

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: P622364

Luminaire Tested: **EPH-VN-08-E-940-U-66**

Issue Date: 09/19/2022

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P622364
Test Lab: INNOVATION CENTER(G2)
Issue Date: 09/19/2022
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS (FORMERLY EATON)
Product Line: EPHESUS
Catalog Number: EPH-VN-08-E-940-U-66
Description: EPHESUS LUMAVISION FLOOD – Middle Tier Light Square Luminaire w/
Nema 6 distribution lens
Light Source: (128) 4000K CCT, 90 CRI LEDS
Ballast/Driver: ELECTRONIC DRIVER

Summary

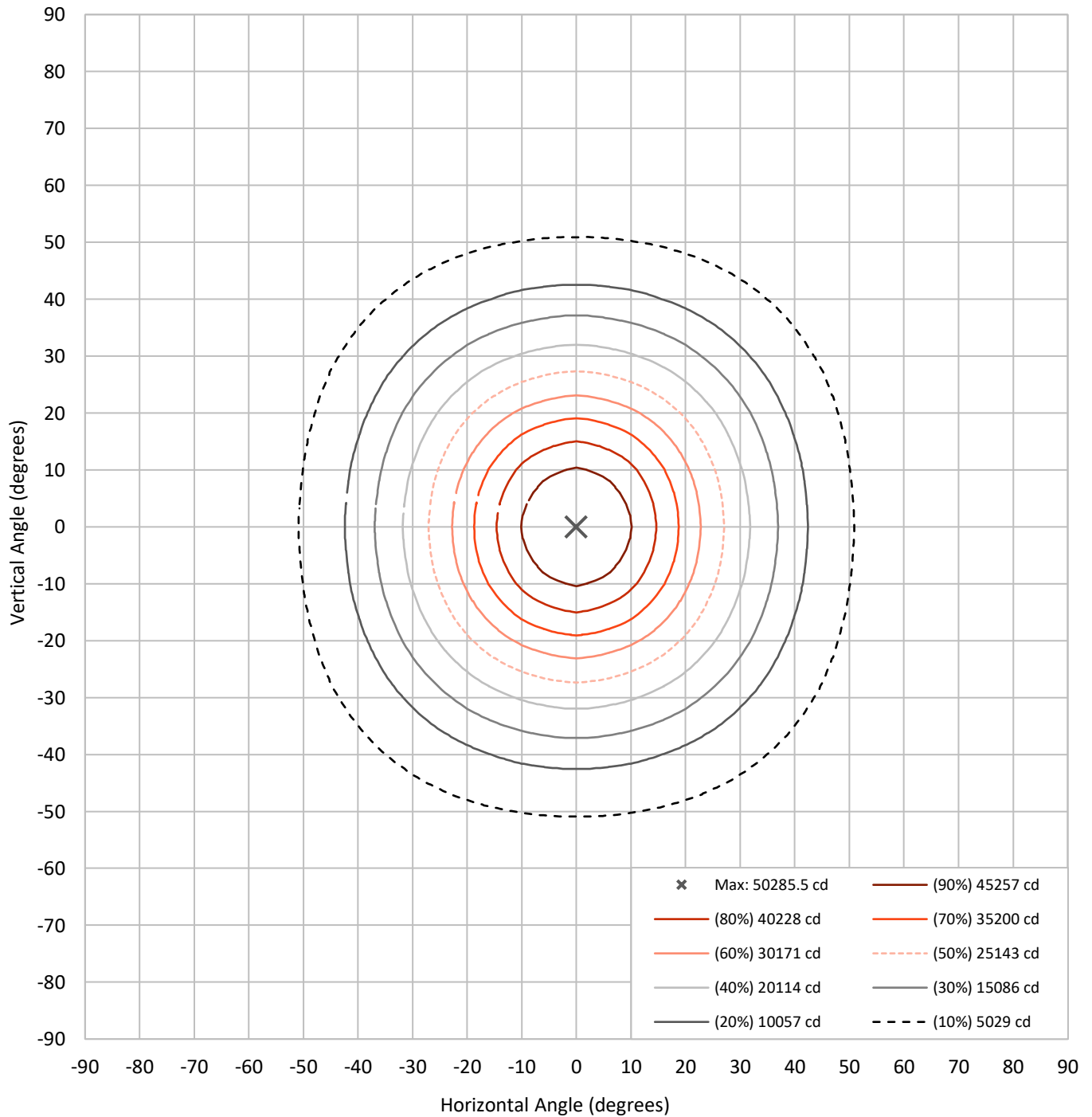
Lumens per Lamp:	N/A	NEMA Type:	6H x 6V
Luminaire Lumens:	52154.3 lumens	Max Intensity:	50285.5 candela
Efficiency:	N/A	Max Intensity Angle:	0°H x 0°V
Efficacy:	83.2 lumens/watt		
Luminous Opening:	Rectangular (W 2' x L: 1' x H: 0')		
Beam Angle (50%):	54.2°H x 54.7°V	Field Angle (10%):	101.7°H x 101.8°V
Beam Lumens:	25076 lumens	Field Lumens:	45770.5 lumens
Beam Efficiency:	48.1%	Field Efficiency:	87.8%

Input Watts (W): 626.8
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: P622364
CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-E-940-U-66

