

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: P621380

Luminaire Tested: **EPH-VN-04-E-735-U-66**

Issue Date: 09/19/2022

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P621380
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-735-U-66
Description: EPHESUS LUMAVISION FLOOD – Middle Tier Light Square Luminaire w/
Nema 6 distribution lens
Light Source: (64) 3500K CCT, 70 CRI LEDS
Ballast/Driver: ELECTRONIC DRIVER

Summary

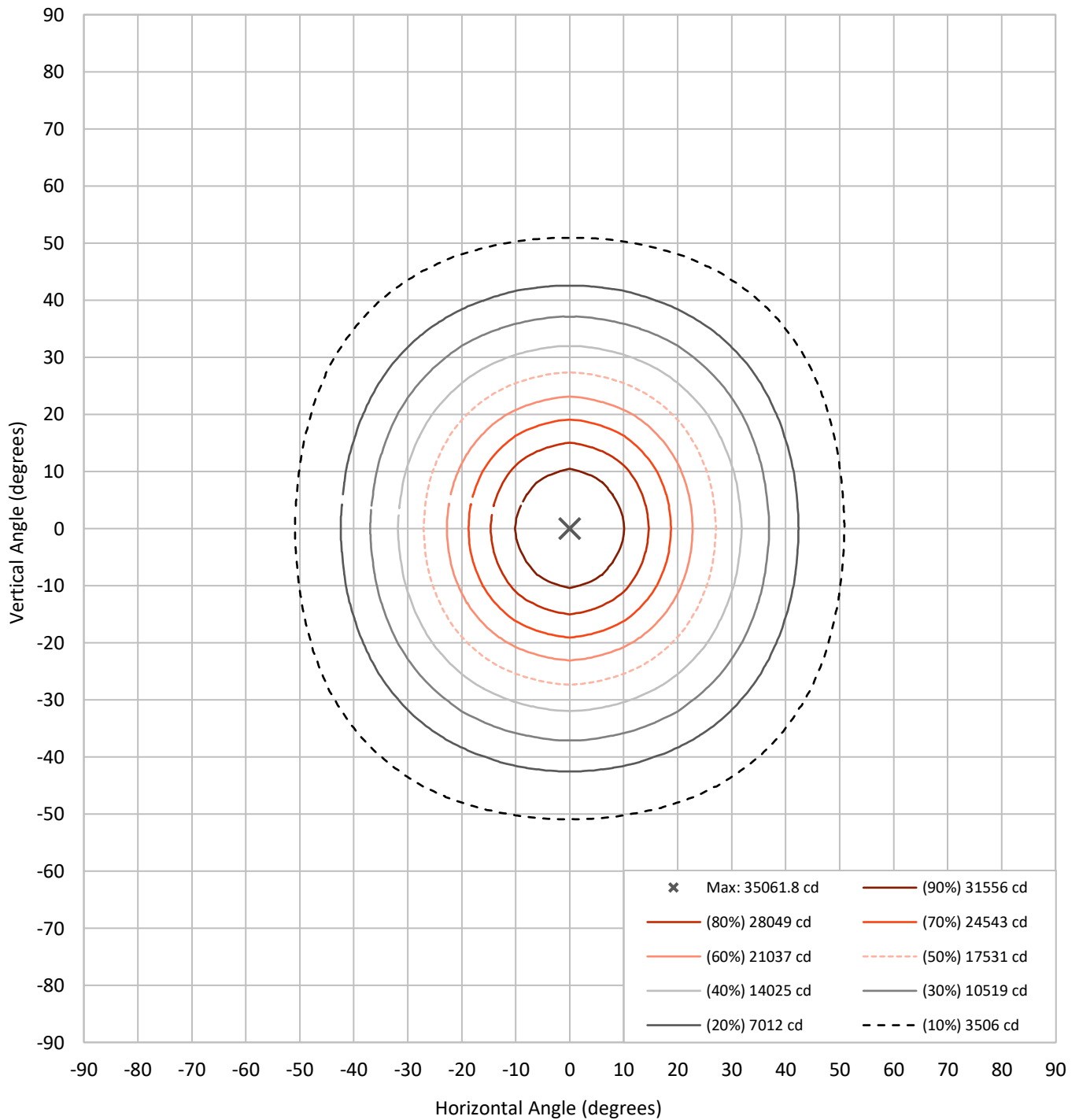
Lumens per Lamp:	N/A	NEMA Type:	6H x 6V
Luminaire Lumens:	36364.9 lumens	Max Intensity:	35061.8 candela
Efficiency:	N/A	Max Intensity Angle:	0°H x 0°V
Efficacy:	119.7 lumens/watt		
Luminous Opening:	Rectangular (W 1' x L: 0.5' x H: 0')		
Beam Angle (50%):	54.2°H x 54.7°V	Field Angle (10%):	101.7°H x 101.8°V
Beam Lumens:	17484.4 lumens	Field Lumens:	31913.8 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: P621380
CATALOG NUMBER: EPH-VN-04-E-735-U-66

