

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: P621379

Luminaire Tested: **EPH-VN-03-E-735-U-66**

Issue Date: 09/19/2022

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P621379
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-735-U-66
Description: EPHESUS LUMAVISION FLOOD – Middle Tier Light Square Luminaire w/
Nema 6 distribution lens
Light Source: (48) 3500K CCT, 70 CRI LEDS
Ballast/Driver: ELECTRONIC DRIVER

Summary

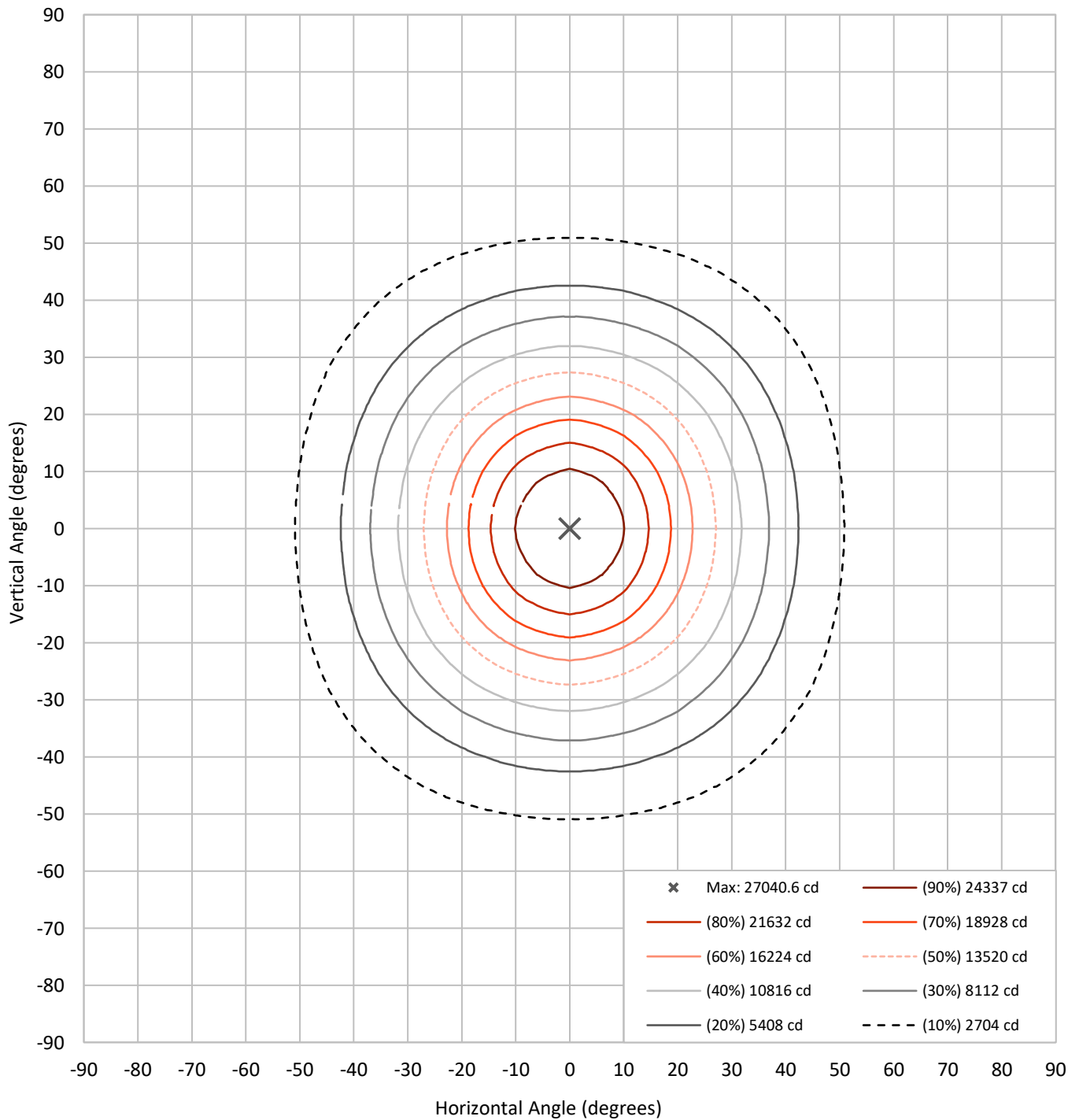
Lumens per Lamp:	N/A	NEMA Type:	6H x 6V
Luminaire Lumens:	28045.5 lumens	Max Intensity:	27040.6 candela
Efficiency:	N/A	Max Intensity Angle:	0°H x 0°V
Efficacy:	120.8 lumens/watt		
Luminous Opening:	Rectangular (W 1' x L: 0.5' x H: 0')		
Beam Angle (50%):	54.2°H x 54.7°V	Field Angle (10%):	101.7°H x 101.8°V
Beam Lumens:	13484.4 lumens	Field Lumens:	24612.7 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: P621379
CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-735-U-66

