

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: P621389

Luminaire Tested: **EPH-VN-03-E-750-U-66**

Issue Date: 09/19/2022

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P621389
Test Lab: INNOVATION CENTER(G2)
Issue Date: 09/19/2022
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS (FORMERLY EATON)
Product Line: EPHESUS
Catalog Number: EPH-VN-03-E-750-U-66
Description: EPHESUS LUMAVISION FLOOD – Middle Tier Light Square Luminaire w/
Nema 6 distribution lens
Light Source: (48) 5000K CCT, 70 CRI LEDS
Ballast/Driver: ELECTRONIC DRIVER

Summary

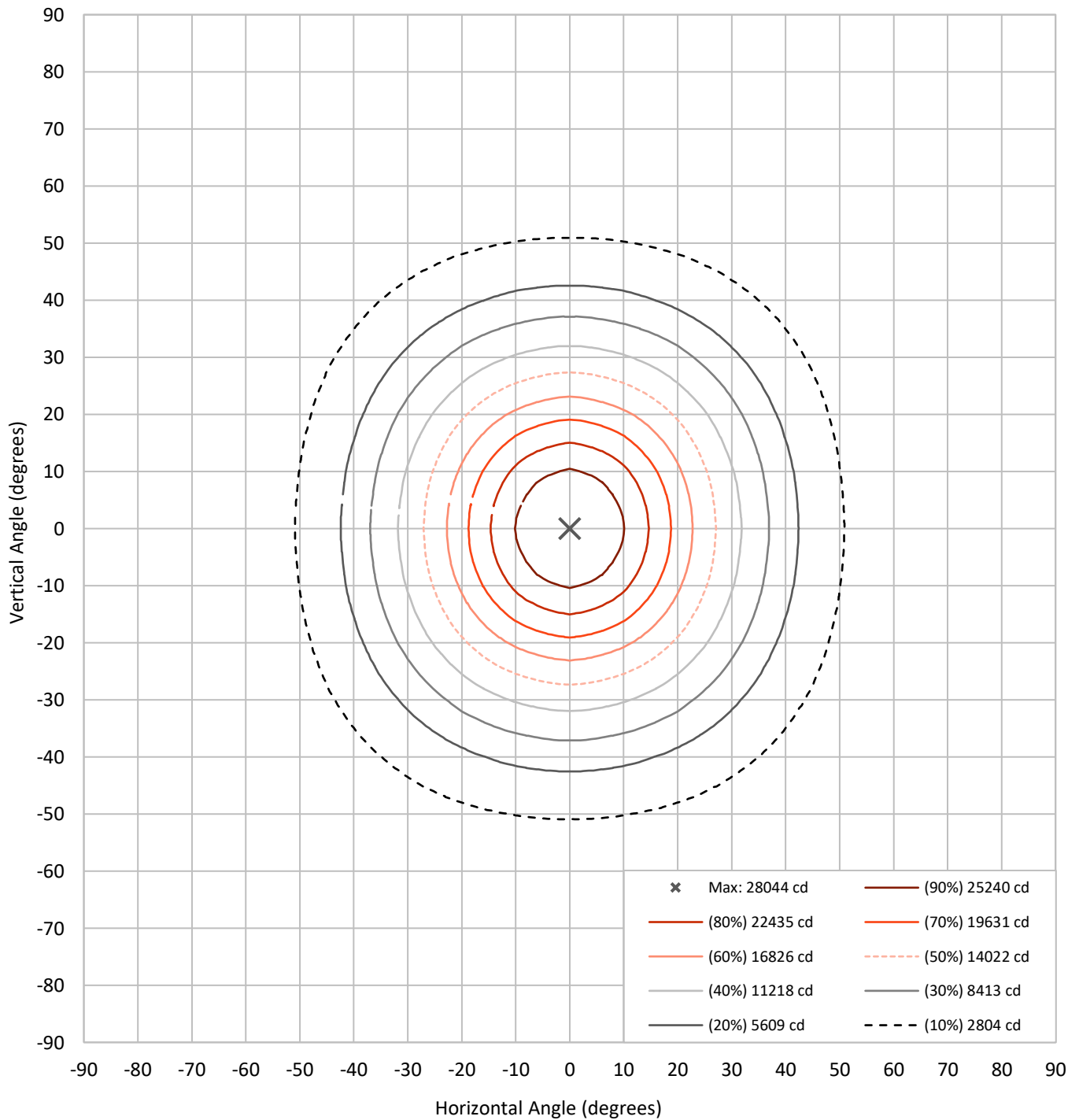
Lumens per Lamp:	N/A	NEMA Type:	6H x 6V
Luminaire Lumens:	29086.3 lumens	Max Intensity:	28044 candela
Efficiency:	N/A	Max Intensity Angle:	0°H x 0°V
Efficacy:	125.3 lumens/watt		
Luminous Opening:	Rectangular (W 1' x L: 0.5' x H: 0')		
Beam Angle (50%):	54.2°H x 54.7°V	Field Angle (10%):	101.7°H x 101.8°V
Beam Lumens:	13984.8 lumens	Field Lumens:	25526.1 lumens
Beam Efficiency:	48.1%	Field Efficiency:	87.8%

Input Watts (W): 232.1
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: P621389
CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-750-U-66