Iso-Candela Plot





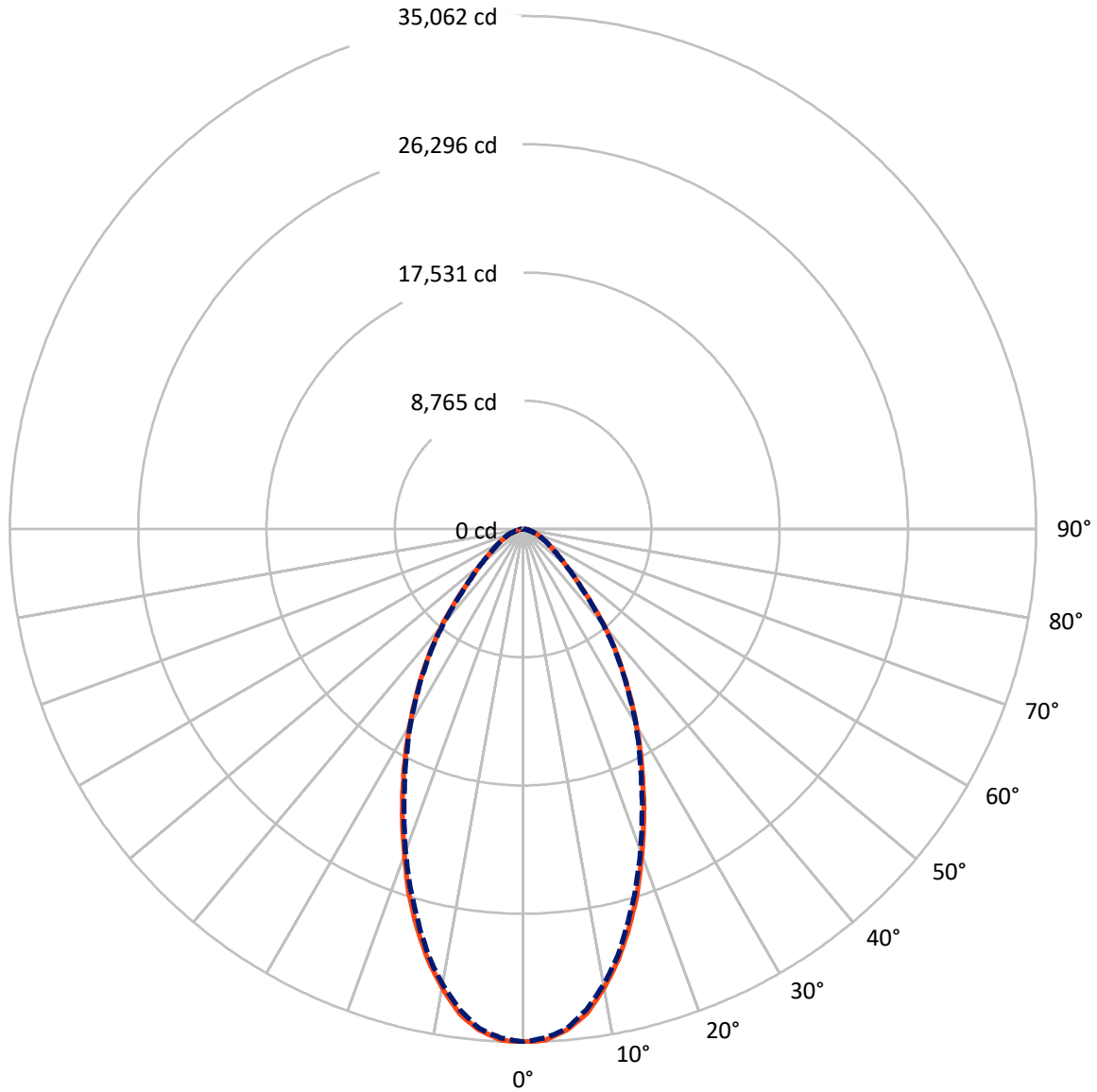
REPORT NUMBER: P621380
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-04-E-735-U-66

Lumen Table

90																
80	2.6	15.6		31.4		47.8		41.0		47.8		31.4		15.6		2.6
70																
60	6.4	6.8	12.1	18.4	25.8	33.0	38.4	41.2	41.2	38.4	33.0	25.8	18.4	12.1	6.8	6.4
50		9.0	17.2	28.3	42.4	57.7	71.5	79.9	79.9	71.5	57.7	42.4	28.3	17.2	9.0	
40	8.6	11.3	23.1	41.6	69.1	105.9	145.8	173.0	173.0	145.8	105.9	69.1	41.6	23.1	11.3	8.6
30		13.5	29.8	59.9	115.0	203.3	295.7	353.1	353.1	295.7	203.3	115.0	59.9	29.8	13.5	
20	9.9	15.5	36.6	83.1	184.0	332.0	476.9	572.4	572.4	476.9	332.0	184.0	83.1	36.6	15.5	9.9
10		17.1	42.8	106.9	250.6	447.1	662.1	817.5	817.5	662.1	447.1	250.6	106.9	42.8	17.1	
0	10.4	18.0	46.4	122.6	289.3	518.6	789.7	992.5	992.5	789.7	518.6	289.3	122.6	46.4	18.0	10.4
-10		18.0	46.4	122.6	289.3	518.6	789.7	992.5	992.5	789.7	518.6	289.3	122.6	46.4	18.0	
-20	9.9	17.1	42.8	106.9	250.6	447.1	662.1	817.5	817.5	662.1	447.1	250.6	106.9	42.8	17.1	9.9
-30		15.5	36.6	83.1	184.0	332.0	476.9	572.4	572.4	476.9	332.0	184.0	83.1	36.6	15.5	
-40	8.6	13.5	29.8	59.9	115.0	203.3	295.7	353.1	353.1	295.7	203.3	115.0	59.9	29.8	13.5	8.6
-50		11.3	23.1	41.6	69.1	105.9	145.8	173.0	173.0	145.8	105.9	69.1	41.6	23.1	11.3	
-60	6.4	9.0	17.2	28.3	42.4	57.7	71.5	79.9	79.9	71.5	57.7	42.4	28.3	17.2	9.0	6.4
-70		6.8	12.1	18.4	25.8	33.0	38.4	41.2	41.2	38.4	33.0	25.8	18.4	12.1	6.8	
-80																
-90	2.6	15.6		31.4		47.8		41.0		47.8		31.4		15.6		2.6

