

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: P622351

Luminaire Tested: **EPH-VN-08-D-930-U-66**

Issue Date: 09/19/2022

**Test Information**

Test Method: LM-79-2019  
Report Number: P622351  
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-930-U-66  
Description: EPHESUS LUMAVISION FLOOD – Middle Tier Light Square Luminaire w/  
Nema 6 distribution lens  
Light Source: (128) 3000K CCT, 90 CRI LEDS  
Ballast/Driver: ELECTRONIC DRIVER

**Summary**

Lumens per Lamp:	N/A	NEMA Type:	6H x 6V
Luminaire Lumens:	37612.4 lumens	Max Intensity:	36264.6 candela
Efficiency:	N/A	Max Intensity Angle:	0°H x 0°V
Efficacy:	77.0 lumens/watt		
Luminous Opening:	Rectangular (W 2' x L: 1' x H: 0')		

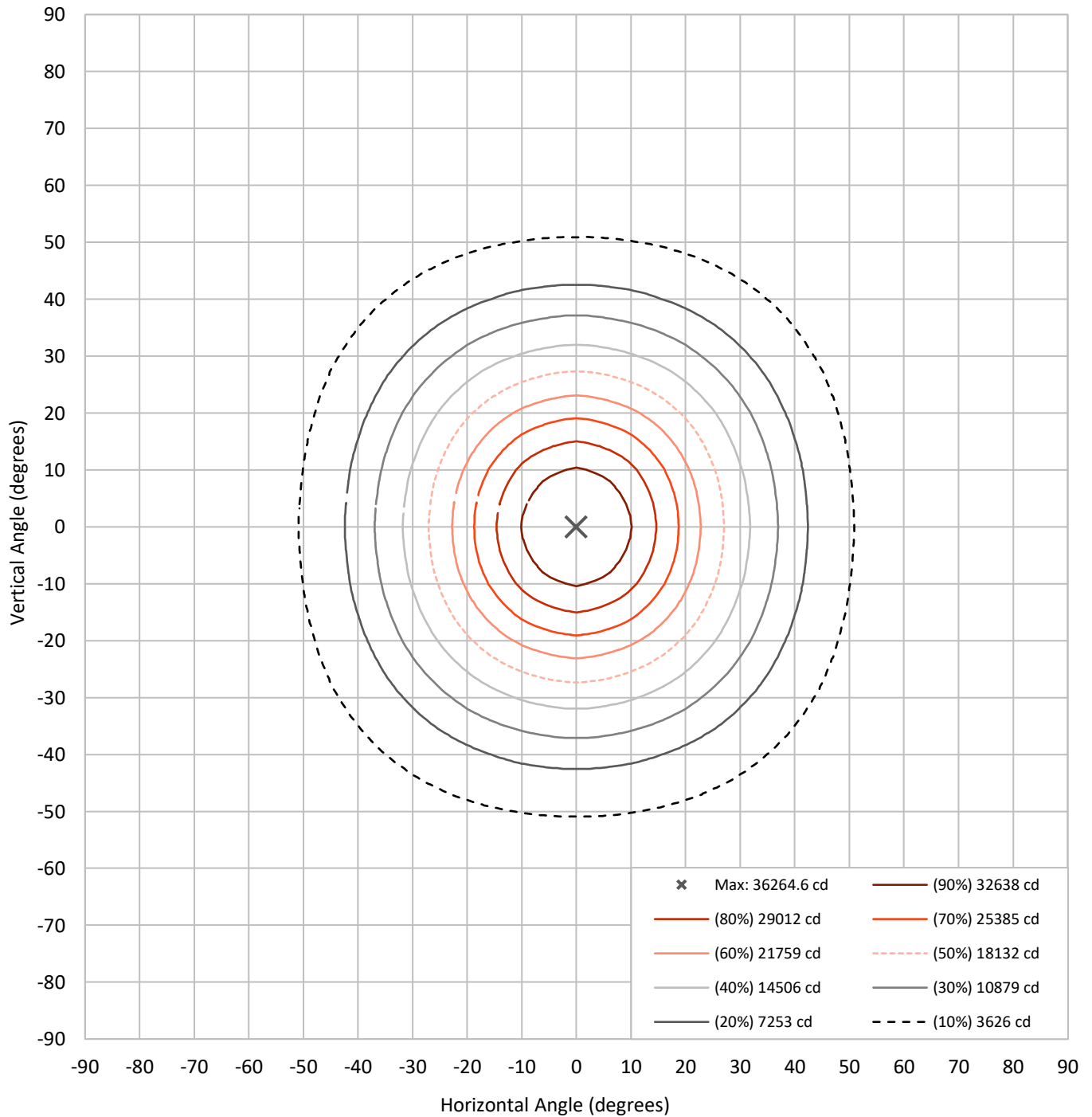
Beam Angle (50%):	54.2°H x 54.7°V	Field Angle (10%):	101.7°H x 101.8°V
Beam Lumens:	18084.1 lumens	Field Lumens:	33008.6 lumens
Beam Efficiency:	48.1%	Field Efficiency:	87.8%

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: P622351  
CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-D-930-U-66