Iso-Candela Plot





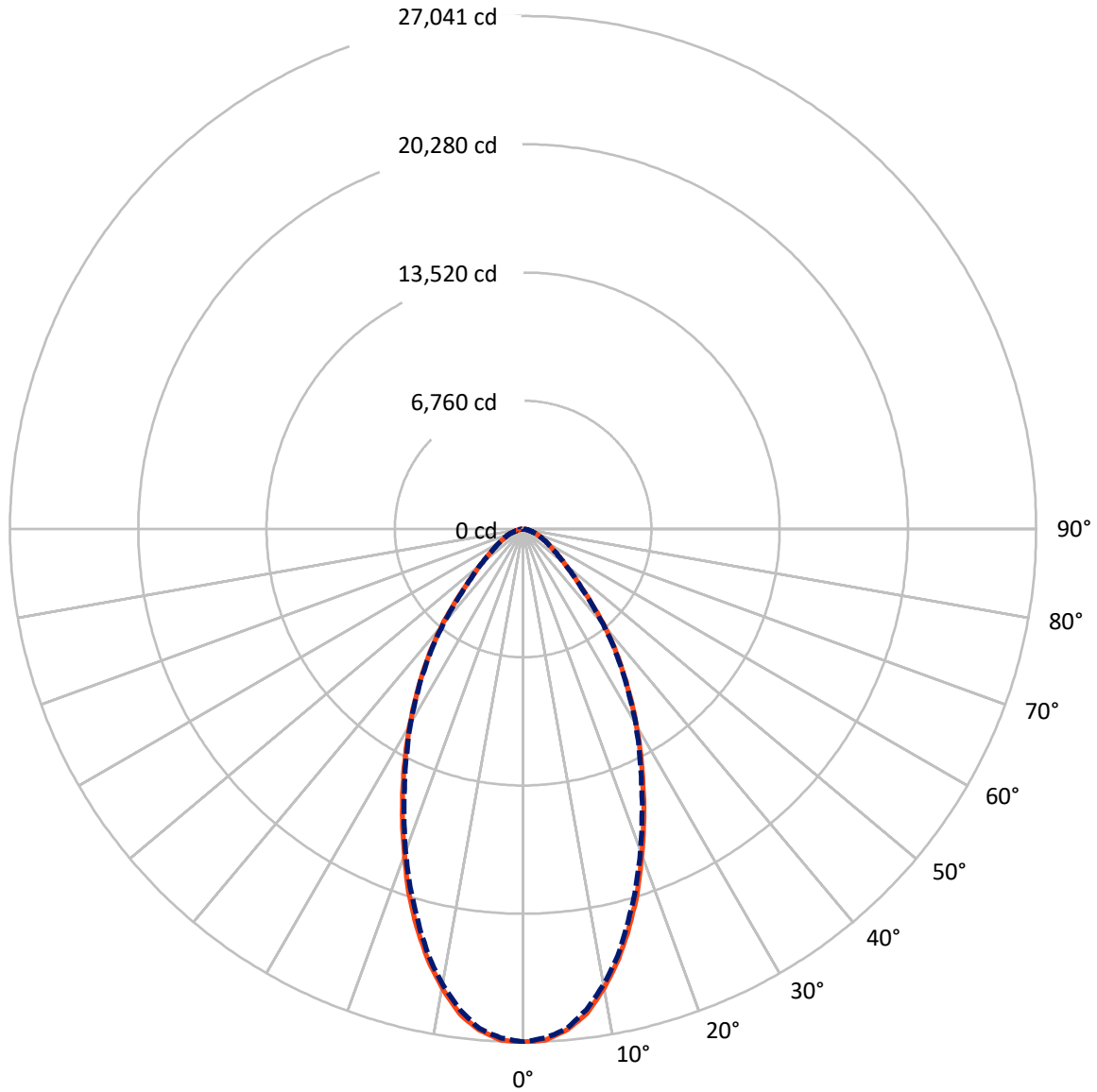
REPORT NUMBER: P621379
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-735-U-66

Lumen Table

90																			
80	2.0	12.0		24.2		36.9		31.7		36.9		24.2		12.0		2.0			
70																			
60	4.9	5.3	9.3	14.2	19.9	25.4	29.6	31.8	31.8	29.6	25.4	19.9	14.2	9.3	5.3	4.9			
50		7.0	13.3	21.8	32.7	44.5	55.2	61.6	61.6	55.2	44.5	32.7	21.8	13.3	7.0				
40	6.6	8.7	17.8	32.1	53.3	81.7	112.5	133.4	133.4	112.5	81.7	53.3	32.1	17.8	8.7	6.6			
30		10.4	23.0	46.2	88.7	156.8	228.1	272.4	272.4	228.1	156.8	88.7	46.2	23.0	10.4				
20	7.7	11.9	28.3	64.1	141.9	256.1	367.8	441.4	441.4	367.8	256.1	141.9	64.1	28.3	11.9	7.7			
10		13.2	33.0	82.4	193.3	344.8	510.6	630.5	630.5	510.6	344.8	193.3	82.4	33.0	13.2				
0	8.0	13.9	35.8	94.5	223.1	399.9	609.0	765.4	765.4	609.0	399.9	223.1	94.5	35.8	13.9	8.0			
-10		13.9	35.8	94.5	223.1	399.9	609.0	765.4	765.4	609.0	399.9	223.1	94.5	35.8	13.9				
-20	7.7	13.2	33.0	82.4	193.3	344.8	510.6	630.5	630.5	510.6	344.8	193.3	82.4	33.0	13.2	7.7			
-30		11.9	28.3	64.1	141.9	256.1	367.8	441.4	441.4	367.8	256.1	141.9	64.1	28.3	11.9				
-40	6.6	10.4	23.0	46.2	88.7	156.8	228.1	272.4	272.4	228.1	156.8	88.7	46.2	23.0	10.4	6.6			
-50		8.7	17.8	32.1	53.3	81.7	112.5	133.4	133.4	112.5	81.7	53.3	32.1	17.8	8.7				
-60	4.9	7.0	13.3	21.8	32.7	44.5	55.2	61.6	61.6	55.2	44.5	32.7	21.8	13.3	7.0	4.9			
-70		5.3	9.3	14.2	19.9	25.4	29.6	31.8	31.8	29.6	25.4	19.9	14.2	9.3	5.3				
-80																			
-90	2.0	12.0		24.2		36.9		31.7		36.9		24.2		12.0		2.0			
	-90	-80	-70	-60	-50	-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90

REPORT NUMBER: P621379
CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-735-U-66

