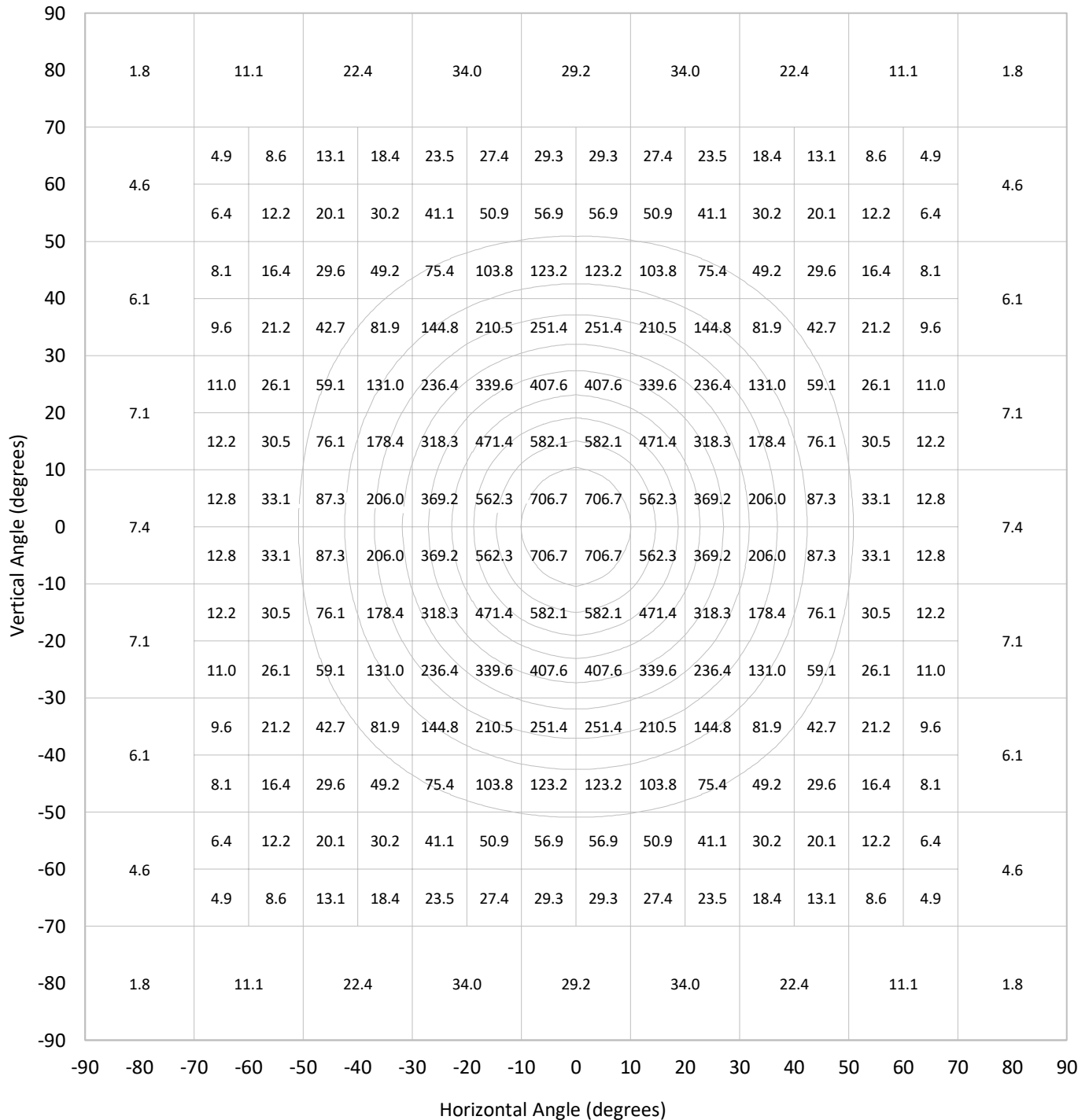
### Iso-Candela Plot





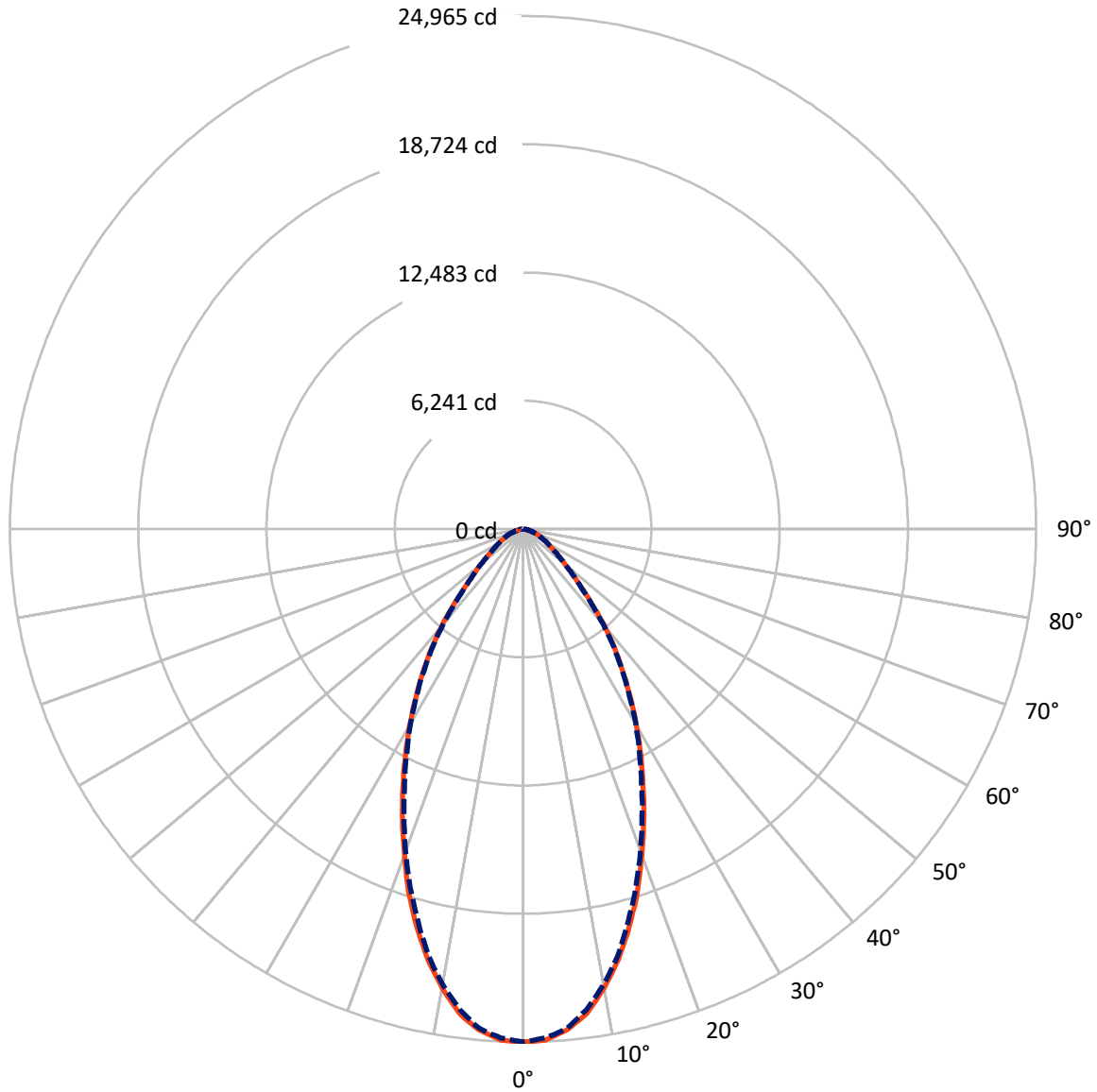
REPORT NUMBER: P621374  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-730-U-66