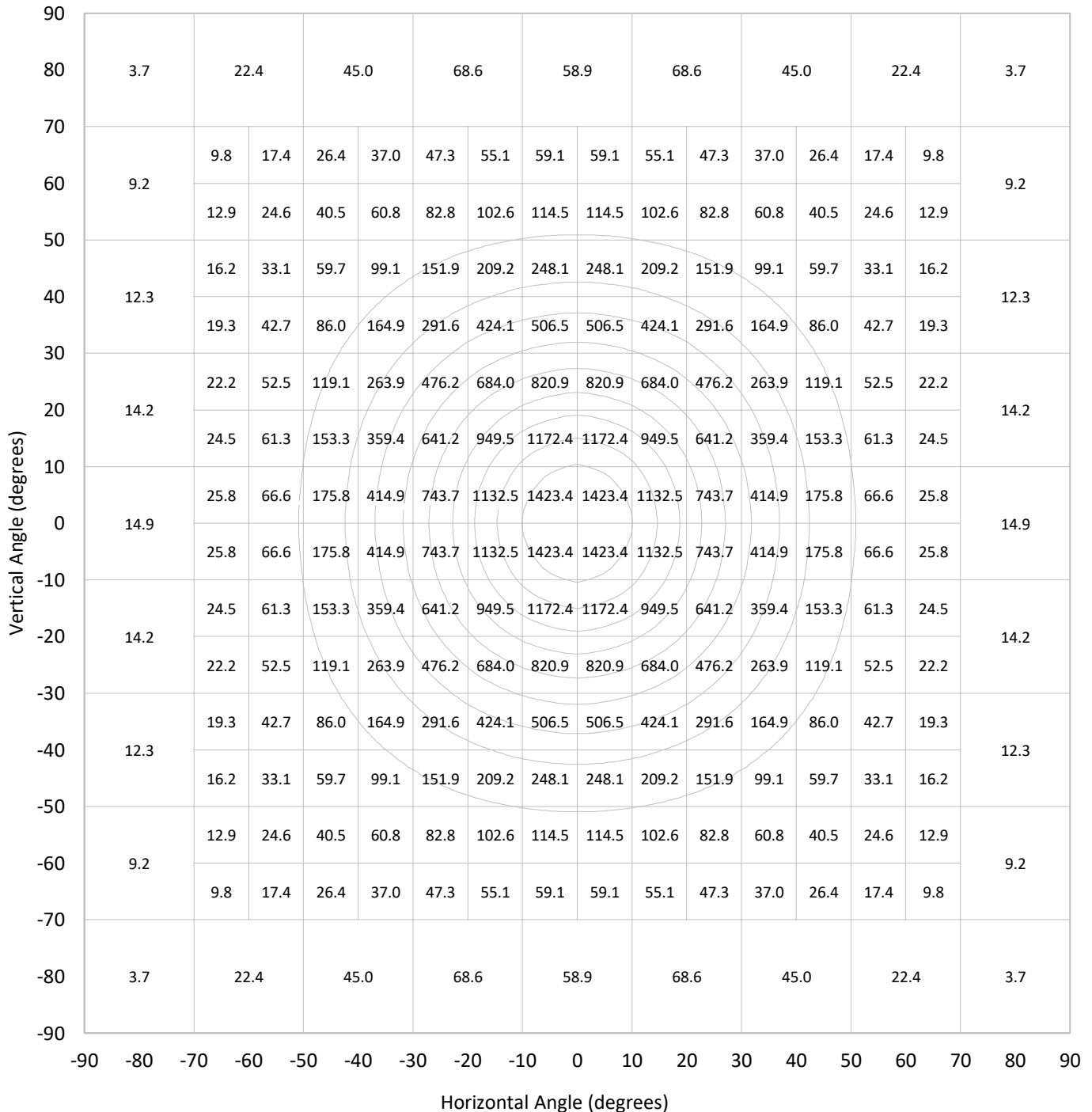
Iso-Candela Plot





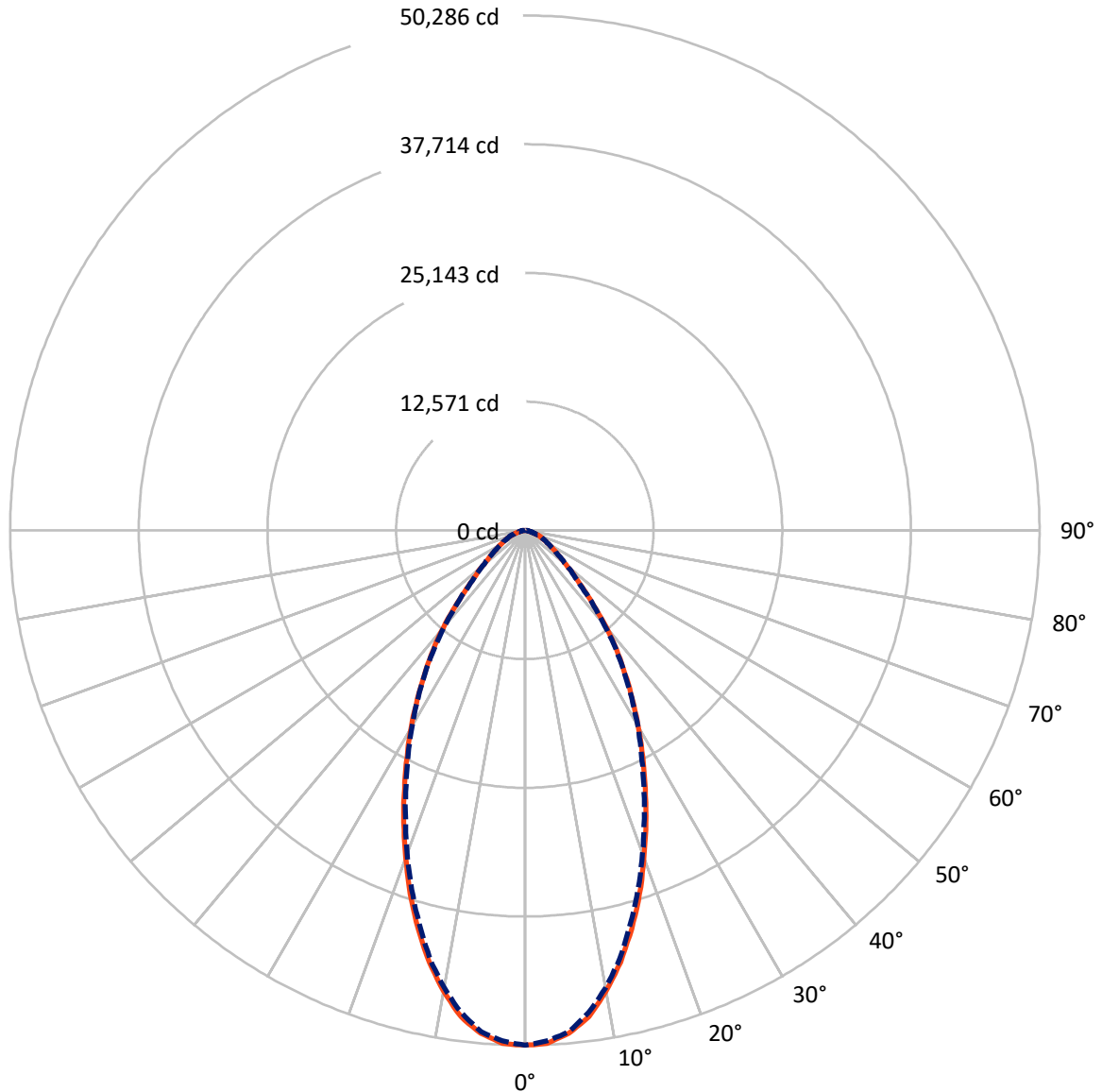
REPORT NUMBER: P622364
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-E-940-U-66

Lumen Table



REPORT NUMBER: P622364
CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-E-940-U-66