REPORT NUMBER: P621380
CATALOG NUMBER: EPH-VN-04-E-735-U-66

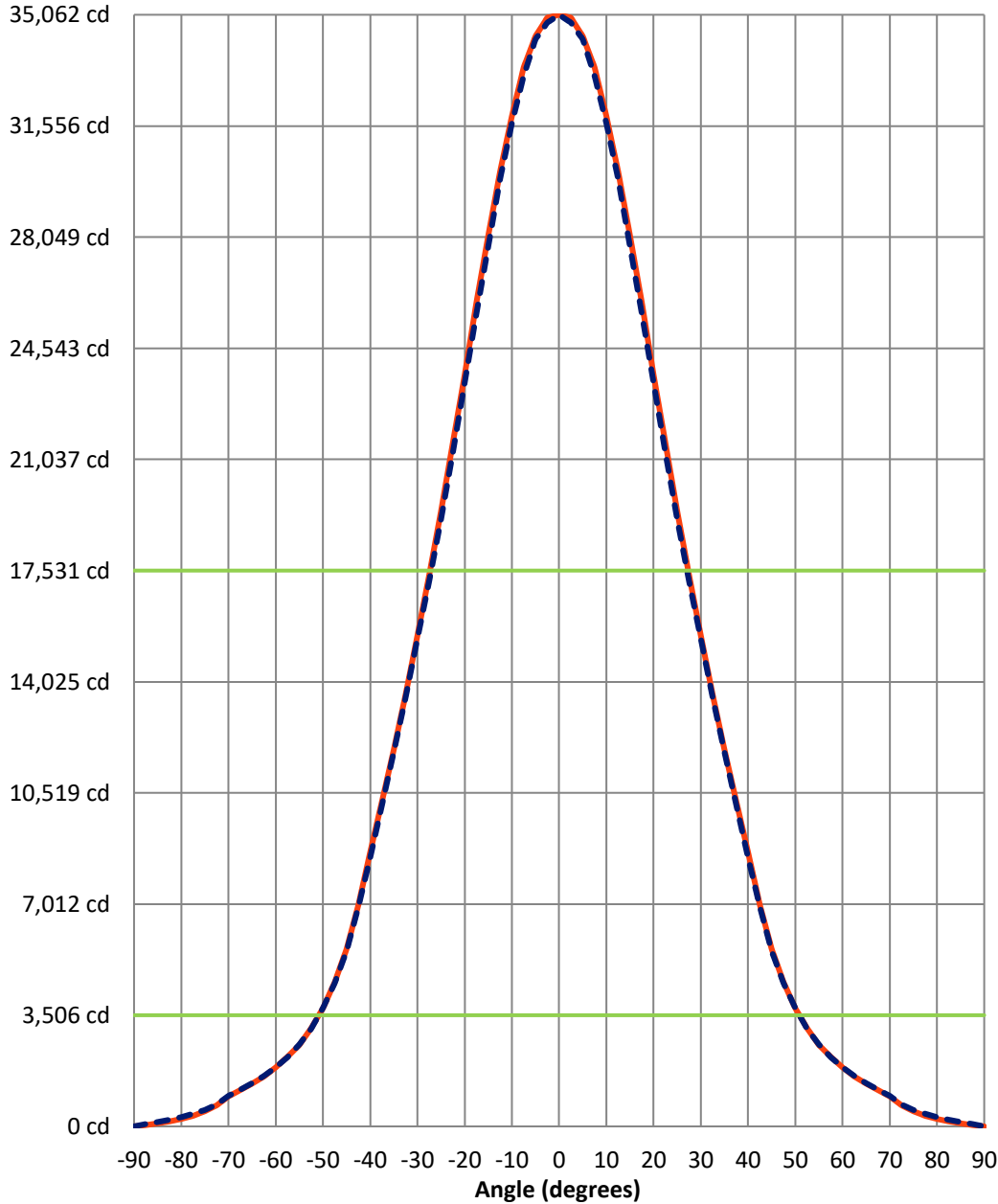
Luminous Intensity Polar Plot



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

REPORT NUMBER: P621380
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-04-E-735-U-66

Luminous Intensity Plot



Beam:
 H Angle: 54.2°
 V Angle: 54.7°
 Lumens: 17484.4
 Efficiency: 48.1%

Field:
 H Angle: 101.7°
 V Angle: 101.8°
 Lumens: 31913.8
 Efficiency: 87.8%

Spill:
 Lumens: 4451.1
 Efficiency: 12.2%

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



REPORT NUMBER: P621380
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-04-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	4	8	15	22	30	37	45	49	52	60
85°	0	8	15	26	41	60	79	90	97	108	116
82.5°	0	11	26	41	64	86	116	131	146	161	172
80°	0	15	34	56	82	116	153	172	191	209	224
77.5°	0	19	41	67	105	142	187	213	235	258	280
75°	0	22	49	82	123	164	217	250	280	310	344
72.5°	0	26	56	93	138	187	247	288	321	362	407
70°	0	30	64	108	153	209	277	321	362	411	448
67.5°	0	34	71	116	168	228	299	355	400	445	486
65°	0	34	79	123	179	247	318	385	433	478	527
62.5°	0	37	86	131	191	262	336	411	463	512	568
60°	0	41	90	138	206	277	359	437	489	549	609
57.5°	0	45	93	146	213	288	374	460	523	587	650
55°	0	49	101	153	220	303	389	482	553	620	691
52.5°	0	49	105	157	232	314	404	497	583	658	740
50°	0	52	108	161	239	325	415	516	613	695	781
47.5°	0	56	112	164	243	333	430	534	646	732	826
45°	0	56	116	168	250	344	441	545	669	770	867
42.5°	0	60	116	172	254	351	452	564	687	807	912
40°	0	64	120	179	262	355	463	579	710	844	953
37.5°	0	64	123	183	265	362	471	594	732	871	990
35°	0	67	127	187	269	366	475	609	751	897	1031
32.5°	0	67	127	194	273	374	482	620	773	927	1069
30°	0	67	131	198	273	374	493	631	792	956	1106
27.5°	0	71	131	198	280	377	501	646	811	990	1143
25°	0	71	135	202	284	377	504	658	833	1020	1177
22.5°	0	71	135	206	288	381	508	669	856	1046	1214
20°	0	75	138	209	291	385	512	680	878	1069	1244
17.5°	0	75	138	209	295	392	516	687	897	1091	1270
15°	0	79	138	209	295	396	523	691	915	1110	1296
12.5°	0	79	138	213	295	396	527	699	934	1128	1315
10°	0	75	142	213	295	400	531	702	945	1140	1334
7.5°	0	75	142	213	299	400	531	702	956	1151	1345
5°	0	75	138	213	295	404	531	706	971	1162	1356
2.5°	0	75	138	209	295	404	523	699	968	1162	1364
0°	0	75	138	209	291	400	519	691	964	1158	1364
-2.5°	0	75	138	209	295	404	523	699	968	1162	1364
-5°	0	75	138	213	295	404	531	706	971	1162	1356
-7.5°	0	75	142	213	299	400	531	702	956	1151	1345
-10°	0	75	142	213	295	400	531	702	945	1140	1334
-12.5°	0	79	138	213	295	396	527	699	934	1128	1315
-15°	0	79	138	209	295	396	523	691	915	1110	1296
-17.5°	0	75	138	209	295	392	516	687	897	1091	1270
-20°	0	75	138	209	291	385	512	680	878	1069	1244