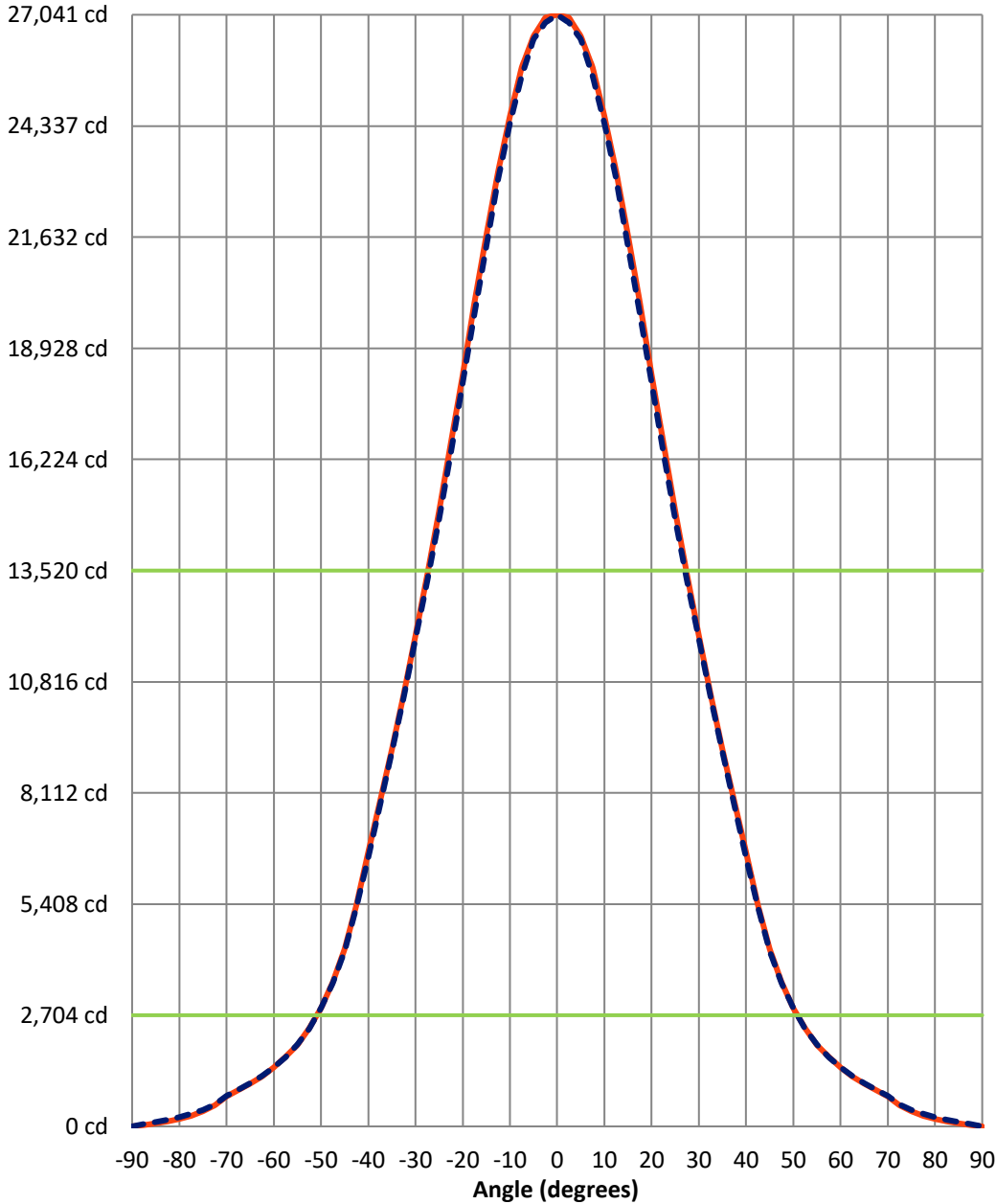
Luminous Intensity Polar Plot



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

REPORT NUMBER: P621379
CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-735-U-66

Luminous Intensity Plot



Beam:
H Angle: 54.2°
V Angle: 54.7°
Lumens: 13484.4
Efficiency: 48.1%

Field:
H Angle: 101.7°
V Angle: 101.8°
Lumens: 24612.7
Efficiency: 87.8%

Spill:
Lumens: 3432.8
Efficiency: 12.2%

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



REPORT NUMBER: P621379
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-735-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	12	17	23	29	35	38	40	46
85°	0	6	12	20	32	46	61	69	75	84	89
82.5°	0	9	20	32	49	66	89	101	112	124	133
80°	0	12	26	43	63	89	118	133	147	161	173
77.5°	0	14	32	52	81	110	144	164	182	199	216
75°	0	17	38	63	95	127	167	193	216	239	265
72.5°	0	20	43	72	107	144	190	222	248	280	314
70°	0	23	49	84	118	161	213	248	280	317	346
67.5°	0	26	55	89	130	176	231	274	308	343	375
65°	0	26	61	95	138	190	245	297	334	369	406
62.5°	0	29	66	101	147	202	259	317	357	395	438
60°	0	32	69	107	159	213	277	337	377	424	470
57.5°	0	35	72	112	164	222	288	354	403	452	501
55°	0	38	78	118	170	233	300	372	426	478	533
52.5°	0	38	81	121	179	242	311	383	450	507	571
50°	0	40	84	124	184	251	320	398	473	536	602
47.5°	0	43	86	127	187	256	331	412	499	565	637
45°	0	43	89	130	193	265	340	421	516	594	669
42.5°	0	46	89	133	196	271	349	435	530	622	703
40°	0	49	92	138	202	274	357	447	547	651	735
37.5°	0	49	95	141	205	280	363	458	565	671	764
35°	0	52	98	144	208	282	366	470	579	692	795
32.5°	0	52	98	150	210	288	372	478	596	715	824
30°	0	52	101	153	210	288	380	487	611	738	853
27.5°	0	55	101	153	216	291	386	499	625	764	882
25°	0	55	104	156	219	291	389	507	643	787	908
22.5°	0	55	104	159	222	294	392	516	660	807	936
20°	0	58	107	161	225	297	395	524	677	824	960
17.5°	0	58	107	161	228	303	398	530	692	841	980
15°	0	61	107	161	228	305	403	533	706	856	1000
12.5°	0	61	107	164	228	305	406	539	720	870	1014
10°	0	58	110	164	228	308	409	542	729	879	1029
7.5°	0	58	110	164	231	308	409	542	738	887	1037
5°	0	58	107	164	228	311	409	545	749	896	1046
2.5°	0	58	107	161	228	311	403	539	746	896	1052
0°	0	58	107	161	225	308	401	533	743	893	1052
-2.5°	0	58	107	161	228	311	403	539	746	896	1052
-5°	0	58	107	164	228	311	409	545	749	896	1046
-7.5°	0	58	110	164	231	308	409	542	738	887	1037
-10°	0	58	110	164	228	308	409	542	729	879	1029
-12.5°	0	61	107	164	228	305	406	539	720	870	1014
-15°	0	61	107	161	228	305	403	533	706	856	1000
-17.5°	0	58	107	161	228	303	398	530	692	841	980
-20°	0	58	107	161	225	297	395	524	677	824	960



REPORT NUMBER: P621379
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-735-U-66