Iso-Candela Plot





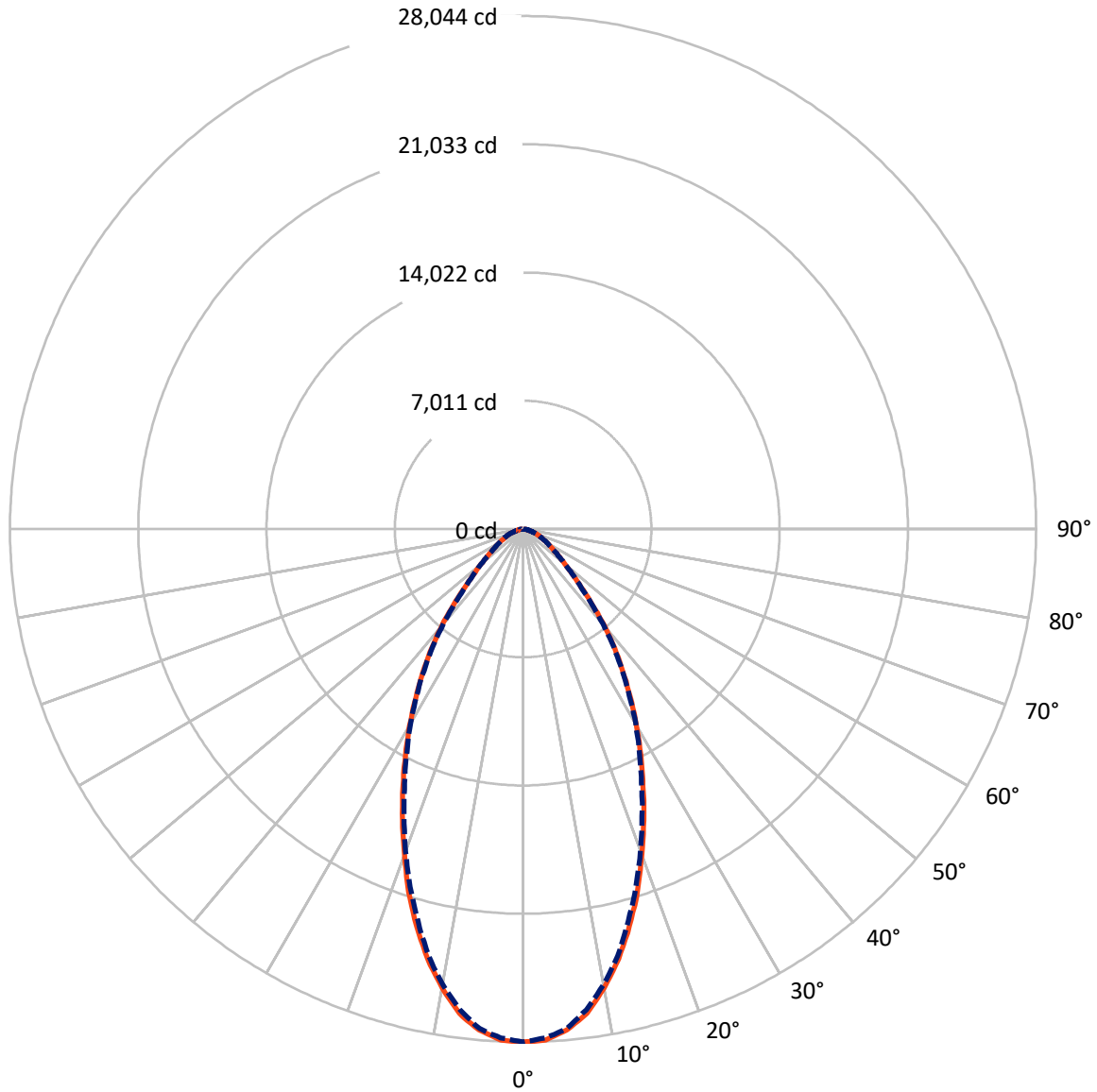
REPORT NUMBER: P621389
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-750-U-66

Lumen Table

90																			
80	2.0		12.5		25.1		38.2		32.8		38.2		25.1		12.5		2.0		
70																			
60	5.1	5.5	9.7	14.7	20.6	26.4	30.7	32.9	32.9	30.7	26.4	20.6	14.7	9.7	5.5		5.1		
50		7.2	13.7	22.6	33.9	46.2	57.2	63.9	63.9	57.2	46.2	33.9	22.6	13.7	7.2				
40	6.9	9.0	18.5	33.3	55.3	84.7	116.7	138.4	138.4	116.7	84.7	55.3	33.3	18.5	9.0		6.9		
30		10.8	23.8	47.9	92.0	162.6	236.5	282.5	282.5	236.5	162.6	92.0	47.9	23.8	10.8				
20	7.9	12.4	29.3	66.4	147.2	265.6	381.5	457.8	457.8	381.5	265.6	147.2	66.4	29.3	12.4		7.9		
10		13.7	34.2	85.5	200.4	357.6	529.6	653.8	653.8	529.6	357.6	200.4	85.5	34.2	13.7				
0	8.3	14.4	37.1	98.0	231.4	414.8	631.6	793.8	793.8	631.6	414.8	231.4	98.0	37.1	14.4		8.3		
-10		14.4	37.1	98.0	231.4	414.8	631.6	793.8	793.8	631.6	414.8	231.4	98.0	37.1	14.4				
-20	7.9	13.7	34.2	85.5	200.4	357.6	529.6	653.8	653.8	529.6	357.6	200.4	85.5	34.2	13.7		7.9		
-30		12.4	29.3	66.4	147.2	265.6	381.5	457.8	457.8	381.5	265.6	147.2	66.4	29.3	12.4				
-40	6.9	10.8	23.8	47.9	92.0	162.6	236.5	282.5	282.5	236.5	162.6	92.0	47.9	23.8	10.8		6.9		
-50		9.0	18.5	33.3	55.3	84.7	116.7	138.4	138.4	116.7	84.7	55.3	33.3	18.5	9.0				
-60	5.1	7.2	13.7	22.6	33.9	46.2	57.2	63.9	63.9	57.2	46.2	33.9	22.6	13.7	7.2		5.1		
-70		5.5	9.7	14.7	20.6	26.4	30.7	32.9	32.9	30.7	26.4	20.6	14.7	9.7	5.5				
-80	2.0		12.5		25.1		38.2		32.8		38.2		25.1		12.5		2.0		
-90																			
	-90	-80	-70	-60	-50	-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90

REPORT NUMBER: P621389
CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-750-U-66

