

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: P622360

Luminaire Tested: **EPH-VN-04-E-940-U-66**

Issue Date: 09/19/2022

**Test Information**

Test Method: LM-79-2019  
Report Number: P622360  
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-940-U-66  
Description: EPHESUS LUMAVISION FLOOD – Middle Tier Light Square Luminaire w/  
Nema 6 distribution lens  
Light Source: (64) 4000K CCT, 90 CRI LEDS  
Ballast/Driver: ELECTRONIC DRIVER

**Summary**

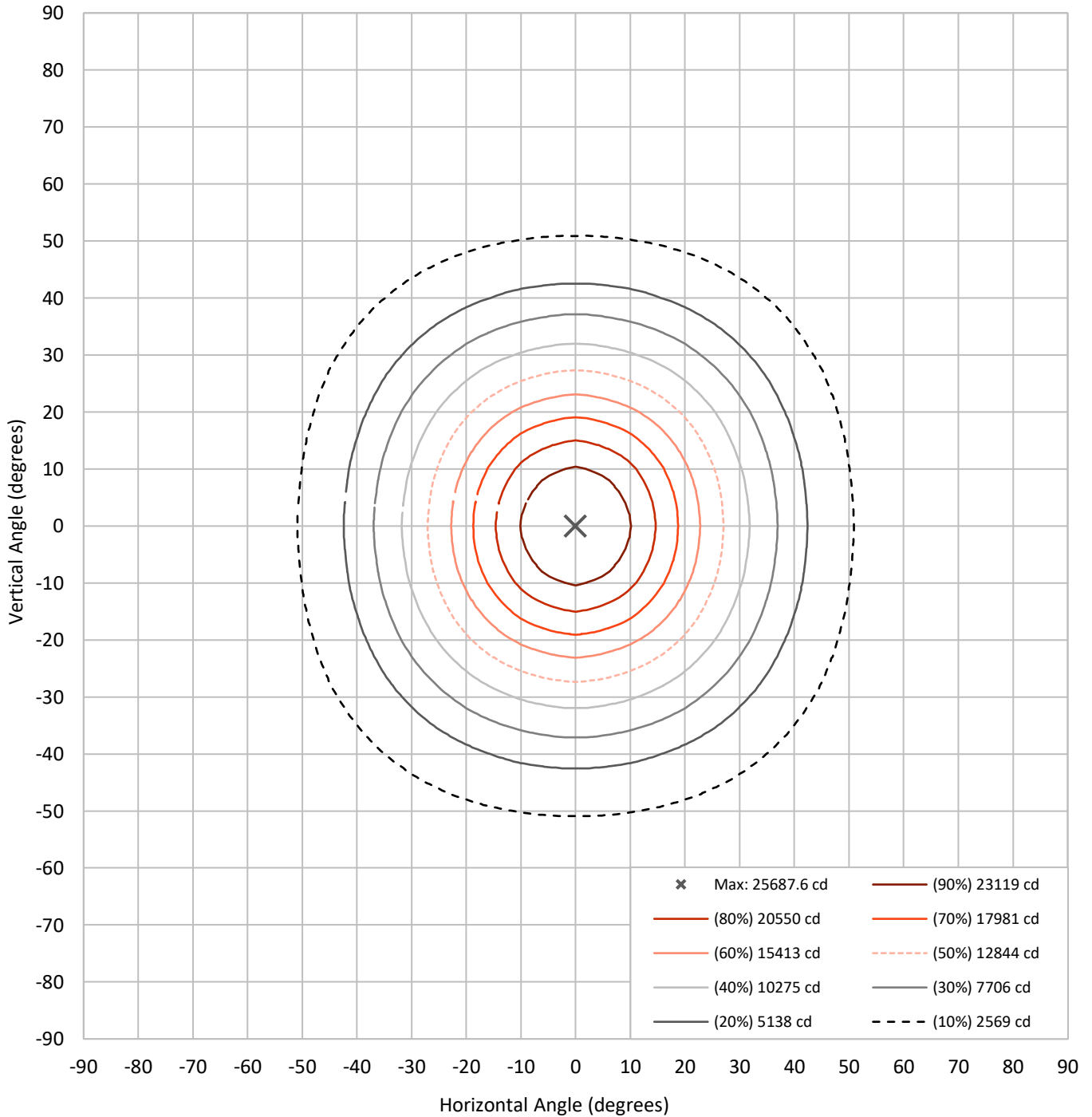
Lumens per Lamp:	N/A	NEMA Type:	6H x 6V
Luminaire Lumens:	26642.3 lumens	Max Intensity:	25687.6 candela
Efficiency:	N/A	Max Intensity Angle:	0°H x 0°V
Efficacy:	87.7 lumens/watt		
Luminous Opening:	Rectangular (W 2' x L: 0.5' x H: 0')		
Beam Angle (50%):	54.2°H x 54.7°V	Field Angle (10%):	101.7°H x 101.8°V
Beam Lumens:	12809.7 lumens	Field Lumens:	23381.2 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: P622360  
CATALOG NUMBER: EPH-VN-04-E-940-U-66