### Iso-Candela Plot





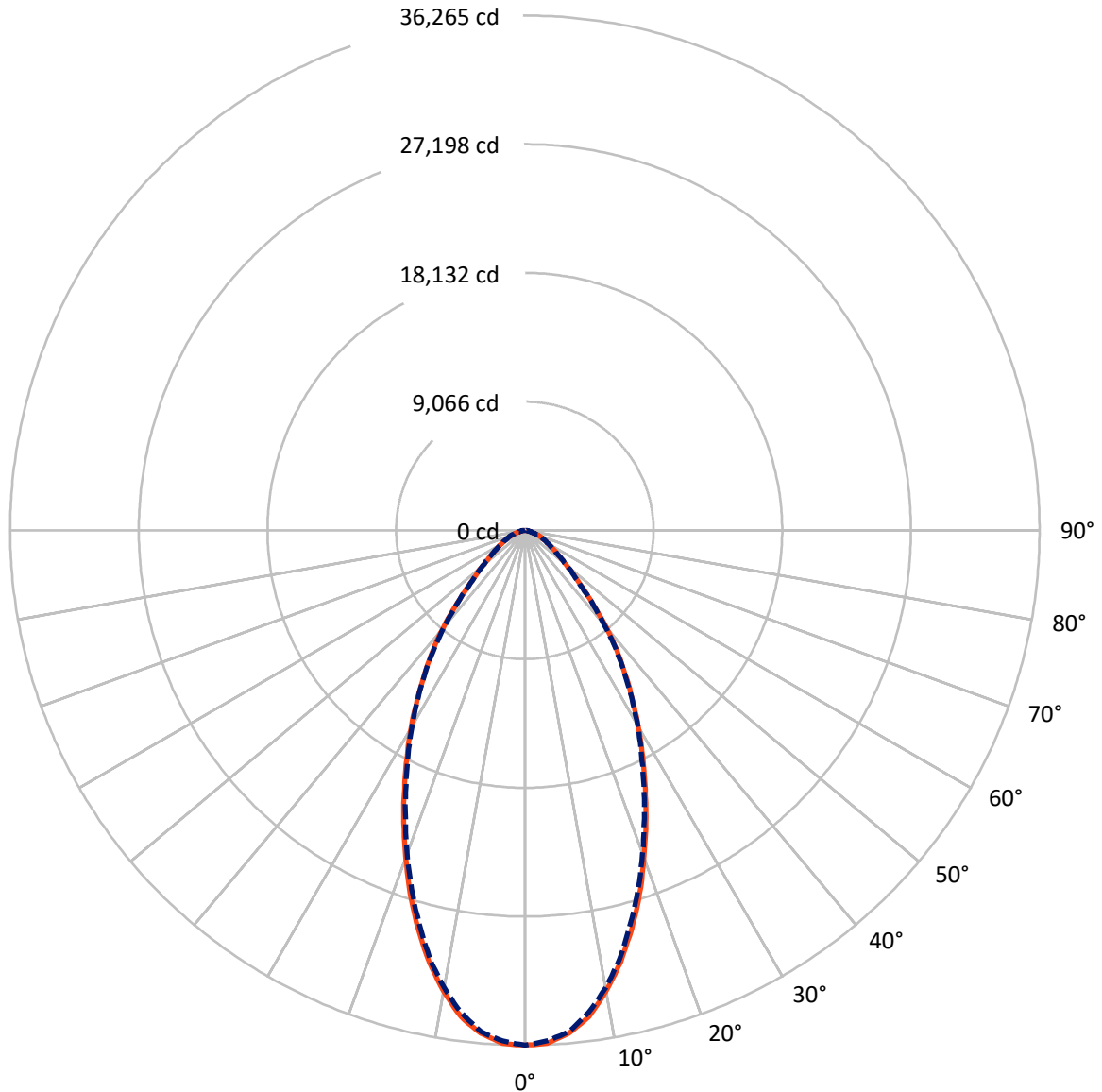
REPORT NUMBER: P622351  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-D-930-U-66

### Lumen Table

90	2.6	16.1	32.5	49.4	42.5	49.4	32.5	16.1	2.6										
80																			
70																			
60	6.6	7.1	12.5	19.1	26.7	34.1	39.7	42.6	42.6	39.7	34.1	26.7	19.1	12.5	7.1				6.6
50		9.3	17.8	29.2	43.8	59.7	74.0	82.6	82.6	74.0	59.7	43.8	29.2	17.8	9.3				
40	8.9	11.7	23.9	43.1	71.5	109.6	150.8	178.9	178.9	150.8	109.6	71.5	43.1	23.9	11.7				8.9
30		13.9	30.8	62.0	118.9	210.3	305.8	365.3	365.3	305.8	210.3	118.9	62.0	30.8	13.9				
20	10.3	16.0	37.9	85.9	190.3	343.4	493.3	592.0	592.0	493.3	343.4	190.3	85.9	37.9	16.0				10.3
10		17.7	44.2	110.5	259.2	462.4	684.8	845.5	845.5	684.8	462.4	259.2	110.5	44.2	17.7				
0	10.8	18.6	48.0	126.8	299.2	536.3	816.8	1026.6	1026.6	816.8	536.3	299.2	126.8	48.0	18.6				10.8
-10		18.6	48.0	126.8	299.2	536.3	816.8	1026.6	1026.6	816.8	536.3	299.2	126.8	48.0	18.6				
-20	10.3	17.7	44.2	110.5	259.2	462.4	684.8	845.5	845.5	684.8	462.4	259.2	110.5	44.2	17.7				10.3
-30		16.0	37.9	85.9	190.3	343.4	493.3	592.0	592.0	493.3	343.4	190.3	85.9	37.9	16.0				
-40	8.9	13.9	30.8	62.0	118.9	210.3	305.8	365.3	365.3	305.8	210.3	118.9	62.0	30.8	13.9				8.9
-50		11.7	23.9	43.1	71.5	109.6	150.8	178.9	178.9	150.8	109.6	71.5	43.1	23.9	11.7				
-60	6.6	9.3	17.8	29.2	43.8	59.7	74.0	82.6	82.6	74.0	59.7	43.8	29.2	17.8	9.3				6.6
-70		7.1	12.5	19.1	26.7	34.1	39.7	42.6	42.6	39.7	34.1	26.7	19.1	12.5	7.1				
-80	2.6	16.1	32.5	49.4	42.5	49.4	32.5	16.1	2.6										
-90																			
	-90	-80	-70	-60	-50	-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90

REPORT NUMBER: P622351  
CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-D-930-U-66