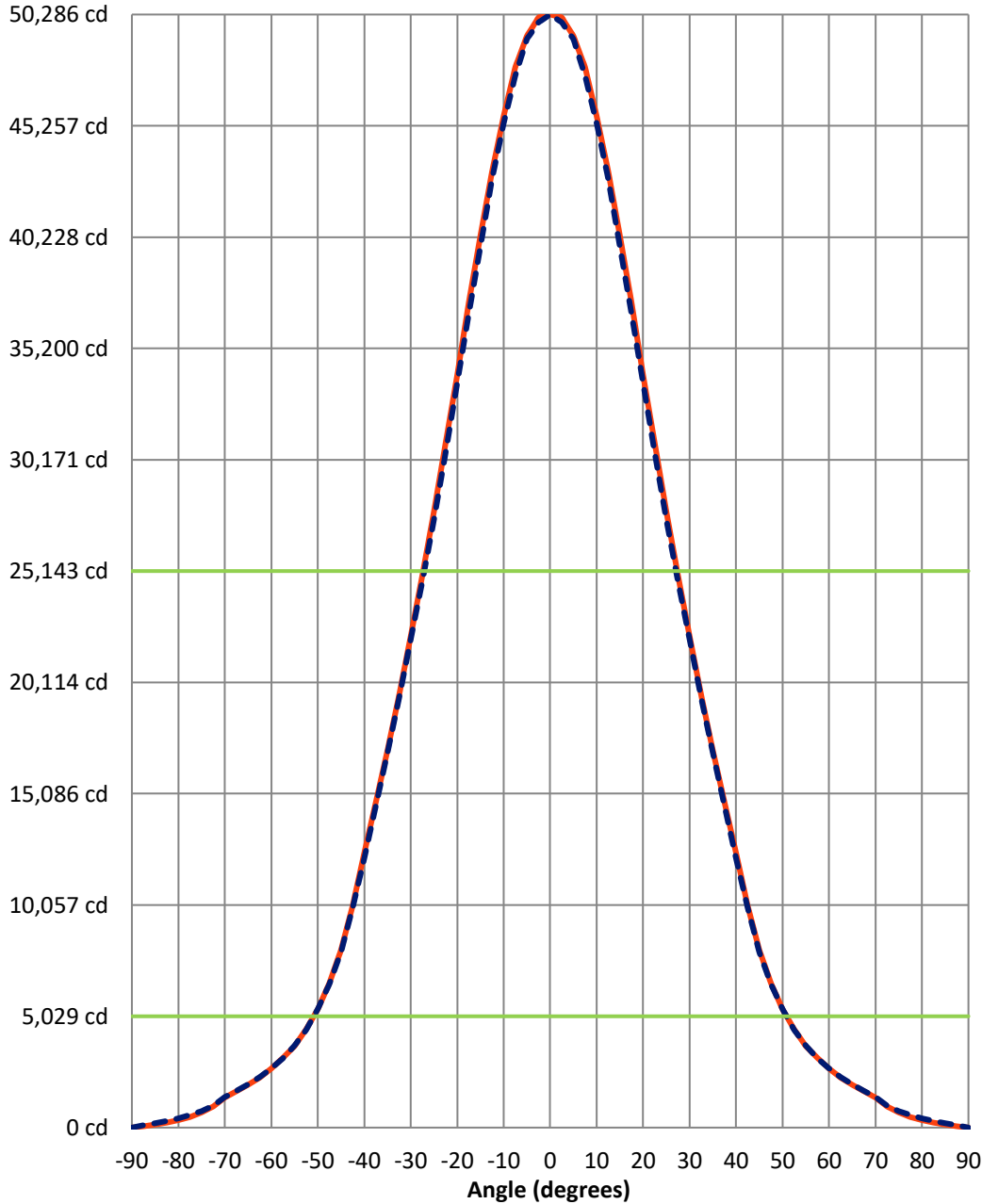
Luminous Intensity Polar Plot



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

REPORT NUMBER: P622364
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-E-940-U-66

Luminous Intensity Plot



Beam:
 H Angle: 54.2°
 V Angle: 54.7°
 Lumens: 25076
 Efficiency: 48.1%

Field:
 H Angle: 101.7°
 V Angle: 101.8°
 Lumens: 45770.5
 Efficiency: 87.8%

Spill:
 Lumens: 6383.8
 Efficiency: 12.2%

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



REPORT NUMBER: P622364
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-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	5	11	21	32	43	54	64	70	75	86
85°	0	11	21	38	59	86	113	129	139	155	166
82.5°	0	16	38	59	91	123	166	188	209	230	247
80°	0	21	48	80	118	166	220	247	273	300	322
77.5°	0	27	59	96	150	204	268	305	338	370	402
75°	0	32	70	118	177	236	311	359	402	445	493
72.5°	0	38	80	134	198	268	354	413	461	520	584
70°	0	43	91	155	220	300	397	461	520	589	643
67.5°	0	48	102	166	241	327	429	509	573	638	697
65°	0	48	113	177	257	354	455	552	622	686	756
62.5°	0	54	123	188	273	375	482	589	664	734	814
60°	0	59	129	198	295	397	514	627	702	788	873
57.5°	0	64	134	209	305	413	536	659	750	841	932
55°	0	70	145	220	316	434	557	691	793	889	991
52.5°	0	70	150	225	332	450	579	713	836	943	1061
50°	0	75	155	230	343	466	595	739	879	997	1120
47.5°	0	80	161	236	348	477	616	766	927	1050	1184
45°	0	80	166	241	359	493	632	782	959	1104	1243
42.5°	0	86	166	247	364	504	648	809	986	1157	1307
40°	0	91	172	257	375	509	664	831	1018	1211	1366
37.5°	0	91	177	263	380	520	675	852	1050	1248	1420
35°	0	96	182	268	386	525	681	873	1077	1286	1479
32.5°	0	96	182	279	391	536	691	889	1109	1329	1532
30°	0	96	188	284	391	536	707	906	1136	1372	1586
27.5°	0	102	188	284	402	541	718	927	1163	1420	1640
25°	0	102	193	289	407	541	723	943	1195	1463	1688
22.5°	0	102	193	295	413	547	729	959	1227	1500	1741
20°	0	107	198	300	418	552	734	975	1259	1532	1784
17.5°	0	107	198	300	423	563	739	986	1286	1565	1822
15°	0	113	198	300	423	568	750	991	1313	1591	1859
12.5°	0	113	198	305	423	568	756	1002	1340	1618	1886
10°	0	107	204	305	423	573	761	1007	1356	1634	1913
7.5°	0	107	204	305	429	573	761	1007	1372	1650	1929
5°	0	107	198	305	423	579	761	1013	1393	1666	1945
2.5°	0	107	198	300	423	579	750	1002	1388	1666	1956
0°	0	107	198	300	418	573	745	991	1382	1661	1956
-2.5°	0	107	198	300	423	579	750	1002	1388	1666	1956
-5°	0	107	198	305	423	579	761	1013	1393	1666	1945
-7.5°	0	107	204	305	429	573	761	1007	1372	1650	1929
-10°	0	107	204	305	423	573	761	1007	1356	1634	1913
-12.5°	0	113	198	305	423	568	756	1002	1340	1618	1886
-15°	0	113	198	300	423	568	750	991	1313	1591	1859
-17.5°	0	107	198	300	423	563	739	986	1286	1565	1822
-20°	0	107	198	300	418	552	734	975	1259	1532	1784