REPORT NUMBER: P621380
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-04-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	71	135	206	288	381	508	669	856	1046	1214
-25°	0	71	135	202	284	377	504	658	833	1020	1177
-27.5°	0	71	131	198	280	377	501	646	811	990	1143
-30°	0	67	131	198	273	374	493	631	792	956	1106
-32.5°	0	67	127	194	273	374	482	620	773	927	1069
-35°	0	67	127	187	269	366	475	609	751	897	1031
-37.5°	0	64	123	183	265	362	471	594	732	871	990
-40°	0	64	120	179	262	355	463	579	710	844	953
-42.5°	0	60	116	172	254	351	452	564	687	807	912
-45°	0	56	116	168	250	344	441	545	669	770	867
-47.5°	0	56	112	164	243	333	430	534	646	732	826
-50°	0	52	108	161	239	325	415	516	613	695	781
-52.5°	0	49	105	157	232	314	404	497	583	658	740
-55°	0	49	101	153	220	303	389	482	553	620	691
-57.5°	0	45	93	146	213	288	374	460	523	587	650
-60°	0	41	90	138	206	277	359	437	489	549	609
-62.5°	0	37	86	131	191	262	336	411	463	512	568
-65°	0	34	79	123	179	247	318	385	433	478	527
-67.5°	0	34	71	116	168	228	299	355	400	445	486
-70°	0	30	64	108	153	209	277	321	362	411	448
-72.5°	0	26	56	93	138	187	247	288	321	362	407
-75°	0	22	49	82	123	164	217	250	280	310	344
-77.5°	0	19	41	67	105	142	187	213	235	258	280
-80°	0	15	34	56	82	116	153	172	191	209	224
-82.5°	0	11	26	41	64	86	116	131	146	161	172
-85°	0	8	15	26	41	60	79	90	97	108	116
-87.5°	0	4	8	15	22	30	37	45	49	52	60
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P621380
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-04-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°	64	67	71	71	71	67	64	60	67	75	82
85°	123	135	138	146	142	135	131	123	138	153	172
82.5°	183	194	202	209	209	202	194	183	206	228	254
80°	239	254	269	280	280	269	258	243	269	303	336
77.5°	306	325	340	355	351	347	340	333	359	392	426
75°	374	400	411	426	433	430	430	437	467	508	545
72.5°	433	452	475	501	512	519	538	560	590	624	654
70°	482	504	534	560	583	605	631	661	691	725	755
67.5°	527	560	590	624	654	687	721	755	788	826	863
65°	575	613	650	687	729	770	811	848	889	938	979
62.5°	624	665	710	755	803	852	900	949	1005	1057	1110
60°	669	721	773	829	885	942	994	1057	1125	1184	1252
57.5°	714	777	837	900	964	1027	1102	1173	1252	1330	1405
55°	762	837	904	975	1046	1128	1210	1300	1386	1487	1580
52.5°	814	893	971	1050	1140	1229	1326	1431	1543	1659	1775
50°	867	953	1039	1132	1233	1338	1453	1577	1711	1846	1988
47.5°	915	1009	1113	1214	1330	1453	1588	1737	1887	2055	2234
45°	968	1069	1181	1304	1431	1577	1737	1902	2092	2283	2492
42.5°	1020	1128	1255	1386	1543	1707	1883	2092	2305	2540	2795
40°	1065	1188	1330	1487	1655	1838	2055	2283	2544	2824	3138
37.5°	1117	1252	1405	1577	1771	1984	2234	2499	2802	3142	3519
35°	1166	1315	1483	1670	1887	2133	2413	2724	3075	3486	3945
32.5°	1214	1379	1558	1763	2003	2283	2600	2966	3381	3852	4427
30°	1263	1435	1629	1853	2122	2440	2806	3213	3691	4285	4969
27.5°	1308	1494	1704	1950	2238	2585	3000	3486	4050	4719	5518
25°	1352	1547	1775	2040	2361	2742	3194	3729	4405	5197	6146
22.5°	1394	1599	1838	2126	2473	2895	3403	4012	4756	5638	6755
20°	1435	1651	1905	2208	2570	3034	3594	4274	5118	6157	7397
17.5°	1468	1700	1969	2294	2690	3176	3770	4535	5447	6635	8017
15°	1502	1741	2025	2369	2795	3318	3960	4763	5794	7087	8555
12.5°	1528	1775	2073	2436	2884	3437	4125	4995	6131	7513	9022
10°	1547	1805	2111	2488	2959	3534	4259	5182	6403	7860	9411
7.5°	1565	1827	2141	2529	3015	3609	4364	5328	6613	8129	9710
5°	1580	1846	2163	2559	3052	3665	4442	5421	6762	8320	9923
2.5°	1592	1861	2182	2585	3082	3725	4513	5522	6904	8481	10113
0°	1592	1864	2182	2585	3078	3736	4524	5529	6923	8477	10139
-2.5°	1592	1861	2182	2585	3082	3725	4513	5522	6904	8481	10113
-5°	1580	1846	2163	2559	3052	3665	4442	5421	6762	8320	9923
-7.5°	1565	1827	2141	2529	3015	3609	4364	5328	6613	8129	9710
-10°	1547	1805	2111	2488	2959	3534	4259	5182	6403	7860	9411
-12.5°	1528	1775	2073	2436	2884	3437	4125	4995	6131	7513	9022
-15°	1502	1741	2025	2369	2795	3318	3960	4763	5794	7087	8555
-17.5°	1468	1700	1969	2294	2690	3176	3770	4535	5447	6635	8017
-20°	1435	1651	1905	2208	2570	3034	3594	4274	5118	6157	7397