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	-90°	-87.5°	-85°	-82.5°	-80°	-77.5°	-75°	-72.5°	-70°	-67.5°	-65°
-22.5°	0	55	104	159	222	294	392	516	660	807	936
-25°	0	55	104	156	219	291	389	507	643	787	908
-27.5°	0	55	101	153	216	291	386	499	625	764	882
-30°	0	52	101	153	210	288	380	487	611	738	853
-32.5°	0	52	98	150	210	288	372	478	596	715	824
-35°	0	52	98	144	208	282	366	470	579	692	795
-37.5°	0	49	95	141	205	280	363	458	565	671	764
-40°	0	49	92	138	202	274	357	447	547	651	735
-42.5°	0	46	89	133	196	271	349	435	530	622	703
-45°	0	43	89	130	193	265	340	421	516	594	669
-47.5°	0	43	86	127	187	256	331	412	499	565	637
-50°	0	40	84	124	184	251	320	398	473	536	602
-52.5°	0	38	81	121	179	242	311	383	450	507	571
-55°	0	38	78	118	170	233	300	372	426	478	533
-57.5°	0	35	72	112	164	222	288	354	403	452	501
-60°	0	32	69	107	159	213	277	337	377	424	470
-62.5°	0	29	66	101	147	202	259	317	357	395	438
-65°	0	26	61	95	138	190	245	297	334	369	406
-67.5°	0	26	55	89	130	176	231	274	308	343	375
-70°	0	23	49	84	118	161	213	248	280	317	346
-72.5°	0	20	43	72	107	144	190	222	248	280	314
-75°	0	17	38	63	95	127	167	193	216	239	265
-77.5°	0	14	32	52	81	110	144	164	182	199	216
-80°	0	12	26	43	63	89	118	133	147	161	173
-82.5°	0	9	20	32	49	66	89	101	112	124	133
-85°	0	6	12	20	32	46	61	69	75	84	89
-87.5°	0	3	6	12	17	23	29	35	38	40	46
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P621379
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-735-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°	49	52	55	55	55	52	49	46	52	58	63
85°	95	104	107	112	110	104	101	95	107	118	133
82.5°	141	150	156	161	161	156	150	141	159	176	196
80°	184	196	208	216	216	208	199	187	208	233	259
77.5°	236	251	262	274	271	268	262	256	277	303	329
75°	288	308	317	329	334	331	331	337	360	392	421
72.5°	334	349	366	386	395	401	415	432	455	481	504
70°	372	389	412	432	450	467	487	510	533	559	582
67.5°	406	432	455	481	504	530	556	582	608	637	666
65°	444	473	501	530	562	594	625	654	686	723	755
62.5°	481	513	547	582	620	657	694	732	775	815	856
60°	516	556	596	640	683	726	766	815	867	913	965
57.5°	550	599	645	694	743	792	850	905	965	1026	1083
55°	588	645	697	752	807	870	934	1003	1069	1147	1219
52.5°	628	689	749	810	879	948	1023	1104	1190	1279	1369
50°	669	735	801	873	951	1032	1121	1216	1320	1423	1533
47.5°	706	778	859	936	1026	1121	1225	1340	1455	1585	1723
45°	746	824	911	1006	1104	1216	1340	1467	1614	1760	1922
42.5°	787	870	968	1069	1190	1317	1452	1614	1778	1959	2155
40°	821	916	1026	1147	1276	1418	1585	1760	1962	2178	2420
37.5°	862	965	1083	1216	1366	1530	1723	1928	2161	2423	2714
35°	899	1014	1144	1288	1455	1645	1861	2100	2371	2688	3043
32.5°	936	1063	1202	1360	1544	1760	2005	2288	2608	2971	3414
30°	974	1106	1256	1429	1637	1882	2164	2478	2847	3305	3832
27.5°	1008	1153	1314	1504	1726	1994	2314	2688	3123	3639	4256
25°	1043	1193	1369	1573	1821	2115	2464	2876	3397	4008	4740
22.5°	1075	1233	1418	1639	1907	2233	2625	3095	3668	4348	5209
20°	1106	1274	1469	1703	1982	2340	2772	3296	3947	4748	5705
17.5°	1132	1311	1518	1769	2075	2449	2907	3498	4201	5117	6183
15°	1158	1343	1562	1827	2155	2559	3054	3674	4469	5466	6598
12.5°	1178	1369	1599	1879	2224	2651	3181	3852	4728	5794	6958
10°	1193	1392	1628	1919	2282	2726	3285	3996	4939	6062	7258
7.5°	1207	1409	1651	1951	2325	2783	3365	4109	5100	6270	7488
5°	1219	1423	1668	1974	2354	2827	3426	4181	5215	6417	7653
2.5°	1227	1435	1683	1994	2377	2873	3481	4259	5325	6540	7800
0°	1227	1438	1683	1994	2374	2881	3489	4264	5339	6538	7820
-2.5°	1227	1435	1683	1994	2377	2873	3481	4259	5325	6540	7800
-5°	1219	1423	1668	1974	2354	2827	3426	4181	5215	6417	7653
-7.5°	1207	1409	1651	1951	2325	2783	3365	4109	5100	6270	7488
-10°	1193	1392	1628	1919	2282	2726	3285	3996	4939	6062	7258
-12.5°	1178	1369	1599	1879	2224	2651	3181	3852	4728	5794	6958
-15°	1158	1343	1562	1827	2155	2559	3054	3674	4469	5466	6598
-17.5°	1132	1311	1518	1769	2075	2449	2907	3498	4201	5117	6183
-20°	1106	1274	1469	1703	1982	2340	2772	3296	3947	4748	5705



REPORT NUMBER: P621379
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-735-U-66