**Lumen Table**



REPORT NUMBER: P621374  
CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-730-U-66

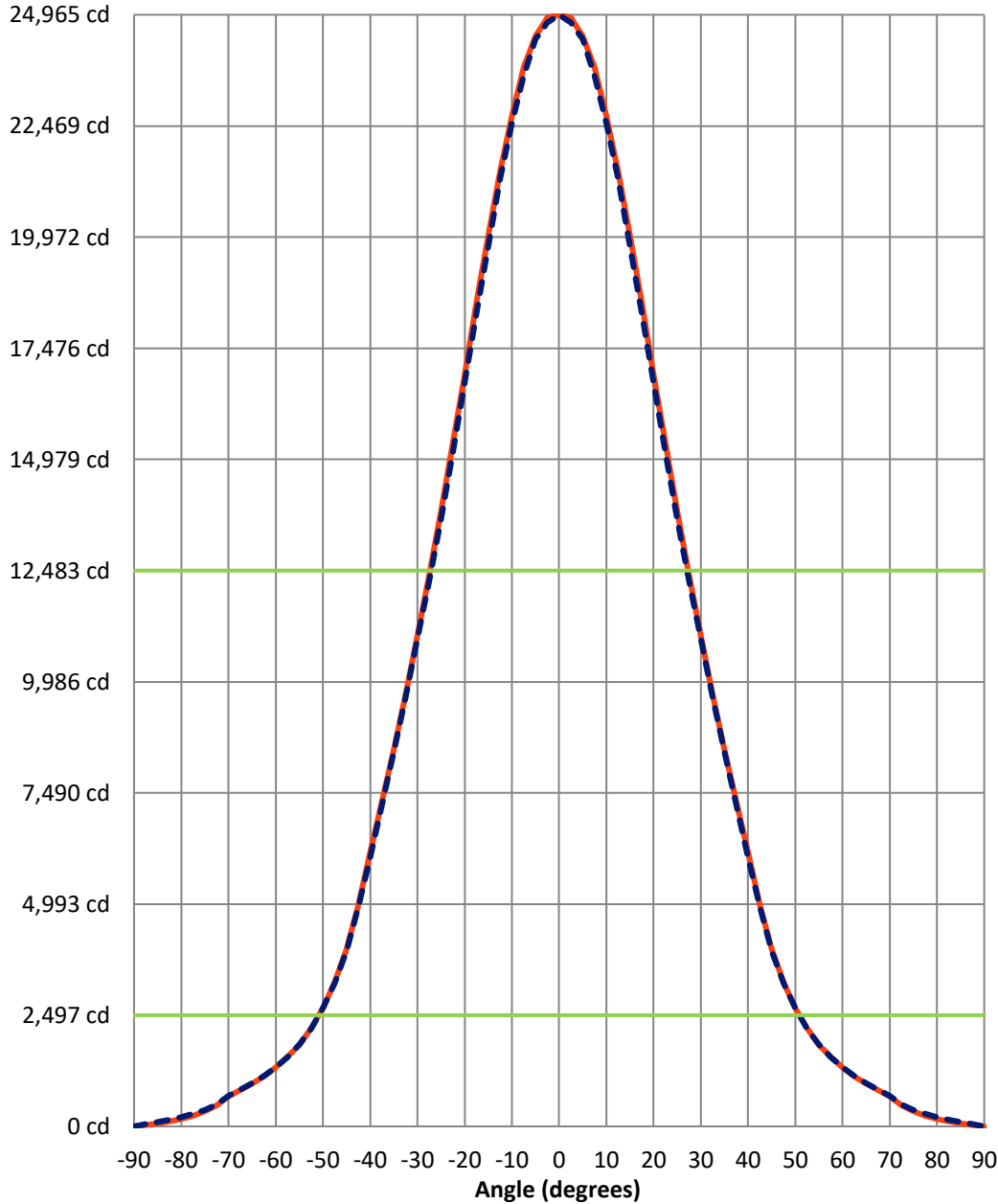
### Luminous Intensity Polar Plot



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

REPORT NUMBER: P621374  
CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-730-U-66

