

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: P622347

Luminaire Tested: **EPH-VN-03-E-930-U-66**

Issue Date: 09/19/2022

**Test Information**

Test Method: LM-79-2019  
Report Number: P622347  
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-930-U-66  
Description: EPHESUS LUMAVISION FLOOD – Middle Tier Light Square Luminaire w/  
Nema 6 distribution lens  
Light Source: (48) 3000K CCT, 90 CRI LEDS  
Ballast/Driver: ELECTRONIC DRIVER

**Summary**

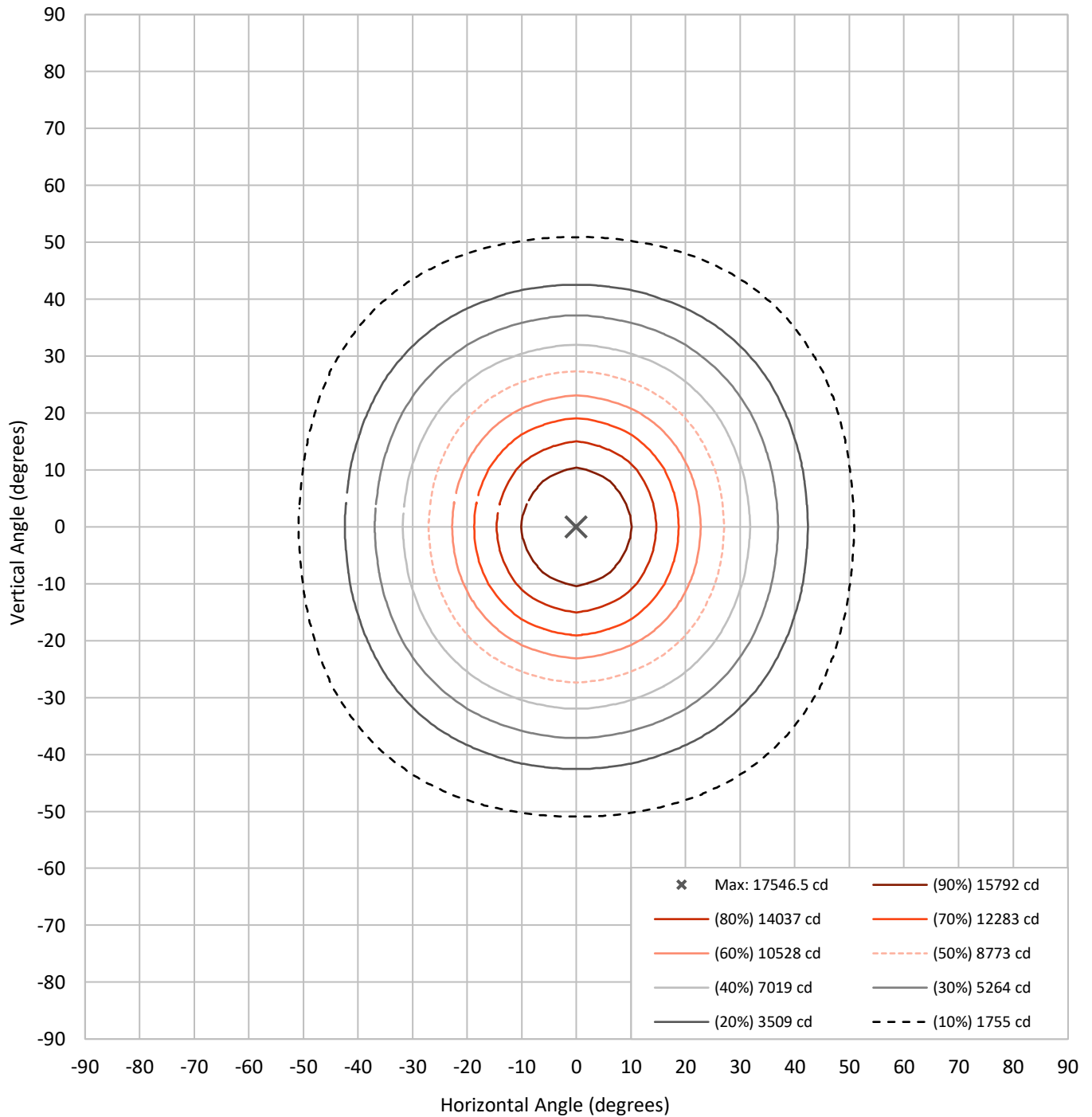
Lumens per Lamp:	N/A	NEMA Type:	6H x 6V
Luminaire Lumens:	18198.7 lumens	Max Intensity:	17546.5 candela
Efficiency:	N/A	Max Intensity Angle:	0°H x 0°V
Efficacy:	78.4 lumens/watt		
Luminous Opening:	Rectangular (W 1.5' x L: 0.5' x H: 0')		
Beam Angle (50%):	54.2°H x 54.7°V	Field Angle (10%):	101.7°H x 101.8°V
Beam Lumens:	8750 lumens	Field Lumens:	15971.1 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: P622347  
CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-930-U-66

