

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: P622369

Luminaire Tested: **EPH-VN-08-D-950-U-66**

Issue Date: 09/19/2022

**Test Information**

Test Method: LM-79-2019  
Report Number: P622369  
Test Lab: INNOVATION CENTER(G2)  
Issue Date: 09/19/2022  
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS (FORMERLY EATON)  
Product Line: EPHESUS  
Catalog Number: EPH-VN-08-D-950-U-66  
Description: EPHESUS LUMAVISION FLOOD – Middle Tier Light Square Luminaire w/  
Nema 6 distribution lens  
Light Source: (128) 5000K CCT, 90 CRI LEDS  
Ballast/Driver: ELECTRONIC DRIVER

**Summary**

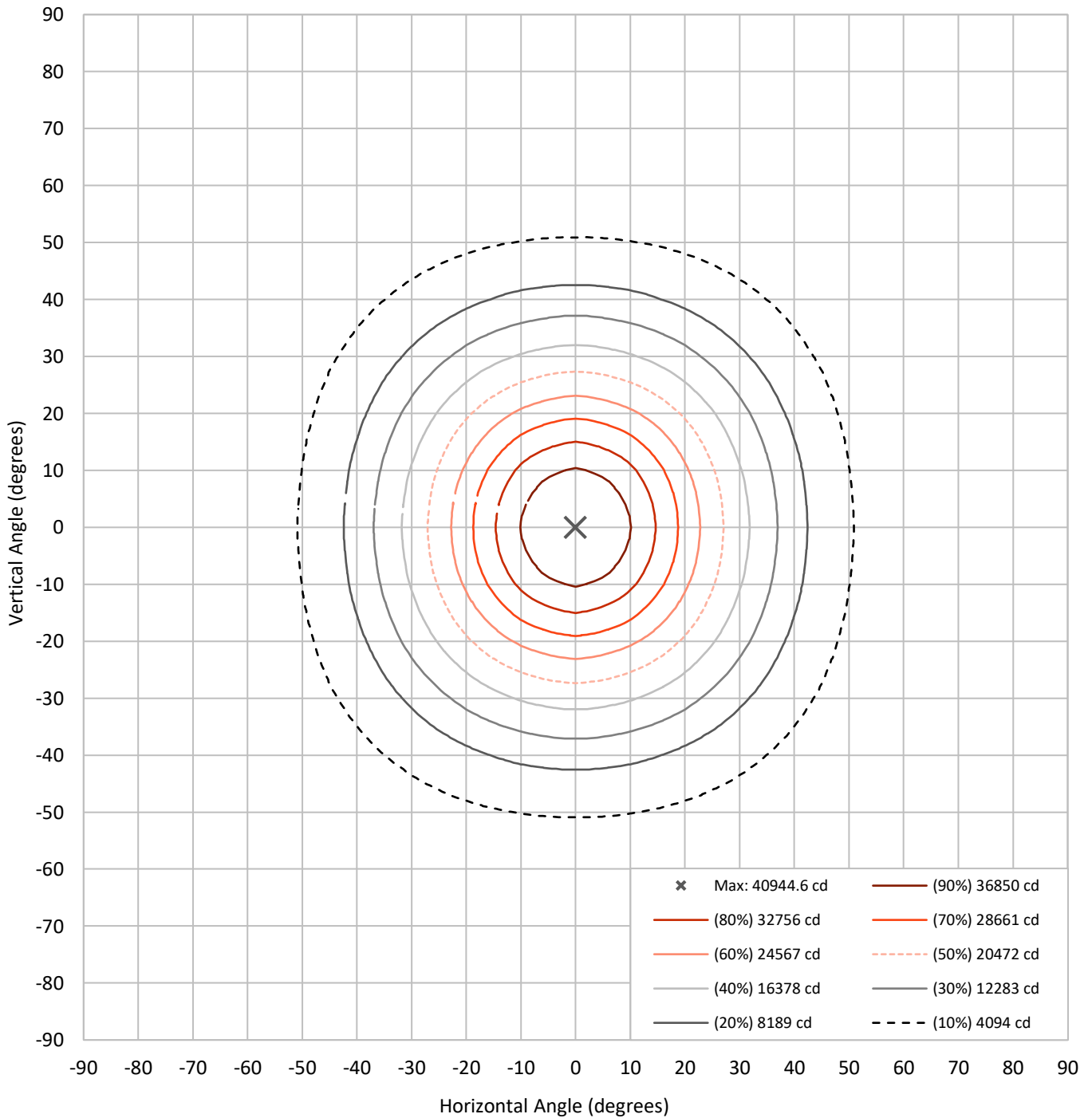
Lumens per Lamp:	N/A	NEMA Type:	6H x 6V
Luminaire Lumens:	42466.3 lumens	Max Intensity:	40944.6 candela
Efficiency:	N/A	Max Intensity Angle:	0°H x 0°V
Efficacy:	87.0 lumens/watt		
Luminous Opening:	Rectangular (W 2' x L: 1' x H: 0')		
Beam Angle (50%):	54.2°H x 54.7°V	Field Angle (10%):	101.7°H x 101.8°V
Beam Lumens:	20417.9 lumens	Field Lumens:	37268.4 lumens
Beam Efficiency:	48.1%	Field Efficiency:	87.8%

Input Watts (W): 488.3  
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: P622369  
CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-D-950-U-66