REPORT NUMBER: P622364
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-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	102	193	295	413	547	729	959	1227	1500	1741
-25°	0	102	193	289	407	541	723	943	1195	1463	1688
-27.5°	0	102	188	284	402	541	718	927	1163	1420	1640
-30°	0	96	188	284	391	536	707	906	1136	1372	1586
-32.5°	0	96	182	279	391	536	691	889	1109	1329	1532
-35°	0	96	182	268	386	525	681	873	1077	1286	1479
-37.5°	0	91	177	263	380	520	675	852	1050	1248	1420
-40°	0	91	172	257	375	509	664	831	1018	1211	1366
-42.5°	0	86	166	247	364	504	648	809	986	1157	1307
-45°	0	80	166	241	359	493	632	782	959	1104	1243
-47.5°	0	80	161	236	348	477	616	766	927	1050	1184
-50°	0	75	155	230	343	466	595	739	879	997	1120
-52.5°	0	70	150	225	332	450	579	713	836	943	1061
-55°	0	70	145	220	316	434	557	691	793	889	991
-57.5°	0	64	134	209	305	413	536	659	750	841	932
-60°	0	59	129	198	295	397	514	627	702	788	873
-62.5°	0	54	123	188	273	375	482	589	664	734	814
-65°	0	48	113	177	257	354	455	552	622	686	756
-67.5°	0	48	102	166	241	327	429	509	573	638	697
-70°	0	43	91	155	220	300	397	461	520	589	643
-72.5°	0	38	80	134	198	268	354	413	461	520	584
-75°	0	32	70	118	177	236	311	359	402	445	493
-77.5°	0	27	59	96	150	204	268	305	338	370	402
-80°	0	21	48	80	118	166	220	247	273	300	322
-82.5°	0	16	38	59	91	123	166	188	209	230	247
-85°	0	11	21	38	59	86	113	129	139	155	166
-87.5°	0	5	11	21	32	43	54	64	70	75	86
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622364
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-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°	91	96	102	102	102	96	91	86	96	107	118
85°	177	193	198	209	204	193	188	177	198	220	247
82.5°	263	279	289	300	300	289	279	263	295	327	364
80°	343	364	386	402	402	386	370	348	386	434	482
77.5°	439	466	488	509	504	498	488	477	514	563	611
75°	536	573	589	611	622	616	616	627	670	729	782
72.5°	622	648	681	718	734	745	772	804	847	895	938
70°	691	723	766	804	836	868	906	948	991	1040	1082
67.5°	756	804	847	895	938	986	1034	1082	1131	1184	1238
65°	825	879	932	986	1045	1104	1163	1216	1275	1345	1404
62.5°	895	954	1018	1082	1152	1222	1291	1361	1441	1516	1591
60°	959	1034	1109	1190	1270	1350	1425	1516	1613	1699	1795
57.5°	1023	1115	1200	1291	1382	1474	1581	1682	1795	1908	2015
55°	1093	1200	1297	1399	1500	1618	1736	1865	1988	2133	2267
52.5°	1168	1281	1393	1506	1634	1763	1902	2052	2213	2379	2545
50°	1243	1366	1490	1624	1768	1918	2084	2261	2454	2647	2851
47.5°	1313	1447	1597	1741	1908	2084	2277	2492	2706	2947	3204
45°	1388	1532	1693	1870	2052	2261	2492	2727	3001	3274	3574
42.5°	1463	1618	1800	1988	2213	2449	2701	3001	3306	3644	4008
40°	1527	1704	1908	2133	2374	2636	2947	3274	3649	4051	4501
37.5°	1602	1795	2015	2261	2540	2845	3204	3585	4019	4506	5047
35°	1672	1886	2127	2395	2706	3060	3461	3906	4410	4999	5658
32.5°	1741	1977	2234	2529	2872	3274	3729	4254	4849	5524	6349
30°	1811	2058	2336	2658	3043	3499	4024	4608	5294	6146	7126
27.5°	1875	2143	2443	2797	3210	3708	4303	4999	5808	6767	7914
25°	1940	2218	2545	2926	3386	3933	4581	5347	6317	7453	8814
22.5°	1999	2293	2636	3049	3547	4153	4881	5755	6821	8085	9687
20°	2058	2368	2733	3167	3686	4351	5155	6130	7341	8830	10609
17.5°	2106	2438	2824	3290	3858	4554	5406	6505	7812	9516	11498
15°	2154	2497	2904	3397	4008	4758	5680	6832	8310	10164	12270
12.5°	2191	2545	2974	3494	4136	4929	5915	7164	8793	10775	12940
10°	2218	2588	3027	3569	4244	5069	6108	7432	9184	11273	13497
7.5°	2245	2620	3070	3627	4324	5176	6258	7641	9484	11659	13926
5°	2267	2647	3102	3670	4378	5256	6371	7775	9698	11932	14231
2.5°	2283	2668	3129	3708	4420	5342	6473	7919	9902	12163	14504
0°	2283	2674	3129	3708	4415	5358	6489	7930	9929	12158	14542
-2.5°	2283	2668	3129	3708	4420	5342	6473	7919	9902	12163	14504
-5°	2267	2647	3102	3670	4378	5256	6371	7775	9698	11932	14231
-7.5°	2245	2620	3070	3627	4324	5176	6258	7641	9484	11659	13926
-10°	2218	2588	3027	3569	4244	5069	6108	7432	9184	11273	13497
-12.5°	2191	2545	2974	3494	4136	4929	5915	7164	8793	10775	12940
-15°	2154	2497	2904	3397	4008	4758	5680	6832	8310	10164	12270
-17.5°	2106	2438	2824	3290	3858	4554	5406	6505	7812	9516	11498
-20°	2058	2368	2733	3167	3686	4351	5155	6130	7341	8830	10609



