

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: P622368

Luminaire Tested: **EPH-VN-07-E-950-U-66**

Issue Date: 09/19/2022

**Test Information**

Test Method: LM-79-2019  
Report Number: P622368  
Test Lab: INNOVATION CENTER(G2)  
Issue Date: 09/19/2022  
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS (FORMERLY EATON)  
Product Line: EPHESUS  
Catalog Number: EPH-VN-07-E-950-U-66  
Description: EPHESUS LUMAVISION FLOOD – Middle Tier Light Square Luminaire w/  
Nema 6 distribution lens  
Light Source: (112) 5000K CCT, 90 CRI LEDS  
Ballast/Driver: ELECTRONIC DRIVER

**Summary**

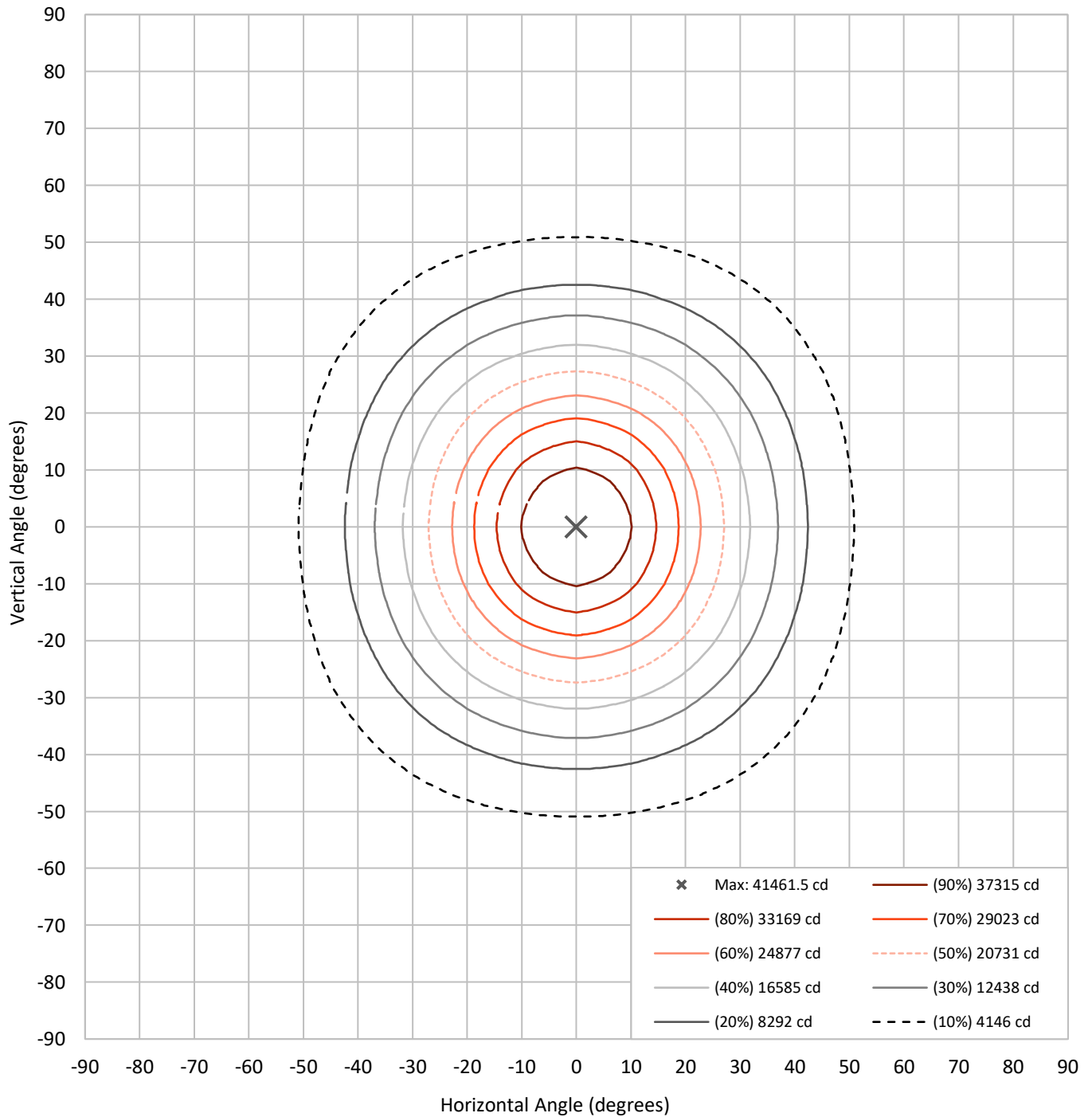
Lumens per Lamp:	N/A	NEMA Type:	6H x 6V
Luminaire Lumens:	43002.4 lumens	Max Intensity:	41461.5 candela
Efficiency:	N/A	Max Intensity Angle:	0°H x 0°V
Efficacy:	80.7 lumens/watt		
Luminous Opening:	Rectangular (W 2' x L: 1' x H: 0')		
Beam Angle (50%):	54.2°H x 54.7°V	Field Angle (10%):	101.7°H x 101.8°V
Beam Lumens:	20675.7 lumens	Field Lumens:	37738.8 lumens
Beam Efficiency:	48.1%	Field Efficiency:	87.8%

Input Watts (W): 532.7  
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: P622368  
CATALOG NUMBER: EPH-VN-07-E-950-U-66