REPORT NUMBER: P621380
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-04-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°	1394	1599	1838	2126	2473	2895	3403	4012	4756	5638	6755
-25°	1352	1547	1775	2040	2361	2742	3194	3729	4405	5197	6146
-27.5°	1308	1494	1704	1950	2238	2585	3000	3486	4050	4719	5518
-30°	1263	1435	1629	1853	2122	2440	2806	3213	3691	4285	4969
-32.5°	1214	1379	1558	1763	2003	2283	2600	2966	3381	3852	4427
-35°	1166	1315	1483	1670	1887	2133	2413	2724	3075	3486	3945
-37.5°	1117	1252	1405	1577	1771	1984	2234	2499	2802	3142	3519
-40°	1065	1188	1330	1487	1655	1838	2055	2283	2544	2824	3138
-42.5°	1020	1128	1255	1386	1543	1707	1883	2092	2305	2540	2795
-45°	968	1069	1181	1304	1431	1577	1737	1902	2092	2283	2492
-47.5°	915	1009	1113	1214	1330	1453	1588	1737	1887	2055	2234
-50°	867	953	1039	1132	1233	1338	1453	1577	1711	1846	1988
-52.5°	814	893	971	1050	1140	1229	1326	1431	1543	1659	1775
-55°	762	837	904	975	1046	1128	1210	1300	1386	1487	1580
-57.5°	714	777	837	900	964	1027	1102	1173	1252	1330	1405
-60°	669	721	773	829	885	942	994	1057	1125	1184	1252
-62.5°	624	665	710	755	803	852	900	949	1005	1057	1110
-65°	575	613	650	687	729	770	811	848	889	938	979
-67.5°	527	560	590	624	654	687	721	755	788	826	863
-70°	482	504	534	560	583	605	631	661	691	725	755
-72.5°	433	452	475	501	512	519	538	560	590	624	654
-75°	374	400	411	426	433	430	430	437	467	508	545
-77.5°	306	325	340	355	351	347	340	333	359	392	426
-80°	239	254	269	280	280	269	258	243	269	303	336
-82.5°	183	194	202	209	209	202	194	183	206	228	254
-85°	123	135	138	146	142	135	131	123	138	153	172
-87.5°	64	67	71	71	71	67	64	60	67	75	82
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P621380
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-04-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°	93	93	93	93	90	93	93	97	101	90	79
85°	187	191	191	191	191	191	191	191	191	172	153
82.5°	280	291	299	310	318	318	314	310	303	273	239
80°	370	389	400	411	422	418	415	407	404	366	329
77.5°	460	482	497	508	519	523	519	519	516	482	441
75°	575	594	609	624	639	646	650	650	650	620	583
72.5°	680	702	725	747	766	777	788	796	803	788	766
70°	788	814	841	867	893	912	927	942	949	953	953
67.5°	900	934	968	1001	1031	1057	1076	1095	1110	1125	1132
65°	1024	1069	1110	1147	1181	1214	1240	1267	1289	1308	1319
62.5°	1162	1214	1263	1311	1349	1390	1431	1468	1498	1524	1543
60°	1315	1379	1438	1498	1558	1607	1659	1704	1741	1775	1805
57.5°	1487	1565	1640	1719	1786	1849	1913	1976	2032	2077	2115
55°	1677	1775	1872	1965	2059	2144	2227	2309	2384	2443	2496
52.5°	1898	2014	2137	2253	2380	2492	2597	2709	2809	2899	2974
50°	2133	2283	2443	2593	2757	2914	3056	3198	3340	3463	3564
47.5°	2410	2589	2798	3004	3205	3418	3616	3803	3998	4162	4300
45°	2709	2959	3205	3482	3736	4024	4296	4569	4808	5047	5249
42.5°	3064	3377	3691	4046	4394	4756	5141	5484	5843	6194	6486
40°	3486	3856	4289	4715	5197	5653	6198	6680	7136	7580	7958
37.5°	3949	4438	4973	5514	6168	6811	7450	8055	8596	9093	9489
35°	4483	5100	5735	6523	7300	8085	8817	9504	10121	10625	11044
32.5°	5096	5824	6702	7618	8518	9388	10263	10943	11585	12161	12654
30°	5746	6695	7719	8742	9725	10670	11552	12370	13117	13763	14316
27.5°	6508	7606	8746	9844	10898	11918	12919	13853	14671	15351	16038
25°	7263	8522	9740	10902	12041	13180	14283	15332	16289	17122	17865
22.5°	8058	9374	10659	11892	13184	14425	15631	16827	17925	18885	19722
20°	8794	10207	11518	12893	14294	15639	16995	18287	19513	20671	21624
17.5°	9452	10890	12321	13771	15299	16823	18295	19696	21093	22442	23630
15°	10039	11548	13016	14596	16244	17884	19524	21067	22640	24134	25464
12.5°	10558	12116	13677	15359	17081	18788	20585	22378	24123	25733	27175
10°	10987	12605	14279	16020	17809	19614	21549	23540	25408	27119	28688
7.5°	11312	12975	14723	16532	18418	20350	22371	24400	26376	28214	29858
5°	11544	13222	15019	16864	18829	20847	23002	25165	27183	29084	30766
2.5°	11753	13442	15273	17047	19050	21142	23301	25543	27605	29559	31431
0°	11809	13532	15381	17204	19150	21250	23451	25640	27754	29876	31636
-2.5°	11753	13442	15273	17047	19050	21142	23301	25543	27605	29559	31431
-5°	11544	13222	15019	16864	18829	20847	23002	25165	27183	29084	30766
-7.5°	11312	12975	14723	16532	18418	20350	22371	24400	26376	28214	29858
-10°	10987	12605	14279	16020	17809	19614	21549	23540	25408	27119	28688
-12.5°	10558	12116	13677	15359	17081	18788	20585	22378	24123	25733	27175
-15°	10039	11548	13016	14596	16244	17884	19524	21067	22640	24134	25464
-17.5°	9452	10890	12321	13771	15299	16823	18295	19696	21093	22442	23630
-20°	8794	10207	11518	12893	14294	15639	16995	18287	19513	20671	21624



REPORT NUMBER: P621380
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-04-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°	8058	9374	10659	11892	13184	14425	15631	16827	17925	18885	19722
-25°	7263	8522	9740	10902	12041	13180	14283	15332	16289	17122	17865
-27.5°	6508	7606	8746	9844	10898	11918	12919	13853	14671	15351	16038
-30°	5746	6695	7719	8742	9725	10670	11552	12370	13117	13763	14316
-32.5°	5096	5824	6702	7618	8518	9388	10263	10943	11585	12161	12654
-35°	4483	5100	5735	6523	7300	8085	8817	9504	10121	10625	11044
-37.5°	3949	4438	4973	5514	6168	6811	7450	8055	8596	9093	9489
-40°	3486	3856	4289	4715	5197	5653	6198	6680	7136	7580	7958
-42.5°	3064	3377	3691	4046	4394	4756	5141	5484	5843	6194	6486
-45°	2709	2959	3205	3482	3736	4024	4296	4569	4808	5047	5249
-47.5°	2410	2589	2798	3004	3205	3418	3616	3803	3998	4162	4300
-50°	2133	2283	2443	2593	2757	2914	3056	3198	3340	3463	3564
-52.5°	1898	2014	2137	2253	2380	2492	2597	2709	2809	2899	2974
-55°	1677	1775	1872	1965	2059	2144	2227	2309	2384	2443	2496
-57.5°	1487	1565	1640	1719	1786	1849	1913	1976	2032	2077	2115
-60°	1315	1379	1438	1498	1558	1607	1659	1704	1741	1775	1805
-62.5°	1162	1214	1263	1311	1349	1390	1431	1468	1498	1524	1543
-65°	1024	1069	1110	1147	1181	1214	1240	1267	1289	1308	1319
-67.5°	900	934	968	1001	1031	1057	1076	1095	1110	1125	1132
-70°	788	814	841	867	893	912	927	942	949	953	953
-72.5°	680	702	725	747	766	777	788	796	803	788	766
-75°	575	594	609	624	639	646	650	650	650	620	583
-77.5°	460	482	497	508	519	523	519	519	516	482	441
-80°	370	389	400	411	422	418	415	407	404	366	329
-82.5°	280	291	299	310	318	318	314	310	303	273	239
-85°	187	191	191	191	191	191	191	191	191	172	153
-87.5°	93	93	93	93	90	93	93	97	101	90	79
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P621380
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-04-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°	64	52	49	41	49	52	64	79	90	101	97
85°	131	108	105	97	105	108	131	153	172	191	191
82.5°	209	172	164	157	164	172	209	239	273	303	310
80°	295	250	243	235	243	250	295	329	366	404	407
77.5°	400	359	344	333	344	359	400	441	482	516	519
75°	542	501	489	478	489	501	542	583	620	650	650
72.5°	740	721	691	665	691	721	740	766	788	803	796
70°	956	964	956	945	956	964	956	953	953	949	942
67.5°	1136	1143	1143	1147	1143	1143	1136	1132	1125	1110	1095
65°	1330	1334	1345	1349	1345	1334	1330	1319	1308	1289	1267
62.5°	1554	1565	1573	1573	1573	1565	1554	1543	1524	1498	1468
60°	1823	1838	1857	1861	1857	1838	1823	1805	1775	1741	1704
57.5°	2144	2163	2189	2197	2189	2163	2144	2115	2077	2032	1976
55°	2533	2559	2574	2567	2574	2559	2533	2496	2443	2384	2309
52.5°	3037	3082	3112	3097	3112	3082	3037	2974	2899	2809	2709
50°	3646	3702	3740	3729	3740	3702	3646	3564	3463	3340	3198
47.5°	4408	4487	4550	4554	4550	4487	4408	4300	4162	3998	3803
45°	5410	5526	5611	5596	5611	5526	5410	5249	5047	4808	4569
42.5°	6710	6870	6997	6986	6997	6870	6710	6486	6194	5843	5484
40°	8238	8436	8604	8649	8604	8436	8238	7958	7580	7136	6680
37.5°	9811	10065	10278	10255	10278	10065	9811	9489	9093	8596	8055
35°	11391	11656	11865	11884	11865	11656	11391	11044	10625	10121	9504
32.5°	13046	13341	13588	13621	13588	13341	13046	12654	12161	11585	10943
30°	14772	15127	15422	15482	15422	15127	14772	14316	13763	13117	12370
27.5°	16588	17010	17290	17398	17290	17010	16588	16038	15351	14671	13853
25°	18459	18919	19233	19408	19233	18919	18459	17865	17122	16289	15332
22.5°	20413	20959	21366	21560	21366	20959	20413	19722	18885	17925	16827
20°	22431	23025	23499	23701	23499	23025	22431	21624	20671	19513	18287
17.5°	24485	25210	25737	25995	25737	25210	24485	23630	22442	21093	19696
15°	26480	27250	27822	28098	27822	27250	26480	25464	24134	22640	21067
12.5°	28330	29144	29716	30115	29716	29144	28330	27175	25733	24123	22378
10°	29981	30870	31449	31864	31449	30870	29981	28688	27119	25408	23540
7.5°	31218	32342	32996	33403	32996	32342	31218	29858	28214	26376	24400
5°	32167	33407	34001	34386	34001	33407	32167	30766	29084	27183	25165
2.5°	32861	33840	34584	34968	34584	33840	32861	31431	29559	27605	25543
0°	33134	34285	34812	35062	34812	34285	33134	31636	29876	27754	25640
-2.5°	32861	33840	34584	34968	34584	33840	32861	31431	29559	27605	25543
-5°	32167	33407	34001	34386	34001	33407	32167	30766	29084	27183	25165
-7.5°	31218	32342	32996	33403	32996	32342	31218	29858	28214	26376	24400
-10°	29981	30870	31449	31864	31449	30870	29981	28688	27119	25408	23540
-12.5°	28330	29144	29716	30115	29716	29144	28330	27175	25733	24123	22378
-15°	26480	27250	27822	28098	27822	27250	26480	25464	24134	22640	21067
-17.5°	24485	25210	25737	25995	25737	25210	24485	23630	22442	21093	19696
-20°	22431	23025	23499	23701	23499	23025	22431	21624	20671	19513	18287