REPORT NUMBER: P622364
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-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°	1999	2293	2636	3049	3547	4153	4881	5755	6821	8085	9687
-25°	1940	2218	2545	2926	3386	3933	4581	5347	6317	7453	8814
-27.5°	1875	2143	2443	2797	3210	3708	4303	4999	5808	6767	7914
-30°	1811	2058	2336	2658	3043	3499	4024	4608	5294	6146	7126
-32.5°	1741	1977	2234	2529	2872	3274	3729	4254	4849	5524	6349
-35°	1672	1886	2127	2395	2706	3060	3461	3906	4410	4999	5658
-37.5°	1602	1795	2015	2261	2540	2845	3204	3585	4019	4506	5047
-40°	1527	1704	1908	2133	2374	2636	2947	3274	3649	4051	4501
-42.5°	1463	1618	1800	1988	2213	2449	2701	3001	3306	3644	4008
-45°	1388	1532	1693	1870	2052	2261	2492	2727	3001	3274	3574
-47.5°	1313	1447	1597	1741	1908	2084	2277	2492	2706	2947	3204
-50°	1243	1366	1490	1624	1768	1918	2084	2261	2454	2647	2851
-52.5°	1168	1281	1393	1506	1634	1763	1902	2052	2213	2379	2545
-55°	1093	1200	1297	1399	1500	1618	1736	1865	1988	2133	2267
-57.5°	1023	1115	1200	1291	1382	1474	1581	1682	1795	1908	2015
-60°	959	1034	1109	1190	1270	1350	1425	1516	1613	1699	1795
-62.5°	895	954	1018	1082	1152	1222	1291	1361	1441	1516	1591
-65°	825	879	932	986	1045	1104	1163	1216	1275	1345	1404
-67.5°	756	804	847	895	938	986	1034	1082	1131	1184	1238
-70°	691	723	766	804	836	868	906	948	991	1040	1082
-72.5°	622	648	681	718	734	745	772	804	847	895	938
-75°	536	573	589	611	622	616	616	627	670	729	782
-77.5°	439	466	488	509	504	498	488	477	514	563	611
-80°	343	364	386	402	402	386	370	348	386	434	482
-82.5°	263	279	289	300	300	289	279	263	295	327	364
-85°	177	193	198	209	204	193	188	177	198	220	247
-87.5°	91	96	102	102	102	96	91	86	96	107	118
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622364
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-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°	134	134	134	134	129	134	134	139	145	129	113
85°	268	273	273	273	273	273	273	273	273	247	220
82.5°	402	418	429	445	455	455	450	445	434	391	343
80°	530	557	573	589	606	600	595	584	579	525	472
77.5°	659	691	713	729	745	750	745	745	739	691	632
75°	825	852	873	895	916	927	932	932	932	889	836
72.5°	975	1007	1040	1072	1098	1115	1131	1141	1152	1131	1098
70°	1131	1168	1206	1243	1281	1307	1329	1350	1361	1366	1366
67.5°	1291	1340	1388	1436	1479	1516	1543	1570	1591	1613	1624
65°	1468	1532	1591	1645	1693	1741	1779	1816	1849	1875	1891
62.5°	1666	1741	1811	1881	1934	1993	2052	2106	2149	2186	2213
60°	1886	1977	2063	2149	2234	2304	2379	2443	2497	2545	2588
57.5°	2133	2245	2352	2465	2561	2652	2743	2834	2915	2979	3033
55°	2406	2545	2684	2818	2952	3076	3193	3311	3418	3504	3579
52.5°	2722	2888	3065	3231	3413	3574	3724	3885	4029	4158	4265
50°	3060	3274	3504	3719	3954	4179	4383	4587	4790	4967	5112
47.5°	3456	3713	4013	4308	4597	4903	5187	5455	5733	5969	6167
45°	3885	4244	4597	4994	5358	5771	6162	6553	6896	7239	7528
42.5°	4394	4844	5294	5803	6301	6821	7373	7866	8380	8884	9302
40°	4999	5530	6151	6762	7453	8107	8889	9580	10234	10872	11413
37.5°	5664	6365	7132	7909	8846	9768	10684	11552	12329	13042	13610
35°	6430	7314	8225	9355	10470	11595	12645	13631	14515	15238	15838
32.5°	7308	8353	9612	10925	12216	13465	14719	15694	16615	17441	18148
30°	8241	9602	11070	12538	13947	15303	16567	17741	18812	19739	20532
27.5°	9334	10909	12543	14119	15630	17092	18528	19868	21041	22016	23002
25°	10416	12222	13969	15635	17269	18903	20484	21990	23361	24556	25622
22.5°	11557	13443	15287	17055	18909	20688	22418	24133	25708	27085	28285
20°	12613	14638	16519	18491	20500	22429	24374	26228	27985	29646	31013
17.5°	13556	15619	17671	19750	21941	24127	26239	28248	30252	32186	33890
15°	14397	16562	18668	20934	23297	25649	28001	30214	32470	34613	36521
12.5°	15142	17376	19616	22027	24497	26946	29523	32095	34597	36906	38975
10°	15758	18078	20479	22975	25542	28130	30905	33761	36440	38894	41145
7.5°	16224	18609	21116	23710	26415	29185	32084	34994	37828	40464	42822
5°	16556	18962	21539	24186	27005	29898	32990	36092	38985	41713	44124
2.5°	16857	19278	21904	24449	27321	30321	33418	36633	39591	42393	45077
0°	16937	19407	22059	24674	27466	30477	33633	36772	39805	42849	45372
-2.5°	16857	19278	21904	24449	27321	30321	33418	36633	39591	42393	45077
-5°	16556	18962	21539	24186	27005	29898	32990	36092	38985	41713	44124
-7.5°	16224	18609	21116	23710	26415	29185	32084	34994	37828	40464	42822
-10°	15758	18078	20479	22975	25542	28130	30905	33761	36440	38894	41145
-12.5°	15142	17376	19616	22027	24497	26946	29523	32095	34597	36906	38975
-15°	14397	16562	18668	20934	23297	25649	28001	30214	32470	34613	36521
-17.5°	13556	15619	17671	19750	21941	24127	26239	28248	30252	32186	33890
-20°	12613	14638	16519	18491	20500	22429	24374	26228	27985	29646	31013