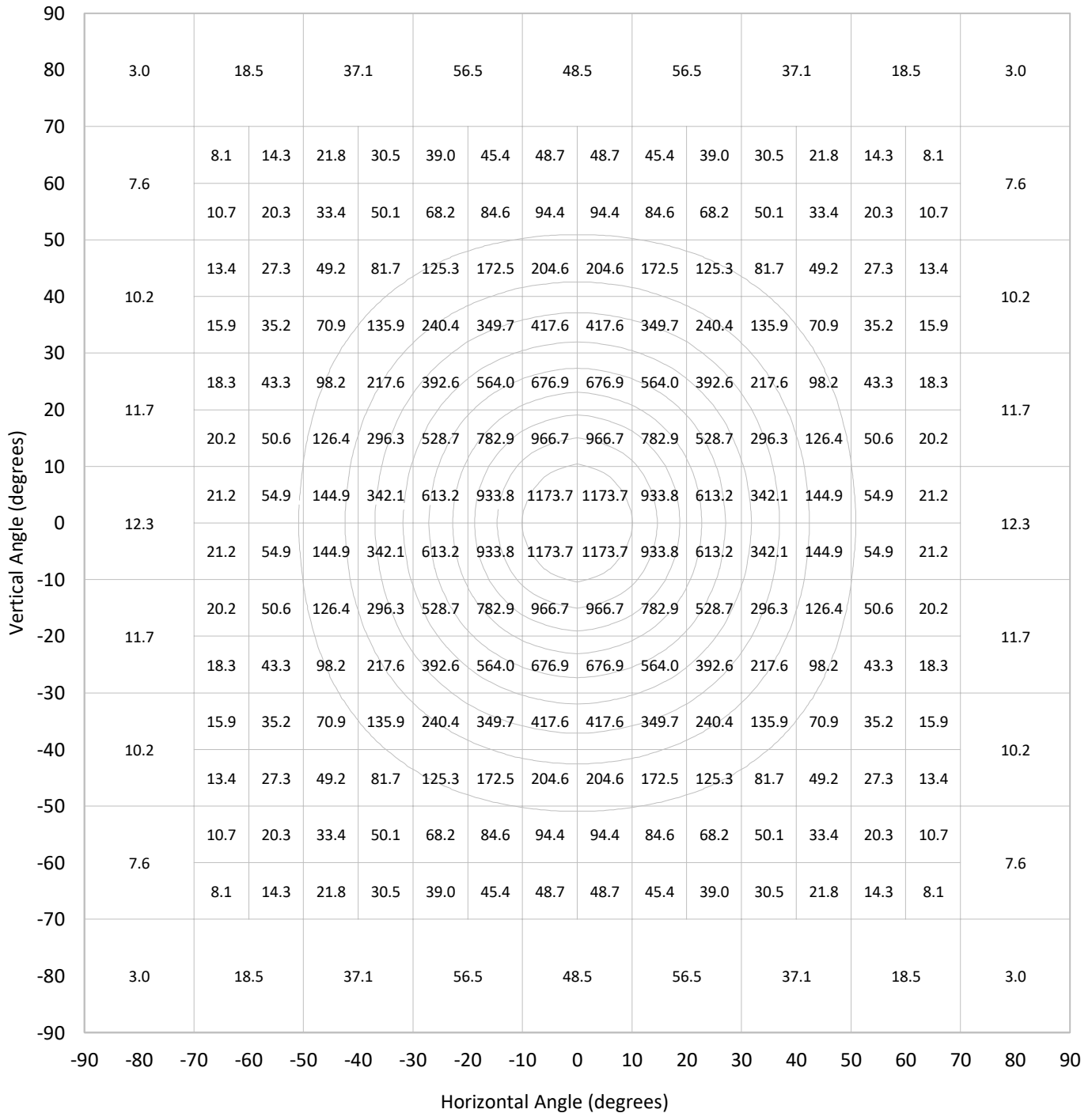
### Iso-Candela Plot





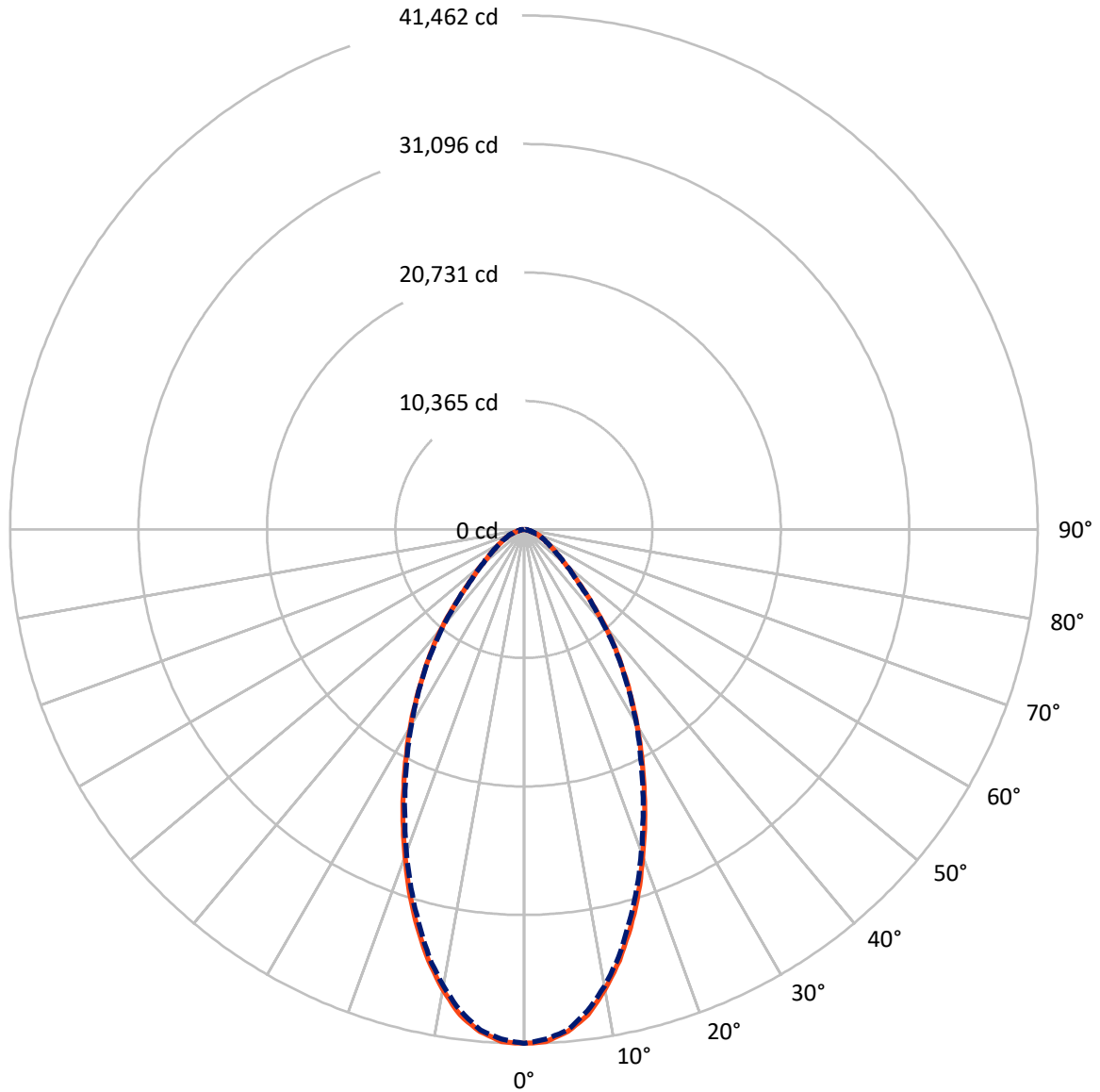
REPORT NUMBER: P622368  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-07-E-950-U-66