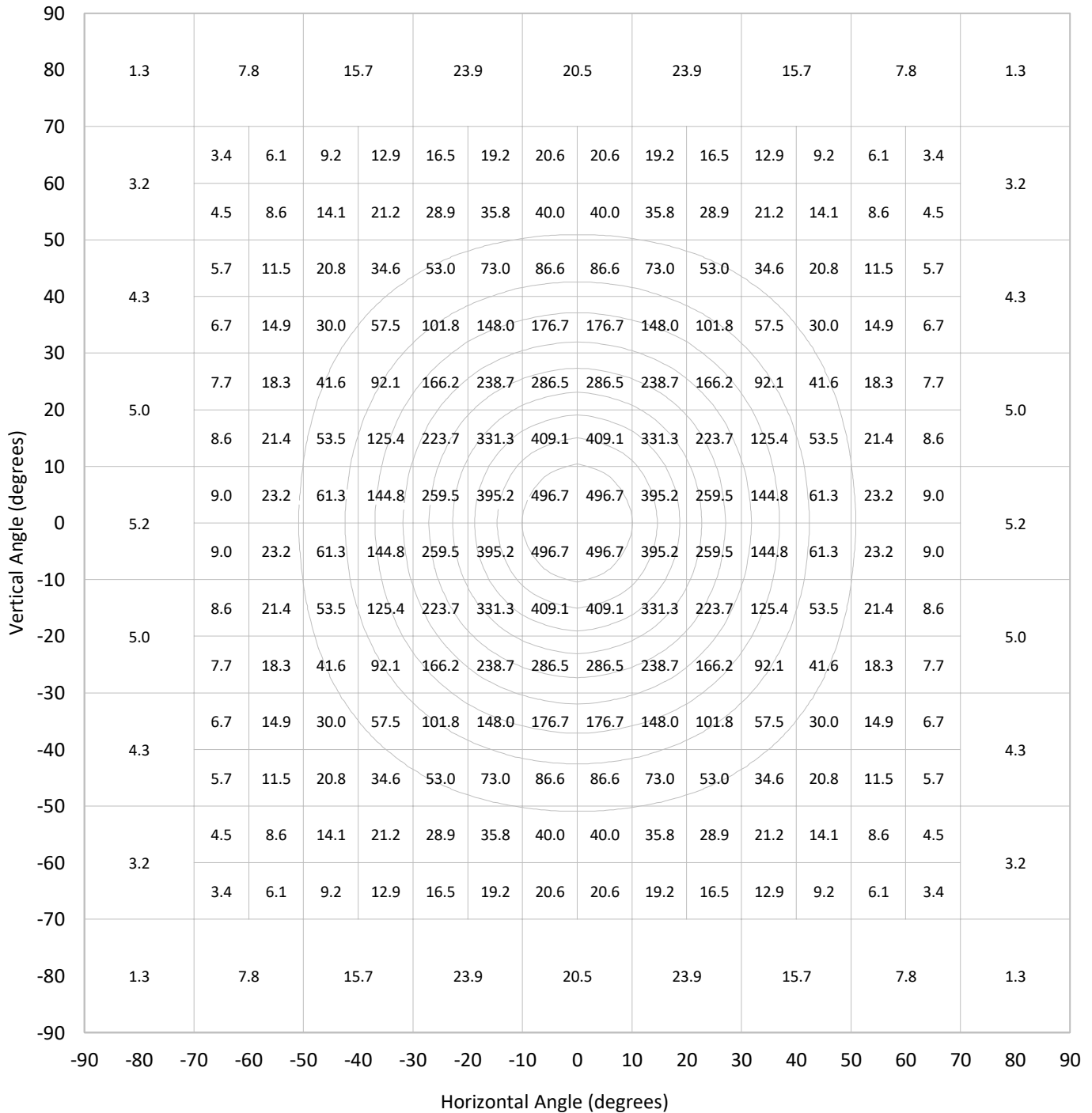
### Iso-Candela Plot





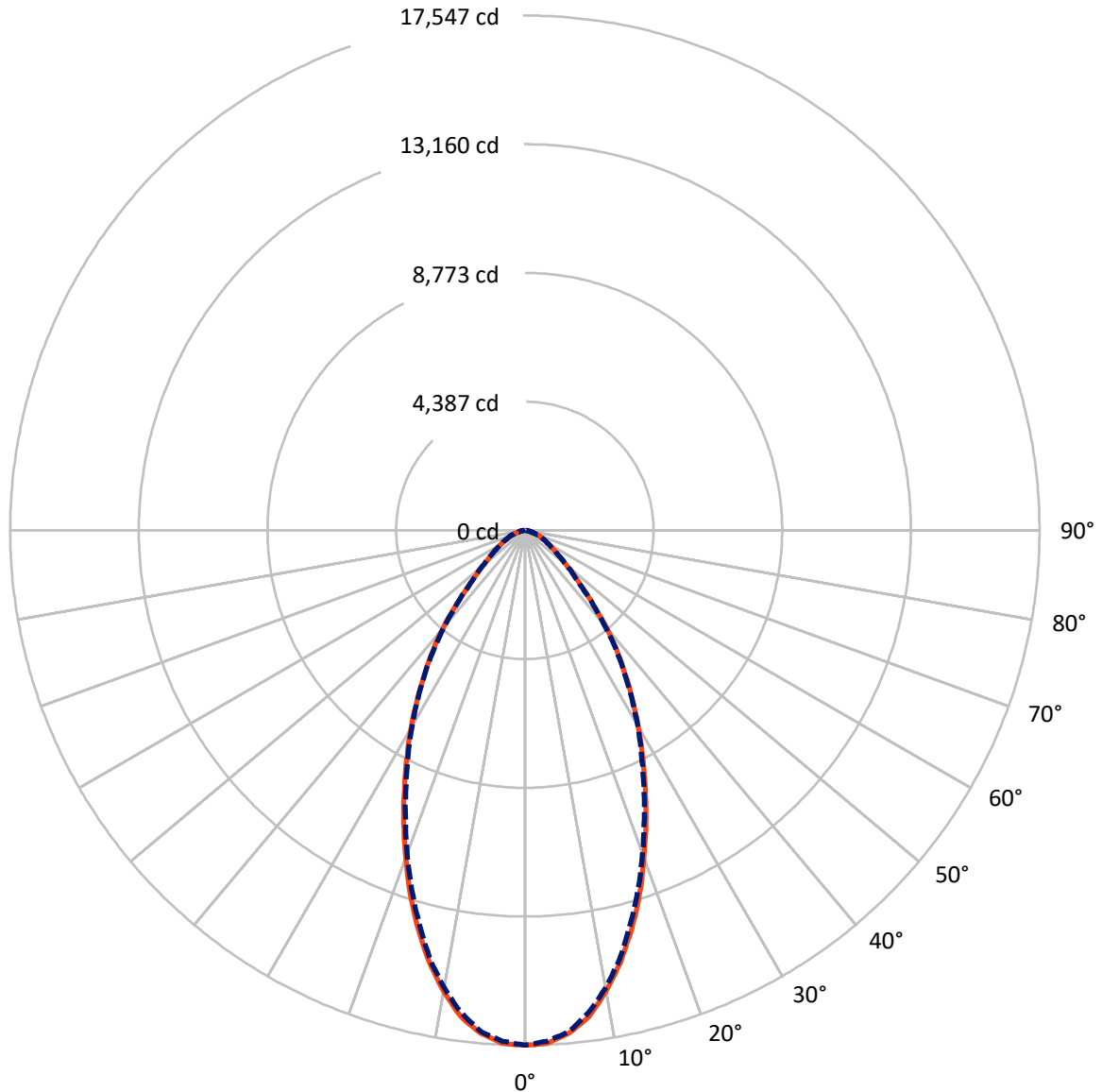
REPORT NUMBER: P622347  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-930-U-66

### Lumen Table



REPORT NUMBER: P622347  
CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-930-U-66