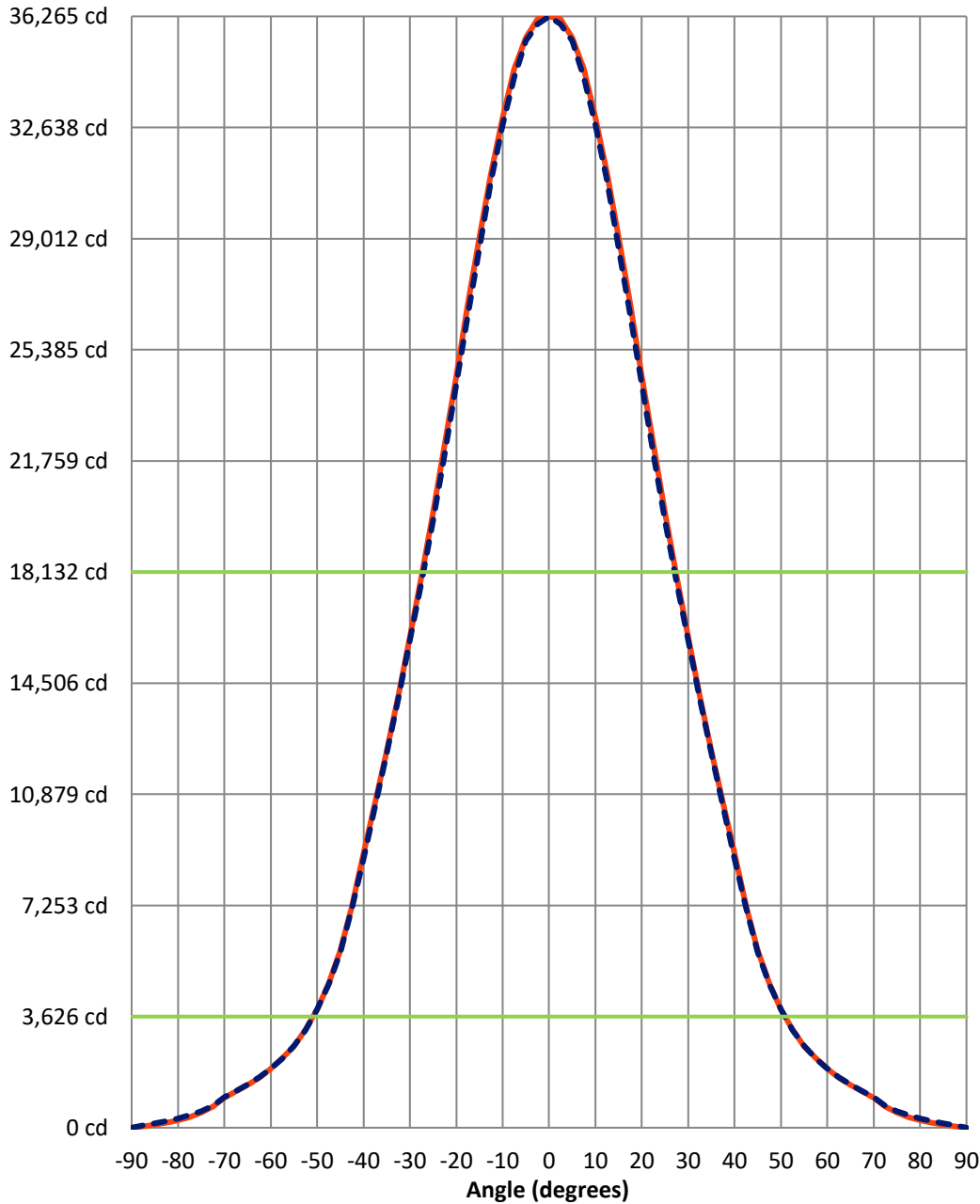
### Luminous Intensity Polar Plot



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

REPORT NUMBER: P622351  
CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-D-930-U-66

### Luminous Intensity Plot



**Beam:**  
H Angle: 54.2°  
V Angle: 54.7°  
Lumens: 18084.1  
Efficiency: 48.1%

**Field:**  
H Angle: 101.7°  
V Angle: 101.8°  
Lumens: 33008.6  
Efficiency: 87.8%

**Spill:**  
Lumens: 4603.8  
Efficiency: 12.2%

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



REPORT NUMBER: P622351  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-D-930-U-66

FIELD  
 BEAM

**CANDELA DISTRIBUTION:**

	-90°	-87.5°	-85°	-82.5°	-80°	-77.5°	-75°	-72.5°	-70°	-67.5°	-65°
90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
87.5°	0	4	8	16	23	31	39	46	50	54	62
85°	0	8	16	27	43	62	81	93	101	112	120
82.5°	0	12	27	43	66	89	120	135	151	166	178
80°	0	16	35	58	85	120	158	178	197	216	232
77.5°	0	19	43	70	108	147	193	220	243	267	290
75°	0	23	50	85	128	170	224	259	290	321	356
72.5°	0	27	58	97	143	193	255	298	332	375	421
70°	0	31	66	112	158	216	286	332	375	425	464
67.5°	0	35	73	120	174	236	309	367	414	460	502
65°	0	35	81	128	186	255	328	398	448	495	545
62.5°	0	39	89	135	197	271	348	425	479	529	587
60°	0	43	93	143	213	286	371	452	506	568	630
57.5°	0	46	97	151	220	298	386	475	541	607	672
55°	0	50	104	158	228	313	402	499	572	641	715
52.5°	0	50	108	162	240	325	417	514	603	680	765
50°	0	54	112	166	247	336	429	533	634	719	808
47.5°	0	58	116	170	251	344	444	553	669	757	854
45°	0	58	120	174	259	356	456	564	692	796	897
42.5°	0	62	120	178	263	363	468	584	711	835	943
40°	0	66	124	186	271	367	479	599	734	873	985
37.5°	0	66	128	189	274	375	487	614	757	900	1024
35°	0	70	131	193	278	379	491	630	777	927	1067
32.5°	0	70	131	201	282	386	499	641	800	958	1105
30°	0	70	135	205	282	386	510	653	819	989	1144
27.5°	0	73	135	205	290	390	518	669	839	1024	1182
25°	0	73	139	209	294	390	522	680	862	1055	1217
22.5°	0	73	139	213	298	394	526	692	885	1082	1256
20°	0	77	143	216	301	398	529	703	908	1105	1287
17.5°	0	77	143	216	305	406	533	711	927	1128	1314
15°	0	81	143	216	305	410	541	715	947	1148	1341
12.5°	0	81	143	220	305	410	545	723	966	1167	1360
10°	0	77	147	220	305	414	549	727	978	1179	1380
7.5°	0	77	147	220	309	414	549	727	989	1190	1391
5°	0	77	143	220	305	417	549	730	1005	1202	1403
2.5°	0	77	143	216	305	417	541	723	1001	1202	1410
0°	0	77	143	216	301	414	537	715	997	1198	1410
-2.5°	0	77	143	216	305	417	541	723	1001	1202	1410
-5°	0	77	143	220	305	417	549	730	1005	1202	1403
-7.5°	0	77	147	220	309	414	549	727	989	1190	1391
-10°	0	77	147	220	305	414	549	727	978	1179	1380
-12.5°	0	81	143	220	305	410	545	723	966	1167	1360
-15°	0	81	143	216	305	410	541	715	947	1148	1341
-17.5°	0	77	143	216	305	406	533	711	927	1128	1314
-20°	0	77	143	216	301	398	529	703	908	1105	1287



REPORT NUMBER: P622351  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-D-930-U-66

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	-90°	-87.5°	-85°	-82.5°	-80°	-77.5°	-75°	-72.5°	-70°	-67.5°	-65°
-22.5°	0	73	139	213	298	394	526	692	885	1082	1256
-25°	0	73	139	209	294	390	522	680	862	1055	1217
-27.5°	0	73	135	205	290	390	518	669	839	1024	1182
-30°	0	70	135	205	282	386	510	653	819	989	1144
-32.5°	0	70	131	201	282	386	499	641	800	958	1105
-35°	0	70	131	193	278	379	491	630	777	927	1067
-37.5°	0	66	128	189	274	375	487	614	757	900	1024
-40°	0	66	124	186	271	367	479	599	734	873	985
-42.5°	0	62	120	178	263	363	468	584	711	835	943
-45°	0	58	120	174	259	356	456	564	692	796	897
-47.5°	0	58	116	170	251	344	444	553	669	757	854
-50°	0	54	112	166	247	336	429	533	634	719	808
-52.5°	0	50	108	162	240	325	417	514	603	680	765
-55°	0	50	104	158	228	313	402	499	572	641	715
-57.5°	0	46	97	151	220	298	386	475	541	607	672
-60°	0	43	93	143	213	286	371	452	506	568	630
-62.5°	0	39	89	135	197	271	348	425	479	529	587
-65°	0	35	81	128	186	255	328	398	448	495	545
-67.5°	0	35	73	120	174	236	309	367	414	460	502
-70°	0	31	66	112	158	216	286	332	375	425	464
-72.5°	0	27	58	97	143	193	255	298	332	375	421
-75°	0	23	50	85	128	170	224	259	290	321	356
-77.5°	0	19	43	70	108	147	193	220	243	267	290
-80°	0	16	35	58	85	120	158	178	197	216	232
-82.5°	0	12	27	43	66	89	120	135	151	166	178
-85°	0	8	16	27	43	62	81	93	101	112	120
-87.5°	0	4	8	16	23	31	39	46	50	54	62
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0