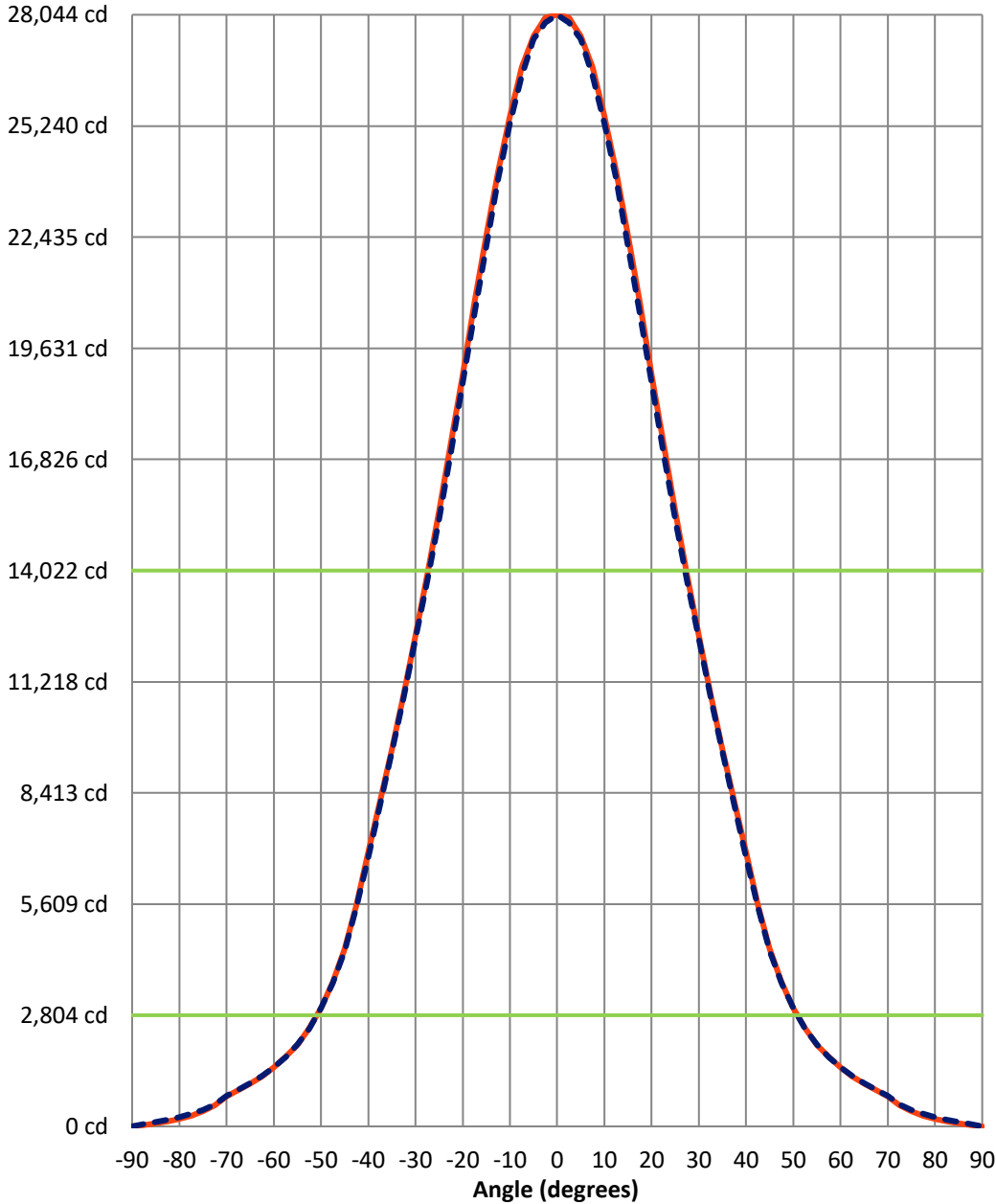
Luminous Intensity Polar Plot



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

REPORT NUMBER: P621389
CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-750-U-66

Luminous Intensity Plot



Beam:
H Angle: 54.2°
V Angle: 54.7°
Lumens: 13984.8
Efficiency: 48.1%

Field:
H Angle: 101.7°
V Angle: 101.8°
Lumens: 25526.1
Efficiency: 87.8%

Spill:
Lumens: 3560.2
Efficiency: 12.2%

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



REPORT NUMBER: P621389
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-750-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	3	6	12	18	24	30	36	39	42	48
85°	0	6	12	21	33	48	63	72	78	87	93
82.5°	0	9	21	33	51	69	93	105	117	129	138
80°	0	12	27	45	66	93	123	138	152	167	179
77.5°	0	15	33	54	84	114	149	170	188	206	224
75°	0	18	39	66	99	132	173	200	224	248	275
72.5°	0	21	45	75	111	149	197	230	257	290	326
70°	0	24	51	87	123	167	221	257	290	329	359
67.5°	0	27	57	93	135	182	239	284	320	356	389
65°	0	27	63	99	143	197	254	308	347	383	421
62.5°	0	30	69	105	152	209	269	329	371	409	454
60°	0	33	72	111	164	221	287	350	392	439	487
57.5°	0	36	75	117	170	230	299	368	418	469	520
55°	0	39	81	123	176	242	311	386	442	496	553
52.5°	0	39	84	126	185	251	323	397	466	526	592
50°	0	42	87	129	191	260	332	412	490	556	625
47.5°	0	45	90	132	194	266	344	427	517	586	660
45°	0	45	93	135	200	275	353	436	535	616	693
42.5°	0	48	93	138	203	281	362	451	550	645	729
40°	0	51	96	143	209	284	371	463	568	675	762
37.5°	0	51	99	146	212	290	377	475	586	696	792
35°	0	54	102	149	215	293	380	487	601	717	825
32.5°	0	54	102	155	218	299	386	496	619	741	855
30°	0	54	105	158	218	299	394	505	634	765	885
27.5°	0	57	105	158	224	302	400	517	648	792	914
25°	0	57	108	161	227	302	403	526	666	816	941
22.5°	0	57	108	164	230	305	406	535	684	837	971
20°	0	60	111	167	233	308	409	544	702	855	995
17.5°	0	60	111	167	236	314	412	550	717	873	1016
15°	0	63	111	167	236	317	418	553	732	888	1037
12.5°	0	63	111	170	236	317	421	559	747	902	1052
10°	0	60	114	170	236	320	424	562	756	911	1067
7.5°	0	60	114	170	239	320	424	562	765	920	1076
5°	0	60	111	170	236	323	424	565	777	929	1085
2.5°	0	60	111	167	236	323	418	559	774	929	1091
0°	0	60	111	167	233	320	415	553	771	926	1091
-2.5°	0	60	111	167	236	323	418	559	774	929	1091
-5°	0	60	111	170	236	323	424	565	777	929	1085
-7.5°	0	60	114	170	239	320	424	562	765	920	1076
-10°	0	60	114	170	236	320	424	562	756	911	1067
-12.5°	0	63	111	170	236	317	421	559	747	902	1052
-15°	0	63	111	167	236	317	418	553	732	888	1037
-17.5°	0	60	111	167	236	314	412	550	717	873	1016
-20°	0	60	111	167	233	308	409	544	702	855	995



REPORT NUMBER: P621389
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-750-U-66