### Lumen Table



REPORT NUMBER: P622368  
CATALOG NUMBER: EPH-VN-07-E-950-U-66

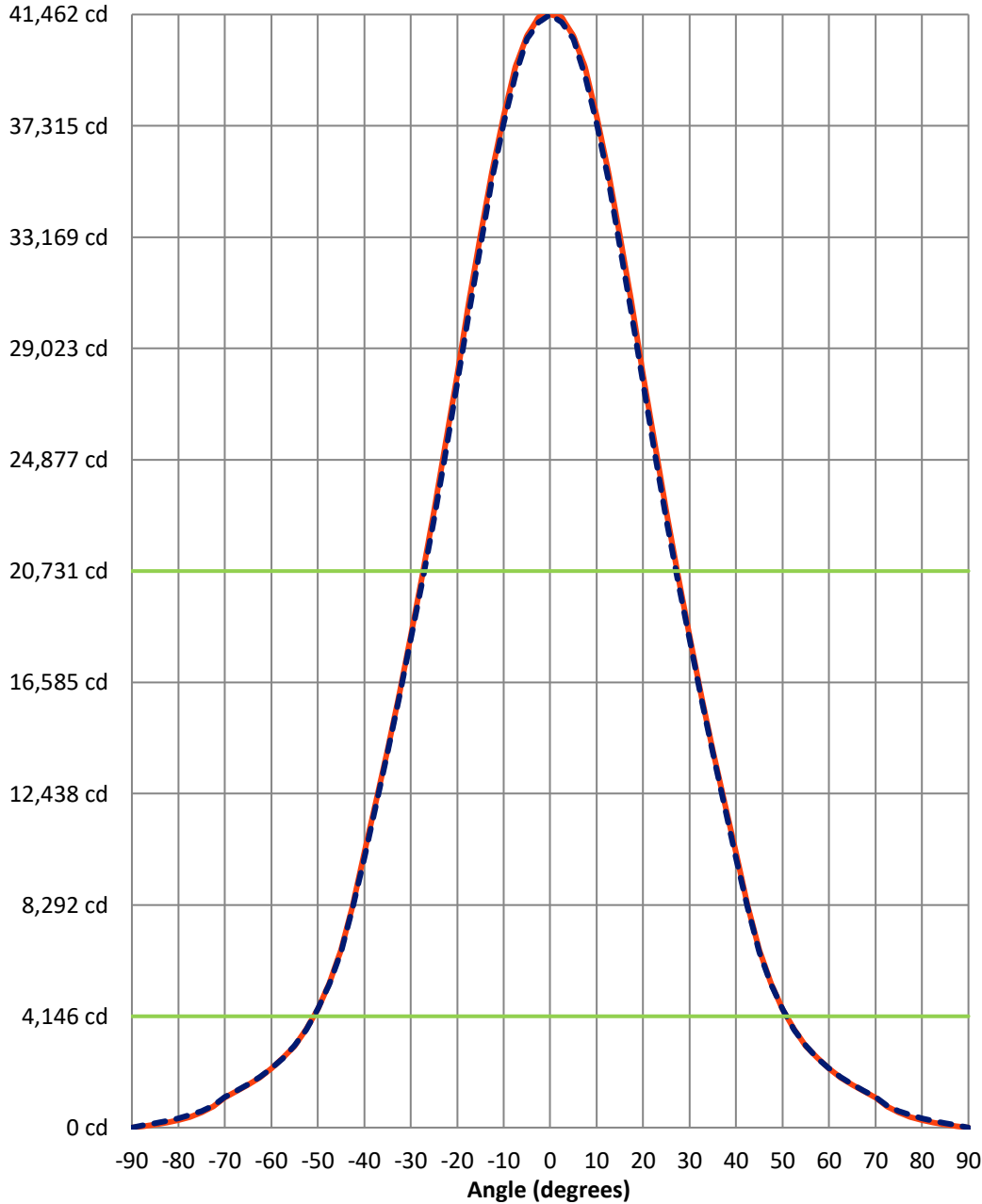
### Luminous Intensity Polar Plot



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

REPORT NUMBER: P622368  
CATALOG NUMBER: EPH-VN-07-E-950-U-66

### Luminous Intensity Plot



**Beam:**  
H Angle: 54.2°  
V Angle: 54.7°  
Lumens: 20675.7  
Efficiency: 48.1%

**Field:**  
H Angle: 101.7°  
V Angle: 101.8°  
Lumens: 37738.8  
Efficiency: 87.8%

**Spill:**  
Lumens: 5263.6  
Efficiency: 12.2%

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



REPORT NUMBER: P622368  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-07-E-950-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	9	18	27	35	44	53	57	62	71
85°	0	9	18	31	49	71	93	106	115	128	137
82.5°	0	13	31	49	75	102	137	155	172	190	203
80°	0	18	40	66	97	137	181	203	225	247	265
77.5°	0	22	49	80	124	168	221	252	278	305	331
75°	0	27	57	97	146	194	256	296	331	367	406
72.5°	0	31	66	110	164	221	292	340	380	429	482
70°	0	35	75	128	181	247	327	380	429	486	530
67.5°	0	40	84	137	199	270	353	420	473	526	574
65°	0	40	93	146	212	292	376	455	513	566	623
62.5°	0	44	102	155	225	309	398	486	548	605	672
60°	0	49	106	164	243	327	424	517	579	649	720
57.5°	0	53	110	172	252	340	442	543	619	694	769
55°	0	57	119	181	261	358	460	570	654	733	817
52.5°	0	57	124	186	274	371	477	588	689	778	875
50°	0	62	128	190	283	384	490	610	725	822	923
47.5°	0	66	133	194	287	393	508	632	764	866	976
45°	0	66	137	199	296	406	521	645	791	910	1025
42.5°	0	71	137	203	300	415	535	667	813	954	1078
40°	0	75	141	212	309	420	548	685	839	998	1127
37.5°	0	75	146	217	314	429	557	702	866	1029	1171
35°	0	80	150	221	318	433	561	720	888	1060	1219
32.5°	0	80	150	230	323	442	570	733	915	1096	1264
30°	0	80	155	234	323	442	583	747	937	1131	1308
27.5°	0	84	155	234	331	446	592	764	959	1171	1352
25°	0	84	159	239	336	446	596	778	985	1206	1392
22.5°	0	84	159	243	340	451	601	791	1012	1237	1436
20°	0	88	164	247	345	455	605	804	1038	1264	1471
17.5°	0	88	164	247	349	464	610	813	1060	1290	1502
15°	0	93	164	247	349	468	619	817	1082	1312	1533
12.5°	0	93	164	252	349	468	623	826	1105	1334	1555
10°	0	88	168	252	349	473	627	831	1118	1347	1577
7.5°	0	88	168	252	353	473	627	831	1131	1361	1590
5°	0	88	164	252	349	477	627	835	1149	1374	1604
2.5°	0	88	164	247	349	477	619	826	1144	1374	1613
0°	0	88	164	247	349	477	619	826	1144	1374	1613
-2.5°	0	88	164	247	349	477	619	826	1144	1374	1613
-5°	0	88	164	252	349	477	627	835	1149	1374	1604
-7.5°	0	88	168	252	353	473	627	831	1131	1361	1590
-10°	0	88	168	252	349	473	627	831	1118	1347	1577
-12.5°	0	93	164	252	349	468	623	826	1105	1334	1555
-15°	0	93	164	247	349	468	619	817	1082	1312	1533
-17.5°	0	88	164	247	349	464	610	813	1060	1290	1502
-20°	0	88	164	247	345	455	605	804	1038	1264	1471