REPORT NUMBER: P622351  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-D-930-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°	66	70	73	73	73	70	66	62	70	77	85
85°	128	139	143	151	147	139	135	128	143	158	178
82.5°	189	201	209	216	216	209	201	189	213	236	263
80°	247	263	278	290	290	278	267	251	278	313	348
77.5°	317	336	352	367	363	359	352	344	371	406	441
75°	386	414	425	441	448	444	444	452	483	526	564
72.5°	448	468	491	518	529	537	556	580	611	645	676
70°	499	522	553	580	603	626	653	684	715	750	781
67.5°	545	580	611	645	676	711	746	781	815	854	893
65°	595	634	672	711	754	796	839	877	920	970	1012
62.5°	645	688	734	781	831	881	931	982	1039	1094	1148
60°	692	746	800	858	916	974	1028	1094	1163	1225	1295
57.5°	738	804	866	931	997	1063	1140	1213	1295	1376	1453
55°	788	866	935	1009	1082	1167	1252	1345	1434	1538	1635
52.5°	842	924	1005	1086	1179	1271	1372	1480	1596	1716	1835
50°	897	985	1074	1171	1275	1383	1503	1631	1770	1909	2056
47.5°	947	1043	1152	1256	1376	1503	1642	1797	1951	2125	2311
45°	1001	1105	1221	1349	1480	1631	1797	1967	2164	2361	2577
42.5°	1055	1167	1298	1434	1596	1766	1948	2164	2384	2628	2890
40°	1101	1229	1376	1538	1712	1901	2125	2361	2632	2921	3246
37.5°	1155	1295	1453	1631	1832	2052	2311	2585	2898	3250	3640
35°	1206	1360	1534	1727	1951	2206	2496	2817	3180	3605	4081
32.5°	1256	1426	1611	1824	2071	2361	2689	3068	3497	3984	4579
30°	1306	1484	1685	1917	2195	2523	2902	3323	3818	4432	5139
27.5°	1352	1546	1762	2017	2315	2674	3103	3605	4189	4880	5707
25°	1399	1600	1835	2110	2442	2836	3304	3856	4556	5375	6357
22.5°	1441	1654	1901	2199	2558	2995	3520	4150	4919	5831	6986
20°	1484	1708	1971	2284	2659	3138	3717	4421	5294	6368	7651
17.5°	1519	1758	2036	2373	2782	3285	3899	4691	5634	6863	8292
15°	1553	1801	2094	2450	2890	3431	4096	4927	5993	7330	8849
12.5°	1580	1835	2145	2519	2983	3555	4266	5166	6341	7771	9332
10°	1600	1866	2183	2574	3060	3655	4405	5360	6623	8130	9734
7.5°	1619	1890	2214	2616	3118	3733	4513	5510	6840	8408	10043
5°	1635	1909	2237	2647	3157	3791	4594	5607	6994	8605	10263
2.5°	1646	1924	2257	2674	3188	3853	4668	5711	7141	8772	10460
0°	1646	1928	2257	2674	3184	3864	4679	5719	7160	8768	10487
-2.5°	1646	1924	2257	2674	3188	3853	4668	5711	7141	8772	10460
-5°	1635	1909	2237	2647	3157	3791	4594	5607	6994	8605	10263
-7.5°	1619	1890	2214	2616	3118	3733	4513	5510	6840	8408	10043
-10°	1600	1866	2183	2574	3060	3655	4405	5360	6623	8130	9734
-12.5°	1580	1835	2145	2519	2983	3555	4266	5166	6341	7771	9332
-15°	1553	1801	2094	2450	2890	3431	4096	4927	5993	7330	8849
-17.5°	1519	1758	2036	2373	2782	3285	3899	4691	5634	6863	8292
-20°	1484	1708	1971	2284	2659	3138	3717	4421	5294	6368	7651



REPORT NUMBER: P622351  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-D-930-U-66