REPORT NUMBER: P622364
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-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°	11557	13443	15287	17055	18909	20688	22418	24133	25708	27085	28285
-25°	10416	12222	13969	15635	17269	18903	20484	21990	23361	24556	25622
-27.5°	9334	10909	12543	14119	15630	17092	18528	19868	21041	22016	23002
-30°	8241	9602	11070	12538	13947	15303	16567	17741	18812	19739	20532
-32.5°	7308	8353	9612	10925	12216	13465	14719	15694	16615	17441	18148
-35°	6430	7314	8225	9355	10470	11595	12645	13631	14515	15238	15838
-37.5°	5664	6365	7132	7909	8846	9768	10684	11552	12329	13042	13610
-40°	4999	5530	6151	6762	7453	8107	8889	9580	10234	10872	11413
-42.5°	4394	4844	5294	5803	6301	6821	7373	7866	8380	8884	9302
-45°	3885	4244	4597	4994	5358	5771	6162	6553	6896	7239	7528
-47.5°	3456	3713	4013	4308	4597	4903	5187	5455	5733	5969	6167
-50°	3060	3274	3504	3719	3954	4179	4383	4587	4790	4967	5112
-52.5°	2722	2888	3065	3231	3413	3574	3724	3885	4029	4158	4265
-55°	2406	2545	2684	2818	2952	3076	3193	3311	3418	3504	3579
-57.5°	2133	2245	2352	2465	2561	2652	2743	2834	2915	2979	3033
-60°	1886	1977	2063	2149	2234	2304	2379	2443	2497	2545	2588
-62.5°	1666	1741	1811	1881	1934	1993	2052	2106	2149	2186	2213
-65°	1468	1532	1591	1645	1693	1741	1779	1816	1849	1875	1891
-67.5°	1291	1340	1388	1436	1479	1516	1543	1570	1591	1613	1624
-70°	1131	1168	1206	1243	1281	1307	1329	1350	1361	1366	1366
-72.5°	975	1007	1040	1072	1098	1115	1131	1141	1152	1131	1098
-75°	825	852	873	895	916	927	932	932	932	889	836
-77.5°	659	691	713	729	745	750	745	745	739	691	632
-80°	530	557	573	589	606	600	595	584	579	525	472
-82.5°	402	418	429	445	455	455	450	445	434	391	343
-85°	268	273	273	273	273	273	273	273	273	247	220
-87.5°	134	134	134	134	129	134	134	139	145	129	113
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622364
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-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°	91	75	70	59	70	75	91	113	129	145	139
85°	188	155	150	139	150	155	188	220	247	273	273
82.5°	300	247	236	225	236	247	300	343	391	434	445
80°	423	359	348	338	348	359	423	472	525	579	584
77.5°	573	514	493	477	493	514	573	632	691	739	745
75°	777	718	702	686	702	718	777	836	889	932	932
72.5°	1061	1034	991	954	991	1034	1061	1098	1131	1152	1141
70°	1372	1382	1372	1356	1372	1382	1372	1366	1366	1361	1350
67.5°	1629	1640	1640	1645	1640	1640	1629	1624	1613	1591	1570
65°	1908	1913	1929	1934	1929	1913	1908	1891	1875	1849	1816
62.5°	2229	2245	2256	2256	2256	2245	2229	2213	2186	2149	2106
60°	2615	2636	2663	2668	2663	2636	2615	2588	2545	2497	2443
57.5°	3076	3102	3140	3151	3140	3102	3076	3033	2979	2915	2834
55°	3633	3670	3692	3681	3692	3670	3633	3579	3504	3418	3311
52.5°	4356	4420	4463	4442	4463	4420	4356	4265	4158	4029	3885
50°	5230	5310	5363	5347	5363	5310	5230	5112	4967	4790	4587
47.5°	6323	6435	6526	6532	6526	6435	6323	6167	5969	5733	5455
45°	7759	7925	8048	8026	8048	7925	7759	7528	7239	6896	6553
42.5°	9623	9854	10036	10020	10036	9854	9623	9302	8884	8380	7866
40°	11815	12099	12340	12404	12340	12099	11815	11413	10872	10234	9580
37.5°	14070	14435	14740	14708	14740	14435	14070	13610	13042	12329	11552
35°	16337	16717	17017	17044	17017	16717	16337	15838	15238	14515	13631
32.5°	18710	19134	19487	19536	19487	19134	18710	18148	17441	16615	15694
30°	21186	21695	22118	22204	22118	21695	21186	20532	19739	18812	17741
27.5°	23790	24395	24797	24953	24797	24395	23790	23002	22016	21041	19868
25°	26474	27133	27583	27835	27583	27133	26474	25622	24556	23361	21990
22.5°	29277	30059	30643	30921	30643	30059	29277	28285	27085	25708	24133
20°	32170	33022	33702	33992	33702	33022	32170	31013	29646	27985	26228
17.5°	35117	36156	36912	37281	36912	36156	35117	33890	32186	30252	28248
15°	37978	39082	39902	40298	39902	39082	37978	36521	34613	32470	30214
12.5°	40630	41798	42618	43191	42618	41798	40630	38975	36906	34597	32095
10°	42999	44274	45104	45699	45104	44274	42999	41145	38894	36440	33761
7.5°	44772	46385	47323	47907	47323	46385	44772	42822	40464	37828	34994
5°	46133	47912	48764	49316	48764	47912	46133	44124	41713	38985	36092
2.5°	47130	48533	49600	50152	49600	48533	47130	45077	42393	39591	36633
0°	47521	49171	49927	50286	49927	49171	47521	45372	42849	39805	36772
-2.5°	47130	48533	49600	50152	49600	48533	47130	45077	42393	39591	36633
-5°	46133	47912	48764	49316	48764	47912	46133	44124	41713	38985	36092
-7.5°	44772	46385	47323	47907	47323	46385	44772	42822	40464	37828	34994
-10°	42999	44274	45104	45699	45104	44274	42999	41145	38894	36440	33761
-12.5°	40630	41798	42618	43191	42618	41798	40630	38975	36906	34597	32095
-15°	37978	39082	39902	40298	39902	39082	37978	36521	34613	32470	30214
-17.5°	35117	36156	36912	37281	36912	36156	35117	33890	32186	30252	28248
-20°	32170	33022	33702	33992	33702	33022	32170	31013	29646	27985	26228



REPORT NUMBER: P622364
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-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°	29277	30059	30643	30921	30643	30059	29277	28285	27085	25708	24133
-25°	26474	27133	27583	27835	27583	27133	26474	25622	24556	23361	21990
-27.5°	23790	24395	24797	24953	24797	24395	23790	23002	22016	21041	19868
-30°	21186	21695	22118	22204	22118	21695	21186	20532	19739	18812	17741
-32.5°	18710	19134	19487	19536	19487	19134	18710	18148	17441	16615	15694
-35°	16337	16717	17017	17044	17017	16717	16337	15838	15238	14515	13631
-37.5°	14070	14435	14740	14708	14740	14435	14070	13610	13042	12329	11552
-40°	11815	12099	12340	12404	12340	12099	11815	11413	10872	10234	9580
-42.5°	9623	9854	10036	10020	10036	9854	9623	9302	8884	8380	7866
-45°	7759	7925	8048	8026	8048	7925	7759	7528	7239	6896	6553
-47.5°	6323	6435	6526	6532	6526	6435	6323	6167	5969	5733	5455
-50°	5230	5310	5363	5347	5363	5310	5230	5112	4967	4790	4587
-52.5°	4356	4420	4463	4442	4463	4420	4356	4265	4158	4029	3885
-55°	3633	3670	3692	3681	3692	3670	3633	3579	3504	3418	3311
-57.5°	3076	3102	3140	3151	3140	3102	3076	3033	2979	2915	2834
-60°	2615	2636	2663	2668	2663	2636	2615	2588	2545	2497	2443
-62.5°	2229	2245	2256	2256	2256	2245	2229	2213	2186	2149	2106
-65°	1908	1913	1929	1934	1929	1913	1908	1891	1875	1849	1816
-67.5°	1629	1640	1640	1645	1640	1640	1629	1624	1613	1591	1570
-70°	1372	1382	1372	1356	1372	1382	1372	1366	1366	1361	1350
-72.5°	1061	1034	991	954	991	1034	1061	1098	1131	1152	1141
-75°	777	718	702	686	702	718	777	836	889	932	932
-77.5°	573	514	493	477	493	514	573	632	691	739	745
-80°	423	359	348	338	348	359	423	472	525	579	584
-82.5°	300	247	236	225	236	247	300	343	391	434	445
-85°	188	155	150	139	150	155	188	220	247	273	273
-87.5°	91	75	70	59	70	75	91	113	129	145	139
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622364
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-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°	134	134	129	134	134	134	134	118	107	96	86
85°	273	273	273	273	273	273	268	247	220	198	177
82.5°	450	455	455	445	429	418	402	364	327	295	263
80°	595	600	606	589	573	557	530	482	434	386	348
77.5°	745	750	745	729	713	691	659	611	563	514	477
75°	932	927	916	895	873	852	825	782	729	670	627
72.5°	1131	1115	1098	1072	1040	1007	975	938	895	847	804
70°	1329	1307	1281	1243	1206	1168	1131	1082	1040	991	948
67.5°	1543	1516	1479	1436	1388	1340	1291	1238	1184	1131	1082
65°	1779	1741	1693	1645	1591	1532	1468	1404	1345	1275	1216
62.5°	2052	1993	1934	1881	1811	1741	1666	1591	1516	1441	1361
60°	2379	2304	2234	2149	2063	1977	1886	1795	1699	1613	1516
57.5°	2743	2652	2561	2465	2352	2245	2133	2015	1908	1795	1682
55°	3193	3076	2952	2818	2684	2545	2406	2267	2133	1988	1865
52.5°	3724	3574	3413	3231	3065	2888	2722	2545	2379	2213	2052
50°	4383	4179	3954	3719	3504	3274	3060	2851	2647	2454	2261
47.5°	5187	4903	4597	4308	4013	3713	3456	3204	2947	2706	2492
45°	6162	5771	5358	4994	4597	4244	3885	3574	3274	3001	2727
42.5°	7373	6821	6301	5803	5294	4844	4394	4008	3644	3306	3001
40°	8889	8107	7453	6762	6151	5530	4999	4501	4051	3649	3274
37.5°	10684	9768	8846	7909	7132	6365	5664	5047	4506	4019	3585
35°	12645	11595	10470	9355	8225	7314	6430	5658	4999	4410	3906
32.5°	14719	13465	12216	10925	9612	8353	7308	6349	5524	4849	4254
30°	16567	15303	13947	12538	11070	9602	8241	7126	6146	5294	4608
27.5°	18528	17092	15630	14119	12543	10909	9334	7914	6767	5808	4999
25°	20484	18903	17269	15635	13969	12222	10416	8814	7453	6317	5347
22.5°	22418	20688	18909	17055	15287	13443	11557	9687	8085	6821	5755
20°	24374	22429	20500	18491	16519	14638	12613	10609	8830	7341	6130
17.5°	26239	24127	21941	19750	17671	15619	13556	11498	9516	7812	6505
15°	28001	25649	23297	20934	18668	16562	14397	12270	10164	8310	6832
12.5°	29523	26946	24497	22027	19616	17376	15142	12940	10775	8793	7164
10°	30905	28130	25542	22975	20479	18078	15758	13497	11273	9184	7432
7.5°	32084	29185	26415	23710	21116	18609	16224	13926	11659	9484	7641
5°	32990	29898	27005	24186	21539	18962	16556	14231	11932	9698	7775
2.5°	33418	30321	27321	24449	21904	19278	16857	14504	12163	9902	7919
0°	33633	30477	27466	24674	22059	19407	16937	14542	12158	9929	7930
-2.5°	33418	30321	27321	24449	21904	19278	16857	14504	12163	9902	7919
-5°	32990	29898	27005	24186	21539	18962	16556	14231	11932	9698	7775
-7.5°	32084	29185	26415	23710	21116	18609	16224	13926	11659	9484	7641
-10°	30905	28130	25542	22975	20479	18078	15758	13497	11273	9184	7432
-12.5°	29523	26946	24497	22027	19616	17376	15142	12940	10775	8793	7164
-15°	28001	25649	23297	20934	18668	16562	14397	12270	10164	8310	6832
-17.5°	26239	24127	21941	19750	17671	15619	13556	11498	9516	7812	6505
-20°	24374	22429	20500	18491	16519	14638	12613	10609	8830	7341	6130