### Iso-Candela Plot





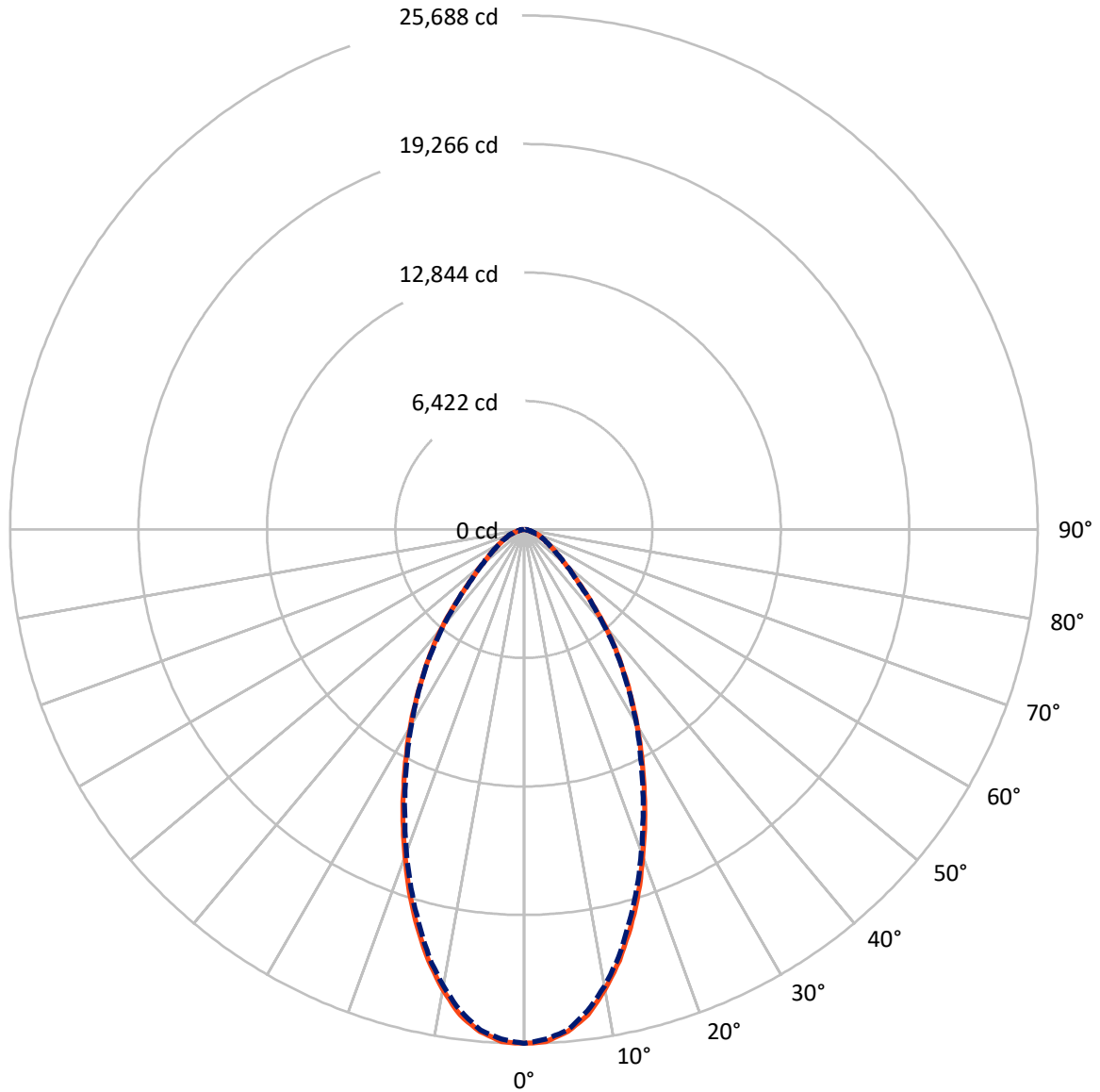
REPORT NUMBER: P622360  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-04-E-940-U-66

### Lumen Table

90	1.9	11.4	23.0	35.0	30.1	35.0	23.0	11.4	1.9										
80																			
70	4.7	5.0	8.9	13.5	18.9	24.1	28.2	30.2	30.2	28.2	24.1	18.9	13.5	8.9	5.0	4.7			
60		6.6	12.6	20.7	31.0	42.3	52.4	58.5	58.5	52.4	42.3	31.0	20.7	12.6	6.6				
50	6.3	8.3	16.9	30.5	50.6	77.6	106.8	126.7	126.7	106.8	77.6	50.6	30.5	16.9	8.3	6.3			
40		9.9	21.8	43.9	84.2	149.0	216.6	258.7	258.7	216.6	149.0	84.2	43.9	21.8	9.9				
30	7.3	11.3	26.8	60.9	134.8	243.2	349.4	419.4	419.4	349.4	243.2	134.8	60.9	26.8	11.3	7.3			
20		12.5	31.3	78.3	183.6	327.5	485.1	598.9	598.9	485.1	327.5	183.6	78.3	31.3	12.5				
10	7.6	13.2	34.0	89.8	211.9	379.9	578.5	727.1	727.1	578.5	379.9	211.9	89.8	34.0	13.2	7.6			
0		13.2	34.0	89.8	211.9	379.9	578.5	727.1	727.1	578.5	379.9	211.9	89.8	34.0	13.2				
-10	7.3	12.5	31.3	78.3	183.6	327.5	485.1	598.9	598.9	485.1	327.5	183.6	78.3	31.3	12.5	7.3			
-20		11.3	26.8	60.9	134.8	243.2	349.4	419.4	419.4	349.4	243.2	134.8	60.9	26.8	11.3				
-30	6.3	9.9	21.8	43.9	84.2	149.0	216.6	258.7	258.7	216.6	149.0	84.2	43.9	21.8	9.9	6.3			
-40		8.3	16.9	30.5	50.6	77.6	106.8	126.7	126.7	106.8	77.6	50.6	30.5	16.9	8.3				
-50	4.7	6.6	12.6	20.7	31.0	42.3	52.4	58.5	58.5	52.4	42.3	31.0	20.7	12.6	6.6	4.7			
-60		5.0	8.9	13.5	18.9	24.1	28.2	30.2	30.2	28.2	24.1	18.9	13.5	8.9	5.0				
-70																			
-80	1.9	11.4	23.0	35.0	30.1	35.0	23.0	11.4	1.9										
-90																			