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	-62.5°	-60°	-57.5°	-55°	-52.5°	-50°	-47.5°	-45°	-42.5°	-40°	-37.5°
-22.5°	1441	1654	1901	2199	2558	2995	3520	4150	4919	5831	6986
-25°	1399	1600	1835	2110	2442	2836	3304	3856	4556	5375	6357
-27.5°	1352	1546	1762	2017	2315	2674	3103	3605	4189	4880	5707
-30°	1306	1484	1685	1917	2195	2523	2902	3323	3818	4432	5139
-32.5°	1256	1426	1611	1824	2071	2361	2689	3068	3497	3984	4579
-35°	1206	1360	1534	1727	1951	2206	2496	2817	3180	3605	4081
-37.5°	1155	1295	1453	1631	1832	2052	2311	2585	2898	3250	3640
-40°	1101	1229	1376	1538	1712	1901	2125	2361	2632	2921	3246
-42.5°	1055	1167	1298	1434	1596	1766	1948	2164	2384	2628	2890
-45°	1001	1105	1221	1349	1480	1631	1797	1967	2164	2361	2577
-47.5°	947	1043	1152	1256	1376	1503	1642	1797	1951	2125	2311
-50°	897	985	1074	1171	1275	1383	1503	1631	1770	1909	2056
-52.5°	842	924	1005	1086	1179	1271	1372	1480	1596	1716	1835
-55°	788	866	935	1009	1082	1167	1252	1345	1434	1538	1635
-57.5°	738	804	866	931	997	1063	1140	1213	1295	1376	1453
-60°	692	746	800	858	916	974	1028	1094	1163	1225	1295
-62.5°	645	688	734	781	831	881	931	982	1039	1094	1148
-65°	595	634	672	711	754	796	839	877	920	970	1012
-67.5°	545	580	611	645	676	711	746	781	815	854	893
-70°	499	522	553	580	603	626	653	684	715	750	781
-72.5°	448	468	491	518	529	537	556	580	611	645	676
-75°	386	414	425	441	448	444	444	452	483	526	564
-77.5°	317	336	352	367	363	359	352	344	371	406	441
-80°	247	263	278	290	290	278	267	251	278	313	348
-82.5°	189	201	209	216	216	209	201	189	213	236	263
-85°	128	139	143	151	147	139	135	128	143	158	178
-87.5°	66	70	73	73	73	70	66	62	70	77	85
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622351  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-D-930-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°	97	97	97	97	93	97	97	101	104	93	81
85°	193	197	197	197	197	197	197	197	197	178	158
82.5°	290	301	309	321	328	328	325	321	313	282	247
80°	383	402	414	425	437	433	429	421	417	379	340
77.5°	475	499	514	526	537	541	537	537	533	499	456
75°	595	614	630	645	661	669	672	672	672	641	603
72.5°	703	727	750	773	792	804	815	823	831	815	792
70°	815	842	869	897	924	943	958	974	982	985	985
67.5°	931	966	1001	1036	1067	1094	1113	1132	1148	1163	1171
65°	1059	1105	1148	1186	1221	1256	1283	1310	1333	1352	1364
62.5°	1202	1256	1306	1356	1395	1437	1480	1519	1550	1577	1596
60°	1360	1426	1488	1550	1611	1662	1716	1762	1801	1835	1866
57.5°	1538	1619	1696	1778	1847	1913	1978	2044	2102	2148	2187
55°	1735	1835	1936	2033	2129	2218	2303	2388	2465	2527	2581
52.5°	1963	2083	2210	2330	2461	2577	2686	2802	2906	2999	3076
50°	2206	2361	2527	2682	2852	3014	3161	3308	3455	3582	3686
47.5°	2492	2678	2894	3107	3315	3536	3741	3934	4135	4305	4448
45°	2802	3060	3315	3601	3864	4162	4444	4726	4973	5220	5429
42.5°	3169	3493	3818	4185	4544	4919	5317	5673	6044	6407	6708
40°	3605	3988	4436	4877	5375	5846	6411	6909	7380	7840	8231
37.5°	4084	4591	5143	5703	6380	7044	7705	8331	8891	9405	9815
35°	4637	5275	5931	6747	7551	8362	9119	9830	10468	10990	11422
32.5°	5271	6024	6932	7879	8810	9711	10615	11318	11983	12578	13088
30°	5943	6925	7983	9042	10058	11036	11948	12794	13567	14235	14807
27.5°	6731	7867	9046	10182	11272	12327	13362	14328	15174	15878	16589
25°	7512	8814	10074	11276	12454	13633	14773	15858	16848	17709	18478
22.5°	8335	9695	11024	12299	13636	14919	16167	17404	18540	19533	20399
20°	9096	10557	11913	13335	14784	16175	17578	18915	20182	21380	22365
17.5°	9776	11264	12744	14243	15824	17400	18923	20372	21817	23212	24441
15°	10383	11944	13463	15097	16801	18498	20194	21790	23417	24962	26338
12.5°	10920	12531	14147	15885	17667	19433	21291	23146	24951	26616	28108
10°	11364	13038	14769	16569	18420	20287	22288	24348	26280	28050	29673
7.5°	11701	13420	15228	17099	19050	21048	23138	25237	27281	29182	30882
5°	11940	13675	15534	17443	19475	21562	23791	26029	28115	30082	31821
2.5°	12157	13903	15797	17632	19703	21867	24100	26419	28552	30573	32509
0°	12214	13996	15909	17794	19807	21979	24255	26519	28706	30901	32721
-2.5°	12157	13903	15797	17632	19703	21867	24100	26419	28552	30573	32509
-5°	11940	13675	15534	17443	19475	21562	23791	26029	28115	30082	31821
-7.5°	11701	13420	15228	17099	19050	21048	23138	25237	27281	29182	30882
-10°	11364	13038	14769	16569	18420	20287	22288	24348	26280	28050	29673
-12.5°	10920	12531	14147	15885	17667	19433	21291	23146	24951	26616	28108
-15°	10383	11944	13463	15097	16801	18498	20194	21790	23417	24962	26338
-17.5°	9776	11264	12744	14243	15824	17400	18923	20372	21817	23212	24441
-20°	9096	10557	11913	13335	14784	16175	17578	18915	20182	21380	22365



REPORT NUMBER: P622351  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-D-930-U-66

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	-35°	-32.5°	-30°	-27.5°	-25°	-22.5°	-20°	-17.5°	-15°	-12.5°	-10°
-22.5°	8335	9695	11024	12299	13636	14919	16167	17404	18540	19533	20399
-25°	7512	8814	10074	11276	12454	13633	14773	15858	16848	17709	18478
-27.5°	6731	7867	9046	10182	11272	12327	13362	14328	15174	15878	16589
-30°	5943	6925	7983	9042	10058	11036	11948	12794	13567	14235	14807
-32.5°	5271	6024	6932	7879	8810	9711	10615	11318	11983	12578	13088
-35°	4637	5275	5931	6747	7551	8362	9119	9830	10468	10990	11422
-37.5°	4084	4591	5143	5703	6380	7044	7705	8331	8891	9405	9815
-40°	3605	3988	4436	4877	5375	5846	6411	6909	7380	7840	8231
-42.5°	3169	3493	3818	4185	4544	4919	5317	5673	6044	6407	6708
-45°	2802	3060	3315	3601	3864	4162	4444	4726	4973	5220	5429
-47.5°	2492	2678	2894	3107	3315	3536	3741	3934	4135	4305	4448
-50°	2206	2361	2527	2682	2852	3014	3161	3308	3455	3582	3686
-52.5°	1963	2083	2210	2330	2461	2577	2686	2802	2906	2999	3076
-55°	1735	1835	1936	2033	2129	2218	2303	2388	2465	2527	2581
-57.5°	1538	1619	1696	1778	1847	1913	1978	2044	2102	2148	2187
-60°	1360	1426	1488	1550	1611	1662	1716	1762	1801	1835	1866
-62.5°	1202	1256	1306	1356	1395	1437	1480	1519	1550	1577	1596
-65°	1059	1105	1148	1186	1221	1256	1283	1310	1333	1352	1364
-67.5°	931	966	1001	1036	1067	1094	1113	1132	1148	1163	1171
-70°	815	842	869	897	924	943	958	974	982	985	985
-72.5°	703	727	750	773	792	804	815	823	831	835	792
-75°	595	614	630	645	661	669	672	672	672	641	603
-77.5°	475	499	514	526	537	541	537	537	533	499	456
-80°	383	402	414	425	437	433	429	421	417	379	340
-82.5°	290	301	309	321	328	328	325	321	313	282	247
-85°	193	197	197	197	197	197	197	197	197	178	158
-87.5°	97	97	97	97	93	97	97	101	104	93	81
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622351  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-D-930-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°	66	54	50	43	50	54	66	81	93	104	101
85°	135	112	108	101	108	112	135	158	178	197	197
82.5°	216	178	170	162	170	178	216	247	282	313	321
80°	305	259	251	243	251	259	305	340	379	417	421
77.5°	414	371	356	344	356	371	414	456	499	533	537
75°	560	518	506	495	506	518	560	603	641	672	672
72.5°	765	746	715	688	715	746	765	792	815	831	823
70°	989	997	989	978	989	997	989	985	985	982	974
67.5°	1175	1182	1182	1186	1182	1182	1175	1171	1163	1148	1132
65°	1376	1380	1391	1395	1391	1380	1376	1364	1352	1333	1310
62.5°	1608	1619	1627	1627	1627	1619	1608	1596	1577	1550	1519
60°	1886	1901	1921	1924	1921	1901	1886	1866	1835	1801	1762
57.5°	2218	2237	2264	2272	2264	2237	2218	2187	2148	2102	2044
55°	2620	2647	2662	2655	2662	2647	2620	2581	2527	2465	2388
52.5°	3142	3188	3219	3203	3219	3188	3142	3076	2999	2906	2802
50°	3771	3829	3868	3856	3868	3829	3771	3686	3582	3455	3308
47.5°	4560	4641	4707	4710	4707	4641	4560	4448	4305	4135	3934
45°	5595	5715	5804	5788	5804	5715	5595	5429	5220	4973	4726
42.5°	6940	7106	7238	7226	7238	7106	6940	6708	6407	6044	5673
40°	8520	8725	8899	8945	8899	8725	8520	8231	7840	7380	6909
37.5°	10147	10410	10630	10607	10630	10410	10147	9815	9405	8891	8331
35°	11782	12056	12272	12292	12272	12056	11782	11422	10990	10468	9830
32.5°	13494	13799	14054	14089	14054	13799	13494	13088	12578	11983	11318
30°	15279	15646	15951	16013	15951	15646	15279	14807	14235	13567	12794
27.5°	17157	17593	17883	17995	17883	17593	17157	16589	15878	15174	14328
25°	19093	19568	19892	20074	19892	19568	19093	18478	17709	16848	15858
22.5°	21114	21678	22099	22300	22099	21678	21114	20399	19533	18540	17404
20°	23200	23815	24305	24514	24305	23815	23200	22365	21380	20182	18915
17.5°	25325	26075	26620	26886	26620	26075	25325	24441	23212	21817	20372
15°	27389	28185	28776	29062	28776	28185	27389	26338	24962	23417	21790
12.5°	29302	30144	30735	31149	30735	30144	29302	28108	26616	24951	23146
10°	31009	31929	32528	32957	32528	31929	31009	29673	28050	26280	24348
7.5°	32289	33452	34128	34549	34128	33452	32289	30882	29182	27281	25237
5°	33270	34553	35167	35565	35167	34553	33270	31821	30082	28115	26029
2.5°	33989	35001	35770	36168	35770	35001	33989	32509	30573	28552	26419
0°	34271	35461	36006	36265	36006	35461	34271	32721	30901	28706	26519
-2.5°	33989	35001	35770	36168	35770	35001	33989	32509	30573	28552	26419
-5°	33270	34553	35167	35565	35167	34553	33270	31821	30082	28115	26029
-7.5°	32289	33452	34128	34549	34128	33452	32289	30882	29182	27281	25237
-10°	31009	31929	32528	32957	32528	31929	31009	29673	28050	26280	24348
-12.5°	29302	30144	30735	31149	30735	30144	29302	28108	26616	24951	23146
-15°	27389	28185	28776	29062	28776	28185	27389	26338	24962	23417	21790
-17.5°	25325	26075	26620	26886	26620	26075	25325	24441	23212	21817	20372
-20°	23200	23815	24305	24514	24305	23815	23200	22365	21380	20182	18915