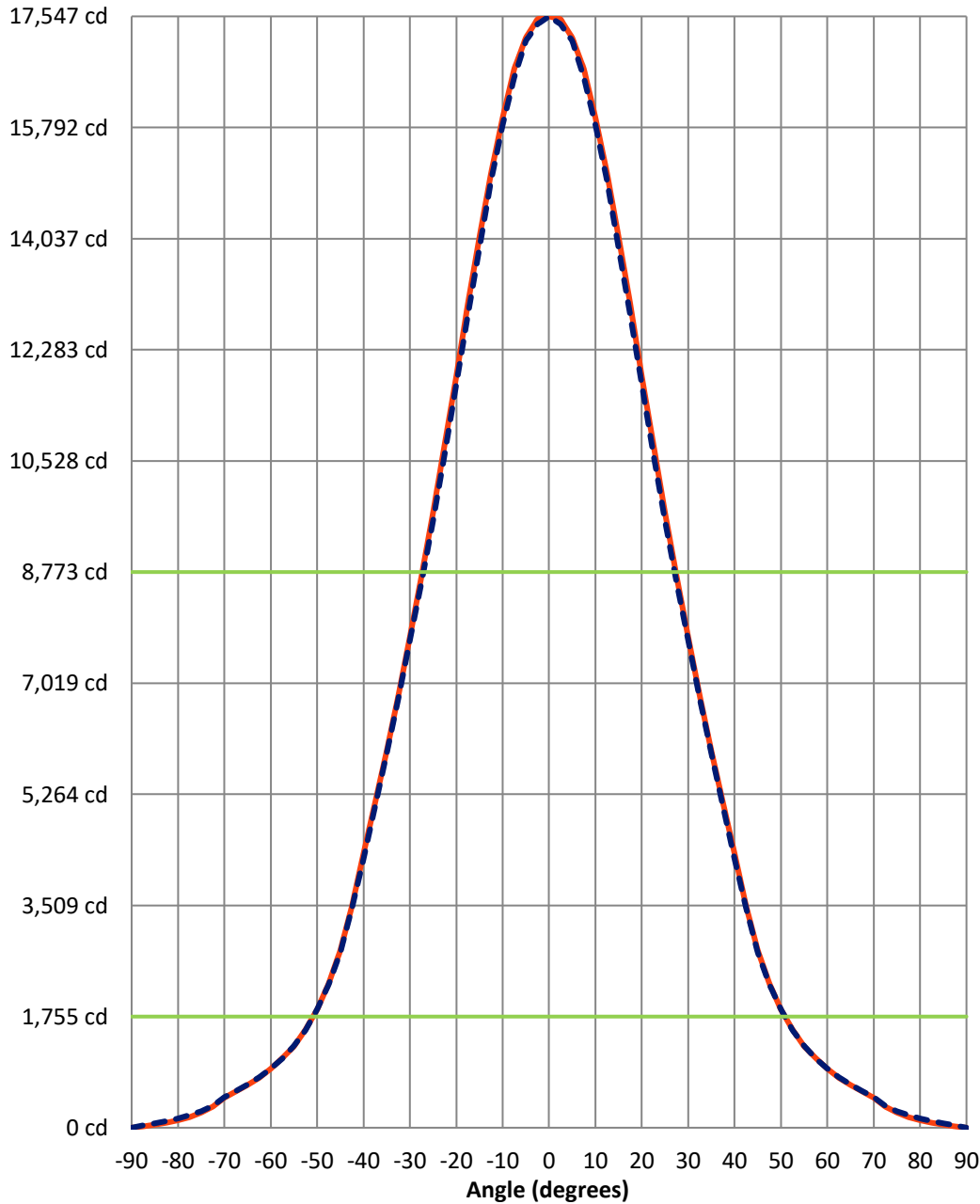
### Luminous Intensity Polar Plot



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

REPORT NUMBER: P622347  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-930-U-66

### Luminous Intensity Plot



**Beam:**  
 H Angle: 54.2°  
 V Angle: 54.7°  
 Lumens: 8750  
 Efficiency: 48.1%

**Field:**  
 H Angle: 101.7°  
 V Angle: 101.8°  
 Lumens: 15971.1  
 Efficiency: 87.8%

**Spill:**  
 Lumens: 2227.5  
 Efficiency: 12.2%

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



REPORT NUMBER: P622347  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-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	4	8	11	15	19	22	24	26	30
85°	0	4	8	13	21	30	39	45	49	54	58
82.5°	0	6	13	21	32	43	58	65	73	80	86
80°	0	8	17	28	41	58	77	86	95	105	112
77.5°	0	9	21	34	52	71	94	107	118	129	140
75°	0	11	24	41	62	82	108	125	140	155	172
72.5°	0	13	28	47	69	94	123	144	161	181	204
70°	0	15	32	54	77	105	138	161	181	206	224
67.5°	0	17	36	58	84	114	150	178	200	223	243
65°	0	17	39	62	90	123	159	193	217	239	264
62.5°	0	19	43	65	95	131	168	206	232	256	284
60°	0	21	45	69	103	138	180	219	245	275	305
57.5°	0	22	47	73	107	144	187	230	262	294	325
55°	0	24	51	77	110	151	194	241	277	310	346
52.5°	0	24	52	79	116	157	202	249	292	329	370
50°	0	26	54	80	120	163	208	258	307	348	391
47.5°	0	28	56	82	122	166	215	267	323	366	413
45°	0	28	58	84	125	172	221	273	335	385	434
42.5°	0	30	58	86	127	176	226	282	344	404	456
40°	0	32	60	90	131	178	232	290	355	423	477
37.5°	0	32	62	92	133	181	236	297	366	436	496
35°	0	34	64	94	135	183	237	305	376	449	516
32.5°	0	34	64	97	137	187	241	310	387	464	535
30°	0	34	65	99	137	187	247	316	396	479	553
27.5°	0	36	65	99	140	189	251	323	406	496	572
25°	0	36	67	101	142	189	252	329	417	510	589
22.5°	0	36	67	103	144	191	254	335	428	524	608
20°	0	37	69	105	146	193	256	340	439	535	623
17.5°	0	37	69	105	148	196	258	344	449	546	636
15°	0	39	69	105	148	198	262	346	458	555	649
12.5°	0	39	69	107	148	198	264	350	467	565	658
10°	0	37	71	107	148	200	266	352	473	570	668
7.5°	0	37	71	107	150	200	266	352	479	576	673
5°	0	37	69	107	148	202	266	353	486	582	679
2.5°	0	37	69	105	148	202	262	350	484	582	682
0°	0	37	69	105	146	200	260	346	482	580	682
-2.5°	0	37	69	105	148	202	262	350	484	582	682
-5°	0	37	69	107	148	202	266	353	486	582	679
-7.5°	0	37	71	107	150	200	266	352	479	576	673
-10°	0	37	71	107	148	200	266	352	473	570	668
-12.5°	0	39	69	107	148	198	264	350	467	565	658
-15°	0	39	69	105	148	198	262	346	458	555	649
-17.5°	0	37	69	105	148	196	258	344	449	546	636
-20°	0	37	69	105	146	193	256	340	439	535	623