REPORT NUMBER: P622360  
CATALOG NUMBER: EPH-VN-04-E-940-U-66

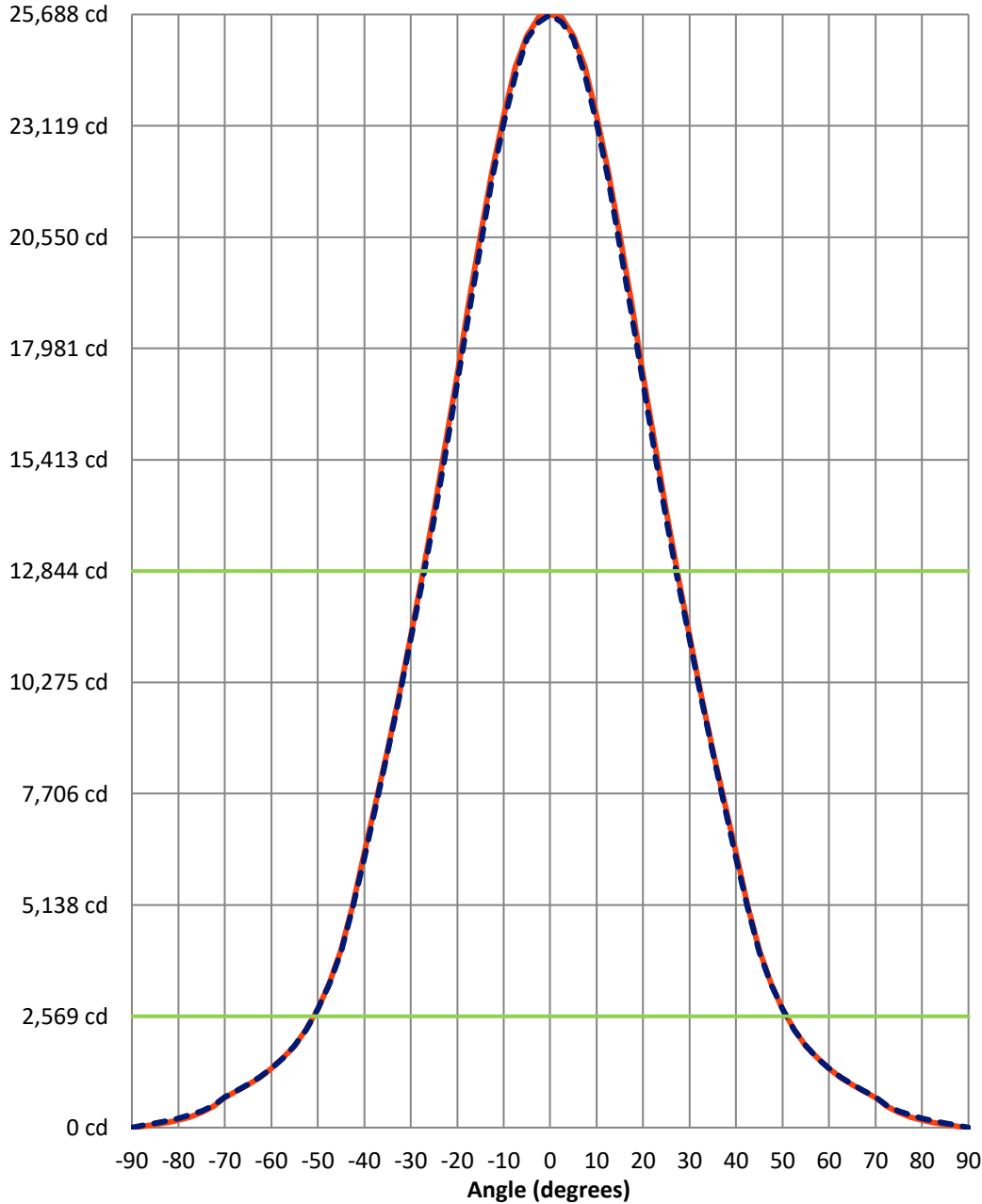
### Luminous Intensity Polar Plot



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

REPORT NUMBER: P622360  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-04-E-940-U-66

### Luminous Intensity Plot



**Beam:**  
 H Angle: 54.2°  
 V Angle: 54.7°  
 Lumens: 12809.7  
 Efficiency: 48.1%

**Field:**  
 H Angle: 101.7°  
 V Angle: 101.8°  
 Lumens: 23381.2  
 Efficiency: 87.8%

**Spill:**  
 Lumens: 3261.1  
 Efficiency: 12.2%

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



REPORT NUMBER: P622360  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-04-E-940-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	6	11	16	22	27	33	36	38	44
85°	0	6	11	19	30	44	58	66	71	79	85
82.5°	0	8	19	30	47	63	85	96	107	118	126
80°	0	11	25	41	60	85	112	126	140	153	164
77.5°	0	14	30	49	77	104	137	156	172	189	205
75°	0	16	36	60	90	120	159	183	205	227	252
72.5°	0	19	41	68	101	137	181	211	235	266	298
70°	0	22	47	79	112	153	203	235	266	301	329
67.5°	0	25	52	85	123	167	219	260	293	326	356
65°	0	25	58	90	131	181	233	282	318	350	386
62.5°	0	27	63	96	140	192	246	301	339	375	416
60°	0	30	66	101	151	203	263	320	359	402	446
57.5°	0	33	68	107	156	211	274	337	383	430	476
55°	0	36	74	112	162	222	285	353	405	454	506
52.5°	0	36	77	115	170	230	296	364	427	482	542
50°	0	38	79	118	175	238	304	378	449	509	572
47.5°	0	41	82	120	178	244	315	391	474	537	605
45°	0	41	85	123	183	252	323	400	490	564	635
42.5°	0	44	85	126	186	257	331	413	504	591	668
40°	0	47	88	131	192	260	339	424	520	619	698
37.5°	0	47	90	134	194	266	345	435	537	638	725
35°	0	49	93	137	197	268	348	446	550	657	755
32.5°	0	49	93	142	200	274	353	454	567	679	783
30°	0	49	96	145	200	274	361	463	580	701	810
27.5°	0	52	96	145	205	276	367	474	594	725	838
25°	0	52	99	148	208	276	370	482	610	747	862
22.5°	0	52	99	151	211	279	372	490	627	766	890
20°	0	55	101	153	214	282	375	498	643	783	912
17.5°	0	55	101	153	216	287	378	504	657	799	931
15°	0	58	101	153	216	290	383	506	671	813	950
12.5°	0	58	101	156	216	290	386	512	684	827	964
10°	0	55	104	156	216	293	389	515	693	835	977
7.5°	0	55	104	156	219	293	389	515	701	843	985
5°	0	55	101	156	216	296	389	517	712	851	994
2.5°	0	55	101	153	216	296	383	512	709	851	999
0°	0	55	101	153	214	293	381	506	706	849	999
-2.5°	0	55	101	153	216	296	383	512	709	851	999
-5°	0	55	101	156	216	296	389	517	712	851	994
-7.5°	0	55	104	156	219	293	389	515	701	843	985
-10°	0	55	104	156	216	293	389	515	693	835	977
-12.5°	0	58	101	156	216	290	386	512	684	827	964
-15°	0	58	101	153	216	290	383	506	671	813	950
-17.5°	0	55	101	153	216	287	378	504	657	799	931
-20°	0	55	101	153	214	282	375	498	643	783	912



REPORT NUMBER: P622360  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-04-E-940-U-66

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	-90°	-87.5°	-85°	-82.5°	-80°	-77.5°	-75°	-72.5°	-70°	-67.5°	-65°
-22.5°	0	52	99	151	211	279	372	490	627	766	890
-25°	0	52	99	148	208	276	370	482	610	747	862
-27.5°	0	52	96	145	205	276	367	474	594	725	838
-30°	0	49	96	145	200	274	361	463	580	701	810
-32.5°	0	49	93	142	200	274	353	454	567	679	783
-35°	0	49	93	137	197	268	348	446	550	657	755
-37.5°	0	47	90	134	194	266	345	435	537	638	725
-40°	0	47	88	131	192	260	339	424	520	619	698
-42.5°	0	44	85	126	186	257	331	413	504	591	668
-45°	0	41	85	123	183	252	323	400	490	564	635
-47.5°	0	41	82	120	178	244	315	391	474	537	605
-50°	0	38	79	118	175	238	304	378	449	509	572
-52.5°	0	36	77	115	170	230	296	364	427	482	542
-55°	0	36	74	112	162	222	285	353	405	454	506
-57.5°	0	33	68	107	156	211	274	337	383	430	476
-60°	0	30	66	101	151	203	263	320	359	402	446
-62.5°	0	27	63	96	140	192	246	301	339	375	416
-65°	0	25	58	90	131	181	233	282	318	350	386
-67.5°	0	25	52	85	123	167	219	260	293	326	356
-70°	0	22	47	79	112	153	203	235	266	301	329
-72.5°	0	19	41	68	101	137	181	211	235	266	298
-75°	0	16	36	60	90	120	159	183	205	227	252
-77.5°	0	14	30	49	77	104	137	156	172	189	205
-80°	0	11	25	41	60	85	112	126	140	153	164
-82.5°	0	8	19	30	47	63	85	96	107	118	126
-85°	0	6	11	19	30	44	58	66	71	79	85
-87.5°	0	3	6	11	16	22	27	33	36	38	44
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0