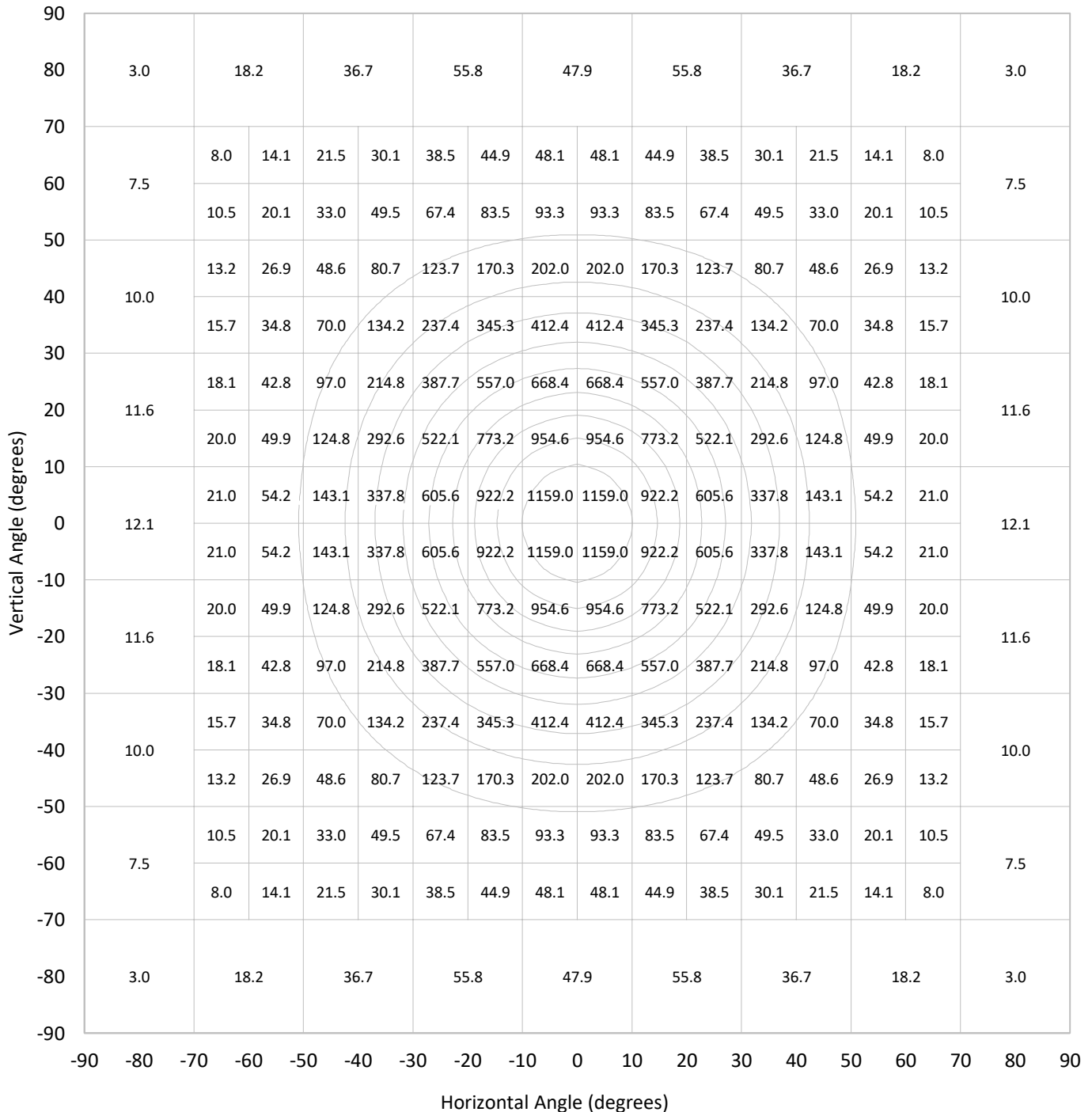
### Iso-Candela Plot





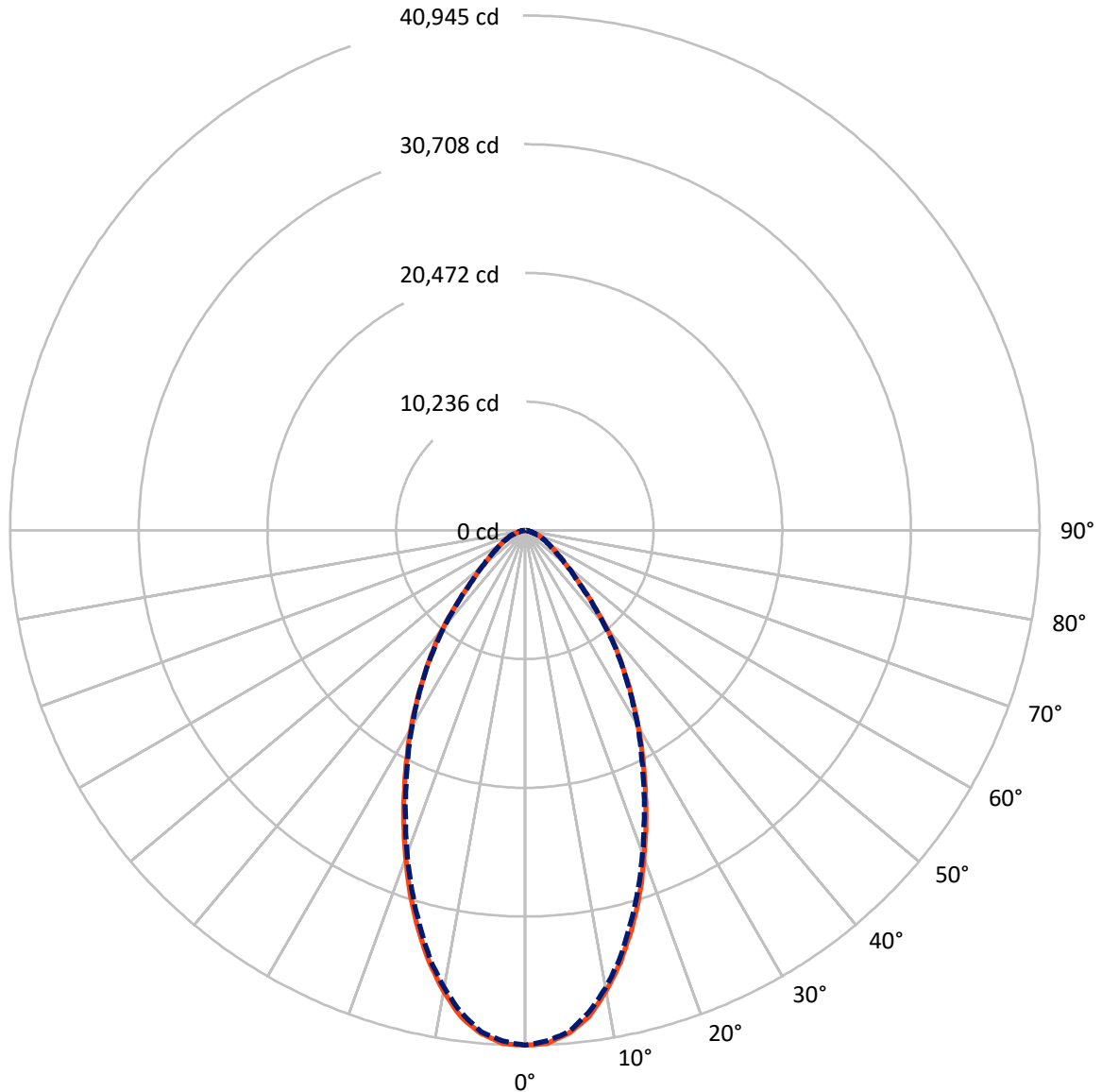
REPORT NUMBER: P622369  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-D-950-U-66

### Lumen Table



REPORT NUMBER: P622369  
CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-D-950-U-66