REPORT NUMBER: P622347  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-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	36	67	103	144	191	254	335	428	524	608
-25°	0	36	67	101	142	189	252	329	417	510	589
-27.5°	0	36	65	99	140	189	251	323	406	496	572
-30°	0	34	65	99	137	187	247	316	396	479	553
-32.5°	0	34	64	97	137	187	241	310	387	464	535
-35°	0	34	64	94	135	183	237	305	376	449	516
-37.5°	0	32	62	92	133	181	236	297	366	436	496
-40°	0	32	60	90	131	178	232	290	355	423	477
-42.5°	0	30	58	86	127	176	226	282	344	404	456
-45°	0	28	58	84	125	172	221	273	335	385	434
-47.5°	0	28	56	82	122	166	215	267	323	366	413
-50°	0	26	54	80	120	163	208	258	307	348	391
-52.5°	0	24	52	79	116	157	202	249	292	329	370
-55°	0	24	51	77	110	151	194	241	277	310	346
-57.5°	0	22	47	73	107	144	187	230	262	294	325
-60°	0	21	45	69	103	138	180	219	245	275	305
-62.5°	0	19	43	65	95	131	168	206	232	256	284
-65°	0	17	39	62	90	123	159	193	217	239	264
-67.5°	0	17	36	58	84	114	150	178	200	223	243
-70°	0	15	32	54	77	105	138	161	181	206	224
-72.5°	0	13	28	47	69	94	123	144	161	181	204
-75°	0	11	24	41	62	82	108	125	140	155	172
-77.5°	0	9	21	34	52	71	94	107	118	129	140
-80°	0	8	17	28	41	58	77	86	95	105	112
-82.5°	0	6	13	21	32	43	58	65	73	80	86
-85°	0	4	8	13	21	30	39	45	49	54	58
-87.5°	0	2	4	8	11	15	19	22	24	26	30
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0





REPORT NUMBER: P622347  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-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°	32	34	36	36	36	34	32	30	34	37	41
85°	62	67	69	73	71	67	65	62	69	77	86
82.5°	92	97	101	105	105	101	97	92	103	114	127
80°	120	127	135	140	140	135	129	122	135	151	168
77.5°	153	163	170	178	176	174	170	166	180	196	213
75°	187	200	206	213	217	215	215	219	234	254	273
72.5°	217	226	237	251	256	260	269	280	295	312	327
70°	241	252	267	280	292	303	316	331	346	363	378
67.5°	264	280	295	312	327	344	361	378	395	413	432
65°	288	307	325	344	365	385	406	424	445	469	490
62.5°	312	333	355	378	402	426	451	475	503	529	555
60°	335	361	387	415	443	471	497	529	563	593	626
57.5°	357	389	419	451	482	514	552	587	626	666	703
55°	381	419	453	488	524	565	606	651	694	744	791
52.5°	408	447	486	525	570	615	664	716	772	830	888
50°	434	477	520	567	617	669	727	789	856	924	995
47.5°	458	505	557	608	666	727	795	869	944	1028	1118
45°	484	535	591	653	716	789	869	952	1047	1142	1247
42.5°	510	565	628	694	772	854	942	1047	1154	1271	1399
40°	533	595	666	744	828	920	1028	1142	1273	1413	1571
37.5°	559	626	703	789	886	993	1118	1251	1402	1572	1761
35°	583	658	742	836	944	1068	1208	1363	1539	1744	1974
32.5°	608	690	780	883	1002	1142	1301	1485	1692	1928	2216
30°	632	718	815	927	1062	1221	1404	1608	1847	2145	2487
27.5°	654	748	853	976	1120	1294	1501	1744	2027	2361	2762
25°	677	774	888	1021	1182	1372	1599	1866	2204	2601	3076
22.5°	697	800	920	1064	1238	1449	1703	2008	2380	2821	3380
20°	718	826	954	1105	1286	1518	1799	2139	2561	3081	3702
17.5°	735	851	985	1148	1346	1589	1887	2270	2726	3321	4012
15°	752	871	1013	1185	1399	1660	1982	2384	2900	3547	4282
12.5°	765	888	1038	1219	1443	1720	2064	2500	3068	3760	4515
10°	774	903	1056	1245	1481	1769	2131	2593	3205	3934	4710
7.5°	783	914	1071	1266	1509	1806	2184	2666	3309	4068	4859
5°	791	924	1083	1281	1528	1834	2223	2713	3384	4164	4966
2.5°	797	931	1092	1294	1543	1864	2259	2763	3455	4244	5061
0°	797	933	1092	1294	1541	1870	2264	2767	3464	4242	5074
-2.5°	797	931	1092	1294	1543	1864	2259	2763	3455	4244	5061
-5°	791	924	1083	1281	1528	1834	2223	2713	3384	4164	4966
-7.5°	783	914	1071	1266	1509	1806	2184	2666	3309	4068	4859
-10°	774	903	1056	1245	1481	1769	2131	2593	3205	3934	4710
-12.5°	765	888	1038	1219	1443	1720	2064	2500	3068	3760	4515
-15°	752	871	1013	1185	1399	1660	1982	2384	2900	3547	4282
-17.5°	735	851	985	1148	1346	1589	1887	2270	2726	3321	4012
-20°	718	826	954	1105	1286	1518	1799	2139	2561	3081	3702