### Luminous Intensity Plot



**Beam:**  
H Angle: 54.2°  
V Angle: 54.7°  
Lumens: 12449.4  
Efficiency: 48.1%

**Field:**  
H Angle: 101.7°  
V Angle: 101.8°  
Lumens: 22723.7  
Efficiency: 87.8%

**Spill:**  
Lumens: 3169.3  
Efficiency: 12.2%

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



REPORT NUMBER: P621374  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-730-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	3	5	11	16	21	27	32	35	37	43
85°	0	5	11	19	29	43	56	64	69	77	83
82.5°	0	8	19	29	45	61	83	93	104	114	122
80°	0	11	24	40	59	83	109	122	136	149	160
77.5°	0	13	29	48	75	101	133	152	168	184	200
75°	0	16	35	59	88	117	154	178	200	221	245
72.5°	0	19	40	67	98	133	176	205	229	258	290
70°	0	21	45	77	109	149	197	229	258	293	319
67.5°	0	24	51	83	120	162	213	253	285	317	346
65°	0	24	56	88	128	176	226	274	309	341	375
62.5°	0	27	61	93	136	186	239	293	330	364	404
60°	0	29	64	98	146	197	255	311	349	391	434
57.5°	0	32	67	104	152	205	266	327	372	418	463
55°	0	35	72	109	157	216	277	343	394	442	492
52.5°	0	35	75	112	165	223	287	354	415	468	527
50°	0	37	77	114	170	231	295	367	436	495	556
47.5°	0	40	80	117	173	237	306	380	460	521	588
45°	0	40	83	120	178	245	314	388	476	548	617
42.5°	0	43	83	122	181	250	322	402	490	575	649
40°	0	45	85	128	186	253	330	412	505	601	678
37.5°	0	45	88	130	189	258	335	423	521	620	705
35°	0	48	90	133	192	261	338	434	535	638	734
32.5°	0	48	90	138	194	266	343	442	551	660	761
30°	0	48	93	141	194	266	351	450	564	681	787
27.5°	0	51	93	141	200	269	357	460	577	705	814
25°	0	51	96	144	202	269	359	468	593	726	838
22.5°	0	51	96	146	205	271	362	476	609	745	865
20°	0	53	98	149	208	274	364	484	625	761	886
17.5°	0	53	98	149	210	279	367	490	638	777	904
15°	0	56	98	149	210	282	372	492	652	790	923
12.5°	0	56	98	152	210	282	375	497	665	803	936
10°	0	53	101	152	210	285	378	500	673	811	950
7.5°	0	53	101	152	213	285	378	500	681	819	958
5°	0	53	98	152	210	287	378	503	692	827	966
2.5°	0	53	98	149	210	287	372	497	689	827	971
0°	0	53	98	149	208	285	370	492	686	825	971
-2.5°	0	53	98	149	210	287	372	497	689	827	971
-5°	0	53	98	152	210	287	378	503	692	827	966
-7.5°	0	53	101	152	213	285	378	500	681	819	958
-10°	0	53	101	152	210	285	378	500	673	811	950
-12.5°	0	56	98	152	210	282	375	497	665	803	936
-15°	0	56	98	149	210	282	372	492	652	790	923
-17.5°	0	53	98	149	210	279	367	490	638	777	904
-20°	0	53	98	149	208	274	364	484	625	761	886



REPORT NUMBER: P621374  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-730-U-66

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	-90°	-87.5°	-85°	-82.5°	-80°	-77.5°	-75°	-72.5°	-70°	-67.5°	-65°
-22.5°	0	51	96	146	205	271	362	476	609	745	865
-25°	0	51	96	144	202	269	359	468	593	726	838
-27.5°	0	51	93	141	200	269	357	460	577	705	814
-30°	0	48	93	141	194	266	351	450	564	681	787
-32.5°	0	48	90	138	194	266	343	442	551	660	761
-35°	0	48	90	133	192	261	338	434	535	638	734
-37.5°	0	45	88	130	189	258	335	423	521	620	705
-40°	0	45	85	128	186	253	330	412	505	601	678
-42.5°	0	43	83	122	181	250	322	402	490	575	649
-45°	0	40	83	120	178	245	314	388	476	548	617
-47.5°	0	40	80	117	173	237	306	380	460	521	588
-50°	0	37	77	114	170	231	295	367	436	495	556
-52.5°	0	35	75	112	165	223	287	354	415	468	527
-55°	0	35	72	109	157	216	277	343	394	442	492
-57.5°	0	32	67	104	152	205	266	327	372	418	463
-60°	0	29	64	98	146	197	255	311	349	391	434
-62.5°	0	27	61	93	136	186	239	293	330	364	404
-65°	0	24	56	88	128	176	226	274	309	341	375
-67.5°	0	24	51	83	120	162	213	253	285	317	346
-70°	0	21	45	77	109	149	197	229	258	293	319
-72.5°	0	19	40	67	98	133	176	205	229	258	290
-75°	0	16	35	59	88	117	154	178	200	221	245
-77.5°	0	13	29	48	75	101	133	152	168	184	200
-80°	0	11	24	40	59	83	109	122	136	149	160
-82.5°	0	8	19	29	45	61	83	93	104	114	122
-85°	0	5	11	19	29	43	56	64	69	77	83
-87.5°	0	3	5	11	16	21	27	32	35	37	43
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0