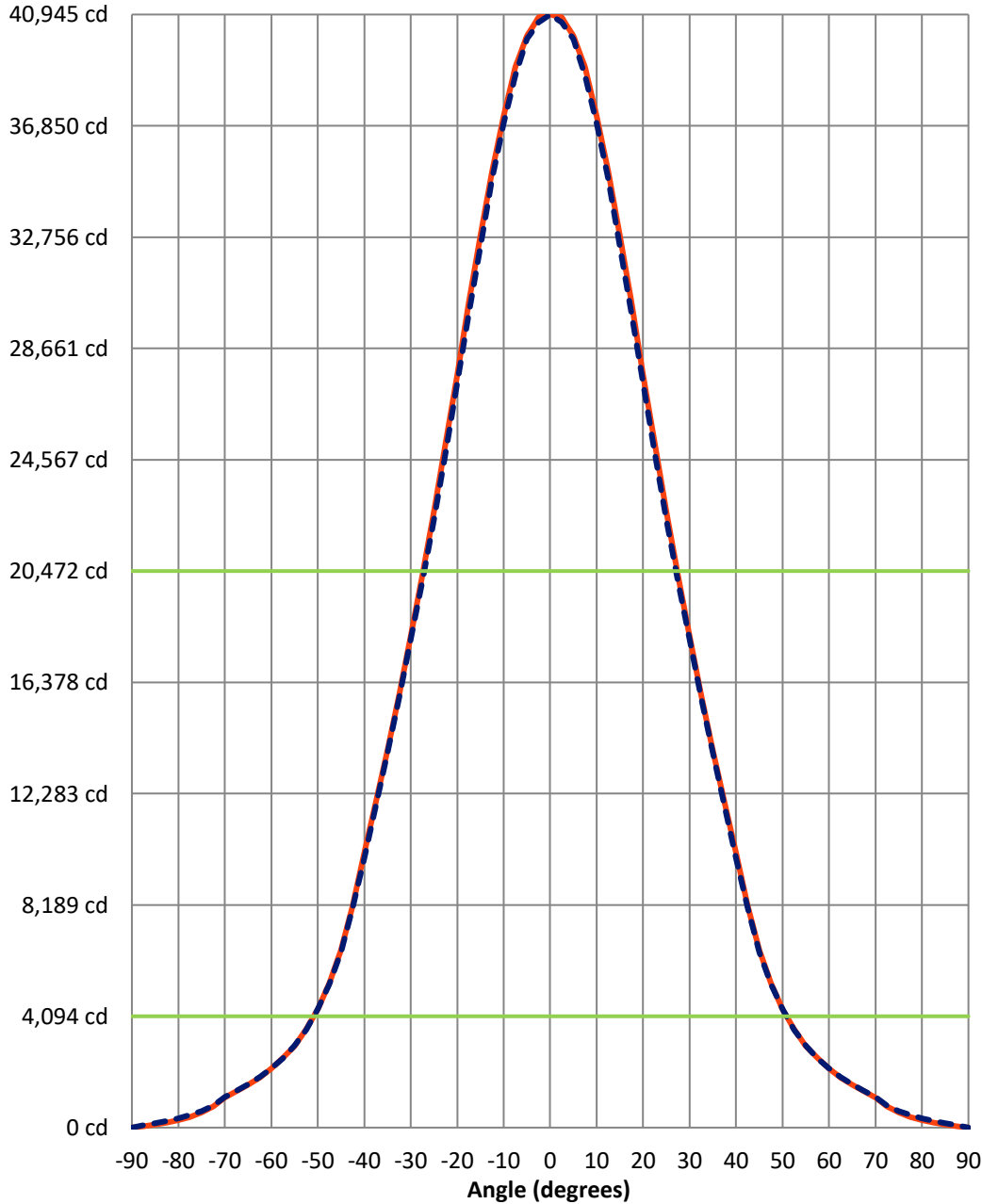
### Luminous Intensity Polar Plot



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

REPORT NUMBER: P622369  
CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-D-950-U-66

### Luminous Intensity Plot



**Beam:**  
H Angle: 54.2°  
V Angle: 54.7°  
Lumens: 20417.9  
Efficiency: 48.1%

**Field:**  
H Angle: 101.7°  
V Angle: 101.8°  
Lumens: 37268.4  
Efficiency: 87.8%

**Spill:**  
Lumens: 5197.9  
Efficiency: 12.2%

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



REPORT NUMBER: P622369  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-D-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	26	35	44	52	57	61	70
85°	0	9	18	31	48	70	92	105	113	127	135
82.5°	0	13	31	48	74	100	135	153	170	188	201
80°	0	18	39	65	96	135	179	201	223	244	262
77.5°	0	22	48	79	122	166	218	249	275	301	327
75°	0	26	57	96	144	192	253	292	327	362	401
72.5°	0	31	65	109	161	218	288	336	375	423	476
70°	0	35	74	127	179	244	323	375	423	480	524
67.5°	0	39	83	135	196	266	349	415	467	519	567
65°	0	39	92	144	209	288	371	449	506	558	615
62.5°	0	44	100	153	223	305	393	480	541	598	663
60°	0	48	105	161	240	323	419	510	572	641	711
57.5°	0	52	109	170	249	336	436	537	611	685	759
55°	0	57	118	179	257	353	454	563	646	724	807
52.5°	0	57	122	183	271	367	471	580	681	768	864
50°	0	61	127	188	279	380	484	602	716	812	912
47.5°	0	65	131	192	284	388	502	624	755	855	964
45°	0	65	135	196	292	401	515	637	781	899	1012
42.5°	0	70	135	201	297	410	528	659	803	942	1065
40°	0	74	140	209	305	415	541	676	829	986	1113
37.5°	0	74	144	214	310	423	550	694	855	1017	1156
35°	0	79	148	218	314	428	554	711	877	1047	1204
32.5°	0	79	148	227	319	436	563	724	903	1082	1248
30°	0	79	153	231	319	436	576	737	925	1117	1291
27.5°	0	83	153	231	327	441	585	755	947	1156	1335
25°	0	83	157	236	332	441	589	768	973	1191	1374
22.5°	0	83	157	240	336	445	593	781	999	1222	1418
20°	0	87	161	244	340	449	598	794	1025	1248	1453
17.5°	0	87	161	244	345	458	602	803	1047	1274	1483
15°	0	92	161	244	345	463	611	807	1069	1296	1514
12.5°	0	92	161	249	345	463	615	816	1091	1318	1536
10°	0	87	166	249	345	467	620	820	1104	1331	1558
7.5°	0	87	166	249	349	467	620	820	1117	1344	1571
5°	0	87	161	249	345	471	620	825	1134	1357	1584
2.5°	0	87	161	244	345	471	611	816	1130	1357	1592
0°	0	87	161	244	340	467	606	807	1126	1353	1592
-2.5°	0	87	161	244	345	471	611	816	1130	1357	1592
-5°	0	87	161	249	345	471	620	825	1134	1357	1584
-7.5°	0	87	166	249	349	467	620	820	1117	1344	1571
-10°	0	87	166	249	345	467	620	820	1104	1331	1558
-12.5°	0	92	161	249	345	463	615	816	1091	1318	1536
-15°	0	92	161	244	345	463	611	807	1069	1296	1514
-17.5°	0	87	161	244	345	458	602	803	1047	1274	1483
-20°	0	87	161	244	340	449	598	794	1025	1248	1453