REPORT NUMBER: P621380
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-04-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°	20413	20959	21366	21560	21366	20959	20413	19722	18885	17925	16827
-25°	18459	18919	19233	19408	19233	18919	18459	17865	17122	16289	15332
-27.5°	16588	17010	17290	17398	17290	17010	16588	16038	15351	14671	13853
-30°	14772	15127	15422	15482	15422	15127	14772	14316	13763	13117	12370
-32.5°	13046	13341	13588	13621	13588	13341	13046	12654	12161	11585	10943
-35°	11391	11656	11865	11884	11865	11656	11391	11044	10625	10121	9504
-37.5°	9811	10065	10278	10255	10278	10065	9811	9489	9093	8596	8055
-40°	8238	8436	8604	8649	8604	8436	8238	7958	7580	7136	6680
-42.5°	6710	6870	6997	6986	6997	6870	6710	6486	6194	5843	5484
-45°	5410	5526	5611	5596	5611	5526	5410	5249	5047	4808	4569
-47.5°	4408	4487	4550	4554	4550	4487	4408	4300	4162	3998	3803
-50°	3646	3702	3740	3729	3740	3702	3646	3564	3463	3340	3198
-52.5°	3037	3082	3112	3097	3112	3082	3037	2974	2899	2809	2709
-55°	2533	2559	2574	2567	2574	2559	2533	2496	2443	2384	2309
-57.5°	2144	2163	2189	2197	2189	2163	2144	2115	2077	2032	1976
-60°	1823	1838	1857	1861	1857	1838	1823	1805	1775	1741	1704
-62.5°	1554	1565	1573	1573	1573	1565	1554	1543	1524	1498	1468
-65°	1330	1334	1345	1349	1345	1334	1330	1319	1308	1289	1267
-67.5°	1136	1143	1143	1147	1143	1143	1136	1132	1125	1110	1095
-70°	956	964	956	945	956	964	956	953	953	949	942
-72.5°	740	721	691	665	691	721	740	766	788	803	796
-75°	542	501	489	478	489	501	542	583	620	650	650
-77.5°	400	359	344	333	344	359	400	441	482	516	519
-80°	295	250	243	235	243	250	295	329	366	404	407
-82.5°	209	172	164	157	164	172	209	239	273	303	310
-85°	131	108	105	97	105	108	131	153	172	191	191
-87.5°	64	52	49	41	49	52	64	79	90	101	97
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P621380
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-04-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°	93	93	90	93	93	93	93	82	75	67	60
85°	191	191	191	191	191	191	187	172	153	138	123
82.5°	314	318	318	310	299	291	280	254	228	206	183
80°	415	418	422	411	400	389	370	336	303	269	243
77.5°	519	523	519	508	497	482	460	426	392	359	333
75°	650	646	639	624	609	594	575	545	508	467	437
72.5°	788	777	766	747	725	702	680	654	624	590	560
70°	927	912	893	867	841	814	788	755	725	691	661
67.5°	1076	1057	1031	1001	968	934	900	863	826	788	755
65°	1240	1214	1181	1147	1110	1069	1024	979	938	889	848
62.5°	1431	1390	1349	1311	1263	1214	1162	1110	1057	1005	949
60°	1659	1607	1558	1498	1438	1379	1315	1252	1184	1125	1057
57.5°	1913	1849	1786	1719	1640	1565	1487	1405	1330	1252	1173
55°	2227	2144	2059	1965	1872	1775	1677	1580	1487	1386	1300
52.5°	2597	2492	2380	2253	2137	2014	1898	1775	1659	1543	1431
50°	3056	2914	2757	2593	2443	2283	2133	1988	1846	1711	1577
47.5°	3616	3418	3205	3004	2798	2589	2410	2234	2055	1887	1737
45°	4296	4024	3736	3482	3205	2959	2709	2492	2283	2092	1902
42.5°	5141	4756	4394	4046	3691	3377	3064	2795	2540	2305	2092
40°	6198	5653	5197	4715	4289	3856	3486	3138	2824	2544	2283
37.5°	7450	6811	6168	5514	4973	4438	3949	3519	3142	2802	2499
35°	8817	8085	7300	6523	5735	5100	4483	3945	3486	3075	2724
32.5°	10263	9388	8518	7618	6702	5824	5096	4427	3852	3381	2966
30°	11552	10670	9725	8742	7719	6695	5746	4969	4285	3691	3213
27.5°	12919	11918	10898	9844	8746	7606	6508	5518	4719	4050	3486
25°	14283	13180	12041	10902	9740	8522	7263	6146	5197	4405	3729
22.5°	15631	14425	13184	11892	10659	9374	8058	6755	5638	4756	4012
20°	16995	15639	14294	12893	11518	10207	8794	7397	6157	5118	4274
17.5°	18295	16823	15299	13771	12321	10890	9452	8017	6635	5447	4535
15°	19524	17884	16244	14596	13016	11548	10039	8555	7087	5794	4763
12.5°	20585	18788	17081	15359	13677	12116	10558	9022	7513	6131	4995
10°	21549	19614	17809	16020	14279	12605	10987	9411	7860	6403	5182
7.5°	22371	20350	18418	16532	14723	12975	11312	9710	8129	6613	5328
5°	23002	20847	18829	16864	15019	13222	11544	9923	8320	6762	5421
2.5°	23301	21142	19050	17047	15273	13442	11753	10113	8481	6904	5522
0°	23451	21250	19150	17204	15381	13532	11809	10139	8477	6923	5529
-2.5°	23301	21142	19050	17047	15273	13442	11753	10113	8481	6904	5522
-5°	23002	20847	18829	16864	15019	13222	11544	9923	8320	6762	5421
-7.5°	22371	20350	18418	16532	14723	12975	11312	9710	8129	6613	5328
-10°	21549	19614	17809	16020	14279	12605	10987	9411	7860	6403	5182
-12.5°	20585	18788	17081	15359	13677	12116	10558	9022	7513	6131	4995
-15°	19524	17884	16244	14596	13016	11548	10039	8555	7087	5794	4763
-17.5°	18295	16823	15299	13771	12321	10890	9452	8017	6635	5447	4535
-20°	16995	15639	14294	12893	11518	10207	8794	7397	6157	5118	4274