REPORT NUMBER: P622360  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-04-E-940-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°	47	49	52	52	52	49	47	44	49	55	60
85°	90	99	101	107	104	99	96	90	101	112	126
82.5°	134	142	148	153	153	148	142	134	151	167	186
80°	175	186	197	205	205	197	189	178	197	222	246
77.5°	224	238	249	260	257	255	249	244	263	287	312
75°	274	293	301	312	318	315	315	320	342	372	400
72.5°	318	331	348	367	375	381	394	411	433	457	479
70°	353	370	391	411	427	443	463	485	506	531	553
67.5°	386	411	433	457	479	504	528	553	578	605	632
65°	422	449	476	504	534	564	594	621	651	687	717
62.5°	457	487	520	553	589	624	660	695	736	775	813
60°	490	528	567	608	649	690	728	775	824	868	917
57.5°	523	569	613	660	706	753	807	859	917	974	1029
55°	558	613	662	714	766	827	887	953	1016	1089	1158
52.5°	597	654	712	769	835	901	972	1048	1130	1215	1300
50°	635	698	761	829	903	980	1065	1155	1254	1352	1456
47.5°	671	739	816	890	974	1065	1163	1273	1382	1505	1637
45°	709	783	865	955	1048	1155	1273	1393	1533	1672	1826
42.5°	747	827	920	1016	1130	1251	1380	1533	1689	1861	2047
40°	780	870	974	1089	1213	1347	1505	1672	1864	2069	2299
37.5°	818	917	1029	1155	1297	1453	1637	1831	2053	2302	2578
35°	854	964	1087	1224	1382	1563	1768	1995	2253	2554	2890
32.5°	890	1010	1141	1292	1467	1672	1905	2173	2477	2822	3244
30°	925	1051	1193	1358	1555	1787	2056	2354	2704	3139	3640
27.5°	958	1095	1248	1429	1640	1894	2198	2554	2967	3457	4043
25°	991	1133	1300	1495	1730	2009	2340	2732	3227	3807	4503
22.5°	1021	1172	1347	1557	1812	2121	2494	2940	3484	4130	4949
20°	1051	1210	1396	1618	1883	2223	2633	3131	3750	4511	5419
17.5°	1076	1245	1442	1681	1971	2327	2762	3323	3991	4861	5874
15°	1100	1276	1484	1735	2047	2431	2901	3490	4245	5192	6268
12.5°	1120	1300	1519	1785	2113	2518	3022	3660	4492	5504	6610
10°	1133	1322	1547	1823	2168	2589	3120	3796	4691	5759	6895
7.5°	1147	1338	1568	1853	2209	2644	3197	3903	4845	5956	7114
5°	1158	1352	1585	1875	2236	2685	3254	3972	4954	6096	7270
2.5°	1166	1363	1599	1894	2258	2729	3306	4045	5058	6213	7409
0°	1166	1366	1599	1894	2255	2737	3315	4051	5072	6211	7429
-2.5°	1166	1363	1599	1894	2258	2729	3306	4045	5058	6213	7409
-5°	1158	1352	1585	1875	2236	2685	3254	3972	4954	6096	7270
-7.5°	1147	1338	1568	1853	2209	2644	3197	3903	4845	5956	7114
-10°	1133	1322	1547	1823	2168	2589	3120	3796	4691	5759	6895
-12.5°	1120	1300	1519	1785	2113	2518	3022	3660	4492	5504	6610
-15°	1100	1276	1484	1735	2047	2431	2901	3490	4245	5192	6268
-17.5°	1076	1245	1442	1681	1971	2327	2762	3323	3991	4861	5874
-20°	1051	1210	1396	1618	1883	2223	2633	3131	3750	4511	5419



REPORT NUMBER: P622360  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-04-E-940-U-66