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	-90°	-87.5°	-85°	-82.5°	-80°	-77.5°	-75°	-72.5°	-70°	-67.5°	-65°
-22.5°	0	57	108	164	230	305	406	535	684	837	971
-25°	0	57	108	161	227	302	403	526	666	816	941
-27.5°	0	57	105	158	224	302	400	517	648	792	914
-30°	0	54	105	158	218	299	394	505	634	765	885
-32.5°	0	54	102	155	218	299	386	496	619	741	855
-35°	0	54	102	149	215	293	380	487	601	717	825
-37.5°	0	51	99	146	212	290	377	475	586	696	792
-40°	0	51	96	143	209	284	371	463	568	675	762
-42.5°	0	48	93	138	203	281	362	451	550	645	729
-45°	0	45	93	135	200	275	353	436	535	616	693
-47.5°	0	45	90	132	194	266	344	427	517	586	660
-50°	0	42	87	129	191	260	332	412	490	556	625
-52.5°	0	39	84	126	185	251	323	397	466	526	592
-55°	0	39	81	123	176	242	311	386	442	496	553
-57.5°	0	36	75	117	170	230	299	368	418	469	520
-60°	0	33	72	111	164	221	287	350	392	439	487
-62.5°	0	30	69	105	152	209	269	329	371	409	454
-65°	0	27	63	99	143	197	254	308	347	383	421
-67.5°	0	27	57	93	135	182	239	284	320	356	389
-70°	0	24	51	87	123	167	221	257	290	329	359
-72.5°	0	21	45	75	111	149	197	230	257	290	326
-75°	0	18	39	66	99	132	173	200	224	248	275
-77.5°	0	15	33	54	84	114	149	170	188	206	224
-80°	0	12	27	45	66	93	123	138	152	167	179
-82.5°	0	9	21	33	51	69	93	105	117	129	138
-85°	0	6	12	21	33	48	63	72	78	87	93
-87.5°	0	3	6	12	18	24	30	36	39	42	48
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P621389
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-750-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°	51	54	57	57	57	54	51	48	54	60	66
85°	99	108	111	117	114	108	105	99	111	123	138
82.5°	146	155	161	167	167	161	155	146	164	182	203
80°	191	203	215	224	224	215	206	194	215	242	269
77.5°	245	260	272	284	281	278	272	266	287	314	341
75°	299	320	329	341	347	344	344	350	374	406	436
72.5°	347	362	380	400	409	415	430	448	472	499	523
70°	386	403	427	448	466	484	505	529	553	580	604
67.5°	421	448	472	499	523	550	577	604	631	660	690
65°	460	490	520	550	583	616	648	678	711	750	783
62.5°	499	532	568	604	643	681	720	759	804	846	888
60°	535	577	619	663	708	753	795	846	899	947	1001
57.5°	571	622	669	720	771	822	882	938	1001	1064	1124
55°	610	669	723	780	837	902	968	1040	1109	1189	1264
52.5°	651	714	777	840	911	983	1061	1145	1234	1327	1419
50°	693	762	831	905	986	1070	1162	1261	1369	1476	1590
47.5°	732	807	891	971	1064	1162	1270	1390	1509	1644	1787
45°	774	855	944	1043	1145	1261	1390	1521	1673	1826	1993
42.5°	816	902	1004	1109	1234	1366	1506	1673	1844	2032	2235
40°	852	950	1064	1189	1324	1470	1644	1826	2035	2259	2510
37.5°	894	1001	1124	1261	1416	1587	1787	1999	2241	2513	2815
35°	932	1052	1186	1336	1509	1706	1930	2178	2459	2788	3156
32.5°	971	1103	1246	1410	1602	1826	2080	2373	2704	3081	3541
30°	1010	1148	1303	1482	1697	1951	2244	2570	2952	3427	3974
27.5°	1046	1195	1363	1560	1790	2068	2400	2788	3239	3774	4414
25°	1082	1237	1419	1632	1889	2193	2555	2982	3523	4157	4916
22.5°	1115	1279	1470	1700	1978	2316	2722	3209	3804	4509	5403
20°	1148	1321	1524	1766	2056	2426	2875	3419	4094	4925	5917
17.5°	1174	1360	1575	1835	2152	2540	3015	3628	4357	5307	6413
15°	1201	1393	1620	1895	2235	2654	3168	3810	4635	5669	6843
12.5°	1222	1419	1658	1948	2307	2749	3299	3995	4904	6009	7216
10°	1237	1443	1688	1990	2367	2827	3407	4145	5122	6287	7527
7.5°	1252	1461	1712	2023	2412	2887	3490	4261	5289	6502	7766
5°	1264	1476	1730	2047	2441	2931	3553	4336	5409	6655	7937
2.5°	1273	1488	1745	2068	2465	2979	3610	4417	5522	6783	8089
0°	1273	1491	1745	2068	2462	2988	3619	4423	5537	6780	8110
-2.5°	1273	1488	1745	2068	2465	2979	3610	4417	5522	6783	8089
-5°	1264	1476	1730	2047	2441	2931	3553	4336	5409	6655	7937
-7.5°	1252	1461	1712	2023	2412	2887	3490	4261	5289	6502	7766
-10°	1237	1443	1688	1990	2367	2827	3407	4145	5122	6287	7527
-12.5°	1222	1419	1658	1948	2307	2749	3299	3995	4904	6009	7216
-15°	1201	1393	1620	1895	2235	2654	3168	3810	4635	5669	6843
-17.5°	1174	1360	1575	1835	2152	2540	3015	3628	4357	5307	6413
-20°	1148	1321	1524	1766	2056	2426	2875	3419	4094	4925	5917



REPORT NUMBER: P621389
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-750-U-66