REPORT NUMBER: P622347  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-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°	697	800	920	1064	1238	1449	1703	2008	2380	2821	3380
-25°	677	774	888	1021	1182	1372	1599	1866	2204	2601	3076
-27.5°	654	748	853	976	1120	1294	1501	1744	2027	2361	2762
-30°	632	718	815	927	1062	1221	1404	1608	1847	2145	2487
-32.5°	608	690	780	883	1002	1142	1301	1485	1692	1928	2216
-35°	583	658	742	836	944	1068	1208	1363	1539	1744	1974
-37.5°	559	626	703	789	886	993	1118	1251	1402	1572	1761
-40°	533	595	666	744	828	920	1028	1142	1273	1413	1571
-42.5°	510	565	628	694	772	854	942	1047	1154	1271	1399
-45°	484	535	591	653	716	789	869	952	1047	1142	1247
-47.5°	458	505	557	608	666	727	795	869	944	1028	1118
-50°	434	477	520	567	617	669	727	789	856	924	995
-52.5°	408	447	486	525	570	615	664	716	772	830	888
-55°	381	419	453	488	524	565	606	651	694	744	791
-57.5°	357	389	419	451	482	514	552	587	626	666	703
-60°	335	361	387	415	443	471	497	529	563	593	626
-62.5°	312	333	355	378	402	426	451	475	503	529	555
-65°	288	307	325	344	365	385	406	424	445	469	490
-67.5°	264	280	295	312	327	344	361	378	395	413	432
-70°	241	252	267	280	292	303	316	331	346	363	378
-72.5°	217	226	237	251	256	260	269	280	295	312	327
-75°	187	200	206	213	217	215	215	219	234	254	273
-77.5°	153	163	170	178	176	174	170	166	180	196	213
-80°	120	127	135	140	140	135	129	122	135	151	168
-82.5°	92	97	101	105	105	101	97	92	103	114	127
-85°	62	67	69	73	71	67	65	62	69	77	86
-87.5°	32	34	36	36	36	34	32	30	34	37	41
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622347  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-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°	47	47	47	47	45	47	47	49	51	45	39
85°	94	95	95	95	95	95	95	95	95	86	77
82.5°	140	146	150	155	159	159	157	155	151	137	120
80°	185	194	200	206	211	209	208	204	202	183	165
77.5°	230	241	249	254	260	262	260	260	258	241	221
75°	288	297	305	312	320	323	325	325	325	310	292
72.5°	340	352	363	374	383	389	395	398	402	395	383
70°	395	408	421	434	447	456	464	471	475	477	477
67.5°	451	467	484	501	516	529	539	548	555	563	567
65°	512	535	555	574	591	608	621	634	645	654	660
62.5°	582	608	632	656	675	696	716	735	750	763	772
60°	658	690	720	750	780	804	830	853	871	888	903
57.5°	744	783	821	860	894	926	957	989	1017	1040	1058
55°	840	888	937	983	1030	1073	1114	1155	1193	1223	1249
52.5°	950	1008	1069	1127	1191	1247	1299	1356	1406	1451	1488
50°	1068	1142	1223	1298	1380	1458	1529	1600	1672	1733	1784
47.5°	1206	1296	1400	1503	1604	1711	1810	1903	2001	2083	2152
45°	1356	1481	1604	1743	1870	2014	2150	2287	2406	2526	2627
42.5°	1533	1690	1847	2025	2199	2380	2573	2745	2924	3100	3246
40°	1744	1930	2146	2360	2601	2829	3102	3343	3571	3794	3982
37.5°	1976	2221	2489	2760	3087	3408	3728	4031	4302	4551	4749
35°	2244	2552	2870	3264	3653	4046	4412	4756	5065	5317	5527
32.5°	2550	2915	3354	3812	4263	4698	5136	5476	5798	6086	6333
30°	2876	3350	3863	4375	4867	5340	5781	6190	6564	6888	7164
27.5°	3257	3807	4377	4927	5454	5964	6465	6933	7342	7682	8026
25°	3635	4265	4874	5456	6026	6596	7148	7673	8152	8569	8941
22.5°	4033	4691	5334	5951	6598	7219	7823	8421	8971	9451	9870
20°	4401	5108	5764	6452	7153	7826	8505	9152	9765	10345	10822
17.5°	4730	5450	6166	6892	7656	8419	9156	9857	10556	11231	11826
15°	5024	5779	6514	7305	8129	8950	9771	10543	11330	12078	12743
12.5°	5284	6063	6845	7686	8548	9402	10302	11199	12072	12878	13600
10°	5499	6308	7146	8017	8913	9816	10784	11781	12715	13572	14357
7.5°	5661	6493	7368	8273	9217	10184	11195	12211	13200	14120	14942
5°	5777	6617	7516	8440	9423	10433	11511	12594	13604	14555	15397
2.5°	5882	6727	7643	8531	9533	10580	11661	12783	13815	14793	15729
0°	5910	6772	7697	8610	9584	10635	11736	12831	13890	14952	15832
-2.5°	5882	6727	7643	8531	9533	10580	11661	12783	13815	14793	15729
-5°	5777	6617	7516	8440	9423	10433	11511	12594	13604	14555	15397
-7.5°	5661	6493	7368	8273	9217	10184	11195	12211	13200	14120	14942
-10°	5499	6308	7146	8017	8913	9816	10784	11781	12715	13572	14357
-12.5°	5284	6063	6845	7686	8548	9402	10302	11199	12072	12878	13600
-15°	5024	5779	6514	7305	8129	8950	9771	10543	11330	12078	12743
-17.5°	4730	5450	6166	6892	7656	8419	9156	9857	10556	11231	11826
-20°	4401	5108	5764	6452	7153	7826	8505	9152	9765	10345	10822