REPORT NUMBER: P622369  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-D-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	83	157	240	336	445	593	781	999	1222	1418
-25°	0	83	157	236	332	441	589	768	973	1191	1374
-27.5°	0	83	153	231	327	441	585	755	947	1156	1335
-30°	0	79	153	231	319	436	576	737	925	1117	1291
-32.5°	0	79	148	227	319	436	563	724	903	1082	1248
-35°	0	79	148	218	314	428	554	711	877	1047	1204
-37.5°	0	74	144	214	310	423	550	694	855	1017	1156
-40°	0	74	140	209	305	415	541	676	829	986	1113
-42.5°	0	70	135	201	297	410	528	659	803	942	1065
-45°	0	65	135	196	292	401	515	637	781	899	1012
-47.5°	0	65	131	192	284	388	502	624	755	855	964
-50°	0	61	127	188	279	380	484	602	716	812	912
-52.5°	0	57	122	183	271	367	471	580	681	768	864
-55°	0	57	118	179	257	353	454	563	646	724	807
-57.5°	0	52	109	170	249	336	436	537	611	685	759
-60°	0	48	105	161	240	323	419	510	572	641	711
-62.5°	0	44	100	153	223	305	393	480	541	598	663
-65°	0	39	92	144	209	288	371	449	506	558	615
-67.5°	0	39	83	135	196	266	349	415	467	519	567
-70°	0	35	74	127	179	244	323	375	423	480	524
-72.5°	0	31	65	109	161	218	288	336	375	423	476
-75°	0	26	57	96	144	192	253	292	327	362	401
-77.5°	0	22	48	79	122	166	218	249	275	301	327
-80°	0	18	39	65	96	135	179	201	223	244	262
-82.5°	0	13	31	48	74	100	135	153	170	188	201
-85°	0	9	18	31	48	70	92	105	113	127	135
-87.5°	0	4	9	18	26	35	44	52	57	61	70
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0





REPORT NUMBER: P622369  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-D-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°	74	79	83	83	83	79	74	70	79	87	96
85°	144	157	161	170	166	157	153	144	161	179	201
82.5°	214	227	236	244	244	236	227	214	240	266	297
80°	279	297	314	327	327	314	301	284	314	353	393
77.5°	358	380	397	415	410	406	397	388	419	458	497
75°	436	467	480	497	506	502	502	510	545	593	637
72.5°	506	528	554	585	598	606	628	654	689	729	764
70°	563	589	624	654	681	707	737	772	807	846	881
67.5°	615	654	689	729	764	803	842	881	921	964	1008
65°	672	716	759	803	851	899	947	990	1038	1095	1143
62.5°	729	777	829	881	938	995	1051	1108	1174	1235	1296
60°	781	842	903	969	1034	1099	1161	1235	1313	1383	1462
57.5°	833	908	977	1051	1126	1200	1287	1370	1462	1553	1640
55°	890	977	1056	1139	1222	1318	1414	1518	1619	1736	1846
52.5°	951	1043	1134	1226	1331	1435	1549	1671	1802	1937	2072
50°	1012	1113	1213	1322	1440	1562	1697	1841	1998	2155	2321
47.5°	1069	1178	1300	1418	1553	1697	1854	2029	2203	2400	2609
45°	1130	1248	1379	1523	1671	1841	2029	2221	2443	2666	2910
42.5°	1191	1318	1466	1619	1802	1994	2199	2443	2692	2967	3263
40°	1243	1387	1553	1736	1933	2147	2400	2666	2971	3298	3665
37.5°	1305	1462	1640	1841	2068	2317	2609	2919	3272	3669	4110
35°	1361	1536	1732	1950	2203	2491	2818	3181	3591	4071	4607
32.5°	1418	1610	1819	2059	2338	2666	3037	3464	3948	4498	5170
30°	1475	1675	1902	2164	2478	2849	3276	3752	4310	5004	5803
27.5°	1527	1745	1989	2277	2613	3019	3503	4071	4729	5510	6444
25°	1579	1806	2072	2382	2757	3202	3730	4354	5144	6069	7177
22.5°	1627	1867	2147	2482	2888	3381	3975	4686	5554	6583	7888
20°	1675	1928	2225	2578	3002	3543	4197	4991	5977	7190	8638
17.5°	1715	1985	2299	2679	3141	3708	4402	5296	6361	7748	9363
15°	1754	2033	2365	2766	3263	3874	4625	5563	6767	8276	9991
12.5°	1784	2072	2421	2845	3368	4014	4817	5833	7159	8774	10536
10°	1806	2107	2465	2906	3455	4127	4974	6051	7478	9179	10990
7.5°	1828	2133	2500	2954	3521	4214	5096	6221	7722	9493	11339
5°	1846	2155	2526	2989	3564	4280	5187	6330	7897	9716	11588
2.5°	1859	2173	2548	3019	3599	4350	5270	6448	8062	9904	11810
0°	1859	2177	2548	3019	3595	4363	5283	6457	8084	9899	11841
-2.5°	1859	2173	2548	3019	3599	4350	5270	6448	8062	9904	11810
-5°	1846	2155	2526	2989	3564	4280	5187	6330	7897	9716	11588
-7.5°	1828	2133	2500	2954	3521	4214	5096	6221	7722	9493	11339
-10°	1806	2107	2465	2906	3455	4127	4974	6051	7478	9179	10990
-12.5°	1784	2072	2421	2845	3368	4014	4817	5833	7159	8774	10536
-15°	1754	2033	2365	2766	3263	3874	4625	5563	6767	8276	9991
-17.5°	1715	1985	2299	2679	3141	3708	4402	5296	6361	7748	9363
-20°	1675	1928	2225	2578	3002	3543	4197	4991	5977	7190	8638