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	-62.5°	-60°	-57.5°	-55°	-52.5°	-50°	-47.5°	-45°	-42.5°	-40°	-37.5°
-22.5°	1115	1279	1470	1700	1978	2316	2722	3209	3804	4509	5403
-25°	1082	1237	1419	1632	1889	2193	2555	2982	3523	4157	4916
-27.5°	1046	1195	1363	1560	1790	2068	2400	2788	3239	3774	4414
-30°	1010	1148	1303	1482	1697	1951	2244	2570	2952	3427	3974
-32.5°	971	1103	1246	1410	1602	1826	2080	2373	2704	3081	3541
-35°	932	1052	1186	1336	1509	1706	1930	2178	2459	2788	3156
-37.5°	894	1001	1124	1261	1416	1587	1787	1999	2241	2513	2815
-40°	852	950	1064	1189	1324	1470	1644	1826	2035	2259	2510
-42.5°	816	902	1004	1109	1234	1366	1506	1673	1844	2032	2235
-45°	774	855	944	1043	1145	1261	1390	1521	1673	1826	1993
-47.5°	732	807	891	971	1064	1162	1270	1390	1509	1644	1787
-50°	693	762	831	905	986	1070	1162	1261	1369	1476	1590
-52.5°	651	714	777	840	911	983	1061	1145	1234	1327	1419
-55°	610	669	723	780	837	902	968	1040	1109	1189	1264
-57.5°	571	622	669	720	771	822	882	938	1001	1064	1124
-60°	535	577	619	663	708	753	795	846	899	947	1001
-62.5°	499	532	568	604	643	681	720	759	804	846	888
-65°	460	490	520	550	583	616	648	678	711	750	783
-67.5°	421	448	472	499	523	550	577	604	631	660	690
-70°	386	403	427	448	466	484	505	529	553	580	604
-72.5°	347	362	380	400	409	415	430	448	472	499	523
-75°	299	320	329	341	347	344	344	350	374	406	436
-77.5°	245	260	272	284	281	278	272	266	287	314	341
-80°	191	203	215	224	224	215	206	194	215	242	269
-82.5°	146	155	161	167	167	161	155	146	164	182	203
-85°	99	108	111	117	114	108	105	99	111	123	138
-87.5°	51	54	57	57	57	54	51	48	54	60	66
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P621389
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-750-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°	75	75	75	75	72	75	75	78	81	72	63
85°	149	152	152	152	152	152	152	152	152	138	123
82.5°	224	233	239	248	254	254	251	248	242	218	191
80°	296	311	320	329	338	335	332	326	323	293	263
77.5°	368	386	397	406	415	418	415	415	412	386	353
75°	460	475	487	499	511	517	520	520	520	496	466
72.5°	544	562	580	598	613	622	631	637	643	631	613
70°	631	651	672	693	714	729	741	753	759	762	762
67.5°	720	747	774	801	825	846	861	876	888	899	905
65°	819	855	888	917	944	971	992	1013	1031	1046	1055
62.5°	929	971	1010	1049	1079	1112	1145	1174	1198	1219	1234
60°	1052	1103	1150	1198	1246	1285	1327	1363	1393	1419	1443
57.5°	1189	1252	1312	1375	1428	1479	1530	1581	1626	1661	1691
55°	1342	1419	1497	1572	1647	1715	1781	1847	1907	1954	1996
52.5°	1518	1611	1709	1802	1904	1993	2077	2166	2247	2319	2379
50°	1706	1826	1954	2074	2205	2331	2444	2558	2671	2770	2851
47.5°	1927	2071	2238	2403	2564	2734	2893	3042	3197	3329	3439
45°	2166	2367	2564	2785	2988	3218	3436	3655	3846	4037	4198
42.5°	2450	2701	2952	3236	3514	3804	4112	4387	4674	4954	5188
40°	2788	3084	3430	3771	4157	4521	4957	5343	5707	6063	6365
37.5°	3159	3550	3977	4411	4934	5447	5958	6443	6876	7273	7590
35°	3586	4079	4587	5217	5839	6466	7052	7602	8095	8498	8833
32.5°	4076	4659	5361	6093	6813	7509	8209	8752	9266	9727	10121
30°	4596	5355	6174	6992	7778	8534	9239	9894	10492	11008	11451
27.5°	5205	6084	6995	7874	8717	9532	10333	11080	11735	12278	12828
25°	5809	6816	7790	8720	9631	10542	11424	12264	13028	13695	14289
22.5°	6446	7497	8525	9511	10545	11537	12503	13459	14337	15105	15775
20°	7034	8164	9213	10312	11433	12509	13593	14627	15607	16534	17296
17.5°	7560	8711	9855	11014	12237	13456	14633	15754	16871	17950	18900
15°	8029	9236	10411	11675	12993	14304	15616	16850	18108	19304	20367
12.5°	8445	9691	10940	12284	13662	15028	16465	17899	19295	20583	21736
10°	8788	10082	11421	12813	14245	15688	17236	18829	20323	21691	22946
7.5°	9048	10378	11776	13223	14732	16277	17893	19516	21097	22567	23882
5°	9234	10575	12013	13489	15060	16674	18398	20128	21742	23263	24608
2.5°	9401	10751	12216	13635	15237	16910	18637	20430	22080	23642	25140
0°	9446	10823	12302	13761	15317	16997	18757	20508	22199	23896	25304
-2.5°	9401	10751	12216	13635	15237	16910	18637	20430	22080	23642	25140
-5°	9234	10575	12013	13489	15060	16674	18398	20128	21742	23263	24608
-7.5°	9048	10378	11776	13223	14732	16277	17893	19516	21097	22567	23882
-10°	8788	10082	11421	12813	14245	15688	17236	18829	20323	21691	22946
-12.5°	8445	9691	10940	12284	13662	15028	16465	17899	19295	20583	21736
-15°	8029	9236	10411	11675	12993	14304	15616	16850	18108	19304	20367
-17.5°	7560	8711	9855	11014	12237	13456	14633	15754	16871	17950	18900
-20°	7034	8164	9213	10312	11433	12509	13593	14627	15607	16534	17296



REPORT NUMBER: P621389
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-750-U-66

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	-35°	-32.5°	-30°	-27.5°	-25°	-22.5°	-20°	-17.5°	-15°	-12.5°	-10°
-22.5°	6446	7497	8525	9511	10545	11537	12503	13459	14337	15105	15775
-25°	5809	6816	7790	8720	9631	10542	11424	12264	13028	13695	14289
-27.5°	5205	6084	6995	7874	8717	9532	10333	11080	11735	12278	12828
-30°	4596	5355	6174	6992	7778	8534	9239	9894	10492	11008	11451
-32.5°	4076	4659	5361	6093	6813	7509	8209	8752	9266	9727	10121
-35°	3586	4079	4587	5217	5839	6466	7052	7602	8095	8498	8833
-37.5°	3159	3550	3977	4411	4934	5447	5958	6443	6876	7273	7590
-40°	2788	3084	3430	3771	4157	4521	4957	5343	5707	6063	6365
-42.5°	2450	2701	2952	3236	3514	3804	4112	4387	4674	4954	5188
-45°	2166	2367	2564	2785	2988	3218	3436	3655	3846	4037	4198
-47.5°	1927	2071	2238	2403	2564	2734	2893	3042	3197	3329	3439
-50°	1706	1826	1954	2074	2205	2331	2444	2558	2671	2770	2851
-52.5°	1518	1611	1709	1802	1904	1993	2077	2166	2247	2319	2379
-55°	1342	1419	1497	1572	1647	1715	1781	1847	1907	1954	1996
-57.5°	1189	1252	1312	1375	1428	1479	1530	1581	1626	1661	1691
-60°	1052	1103	1150	1198	1246	1285	1327	1363	1393	1419	1443
-62.5°	929	971	1010	1049	1079	1112	1145	1174	1198	1219	1234
-65°	819	855	888	917	944	971	992	1013	1031	1046	1055
-67.5°	720	747	774	801	825	846	861	876	888	899	905
-70°	631	651	672	693	714	729	741	753	759	762	762
-72.5°	544	562	580	598	613	622	631	637	643	631	613
-75°	460	475	487	499	511	517	520	520	520	496	466
-77.5°	368	386	397	406	415	418	415	415	412	386	353
-80°	296	311	320	329	338	335	332	326	323	293	263
-82.5°	224	233	239	248	254	254	251	248	242	218	191
-85°	149	152	152	152	152	152	152	152	152	138	123
-87.5°	75	75	75	75	72	75	75	78	81	72	63
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P621389
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-750-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°	51	42	39	33	39	42	51	63	72	81	78
85°	105	87	84	78	84	87	105	123	138	152	152
82.5°	167	138	132	126	132	138	167	191	218	242	248
80°	236	200	194	188	194	200	236	263	293	323	326
77.5°	320	287	275	266	275	287	320	353	386	412	415
75°	433	400	392	383	392	400	433	466	496	520	520
72.5°	592	577	553	532	553	577	592	613	631	643	637
70°	765	771	765	756	765	771	765	762	762	759	753
67.5°	908	914	914	917	914	914	908	905	899	888	876
65°	1064	1067	1076	1079	1076	1067	1064	1055	1046	1031	1013
62.5°	1243	1252	1258	1258	1258	1252	1243	1234	1219	1198	1174
60°	1458	1470	1485	1488	1485	1470	1458	1443	1419	1393	1363
57.5°	1715	1730	1751	1757	1751	1730	1715	1691	1661	1626	1581
55°	2026	2047	2059	2053	2059	2047	2026	1996	1954	1907	1847
52.5°	2429	2465	2489	2477	2489	2465	2429	2379	2319	2247	2166
50°	2917	2961	2991	2982	2991	2961	2917	2851	2770	2671	2558
47.5°	3526	3589	3640	3643	3640	3589	3526	3439	3329	3197	3042
45°	4327	4420	4488	4476	4488	4420	4327	4198	4037	3846	3655
42.5°	5367	5495	5597	5588	5597	5495	5367	5188	4954	4674	4387
40°	6589	6747	6882	6918	6882	6747	6589	6365	6063	5707	5343
37.5°	7847	8050	8221	8203	8221	8050	7847	7590	7273	6876	6443
35°	9111	9323	9490	9505	9490	9323	9111	8833	8498	8095	7602
32.5°	10435	10671	10868	10895	10868	10671	10435	10121	9727	9266	8752
30°	11815	12099	12335	12383	12335	12099	11815	11451	11008	10492	9894
27.5°	13268	13605	13829	13916	13829	13605	13268	12828	12278	11735	11080
25°	14765	15132	15383	15524	15383	15132	14765	14289	13695	13028	12264
22.5°	16327	16764	17089	17245	17089	16764	16327	15775	15105	14337	13459
20°	17941	18416	18796	18957	18796	18416	17941	17296	16534	15607	14627
17.5°	19585	20164	20586	20792	20586	20164	19585	18900	17950	16871	15754
15°	21180	21796	22253	22474	22253	21796	21180	20367	19304	18108	16850
12.5°	22659	23311	23768	24088	23768	23311	22659	21736	20583	19295	17899
10°	23980	24691	25154	25486	25154	24691	23980	22946	21691	20323	18829
7.5°	24969	25869	26392	26717	26392	25869	24969	23882	22567	21097	19516
5°	25728	26720	27195	27503	27195	26720	25728	24608	23263	21742	20128
2.5°	26284	27067	27662	27969	27662	27067	26284	25140	23642	22080	20430
0°	26502	27423	27844	28044	27844	27423	26502	25304	23896	22199	20508
-2.5°	26284	27067	27662	27969	27662	27067	26284	25140	23642	22080	20430
-5°	25728	26720	27195	27503	27195	26720	25728	24608	23263	21742	20128
-7.5°	24969	25869	26392	26717	26392	25869	24969	23882	22567	21097	19516
-10°	23980	24691	25154	25486	25154	24691	23980	22946	21691	20323	18829
-12.5°	22659	23311	23768	24088	23768	23311	22659	21736	20583	19295	17899
-15°	21180	21796	22253	22474	22253	21796	21180	20367	19304	18108	16850
-17.5°	19585	20164	20586	20792	20586	20164	19585	18900	17950	16871	15754
-20°	17941	18416	18796	18957	18796	18416	17941	17296	16534	15607	14627