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	-62.5°	-60°	-57.5°	-55°	-52.5°	-50°	-47.5°	-45°	-42.5°	-40°	-37.5°
-22.5°	1021	1172	1347	1557	1812	2121	2494	2940	3484	4130	4949
-25°	991	1133	1300	1495	1730	2009	2340	2732	3227	3807	4503
-27.5°	958	1095	1248	1429	1640	1894	2198	2554	2967	3457	4043
-30°	925	1051	1193	1358	1555	1787	2056	2354	2704	3139	3640
-32.5°	890	1010	1141	1292	1467	1672	1905	2173	2477	2822	3244
-35°	854	964	1087	1224	1382	1563	1768	1995	2253	2554	2890
-37.5°	818	917	1029	1155	1297	1453	1637	1831	2053	2302	2578
-40°	780	870	974	1089	1213	1347	1505	1672	1864	2069	2299
-42.5°	747	827	920	1016	1130	1251	1380	1533	1689	1861	2047
-45°	709	783	865	955	1048	1155	1273	1393	1533	1672	1826
-47.5°	671	739	816	890	974	1065	1163	1273	1382	1505	1637
-50°	635	698	761	829	903	980	1065	1155	1254	1352	1456
-52.5°	597	654	712	769	835	901	972	1048	1130	1215	1300
-55°	558	613	662	714	766	827	887	953	1016	1089	1158
-57.5°	523	569	613	660	706	753	807	859	917	974	1029
-60°	490	528	567	608	649	690	728	775	824	868	917
-62.5°	457	487	520	553	589	624	660	695	736	775	813
-65°	422	449	476	504	534	564	594	621	651	687	717
-67.5°	386	411	433	457	479	504	528	553	578	605	632
-70°	353	370	391	411	427	443	463	485	506	531	553
-72.5°	318	331	348	367	375	381	394	411	433	457	479
-75°	274	293	301	312	318	315	315	320	342	372	400
-77.5°	224	238	249	260	257	255	249	244	263	287	312
-80°	175	186	197	205	205	197	189	178	197	222	246
-82.5°	134	142	148	153	153	148	142	134	151	167	186
-85°	90	99	101	107	104	99	96	90	101	112	126
-87.5°	47	49	52	52	52	49	47	44	49	55	60
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622360  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-04-E-940-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°	68	68	68	68	66	68	68	71	74	66	58
85°	137	140	140	140	140	140	140	140	140	126	112
82.5°	205	214	219	227	233	233	230	227	222	200	175
80°	271	285	293	301	309	307	304	298	296	268	241
77.5°	337	353	364	372	381	383	381	381	378	353	323
75°	422	435	446	457	468	474	476	476	476	454	427
72.5°	498	515	531	547	561	569	578	583	589	578	561
70°	578	597	616	635	654	668	679	690	695	698	698
67.5°	660	684	709	734	755	775	788	802	813	824	829
65°	750	783	813	840	865	890	909	928	944	958	966
62.5°	851	890	925	961	988	1018	1048	1076	1098	1117	1130
60°	964	1010	1054	1098	1141	1177	1215	1248	1276	1300	1322
57.5°	1089	1147	1202	1259	1308	1355	1401	1448	1489	1522	1549
55°	1229	1300	1371	1440	1508	1571	1631	1692	1746	1790	1828
52.5°	1390	1475	1566	1651	1744	1826	1902	1984	2058	2124	2179
50°	1563	1672	1790	1900	2020	2135	2239	2343	2447	2537	2611
47.5°	1765	1897	2050	2201	2348	2504	2650	2786	2929	3049	3150
45°	1984	2168	2348	2551	2737	2948	3148	3348	3523	3698	3846
42.5°	2244	2474	2704	2964	3219	3484	3766	4018	4281	4538	4752
40°	2554	2825	3142	3454	3807	4141	4541	4894	5228	5554	5830
37.5°	2893	3252	3643	4040	4519	4990	5458	5901	6298	6662	6952
35°	3285	3736	4201	4779	5348	5923	6460	6963	7415	7784	8091
32.5°	3733	4267	4910	5581	6241	6878	7519	8017	8488	8909	9271
30°	4210	4905	5655	6405	7125	7817	8463	9063	9610	10083	10489
27.5°	4768	5573	6408	7212	7984	8731	9465	10149	10749	11247	11750
25°	5321	6243	7136	7987	8822	9657	10464	11233	11934	12544	13089
22.5°	5904	6867	7809	8712	9659	10568	11452	12328	13133	13836	14449
20°	6443	7478	8439	9446	10472	11458	12451	13398	14296	15144	15842
17.5°	6925	7979	9027	10089	11208	12325	13404	14430	15454	16442	17312
15°	7355	8460	9536	10694	11901	13103	14304	15435	16587	17682	18656
12.5°	7735	8876	10021	11252	12514	13765	15081	16395	17673	18853	19910
10°	8050	9235	10461	11737	13048	14370	15788	17246	18615	19869	21018
7.5°	8288	9506	10787	12112	13494	14909	16390	17876	19324	20671	21875
5°	8458	9687	11003	12355	13795	15273	16852	18437	19915	21308	22540
2.5°	8611	9848	11189	12489	13956	15489	17071	18714	20224	21656	23027
0°	8652	9914	11269	12604	14030	15569	17181	18785	20334	21889	23178
-2.5°	8611	9848	11189	12489	13956	15489	17071	18714	20224	21656	23027
-5°	8458	9687	11003	12355	13795	15273	16852	18437	19915	21308	22540
-7.5°	8288	9506	10787	12112	13494	14909	16390	17876	19324	20671	21875
-10°	8050	9235	10461	11737	13048	14370	15788	17246	18615	19869	21018
-12.5°	7735	8876	10021	11252	12514	13765	15081	16395	17673	18853	19910
-15°	7355	8460	9536	10694	11901	13103	14304	15435	16587	17682	18656
-17.5°	6925	7979	9027	10089	11208	12325	13404	14430	15454	16442	17312
-20°	6443	7478	8439	9446	10472	11458	12451	13398	14296	15144	15842



REPORT NUMBER: P622360  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-04-E-940-U-66

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	-35°	-32.5°	-30°	-27.5°	-25°	-22.5°	-20°	-17.5°	-15°	-12.5°	-10°
-22.5°	5904	6867	7809	8712	9659	10568	11452	12328	13133	13836	14449
-25°	5321	6243	7136	7987	8822	9657	10464	11233	11934	12544	13089
-27.5°	4768	5573	6408	7212	7984	8731	9465	10149	10749	11247	11750
-30°	4210	4905	5655	6405	7125	7817	8463	9063	9610	10083	10489
-32.5°	3733	4267	4910	5581	6241	6878	7519	8017	8488	8909	9271
-35°	3285	3736	4201	4779	5348	5923	6460	6963	7415	7784	8091
-37.5°	2893	3252	3643	4040	4519	4990	5458	5901	6298	6662	6952
-40°	2554	2825	3142	3454	3807	4141	4541	4894	5228	5554	5830
-42.5°	2244	2474	2704	2964	3219	3484	3766	4018	4281	4538	4752
-45°	1984	2168	2348	2551	2737	2948	3148	3348	3523	3698	3846
-47.5°	1765	1897	2050	2201	2348	2504	2650	2786	2929	3049	3150
-50°	1563	1672	1790	1900	2020	2135	2239	2343	2447	2537	2611
-52.5°	1390	1475	1566	1651	1744	1826	1902	1984	2058	2124	2179
-55°	1229	1300	1371	1440	1508	1571	1631	1692	1746	1790	1828
-57.5°	1089	1147	1202	1259	1308	1355	1401	1448	1489	1522	1549
-60°	964	1010	1054	1098	1141	1177	1215	1248	1276	1300	1322
-62.5°	851	890	925	961	988	1018	1048	1076	1098	1117	1130
-65°	750	783	813	840	865	890	909	928	944	958	966
-67.5°	660	684	709	734	755	775	788	802	813	824	829
-70°	578	597	616	635	654	668	679	690	695	698	698
-72.5°	498	515	531	547	561	569	578	583	589	578	561
-75°	422	435	446	457	468	474	476	476	476	454	427
-77.5°	337	353	364	372	381	383	381	381	378	353	323
-80°	271	285	293	301	309	307	304	298	296	268	241
-82.5°	205	214	219	227	233	233	230	227	222	200	175
-85°	137	140	140	140	140	140	140	140	140	126	112
-87.5°	68	68	68	68	66	68	68	71	74	66	58
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622360  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-04-E-940-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°	47	38	36	30	36	38	47	58	66	74	71
85°	96	79	77	71	77	79	96	112	126	140	140
82.5°	153	126	120	115	120	126	153	175	200	222	227
80°	216	183	178	172	178	183	216	241	268	296	298
77.5°	293	263	252	244	252	263	293	323	353	378	381
75°	397	367	359	350	359	367	397	427	454	476	476
72.5°	542	528	506	487	506	528	542	561	578	589	583
70°	701	706	701	693	701	706	701	698	698	695	690
67.5°	832	838	838	840	838	838	832	829	824	813	802
65°	974	977	985	988	985	977	974	966	958	944	928
62.5°	1139	1147	1152	1152	1152	1147	1139	1130	1117	1098	1076
60°	1336	1347	1360	1363	1360	1347	1336	1322	1300	1276	1248
57.5°	1571	1585	1604	1609	1604	1585	1571	1549	1522	1489	1448
55°	1856	1875	1886	1880	1886	1875	1856	1828	1790	1746	1692
52.5°	2225	2258	2280	2269	2280	2258	2225	2179	2124	2058	1984
50°	2671	2713	2740	2732	2740	2713	2671	2611	2537	2447	2343
47.5°	3230	3287	3334	3337	3334	3287	3230	3150	3049	2929	2786
45°	3963	4048	4111	4100	4111	4048	3963	3846	3698	3523	3348
42.5°	4916	5034	5127	5118	5127	5034	4916	4752	4538	4281	4018
40°	6035	6180	6304	6336	6304	6180	6035	5830	5554	5228	4894
37.5°	7188	7374	7530	7513	7530	7374	7188	6952	6662	6298	5901
35°	8345	8540	8693	8707	8693	8540	8345	8091	7784	7415	6963
32.5°	9558	9774	9955	9979	9955	9774	9558	9271	8909	8488	8017
30°	10823	11083	11299	11343	11299	11083	10823	10489	10083	9610	9063
27.5°	12153	12462	12667	12747	12667	12462	12153	11750	11247	10749	10149
25°	13524	13861	14091	14219	14091	13861	13524	13089	12544	11934	11233
22.5°	14956	15355	15653	15796	15653	15355	14956	14449	13836	13133	12328
20°	16434	16869	17216	17364	17216	16869	16434	15842	15144	14296	13398
17.5°	17939	18470	18856	19045	18856	18470	17939	17312	16442	15454	14430
15°	19401	19964	20383	20586	20383	19964	19401	18656	17682	16587	15435
12.5°	20755	21352	21771	22064	21771	21352	20755	19910	18853	17673	16395
10°	21965	22617	23041	23345	23041	22617	21965	21018	19869	18615	17246
7.5°	22871	23695	24174	24472	24174	23695	22871	21875	20671	19324	17876
5°	23566	24475	24910	25192	24910	24475	23566	22540	21308	19915	18437
2.5°	24076	24793	25337	25619	25337	24793	24076	23027	21656	20224	18714
0°	24275	25118	25504	25688	25504	25118	24275	23178	21889	20334	18785
-2.5°	24076	24793	25337	25619	25337	24793	24076	23027	21656	20224	18714
-5°	23566	24475	24910	25192	24910	24475	23566	22540	21308	19915	18437
-7.5°	22871	23695	24174	24472	24174	23695	22871	21875	20671	19324	17876
-10°	21965	22617	23041	23345	23041	22617	21965	21018	19869	18615	17246
-12.5°	20755	21352	21771	22064	21771	21352	20755	19910	18853	17673	16395
-15°	19401	19964	20383	20586	20383	19964	19401	18656	17682	16587	15435
-17.5°	17939	18470	18856	19045	18856	18470	17939	17312	16442	15454	14430
-20°	16434	16869	17216	17364	17216	16869	16434	15842	15144	14296	13398