REPORT NUMBER: P622368

CATALOG NUMBER: EPH-VN-07-E-950-U-66

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	-90°	-87.5°	-85°	-82.5°	-80°	-77.5°	-75°	-72.5°	-70°	-67.5°	-65°
-22.5°	0	84	159	243	340	451	601	791	1012	1237	1436
-25°	0	84	159	239	336	446	596	778	985	1206	1392
-27.5°	0	84	155	234	331	446	592	764	959	1171	1352
-30°	0	80	155	234	323	442	583	747	937	1131	1308
-32.5°	0	80	150	230	323	442	570	733	915	1096	1264
-35°	0	80	150	221	318	433	561	720	888	1060	1219
-37.5°	0	75	146	217	314	429	557	702	866	1029	1171
-40°	0	75	141	212	309	420	548	685	839	998	1127
-42.5°	0	71	137	203	300	415	535	667	813	954	1078
-45°	0	66	137	199	296	406	521	645	791	910	1025
-47.5°	0	66	133	194	287	393	508	632	764	866	976
-50°	0	62	128	190	283	384	490	610	725	822	923
-52.5°	0	57	124	186	274	371	477	588	689	778	875
-55°	0	57	119	181	261	358	460	570	654	733	817
-57.5°	0	53	110	172	252	340	442	543	619	694	769
-60°	0	49	106	164	243	327	424	517	579	649	720
-62.5°	0	44	102	155	225	309	398	486	548	605	672
-65°	0	40	93	146	212	292	376	455	513	566	623
-67.5°	0	40	84	137	199	270	353	420	473	526	574
-70°	0	35	75	128	181	247	327	380	429	486	530
-72.5°	0	31	66	110	164	221	292	340	380	429	482
-75°	0	27	57	97	146	194	256	296	331	367	406
-77.5°	0	22	49	80	124	168	221	252	278	305	331
-80°	0	18	40	66	97	137	181	203	225	247	265
-82.5°	0	13	31	49	75	102	137	155	172	190	203
-85°	0	9	18	31	49	71	93	106	115	128	137
-87.5°	0	4	9	18	27	35	44	53	57	62	71
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0





REPORT NUMBER: P622368  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-07-E-950-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°	75	80	84	84	84	80	75	71	80	88	97
85°	146	159	164	172	168	159	155	146	164	181	203
82.5°	217	230	239	247	247	239	230	217	243	270	300
80°	283	300	318	331	331	318	305	287	318	358	398
77.5°	362	384	402	420	415	411	402	393	424	464	504
75°	442	473	486	504	513	508	508	517	552	601	645
72.5°	513	535	561	592	605	614	636	663	698	738	773
70°	570	596	632	663	689	716	747	782	817	857	892
67.5°	623	663	698	738	773	813	853	892	932	976	1021
65°	680	725	769	813	862	910	959	1003	1051	1109	1158
62.5°	738	786	839	892	950	1007	1065	1122	1188	1250	1312
60°	791	853	915	981	1047	1113	1175	1250	1330	1401	1480
57.5°	844	919	990	1065	1140	1215	1303	1387	1480	1573	1661
55°	901	990	1069	1153	1237	1334	1431	1537	1639	1758	1869
52.5°	963	1056	1149	1241	1347	1454	1568	1692	1825	1962	2099
50°	1025	1127	1228	1339	1458	1582	1719	1864	2023	2182	2350
47.5°	1082	1193	1317	1436	1573	1719	1878	2054	2231	2430	2642
45°	1144	1264	1396	1542	1692	1864	2054	2249	2474	2699	2947
42.5°	1206	1334	1484	1639	1825	2019	2227	2474	2726	3004	3305
40°	1259	1405	1573	1758	1957	2174	2430	2699	3009	3340	3711
37.5°	1321	1480	1661	1864	2094	2346	2642	2956	3313	3715	4162
35°	1378	1555	1754	1975	2231	2523	2854	3221	3636	4122	4665
32.5°	1436	1630	1842	2085	2368	2699	3075	3508	3998	4555	5235
30°	1493	1697	1926	2191	2509	2885	3318	3799	4365	5067	5876
27.5°	1546	1767	2015	2306	2646	3057	3548	4122	4789	5580	6525
25°	1599	1829	2099	2412	2792	3243	3777	4409	5209	6145	7267
22.5°	1648	1891	2174	2514	2925	3424	4025	4745	5624	6667	7988
20°	1697	1953	2253	2611	3040	3587	4250	5054	6053	7281	8747
17.5°	1736	2010	2328	2713	3181	3755	4458	5363	6441	7846	9481
15°	1776	2059	2395	2801	3305	3923	4683	5633	6852	8381	10117
12.5°	1807	2099	2452	2880	3411	4064	4877	5907	7250	8884	10669
10°	1829	2134	2496	2942	3499	4179	5036	6128	7572	9295	11129
7.5°	1851	2160	2531	2991	3565	4268	5160	6300	7820	9613	11482
5°	1869	2182	2558	3026	3609	4334	5253	6410	7996	9839	11734
2.5°	1882	2200	2580	3057	3645	4405	5337	6530	8164	10029	11959
0°	1882	2205	2580	3057	3640	4418	5350	6538	8186	10024	11990
-2.5°	1882	2200	2580	3057	3645	4405	5337	6530	8164	10029	11959
-5°	1869	2182	2558	3026	3609	4334	5253	6410	7996	9839	11734
-7.5°	1851	2160	2531	2991	3565	4268	5160	6300	7820	9613	11482
-10°	1829	2134	2496	2942	3499	4179	5036	6128	7572	9295	11129
-12.5°	1807	2099	2452	2880	3411	4064	4877	5907	7250	8884	10669
-15°	1776	2059	2395	2801	3305	3923	4683	5633	6852	8381	10117
-17.5°	1736	2010	2328	2713	3181	3755	4458	5363	6441	7846	9481
-20°	1697	1953	2253	2611	3040	3587	4250	5054	6053	7281	8747



REPORT NUMBER: P622368  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-07-E-950-U-66