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	-62.5°	-60°	-57.5°	-55°	-52.5°	-50°	-47.5°	-45°	-42.5°	-40°	-37.5°
-22.5°	1075	1233	1418	1639	1907	2233	2625	3095	3668	4348	5209
-25°	1043	1193	1369	1573	1821	2115	2464	2876	3397	4008	4740
-27.5°	1008	1153	1314	1504	1726	1994	2314	2688	3123	3639	4256
-30°	974	1106	1256	1429	1637	1882	2164	2478	2847	3305	3832
-32.5°	936	1063	1202	1360	1544	1760	2005	2288	2608	2971	3414
-35°	899	1014	1144	1288	1455	1645	1861	2100	2371	2688	3043
-37.5°	862	965	1083	1216	1366	1530	1723	1928	2161	2423	2714
-40°	821	916	1026	1147	1276	1418	1585	1760	1962	2178	2420
-42.5°	787	870	968	1069	1190	1317	1452	1614	1778	1959	2155
-45°	746	824	911	1006	1104	1216	1340	1467	1614	1760	1922
-47.5°	706	778	859	936	1026	1121	1225	1340	1455	1585	1723
-50°	669	735	801	873	951	1032	1121	1216	1320	1423	1533
-52.5°	628	689	749	810	879	948	1023	1104	1190	1279	1369
-55°	588	645	697	752	807	870	934	1003	1069	1147	1219
-57.5°	550	599	645	694	743	792	850	905	965	1026	1083
-60°	516	556	596	640	683	726	766	815	867	913	965
-62.5°	481	513	547	582	620	657	694	732	775	815	856
-65°	444	473	501	530	562	594	625	654	686	723	755
-67.5°	406	432	455	481	504	530	556	582	608	637	666
-70°	372	389	412	432	450	467	487	510	533	559	582
-72.5°	334	349	366	386	395	401	415	432	455	481	504
-75°	288	308	317	329	334	331	331	337	360	392	421
-77.5°	236	251	262	274	271	268	262	256	277	303	329
-80°	184	196	208	216	216	208	199	187	208	233	259
-82.5°	141	150	156	161	161	156	150	141	159	176	196
-85°	95	104	107	112	110	104	101	95	107	118	133
-87.5°	49	52	55	55	55	52	49	46	52	58	63
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P621379
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-735-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°	72	72	72	72	69	72	72	75	78	69	61
85°	144	147	147	147	147	147	147	147	147	133	118
82.5°	216	225	231	239	245	245	242	239	233	210	184
80°	285	300	308	317	326	323	320	314	311	282	254
77.5°	354	372	383	392	401	403	401	401	398	372	340
75°	444	458	470	481	493	499	501	501	501	478	450
72.5°	524	542	559	576	591	599	608	614	620	608	591
70°	608	628	648	669	689	703	715	726	732	735	735
67.5°	694	720	746	772	795	815	830	844	856	867	873
65°	790	824	856	885	911	936	957	977	994	1008	1017
62.5°	896	936	974	1011	1040	1072	1104	1132	1155	1176	1190
60°	1014	1063	1109	1155	1202	1239	1279	1314	1343	1369	1392
57.5°	1147	1207	1265	1325	1377	1426	1475	1524	1567	1602	1631
55°	1294	1369	1444	1516	1588	1654	1717	1781	1838	1884	1925
52.5°	1464	1553	1648	1737	1835	1922	2003	2089	2167	2236	2294
50°	1645	1760	1884	2000	2126	2247	2357	2466	2576	2671	2749
47.5°	1858	1997	2158	2317	2472	2636	2789	2933	3083	3210	3316
45°	2089	2282	2472	2685	2881	3103	3313	3524	3708	3893	4048
42.5°	2363	2605	2847	3120	3388	3668	3965	4230	4506	4777	5002
40°	2688	2974	3308	3636	4008	4359	4780	5152	5503	5846	6137
37.5°	3046	3423	3835	4253	4757	5253	5745	6212	6630	7013	7318
35°	3458	3933	4423	5031	5630	6235	6800	7330	7805	8194	8517
32.5°	3930	4492	5169	5875	6569	7241	7915	8439	8935	9379	9759
30°	4431	5163	5953	6742	7500	8229	8909	9540	10116	10615	11041
27.5°	5019	5866	6745	7592	8405	9191	9963	10684	11315	11839	12369
25°	5601	6572	7511	8408	9286	10165	11015	11825	12562	13205	13778
22.5°	6215	7229	8220	9171	10168	11125	12055	12977	13824	14565	15210
20°	6783	7872	8883	9943	11024	12061	13107	14104	15049	15942	16677
17.5°	7290	8399	9502	10620	11799	12974	14110	15190	16268	17308	18224
15°	7742	8906	10038	11257	12528	13793	15057	16247	17460	18613	19639
12.5°	8142	9344	10548	11845	13173	14490	15876	17259	18604	19846	20958
10°	8474	9721	11012	12355	13735	15127	16619	18155	19595	20915	22125
7.5°	8724	10007	11355	12750	14205	15694	17253	18818	20342	21759	23027
5°	8903	10197	11583	13006	14522	16077	17740	19408	20964	22431	23727
2.5°	9064	10367	11779	13147	14692	16305	17970	19699	21290	22797	24240
0°	9108	10436	11862	13268	14769	16389	18086	19774	21405	23041	24399
-2.5°	9064	10367	11779	13147	14692	16305	17970	19699	21290	22797	24240
-5°	8903	10197	11583	13006	14522	16077	17740	19408	20964	22431	23727
-7.5°	8724	10007	11355	12750	14205	15694	17253	18818	20342	21759	23027
-10°	8474	9721	11012	12355	13735	15127	16619	18155	19595	20915	22125
-12.5°	8142	9344	10548	11845	13173	14490	15876	17259	18604	19846	20958
-15°	7742	8906	10038	11257	12528	13793	15057	16247	17460	18613	19639
-17.5°	7290	8399	9502	10620	11799	12974	14110	15190	16268	17308	18224
-20°	6783	7872	8883	9943	11024	12061	13107	14104	15049	15942	16677



REPORT NUMBER: P621379
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-735-U-66

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	-35°	-32.5°	-30°	-27.5°	-25°	-22.5°	-20°	-17.5°	-15°	-12.5°	-10°
-22.5°	6215	7229	8220	9171	10168	11125	12055	12977	13824	14565	15210
-25°	5601	6572	7511	8408	9286	10165	11015	11825	12562	13205	13778
-27.5°	5019	5866	6745	7592	8405	9191	9963	10684	11315	11839	12369
-30°	4431	5163	5953	6742	7500	8229	8909	9540	10116	10615	11041
-32.5°	3930	4492	5169	5875	6569	7241	7915	8439	8935	9379	9759
-35°	3458	3933	4423	5031	5630	6235	6800	7330	7805	8194	8517
-37.5°	3046	3423	3835	4253	4757	5253	5745	6212	6630	7013	7318
-40°	2688	2974	3308	3636	4008	4359	4780	5152	5503	5846	6137
-42.5°	2363	2605	2847	3120	3388	3668	3965	4230	4506	4777	5002
-45°	2089	2282	2472	2685	2881	3103	3313	3524	3708	3893	4048
-47.5°	1858	1997	2158	2317	2472	2636	2789	2933	3083	3210	3316
-50°	1645	1760	1884	2000	2126	2247	2357	2466	2576	2671	2749
-52.5°	1464	1553	1648	1737	1835	1922	2003	2089	2167	2236	2294
-55°	1294	1369	1444	1516	1588	1654	1717	1781	1838	1884	1925
-57.5°	1147	1207	1265	1325	1377	1426	1475	1524	1567	1602	1631
-60°	1014	1063	1109	1155	1202	1239	1279	1314	1343	1369	1392
-62.5°	896	936	974	1011	1040	1072	1104	1132	1155	1176	1190
-65°	790	824	856	885	911	936	957	977	994	1008	1017
-67.5°	694	720	746	772	795	815	830	844	856	867	873
-70°	608	628	648	669	689	703	715	726	732	735	735
-72.5°	524	542	559	576	591	599	608	614	620	608	591
-75°	444	458	470	481	493	499	501	501	501	478	450
-77.5°	354	372	383	392	401	403	401	401	398	372	340
-80°	285	300	308	317	326	323	320	314	311	282	254
-82.5°	216	225	231	239	245	245	242	239	233	210	184
-85°	144	147	147	147	147	147	147	147	147	133	118
-87.5°	72	72	72	72	69	72	72	75	78	69	61
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P621379
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-735-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°	49	40	38	32	38	40	49	61	69	78	75
85°	101	84	81	75	81	84	101	118	133	147	147
82.5°	161	133	127	121	127	133	161	184	210	233	239
80°	228	193	187	182	187	193	228	254	282	311	314
77.5°	308	277	265	256	265	277	308	340	372	398	401
75°	418	386	377	369	377	386	418	450	478	501	501
72.5°	571	556	533	513	533	556	571	591	608	620	614
70°	738	743	738	729	738	743	738	735	735	732	726
67.5°	876	882	882	885	882	882	876	873	867	856	844
65°	1026	1029	1037	1040	1037	1029	1026	1017	1008	994	977
62.5°	1199	1207	1213	1213	1213	1207	1199	1190	1176	1155	1132
60°	1406	1418	1432	1435	1432	1418	1406	1392	1369	1343	1314
57.5°	1654	1668	1688	1694	1688	1668	1654	1631	1602	1567	1524
55°	1954	1974	1985	1979	1985	1974	1954	1925	1884	1838	1781
52.5°	2343	2377	2400	2389	2400	2377	2343	2294	2236	2167	2089
50°	2812	2855	2884	2876	2884	2855	2812	2749	2671	2576	2466
47.5°	3400	3460	3509	3512	3509	3460	3400	3316	3210	3083	2933
45°	4172	4261	4328	4316	4328	4261	4172	4048	3893	3708	3524
42.5°	5175	5299	5397	5388	5397	5299	5175	5002	4777	4506	4230
40°	6353	6506	6636	6670	6636	6506	6353	6137	5846	5503	5152
37.5°	7566	7762	7926	7909	7926	7762	7566	7318	7013	6630	6212
35°	8785	8990	9151	9165	9151	8990	8785	8517	8194	7805	7330
32.5°	10061	10289	10479	10505	10479	10289	10061	9759	9379	8935	8439
30°	11393	11666	11894	11940	11894	11666	11393	11041	10615	10116	9540
27.5°	12793	13118	13334	13418	13334	13118	12793	12369	11839	11315	10684
25°	14236	14591	14833	14968	14833	14591	14236	13778	13205	12562	11825
22.5°	15743	16164	16478	16628	16478	16164	15743	15210	14565	13824	12977
20°	17299	17757	18123	18279	18123	17757	17299	16677	15942	15049	14104
17.5°	18884	19443	19849	20048	19849	19443	18884	18224	17308	16268	15190
15°	20422	21016	21457	21670	21457	21016	20422	19639	18613	17460	16247
12.5°	21849	22477	22918	23226	22918	22477	21849	20958	19846	18604	17259
10°	23122	23808	24254	24574	24254	23808	23122	22125	20915	19595	18155
7.5°	24076	24943	25447	25761	25447	24943	24076	23027	21759	20342	18818
5°	24808	25764	26222	26519	26222	25764	24808	23727	22431	20964	19408
2.5°	25344	26098	26672	26969	26672	26098	25344	24240	22797	21290	19699
0°	25554	26441	26848	27041	26848	26441	25554	24399	23041	21405	19774
-2.5°	25344	26098	26672	26969	26672	26098	25344	24240	22797	21290	19699
-5°	24808	25764	26222	26519	26222	25764	24808	23727	22431	20964	19408
-7.5°	24076	24943	25447	25761	25447	24943	24076	23027	21759	20342	18818
-10°	23122	23808	24254	24574	24254	23808	23122	22125	20915	19595	18155
-12.5°	21849	22477	22918	23226	22918	22477	21849	20958	19846	18604	17259
-15°	20422	21016	21457	21670	21457	21016	20422	19639	18613	17460	16247
-17.5°	18884	19443	19849	20048	19849	19443	18884	18224	17308	16268	15190
-20°	17299	17757	18123	18279	18123	17757	17299	16677	15942	15049	14104