REPORT NUMBER: P622360  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-04-E-940-U-66

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	-7.5°	-5°	-2.5°	0°	2.5°	5°	7.5°	10°	12.5°	15°	17.5°
-22.5°	14956	15355	15653	15796	15653	15355	14956	14449	13836	13133	12328
-25°	13524	13861	14091	14219	14091	13861	13524	13089	12544	11934	11233
-27.5°	12153	12462	12667	12747	12667	12462	12153	11750	11247	10749	10149
-30°	10823	11083	11299	11343	11299	11083	10823	10489	10083	9610	9063
-32.5°	9558	9774	9955	9979	9955	9774	9558	9271	8909	8488	8017
-35°	8345	8540	8693	8707	8693	8540	8345	8091	7784	7415	6963
-37.5°	7188	7374	7530	7513	7530	7374	7188	6952	6662	6298	5901
-40°	6035	6180	6304	6336	6304	6180	6035	5830	5554	5228	4894
-42.5°	4916	5034	5127	5118	5127	5034	4916	4752	4538	4281	4018
-45°	3963	4048	4111	4100	4111	4048	3963	3846	3698	3523	3348
-47.5°	3230	3287	3334	3337	3334	3287	3230	3150	3049	2929	2786
-50°	2671	2713	2740	2732	2740	2713	2671	2611	2537	2447	2343
-52.5°	2225	2258	2280	2269	2280	2258	2225	2179	2124	2058	1984
-55°	1856	1875	1886	1880	1886	1875	1856	1828	1790	1746	1692
-57.5°	1571	1585	1604	1609	1604	1585	1571	1549	1522	1489	1448
-60°	1336	1347	1360	1363	1360	1347	1336	1322	1300	1276	1248
-62.5°	1139	1147	1152	1152	1152	1147	1139	1130	1117	1098	1076
-65°	974	977	985	988	985	977	974	966	958	944	928
-67.5°	832	838	838	840	838	838	832	829	824	813	802
-70°	701	706	701	693	701	706	701	698	698	695	690
-72.5°	542	528	506	487	506	528	542	561	578	589	583
-75°	397	367	359	350	359	367	397	427	454	476	476
-77.5°	293	263	252	244	252	263	293	323	353	378	381
-80°	216	183	178	172	178	183	216	241	268	296	298
-82.5°	153	126	120	115	120	126	153	175	200	222	227
-85°	96	79	77	71	77	79	96	112	126	140	140
-87.5°	47	38	36	30	36	38	47	58	66	74	71
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622360  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-04-E-940-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°	68	68	66	68	68	68	68	60	55	49	44
85°	140	140	140	140	140	140	137	126	112	101	90
82.5°	230	233	233	227	219	214	205	186	167	151	134
80°	304	307	309	301	293	285	271	246	222	197	178
77.5°	381	383	381	372	364	353	337	312	287	263	244
75°	476	474	468	457	446	435	422	400	372	342	320
72.5°	578	569	561	547	531	515	498	479	457	433	411
70°	679	668	654	635	616	597	578	553	531	506	485
67.5°	788	775	755	734	709	684	660	632	605	578	553
65°	909	890	865	840	813	783	750	717	687	651	621
62.5°	1048	1018	988	961	925	890	851	813	775	736	695
60°	1215	1177	1141	1098	1054	1010	964	917	868	824	775
57.5°	1401	1355	1308	1259	1202	1147	1089	1029	974	917	859
55°	1631	1571	1508	1440	1371	1300	1229	1158	1089	1016	953
52.5°	1902	1826	1744	1651	1566	1475	1390	1300	1215	1130	1048
50°	2239	2135	2020	1900	1790	1672	1563	1456	1352	1254	1155
47.5°	2650	2504	2348	2201	2050	1897	1765	1637	1505	1382	1273
45°	3148	2948	2737	2551	2348	2168	1984	1826	1672	1533	1393
42.5°	3766	3484	3219	2964	2704	2474	2244	2047	1861	1689	1533
40°	4541	4141	3807	3454	3142	2825	2554	2299	2069	1864	1672
37.5°	5458	4990	4519	4040	3643	3252	2893	2578	2302	2053	1831
35°	6460	5923	5348	4779	4201	3736	3285	2890	2554	2253	1995
32.5°	7519	6878	6241	5581	4910	4267	3733	3244	2822	2477	2173
30°	8463	7817	7125	6405	5655	4905	4210	3640	3139	2704	2354
27.5°	9465	8731	7984	7212	6408	5573	4768	4043	3457	2967	2554
25°	10464	9657	8822	7987	7136	6243	5321	4503	3807	3227	2732
22.5°	11452	10568	9659	8712	7809	6867	5904	4949	4130	3484	2940
20°	12451	11458	10472	9446	8439	7478	6443	5419	4511	3750	3131
17.5°	13404	12325	11208	10089	9027	7979	6925	5874	4861	3991	3323
15°	14304	13103	11901	10694	9536	8460	7355	6268	5192	4245	3490
12.5°	15081	13765	12514	11252	10021	8876	7735	6610	5504	4492	3660
10°	15788	14370	13048	11737	10461	9235	8050	6895	5759	4691	3796
7.5°	16390	14909	13494	12112	10787	9506	8288	7114	5956	4845	3903
5°	16852	15273	13795	12355	11003	9687	8458	7270	6096	4954	3972
2.5°	17071	15489	13956	12489	11189	9848	8611	7409	6213	5058	4045
0°	17181	15569	14030	12604	11269	9914	8652	7429	6211	5072	4051
-2.5°	17071	15489	13956	12489	11189	9848	8611	7409	6213	5058	4045
-5°	16852	15273	13795	12355	11003	9687	8458	7270	6096	4954	3972
-7.5°	16390	14909	13494	12112	10787	9506	8288	7114	5956	4845	3903
-10°	15788	14370	13048	11737	10461	9235	8050	6895	5759	4691	3796
-12.5°	15081	13765	12514	11252	10021	8876	7735	6610	5504	4492	3660
-15°	14304	13103	11901	10694	9536	8460	7355	6268	5192	4245	3490
-17.5°	13404	12325	11208	10089	9027	7979	6925	5874	4861	3991	3323
-20°	12451	11458	10472	9446	8439	7478	6443	5419	4511	3750	3131