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	-62.5°	-60°	-57.5°	-55°	-52.5°	-50°	-47.5°	-45°	-42.5°	-40°	-37.5°
-22.5°	1648	1891	2174	2514	2925	3424	4025	4745	5624	6667	7988
-25°	1599	1829	2099	2412	2792	3243	3777	4409	5209	6145	7267
-27.5°	1546	1767	2015	2306	2646	3057	3548	4122	4789	5580	6525
-30°	1493	1697	1926	2191	2509	2885	3318	3799	4365	5067	5876
-32.5°	1436	1630	1842	2085	2368	2699	3075	3508	3998	4555	5235
-35°	1378	1555	1754	1975	2231	2523	2854	3221	3636	4122	4665
-37.5°	1321	1480	1661	1864	2094	2346	2642	2956	3313	3715	4162
-40°	1259	1405	1573	1758	1957	2174	2430	2699	3009	3340	3711
-42.5°	1206	1334	1484	1639	1825	2019	2227	2474	2726	3004	3305
-45°	1144	1264	1396	1542	1692	1864	2054	2249	2474	2699	2947
-47.5°	1082	1193	1317	1436	1573	1719	1878	2054	2231	2430	2642
-50°	1025	1127	1228	1339	1458	1582	1719	1864	2023	2182	2350
-52.5°	963	1056	1149	1241	1347	1454	1568	1692	1825	1962	2099
-55°	901	990	1069	1153	1237	1334	1431	1537	1639	1758	1869
-57.5°	844	919	990	1065	1140	1215	1303	1387	1480	1573	1661
-60°	791	853	915	981	1047	1113	1175	1250	1330	1401	1480
-62.5°	738	786	839	892	950	1007	1065	1122	1188	1250	1312
-65°	680	725	769	813	862	910	959	1003	1051	1109	1158
-67.5°	623	663	698	738	773	813	853	892	932	976	1021
-70°	570	596	632	663	689	716	747	782	817	857	892
-72.5°	513	535	561	592	605	614	636	663	698	738	773
-75°	442	473	486	504	513	508	508	517	552	601	645
-77.5°	362	384	402	420	415	411	402	393	424	464	504
-80°	283	300	318	331	331	318	305	287	318	358	398
-82.5°	217	230	239	247	247	239	230	217	243	270	300
-85°	146	159	164	172	168	159	155	146	164	181	203
-87.5°	75	80	84	84	84	80	75	71	80	88	97
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622368  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-07-E-950-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°	110	110	110	110	106	110	110	115	119	106	93
85°	221	225	225	225	225	225	225	225	225	203	181
82.5°	331	345	353	367	376	376	371	367	358	323	283
80°	437	460	473	486	499	495	490	482	477	433	389
77.5°	543	570	588	601	614	619	614	614	610	570	521
75°	680	702	720	738	756	764	769	769	769	733	689
72.5°	804	831	857	884	906	919	932	941	950	932	906
70°	932	963	994	1025	1056	1078	1096	1113	1122	1127	1127
67.5°	1065	1105	1144	1184	1219	1250	1272	1294	1312	1330	1339
65°	1211	1264	1312	1356	1396	1436	1467	1498	1524	1546	1560
62.5°	1374	1436	1493	1551	1595	1643	1692	1736	1772	1803	1825
60°	1555	1630	1701	1772	1842	1900	1962	2015	2059	2099	2134
57.5°	1758	1851	1939	2032	2112	2187	2262	2337	2403	2456	2501
55°	1984	2099	2213	2324	2434	2536	2633	2730	2819	2889	2951
52.5°	2244	2381	2527	2664	2814	2947	3070	3203	3322	3428	3517
50°	2523	2699	2889	3066	3260	3446	3614	3782	3950	4095	4215
47.5°	2850	3062	3309	3552	3791	4042	4277	4497	4727	4922	5085
45°	3203	3499	3791	4117	4418	4758	5081	5403	5686	5969	6207
42.5°	3623	3994	4365	4785	5195	5624	6079	6485	6910	7325	7669
40°	4122	4559	5072	5575	6145	6684	7329	7899	8438	8964	9410
37.5°	4670	5248	5880	6521	7294	8054	8809	9525	10166	10753	11221
35°	5301	6030	6781	7714	8633	9560	10426	11239	11968	12564	13059
32.5°	6026	6887	7926	9008	10073	11102	12136	12940	13700	14380	14963
30°	6795	7917	9127	10338	11500	12617	13660	14628	15511	16275	16929
27.5°	7696	8995	10342	11641	12887	14093	15277	16381	17349	18153	18966
25°	8588	10077	11517	12891	14239	15586	16889	18131	19262	20247	21126
22.5°	9529	11084	12604	14062	15591	17057	18484	19898	21197	22332	23322
20°	10400	12070	13620	15246	16903	18493	20097	21625	23074	24444	25571
17.5°	11177	12878	14570	16284	18091	19894	21634	23291	24943	26538	27943
15°	11871	13656	15392	17261	19209	21148	23088	24912	26772	28539	30112
12.5°	12485	14327	16174	18162	20198	22217	24342	26463	28526	30430	32135
10°	12993	14906	16885	18944	21060	23194	25482	27837	30046	32069	33925
7.5°	13377	15343	17411	19549	21780	24064	26454	28853	31190	33364	35307
5°	13651	15635	17760	19942	22266	24652	27201	29759	32144	34393	36381
2.5°	13899	15895	18060	20159	22527	25001	27554	30205	32644	34954	37167
0°	13965	16001	18188	20344	22646	25129	27731	30320	32820	35330	37410
-2.5°	13899	15895	18060	20159	22527	25001	27554	30205	32644	34954	37167
-5°	13651	15635	17760	19942	22266	24652	27201	29759	32144	34393	36381
-7.5°	13377	15343	17411	19549	21780	24064	26454	28853	31190	33364	35307
-10°	12993	14906	16885	18944	21060	23194	25482	27837	30046	32069	33925
-12.5°	12485	14327	16174	18162	20198	22217	24342	26463	28526	30430	32135
-15°	11871	13656	15392	17261	19209	21148	23088	24912	26772	28539	30112
-17.5°	11177	12878	14570	16284	18091	19894	21634	23291	24943	26538	27943
-20°	10400	12070	13620	15246	16903	18493	20097	21625	23074	24444	25571



REPORT NUMBER: P622368  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-07-E-950-U-66