REPORT NUMBER: P621380
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-04-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°	15631	14425	13184	11892	10659	9374	8058	6755	5638	4756	4012
-25°	14283	13180	12041	10902	9740	8522	7263	6146	5197	4405	3729
-27.5°	12919	11918	10898	9844	8746	7606	6508	5518	4719	4050	3486
-30°	11552	10670	9725	8742	7719	6695	5746	4969	4285	3691	3213
-32.5°	10263	9388	8518	7618	6702	5824	5096	4427	3852	3381	2966
-35°	8817	8085	7300	6523	5735	5100	4483	3945	3486	3075	2724
-37.5°	7450	6811	6168	5514	4973	4438	3949	3519	3142	2802	2499
-40°	6198	5653	5197	4715	4289	3856	3486	3138	2824	2544	2283
-42.5°	5141	4756	4394	4046	3691	3377	3064	2795	2540	2305	2092
-45°	4296	4024	3736	3482	3205	2959	2709	2492	2283	2092	1902
-47.5°	3616	3418	3205	3004	2798	2589	2410	2234	2055	1887	1737
-50°	3056	2914	2757	2593	2443	2283	2133	1988	1846	1711	1577
-52.5°	2597	2492	2380	2253	2137	2014	1898	1775	1659	1543	1431
-55°	2227	2144	2059	1965	1872	1775	1677	1580	1487	1386	1300
-57.5°	1913	1849	1786	1719	1640	1565	1487	1405	1330	1252	1173
-60°	1659	1607	1558	1498	1438	1379	1315	1252	1184	1125	1057
-62.5°	1431	1390	1349	1311	1263	1214	1162	1110	1057	1005	949
-65°	1240	1214	1181	1147	1110	1069	1024	979	938	889	848
-67.5°	1076	1057	1031	1001	968	934	900	863	826	788	755
-70°	927	912	893	867	841	814	788	755	725	691	661
-72.5°	788	777	766	747	725	702	680	654	624	590	560
-75°	650	646	639	624	609	594	575	545	508	467	437
-77.5°	519	523	519	508	497	482	460	426	392	359	333
-80°	415	418	422	411	400	389	370	336	303	269	243
-82.5°	314	318	318	310	299	291	280	254	228	206	183
-85°	191	191	191	191	191	191	187	172	153	138	123
-87.5°	93	93	90	93	93	93	93	82	75	67	60
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P621380
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-04-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°	64	67	71	71	71	67	64	60	52	49	45
85°	131	135	142	146	138	135	123	116	108	97	90
82.5°	194	202	209	209	202	194	183	172	161	146	131
80°	258	269	280	280	269	254	239	224	209	191	172
77.5°	340	347	351	355	340	325	306	280	258	235	213
75°	430	430	433	426	411	400	374	344	310	280	250
72.5°	538	519	512	501	475	452	433	407	362	321	288
70°	631	605	583	560	534	504	482	448	411	362	321
67.5°	721	687	654	624	590	560	527	486	445	400	355
65°	811	770	729	687	650	613	575	527	478	433	385
62.5°	900	852	803	755	710	665	624	568	512	463	411
60°	994	942	885	829	773	721	669	609	549	489	437
57.5°	1102	1027	964	900	837	777	714	650	587	523	460
55°	1210	1128	1046	975	904	837	762	691	620	553	482
52.5°	1326	1229	1140	1050	971	893	814	740	658	583	497
50°	1453	1338	1233	1132	1039	953	867	781	695	613	516
47.5°	1588	1453	1330	1214	1113	1009	915	826	732	646	534
45°	1737	1577	1431	1304	1181	1069	968	867	770	669	545
42.5°	1883	1707	1543	1386	1255	1128	1020	912	807	687	564
40°	2055	1838	1655	1487	1330	1188	1065	953	844	710	579
37.5°	2234	1984	1771	1577	1405	1252	1117	990	871	732	594
35°	2413	2133	1887	1670	1483	1315	1166	1031	897	751	609
32.5°	2600	2283	2003	1763	1558	1379	1214	1069	927	773	620
30°	2806	2440	2122	1853	1629	1435	1263	1106	956	792	631
27.5°	3000	2585	2238	1950	1704	1494	1308	1143	990	811	646
25°	3194	2742	2361	2040	1775	1547	1352	1177	1020	833	658
22.5°	3403	2895	2473	2126	1838	1599	1394	1214	1046	856	669
20°	3594	3034	2570	2208	1905	1651	1435	1244	1069	878	680
17.5°	3770	3176	2690	2294	1969	1700	1468	1270	1091	897	687
15°	3960	3318	2795	2369	2025	1741	1502	1296	1110	915	691
12.5°	4125	3437	2884	2436	2073	1775	1528	1315	1128	934	699
10°	4259	3534	2959	2488	2111	1805	1547	1334	1140	945	702
7.5°	4364	3609	3015	2529	2141	1827	1565	1345	1151	956	702
5°	4442	3665	3052	2559	2163	1846	1580	1356	1162	971	706
2.5°	4513	3725	3082	2585	2182	1861	1592	1364	1162	968	699
0°	4524	3736	3078	2585	2182	1864	1592	1364	1158	964	691
-2.5°	4513	3725	3082	2585	2182	1861	1592	1364	1162	968	699
-5°	4442	3665	3052	2559	2163	1846	1580	1356	1162	971	706
-7.5°	4364	3609	3015	2529	2141	1827	1565	1345	1151	956	702
-10°	4259	3534	2959	2488	2111	1805	1547	1334	1140	945	702
-12.5°	4125	3437	2884	2436	2073	1775	1528	1315	1128	934	699
-15°	3960	3318	2795	2369	2025	1741	1502	1296	1110	915	691
-17.5°	3770	3176	2690	2294	1969	1700	1468	1270	1091	897	687
-20°	3594	3034	2570	2208	1905	1651	1435	1244	1069	878	680