REPORT NUMBER: P622351  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-D-930-U-66

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	-7.5°	-5°	-2.5°	0°	2.5°	5°	7.5°	10°	12.5°	15°	17.5°
-22.5°	21114	21678	22099	22300	22099	21678	21114	20399	19533	18540	17404
-25°	19093	19568	19892	20074	19892	19568	19093	18478	17709	16848	15858
-27.5°	17157	17593	17883	17995	17883	17593	17157	16589	15878	15174	14328
-30°	15279	15646	15951	16013	15951	15646	15279	14807	14235	13567	12794
-32.5°	13494	13799	14054	14089	14054	13799	13494	13088	12578	11983	11318
-35°	11782	12056	12272	12292	12272	12056	11782	11422	10990	10468	9830
-37.5°	10147	10410	10630	10607	10630	10410	10147	9815	9405	8891	8331
-40°	8520	8725	8899	8945	8899	8725	8520	8231	7840	7380	6909
-42.5°	6940	7106	7238	7226	7238	7106	6940	6708	6407	6044	5673
-45°	5595	5715	5804	5788	5804	5715	5595	5429	5220	4973	4726
-47.5°	4560	4641	4707	4710	4707	4641	4560	4448	4305	4135	3934
-50°	3771	3829	3868	3856	3868	3829	3771	3686	3582	3455	3308
-52.5°	3142	3188	3219	3203	3219	3188	3142	3076	2999	2906	2802
-55°	2620	2647	2662	2655	2662	2647	2620	2581	2527	2465	2388
-57.5°	2218	2237	2264	2272	2264	2237	2218	2187	2148	2102	2044
-60°	1886	1901	1921	1924	1921	1901	1886	1866	1835	1801	1762
-62.5°	1608	1619	1627	1627	1627	1619	1608	1596	1577	1550	1519
-65°	1376	1380	1391	1395	1391	1380	1376	1364	1352	1333	1310
-67.5°	1175	1182	1182	1186	1182	1182	1175	1171	1163	1148	1132
-70°	989	997	989	978	989	997	989	985	985	982	974
-72.5°	765	746	715	688	715	746	765	792	815	831	823
-75°	560	518	506	495	506	518	560	603	641	672	672
-77.5°	414	371	356	344	356	371	414	456	499	533	537
-80°	305	259	251	243	251	259	305	340	379	417	421
-82.5°	216	178	170	162	170	178	216	247	282	313	321
-85°	135	112	108	101	108	112	135	158	178	197	197
-87.5°	66	54	50	43	50	54	66	81	93	104	101
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622351  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-D-930-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°	97	97	93	97	97	97	97	85	77	70	62
85°	197	197	197	197	197	197	193	178	158	143	128
82.5°	325	328	328	321	309	301	290	263	236	213	189
80°	429	433	437	425	414	402	383	348	313	278	251
77.5°	537	541	537	526	514	499	475	441	406	371	344
75°	672	669	661	645	630	614	595	564	526	483	452
72.5°	815	804	792	773	750	727	703	676	645	611	580
70°	958	943	924	897	869	842	815	781	750	715	684
67.5°	1113	1094	1067	1036	1001	966	931	893	854	815	781
65°	1283	1256	1221	1186	1148	1105	1059	1012	970	920	877
62.5°	1480	1437	1395	1356	1306	1256	1202	1148	1094	1039	982
60°	1716	1662	1611	1550	1488	1426	1360	1295	1225	1163	1094
57.5°	1978	1913	1847	1778	1696	1619	1538	1453	1376	1295	1213
55°	2303	2218	2129	2033	1936	1835	1735	1635	1538	1434	1345
52.5°	2686	2577	2461	2330	2210	2083	1963	1835	1716	1596	1480
50°	3161	3014	2852	2682	2527	2361	2206	2056	1909	1770	1631
47.5°	3741	3536	3315	3107	2894	2678	2492	2311	2125	1951	1797
45°	4444	4162	3864	3601	3315	3060	2802	2577	2361	2164	1967
42.5°	5317	4919	4544	4185	3818	3493	3169	2890	2628	2384	2164
40°	6411	5846	5375	4877	4436	3988	3605	3246	2921	2632	2361
37.5°	7705	7044	6380	5703	5143	4591	4084	3640	3250	2898	2585
35°	9119	8362	7551	6747	5931	5275	4637	4081	3605	3180	2817
32.5°	10615	9711	8810	7879	6932	6024	5271	4579	3984	3497	3068
30°	11948	11036	10058	9042	7983	6925	5943	5139	4432	3818	3323
27.5°	13362	12327	11272	10182	9046	7867	6731	5707	4880	4189	3605
25°	14773	13633	12454	11276	10074	8814	7512	6357	5375	4556	3856
22.5°	16167	14919	13636	12299	11024	9695	8335	6986	5831	4919	4150
20°	17578	16175	14784	13335	11913	10557	9096	7651	6368	5294	4421
17.5°	18923	17400	15824	14243	12744	11264	9776	8292	6863	5634	4691
15°	20194	18498	16801	15097	13463	11944	10383	8849	7330	5993	4927
12.5°	21291	19433	17667	15885	14147	12531	10920	9332	7771	6341	5166
10°	22288	20287	18420	16569	14769	13038	11364	9734	8130	6623	5360
7.5°	23138	21048	19050	17099	15228	13420	11701	10043	8408	6840	5510
5°	23791	21562	19475	17443	15534	13675	11940	10263	8605	6994	5607
2.5°	24100	21867	19703	17632	15797	13903	12157	10460	8772	7141	5711
0°	24255	21979	19807	17794	15909	13996	12214	10487	8768	7160	5719
-2.5°	24100	21867	19703	17632	15797	13903	12157	10460	8772	7141	5711
-5°	23791	21562	19475	17443	15534	13675	11940	10263	8605	6994	5607
-7.5°	23138	21048	19050	17099	15228	13420	11701	10043	8408	6840	5510
-10°	22288	20287	18420	16569	14769	13038	11364	9734	8130	6623	5360
-12.5°	21291	19433	17667	15885	14147	12531	10920	9332	7771	6341	5166
-15°	20194	18498	16801	15097	13463	11944	10383	8849	7330	5993	4927
-17.5°	18923	17400	15824	14243	12744	11264	9776	8292	6863	5634	4691
-20°	17578	16175	14784	13335	11913	10557	9096	7651	6368	5294	4421