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	-35°	-32.5°	-30°	-27.5°	-25°	-22.5°	-20°	-17.5°	-15°	-12.5°	-10°
-22.5°	9529	11084	12604	14062	15591	17057	18484	19898	21197	22332	23322
-25°	8588	10077	11517	12891	14239	15586	16889	18131	19262	20247	21126
-27.5°	7696	8995	10342	11641	12887	14093	15277	16381	17349	18153	18966
-30°	6795	7917	9127	10338	11500	12617	13660	14628	15511	16275	16929
-32.5°	6026	6887	7926	9008	10073	11102	12136	12940	13700	14380	14963
-35°	5301	6030	6781	7714	8633	9560	10426	11239	11968	12564	13059
-37.5°	4670	5248	5880	6521	7294	8054	8809	9525	10166	10753	11221
-40°	4122	4559	5072	5575	6145	6684	7329	7899	8438	8964	9410
-42.5°	3623	3994	4365	4785	5195	5624	6079	6485	6910	7325	7669
-45°	3203	3499	3791	4117	4418	4758	5081	5403	5686	5969	6207
-47.5°	2850	3062	3309	3552	3791	4042	4277	4497	4727	4922	5085
-50°	2523	2699	2889	3066	3260	3446	3614	3782	3950	4095	4215
-52.5°	2244	2381	2527	2664	2814	2947	3070	3203	3322	3428	3517
-55°	1984	2099	2213	2324	2434	2536	2633	2730	2819	2889	2951
-57.5°	1758	1851	1939	2032	2112	2187	2262	2337	2403	2456	2501
-60°	1555	1630	1701	1772	1842	1900	1962	2015	2059	2099	2134
-62.5°	1374	1436	1493	1551	1595	1643	1692	1736	1772	1803	1825
-65°	1211	1264	1312	1356	1396	1436	1467	1498	1524	1546	1560
-67.5°	1065	1105	1144	1184	1219	1250	1272	1294	1312	1330	1339
-70°	932	963	994	1025	1056	1078	1096	1113	1122	1127	1127
-72.5°	804	831	857	884	906	919	932	941	950	932	906
-75°	680	702	720	738	756	764	769	769	769	733	689
-77.5°	543	570	588	601	614	619	614	614	610	570	521
-80°	437	460	473	486	499	495	490	482	477	433	389
-82.5°	331	345	353	367	376	376	371	367	358	323	283
-85°	221	225	225	225	225	225	225	225	225	203	181
-87.5°	110	110	110	110	106	110	110	115	119	106	93
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622368  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-07-E-950-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°	75	62	57	49	57	62	75	93	106	119	115
85°	155	128	124	115	124	128	155	181	203	225	225
82.5°	247	203	194	186	194	203	247	283	323	358	367
80°	349	296	287	278	287	296	349	389	433	477	482
77.5°	473	424	406	393	406	424	473	521	570	610	614
75°	641	592	579	566	579	592	641	689	733	769	769
72.5°	875	853	817	786	817	853	875	906	932	950	941
70°	1131	1140	1131	1118	1131	1140	1131	1127	1127	1122	1113
67.5°	1343	1352	1352	1356	1352	1352	1343	1339	1330	1312	1294
65°	1573	1577	1590	1595	1590	1577	1573	1560	1546	1524	1498
62.5°	1838	1851	1860	1860	1860	1851	1838	1825	1803	1772	1736
60°	2156	2174	2196	2200	2196	2174	2156	2134	2099	2059	2015
57.5°	2536	2558	2589	2598	2589	2558	2536	2501	2456	2403	2337
55°	2995	3026	3044	3035	3044	3026	2995	2951	2889	2819	2730
52.5°	3592	3645	3680	3662	3680	3645	3592	3517	3428	3322	3203
50°	4312	4378	4422	4409	4422	4378	4312	4215	4095	3950	3782
47.5°	5213	5306	5381	5385	5381	5306	5213	5085	4922	4727	4497
45°	6397	6534	6636	6618	6636	6534	6397	6207	5969	5686	5403
42.5°	7935	8124	8275	8261	8275	8124	7935	7669	7325	6910	6485
40°	9741	9976	10174	10227	10174	9976	9741	9410	8964	8438	7899
37.5°	11601	11902	12154	12127	12154	11902	11601	11221	10753	10166	9525
35°	13470	13784	14031	14053	14031	13784	13470	13059	12564	11968	11239
32.5°	15427	15776	16068	16108	16068	15776	15427	14963	14380	13700	12940
30°	17468	17888	18237	18308	18237	17888	17468	16929	16275	15511	14628
27.5°	19615	20115	20446	20574	20446	20115	19615	18966	18153	17349	16381
25°	21829	22372	22743	22951	22743	22372	21829	21126	20247	19262	18131
22.5°	24139	24784	25266	25495	25266	24784	24139	23322	22332	21197	19898
20°	26525	27227	27788	28027	27788	27227	26525	25571	24444	23074	21625
17.5°	28955	29812	30435	30739	30435	29812	28955	27943	26538	24943	23291
15°	31314	32224	32900	33227	32900	32224	31314	30112	28539	26772	24912
12.5°	33501	34464	35140	35612	35140	34464	33501	32135	30430	28526	26463
10°	35453	36505	37189	37680	37189	36505	35453	33925	32069	30046	27837
7.5°	36916	38245	39018	39500	39018	38245	36916	35307	33364	31190	28853
5°	38038	39504	40207	40662	40207	39504	38038	36381	34393	32144	29759
2.5°	38859	40017	40896	41351	40896	40017	38859	37167	34954	32644	30205
0°	39182	40543	41166	41462	41166	40543	39182	37410	35330	32820	30320
-2.5°	38859	40017	40896	41351	40896	40017	38859	37167	34954	32644	30205
-5°	38038	39504	40207	40662	40207	39504	38038	36381	34393	32144	29759
-7.5°	36916	38245	39018	39500	39018	38245	36916	35307	33364	31190	28853
-10°	35453	36505	37189	37680	37189	36505	35453	33925	32069	30046	27837
-12.5°	33501	34464	35140	35612	35140	34464	33501	32135	30430	28526	26463
-15°	31314	32224	32900	33227	32900	32224	31314	30112	28539	26772	24912
-17.5°	28955	29812	30435	30739	30435	29812	28955	27943	26538	24943	23291
-20°	26525	27227	27788	28027	27788	27227	26525	25571	24444	23074	21625



REPORT NUMBER: P622368  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-07-E-950-U-66

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	-7.5°	-5°	-2.5°	0°	2.5°	5°	7.5°	10°	12.5°	15°	17.5°
-22.5°	24139	24784	25266	25495	25266	24784	24139	23322	22332	21197	19898
-25°	21829	22372	22743	22951	22743	22372	21829	21126	20247	19262	18131
-27.5°	19615	20115	20446	20574	20446	20115	19615	18966	18153	17349	16381
-30°	17468	17888	18237	18308	18237	17888	17468	16929	16275	15511	14628
-32.5°	15427	15776	16068	16108	16068	15776	15427	14963	14380	13700	12940
-35°	13470	13784	14031	14053	14031	13784	13470	13059	12564	11968	11239
-37.5°	11601	11902	12154	12127	12154	11902	11601	11221	10753	10166	9525
-40°	9741	9976	10174	10227	10174	9976	9741	9410	8964	8438	7899
-42.5°	7935	8124	8275	8261	8275	8124	7935	7669	7325	6910	6485
-45°	6397	6534	6636	6618	6636	6534	6397	6207	5969	5686	5403
-47.5°	5213	5306	5381	5385	5381	5306	5213	5085	4922	4727	4497
-50°	4312	4378	4422	4409	4422	4378	4312	4215	4095	3950	3782
-52.5°	3592	3645	3680	3662	3680	3645	3592	3517	3428	3322	3203
-55°	2995	3026	3044	3035	3044	3026	2995	2951	2889	2819	2730
-57.5°	2536	2558	2589	2598	2589	2558	2536	2501	2456	2403	2337
-60°	2156	2174	2196	2200	2196	2174	2156	2134	2099	2059	2015
-62.5°	1838	1851	1860	1860	1860	1851	1838	1825	1803	1772	1736
-65°	1573	1577	1590	1595	1590	1577	1573	1560	1546	1524	1498
-67.5°	1343	1352	1352	1356	1352	1352	1343	1339	1330	1312	1294
-70°	1131	1140	1131	1118	1131	1140	1131	1127	1127	1122	1113
-72.5°	875	853	817	786	817	853	875	906	932	950	941
-75°	641	592	579	566	579	592	641	689	733	769	769
-77.5°	473	424	406	393	406	424	473	521	570	610	614
-80°	349	296	287	278	287	296	349	389	433	477	482
-82.5°	247	203	194	186	194	203	247	283	323	358	367
-85°	155	128	124	115	124	128	155	181	203	225	225
-87.5°	75	62	57	49	57	62	75	93	106	119	115
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622368  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-07-E-950-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°	110	110	106	110	110	110	110	97	88	80	71
85°	225	225	225	225	225	225	221	203	181	164	146
82.5°	371	376	376	367	353	345	331	300	270	243	217
80°	490	495	499	486	473	460	437	398	358	318	287
77.5°	614	619	614	601	588	570	543	504	464	424	393
75°	769	764	756	738	720	702	680	645	601	552	517
72.5°	932	919	906	884	857	831	804	773	738	698	663
70°	1096	1078	1056	1025	994	963	932	892	857	817	782
67.5°	1272	1250	1219	1184	1144	1105	1065	1021	976	932	892
65°	1467	1436	1396	1356	1312	1264	1211	1158	1109	1051	1003
62.5°	1692	1643	1595	1551	1493	1436	1374	1312	1250	1188	1122
60°	1962	1900	1842	1772	1701	1630	1555	1480	1401	1330	1250
57.5°	2262	2187	2112	2032	1939	1851	1758	1661	1573	1480	1387
55°	2633	2536	2434	2324	2213	2099	1984	1869	1758	1639	1537
52.5°	3070	2947	2814	2664	2527	2381	2244	2099	1962	1825	1692
50°	3614	3446	3260	3066	2889	2699	2523	2350	2182	2023	1864
47.5°	4277	4042	3791	3552	3309	3062	2850	2642	2430	2231	2054
45°	5081	4758	4418	4117	3791	3499	3203	2947	2699	2474	2249
42.5°	6079	5624	5195	4785	4365	3994	3623	3305	3004	2726	2474
40°	7329	6684	6145	5575	5072	4559	4122	3711	3340	3009	2699
37.5°	8809	8054	7294	6521	5880	5248	4670	4162	3715	3313	2956
35°	10426	9560	8633	7714	6781	6030	5301	4665	4122	3636	3221
32.5°	12136	11102	10073	9008	7926	6887	6026	5235	4555	3998	3508
30°	13660	12617	11500	10338	9127	7917	6795	5876	5067	4365	3799
27.5°	15277	14093	12887	11641	10342	8995	7696	6525	5580	4789	4122
25°	16889	15586	14239	12891	11517	10077	8588	7267	6145	5209	4409
22.5°	18484	17057	15591	14062	12604	11084	9529	7988	6667	5624	4745
20°	20097	18493	16903	15246	13620	12070	10400	8747	7281	6053	5054
17.5°	21634	19894	18091	16284	14570	12878	11177	9481	7846	6441	5363
15°	23088	21148	19209	17261	15392	13656	11871	10117	8381	6852	5633
12.5°	24342	22217	20198	18162	16174	14327	12485	10669	8884	7250	5907
10°	25482	23194	21060	18944	16885	14906	12993	11129	9295	7572	6128
7.5°	26454	24064	21780	19549	17411	15343	13377	11482	9613	7820	6300
5°	27201	24652	22266	19942	17760	15635	13651	11734	9839	7996	6410
2.5°	27554	25001	22527	20159	18060	15895	13899	11959	10029	8164	6530
0°	27731	25129	22646	20344	18188	16001	13965	11990	10024	8186	6538
-2.5°	27554	25001	22527	20159	18060	15895	13899	11959	10029	8164	6530
-5°	27201	24652	22266	19942	17760	15635	13651	11734	9839	7996	6410
-7.5°	26454	24064	21780	19549	17411	15343	13377	11482	9613	7820	6300
-10°	25482	23194	21060	18944	16885	14906	12993	11129	9295	7572	6128
-12.5°	24342	22217	20198	18162	16174	14327	12485	10669	8884	7250	5907
-15°	23088	21148	19209	17261	15392	13656	11871	10117	8381	6852	5633
-17.5°	21634	19894	18091	16284	14570	12878	11177	9481	7846	6441	5363
-20°	20097	18493	16903	15246	13620	12070	10400	8747	7281	6053	5054