REPORT NUMBER: P622360  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-04-E-940-U-66

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	20°	22.5°	25°	27.5°	30°	32.5°	35°	37.5°	40°	42.5°	45°
-22.5°	11452	10568	9659	8712	7809	6867	5904	4949	4130	3484	2940
-25°	10464	9657	8822	7987	7136	6243	5321	4503	3807	3227	2732
-27.5°	9465	8731	7984	7212	6408	5573	4768	4043	3457	2967	2554
-30°	8463	7817	7125	6405	5655	4905	4210	3640	3139	2704	2354
-32.5°	7519	6878	6241	5581	4910	4267	3733	3244	2822	2477	2173
-35°	6460	5923	5348	4779	4201	3736	3285	2890	2554	2253	1995
-37.5°	5458	4990	4519	4040	3643	3252	2893	2578	2302	2053	1831
-40°	4541	4141	3807	3454	3142	2825	2554	2299	2069	1864	1672
-42.5°	3766	3484	3219	2964	2704	2474	2244	2047	1861	1689	1533
-45°	3148	2948	2737	2551	2348	2168	1984	1826	1672	1533	1393
-47.5°	2650	2504	2348	2201	2050	1897	1765	1637	1505	1382	1273
-50°	2239	2135	2020	1900	1790	1672	1563	1456	1352	1254	1155
-52.5°	1902	1826	1744	1651	1566	1475	1390	1300	1215	1130	1048
-55°	1631	1571	1508	1440	1371	1300	1229	1158	1089	1016	953
-57.5°	1401	1355	1308	1259	1202	1147	1089	1029	974	917	859
-60°	1215	1177	1141	1098	1054	1010	964	917	868	824	775
-62.5°	1048	1018	988	961	925	890	851	813	775	736	695
-65°	909	890	865	840	813	783	750	717	687	651	621
-67.5°	788	775	755	734	709	684	660	632	605	578	553
-70°	679	668	654	635	616	597	578	553	531	506	485
-72.5°	578	569	561	547	531	515	498	479	457	433	411
-75°	476	474	468	457	446	435	422	400	372	342	320
-77.5°	381	383	381	372	364	353	337	312	287	263	244
-80°	304	307	309	301	293	285	271	246	222	197	178
-82.5°	230	233	233	227	219	214	205	186	167	151	134
-85°	140	140	140	140	140	140	137	126	112	101	90
-87.5°	68	68	66	68	68	68	68	60	55	49	44
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0





REPORT NUMBER: P622360  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-04-E-940-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°	47	49	52	52	52	49	47	44	38	36	33
85°	96	99	104	107	101	99	90	85	79	71	66
82.5°	142	148	153	153	148	142	134	126	118	107	96
80°	189	197	205	205	197	186	175	164	153	140	126
77.5°	249	255	257	260	249	238	224	205	189	172	156
75°	315	315	318	312	301	293	274	252	227	205	183
72.5°	394	381	375	367	348	331	318	298	266	235	211
70°	463	443	427	411	391	370	353	329	301	266	235
67.5°	528	504	479	457	433	411	386	356	326	293	260
65°	594	564	534	504	476	449	422	386	350	318	282
62.5°	660	624	589	553	520	487	457	416	375	339	301
60°	728	690	649	608	567	528	490	446	402	359	320
57.5°	807	753	706	660	613	569	523	476	430	383	337
55°	887	827	766	714	662	613	558	506	454	405	353
52.5°	972	901	835	769	712	654	597	542	482	427	364
50°	1065	980	903	829	761	698	635	572	509	449	378
47.5°	1163	1065	974	890	816	739	671	605	537	474	391
45°	1273	1155	1048	955	865	783	709	635	564	490	400
42.5°	1380	1251	1130	1016	920	827	747	668	591	504	413
40°	1505	1347	1213	1089	974	870	780	698	619	520	424
37.5°	1637	1453	1297	1155	1029	917	818	725	638	537	435
35°	1768	1563	1382	1224	1087	964	854	755	657	550	446
32.5°	1905	1672	1467	1292	1141	1010	890	783	679	567	454
30°	2056	1787	1555	1358	1193	1051	925	810	701	580	463
27.5°	2198	1894	1640	1429	1248	1095	958	838	725	594	474
25°	2340	2009	1730	1495	1300	1133	991	862	747	610	482
22.5°	2494	2121	1812	1557	1347	1172	1021	890	766	627	490
20°	2633	2223	1883	1618	1396	1210	1051	912	783	643	498
17.5°	2762	2327	1971	1681	1442	1245	1076	931	799	657	504
15°	2901	2431	2047	1735	1484	1276	1100	950	813	671	506
12.5°	3022	2518	2113	1785	1519	1300	1120	964	827	684	512
10°	3120	2589	2168	1823	1547	1322	1133	977	835	693	515
7.5°	3197	2644	2209	1853	1568	1338	1147	985	843	701	515
5°	3254	2685	2236	1875	1585	1352	1158	994	851	712	517
2.5°	3306	2729	2258	1894	1599	1363	1166	999	851	709	512
0°	3315	2737	2255	1894	1599	1366	1166	999	849	706	506
-2.5°	3306	2729	2258	1894	1599	1363	1166	999	851	709	512
-5°	3254	2685	2236	1875	1585	1352	1158	994	851	712	517
-7.5°	3197	2644	2209	1853	1568	1338	1147	985	843	701	515
-10°	3120	2589	2168	1823	1547	1322	1133	977	835	693	515
-12.5°	3022	2518	2113	1785	1519	1300	1120	964	827	684	512
-15°	2901	2431	2047	1735	1484	1276	1100	950	813	671	506
-17.5°	2762	2327	1971	1681	1442	1245	1076	931	799	657	504
-20°	2633	2223	1883	1618	1396	1210	1051	912	783	643	498