REPORT NUMBER: P621379
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-735-U-66

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	-7.5°	-5°	-2.5°	0°	2.5°	5°	7.5°	10°	12.5°	15°	17.5°
-22.5°	15743	16164	16478	16628	16478	16164	15743	15210	14565	13824	12977
-25°	14236	14591	14833	14968	14833	14591	14236	13778	13205	12562	11825
-27.5°	12793	13118	13334	13418	13334	13118	12793	12369	11839	11315	10684
-30°	11393	11666	11894	11940	11894	11666	11393	11041	10615	10116	9540
-32.5°	10061	10289	10479	10505	10479	10289	10061	9759	9379	8935	8439
-35°	8785	8990	9151	9165	9151	8990	8785	8517	8194	7805	7330
-37.5°	7566	7762	7926	7909	7926	7762	7566	7318	7013	6630	6212
-40°	6353	6506	6636	6670	6636	6506	6353	6137	5846	5503	5152
-42.5°	5175	5299	5397	5388	5397	5299	5175	5002	4777	4506	4230
-45°	4172	4261	4328	4316	4328	4261	4172	4048	3893	3708	3524
-47.5°	3400	3460	3509	3512	3509	3460	3400	3316	3210	3083	2933
-50°	2812	2855	2884	2876	2884	2855	2812	2749	2671	2576	2466
-52.5°	2343	2377	2400	2389	2400	2377	2343	2294	2236	2167	2089
-55°	1954	1974	1985	1979	1985	1974	1954	1925	1884	1838	1781
-57.5°	1654	1668	1688	1694	1688	1668	1654	1631	1602	1567	1524
-60°	1406	1418	1432	1435	1432	1418	1406	1392	1369	1343	1314
-62.5°	1199	1207	1213	1213	1213	1207	1199	1190	1176	1155	1132
-65°	1026	1029	1037	1040	1037	1029	1026	1017	1008	994	977
-67.5°	876	882	882	885	882	882	876	873	867	856	844
-70°	738	743	738	729	738	743	738	735	735	732	726
-72.5°	571	556	533	513	533	556	571	591	608	620	614
-75°	418	386	377	369	377	386	418	450	478	501	501
-77.5°	308	277	265	256	265	277	308	340	372	398	401
-80°	228	193	187	182	187	193	228	254	282	311	314
-82.5°	161	133	127	121	127	133	161	184	210	233	239
-85°	101	84	81	75	81	84	101	118	133	147	147
-87.5°	49	40	38	32	38	40	49	61	69	78	75
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P621379
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-735-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°	72	72	69	72	72	72	72	63	58	52	46
85°	147	147	147	147	147	147	144	133	118	107	95
82.5°	242	245	245	239	231	225	216	196	176	159	141
80°	320	323	326	317	308	300	285	259	233	208	187
77.5°	401	403	401	392	383	372	354	329	303	277	256
75°	501	499	493	481	470	458	444	421	392	360	337
72.5°	608	599	591	576	559	542	524	504	481	455	432
70°	715	703	689	669	648	628	608	582	559	533	510
67.5°	830	815	795	772	746	720	694	666	637	608	582
65°	957	936	911	885	856	824	790	755	723	686	654
62.5°	1104	1072	1040	1011	974	936	896	856	815	775	732
60°	1279	1239	1202	1155	1109	1063	1014	965	913	867	815
57.5°	1475	1426	1377	1325	1265	1207	1147	1083	1026	965	905
55°	1717	1654	1588	1516	1444	1369	1294	1219	1147	1069	1003
52.5°	2003	1922	1835	1737	1648	1553	1464	1369	1279	1190	1104
50°	2357	2247	2126	2000	1884	1760	1645	1533	1423	1320	1216
47.5°	2789	2636	2472	2317	2158	1997	1858	1723	1585	1455	1340
45°	3313	3103	2881	2685	2472	2282	2089	1922	1760	1614	1467
42.5°	3965	3668	3388	3120	2847	2605	2363	2155	1959	1778	1614
40°	4780	4359	4008	3636	3308	2974	2688	2420	2178	1962	1760
37.5°	5745	5253	4757	4253	3835	3423	3046	2714	2423	2161	1928
35°	6800	6235	5630	5031	4423	3933	3458	3043	2688	2371	2100
32.5°	7915	7241	6569	5875	5169	4492	3930	3414	2971	2608	2288
30°	8909	8229	7500	6742	5953	5163	4431	3832	3305	2847	2478
27.5°	9963	9191	8405	7592	6745	5866	5019	4256	3639	3123	2688
25°	11015	10165	9286	8408	7511	6572	5601	4740	4008	3397	2876
22.5°	12055	11125	10168	9171	8220	7229	6215	5209	4348	3668	3095
20°	13107	12061	11024	9943	8883	7872	6783	5705	4748	3947	3296
17.5°	14110	12974	11799	10620	9502	8399	7290	6183	5117	4201	3498
15°	15057	13793	12528	11257	10038	8906	7742	6598	5466	4469	3674
12.5°	15876	14490	13173	11845	10548	9344	8142	6958	5794	4728	3852
10°	16619	15127	13735	12355	11012	9721	8474	7258	6062	4939	3996
7.5°	17253	15694	14205	12750	11355	10007	8724	7488	6270	5100	4109
5°	17740	16077	14522	13006	11583	10197	8903	7653	6417	5215	4181
2.5°	17970	16305	14692	13147	11779	10367	9064	7800	6540	5325	4259
0°	18086	16389	14769	13268	11862	10436	9108	7820	6538	5339	4264
-2.5°	17970	16305	14692	13147	11779	10367	9064	7800	6540	5325	4259
-5°	17740	16077	14522	13006	11583	10197	8903	7653	6417	5215	4181
-7.5°	17253	15694	14205	12750	11355	10007	8724	7488	6270	5100	4109
-10°	16619	15127	13735	12355	11012	9721	8474	7258	6062	4939	3996
-12.5°	15876	14490	13173	11845	10548	9344	8142	6958	5794	4728	3852
-15°	15057	13793	12528	11257	10038	8906	7742	6598	5466	4469	3674
-17.5°	14110	12974	11799	10620	9502	8399	7290	6183	5117	4201	3498
-20°	13107	12061	11024	9943	8883	7872	6783	5705	4748	3947	3296