REPORT NUMBER: P622364
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-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°	22418	20688	18909	17055	15287	13443	11557	9687	8085	6821	5755
-25°	20484	18903	17269	15635	13969	12222	10416	8814	7453	6317	5347
-27.5°	18528	17092	15630	14119	12543	10909	9334	7914	6767	5808	4999
-30°	16567	15303	13947	12538	11070	9602	8241	7126	6146	5294	4608
-32.5°	14719	13465	12216	10925	9612	8353	7308	6349	5524	4849	4254
-35°	12645	11595	10470	9355	8225	7314	6430	5658	4999	4410	3906
-37.5°	10684	9768	8846	7909	7132	6365	5664	5047	4506	4019	3585
-40°	8889	8107	7453	6762	6151	5530	4999	4501	4051	3649	3274
-42.5°	7373	6821	6301	5803	5294	4844	4394	4008	3644	3306	3001
-45°	6162	5771	5358	4994	4597	4244	3885	3574	3274	3001	2727
-47.5°	5187	4903	4597	4308	4013	3713	3456	3204	2947	2706	2492
-50°	4383	4179	3954	3719	3504	3274	3060	2851	2647	2454	2261
-52.5°	3724	3574	3413	3231	3065	2888	2722	2545	2379	2213	2052
-55°	3193	3076	2952	2818	2684	2545	2406	2267	2133	1988	1865
-57.5°	2743	2652	2561	2465	2352	2245	2133	2015	1908	1795	1682
-60°	2379	2304	2234	2149	2063	1977	1886	1795	1699	1613	1516
-62.5°	2052	1993	1934	1881	1811	1741	1666	1591	1516	1441	1361
-65°	1779	1741	1693	1645	1591	1532	1468	1404	1345	1275	1216
-67.5°	1543	1516	1479	1436	1388	1340	1291	1238	1184	1131	1082
-70°	1329	1307	1281	1243	1206	1168	1131	1082	1040	991	948
-72.5°	1131	1115	1098	1072	1040	1007	975	938	895	847	804
-75°	932	927	916	895	873	852	825	782	729	670	627
-77.5°	745	750	745	729	713	691	659	611	563	514	477
-80°	595	600	606	589	573	557	530	482	434	386	348
-82.5°	450	455	455	445	429	418	402	364	327	295	263
-85°	273	273	273	273	273	273	268	247	220	198	177
-87.5°	134	134	129	134	134	134	134	118	107	96	86
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622364
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-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°	91	96	102	102	102	96	91	86	75	70	64
85°	188	193	204	209	198	193	177	166	155	139	129
82.5°	279	289	300	300	289	279	263	247	230	209	188
80°	370	386	402	402	386	364	343	322	300	273	247
77.5°	488	498	504	509	488	466	439	402	370	338	305
75°	616	616	622	611	589	573	536	493	445	402	359
72.5°	772	745	734	718	681	648	622	584	520	461	413
70°	906	868	836	804	766	723	691	643	589	520	461
67.5°	1034	986	938	895	847	804	756	697	638	573	509
65°	1163	1104	1045	986	932	879	825	756	686	622	552
62.5°	1291	1222	1152	1082	1018	954	895	814	734	664	589
60°	1425	1350	1270	1190	1109	1034	959	873	788	702	627
57.5°	1581	1474	1382	1291	1200	1115	1023	932	841	750	659
55°	1736	1618	1500	1399	1297	1200	1093	991	889	793	691
52.5°	1902	1763	1634	1506	1393	1281	1168	1061	943	836	713
50°	2084	1918	1768	1624	1490	1366	1243	1120	997	879	739
47.5°	2277	2084	1908	1741	1597	1447	1313	1184	1050	927	766
45°	2492	2261	2052	1870	1693	1532	1388	1243	1104	959	782
42.5°	2701	2449	2213	1988	1800	1618	1463	1307	1157	986	809
40°	2947	2636	2374	2133	1908	1704	1527	1366	1211	1018	831
37.5°	3204	2845	2540	2261	2015	1795	1602	1420	1248	1050	852
35°	3461	3060	2706	2395	2127	1886	1672	1479	1286	1077	873
32.5°	3729	3274	2872	2529	2234	1977	1741	1532	1329	1109	889
30°	4024	3499	3043	2658	2336	2058	1811	1586	1372	1136	906
27.5°	4303	3708	3210	2797	2443	2143	1875	1640	1420	1163	927
25°	4581	3933	3386	2926	2545	2218	1940	1688	1463	1195	943
22.5°	4881	4153	3547	3049	2636	2293	1999	1741	1500	1227	959
20°	5155	4351	3686	3167	2733	2368	2058	1784	1532	1259	975
17.5°	5406	4554	3858	3290	2824	2438	2106	1822	1565	1286	986
15°	5680	4758	4008	3397	2904	2497	2154	1859	1591	1313	991
12.5°	5915	4929	4136	3494	2974	2545	2191	1886	1618	1340	1002
10°	6108	5069	4244	3569	3027	2588	2218	1913	1634	1356	1007
7.5°	6258	5176	4324	3627	3070	2620	2245	1929	1650	1372	1007
5°	6371	5256	4378	3670	3102	2647	2267	1945	1666	1393	1013
2.5°	6473	5342	4420	3708	3129	2668	2283	1956	1666	1388	1002
0°	6489	5358	4415	3708	3129	2674	2283	1956	1661	1382	991
-2.5°	6473	5342	4420	3708	3129	2668	2283	1956	1666	1388	1002
-5°	6371	5256	4378	3670	3102	2647	2267	1945	1666	1393	1013
-7.5°	6258	5176	4324	3627	3070	2620	2245	1929	1650	1372	1007
-10°	6108	5069	4244	3569	3027	2588	2218	1913	1634	1356	1007
-12.5°	5915	4929	4136	3494	2974	2545	2191	1886	1618	1340	1002
-15°	5680	4758	4008	3397	2904	2497	2154	1859	1591	1313	991
-17.5°	5406	4554	3858	3290	2824	2438	2106	1822	1565	1286	986
-20°	5155	4351	3686	3167	2733	2368	2058	1784	1532	1259	975