REPORT NUMBER: P621389
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-750-U-66

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	-7.5°	-5°	-2.5°	0°	2.5°	5°	7.5°	10°	12.5°	15°	17.5°
-22.5°	16327	16764	17089	17245	17089	16764	16327	15775	15105	14337	13459
-25°	14765	15132	15383	15524	15383	15132	14765	14289	13695	13028	12264
-27.5°	13268	13605	13829	13916	13829	13605	13268	12828	12278	11735	11080
-30°	11815	12099	12335	12383	12335	12099	11815	11451	11008	10492	9894
-32.5°	10435	10671	10868	10895	10868	10671	10435	10121	9727	9266	8752
-35°	9111	9323	9490	9505	9490	9323	9111	8833	8498	8095	7602
-37.5°	7847	8050	8221	8203	8221	8050	7847	7590	7273	6876	6443
-40°	6589	6747	6882	6918	6882	6747	6589	6365	6063	5707	5343
-42.5°	5367	5495	5597	5588	5597	5495	5367	5188	4954	4674	4387
-45°	4327	4420	4488	4476	4488	4420	4327	4198	4037	3846	3655
-47.5°	3526	3589	3640	3643	3640	3589	3526	3439	3329	3197	3042
-50°	2917	2961	2991	2982	2991	2961	2917	2851	2770	2671	2558
-52.5°	2429	2465	2489	2477	2489	2465	2429	2379	2319	2247	2166
-55°	2026	2047	2059	2053	2059	2047	2026	1996	1954	1907	1847
-57.5°	1715	1730	1751	1757	1751	1730	1715	1691	1661	1626	1581
-60°	1458	1470	1485	1488	1485	1470	1458	1443	1419	1393	1363
-62.5°	1243	1252	1258	1258	1258	1252	1243	1234	1219	1198	1174
-65°	1064	1067	1076	1079	1076	1067	1064	1055	1046	1031	1013
-67.5°	908	914	914	917	914	914	908	905	899	888	876
-70°	765	771	765	756	765	771	765	762	762	759	753
-72.5°	592	577	553	532	553	577	592	613	631	643	637
-75°	433	400	392	383	392	400	433	466	496	520	520
-77.5°	320	287	275	266	275	287	320	353	386	412	415
-80°	236	200	194	188	194	200	236	263	293	323	326
-82.5°	167	138	132	126	132	138	167	191	218	242	248
-85°	105	87	84	78	84	87	105	123	138	152	152
-87.5°	51	42	39	33	39	42	51	63	72	81	78
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P621389
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-750-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°	75	75	72	75	75	75	75	66	60	54	48
85°	152	152	152	152	152	152	149	138	123	111	99
82.5°	251	254	254	248	239	233	224	203	182	164	146
80°	332	335	338	329	320	311	296	269	242	215	194
77.5°	415	418	415	406	397	386	368	341	314	287	266
75°	520	517	511	499	487	475	460	436	406	374	350
72.5°	631	622	613	598	580	562	544	523	499	472	448
70°	741	729	714	693	672	651	631	604	580	553	529
67.5°	861	846	825	801	774	747	720	690	660	631	604
65°	992	971	944	917	888	855	819	783	750	711	678
62.5°	1145	1112	1079	1049	1010	971	929	888	846	804	759
60°	1327	1285	1246	1198	1150	1103	1052	1001	947	899	846
57.5°	1530	1479	1428	1375	1312	1252	1189	1124	1064	1001	938
55°	1781	1715	1647	1572	1497	1419	1342	1264	1189	1109	1040
52.5°	2077	1993	1904	1802	1709	1611	1518	1419	1327	1234	1145
50°	2444	2331	2205	2074	1954	1826	1706	1590	1476	1369	1261
47.5°	2893	2734	2564	2403	2238	2071	1927	1787	1644	1509	1390
45°	3436	3218	2988	2785	2564	2367	2166	1993	1826	1673	1521
42.5°	4112	3804	3514	3236	2952	2701	2450	2235	2032	1844	1673
40°	4957	4521	4157	3771	3430	3084	2788	2510	2259	2035	1826
37.5°	5958	5447	4934	4411	3977	3550	3159	2815	2513	2241	1999
35°	7052	6466	5839	5217	4587	4079	3586	3156	2788	2459	2178
32.5°	8209	7509	6813	6093	5361	4659	4076	3541	3081	2704	2373
30°	9239	8534	7778	6992	6174	5355	4596	3974	3427	2952	2570
27.5°	10333	9532	8717	7874	6995	6084	5205	4414	3774	3239	2788
25°	11424	10542	9631	8720	7790	6816	5809	4916	4157	3523	2982
22.5°	12503	11537	10545	9511	8525	7497	6446	5403	4509	3804	3209
20°	13593	12509	11433	10312	9213	8164	7034	5917	4925	4094	3419
17.5°	14633	13456	12237	11014	9855	8711	7560	6413	5307	4357	3628
15°	15616	14304	12993	11675	10411	9236	8029	6843	5669	4635	3810
12.5°	16465	15028	13662	12284	10940	9691	8445	7216	6009	4904	3995
10°	17236	15688	14245	12813	11421	10082	8788	7527	6287	5122	4145
7.5°	17893	16277	14732	13223	11776	10378	9048	7766	6502	5289	4261
5°	18398	16674	15060	13489	12013	10575	9234	7937	6655	5409	4336
2.5°	18637	16910	15237	13635	12216	10751	9401	8089	6783	5522	4417
0°	18757	16997	15317	13761	12302	10823	9446	8110	6780	5537	4423
-2.5°	18637	16910	15237	13635	12216	10751	9401	8089	6783	5522	4417
-5°	18398	16674	15060	13489	12013	10575	9234	7937	6655	5409	4336
-7.5°	17893	16277	14732	13223	11776	10378	9048	7766	6502	5289	4261
-10°	17236	15688	14245	12813	11421	10082	8788	7527	6287	5122	4145
-12.5°	16465	15028	13662	12284	10940	9691	8445	7216	6009	4904	3995
-15°	15616	14304	12993	11675	10411	9236	8029	6843	5669	4635	3810
-17.5°	14633	13456	12237	11014	9855	8711	7560	6413	5307	4357	3628
-20°	13593	12509	11433	10312	9213	8164	7034	5917	4925	4094	3419