REPORT NUMBER: P622351  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-D-930-U-66

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	20°	22.5°	25°	27.5°	30°	32.5°	35°	37.5°	40°	42.5°	45°
-22.5°	16167	14919	13636	12299	11024	9695	8335	6986	5831	4919	4150
-25°	14773	13633	12454	11276	10074	8814	7512	6357	5375	4556	3856
-27.5°	13362	12327	11272	10182	9046	7867	6731	5707	4880	4189	3605
-30°	11948	11036	10058	9042	7983	6925	5943	5139	4432	3818	3323
-32.5°	10615	9711	8810	7879	6932	6024	5271	4579	3984	3497	3068
-35°	9119	8362	7551	6747	5931	5275	4637	4081	3605	3180	2817
-37.5°	7705	7044	6380	5703	5143	4591	4084	3640	3250	2898	2585
-40°	6411	5846	5375	4877	4436	3988	3605	3246	2921	2632	2361
-42.5°	5317	4919	4544	4185	3818	3493	3169	2890	2628	2384	2164
-45°	4444	4162	3864	3601	3315	3060	2802	2577	2361	2164	1967
-47.5°	3741	3536	3315	3107	2894	2678	2492	2311	2125	1951	1797
-50°	3161	3014	2852	2682	2527	2361	2206	2056	1909	1770	1631
-52.5°	2686	2577	2461	2330	2210	2083	1963	1835	1716	1596	1480
-55°	2303	2218	2129	2033	1936	1835	1735	1635	1538	1434	1345
-57.5°	1978	1913	1847	1778	1696	1619	1538	1453	1376	1295	1213
-60°	1716	1662	1611	1550	1488	1426	1360	1295	1225	1163	1094
-62.5°	1480	1437	1395	1356	1306	1256	1202	1148	1094	1039	982
-65°	1283	1256	1221	1186	1148	1105	1059	1012	970	920	877
-67.5°	1113	1094	1067	1036	1001	966	931	893	854	815	781
-70°	958	943	924	897	869	842	815	781	750	715	684
-72.5°	815	804	792	773	750	727	703	676	645	611	580
-75°	672	669	661	645	630	614	595	564	526	483	452
-77.5°	537	541	537	526	514	499	475	441	406	371	344
-80°	429	433	437	425	414	402	383	348	313	278	251
-82.5°	325	328	328	321	309	301	290	263	236	213	189
-85°	197	197	197	197	197	197	193	178	158	143	128
-87.5°	97	97	93	97	97	97	97	85	77	70	62
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0





REPORT NUMBER: P622351  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-D-930-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°	66	70	73	73	73	70	66	62	54	50	46
85°	135	139	147	151	143	139	128	120	112	101	93
82.5°	201	209	216	216	209	201	189	178	166	151	135
80°	267	278	290	290	278	263	247	232	216	197	178
77.5°	352	359	363	367	352	336	317	290	267	243	220
75°	444	444	448	441	425	414	386	356	321	290	259
72.5°	556	537	529	518	491	468	448	421	375	332	298
70°	653	626	603	580	553	522	499	464	425	375	332
67.5°	746	711	676	645	611	580	545	502	460	414	367
65°	839	796	754	711	672	634	595	545	495	448	398
62.5°	931	881	831	781	734	688	645	587	529	479	425
60°	1028	974	916	858	800	746	692	630	568	506	452
57.5°	1140	1063	997	931	866	804	738	672	607	541	475
55°	1252	1167	1082	1009	935	866	788	715	641	572	499
52.5°	1372	1271	1179	1086	1005	924	842	765	680	603	514
50°	1503	1383	1275	1171	1074	985	897	808	719	634	533
47.5°	1642	1503	1376	1256	1152	1043	947	854	757	669	553
45°	1797	1631	1480	1349	1221	1105	1001	897	796	692	564
42.5°	1948	1766	1596	1434	1298	1167	1055	943	835	711	584
40°	2125	1901	1712	1538	1376	1229	1101	985	873	734	599
37.5°	2311	2052	1832	1631	1453	1295	1155	1024	900	757	614
35°	2496	2206	1951	1727	1534	1360	1206	1067	927	777	630
32.5°	2689	2361	2071	1824	1611	1426	1256	1105	958	800	641
30°	2902	2523	2195	1917	1685	1484	1306	1144	989	819	653
27.5°	3103	2674	2315	2017	1762	1546	1352	1182	1024	839	669
25°	3304	2836	2442	2110	1835	1600	1399	1217	1055	862	680
22.5°	3520	2995	2558	2199	1901	1654	1441	1256	1082	885	692
20°	3717	3138	2659	2284	1971	1708	1484	1287	1105	908	703
17.5°	3899	3285	2782	2373	2036	1758	1519	1314	1128	927	711
15°	4096	3431	2890	2450	2094	1801	1553	1341	1148	947	715
12.5°	4266	3555	2983	2519	2145	1835	1580	1360	1167	966	723
10°	4405	3655	3060	2574	2183	1866	1600	1380	1179	978	727
7.5°	4513	3733	3118	2616	2214	1890	1619	1391	1190	989	727
5°	4594	3791	3157	2647	2237	1909	1635	1403	1202	1005	730
2.5°	4668	3853	3188	2674	2257	1924	1646	1410	1202	1001	723
0°	4679	3864	3184	2674	2257	1928	1646	1410	1198	997	715
-2.5°	4668	3853	3188	2674	2257	1924	1646	1410	1202	1001	723
-5°	4594	3791	3157	2647	2237	1909	1635	1403	1202	1005	730
-7.5°	4513	3733	3118	2616	2214	1890	1619	1391	1190	989	727
-10°	4405	3655	3060	2574	2183	1866	1600	1380	1179	978	727
-12.5°	4266	3555	2983	2519	2145	1835	1580	1360	1167	966	723
-15°	4096	3431	2890	2450	2094	1801	1553	1341	1148	947	715
-17.5°	3899	3285	2782	2373	2036	1758	1519	1314	1128	927	711
-20°	3717	3138	2659	2284	1971	1708	1484	1287	1105	908	703