REPORT NUMBER: P621374  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-730-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°	45	48	51	51	51	48	45	43	48	53	59
85°	88	96	98	104	101	96	93	88	98	109	122
82.5°	130	138	144	149	149	144	138	130	146	162	181
80°	170	181	192	200	200	192	184	173	192	216	239
77.5°	218	231	242	253	250	247	242	237	255	279	303
75°	266	285	293	303	309	306	306	311	333	362	388
72.5°	309	322	338	357	364	370	383	399	420	444	466
70°	343	359	380	399	415	431	450	471	492	516	537
67.5°	375	399	420	444	466	490	513	537	561	588	615
65°	410	436	463	490	519	548	577	604	633	668	697
62.5°	444	474	505	537	572	607	641	676	716	753	790
60°	476	513	551	591	630	670	708	753	801	843	891
57.5°	508	553	596	641	686	732	785	835	891	947	1000
55°	543	596	644	694	745	803	862	926	987	1059	1125
52.5°	580	636	692	748	811	875	944	1019	1099	1181	1264
50°	617	678	740	806	878	952	1035	1123	1218	1314	1415
47.5°	652	718	793	865	947	1035	1131	1237	1343	1463	1591
45°	689	761	841	928	1019	1123	1237	1354	1490	1625	1774
42.5°	726	803	894	987	1099	1216	1341	1490	1641	1809	1990
40°	758	846	947	1059	1178	1309	1463	1625	1812	2011	2235
37.5°	795	891	1000	1123	1261	1413	1591	1780	1995	2237	2506
35°	830	936	1056	1189	1343	1519	1718	1939	2189	2482	2809
32.5°	865	982	1109	1256	1426	1625	1851	2112	2407	2743	3152
30°	899	1022	1160	1319	1511	1737	1998	2288	2628	3051	3538
27.5°	931	1064	1213	1389	1593	1841	2136	2482	2884	3360	3929
25°	963	1101	1264	1452	1681	1953	2274	2655	3136	3700	4376
22.5°	992	1139	1309	1514	1761	2062	2423	2857	3386	4014	4810
20°	1022	1176	1357	1572	1830	2160	2559	3043	3644	4384	5267
17.5°	1045	1210	1402	1633	1915	2261	2684	3229	3878	4724	5709
15°	1069	1240	1442	1687	1990	2362	2820	3392	4126	5046	6092
12.5°	1088	1264	1476	1734	2054	2447	2937	3557	4365	5350	6424
10°	1101	1285	1503	1772	2107	2517	3033	3690	4559	5597	6701
7.5°	1115	1301	1524	1801	2147	2570	3107	3793	4708	5788	6914
5°	1125	1314	1540	1822	2173	2610	3163	3860	4815	5924	7065
2.5°	1133	1325	1554	1841	2195	2652	3213	3932	4916	6039	7201
0°	1133	1327	1554	1841	2192	2660	3221	3937	4929	6036	7220
-2.5°	1133	1325	1554	1841	2195	2652	3213	3932	4916	6039	7201
-5°	1125	1314	1540	1822	2173	2610	3163	3860	4815	5924	7065
-7.5°	1115	1301	1524	1801	2147	2570	3107	3793	4708	5788	6914
-10°	1101	1285	1503	1772	2107	2517	3033	3690	4559	5597	6701
-12.5°	1088	1264	1476	1734	2054	2447	2937	3557	4365	5350	6424
-15°	1069	1240	1442	1687	1990	2362	2820	3392	4126	5046	6092
-17.5°	1045	1210	1402	1633	1915	2261	2684	3229	3878	4724	5709
-20°	1022	1176	1357	1572	1830	2160	2559	3043	3644	4384	5267



REPORT NUMBER: P621374  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-730-U-66

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	-62.5°	-60°	-57.5°	-55°	-52.5°	-50°	-47.5°	-45°	-42.5°	-40°	-37.5°
-22.5°	992	1139	1309	1514	1761	2062	2423	2857	3386	4014	4810
-25°	963	1101	1264	1452	1681	1953	2274	2655	3136	3700	4376
-27.5°	931	1064	1213	1389	1593	1841	2136	2482	2884	3360	3929
-30°	899	1022	1160	1319	1511	1737	1998	2288	2628	3051	3538
-32.5°	865	982	1109	1256	1426	1625	1851	2112	2407	2743	3152
-35°	830	936	1056	1189	1343	1519	1718	1939	2189	2482	2809
-37.5°	795	891	1000	1123	1261	1413	1591	1780	1995	2237	2506
-40°	758	846	947	1059	1178	1309	1463	1625	1812	2011	2235
-42.5°	726	803	894	987	1099	1216	1341	1490	1641	1809	1990
-45°	689	761	841	928	1019	1123	1237	1354	1490	1625	1774
-47.5°	652	718	793	865	947	1035	1131	1237	1343	1463	1591
-50°	617	678	740	806	878	952	1035	1123	1218	1314	1415
-52.5°	580	636	692	748	811	875	944	1019	1099	1181	1264
-55°	543	596	644	694	745	803	862	926	987	1059	1125
-57.5°	508	553	596	641	686	732	785	835	891	947	1000
-60°	476	513	551	591	630	670	708	753	801	843	891
-62.5°	444	474	505	537	572	607	641	676	716	753	790
-65°	410	436	463	490	519	548	577	604	633	668	697
-67.5°	375	399	420	444	466	490	513	537	561	588	615
-70°	343	359	380	399	415	431	450	471	492	516	537
-72.5°	309	322	338	357	364	370	383	399	420	444	466
-75°	266	285	293	303	309	306	306	311	333	362	388
-77.5°	218	231	242	253	250	247	242	237	255	279	303
-80°	170	181	192	200	200	192	184	173	192	216	239
-82.5°	130	138	144	149	149	144	138	130	146	162	181
-85°	88	96	98	104	101	96	93	88	98	109	122
-87.5°	45	48	51	51	51	48	45	43	48	53	59
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P621374  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-730-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°	67	67	67	67	64	67	67	69	72	64	56
85°	133	136	136	136	136	136	136	136	136	122	109
82.5°	200	208	213	221	226	226	223	221	216	194	170
80°	263	277	285	293	301	298	295	290	287	261	234
77.5°	327	343	354	362	370	372	370	370	367	343	314
75°	410	423	434	444	455	460	463	463	463	442	415
72.5°	484	500	516	532	545	553	561	567	572	561	545
70°	561	580	599	617	636	649	660	670	676	678	678
67.5°	641	665	689	713	734	753	766	779	790	801	806
65°	729	761	790	817	841	865	883	902	918	931	939
62.5°	827	865	899	934	960	990	1019	1045	1067	1085	1099
60°	936	982	1024	1067	1109	1144	1181	1213	1240	1264	1285
57.5°	1059	1115	1168	1224	1272	1317	1362	1407	1447	1479	1506
55°	1194	1264	1333	1399	1466	1527	1585	1644	1697	1740	1777
52.5°	1351	1434	1522	1604	1695	1774	1849	1929	2000	2064	2118
50°	1519	1625	1740	1846	1963	2075	2176	2277	2378	2466	2538
47.5°	1716	1844	1992	2139	2282	2434	2575	2708	2846	2963	3062
45°	1929	2107	2282	2479	2660	2865	3059	3253	3424	3594	3738
42.5°	2181	2405	2628	2881	3128	3386	3660	3905	4160	4411	4618
40°	2482	2745	3054	3357	3700	4025	4413	4756	5081	5397	5666
37.5°	2812	3160	3541	3926	4392	4849	5304	5735	6121	6475	6757
35°	3192	3631	4083	4645	5198	5757	6278	6767	7206	7565	7863
32.5°	3628	4147	4772	5424	6065	6685	7307	7792	8249	8659	9010
30°	4091	4767	5496	6225	6924	7597	8225	8808	9340	9800	10194
27.5°	4634	5416	6227	7009	7760	8486	9199	9864	10446	10930	11420
25°	5171	6068	6935	7762	8574	9385	10170	10917	11598	12191	12721
22.5°	5738	6674	7589	8467	9388	10271	11130	11981	12763	13447	14043
20°	6262	7267	8201	9180	10178	11135	12101	13021	13894	14718	15397
17.5°	6730	7754	8773	9805	10893	11979	13027	14024	15019	15979	16825
15°	7148	8222	9268	10393	11566	12734	13902	15000	16120	17184	18131
12.5°	7518	8627	9739	10936	12162	13378	14657	15934	17176	18323	19350
10°	7823	8975	10167	11407	12681	13966	15344	16761	18091	19310	20427
7.5°	8055	9239	10484	11771	13114	14490	15929	17373	18780	20089	21260
5°	8220	9414	10694	12008	13407	14843	16378	17919	19355	20709	21906
2.5°	8369	9571	10875	12138	13564	15054	16591	18187	19656	21047	22380
0°	8409	9635	10952	12250	13636	15131	16698	18256	19762	21273	22526
-2.5°	8369	9571	10875	12138	13564	15054	16591	18187	19656	21047	22380
-5°	8220	9414	10694	12008	13407	14843	16378	17919	19355	20709	21906
-7.5°	8055	9239	10484	11771	13114	14490	15929	17373	18780	20089	21260
-10°	7823	8975	10167	11407	12681	13966	15344	16761	18091	19310	20427
-12.5°	7518	8627	9739	10936	12162	13378	14657	15934	17176	18323	19350
-15°	7148	8222	9268	10393	11566	12734	13902	15000	16120	17184	18131
-17.5°	6730	7754	8773	9805	10893	11979	13027	14024	15019	15979	16825
-20°	6262	7267	8201	9180	10178	11135	12101	13021	13894	14718	15397