REPORT NUMBER: P622347

CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-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°	4033	4691	5334	5951	6598	7219	7823	8421	8971	9451	9870
-25°	3635	4265	4874	5456	6026	6596	7148	7673	8152	8569	8941
-27.5°	3257	3807	4377	4927	5454	5964	6465	6933	7342	7682	8026
-30°	2876	3350	3863	4375	4867	5340	5781	6190	6564	6888	7164
-32.5°	2550	2915	3354	3812	4263	4698	5136	5476	5798	6086	6333
-35°	2244	2552	2870	3264	3653	4046	4412	4756	5065	5317	5527
-37.5°	1976	2221	2489	2760	3087	3408	3728	4031	4302	4551	4749
-40°	1744	1930	2146	2360	2601	2829	3102	3343	3571	3794	3982
-42.5°	1533	1690	1847	2025	2199	2380	2573	2745	2924	3100	3246
-45°	1356	1481	1604	1743	1870	2014	2150	2287	2406	2526	2627
-47.5°	1206	1296	1400	1503	1604	1711	1810	1903	2001	2083	2152
-50°	1068	1142	1223	1298	1380	1458	1529	1600	1672	1733	1784
-52.5°	950	1008	1069	1127	1191	1247	1299	1356	1406	1451	1488
-55°	840	888	937	983	1030	1073	1114	1155	1193	1223	1249
-57.5°	744	783	821	860	894	926	957	989	1017	1040	1058
-60°	658	690	720	750	780	804	830	853	871	888	903
-62.5°	582	608	632	656	675	696	716	735	750	763	772
-65°	512	535	555	574	591	608	621	634	645	654	660
-67.5°	451	467	484	501	516	529	539	548	555	563	567
-70°	395	408	421	434	447	456	464	471	475	477	477
-72.5°	340	352	363	374	383	389	395	398	402	395	383
-75°	288	297	305	312	320	323	325	325	325	310	292
-77.5°	230	241	249	254	260	262	260	260	258	241	221
-80°	185	194	200	206	211	209	208	204	202	183	165
-82.5°	140	146	150	155	159	159	157	155	151	137	120
-85°	94	95	95	95	95	95	95	95	95	86	77
-87.5°	47	47	47	47	45	47	47	49	51	45	39
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622347  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-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°	32	26	24	21	24	26	32	39	45	51	49
85°	65	54	52	49	52	54	65	77	86	95	95
82.5°	105	86	82	79	82	86	105	120	137	151	155
80°	148	125	122	118	122	125	148	165	183	202	204
77.5°	200	180	172	166	172	180	200	221	241	258	260
75°	271	251	245	239	245	251	271	292	310	325	325
72.5°	370	361	346	333	346	361	370	383	395	402	398
70°	479	482	479	473	479	482	479	477	477	475	471
67.5°	568	572	572	574	572	572	568	567	563	555	548
65°	666	668	673	675	673	668	666	660	654	645	634
62.5°	778	783	787	787	787	783	778	772	763	750	735
60°	912	920	929	931	929	920	912	903	888	871	853
57.5°	1073	1083	1096	1099	1096	1083	1073	1058	1040	1017	989
55°	1268	1281	1288	1284	1288	1281	1268	1249	1223	1193	1155
52.5°	1520	1543	1557	1550	1557	1543	1520	1488	1451	1406	1356
50°	1825	1853	1872	1866	1872	1853	1825	1784	1733	1672	1600
47.5°	2206	2245	2277	2279	2277	2245	2206	2152	2083	2001	1903
45°	2707	2765	2808	2801	2808	2765	2707	2627	2526	2406	2287
42.5°	3358	3438	3502	3496	3502	3438	3358	3246	3100	2924	2745
40°	4123	4222	4306	4328	4306	4222	4123	3982	3794	3571	3343
37.5°	4910	5037	5143	5132	5143	5037	4910	4749	4551	4302	4031
35°	5701	5833	5938	5947	5938	5833	5701	5527	5317	5065	4756
32.5°	6529	6677	6800	6817	6800	6677	6529	6333	6086	5798	5476
30°	7393	7570	7718	7748	7718	7570	7393	7164	6888	6564	6190
27.5°	8301	8513	8653	8707	8653	8513	8301	8026	7682	7342	6933
25°	9238	9468	9625	9713	9625	9468	9238	8941	8569	8152	7673
22.5°	10216	10489	10693	10790	10693	10489	10216	9870	9451	8971	8421
20°	11225	11523	11760	11861	11760	11523	11225	10822	10345	9765	9152
17.5°	12254	12616	12880	13009	12880	12616	12254	11826	11231	10556	9857
15°	13252	13637	13923	14062	13923	13637	13252	12743	12078	11330	10543
12.5°	14178	14585	14871	15071	14871	14585	14178	13600	12878	12072	11199
10°	15004	15449	15739	15946	15739	15449	15004	14357	13572	12715	11781
7.5°	15623	16185	16513	16716	16513	16185	15623	14942	14120	13200	12211
5°	16098	16718	17016	17208	17016	16718	16098	15397	14555	13604	12594
2.5°	16445	16935	17307	17500	17307	16935	16445	15729	14793	13815	12783
0°	16582	17158	17421	17547	17421	17158	16582	15832	14952	13890	12831
-2.5°	16445	16935	17307	17500	17307	16935	16445	15729	14793	13815	12783
-5°	16098	16718	17016	17208	17016	16718	16098	15397	14555	13604	12594
-7.5°	15623	16185	16513	16716	16513	16185	15623	14942	14120	13200	12211
-10°	15004	15449	15739	15946	15739	15449	15004	14357	13572	12715	11781
-12.5°	14178	14585	14871	15071	14871	14585	14178	13600	12878	12072	11199
-15°	13252	13637	13923	14062	13923	13637	13252	12743	12078	11330	10543
-17.5°	12254	12616	12880	13009	12880	12616	12254	11826	11231	10556	9857
-20°	11225	11523	11760	11861	11760	11523	11225	10822	10345	9765	9152



REPORT NUMBER: P622347  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-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°	10216	10489	10693	10790	10693	10489	10216	9870	9451	8971	8421
-25°	9238	9468	9625	9713	9625	9468	9238	8941	8569	8152	7673
-27.5°	8301	8513	8653	8707	8653	8513	8301	8026	7682	7342	6933
-30°	7393	7570	7718	7748	7718	7570	7393	7164	6888	6564	6190
-32.5°	6529	6677	6800	6817	6800	6677	6529	6333	6086	5798	5476
-35°	5701	5833	5938	5947	5938	5833	5701	5527	5317	5065	4756
-37.5°	4910	5037	5143	5132	5143	5037	4910	4749	4551	4302	4031
-40°	4123	4222	4306	4328	4306	4222	4123	3982	3794	3571	3343
-42.5°	3358	3438	3502	3496	3502	3438	3358	3246	3100	2924	2745
-45°	2707	2765	2808	2801	2808	2765	2707	2627	2526	2406	2287
-47.5°	2206	2245	2277	2279	2277	2245	2206	2152	2083	2001	1903
-50°	1825	1853	1872	1866	1872	1853	1825	1784	1733	1672	1600
-52.5°	1520	1543	1557	1550	1557	1543	1520	1488	1451	1406	1356
-55°	1268	1281	1288	1284	1288	1281	1268	1249	1223	1193	1155
-57.5°	1073	1083	1096	1099	1096	1083	1073	1058	1040	1017	989
-60°	912	920	929	931	929	920	912	903	888	871	853
-62.5°	778	783	787	787	787	783	778	772	763	750	735
-65°	666	668	673	675	673	668	666	660	654	645	634
-67.5°	568	572	572	574	572	572	568	567	563	555	548
-70°	479	482	479	473	479	482	479	477	477	475	471
-72.5°	370	361	346	333	346	361	370	383	395	402	398
-75°	271	251	245	239	245	251	271	292	310	325	325
-77.5°	200	180	172	166	172	180	200	221	241	258	260
-80°	148	125	122	118	122	125	148	165	183	202	204
-82.5°	105	86	82	79	82	86	105	120	137	151	155
-85°	65	54	52	49	52	54	65	77	86	95	95
-87.5°	32	26	24	21	24	26	32	39	45	51	49
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622347  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-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°	47	47	45	47	47	47	47	41	37	34	30
85°	95	95	95	95	95	95	94	86	77	69	62
82.5°	157	159	159	155	150	146	140	127	114	103	92
80°	208	209	211	206	200	194	185	168	151	135	122
77.5°	260	262	260	254	249	241	230	213	196	180	166
75°	325	323	320	312	305	297	288	273	254	234	219
72.5°	395	389	383	374	363	352	340	327	312	295	280
70°	464	456	447	434	421	408	395	378	363	346	331
67.5°	539	529	516	501	484	467	451	432	413	395	378
65°	621	608	591	574	555	535	512	490	469	445	424
62.5°	716	696	675	656	632	608	582	555	529	503	475
60°	830	804	780	750	720	690	658	626	593	563	529
57.5°	957	926	894	860	821	783	744	703	666	626	587
55°	1114	1073	1030	983	937	888	840	791	744	694	651
52.5°	1299	1247	1191	1127	1069	1008	950	888	830	772	716
50°	1529	1458	1380	1298	1223	1142	1068	995	924	856	789
47.5°	1810	1711	1604	1503	1400	1296	1206	1118	1028	944	869
45°	2150	2014	1870	1743	1604	1481	1356	1247	1142	1047	952
42.5°	2573	2380	2199	2025	1847	1690	1533	1399	1271	1154	1047
40°	3102	2829	2601	2360	2146	1930	1744	1571	1413	1273	1142
37.5°	3728	3408	3087	2760	2489	2221	1976	1761	1572	1402	1251
35°	4412	4046	3653	3264	2870	2552	2244	1974	1744	1539	1363
32.5°	5136	4698	4263	3812	3354	2915	2550	2216	1928	1692	1485
30°	5781	5340	4867	4375	3863	3350	2876	2487	2145	1847	1608
27.5°	6465	5964	5454	4927	4377	3807	3257	2762	2361	2027	1744
25°	7148	6596	6026	5456	4874	4265	3635	3076	2601	2204	1866
22.5°	7823	7219	6598	5951	5334	4691	4033	3380	2821	2380	2008
20°	8505	7826	7153	6452	5764	5108	4401	3702	3081	2561	2139
17.5°	9156	8419	7656	6892	6166	5450	4730	4012	3321	2726	2270
15°	9771	8950	8129	7305	6514	5779	5024	4282	3547	2900	2384
12.5°	10302	9402	8548	7686	6845	6063	5284	4515	3760	3068	2500
10°	10784	9816	8913	8017	7146	6308	5499	4710	3934	3205	2593
7.5°	11195	10184	9217	8273	7368	6493	5661	4859	4068	3309	2666
5°	11511	10433	9423	8440	7516	6617	5777	4966	4164	3384	2713
2.5°	11661	10580	9533	8531	7643	6727	5882	5061	4244	3455	2763
0°	11736	10635	9584	8610	7697	6772	5910	5074	4242	3464	2767
-2.5°	11661	10580	9533	8531	7643	6727	5882	5061	4244	3455	2763
-5°	11511	10433	9423	8440	7516	6617	5777	4966	4164	3384	2713
-7.5°	11195	10184	9217	8273	7368	6493	5661	4859	4068	3309	2666
-10°	10784	9816	8913	8017	7146	6308	5499	4710	3934	3205	2593
-12.5°	10302	9402	8548	7686	6845	6063	5284	4515	3760	3068	2500
-15°	9771	8950	8129	7305	6514	5779	5024	4282	3547	2900	2384
-17.5°	9156	8419	7656	6892	6166	5450	4730	4012	3321	2726	2270
-20°	8505	7826	7153	6452	5764	5108	4401	3702	3081	2561	2139