REPORT NUMBER: P621380
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-04-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°	3403	2895	2473	2126	1838	1599	1394	1214	1046	856	669
-25°	3194	2742	2361	2040	1775	1547	1352	1177	1020	833	658
-27.5°	3000	2585	2238	1950	1704	1494	1308	1143	990	811	646
-30°	2806	2440	2122	1853	1629	1435	1263	1106	956	792	631
-32.5°	2600	2283	2003	1763	1558	1379	1214	1069	927	773	620
-35°	2413	2133	1887	1670	1483	1315	1166	1031	897	751	609
-37.5°	2234	1984	1771	1577	1405	1252	1117	990	871	732	594
-40°	2055	1838	1655	1487	1330	1188	1065	953	844	710	579
-42.5°	1883	1707	1543	1386	1255	1128	1020	912	807	687	564
-45°	1737	1577	1431	1304	1181	1069	968	867	770	669	545
-47.5°	1588	1453	1330	1214	1113	1009	915	826	732	646	534
-50°	1453	1338	1233	1132	1039	953	867	781	695	613	516
-52.5°	1326	1229	1140	1050	971	893	814	740	658	583	497
-55°	1210	1128	1046	975	904	837	762	691	620	553	482
-57.5°	1102	1027	964	900	837	777	714	650	587	523	460
-60°	994	942	885	829	773	721	669	609	549	489	437
-62.5°	900	852	803	755	710	665	624	568	512	463	411
-65°	811	770	729	687	650	613	575	527	478	433	385
-67.5°	721	687	654	624	590	560	527	486	445	400	355
-70°	631	605	583	560	534	504	482	448	411	362	321
-72.5°	538	519	512	501	475	452	433	407	362	321	288
-75°	430	430	433	426	411	400	374	344	310	280	250
-77.5°	340	347	351	355	340	325	306	280	258	235	213
-80°	258	269	280	280	269	254	239	224	209	191	172
-82.5°	194	202	209	209	202	194	183	172	161	146	131
-85°	131	135	142	146	138	135	123	116	108	97	90
-87.5°	64	67	71	71	71	67	64	60	52	49	45
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P621380
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-04-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°	37	30	22	15	8	4	0
85°	79	60	41	26	15	8	0
82.5°	116	86	64	41	26	11	0
80°	153	116	82	56	34	15	0
77.5°	187	142	105	67	41	19	0
75°	217	164	123	82	49	22	0
72.5°	247	187	138	93	56	26	0
70°	277	209	153	108	64	30	0
67.5°	299	228	168	116	71	34	0
65°	318	247	179	123	79	34	0
62.5°	336	262	191	131	86	37	0
60°	359	277	206	138	90	41	0
57.5°	374	288	213	146	93	45	0
55°	389	303	220	153	101	49	0
52.5°	404	314	232	157	105	49	0
50°	415	325	239	161	108	52	0
47.5°	430	333	243	164	112	56	0
45°	441	344	250	168	116	56	0
42.5°	452	351	254	172	116	60	0
40°	463	355	262	179	120	64	0
37.5°	471	362	265	183	123	64	0
35°	475	366	269	187	127	67	0
32.5°	482	374	273	194	127	67	0
30°	493	374	273	198	131	67	0
27.5°	501	377	280	198	131	71	0
25°	504	377	284	202	135	71	0
22.5°	508	381	288	206	135	71	0
20°	512	385	291	209	138	75	0
17.5°	516	392	295	209	138	75	0
15°	523	396	295	209	138	79	0
12.5°	527	396	295	213	138	79	0
10°	531	400	295	213	142	75	0
7.5°	531	400	299	213	142	75	0
5°	531	404	295	213	138	75	0
2.5°	523	404	295	209	138	75	0
0°	519	400	291	209	138	75	0
-2.5°	523	404	295	209	138	75	0
-5°	531	404	295	213	138	75	0
-7.5°	531	400	299	213	142	75	0
-10°	531	400	295	213	142	75	0
-12.5°	527	396	295	213	138	79	0
-15°	523	396	295	209	138	79	0
-17.5°	516	392	295	209	138	75	0
-20°	512	385	291	209	138	75	0



REPORT NUMBER: P621380
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-04-E-735-U-66

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	75°	77.5°	80°	82.5°	85°	87.5°	90°
-22.5°	508	381	288	206	135	71	0
-25°	504	377	284	202	135	71	0
-27.5°	501	377	280	198	131	71	0
-30°	493	374	273	198	131	67	0
-32.5°	482	374	273	194	127	67	0
-35°	475	366	269	187	127	67	0
-37.5°	471	362	265	183	123	64	0
-40°	463	355	262	179	120	64	0
-42.5°	452	351	254	172	116	60	0
-45°	441	344	250	168	116	56	0
-47.5°	430	333	243	164	112	56	0
-50°	415	325	239	161	108	52	0
-52.5°	404	314	232	157	105	49	0
-55°	389	303	220	153	101	49	0
-57.5°	374	288	213	146	93	45	0
-60°	359	277	206	138	90	41	0
-62.5°	336	262	191	131	86	37	0
-65°	318	247	179	123	79	34	0
-67.5°	299	228	168	116	71	34	0
-70°	277	209	153	108	64	30	0
-72.5°	247	187	138	93	56	26	0
-75°	217	164	123	82	49	22	0
-77.5°	187	142	105	67	41	19	0
-80°	153	116	82	56	34	15	0
-82.5°	116	86	64	41	26	11	0
-85°	79	60	41	26	15	8	0
-87.5°	37	30	22	15	8	4	0
-90°	0	0	0	0	0	0	0

(END OF REPORT)