REPORT NUMBER: P621374  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-730-U-66

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	-35°	-32.5°	-30°	-27.5°	-25°	-22.5°	-20°	-17.5°	-15°	-12.5°	-10°
-22.5°	5738	6674	7589	8467	9388	10271	11130	11981	12763	13447	14043
-25°	5171	6068	6935	7762	8574	9385	10170	10917	11598	12191	12721
-27.5°	4634	5416	6227	7009	7760	8486	9199	9864	10446	10930	11420
-30°	4091	4767	5496	6225	6924	7597	8225	8808	9340	9800	10194
-32.5°	3628	4147	4772	5424	6065	6685	7307	7792	8249	8659	9010
-35°	3192	3631	4083	4645	5198	5757	6278	6767	7206	7565	7863
-37.5°	2812	3160	3541	3926	4392	4849	5304	5735	6121	6475	6757
-40°	2482	2745	3054	3357	3700	4025	4413	4756	5081	5397	5666
-42.5°	2181	2405	2628	2881	3128	3386	3660	3905	4160	4411	4618
-45°	1929	2107	2282	2479	2660	2865	3059	3253	3424	3594	3738
-47.5°	1716	1844	1992	2139	2282	2434	2575	2708	2846	2963	3062
-50°	1519	1625	1740	1846	1963	2075	2176	2277	2378	2466	2538
-52.5°	1351	1434	1522	1604	1695	1774	1849	1929	2000	2064	2118
-55°	1194	1264	1333	1399	1466	1527	1585	1644	1697	1740	1777
-57.5°	1059	1115	1168	1224	1272	1317	1362	1407	1447	1479	1506
-60°	936	982	1024	1067	1109	1144	1181	1213	1240	1264	1285
-62.5°	827	865	899	934	960	990	1019	1045	1067	1085	1099
-65°	729	761	790	817	841	865	883	902	918	931	939
-67.5°	641	665	689	713	734	753	766	779	790	801	806
-70°	561	580	599	617	636	649	660	670	676	678	678
-72.5°	484	500	516	532	545	553	561	567	572	561	545
-75°	410	423	434	444	455	460	463	463	463	442	415
-77.5°	327	343	354	362	370	372	370	370	367	343	314
-80°	263	277	285	293	301	298	295	290	287	261	234
-82.5°	200	208	213	221	226	226	223	221	216	194	170
-85°	133	136	136	136	136	136	136	136	136	122	109
-87.5°	67	67	67	67	64	67	67	69	72	64	56
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P621374  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-730-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°	45	37	35	29	35	37	45	56	64	72	69
85°	93	77	75	69	75	77	93	109	122	136	136
82.5°	149	122	117	112	117	122	149	170	194	216	221
80°	210	178	173	168	173	178	210	234	261	287	290
77.5°	285	255	245	237	245	255	285	314	343	367	370
75°	386	357	349	341	349	357	386	415	442	463	463
72.5°	527	513	492	474	492	513	527	545	561	572	567
70°	681	686	681	673	681	686	681	678	678	676	670
67.5°	809	814	814	817	814	814	809	806	801	790	779
65°	947	950	958	960	958	950	947	939	931	918	902
62.5°	1107	1115	1120	1120	1120	1115	1107	1099	1085	1067	1045
60°	1298	1309	1322	1325	1322	1309	1298	1285	1264	1240	1213
57.5°	1527	1540	1559	1564	1559	1540	1527	1506	1479	1447	1407
55°	1804	1822	1833	1828	1833	1822	1804	1777	1740	1697	1644
52.5°	2163	2195	2216	2205	2216	2195	2163	2118	2064	2000	1929
50°	2596	2636	2663	2655	2663	2636	2596	2538	2466	2378	2277
47.5°	3139	3195	3240	3243	3240	3195	3139	3062	2963	2846	2708
45°	3852	3934	3996	3985	3996	3934	3852	3738	3594	3424	3253
42.5°	4778	4892	4982	4974	4982	4892	4778	4618	4411	4160	3905
40°	5866	6007	6126	6158	6126	6007	5866	5666	5397	5081	4756
37.5°	6986	7166	7318	7302	7318	7166	6986	6757	6475	6121	5735
35°	8111	8300	8449	8462	8449	8300	8111	7863	7565	7206	6767
32.5°	9289	9499	9675	9699	9675	9499	9289	9010	8659	8249	7792
30°	10518	10771	10981	11024	10981	10771	10518	10194	9800	9340	8808
27.5°	11811	12112	12311	12388	12311	12112	11811	11420	10930	10446	9864
25°	13144	13471	13694	13819	13694	13471	13144	12721	12191	11598	10917
22.5°	14535	14923	15213	15352	15213	14923	14535	14043	13447	12763	11981
20°	15971	16394	16732	16876	16732	16394	15971	15397	14718	13894	13021
17.5°	17434	17950	18326	18509	18326	17950	17434	16825	15979	15019	14024
15°	18855	19403	19810	20007	19810	19403	18855	18131	17184	16120	15000
12.5°	20172	20752	21159	21443	21159	20752	20172	19350	18323	17176	15934
10°	21347	21981	22393	22688	22393	21981	21347	20427	19310	18091	16761
7.5°	22228	23029	23494	23784	23494	23029	22228	21260	20089	18780	17373
5°	22904	23787	24210	24484	24210	23787	22904	21906	20709	19355	17919
2.5°	23398	24095	24625	24899	24625	24095	23398	22380	21047	19656	18187
0°	23593	24412	24787	24965	24787	24412	23593	22526	21273	19762	18256
-2.5°	23398	24095	24625	24899	24625	24095	23398	22380	21047	19656	18187
-5°	22904	23787	24210	24484	24210	23787	22904	21906	20709	19355	17919
-7.5°	22228	23029	23494	23784	23494	23029	22228	21260	20089	18780	17373
-10°	21347	21981	22393	22688	22393	21981	21347	20427	19310	18091	16761
-12.5°	20172	20752	21159	21443	21159	20752	20172	19350	18323	17176	15934
-15°	18855	19403	19810	20007	19810	19403	18855	18131	17184	16120	15000
-17.5°	17434	17950	18326	18509	18326	17950	17434	16825	15979	15019	14024
-20°	15971	16394	16732	16876	16732	16394	15971	15397	14718	13894	13021