REPORT NUMBER: P621389
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-750-U-66

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	20°	22.5°	25°	27.5°	30°	32.5°	35°	37.5°	40°	42.5°	45°
-22.5°	12503	11537	10545	9511	8525	7497	6446	5403	4509	3804	3209
-25°	11424	10542	9631	8720	7790	6816	5809	4916	4157	3523	2982
-27.5°	10333	9532	8717	7874	6995	6084	5205	4414	3774	3239	2788
-30°	9239	8534	7778	6992	6174	5355	4596	3974	3427	2952	2570
-32.5°	8209	7509	6813	6093	5361	4659	4076	3541	3081	2704	2373
-35°	7052	6466	5839	5217	4587	4079	3586	3156	2788	2459	2178
-37.5°	5958	5447	4934	4411	3977	3550	3159	2815	2513	2241	1999
-40°	4957	4521	4157	3771	3430	3084	2788	2510	2259	2035	1826
-42.5°	4112	3804	3514	3236	2952	2701	2450	2235	2032	1844	1673
-45°	3436	3218	2988	2785	2564	2367	2166	1993	1826	1673	1521
-47.5°	2893	2734	2564	2403	2238	2071	1927	1787	1644	1509	1390
-50°	2444	2331	2205	2074	1954	1826	1706	1590	1476	1369	1261
-52.5°	2077	1993	1904	1802	1709	1611	1518	1419	1327	1234	1145
-55°	1781	1715	1647	1572	1497	1419	1342	1264	1189	1109	1040
-57.5°	1530	1479	1428	1375	1312	1252	1189	1124	1064	1001	938
-60°	1327	1285	1246	1198	1150	1103	1052	1001	947	899	846
-62.5°	1145	1112	1079	1049	1010	971	929	888	846	804	759
-65°	992	971	944	917	888	855	819	783	750	711	678
-67.5°	861	846	825	801	774	747	720	690	660	631	604
-70°	741	729	714	693	672	651	631	604	580	553	529
-72.5°	631	622	613	598	580	562	544	523	499	472	448
-75°	520	517	511	499	487	475	460	436	406	374	350
-77.5°	415	418	415	406	397	386	368	341	314	287	266
-80°	332	335	338	329	320	311	296	269	242	215	194
-82.5°	251	254	254	248	239	233	224	203	182	164	146
-85°	152	152	152	152	152	152	149	138	123	111	99
-87.5°	75	75	72	75	75	75	75	66	60	54	48
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P621389
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-750-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°	51	54	57	57	57	54	51	48	42	39	36
85°	105	108	114	117	111	108	99	93	87	78	72
82.5°	155	161	167	167	161	155	146	138	129	117	105
80°	206	215	224	224	215	203	191	179	167	152	138
77.5°	272	278	281	284	272	260	245	224	206	188	170
75°	344	344	347	341	329	320	299	275	248	224	200
72.5°	430	415	409	400	380	362	347	326	290	257	230
70°	505	484	466	448	427	403	386	359	329	290	257
67.5°	577	550	523	499	472	448	421	389	356	320	284
65°	648	616	583	550	520	490	460	421	383	347	308
62.5°	720	681	643	604	568	532	499	454	409	371	329
60°	795	753	708	663	619	577	535	487	439	392	350
57.5°	882	822	771	720	669	622	571	520	469	418	368
55°	968	902	837	780	723	669	610	553	496	442	386
52.5°	1061	983	911	840	777	714	651	592	526	466	397
50°	1162	1070	986	905	831	762	693	625	556	490	412
47.5°	1270	1162	1064	971	891	807	732	660	586	517	427
45°	1390	1261	1145	1043	944	855	774	693	616	535	436
42.5°	1506	1366	1234	1109	1004	902	816	729	645	550	451
40°	1644	1470	1324	1189	1064	950	852	762	675	568	463
37.5°	1787	1587	1416	1261	1124	1001	894	792	696	586	475
35°	1930	1706	1509	1336	1186	1052	932	825	717	601	487
32.5°	2080	1826	1602	1410	1246	1103	971	855	741	619	496
30°	2244	1951	1697	1482	1303	1148	1010	885	765	634	505
27.5°	2400	2068	1790	1560	1363	1195	1046	914	792	648	517
25°	2555	2193	1889	1632	1419	1237	1082	941	816	666	526
22.5°	2722	2316	1978	1700	1470	1279	1115	971	837	684	535
20°	2875	2426	2056	1766	1524	1321	1148	995	855	702	544
17.5°	3015	2540	2152	1835	1575	1360	1174	1016	873	717	550
15°	3168	2654	2235	1895	1620	1393	1201	1037	888	732	553
12.5°	3299	2749	2307	1948	1658	1419	1222	1052	902	747	559
10°	3407	2827	2367	1990	1688	1443	1237	1067	911	756	562
7.5°	3490	2887	2412	2023	1712	1461	1252	1076	920	765	562
5°	3553	2931	2441	2047	1730	1476	1264	1085	929	777	565
2.5°	3610	2979	2465	2068	1745	1488	1273	1091	929	774	559
0°	3619	2988	2462	2068	1745	1491	1273	1091	926	771	553
-2.5°	3610	2979	2465	2068	1745	1488	1273	1091	929	774	559
-5°	3553	2931	2441	2047	1730	1476	1264	1085	929	777	565
-7.5°	3490	2887	2412	2023	1712	1461	1252	1076	920	765	562
-10°	3407	2827	2367	1990	1688	1443	1237	1067	911	756	562
-12.5°	3299	2749	2307	1948	1658	1419	1222	1052	902	747	559
-15°	3168	2654	2235	1895	1620	1393	1201	1037	888	732	553
-17.5°	3015	2540	2152	1835	1575	1360	1174	1016	873	717	550
-20°	2875	2426	2056	1766	1524	1321	1148	995	855	702	544