REPORT NUMBER: P621379
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-735-U-66

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	20°	22.5°	25°	27.5°	30°	32.5°	35°	37.5°	40°	42.5°	45°
-22.5°	12055	11125	10168	9171	8220	7229	6215	5209	4348	3668	3095
-25°	11015	10165	9286	8408	7511	6572	5601	4740	4008	3397	2876
-27.5°	9963	9191	8405	7592	6745	5866	5019	4256	3639	3123	2688
-30°	8909	8229	7500	6742	5953	5163	4431	3832	3305	2847	2478
-32.5°	7915	7241	6569	5875	5169	4492	3930	3414	2971	2608	2288
-35°	6800	6235	5630	5031	4423	3933	3458	3043	2688	2371	2100
-37.5°	5745	5253	4757	4253	3835	3423	3046	2714	2423	2161	1928
-40°	4780	4359	4008	3636	3308	2974	2688	2420	2178	1962	1760
-42.5°	3965	3668	3388	3120	2847	2605	2363	2155	1959	1778	1614
-45°	3313	3103	2881	2685	2472	2282	2089	1922	1760	1614	1467
-47.5°	2789	2636	2472	2317	2158	1997	1858	1723	1585	1455	1340
-50°	2357	2247	2126	2000	1884	1760	1645	1533	1423	1320	1216
-52.5°	2003	1922	1835	1737	1648	1553	1464	1369	1279	1190	1104
-55°	1717	1654	1588	1516	1444	1369	1294	1219	1147	1069	1003
-57.5°	1475	1426	1377	1325	1265	1207	1147	1083	1026	965	905
-60°	1279	1239	1202	1155	1109	1063	1014	965	913	867	815
-62.5°	1104	1072	1040	1011	974	936	896	856	815	775	732
-65°	957	936	911	885	856	824	790	755	723	686	654
-67.5°	830	815	795	772	746	720	694	666	637	608	582
-70°	715	703	689	669	648	628	608	582	559	533	510
-72.5°	608	599	591	576	559	542	524	504	481	455	432
-75°	501	499	493	481	470	458	444	421	392	360	337
-77.5°	401	403	401	392	383	372	354	329	303	277	256
-80°	320	323	326	317	308	300	285	259	233	208	187
-82.5°	242	245	245	239	231	225	216	196	176	159	141
-85°	147	147	147	147	147	147	144	133	118	107	95
-87.5°	72	72	69	72	72	72	72	63	58	52	46
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P621379
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-735-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°	49	52	55	55	55	52	49	46	40	38	35
85°	101	104	110	112	107	104	95	89	84	75	69
82.5°	150	156	161	161	156	150	141	133	124	112	101
80°	199	208	216	216	208	196	184	173	161	147	133
77.5°	262	268	271	274	262	251	236	216	199	182	164
75°	331	331	334	329	317	308	288	265	239	216	193
72.5°	415	401	395	386	366	349	334	314	280	248	222
70°	487	467	450	432	412	389	372	346	317	280	248
67.5°	556	530	504	481	455	432	406	375	343	308	274
65°	625	594	562	530	501	473	444	406	369	334	297
62.5°	694	657	620	582	547	513	481	438	395	357	317
60°	766	726	683	640	596	556	516	470	424	377	337
57.5°	850	792	743	694	645	599	550	501	452	403	354
55°	934	870	807	752	697	645	588	533	478	426	372
52.5°	1023	948	879	810	749	689	628	571	507	450	383
50°	1121	1032	951	873	801	735	669	602	536	473	398
47.5°	1225	1121	1026	936	859	778	706	637	565	499	412
45°	1340	1216	1104	1006	911	824	746	669	594	516	421
42.5°	1452	1317	1190	1069	968	870	787	703	622	530	435
40°	1585	1418	1276	1147	1026	916	821	735	651	547	447
37.5°	1723	1530	1366	1216	1083	965	862	764	671	565	458
35°	1861	1645	1455	1288	1144	1014	899	795	692	579	470
32.5°	2005	1760	1544	1360	1202	1063	936	824	715	596	478
30°	2164	1882	1637	1429	1256	1106	974	853	738	611	487
27.5°	2314	1994	1726	1504	1314	1153	1008	882	764	625	499
25°	2464	2115	1821	1573	1369	1193	1043	908	787	643	507
22.5°	2625	2233	1907	1639	1418	1233	1075	936	807	660	516
20°	2772	2340	1982	1703	1469	1274	1106	960	824	677	524
17.5°	2907	2449	2075	1769	1518	1311	1132	980	841	692	530
15°	3054	2559	2155	1827	1562	1343	1158	1000	856	706	533
12.5°	3181	2651	2224	1879	1599	1369	1178	1014	870	720	539
10°	3285	2726	2282	1919	1628	1392	1193	1029	879	729	542
7.5°	3365	2783	2325	1951	1651	1409	1207	1037	887	738	542
5°	3426	2827	2354	1974	1668	1423	1219	1046	896	749	545
2.5°	3481	2873	2377	1994	1683	1435	1227	1052	896	746	539
0°	3489	2881	2374	1994	1683	1438	1227	1052	893	743	533
-2.5°	3481	2873	2377	1994	1683	1435	1227	1052	896	746	539
-5°	3426	2827	2354	1974	1668	1423	1219	1046	896	749	545
-7.5°	3365	2783	2325	1951	1651	1409	1207	1037	887	738	542
-10°	3285	2726	2282	1919	1628	1392	1193	1029	879	729	542
-12.5°	3181	2651	2224	1879	1599	1369	1178	1014	870	720	539
-15°	3054	2559	2155	1827	1562	1343	1158	1000	856	706	533
-17.5°	2907	2449	2075	1769	1518	1311	1132	980	841	692	530
-20°	2772	2340	1982	1703	1469	1274	1106	960	824	677	524