REPORT NUMBER: P621374  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-730-U-66

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	-7.5°	-5°	-2.5°	0°	2.5°	5°	7.5°	10°	12.5°	15°	17.5°
-22.5°	14535	14923	15213	15352	15213	14923	14535	14043	13447	12763	11981
-25°	13144	13471	13694	13819	13694	13471	13144	12721	12191	11598	10917
-27.5°	11811	12112	12311	12388	12311	12112	11811	11420	10930	10446	9864
-30°	10518	10771	10981	11024	10981	10771	10518	10194	9800	9340	8808
-32.5°	9289	9499	9675	9699	9675	9499	9289	9010	8659	8249	7792
-35°	8111	8300	8449	8462	8449	8300	8111	7863	7565	7206	6767
-37.5°	6986	7166	7318	7302	7318	7166	6986	6757	6475	6121	5735
-40°	5866	6007	6126	6158	6126	6007	5866	5666	5397	5081	4756
-42.5°	4778	4892	4982	4974	4982	4892	4778	4618	4411	4160	3905
-45°	3852	3934	3996	3985	3996	3934	3852	3738	3594	3424	3253
-47.5°	3139	3195	3240	3243	3240	3195	3139	3062	2963	2846	2708
-50°	2596	2636	2663	2655	2663	2636	2596	2538	2466	2378	2277
-52.5°	2163	2195	2216	2205	2216	2195	2163	2118	2064	2000	1929
-55°	1804	1822	1833	1828	1833	1822	1804	1777	1740	1697	1644
-57.5°	1527	1540	1559	1564	1559	1540	1527	1506	1479	1447	1407
-60°	1298	1309	1322	1325	1322	1309	1298	1285	1264	1240	1213
-62.5°	1107	1115	1120	1120	1120	1115	1107	1099	1085	1067	1045
-65°	947	950	958	960	958	950	947	939	931	918	902
-67.5°	809	814	814	817	814	814	809	806	801	790	779
-70°	681	686	681	673	681	686	681	678	678	676	670
-72.5°	527	513	492	474	492	513	527	545	561	572	567
-75°	386	357	349	341	349	357	386	415	442	463	463
-77.5°	285	255	245	237	245	255	285	314	343	367	370
-80°	210	178	173	168	173	178	210	234	261	287	290
-82.5°	149	122	117	112	117	122	149	170	194	216	221
-85°	93	77	75	69	75	77	93	109	122	136	136
-87.5°	45	37	35	29	35	37	45	56	64	72	69
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P621374  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-730-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°	67	67	64	67	67	67	67	59	53	48	43
85°	136	136	136	136	136	136	133	122	109	98	88
82.5°	223	226	226	221	213	208	200	181	162	146	130
80°	295	298	301	293	285	277	263	239	216	192	173
77.5°	370	372	370	362	354	343	327	303	279	255	237
75°	463	460	455	444	434	423	410	388	362	333	311
72.5°	561	553	545	532	516	500	484	466	444	420	399
70°	660	649	636	617	599	580	561	537	516	492	471
67.5°	766	753	734	713	689	665	641	615	588	561	537
65°	883	865	841	817	790	761	729	697	668	633	604
62.5°	1019	990	960	934	899	865	827	790	753	716	676
60°	1181	1144	1109	1067	1024	982	936	891	843	801	753
57.5°	1362	1317	1272	1224	1168	1115	1059	1000	947	891	835
55°	1585	1527	1466	1399	1333	1264	1194	1125	1059	987	926
52.5°	1849	1774	1695	1604	1522	1434	1351	1264	1181	1099	1019
50°	2176	2075	1963	1846	1740	1625	1519	1415	1314	1218	1123
47.5°	2575	2434	2282	2139	1992	1844	1716	1591	1463	1343	1237
45°	3059	2865	2660	2479	2282	2107	1929	1774	1625	1490	1354
42.5°	3660	3386	3128	2881	2628	2405	2181	1990	1809	1641	1490
40°	4413	4025	3700	3357	3054	2745	2482	2235	2011	1812	1625
37.5°	5304	4849	4392	3926	3541	3160	2812	2506	2237	1995	1780
35°	6278	5757	5198	4645	4083	3631	3192	2809	2482	2189	1939
32.5°	7307	6685	6065	5424	4772	4147	3628	3152	2743	2407	2112
30°	8225	7597	6924	6225	5496	4767	4091	3538	3051	2628	2288
27.5°	9199	8486	7760	7009	6227	5416	4634	3929	3360	2884	2482
25°	10170	9385	8574	7762	6935	6068	5171	4376	3700	3136	2655
22.5°	11130	10271	9388	8467	7589	6674	5738	4810	4014	3386	2857
20°	12101	11135	10178	9180	8201	7267	6262	5267	4384	3644	3043
17.5°	13027	11979	10893	9805	8773	7754	6730	5709	4724	3878	3229
15°	13902	12734	11566	10393	9268	8222	7148	6092	5046	4126	3392
12.5°	14657	13378	12162	10936	9739	8627	7518	6424	5350	4365	3557
10°	15344	13966	12681	11407	10167	8975	7823	6701	5597	4559	3690
7.5°	15929	14490	13114	11771	10484	9239	8055	6914	5788	4708	3793
5°	16378	14843	13407	12008	10694	9414	8220	7065	5924	4815	3860
2.5°	16591	15054	13564	12138	10875	9571	8369	7201	6039	4916	3932
0°	16698	15131	13636	12250	10952	9635	8409	7220	6036	4929	3937
-2.5°	16591	15054	13564	12138	10875	9571	8369	7201	6039	4916	3932
-5°	16378	14843	13407	12008	10694	9414	8220	7065	5924	4815	3860
-7.5°	15929	14490	13114	11771	10484	9239	8055	6914	5788	4708	3793
-10°	15344	13966	12681	11407	10167	8975	7823	6701	5597	4559	3690
-12.5°	14657	13378	12162	10936	9739	8627	7518	6424	5350	4365	3557
-15°	13902	12734	11566	10393	9268	8222	7148	6092	5046	4126	3392
-17.5°	13027	11979	10893	9805	8773	7754	6730	5709	4724	3878	3229
-20°	12101	11135	10178	9180	8201	7267	6262	5267	4384	3644	3043