REPORT NUMBER: P622368  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-07-E-950-U-66

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	20°	22.5°	25°	27.5°	30°	32.5°	35°	37.5°	40°	42.5°	45°
-22.5°	18484	17057	15591	14062	12604	11084	9529	7988	6667	5624	4745
-25°	16889	15586	14239	12891	11517	10077	8588	7267	6145	5209	4409
-27.5°	15277	14093	12887	11641	10342	8995	7696	6525	5580	4789	4122
-30°	13660	12617	11500	10338	9127	7917	6795	5876	5067	4365	3799
-32.5°	12136	11102	10073	9008	7926	6887	6026	5235	4555	3998	3508
-35°	10426	9560	8633	7714	6781	6030	5301	4665	4122	3636	3221
-37.5°	8809	8054	7294	6521	5880	5248	4670	4162	3715	3313	2956
-40°	7329	6684	6145	5575	5072	4559	4122	3711	3340	3009	2699
-42.5°	6079	5624	5195	4785	4365	3994	3623	3305	3004	2726	2474
-45°	5081	4758	4418	4117	3791	3499	3203	2947	2699	2474	2249
-47.5°	4277	4042	3791	3552	3309	3062	2850	2642	2430	2231	2054
-50°	3614	3446	3260	3066	2889	2699	2523	2350	2182	2023	1864
-52.5°	3070	2947	2814	2664	2527	2381	2244	2099	1962	1825	1692
-55°	2633	2536	2434	2324	2213	2099	1984	1869	1758	1639	1537
-57.5°	2262	2187	2112	2032	1939	1851	1758	1661	1573	1480	1387
-60°	1962	1900	1842	1772	1701	1630	1555	1480	1401	1330	1250
-62.5°	1692	1643	1595	1551	1493	1436	1374	1312	1250	1188	1122
-65°	1467	1436	1396	1356	1312	1264	1211	1158	1109	1051	1003
-67.5°	1272	1250	1219	1184	1144	1105	1065	1021	976	932	892
-70°	1096	1078	1056	1025	994	963	932	892	857	817	782
-72.5°	932	919	906	884	857	831	804	773	738	698	663
-75°	769	764	756	738	720	702	680	645	601	552	517
-77.5°	614	619	614	601	588	570	543	504	464	424	393
-80°	490	495	499	486	473	460	437	398	358	318	287
-82.5°	371	376	376	367	353	345	331	300	270	243	217
-85°	225	225	225	225	225	225	221	203	181	164	146
-87.5°	110	110	106	110	110	110	110	97	88	80	71
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0





REPORT NUMBER: P622368  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-07-E-950-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°	75	80	84	84	84	80	75	71	62	57	53
85°	155	159	168	172	164	159	146	137	128	115	106
82.5°	230	239	247	247	239	230	217	203	190	172	155
80°	305	318	331	331	318	300	283	265	247	225	203
77.5°	402	411	415	420	402	384	362	331	305	278	252
75°	508	508	513	504	486	473	442	406	367	331	296
72.5°	636	614	605	592	561	535	513	482	429	380	340
70°	747	716	689	663	632	596	570	530	486	429	380
67.5°	853	813	773	738	698	663	623	574	526	473	420
65°	959	910	862	813	769	725	680	623	566	513	455
62.5°	1065	1007	950	892	839	786	738	672	605	548	486
60°	1175	1113	1047	981	915	853	791	720	649	579	517
57.5°	1303	1215	1140	1065	990	919	844	769	694	619	543
55°	1431	1334	1237	1153	1069	990	901	817	733	654	570
52.5°	1568	1454	1347	1241	1149	1056	963	875	778	689	588
50°	1719	1582	1458	1339	1228	1127	1025	923	822	725	610
47.5°	1878	1719	1573	1436	1317	1193	1082	976	866	764	632
45°	2054	1864	1692	1542	1396	1264	1144	1025	910	791	645
42.5°	2227	2019	1825	1639	1484	1334	1206	1078	954	813	667
40°	2430	2174	1957	1758	1573	1405	1259	1127	998	839	685
37.5°	2642	2346	2094	1864	1661	1480	1321	1171	1029	866	702
35°	2854	2523	2231	1975	1754	1555	1378	1219	1060	888	720
32.5°	3075	2699	2368	2085	1842	1630	1436	1264	1096	915	733
30°	3318	2885	2509	2191	1926	1697	1493	1308	1131	937	747
27.5°	3548	3057	2646	2306	2015	1767	1546	1352	1171	959	764
25°	3777	3243	2792	2412	2099	1829	1599	1392	1206	985	778
22.5°	4025	3424	2925	2514	2174	1891	1648	1436	1237	1012	791
20°	4250	3587	3040	2611	2253	1953	1697	1471	1264	1038	804
17.5°	4458	3755	3181	2713	2328	2010	1736	1502	1290	1060	813
15°	4683	3923	3305	2801	2395	2059	1776	1533	1312	1082	817
12.5°	4877	4064	3411	2880	2452	2099	1807	1555	1334	1105	826
10°	5036	4179	3499	2942	2496	2134	1829	1577	1347	1118	831
7.5°	5160	4268	3565	2991	2531	2160	1851	1590	1361	1131	831
5°	5253	4334	3609	3026	2558	2182	1869	1604	1374	1149	835
2.5°	5337	4405	3645	3057	2580	2200	1882	1613	1374	1144	826
0°	5350	4418	3640	3057	2580	2205	1882	1613	1370	1140	817
-2.5°	5337	4405	3645	3057	2580	2200	1882	1613	1374	1144	826
-5°	5253	4334	3609	3026	2558	2182	1869	1604	1374	1149	835
-7.5°	5160	4268	3565	2991	2531	2160	1851	1590	1361	1131	831
-10°	5036	4179	3499	2942	2496	2134	1829	1577	1347	1118	831
-12.5°	4877	4064	3411	2880	2452	2099	1807	1555	1334	1105	826
-15°	4683	3923	3305	2801	2395	2059	1776	1533	1312	1082	817
-17.5°	4458	3755	3181	2713	2328	2010	1736	1502	1290	1060	813
-20°	4250	3587	3040	2611	2253	1953	1697	1471	1264	1038	804