REPORT NUMBER: P622369  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-D-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°	1627	1867	2147	2482	2888	3381	3975	4686	5554	6583	7888
-25°	1579	1806	2072	2382	2757	3202	3730	4354	5144	6069	7177
-27.5°	1527	1745	1989	2277	2613	3019	3503	4071	4729	5510	6444
-30°	1475	1675	1902	2164	2478	2849	3276	3752	4310	5004	5803
-32.5°	1418	1610	1819	2059	2338	2666	3037	3464	3948	4498	5170
-35°	1361	1536	1732	1950	2203	2491	2818	3181	3591	4071	4607
-37.5°	1305	1462	1640	1841	2068	2317	2609	2919	3272	3669	4110
-40°	1243	1387	1553	1736	1933	2147	2400	2666	2971	3298	3665
-42.5°	1191	1318	1466	1619	1802	1994	2199	2443	2692	2967	3263
-45°	1130	1248	1379	1523	1671	1841	2029	2221	2443	2666	2910
-47.5°	1069	1178	1300	1418	1553	1697	1854	2029	2203	2400	2609
-50°	1012	1113	1213	1322	1440	1562	1697	1841	1998	2155	2321
-52.5°	951	1043	1134	1226	1331	1435	1549	1671	1802	1937	2072
-55°	890	977	1056	1139	1222	1318	1414	1518	1619	1736	1846
-57.5°	833	908	977	1051	1126	1200	1287	1370	1462	1553	1640
-60°	781	842	903	969	1034	1099	1161	1235	1313	1383	1462
-62.5°	729	777	829	881	938	995	1051	1108	1174	1235	1296
-65°	672	716	759	803	851	899	947	990	1038	1095	1143
-67.5°	615	654	689	729	764	803	842	881	921	964	1008
-70°	563	589	624	654	681	707	737	772	807	846	881
-72.5°	506	528	554	585	598	606	628	654	689	729	764
-75°	436	467	480	497	506	502	502	510	545	593	637
-77.5°	358	380	397	415	410	406	397	388	419	458	497
-80°	279	297	314	327	327	314	301	284	314	353	393
-82.5°	214	227	236	244	244	236	227	214	240	266	297
-85°	144	157	161	170	166	157	153	144	161	179	201
-87.5°	74	79	83	83	83	79	74	70	79	87	96
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622369  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-D-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°	109	109	109	109	105	109	109	113	118	105	92
85°	218	223	223	223	223	223	223	223	223	201	179
82.5°	327	340	349	362	371	371	367	362	353	319	279
80°	432	454	467	480	493	489	484	476	471	428	384
77.5°	537	563	580	593	606	611	606	606	602	563	515
75°	672	694	711	729	746	755	759	759	759	724	681
72.5°	794	820	846	873	894	908	921	929	938	921	894
70°	921	951	982	1012	1043	1065	1082	1099	1108	1113	1113
67.5°	1051	1091	1130	1169	1204	1235	1257	1278	1296	1313	1322
65°	1195	1248	1296	1339	1379	1418	1448	1479	1505	1527	1540
62.5°	1357	1418	1475	1531	1575	1623	1671	1715	1750	1780	1802
60°	1536	1610	1680	1750	1819	1876	1937	1989	2033	2072	2107
57.5°	1736	1828	1915	2007	2085	2160	2234	2308	2373	2426	2469
55°	1959	2072	2186	2295	2404	2504	2600	2696	2783	2853	2914
52.5°	2216	2352	2496	2631	2779	2910	3032	3163	3281	3386	3473
50°	2491	2666	2853	3028	3220	3403	3569	3735	3900	4044	4162
47.5°	2814	3023	3268	3508	3743	3992	4223	4441	4668	4860	5022
45°	3163	3455	3743	4066	4363	4699	5017	5336	5615	5894	6130
42.5°	3578	3944	4310	4725	5131	5554	6003	6405	6823	7234	7574
40°	4071	4502	5009	5506	6069	6601	7238	7801	8333	8852	9293
37.5°	4611	5183	5807	6439	7203	7953	8699	9406	10039	10619	11081
35°	5235	5955	6697	7617	8525	9441	10296	11099	11819	12408	12896
32.5°	5951	6802	7827	8896	9947	10964	11985	12779	13529	14201	14777
30°	6710	7818	9014	10209	11356	12460	13490	14445	15318	16072	16718
27.5°	7600	8883	10213	11496	12726	13917	15087	16177	17133	17927	18729
25°	8481	9952	11374	12731	14061	15392	16679	17905	19022	19995	20863
22.5°	9411	10946	12447	13887	15396	16845	18254	19650	20933	22054	23031
20°	10270	11919	13450	15056	16692	18263	19846	21356	22787	24139	25252
17.5°	11038	12718	14388	16081	17866	19646	21365	23001	24632	26207	27595
15°	11723	13485	15200	17045	18969	20885	22800	24602	26438	28184	29737
12.5°	12329	14149	15972	17935	19947	21940	24039	26133	28170	30051	31735
10°	12831	14720	16675	18708	20797	22905	25165	27490	29671	31669	33502
7.5°	13211	15152	17194	19305	21509	23764	26124	28493	30801	32948	34867
5°	13481	15440	17538	19694	21988	24344	26862	29388	31744	33964	35927
2.5°	13725	15697	17835	19907	22246	24689	27211	29828	32237	34518	36704
0°	13791	15802	17962	20091	22364	24815	27385	29942	32411	34889	36944
-2.5°	13725	15697	17835	19907	22246	24689	27211	29828	32237	34518	36704
-5°	13481	15440	17538	19694	21988	24344	26862	29388	31744	33964	35927
-7.5°	13211	15152	17194	19305	21509	23764	26124	28493	30801	32948	34867
-10°	12831	14720	16675	18708	20797	22905	25165	27490	29671	31669	33502
-12.5°	12329	14149	15972	17935	19947	21940	24039	26133	28170	30051	31735
-15°	11723	13485	15200	17045	18969	20885	22800	24602	26438	28184	29737
-17.5°	11038	12718	14388	16081	17866	19646	21365	23001	24632	26207	27595
-20°	10270	11919	13450	15056	16692	18263	19846	21356	22787	24139	25252



REPORT NUMBER: P622369  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-D-950-U-66