REPORT NUMBER: P621374  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-730-U-66

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	20°	22.5°	25°	27.5°	30°	32.5°	35°	37.5°	40°	42.5°	45°
-22.5°	11130	10271	9388	8467	7589	6674	5738	4810	4014	3386	2857
-25°	10170	9385	8574	7762	6935	6068	5171	4376	3700	3136	2655
-27.5°	9199	8486	7760	7009	6227	5416	4634	3929	3360	2884	2482
-30°	8225	7597	6924	6225	5496	4767	4091	3538	3051	2628	2288
-32.5°	7307	6685	6065	5424	4772	4147	3628	3152	2743	2407	2112
-35°	6278	5757	5198	4645	4083	3631	3192	2809	2482	2189	1939
-37.5°	5304	4849	4392	3926	3541	3160	2812	2506	2237	1995	1780
-40°	4413	4025	3700	3357	3054	2745	2482	2235	2011	1812	1625
-42.5°	3660	3386	3128	2881	2628	2405	2181	1990	1809	1641	1490
-45°	3059	2865	2660	2479	2282	2107	1929	1774	1625	1490	1354
-47.5°	2575	2434	2282	2139	1992	1844	1716	1591	1463	1343	1237
-50°	2176	2075	1963	1846	1740	1625	1519	1415	1314	1218	1123
-52.5°	1849	1774	1695	1604	1522	1434	1351	1264	1181	1099	1019
-55°	1585	1527	1466	1399	1333	1264	1194	1125	1059	987	926
-57.5°	1362	1317	1272	1224	1168	1115	1059	1000	947	891	835
-60°	1181	1144	1109	1067	1024	982	936	891	843	801	753
-62.5°	1019	990	960	934	899	865	827	790	753	716	676
-65°	883	865	841	817	790	761	729	697	668	633	604
-67.5°	766	753	734	713	689	665	641	615	588	561	537
-70°	660	649	636	617	599	580	561	537	516	492	471
-72.5°	561	553	545	532	516	500	484	466	444	420	399
-75°	463	460	455	444	434	423	410	388	362	333	311
-77.5°	370	372	370	362	354	343	327	303	279	255	237
-80°	295	298	301	293	285	277	263	239	216	192	173
-82.5°	223	226	226	221	213	208	200	181	162	146	130
-85°	136	136	136	136	136	136	133	122	109	98	88
-87.5°	67	67	64	67	67	67	67	59	53	48	43
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0





REPORT NUMBER: P621374  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-730-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°	45	48	51	51	51	48	45	43	37	35	32
85°	93	96	101	104	98	96	88	83	77	69	64
82.5°	138	144	149	149	144	138	130	122	114	104	93
80°	184	192	200	200	192	181	170	160	149	136	122
77.5°	242	247	250	253	242	231	218	200	184	168	152
75°	306	306	309	303	293	285	266	245	221	200	178
72.5°	383	370	364	357	338	322	309	290	258	229	205
70°	450	431	415	399	380	359	343	319	293	258	229
67.5°	513	490	466	444	420	399	375	346	317	285	253
65°	577	548	519	490	463	436	410	375	341	309	274
62.5°	641	607	572	537	505	474	444	404	364	330	293
60°	708	670	630	591	551	513	476	434	391	349	311
57.5°	785	732	686	641	596	553	508	463	418	372	327
55°	862	803	745	694	644	596	543	492	442	394	343
52.5°	944	875	811	748	692	636	580	527	468	415	354
50°	1035	952	878	806	740	678	617	556	495	436	367
47.5°	1131	1035	947	865	793	718	652	588	521	460	380
45°	1237	1123	1019	928	841	761	689	617	548	476	388
42.5°	1341	1216	1099	987	894	803	726	649	575	490	402
40°	1463	1309	1178	1059	947	846	758	678	601	505	412
37.5°	1591	1413	1261	1123	1000	891	795	705	620	521	423
35°	1718	1519	1343	1189	1056	936	830	734	638	535	434
32.5°	1851	1625	1426	1256	1109	982	865	761	660	551	442
30°	1998	1737	1511	1319	1160	1022	899	787	681	564	450
27.5°	2136	1841	1593	1389	1213	1064	931	814	705	577	460
25°	2274	1953	1681	1452	1264	1101	963	838	726	593	468
22.5°	2423	2062	1761	1514	1309	1139	992	865	745	609	476
20°	2559	2160	1830	1572	1357	1176	1022	886	761	625	484
17.5°	2684	2261	1915	1633	1402	1210	1045	904	777	638	490
15°	2820	2362	1990	1687	1442	1240	1069	923	790	652	492
12.5°	2937	2447	2054	1734	1476	1264	1088	936	803	665	497
10°	3033	2517	2107	1772	1503	1285	1101	950	811	673	500
7.5°	3107	2570	2147	1801	1524	1301	1115	958	819	681	500
5°	3163	2610	2173	1822	1540	1314	1125	966	827	692	503
2.5°	3213	2652	2195	1841	1554	1325	1133	971	827	689	497
0°	3221	2660	2192	1841	1554	1327	1133	971	825	686	492
-2.5°	3213	2652	2195	1841	1554	1325	1133	971	827	689	497
-5°	3163	2610	2173	1822	1540	1314	1125	966	827	692	503
-7.5°	3107	2570	2147	1801	1524	1301	1115	958	819	681	500
-10°	3033	2517	2107	1772	1503	1285	1101	950	811	673	500
-12.5°	2937	2447	2054	1734	1476	1264	1088	936	803	665	497
-15°	2820	2362	1990	1687	1442	1240	1069	923	790	652	492
-17.5°	2684	2261	1915	1633	1402	1210	1045	904	777	638	490
-20°	2559	2160	1830	1572	1357	1176	1022	886	761	625	484