REPORT NUMBER: P622368  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-07-E-950-U-66

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	47.5°	50°	52.5°	55°	57.5°	60°	62.5°	65°	67.5°	70°	72.5°
-22.5°	4025	3424	2925	2514	2174	1891	1648	1436	1237	1012	791
-25°	3777	3243	2792	2412	2099	1829	1599	1392	1206	985	778
-27.5°	3548	3057	2646	2306	2015	1767	1546	1352	1171	959	764
-30°	3318	2885	2509	2191	1926	1697	1493	1308	1131	937	747
-32.5°	3075	2699	2368	2085	1842	1630	1436	1264	1096	915	733
-35°	2854	2523	2231	1975	1754	1555	1378	1219	1060	888	720
-37.5°	2642	2346	2094	1864	1661	1480	1321	1171	1029	866	702
-40°	2430	2174	1957	1758	1573	1405	1259	1127	998	839	685
-42.5°	2227	2019	1825	1639	1484	1334	1206	1078	954	813	667
-45°	2054	1864	1692	1542	1396	1264	1144	1025	910	791	645
-47.5°	1878	1719	1573	1436	1317	1193	1082	976	866	764	632
-50°	1719	1582	1458	1339	1228	1127	1025	923	822	725	610
-52.5°	1568	1454	1347	1241	1149	1056	963	875	778	689	588
-55°	1431	1334	1237	1153	1069	990	901	817	733	654	570
-57.5°	1303	1215	1140	1065	990	919	844	769	694	619	543
-60°	1175	1113	1047	981	915	853	791	720	649	579	517
-62.5°	1065	1007	950	892	839	786	738	672	605	548	486
-65°	959	910	862	813	769	725	680	623	566	513	455
-67.5°	853	813	773	738	698	663	623	574	526	473	420
-70°	747	716	689	663	632	596	570	530	486	429	380
-72.5°	636	614	605	592	561	535	513	482	429	380	340
-75°	508	508	513	504	486	473	442	406	367	331	296
-77.5°	402	411	415	420	402	384	362	331	305	278	252
-80°	305	318	331	331	318	300	283	265	247	225	203
-82.5°	230	239	247	247	239	230	217	203	190	172	155
-85°	155	159	168	172	164	159	146	137	128	115	106
-87.5°	75	80	84	84	84	80	75	71	62	57	53
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622368  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-07-E-950-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°	44	35	27	18	9	4	0
85°	93	71	49	31	18	9	0
82.5°	137	102	75	49	31	13	0
80°	181	137	97	66	40	18	0
77.5°	221	168	124	80	49	22	0
75°	256	194	146	97	57	27	0
72.5°	292	221	164	110	66	31	0
70°	327	247	181	128	75	35	0
67.5°	353	270	199	137	84	40	0
65°	376	292	212	146	93	40	0
62.5°	398	309	225	155	102	44	0
60°	424	327	243	164	106	49	0
57.5°	442	340	252	172	110	53	0
55°	460	358	261	181	119	57	0
52.5°	477	371	274	186	124	57	0
50°	490	384	283	190	128	62	0
47.5°	508	393	287	194	133	66	0
45°	521	406	296	199	137	66	0
42.5°	535	415	300	203	137	71	0
40°	548	420	309	212	141	75	0
37.5°	557	429	314	217	146	75	0
35°	561	433	318	221	150	80	0
32.5°	570	442	323	230	150	80	0
30°	583	442	323	234	155	80	0
27.5°	592	446	331	234	155	84	0
25°	596	446	336	239	159	84	0
22.5°	601	451	340	243	159	84	0
20°	605	455	345	247	164	88	0
17.5°	610	464	349	247	164	88	0
15°	619	468	349	247	164	93	0
12.5°	623	468	349	252	164	93	0
10°	627	473	349	252	168	88	0
7.5°	627	473	353	252	168	88	0
5°	627	477	349	252	164	88	0
2.5°	619	477	349	247	164	88	0
0°	614	473	345	247	164	88	0
-2.5°	619	477	349	247	164	88	0
-5°	627	477	349	252	164	88	0
-7.5°	627	473	353	252	168	88	0
-10°	627	473	349	252	168	88	0
-12.5°	623	468	349	252	164	93	0
-15°	619	468	349	247	164	93	0
-17.5°	610	464	349	247	164	88	0
-20°	605	455	345	247	164	88	0



REPORT NUMBER: P622368  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-07-E-950-U-66

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	75°	77.5°	80°	82.5°	85°	87.5°	90°
-22.5°	601	451	340	243	159	84	0
-25°	596	446	336	239	159	84	0
-27.5°	592	446	331	234	155	84	0
-30°	583	442	323	234	155	80	0
-32.5°	570	442	323	230	150	80	0
-35°	561	433	318	221	150	80	0
-37.5°	557	429	314	217	146	75	0
-40°	548	420	309	212	141	75	0
-42.5°	535	415	300	203	137	71	0
-45°	521	406	296	199	137	66	0
-47.5°	508	393	287	194	133	66	0
-50°	490	384	283	190	128	62	0
-52.5°	477	371	274	186	124	57	0
-55°	460	358	261	181	119	57	0
-57.5°	442	340	252	172	110	53	0
-60°	424	327	243	164	106	49	0
-62.5°	398	309	225	155	102	44	0
-65°	376	292	212	146	93	40	0
-67.5°	353	270	199	137	84	40	0
-70°	327	247	181	128	75	35	0
-72.5°	292	221	164	110	66	31	0
-75°	256	194	146	97	57	27	0
-77.5°	221	168	124	80	49	22	0
-80°	181	137	97	66	40	18	0
-82.5°	137	102	75	49	31	13	0
-85°	93	71	49	31	18	9	0
-87.5°	44	35	27	18	9	4	0
-90°	0	0	0	0	0	0	0

(END OF REPORT)