REPORT NUMBER: P622360  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-04-E-940-U-66

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	47.5°	50°	52.5°	55°	57.5°	60°	62.5°	65°	67.5°	70°	72.5°
-22.5°	2494	2121	1812	1557	1347	1172	1021	890	766	627	490
-25°	2340	2009	1730	1495	1300	1133	991	862	747	610	482
-27.5°	2198	1894	1640	1429	1248	1095	958	838	725	594	474
-30°	2056	1787	1555	1358	1193	1051	925	810	701	580	463
-32.5°	1905	1672	1467	1292	1141	1010	890	783	679	567	454
-35°	1768	1563	1382	1224	1087	964	854	755	657	550	446
-37.5°	1637	1453	1297	1155	1029	917	818	725	638	537	435
-40°	1505	1347	1213	1089	974	870	780	698	619	520	424
-42.5°	1380	1251	1130	1016	920	827	747	668	591	504	413
-45°	1273	1155	1048	955	865	783	709	635	564	490	400
-47.5°	1163	1065	974	890	816	739	671	605	537	474	391
-50°	1065	980	903	829	761	698	635	572	509	449	378
-52.5°	972	901	835	769	712	654	597	542	482	427	364
-55°	887	827	766	714	662	613	558	506	454	405	353
-57.5°	807	753	706	660	613	569	523	476	430	383	337
-60°	728	690	649	608	567	528	490	446	402	359	320
-62.5°	660	624	589	553	520	487	457	416	375	339	301
-65°	594	564	534	504	476	449	422	386	350	318	282
-67.5°	528	504	479	457	433	411	386	356	326	293	260
-70°	463	443	427	411	391	370	353	329	301	266	235
-72.5°	394	381	375	367	348	331	318	298	266	235	211
-75°	315	315	318	312	301	293	274	252	227	205	183
-77.5°	249	255	257	260	249	238	224	205	189	172	156
-80°	189	197	205	205	197	186	175	164	153	140	126
-82.5°	142	148	153	153	148	142	134	126	118	107	96
-85°	96	99	104	107	101	99	90	85	79	71	66
-87.5°	47	49	52	52	52	49	47	44	38	36	33
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622360  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-04-E-940-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	22	16	11	6	3	0
85°	58	44	30	19	11	6	0
82.5°	85	63	47	30	19	8	0
80°	112	85	60	41	25	11	0
77.5°	137	104	77	49	30	14	0
75°	159	120	90	60	36	16	0
72.5°	181	137	101	68	41	19	0
70°	203	153	112	79	47	22	0
67.5°	219	167	123	85	52	25	0
65°	233	181	131	90	58	25	0
62.5°	246	192	140	96	63	27	0
60°	263	203	151	101	66	30	0
57.5°	274	211	156	107	68	33	0
55°	285	222	162	112	74	36	0
52.5°	296	230	170	115	77	36	0
50°	304	238	175	118	79	38	0
47.5°	315	244	178	120	82	41	0
45°	323	252	183	123	85	41	0
42.5°	331	257	186	126	85	44	0
40°	339	260	192	131	88	47	0
37.5°	345	266	194	134	90	47	0
35°	348	268	197	137	93	49	0
32.5°	353	274	200	142	93	49	0
30°	361	274	200	145	96	49	0
27.5°	367	276	205	145	96	52	0
25°	370	276	208	148	99	52	0
22.5°	372	279	211	151	99	52	0
20°	375	282	214	153	101	55	0
17.5°	378	287	216	153	101	55	0
15°	383	290	216	153	101	58	0
12.5°	386	290	216	156	101	58	0
10°	389	293	216	156	104	55	0
7.5°	389	293	219	156	104	55	0
5°	389	296	216	156	101	55	0
2.5°	383	296	216	153	101	55	0
0°	381	293	214	153	101	55	0
-2.5°	383	296	216	153	101	55	0
-5°	389	296	216	156	101	55	0
-7.5°	389	293	219	156	104	55	0
-10°	389	293	216	156	104	55	0
-12.5°	386	290	216	156	101	58	0
-15°	383	290	216	153	101	58	0
-17.5°	378	287	216	153	101	55	0
-20°	375	282	214	153	101	55	0



REPORT NUMBER: P622360  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-04-E-940-U-66

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	75°	77.5°	80°	82.5°	85°	87.5°	90°
-22.5°	372	279	211	151	99	52	0
-25°	370	276	208	148	99	52	0
-27.5°	367	276	205	145	96	52	0
-30°	361	274	200	145	96	49	0
-32.5°	353	274	200	142	93	49	0
-35°	348	268	197	137	93	49	0
-37.5°	345	266	194	134	90	47	0
-40°	339	260	192	131	88	47	0
-42.5°	331	257	186	126	85	44	0
-45°	323	252	183	123	85	41	0
-47.5°	315	244	178	120	82	41	0
-50°	304	238	175	118	79	38	0
-52.5°	296	230	170	115	77	36	0
-55°	285	222	162	112	74	36	0
-57.5°	274	211	156	107	68	33	0
-60°	263	203	151	101	66	30	0
-62.5°	246	192	140	96	63	27	0
-65°	233	181	131	90	58	25	0
-67.5°	219	167	123	85	52	25	0
-70°	203	153	112	79	47	22	0
-72.5°	181	137	101	68	41	19	0
-75°	159	120	90	60	36	16	0
-77.5°	137	104	77	49	30	14	0
-80°	112	85	60	41	25	11	0
-82.5°	85	63	47	30	19	8	0
-85°	58	44	30	19	11	6	0
-87.5°	27	22	16	11	6	3	0
-90°	0	0	0	0	0	0	0

(END OF REPORT)