REPORT NUMBER: P622364

CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-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°	4881	4153	3547	3049	2636	2293	1999	1741	1500	1227	959
-25°	4581	3933	3386	2926	2545	2218	1940	1688	1463	1195	943
-27.5°	4303	3708	3210	2797	2443	2143	1875	1640	1420	1163	927
-30°	4024	3499	3043	2658	2336	2058	1811	1586	1372	1136	906
-32.5°	3729	3274	2872	2529	2234	1977	1741	1532	1329	1109	889
-35°	3461	3060	2706	2395	2127	1886	1672	1479	1286	1077	873
-37.5°	3204	2845	2540	2261	2015	1795	1602	1420	1248	1050	852
-40°	2947	2636	2374	2133	1908	1704	1527	1366	1211	1018	831
-42.5°	2701	2449	2213	1988	1800	1618	1463	1307	1157	986	809
-45°	2492	2261	2052	1870	1693	1532	1388	1243	1104	959	782
-47.5°	2277	2084	1908	1741	1597	1447	1313	1184	1050	927	766
-50°	2084	1918	1768	1624	1490	1366	1243	1120	997	879	739
-52.5°	1902	1763	1634	1506	1393	1281	1168	1061	943	836	713
-55°	1736	1618	1500	1399	1297	1200	1093	991	889	793	691
-57.5°	1581	1474	1382	1291	1200	1115	1023	932	841	750	659
-60°	1425	1350	1270	1190	1109	1034	959	873	788	702	627
-62.5°	1291	1222	1152	1082	1018	954	895	814	734	664	589
-65°	1163	1104	1045	986	932	879	825	756	686	622	552
-67.5°	1034	986	938	895	847	804	756	697	638	573	509
-70°	906	868	836	804	766	723	691	643	589	520	461
-72.5°	772	745	734	718	681	648	622	584	520	461	413
-75°	616	616	622	611	589	573	536	493	445	402	359
-77.5°	488	498	504	509	488	466	439	402	370	338	305
-80°	370	386	402	402	386	364	343	322	300	273	247
-82.5°	279	289	300	300	289	279	263	247	230	209	188
-85°	188	193	204	209	198	193	177	166	155	139	129
-87.5°	91	96	102	102	102	96	91	86	75	70	64
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622364
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-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°	54	43	32	21	11	5	0
85°	113	86	59	38	21	11	0
82.5°	166	123	91	59	38	16	0
80°	220	166	118	80	48	21	0
77.5°	268	204	150	96	59	27	0
75°	311	236	177	118	70	32	0
72.5°	354	268	198	134	80	38	0
70°	397	300	220	155	91	43	0
67.5°	429	327	241	166	102	48	0
65°	455	354	257	177	113	48	0
62.5°	482	375	273	188	123	54	0
60°	514	397	295	198	129	59	0
57.5°	536	413	305	209	134	64	0
55°	557	434	316	220	145	70	0
52.5°	579	450	332	225	150	70	0
50°	595	466	343	230	155	75	0
47.5°	616	477	348	236	161	80	0
45°	632	493	359	241	166	80	0
42.5°	648	504	364	247	166	86	0
40°	664	509	375	257	172	91	0
37.5°	675	520	380	263	177	91	0
35°	681	525	386	268	182	96	0
32.5°	691	536	391	279	182	96	0
30°	707	536	391	284	188	96	0
27.5°	718	541	402	284	188	102	0
25°	723	541	407	289	193	102	0
22.5°	729	547	413	295	193	102	0
20°	734	552	418	300	198	107	0
17.5°	739	563	423	300	198	107	0
15°	750	568	423	300	198	113	0
12.5°	756	568	423	305	198	113	0
10°	761	573	423	305	204	107	0
7.5°	761	573	429	305	204	107	0
5°	761	579	423	305	198	107	0
2.5°	750	579	423	300	198	107	0
0°	745	573	418	300	198	107	0
-2.5°	750	579	423	300	198	107	0
-5°	761	579	423	305	198	107	0
-7.5°	761	573	429	305	204	107	0
-10°	761	573	423	305	204	107	0
-12.5°	756	568	423	305	198	113	0
-15°	750	568	423	300	198	113	0
-17.5°	739	563	423	300	198	107	0
-20°	734	552	418	300	198	107	0



REPORT NUMBER: P622364

CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-E-940-U-66

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	75°	77.5°	80°	82.5°	85°	87.5°	90°
-22.5°	729	547	413	295	193	102	0
-25°	723	541	407	289	193	102	0
-27.5°	718	541	402	284	188	102	0
-30°	707	536	391	284	188	96	0
-32.5°	691	536	391	279	182	96	0
-35°	681	525	386	268	182	96	0
-37.5°	675	520	380	263	177	91	0
-40°	664	509	375	257	172	91	0
-42.5°	648	504	364	247	166	86	0
-45°	632	493	359	241	166	80	0
-47.5°	616	477	348	236	161	80	0
-50°	595	466	343	230	155	75	0
-52.5°	579	450	332	225	150	70	0
-55°	557	434	316	220	145	70	0
-57.5°	536	413	305	209	134	64	0
-60°	514	397	295	198	129	59	0
-62.5°	482	375	273	188	123	54	0
-65°	455	354	257	177	113	48	0
-67.5°	429	327	241	166	102	48	0
-70°	397	300	220	155	91	43	0
-72.5°	354	268	198	134	80	38	0
-75°	311	236	177	118	70	32	0
-77.5°	268	204	150	96	59	27	0
-80°	220	166	118	80	48	21	0
-82.5°	166	123	91	59	38	16	0
-85°	113	86	59	38	21	11	0
-87.5°	54	43	32	21	11	5	0
-90°	0	0	0	0	0	0	0

(END OF REPORT)