REPORT NUMBER: P622351  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-D-930-U-66

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	47.5°	50°	52.5°	55°	57.5°	60°	62.5°	65°	67.5°	70°	72.5°
-22.5°	3520	2995	2558	2199	1901	1654	1441	1256	1082	885	692
-25°	3304	2836	2442	2110	1835	1600	1399	1217	1055	862	680
-27.5°	3103	2674	2315	2017	1762	1546	1352	1182	1024	839	669
-30°	2902	2523	2195	1917	1685	1484	1306	1144	989	819	653
-32.5°	2689	2361	2071	1824	1611	1426	1256	1105	958	800	641
-35°	2496	2206	1951	1727	1534	1360	1206	1067	927	777	630
-37.5°	2311	2052	1832	1631	1453	1295	1155	1024	900	757	614
-40°	2125	1901	1712	1538	1376	1229	1101	985	873	734	599
-42.5°	1948	1766	1596	1434	1298	1167	1055	943	835	711	584
-45°	1797	1631	1480	1349	1221	1105	1001	897	796	692	564
-47.5°	1642	1503	1376	1256	1152	1043	947	854	757	669	553
-50°	1503	1383	1275	1171	1074	985	897	808	719	634	533
-52.5°	1372	1271	1179	1086	1005	924	842	765	680	603	514
-55°	1252	1167	1082	1009	935	866	788	715	641	572	499
-57.5°	1140	1063	997	931	866	804	738	672	607	541	475
-60°	1028	974	916	858	800	746	692	630	568	506	452
-62.5°	931	881	831	781	734	688	645	587	529	479	425
-65°	839	796	754	711	672	634	595	545	495	448	398
-67.5°	746	711	676	645	611	580	545	502	460	414	367
-70°	653	626	603	580	553	522	499	464	425	375	332
-72.5°	556	537	529	518	491	468	448	421	375	332	298
-75°	444	444	448	441	425	414	386	356	321	290	259
-77.5°	352	359	363	367	352	336	317	290	267	243	220
-80°	267	278	290	290	278	263	247	232	216	197	178
-82.5°	201	209	216	216	209	201	189	178	166	151	135
-85°	135	139	147	151	143	139	128	120	112	101	93
-87.5°	66	70	73	73	73	70	66	62	54	50	46
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622351  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-D-930-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°	39	31	23	16	8	4	0
85°	81	62	43	27	16	8	0
82.5°	120	89	66	43	27	12	0
80°	158	120	85	58	35	16	0
77.5°	193	147	108	70	43	19	0
75°	224	170	128	85	50	23	0
72.5°	255	193	143	97	58	27	0
70°	286	216	158	112	66	31	0
67.5°	309	236	174	120	73	35	0
65°	328	255	186	128	81	35	0
62.5°	348	271	197	135	89	39	0
60°	371	286	213	143	93	43	0
57.5°	386	298	220	151	97	46	0
55°	402	313	228	158	104	50	0
52.5°	417	325	240	162	108	50	0
50°	429	336	247	166	112	54	0
47.5°	444	344	251	170	116	58	0
45°	456	356	259	174	120	58	0
42.5°	468	363	263	178	120	62	0
40°	479	367	271	186	124	66	0
37.5°	487	375	274	189	128	66	0
35°	491	379	278	193	131	70	0
32.5°	499	386	282	201	131	70	0
30°	510	386	282	205	135	70	0
27.5°	518	390	290	205	135	73	0
25°	522	390	294	209	139	73	0
22.5°	526	394	298	213	139	73	0
20°	529	398	301	216	143	77	0
17.5°	533	406	305	216	143	77	0
15°	541	410	305	216	143	81	0
12.5°	545	410	305	220	143	81	0
10°	549	414	305	220	147	77	0
7.5°	549	414	309	220	147	77	0
5°	549	417	305	220	143	77	0
2.5°	541	417	305	216	143	77	0
0°	537	414	301	216	143	77	0
-2.5°	541	417	305	216	143	77	0
-5°	549	417	305	220	143	77	0
-7.5°	549	414	309	220	147	77	0
-10°	549	414	305	220	147	77	0
-12.5°	545	410	305	220	143	81	0
-15°	541	410	305	216	143	81	0
-17.5°	533	406	305	216	143	77	0
-20°	529	398	301	216	143	77	0



REPORT NUMBER: P622351  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-D-930-U-66

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	75°	77.5°	80°	82.5°	85°	87.5°	90°
-22.5°	526	394	298	213	139	73	0
-25°	522	390	294	209	139	73	0
-27.5°	518	390	290	205	135	73	0
-30°	510	386	282	205	135	70	0
-32.5°	499	386	282	201	131	70	0
-35°	491	379	278	193	131	70	0
-37.5°	487	375	274	189	128	66	0
-40°	479	367	271	186	124	66	0
-42.5°	468	363	263	178	120	62	0
-45°	456	356	259	174	120	58	0
-47.5°	444	344	251	170	116	58	0
-50°	429	336	247	166	112	54	0
-52.5°	417	325	240	162	108	50	0
-55°	402	313	228	158	104	50	0
-57.5°	386	298	220	151	97	46	0
-60°	371	286	213	143	93	43	0
-62.5°	348	271	197	135	89	39	0
-65°	328	255	186	128	81	35	0
-67.5°	309	236	174	120	73	35	0
-70°	286	216	158	112	66	31	0
-72.5°	255	193	143	97	58	27	0
-75°	224	170	128	85	50	23	0
-77.5°	193	147	108	70	43	19	0
-80°	158	120	85	58	35	16	0
-82.5°	120	89	66	43	27	12	0
-85°	81	62	43	27	16	8	0
-87.5°	39	31	23	16	8	4	0
-90°	0	0	0	0	0	0	0

(END OF REPORT)