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	-35°	-32.5°	-30°	-27.5°	-25°	-22.5°	-20°	-17.5°	-15°	-12.5°	-10°
-22.5°	9411	10946	12447	13887	15396	16845	18254	19650	20933	22054	23031
-25°	8481	9952	11374	12731	14061	15392	16679	17905	19022	19995	20863
-27.5°	7600	8883	10213	11496	12726	13917	15087	16177	17133	17927	18729
-30°	6710	7818	9014	10209	11356	12460	13490	14445	15318	16072	16718
-32.5°	5951	6802	7827	8896	9947	10964	11985	12779	13529	14201	14777
-35°	5235	5955	6697	7617	8525	9441	10296	11099	11819	12408	12896
-37.5°	4611	5183	5807	6439	7203	7953	8699	9406	10039	10619	11081
-40°	4071	4502	5009	5506	6069	6601	7238	7801	8333	8852	9293
-42.5°	3578	3944	4310	4725	5131	5554	6003	6405	6823	7234	7574
-45°	3163	3455	3743	4066	4363	4699	5017	5336	5615	5894	6130
-47.5°	2814	3023	3268	3508	3743	3992	4223	4441	4668	4860	5022
-50°	2491	2666	2853	3028	3220	3403	3569	3735	3900	4044	4162
-52.5°	2216	2352	2496	2631	2779	2910	3032	3163	3281	3386	3473
-55°	1959	2072	2186	2295	2404	2504	2600	2696	2783	2853	2914
-57.5°	1736	1828	1915	2007	2085	2160	2234	2308	2373	2426	2469
-60°	1536	1610	1680	1750	1819	1876	1937	1989	2033	2072	2107
-62.5°	1357	1418	1475	1531	1575	1623	1671	1715	1750	1780	1802
-65°	1195	1248	1296	1339	1379	1418	1448	1479	1505	1527	1540
-67.5°	1051	1091	1130	1169	1204	1235	1257	1278	1296	1313	1322
-70°	921	951	982	1012	1043	1065	1082	1099	1108	1113	1113
-72.5°	794	820	846	873	894	908	921	929	938	921	894
-75°	672	694	711	729	746	755	759	759	759	724	681
-77.5°	537	563	580	593	606	611	606	606	602	563	515
-80°	432	454	467	480	493	489	484	476	471	428	384
-82.5°	327	340	349	362	371	371	367	362	353	319	279
-85°	218	223	223	223	223	223	223	223	223	201	179
-87.5°	109	109	109	109	105	109	109	113	118	105	92
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622369  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-D-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°	74	61	57	48	57	61	74	92	105	118	113
85°	153	127	122	113	122	127	153	179	201	223	223
82.5°	244	201	192	183	192	201	244	279	319	353	362
80°	345	292	284	275	284	292	345	384	428	471	476
77.5°	467	419	401	388	401	419	467	515	563	602	606
75°	633	585	572	558	572	585	633	681	724	759	759
72.5°	864	842	807	777	807	842	864	894	921	938	929
70°	1117	1126	1117	1104	1117	1126	1117	1113	1113	1108	1099
67.5°	1326	1335	1335	1339	1335	1335	1326	1322	1313	1296	1278
65°	1553	1558	1571	1575	1571	1558	1553	1540	1527	1505	1479
62.5°	1815	1828	1837	1837	1837	1828	1815	1802	1780	1750	1715
60°	2129	2147	2168	2173	2168	2147	2129	2107	2072	2033	1989
57.5°	2504	2526	2557	2565	2557	2526	2504	2469	2426	2373	2308
55°	2958	2989	3006	2997	3006	2989	2958	2914	2853	2783	2696
52.5°	3547	3599	3634	3617	3634	3599	3547	3473	3386	3281	3163
50°	4258	4324	4367	4354	4367	4324	4258	4162	4044	3900	3735
47.5°	5148	5240	5314	5318	5314	5240	5148	5022	4860	4668	4441
45°	6317	6453	6553	6535	6553	6453	6317	6130	5894	5615	5336
42.5°	7836	8023	8172	8158	8172	8023	7836	7574	7234	6823	6405
40°	9620	9851	10048	10100	10048	9851	9620	9293	8852	8333	7801
37.5°	11457	11753	12002	11976	12002	11753	11457	11081	10619	10039	9406
35°	13302	13612	13856	13878	13856	13612	13302	12896	12408	11819	11099
32.5°	15235	15579	15867	15907	15867	15579	15235	14777	14201	13529	12779
30°	17250	17665	18010	18079	18010	17665	17250	16718	16072	15318	14445
27.5°	19371	19864	20191	20317	20191	19864	19371	18729	17927	17133	16177
25°	21556	22093	22460	22665	22460	22093	21556	20863	19995	19022	17905
22.5°	23838	24475	24951	25178	24951	24475	23838	23031	22054	20933	19650
20°	26194	26888	27442	27677	27442	26888	26194	25252	24139	22787	21356
17.5°	28594	29440	30055	30356	30055	29440	28594	27595	26207	24632	23001
15°	30923	31822	32490	32812	32490	31822	30923	29737	28184	26438	24602
12.5°	33083	34034	34702	35168	34702	34034	33083	31735	30051	28170	26133
10°	35011	36050	36726	37210	36726	36050	35011	33502	31669	29671	27490
7.5°	36455	37769	38532	39008	38532	37769	36455	34867	32948	30801	28493
5°	37563	39012	39706	40155	39706	39012	37563	35927	33964	31744	29388
2.5°	38375	39518	40386	40836	40386	39518	38375	36704	34518	32237	29828
0°	38693	40037	40652	40945	40652	40037	38693	36944	34889	32411	29942
-2.5°	38375	39518	40386	40836	40386	39518	38375	36704	34518	32237	29828
-5°	37563	39012	39706	40155	39706	39012	37563	35927	33964	31744	29388
-7.5°	36455	37769	38532	39008	38532	37769	36455	34867	32948	30801	28493
-10°	35011	36050	36726	37210	36726	36050	35011	33502	31669	29671	27490
-12.5°	33083	34034	34702	35168	34702	34034	33083	31735	30051	28170	26133
-15°	30923	31822	32490	32812	32490	31822	30923	29737	28184	26438	24602
-17.5°	28594	29440	30055	30356	30055	29440	28594	27595	26207	24632	23001
-20°	26194	26888	27442	27677	27442	26888	26194	25252	24139	22787	21356



REPORT NUMBER: P622369  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-D-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°	23838	24475	24951	25178	24951	24475	23838	23031	22054	20933	19650
-25°	21556	22093	22460	22665	22460	22093	21556	20863	19995	19022	17905
-27.5°	19371	19864	20191	20317	20191	19864	19371	18729	17927	17133	16177
-30°	17250	17665	18010	18079	18010	17665	17250	16718	16072	15318	14445
-32.5°	15235	15579	15867	15907	15867	15579	15235	14777	14201	13529	12779
-35°	13302	13612	13856	13878	13856	13612	13302	12896	12408	11819	11099
-37.5°	11457	11753	12002	11976	12002	11753	11457	11081	10619	10039	9406
-40°	9620	9851	10048	10100	10048	9851	9620	9293	8852	8333	7801
-42.5°	7836	8023	8172	8158	8172	8023	7836	7574	7234	6823	6405
-45°	6317	6453	6553	6535	6553	6453	6317	6130	5894	5615	5336
-47.5°	5148	5240	5314	5318	5314	5240	5148	5022	4860	4668	4441
-50°	4258	4324	4367	4354	4367	4324	4258	4162	4044	3900	3735
-52.5°	3547	3599	3634	3617	3634	3599	3547	3473	3386	3281	3163
-55°	2958	2989	3006	2997	3006	2989	2958	2914	2853	2783	2696
-57.5°	2504	2526	2557	2565	2557	2526	2504	2469	2426	2373	2308
-60°	2129	2147	2168	2173	2168	2147	2129	2107	2072	2033	1989
-62.5°	1815	1828	1837	1837	1837	1828	1815	1802	1780	1750	1715
-65°	1553	1558	1571	1575	1571	1558	1553	1540	1527	1505	1479
-67.5°	1326	1335	1335	1339	1335	1335	1326	1322	1313	1296	1278
-70°	1117	1126	1117	1104	1117	1126	1117	1113	1113	1108	1099
-72.5°	864	842	807	777	807	842	864	894	921	938	929
-75°	633	585	572	558	572	585	633	681	724	759	759
-77.5°	467	419	401	388	401	419	467	515	563	602	606
-80°	345	292	284	275	284	292	345	384	428	471	476
-82.5°	244	201	192	183	192	201	244	279	319	353	362
-85°	153	127	122	113	122	127	153	179	201	223	223
-87.5°	74	61	57	48	57	61	74	92	105	118	113
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622369  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-D-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°	109	109	105	109	109	109	109	96	87	79	70
85°	223	223	223	223	223	223	218	201	179	161	144
82.5°	367	371	371	362	349	340	327	297	266	240	214
80°	484	489	493	480	467	454	432	393	353	314	284
77.5°	606	611	606	593	580	563	537	497	458	419	388
75°	759	755	746	729	711	694	672	637	593	545	510
72.5°	921	908	894	873	846	820	794	764	729	689	654
70°	1082	1065	1043	1012	982	951	921	881	846	807	772
67.5°	1257	1235	1204	1169	1130	1091	1051	1008	964	921	881
65°	1448	1418	1379	1339	1296	1248	1195	1143	1095	1038	990
62.5°	1671	1623	1575	1531	1475	1418	1357	1296	1235	1174	1108
60°	1937	1876	1819	1750	1680	1610	1536	1462	1383	1313	1235
57.5°	2234	2160	2085	2007	1915	1828	1736	1640	1553	1462	1370
55°	2600	2504	2404	2295	2186	2072	1959	1846	1736	1619	1518
52.5°	3032	2910	2779	2631	2496	2352	2216	2072	1937	1802	1671
50°	3569	3403	3220	3028	2853	2666	2491	2321	2155	1998	1841
47.5°	4223	3992	3743	3508	3268	3023	2814	2609	2400	2203	2029
45°	5017	4699	4363	4066	3743	3455	3163	2910	2666	2443	2221
42.5°	6003	5554	5131	4725	4310	3944	3578	3263	2967	2692	2443
40°	7238	6601	6069	5506	5009	4502	4071	3665	3298	2971	2666
37.5°	8699	7953	7203	6439	5807	5183	4611	4110	3669	3272	2919
35°	10296	9441	8525	7617	6697	5955	5235	4607	4071	3591	3181
32.5°	11985	10964	9947	8896	7827	6802	5951	5170	4498	3948	3464
30°	13490	12460	11356	10209	9014	7818	6710	5803	5004	4310	3752
27.5°	15087	13917	12726	11496	10213	8883	7600	6444	5510	4729	4071
25°	16679	15392	14061	12731	11374	9952	8481	7177	6069	5144	4354
22.5°	18254	16845	15396	13887	12447	10946	9411	7888	6583	5554	4686
20°	19846	18263	16692	15056	13450	11919	10270	8638	7190	5977	4991
17.5°	21365	19646	17866	16081	14388	12718	11038	9363	7748	6361	5296
15°	22800	20885	18969	17045	15200	13485	11723	9991	8276	6767	5563
12.5°	24039	21940	19947	17935	15972	14149	12329	10536	8774	7159	5833
10°	25165	22905	20797	18708	16675	14720	12831	10990	9179	7478	6051
7.5°	26124	23764	21509	19305	17194	15152	13211	11339	9493	7722	6221
5°	26862	24344	21988	19694	17538	15440	13481	11588	9716	7897	6330
2.5°	27211	24689	22246	19907	17835	15697	13725	11810	9904	8062	6448
0°	27385	24815	22364	20091	17962	15802	13791	11841	9899	8084	6457
-2.5°	27211	24689	22246	19907	17835	15697	13725	11810	9904	8062	6448
-5°	26862	24344	21988	19694	17538	15440	13481	11588	9716	7897	6330
-7.5°	26124	23764	21509	19305	17194	15152	13211	11339	9493	7722	6221
-10°	25165	22905	20797	18708	16675	14720	12831	10990	9179	7478	6051
-12.5°	24039	21940	19947	17935	15972	14149	12329	10536	8774	7159	5833
-15°	22800	20885	18969	17045	15200	13485	11723	9991	8276	6767	5563
-17.5°	21365	19646	17866	16081	14388	12718	11038	9363	7748	6361	5296
-20°	19846	18263	16692	15056	13450	11919	10270	8638	7190	5977	4991