REPORT NUMBER: P621389
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-750-U-66

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	47.5°	50°	52.5°	55°	57.5°	60°	62.5°	65°	67.5°	70°	72.5°
-22.5°	2722	2316	1978	1700	1470	1279	1115	971	837	684	535
-25°	2555	2193	1889	1632	1419	1237	1082	941	816	666	526
-27.5°	2400	2068	1790	1560	1363	1195	1046	914	792	648	517
-30°	2244	1951	1697	1482	1303	1148	1010	885	765	634	505
-32.5°	2080	1826	1602	1410	1246	1103	971	855	741	619	496
-35°	1930	1706	1509	1336	1186	1052	932	825	717	601	487
-37.5°	1787	1587	1416	1261	1124	1001	894	792	696	586	475
-40°	1644	1470	1324	1189	1064	950	852	762	675	568	463
-42.5°	1506	1366	1234	1109	1004	902	816	729	645	550	451
-45°	1390	1261	1145	1043	944	855	774	693	616	535	436
-47.5°	1270	1162	1064	971	891	807	732	660	586	517	427
-50°	1162	1070	986	905	831	762	693	625	556	490	412
-52.5°	1061	983	911	840	777	714	651	592	526	466	397
-55°	968	902	837	780	723	669	610	553	496	442	386
-57.5°	882	822	771	720	669	622	571	520	469	418	368
-60°	795	753	708	663	619	577	535	487	439	392	350
-62.5°	720	681	643	604	568	532	499	454	409	371	329
-65°	648	616	583	550	520	490	460	421	383	347	308
-67.5°	577	550	523	499	472	448	421	389	356	320	284
-70°	505	484	466	448	427	403	386	359	329	290	257
-72.5°	430	415	409	400	380	362	347	326	290	257	230
-75°	344	344	347	341	329	320	299	275	248	224	200
-77.5°	272	278	281	284	272	260	245	224	206	188	170
-80°	206	215	224	224	215	203	191	179	167	152	138
-82.5°	155	161	167	167	161	155	146	138	129	117	105
-85°	105	108	114	117	111	108	99	93	87	78	72
-87.5°	51	54	57	57	57	54	51	48	42	39	36
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P621389
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-750-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°	30	24	18	12	6	3	0
85°	63	48	33	21	12	6	0
82.5°	93	69	51	33	21	9	0
80°	123	93	66	45	27	12	0
77.5°	149	114	84	54	33	15	0
75°	173	132	99	66	39	18	0
72.5°	197	149	111	75	45	21	0
70°	221	167	123	87	51	24	0
67.5°	239	182	135	93	57	27	0
65°	254	197	143	99	63	27	0
62.5°	269	209	152	105	69	30	0
60°	287	221	164	111	72	33	0
57.5°	299	230	170	117	75	36	0
55°	311	242	176	123	81	39	0
52.5°	323	251	185	126	84	39	0
50°	332	260	191	129	87	42	0
47.5°	344	266	194	132	90	45	0
45°	353	275	200	135	93	45	0
42.5°	362	281	203	138	93	48	0
40°	371	284	209	143	96	51	0
37.5°	377	290	212	146	99	51	0
35°	380	293	215	149	102	54	0
32.5°	386	299	218	155	102	54	0
30°	394	299	218	158	105	54	0
27.5°	400	302	224	158	105	57	0
25°	403	302	227	161	108	57	0
22.5°	406	305	230	164	108	57	0
20°	409	308	233	167	111	60	0
17.5°	412	314	236	167	111	60	0
15°	418	317	236	167	111	63	0
12.5°	421	317	236	170	111	63	0
10°	424	320	236	170	114	60	0
7.5°	424	320	239	170	114	60	0
5°	424	323	236	170	111	60	0
2.5°	418	323	236	167	111	60	0
0°	415	320	233	167	111	60	0
-2.5°	418	323	236	167	111	60	0
-5°	424	323	236	170	111	60	0
-7.5°	424	320	239	170	114	60	0
-10°	424	320	236	170	114	60	0
-12.5°	421	317	236	170	111	63	0
-15°	418	317	236	167	111	63	0
-17.5°	412	314	236	167	111	60	0
-20°	409	308	233	167	111	60	0



REPORT NUMBER: P621389
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-750-U-66

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	75°	77.5°	80°	82.5°	85°	87.5°	90°
-22.5°	406	305	230	164	108	57	0
-25°	403	302	227	161	108	57	0
-27.5°	400	302	224	158	105	57	0
-30°	394	299	218	158	105	54	0
-32.5°	386	299	218	155	102	54	0
-35°	380	293	215	149	102	54	0
-37.5°	377	290	212	146	99	51	0
-40°	371	284	209	143	96	51	0
-42.5°	362	281	203	138	93	48	0
-45°	353	275	200	135	93	45	0
-47.5°	344	266	194	132	90	45	0
-50°	332	260	191	129	87	42	0
-52.5°	323	251	185	126	84	39	0
-55°	311	242	176	123	81	39	0
-57.5°	299	230	170	117	75	36	0
-60°	287	221	164	111	72	33	0
-62.5°	269	209	152	105	69	30	0
-65°	254	197	143	99	63	27	0
-67.5°	239	182	135	93	57	27	0
-70°	221	167	123	87	51	24	0
-72.5°	197	149	111	75	45	21	0
-75°	173	132	99	66	39	18	0
-77.5°	149	114	84	54	33	15	0
-80°	123	93	66	45	27	12	0
-82.5°	93	69	51	33	21	9	0
-85°	63	48	33	21	12	6	0
-87.5°	30	24	18	12	6	3	0
-90°	0	0	0	0	0	0	0

(END OF REPORT)