REPORT NUMBER: P621374  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-730-U-66

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	47.5°	50°	52.5°	55°	57.5°	60°	62.5°	65°	67.5°	70°	72.5°
-22.5°	2423	2062	1761	1514	1309	1139	992	865	745	609	476
-25°	2274	1953	1681	1452	1264	1101	963	838	726	593	468
-27.5°	2136	1841	1593	1389	1213	1064	931	814	705	577	460
-30°	1998	1737	1511	1319	1160	1022	899	787	681	564	450
-32.5°	1851	1625	1426	1256	1109	982	865	761	660	551	442
-35°	1718	1519	1343	1189	1056	936	830	734	638	535	434
-37.5°	1591	1413	1261	1123	1000	891	795	705	620	521	423
-40°	1463	1309	1178	1059	947	846	758	678	601	505	412
-42.5°	1341	1216	1099	987	894	803	726	649	575	490	402
-45°	1237	1123	1019	928	841	761	689	617	548	476	388
-47.5°	1131	1035	947	865	793	718	652	588	521	460	380
-50°	1035	952	878	806	740	678	617	556	495	436	367
-52.5°	944	875	811	748	692	636	580	527	468	415	354
-55°	862	803	745	694	644	596	543	492	442	394	343
-57.5°	785	732	686	641	596	553	508	463	418	372	327
-60°	708	670	630	591	551	513	476	434	391	349	311
-62.5°	641	607	572	537	505	474	444	404	364	330	293
-65°	577	548	519	490	463	436	410	375	341	309	274
-67.5°	513	490	466	444	420	399	375	346	317	285	253
-70°	450	431	415	399	380	359	343	319	293	258	229
-72.5°	383	370	364	357	338	322	309	290	258	229	205
-75°	306	306	309	303	293	285	266	245	221	200	178
-77.5°	242	247	250	253	242	231	218	200	184	168	152
-80°	184	192	200	200	192	181	170	160	149	136	122
-82.5°	138	144	149	149	144	138	130	122	114	104	93
-85°	93	96	101	104	98	96	88	83	77	69	64
-87.5°	45	48	51	51	51	48	45	43	37	35	32
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P621374  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-730-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°	27	21	16	11	5	3	0
85°	56	43	29	19	11	5	0
82.5°	83	61	45	29	19	8	0
80°	109	83	59	40	24	11	0
77.5°	133	101	75	48	29	13	0
75°	154	117	88	59	35	16	0
72.5°	176	133	98	67	40	19	0
70°	197	149	109	77	45	21	0
67.5°	213	162	120	83	51	24	0
65°	226	176	128	88	56	24	0
62.5°	239	186	136	93	61	27	0
60°	255	197	146	98	64	29	0
57.5°	266	205	152	104	67	32	0
55°	277	216	157	109	72	35	0
52.5°	287	223	165	112	75	35	0
50°	295	231	170	114	77	37	0
47.5°	306	237	173	117	80	40	0
45°	314	245	178	120	83	40	0
42.5°	322	250	181	122	83	43	0
40°	330	253	186	128	85	45	0
37.5°	335	258	189	130	88	45	0
35°	338	261	192	133	90	48	0
32.5°	343	266	194	138	90	48	0
30°	351	266	194	141	93	48	0
27.5°	357	269	200	141	93	51	0
25°	359	269	202	144	96	51	0
22.5°	362	271	205	146	96	51	0
20°	364	274	208	149	98	53	0
17.5°	367	279	210	149	98	53	0
15°	372	282	210	149	98	56	0
12.5°	375	282	210	152	98	56	0
10°	378	285	210	152	101	53	0
7.5°	378	285	213	152	101	53	0
5°	378	287	210	152	98	53	0
2.5°	372	287	210	149	98	53	0
0°	370	285	208	149	98	53	0
-2.5°	372	287	210	149	98	53	0
-5°	378	287	210	152	98	53	0
-7.5°	378	285	213	152	101	53	0
-10°	378	285	210	152	101	53	0
-12.5°	375	282	210	152	98	56	0
-15°	372	282	210	149	98	56	0
-17.5°	367	279	210	149	98	53	0
-20°	364	274	208	149	98	53	0



REPORT NUMBER: P621374  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-730-U-66

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	75°	77.5°	80°	82.5°	85°	87.5°	90°
-22.5°	362	271	205	146	96	51	0
-25°	359	269	202	144	96	51	0
-27.5°	357	269	200	141	93	51	0
-30°	351	266	194	141	93	48	0
-32.5°	343	266	194	138	90	48	0
-35°	338	261	192	133	90	48	0
-37.5°	335	258	189	130	88	45	0
-40°	330	253	186	128	85	45	0
-42.5°	322	250	181	122	83	43	0
-45°	314	245	178	120	83	40	0
-47.5°	306	237	173	117	80	40	0
-50°	295	231	170	114	77	37	0
-52.5°	287	223	165	112	75	35	0
-55°	277	216	157	109	72	35	0
-57.5°	266	205	152	104	67	32	0
-60°	255	197	146	98	64	29	0
-62.5°	239	186	136	93	61	27	0
-65°	226	176	128	88	56	24	0
-67.5°	213	162	120	83	51	24	0
-70°	197	149	109	77	45	21	0
-72.5°	176	133	98	67	40	19	0
-75°	154	117	88	59	35	16	0
-77.5°	133	101	75	48	29	13	0
-80°	109	83	59	40	24	11	0
-82.5°	83	61	45	29	19	8	0
-85°	56	43	29	19	11	5	0
-87.5°	27	21	16	11	5	3	0
-90°	0	0	0	0	0	0	0

(END OF REPORT)