REPORT NUMBER: P622369  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-D-950-U-66

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	20°	22.5°	25°	27.5°	30°	32.5°	35°	37.5°	40°	42.5°	45°
-22.5°	18254	16845	15396	13887	12447	10946	9411	7888	6583	5554	4686
-25°	16679	15392	14061	12731	11374	9952	8481	7177	6069	5144	4354
-27.5°	15087	13917	12726	11496	10213	8883	7600	6444	5510	4729	4071
-30°	13490	12460	11356	10209	9014	7818	6710	5803	5004	4310	3752
-32.5°	11985	10964	9947	8896	7827	6802	5951	5170	4498	3948	3464
-35°	10296	9441	8525	7617	6697	5955	5235	4607	4071	3591	3181
-37.5°	8699	7953	7203	6439	5807	5183	4611	4110	3669	3272	2919
-40°	7238	6601	6069	5506	5009	4502	4071	3665	3298	2971	2666
-42.5°	6003	5554	5131	4725	4310	3944	3578	3263	2967	2692	2443
-45°	5017	4699	4363	4066	3743	3455	3163	2910	2666	2443	2221
-47.5°	4223	3992	3743	3508	3268	3023	2814	2609	2400	2203	2029
-50°	3569	3403	3220	3028	2853	2666	2491	2321	2155	1998	1841
-52.5°	3032	2910	2779	2631	2496	2352	2216	2072	1937	1802	1671
-55°	2600	2504	2404	2295	2186	2072	1959	1846	1736	1619	1518
-57.5°	2234	2160	2085	2007	1915	1828	1736	1640	1553	1462	1370
-60°	1937	1876	1819	1750	1680	1610	1536	1462	1383	1313	1235
-62.5°	1671	1623	1575	1531	1475	1418	1357	1296	1235	1174	1108
-65°	1448	1418	1379	1339	1296	1248	1195	1143	1095	1038	990
-67.5°	1257	1235	1204	1169	1130	1091	1051	1008	964	921	881
-70°	1082	1065	1043	1012	982	951	921	881	846	807	772
-72.5°	921	908	894	873	846	820	794	764	729	689	654
-75°	759	755	746	729	711	694	672	637	593	545	510
-77.5°	606	611	606	593	580	563	537	497	458	419	388
-80°	484	489	493	480	467	454	432	393	353	314	284
-82.5°	367	371	371	362	349	340	327	297	266	240	214
-85°	223	223	223	223	223	223	218	201	179	161	144
-87.5°	109	109	105	109	109	109	109	96	87	79	70
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0





REPORT NUMBER: P622369  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-D-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°	74	79	83	83	83	79	74	70	61	57	52
85°	153	157	166	170	161	157	144	135	127	113	105
82.5°	227	236	244	244	236	227	214	201	188	170	153
80°	301	314	327	327	314	297	279	262	244	223	201
77.5°	397	406	410	415	397	380	358	327	301	275	249
75°	502	502	506	497	480	467	436	401	362	327	292
72.5°	628	606	598	585	554	528	506	476	423	375	336
70°	737	707	681	654	624	589	563	524	480	423	375
67.5°	842	803	764	729	689	654	615	567	519	467	415
65°	947	899	851	803	759	716	672	615	558	506	449
62.5°	1051	995	938	881	829	777	729	663	598	541	480
60°	1161	1099	1034	969	903	842	781	711	641	572	510
57.5°	1287	1200	1126	1051	977	908	833	759	685	611	537
55°	1414	1318	1222	1139	1056	977	890	807	724	646	563
52.5°	1549	1435	1331	1226	1134	1043	951	864	768	681	580
50°	1697	1562	1440	1322	1213	1113	1012	912	812	716	602
47.5°	1854	1697	1553	1418	1300	1178	1069	964	855	755	624
45°	2029	1841	1671	1523	1379	1248	1130	1012	899	781	637
42.5°	2199	1994	1802	1619	1466	1318	1191	1065	942	803	659
40°	2400	2147	1933	1736	1553	1387	1243	1113	986	829	676
37.5°	2609	2317	2068	1841	1640	1462	1305	1156	1017	855	694
35°	2818	2491	2203	1950	1732	1536	1361	1204	1047	877	711
32.5°	3037	2666	2338	2059	1819	1610	1418	1248	1082	903	724
30°	3276	2849	2478	2164	1902	1675	1475	1291	1117	925	737
27.5°	3503	3019	2613	2277	1989	1745	1527	1335	1156	947	755
25°	3730	3202	2757	2382	2072	1806	1579	1374	1191	973	768
22.5°	3975	3381	2888	2482	2147	1867	1627	1418	1222	999	781
20°	4197	3543	3002	2578	2225	1928	1675	1453	1248	1025	794
17.5°	4402	3708	3141	2679	2299	1985	1715	1483	1274	1047	803
15°	4625	3874	3263	2766	2365	2033	1754	1514	1296	1069	807
12.5°	4817	4014	3368	2845	2421	2072	1784	1536	1318	1091	816
10°	4974	4127	3455	2906	2465	2107	1806	1558	1331	1104	820
7.5°	5096	4214	3521	2954	2500	2133	1828	1571	1344	1117	820
5°	5187	4280	3564	2989	2526	2155	1846	1584	1357	1134	825
2.5°	5270	4350	3599	3019	2548	2173	1859	1592	1357	1130	816
0°	5283	4363	3595	3019	2548	2177	1859	1592	1353	1126	807
-2.5°	5270	4350	3599	3019	2548	2173	1859	1592	1357	1130	816
-5°	5187	4280	3564	2989	2526	2155	1846	1584	1357	1134	825
-7.5°	5096	4214	3521	2954	2500	2133	1828	1571	1344	1117	820
-10°	4974	4127	3455	2906	2465	2107	1806	1558	1331	1104	820
-12.5°	4817	4014	3368	2845	2421	2072	1784	1536	1318	1091	816
-15°	4625	3874	3263	2766	2365	2033	1754	1514	1296	1069	807
-17.5°	4402	3708	3141	2679	2299	1985	1715	1483	1274	1047	803
-20°	4197	3543	3002	2578	2225	1928	1675	1453	1248	1025	794