REPORT NUMBER: P622347  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-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°	7823	7219	6598	5951	5334	4691	4033	3380	2821	2380	2008
-25°	7148	6596	6026	5456	4874	4265	3635	3076	2601	2204	1866
-27.5°	6465	5964	5454	4927	4377	3807	3257	2762	2361	2027	1744
-30°	5781	5340	4867	4375	3863	3350	2876	2487	2145	1847	1608
-32.5°	5136	4698	4263	3812	3354	2915	2550	2216	1928	1692	1485
-35°	4412	4046	3653	3264	2870	2552	2244	1974	1744	1539	1363
-37.5°	3728	3408	3087	2760	2489	2221	1976	1761	1572	1402	1251
-40°	3102	2829	2601	2360	2146	1930	1744	1571	1413	1273	1142
-42.5°	2573	2380	2199	2025	1847	1690	1533	1399	1271	1154	1047
-45°	2150	2014	1870	1743	1604	1481	1356	1247	1142	1047	952
-47.5°	1810	1711	1604	1503	1400	1296	1206	1118	1028	944	869
-50°	1529	1458	1380	1298	1223	1142	1068	995	924	856	789
-52.5°	1299	1247	1191	1127	1069	1008	950	888	830	772	716
-55°	1114	1073	1030	983	937	888	840	791	744	694	651
-57.5°	957	926	894	860	821	783	744	703	666	626	587
-60°	830	804	780	750	720	690	658	626	593	563	529
-62.5°	716	696	675	656	632	608	582	555	529	503	475
-65°	621	608	591	574	555	535	512	490	469	445	424
-67.5°	539	529	516	501	484	467	451	432	413	395	378
-70°	464	456	447	434	421	408	395	378	363	346	331
-72.5°	395	389	383	374	363	352	340	327	312	295	280
-75°	325	323	320	312	305	297	288	273	254	234	219
-77.5°	260	262	260	254	249	241	230	213	196	180	166
-80°	208	209	211	206	200	194	185	168	151	135	122
-82.5°	157	159	159	155	150	146	140	127	114	103	92
-85°	95	95	95	95	95	95	94	86	77	69	62
-87.5°	47	47	45	47	47	47	47	41	37	34	30
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0





REPORT NUMBER: P622347  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-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°	32	34	36	36	36	34	32	30	26	24	22
85°	65	67	71	73	69	67	62	58	54	49	45
82.5°	97	101	105	105	101	97	92	86	80	73	65
80°	129	135	140	140	135	127	120	112	105	95	86
77.5°	170	174	176	178	170	163	153	140	129	118	107
75°	215	215	217	213	206	200	187	172	155	140	125
72.5°	269	260	256	251	237	226	217	204	181	161	144
70°	316	303	292	280	267	252	241	224	206	181	161
67.5°	361	344	327	312	295	280	264	243	223	200	178
65°	406	385	365	344	325	307	288	264	239	217	193
62.5°	451	426	402	378	355	333	312	284	256	232	206
60°	497	471	443	415	387	361	335	305	275	245	219
57.5°	552	514	482	451	419	389	357	325	294	262	230
55°	606	565	524	488	453	419	381	346	310	277	241
52.5°	664	615	570	525	486	447	408	370	329	292	249
50°	727	669	617	567	520	477	434	391	348	307	258
47.5°	795	727	666	608	557	505	458	413	366	323	267
45°	869	789	716	653	591	535	484	434	385	335	273
42.5°	942	854	772	694	628	565	510	456	404	344	282
40°	1028	920	828	744	666	595	533	477	423	355	290
37.5°	1118	993	886	789	703	626	559	496	436	366	297
35°	1208	1068	944	836	742	658	583	516	449	376	305
32.5°	1301	1142	1002	883	780	690	608	535	464	387	310
30°	1404	1221	1062	927	815	718	632	553	479	396	316
27.5°	1501	1294	1120	976	853	748	654	572	496	406	323
25°	1599	1372	1182	1021	888	774	677	589	510	417	329
22.5°	1703	1449	1238	1064	920	800	697	608	524	428	335
20°	1799	1518	1286	1105	954	826	718	623	535	439	340
17.5°	1887	1589	1346	1148	985	851	735	636	546	449	344
15°	1982	1660	1399	1185	1013	871	752	649	555	458	346
12.5°	2064	1720	1443	1219	1038	888	765	658	565	467	350
10°	2131	1769	1481	1245	1056	903	774	668	570	473	352
7.5°	2184	1806	1509	1266	1071	914	783	673	576	479	352
5°	2223	1834	1528	1281	1083	924	791	679	582	486	353
2.5°	2259	1864	1543	1294	1092	931	797	682	582	484	350
0°	2264	1870	1541	1294	1092	933	797	682	580	482	346
-2.5°	2259	1864	1543	1294	1092	931	797	682	582	484	350
-5°	2223	1834	1528	1281	1083	924	791	679	582	486	353
-7.5°	2184	1806	1509	1266	1071	914	783	673	576	479	352
-10°	2131	1769	1481	1245	1056	903	774	668	570	473	352
-12.5°	2064	1720	1443	1219	1038	888	765	658	565	467	350
-15°	1982	1660	1399	1185	1013	871	752	649	555	458	346
-17.5°	1887	1589	1346	1148	985	851	735	636	546	449	344
-20°	1799	1518	1286	1105	954	826	718	623	535	439	340