REPORT NUMBER: P621379
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-735-U-66

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	47.5°	50°	52.5°	55°	57.5°	60°	62.5°	65°	67.5°	70°	72.5°
-22.5°	2625	2233	1907	1639	1418	1233	1075	936	807	660	516
-25°	2464	2115	1821	1573	1369	1193	1043	908	787	643	507
-27.5°	2314	1994	1726	1504	1314	1153	1008	882	764	625	499
-30°	2164	1882	1637	1429	1256	1106	974	853	738	611	487
-32.5°	2005	1760	1544	1360	1202	1063	936	824	715	596	478
-35°	1861	1645	1455	1288	1144	1014	899	795	692	579	470
-37.5°	1723	1530	1366	1216	1083	965	862	764	671	565	458
-40°	1585	1418	1276	1147	1026	916	821	735	651	547	447
-42.5°	1452	1317	1190	1069	968	870	787	703	622	530	435
-45°	1340	1216	1104	1006	911	824	746	669	594	516	421
-47.5°	1225	1121	1026	936	859	778	706	637	565	499	412
-50°	1121	1032	951	873	801	735	669	602	536	473	398
-52.5°	1023	948	879	810	749	689	628	571	507	450	383
-55°	934	870	807	752	697	645	588	533	478	426	372
-57.5°	850	792	743	694	645	599	550	501	452	403	354
-60°	766	726	683	640	596	556	516	470	424	377	337
-62.5°	694	657	620	582	547	513	481	438	395	357	317
-65°	625	594	562	530	501	473	444	406	369	334	297
-67.5°	556	530	504	481	455	432	406	375	343	308	274
-70°	487	467	450	432	412	389	372	346	317	280	248
-72.5°	415	401	395	386	366	349	334	314	280	248	222
-75°	331	331	334	329	317	308	288	265	239	216	193
-77.5°	262	268	271	274	262	251	236	216	199	182	164
-80°	199	208	216	216	208	196	184	173	161	147	133
-82.5°	150	156	161	161	156	150	141	133	124	112	101
-85°	101	104	110	112	107	104	95	89	84	75	69
-87.5°	49	52	55	55	55	52	49	46	40	38	35
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P621379
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-735-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°	29	23	17	12	6	3	0
85°	61	46	32	20	12	6	0
82.5°	89	66	49	32	20	9	0
80°	118	89	63	43	26	12	0
77.5°	144	110	81	52	32	14	0
75°	167	127	95	63	38	17	0
72.5°	190	144	107	72	43	20	0
70°	213	161	118	84	49	23	0
67.5°	231	176	130	89	55	26	0
65°	245	190	138	95	61	26	0
62.5°	259	202	147	101	66	29	0
60°	277	213	159	107	69	32	0
57.5°	288	222	164	112	72	35	0
55°	300	233	170	118	78	38	0
52.5°	311	242	179	121	81	38	0
50°	320	251	184	124	84	40	0
47.5°	331	256	187	127	86	43	0
45°	340	265	193	130	89	43	0
42.5°	349	271	196	133	89	46	0
40°	357	274	202	138	92	49	0
37.5°	363	280	205	141	95	49	0
35°	366	282	208	144	98	52	0
32.5°	372	288	210	150	98	52	0
30°	380	288	210	153	101	52	0
27.5°	386	291	216	153	101	55	0
25°	389	291	219	156	104	55	0
22.5°	392	294	222	159	104	55	0
20°	395	297	225	161	107	58	0
17.5°	398	303	228	161	107	58	0
15°	403	305	228	161	107	61	0
12.5°	406	305	228	164	107	61	0
10°	409	308	228	164	110	58	0
7.5°	409	308	231	164	110	58	0
5°	409	311	228	164	107	58	0
2.5°	403	311	228	161	107	58	0
0°	401	308	225	161	107	58	0
-2.5°	403	311	228	161	107	58	0
-5°	409	311	228	164	107	58	0
-7.5°	409	308	231	164	110	58	0
-10°	409	308	228	164	110	58	0
-12.5°	406	305	228	164	107	61	0
-15°	403	305	228	161	107	61	0
-17.5°	398	303	228	161	107	58	0
-20°	395	297	225	161	107	58	0



REPORT NUMBER: P621379
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-735-U-66

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	75°	77.5°	80°	82.5°	85°	87.5°	90°
-22.5°	392	294	222	159	104	55	0
-25°	389	291	219	156	104	55	0
-27.5°	386	291	216	153	101	55	0
-30°	380	288	210	153	101	52	0
-32.5°	372	288	210	150	98	52	0
-35°	366	282	208	144	98	52	0
-37.5°	363	280	205	141	95	49	0
-40°	357	274	202	138	92	49	0
-42.5°	349	271	196	133	89	46	0
-45°	340	265	193	130	89	43	0
-47.5°	331	256	187	127	86	43	0
-50°	320	251	184	124	84	40	0
-52.5°	311	242	179	121	81	38	0
-55°	300	233	170	118	78	38	0
-57.5°	288	222	164	112	72	35	0
-60°	277	213	159	107	69	32	0
-62.5°	259	202	147	101	66	29	0
-65°	245	190	138	95	61	26	0
-67.5°	231	176	130	89	55	26	0
-70°	213	161	118	84	49	23	0
-72.5°	190	144	107	72	43	20	0
-75°	167	127	95	63	38	17	0
-77.5°	144	110	81	52	32	14	0
-80°	118	89	63	43	26	12	0
-82.5°	89	66	49	32	20	9	0
-85°	61	46	32	20	12	6	0
-87.5°	29	23	17	12	6	3	0
-90°	0	0	0	0	0	0	0

(END OF REPORT)