REPORT NUMBER: P622369  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-D-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°	3975	3381	2888	2482	2147	1867	1627	1418	1222	999	781
-25°	3730	3202	2757	2382	2072	1806	1579	1374	1191	973	768
-27.5°	3503	3019	2613	2277	1989	1745	1527	1335	1156	947	755
-30°	3276	2849	2478	2164	1902	1675	1475	1291	1117	925	737
-32.5°	3037	2666	2338	2059	1819	1610	1418	1248	1082	903	724
-35°	2818	2491	2203	1950	1732	1536	1361	1204	1047	877	711
-37.5°	2609	2317	2068	1841	1640	1462	1305	1156	1017	855	694
-40°	2400	2147	1933	1736	1553	1387	1243	1113	986	829	676
-42.5°	2199	1994	1802	1619	1466	1318	1191	1065	942	803	659
-45°	2029	1841	1671	1523	1379	1248	1130	1012	899	781	637
-47.5°	1854	1697	1553	1418	1300	1178	1069	964	855	755	624
-50°	1697	1562	1440	1322	1213	1113	1012	912	812	716	602
-52.5°	1549	1435	1331	1226	1134	1043	951	864	768	681	580
-55°	1414	1318	1222	1139	1056	977	890	807	724	646	563
-57.5°	1287	1200	1126	1051	977	908	833	759	685	611	537
-60°	1161	1099	1034	969	903	842	781	711	641	572	510
-62.5°	1051	995	938	881	829	777	729	663	598	541	480
-65°	947	899	851	803	759	716	672	615	558	506	449
-67.5°	842	803	764	729	689	654	615	567	519	467	415
-70°	737	707	681	654	624	589	563	524	480	423	375
-72.5°	628	606	598	585	554	528	506	476	423	375	336
-75°	502	502	506	497	480	467	436	401	362	327	292
-77.5°	397	406	410	415	397	380	358	327	301	275	249
-80°	301	314	327	327	314	297	279	262	244	223	201
-82.5°	227	236	244	244	236	227	214	201	188	170	153
-85°	153	157	166	170	161	157	144	135	127	113	105
-87.5°	74	79	83	83	83	79	74	70	61	57	52
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622369  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-D-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	26	18	9	4	0
85°	92	70	48	31	18	9	0
82.5°	135	100	74	48	31	13	0
80°	179	135	96	65	39	18	0
77.5°	218	166	122	79	48	22	0
75°	253	192	144	96	57	26	0
72.5°	288	218	161	109	65	31	0
70°	323	244	179	127	74	35	0
67.5°	349	266	196	135	83	39	0
65°	371	288	209	144	92	39	0
62.5°	393	305	223	153	100	44	0
60°	419	323	240	161	105	48	0
57.5°	436	336	249	170	109	52	0
55°	454	353	257	179	118	57	0
52.5°	471	367	271	183	122	57	0
50°	484	380	279	188	127	61	0
47.5°	502	388	284	192	131	65	0
45°	515	401	292	196	135	65	0
42.5°	528	410	297	201	135	70	0
40°	541	415	305	209	140	74	0
37.5°	550	423	310	214	144	74	0
35°	554	428	314	218	148	79	0
32.5°	563	436	319	227	148	79	0
30°	576	436	319	231	153	79	0
27.5°	585	441	327	231	153	83	0
25°	589	441	332	236	157	83	0
22.5°	593	445	336	240	157	83	0
20°	598	449	340	244	161	87	0
17.5°	602	458	345	244	161	87	0
15°	611	463	345	244	161	92	0
12.5°	615	463	345	249	161	92	0
10°	620	467	345	249	166	87	0
7.5°	620	467	349	249	166	87	0
5°	620	471	345	249	161	87	0
2.5°	611	471	345	244	161	87	0
0°	606	467	340	244	161	87	0
-2.5°	611	471	345	244	161	87	0
-5°	620	471	345	249	161	87	0
-7.5°	620	467	349	249	166	87	0
-10°	620	467	345	249	166	87	0
-12.5°	615	463	345	249	161	92	0
-15°	611	463	345	244	161	92	0
-17.5°	602	458	345	244	161	87	0
-20°	598	449	340	244	161	87	0



REPORT NUMBER: P622369  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-D-950-U-66

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	75°	77.5°	80°	82.5°	85°	87.5°	90°
-22.5°	593	445	336	240	157	83	0
-25°	589	441	332	236	157	83	0
-27.5°	585	441	327	231	153	83	0
-30°	576	436	319	231	153	79	0
-32.5°	563	436	319	227	148	79	0
-35°	554	428	314	218	148	79	0
-37.5°	550	423	310	214	144	74	0
-40°	541	415	305	209	140	74	0
-42.5°	528	410	297	201	135	70	0
-45°	515	401	292	196	135	65	0
-47.5°	502	388	284	192	131	65	0
-50°	484	380	279	188	127	61	0
-52.5°	471	367	271	183	122	57	0
-55°	454	353	257	179	118	57	0
-57.5°	436	336	249	170	109	52	0
-60°	419	323	240	161	105	48	0
-62.5°	393	305	223	153	100	44	0
-65°	371	288	209	144	92	39	0
-67.5°	349	266	196	135	83	39	0
-70°	323	244	179	127	74	35	0
-72.5°	288	218	161	109	65	31	0
-75°	253	192	144	96	57	26	0
-77.5°	218	166	122	79	48	22	0
-80°	179	135	96	65	39	18	0
-82.5°	135	100	74	48	31	13	0
-85°	92	70	48	31	18	9	0
-87.5°	44	35	26	18	9	4	0
-90°	0	0	0	0	0	0	0

(END OF REPORT)