REPORT NUMBER: P622347  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-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°	1703	1449	1238	1064	920	800	697	608	524	428	335
-25°	1599	1372	1182	1021	888	774	677	589	510	417	329
-27.5°	1501	1294	1120	976	853	748	654	572	496	406	323
-30°	1404	1221	1062	927	815	718	632	553	479	396	316
-32.5°	1301	1142	1002	883	780	690	608	535	464	387	310
-35°	1208	1068	944	836	742	658	583	516	449	376	305
-37.5°	1118	993	886	789	703	626	559	496	436	366	297
-40°	1028	920	828	744	666	595	533	477	423	355	290
-42.5°	942	854	772	694	628	565	510	456	404	344	282
-45°	869	789	716	653	591	535	484	434	385	335	273
-47.5°	795	727	666	608	557	505	458	413	366	323	267
-50°	727	669	617	567	520	477	434	391	348	307	258
-52.5°	664	615	570	525	486	447	408	370	329	292	249
-55°	606	565	524	488	453	419	381	346	310	277	241
-57.5°	552	514	482	451	419	389	357	325	294	262	230
-60°	497	471	443	415	387	361	335	305	275	245	219
-62.5°	451	426	402	378	355	333	312	284	256	232	206
-65°	406	385	365	344	325	307	288	264	239	217	193
-67.5°	361	344	327	312	295	280	264	243	223	200	178
-70°	316	303	292	280	267	252	241	224	206	181	161
-72.5°	269	260	256	251	237	226	217	204	181	161	144
-75°	215	215	217	213	206	200	187	172	155	140	125
-77.5°	170	174	176	178	170	163	153	140	129	118	107
-80°	129	135	140	140	135	127	120	112	105	95	86
-82.5°	97	101	105	105	101	97	92	86	80	73	65
-85°	65	67	71	73	69	67	62	58	54	49	45
-87.5°	32	34	36	36	36	34	32	30	26	24	22
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622347  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-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°	19	15	11	8	4	2	0
85°	39	30	21	13	8	4	0
82.5°	58	43	32	21	13	6	0
80°	77	58	41	28	17	8	0
77.5°	94	71	52	34	21	9	0
75°	108	82	62	41	24	11	0
72.5°	123	94	69	47	28	13	0
70°	138	105	77	54	32	15	0
67.5°	150	114	84	58	36	17	0
65°	159	123	90	62	39	17	0
62.5°	168	131	95	65	43	19	0
60°	180	138	103	69	45	21	0
57.5°	187	144	107	73	47	22	0
55°	194	151	110	77	51	24	0
52.5°	202	157	116	79	52	24	0
50°	208	163	120	80	54	26	0
47.5°	215	166	122	82	56	28	0
45°	221	172	125	84	58	28	0
42.5°	226	176	127	86	58	30	0
40°	232	178	131	90	60	32	0
37.5°	236	181	133	92	62	32	0
35°	237	183	135	94	64	34	0
32.5°	241	187	137	97	64	34	0
30°	247	187	137	99	65	34	0
27.5°	251	189	140	99	65	36	0
25°	252	189	142	101	67	36	0
22.5°	254	191	144	103	67	36	0
20°	256	193	146	105	69	37	0
17.5°	258	196	148	105	69	37	0
15°	262	198	148	105	69	39	0
12.5°	264	198	148	107	69	39	0
10°	266	200	148	107	71	37	0
7.5°	266	200	150	107	71	37	0
5°	266	202	148	107	69	37	0
2.5°	262	202	148	105	69	37	0
0°	260	200	146	105	69	37	0
-2.5°	262	202	148	105	69	37	0
-5°	266	202	148	107	69	37	0
-7.5°	266	200	150	107	71	37	0
-10°	266	200	148	107	71	37	0
-12.5°	264	198	148	107	69	39	0
-15°	262	198	148	105	69	39	0
-17.5°	258	196	148	105	69	37	0
-20°	256	193	146	105	69	37	0



REPORT NUMBER: P622347  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-930-U-66

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	75°	77.5°	80°	82.5°	85°	87.5°	90°
-22.5°	254	191	144	103	67	36	0
-25°	252	189	142	101	67	36	0
-27.5°	251	189	140	99	65	36	0
-30°	247	187	137	99	65	34	0
-32.5°	241	187	137	97	64	34	0
-35°	237	183	135	94	64	34	0
-37.5°	236	181	133	92	62	32	0
-40°	232	178	131	90	60	32	0
-42.5°	226	176	127	86	58	30	0
-45°	221	172	125	84	58	28	0
-47.5°	215	166	122	82	56	28	0
-50°	208	163	120	80	54	26	0
-52.5°	202	157	116	79	52	24	0
-55°	194	151	110	77	51	24	0
-57.5°	187	144	107	73	47	22	0
-60°	180	138	103	69	45	21	0
-62.5°	168	131	95	65	43	19	0
-65°	159	123	90	62	39	17	0
-67.5°	150	114	84	58	36	17	0
-70°	138	105	77	54	32	15	0
-72.5°	123	94	69	47	28	13	0
-75°	108	82	62	41	24	11	0
-77.5°	94	71	52	34	21	9	0
-80°	77	58	41	28	17	8	0
-82.5°	58	43	32	21	13	6	0
-85°	39	30	21	13	8	4	0
-87.5°	19	15	11	8	4	2	0
-90°	0	0	0	0	0	0	0

(END OF REPORT)