

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: P622358

Luminaire Tested: **EPH-VN-08-E-935-U-66**

Issue Date: 09/19/2022

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P622358
Test Lab: INNOVATION CENTER(G2)
Issue Date: 09/19/2022
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS (FORMERLY EATON)
Product Line: EPHESUS
Catalog Number: EPH-VN-08-E-935-U-66
Description: EPHESUS LUMAVISION FLOOD – Middle Tier Light Square Luminaire w/
Nema 6 distribution lens
Light Source: (128) 3500K CCT, 90 CRI LEDs
Ballast/Driver: ELECTRONIC DRIVER

Summary

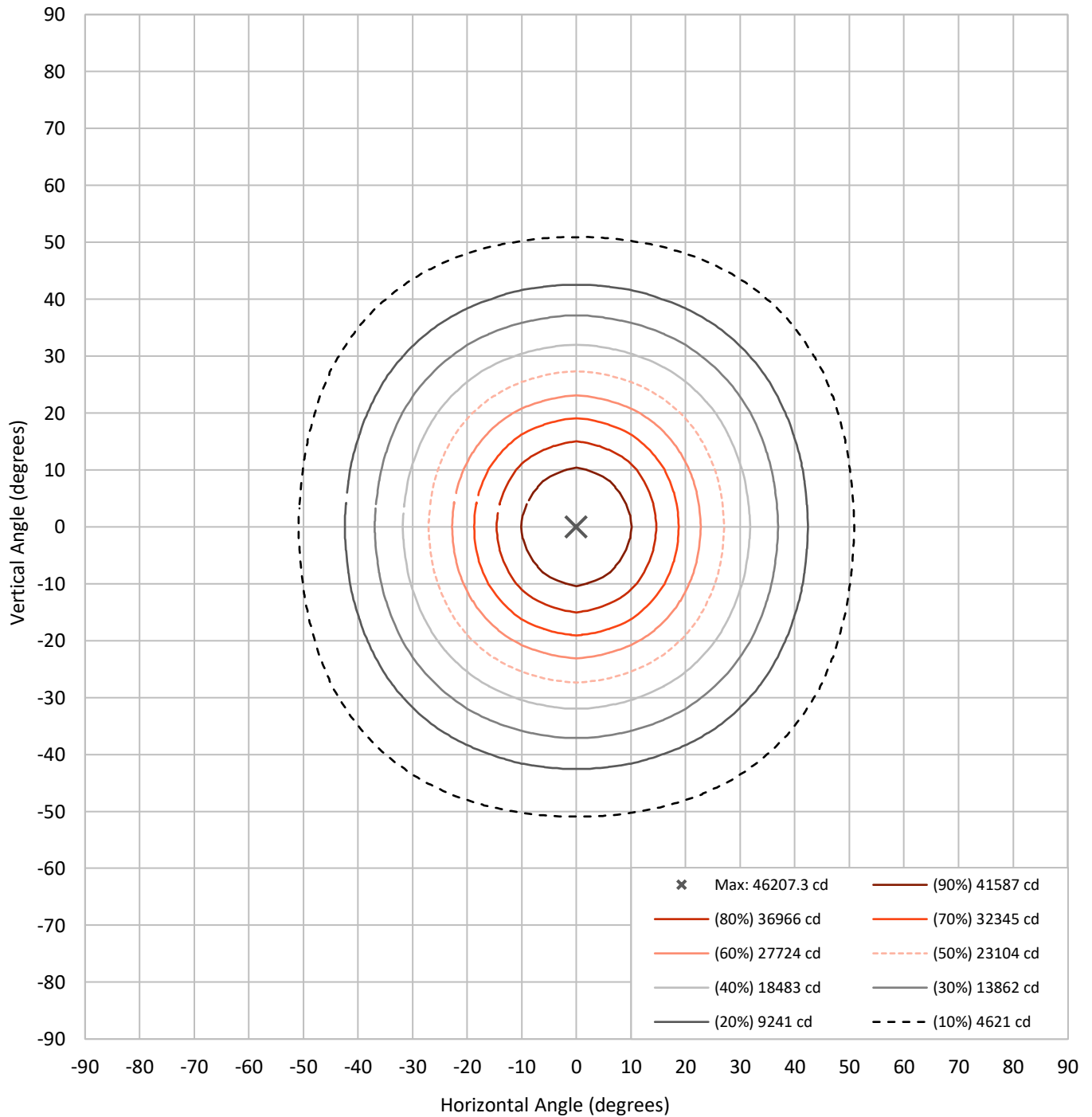
Lumens per Lamp:	N/A	NEMA Type:	6H x 6V
Luminaire Lumens:	47924.6 lumens	Max Intensity:	46207.3 candela
Efficiency:	N/A	Max Intensity Angle:	0°H x 0°V
Efficacy:	76.5 lumens/watt		
Luminous Opening:	Rectangular (W 2' x L: 1' x H: 0')		
Beam Angle (50%):	54.2°H x 54.7°V	Field Angle (10%):	101.7°H x 101.8°V
Beam Lumens:	23042.3 lumens	Field Lumens:	42058.6 lumens
Beam Efficiency:	48.1%	Field Efficiency:	87.8%

Input Watts (W): 626.8
Input Voltage (V): 120
Input Current (Ain): NR
Voltage Rise (V): NR
Power Factor: NR
Total Harmonic Distortion (THDi): NR
Frequency (hertz): 60
Stabilization Time: NR
Operation Time: NR
Ambient Temperature (°C): NR
Test Distance: 25 FT



REPORT NUMBER: P622358
CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-E-935-U-66

Iso-Candela Plot





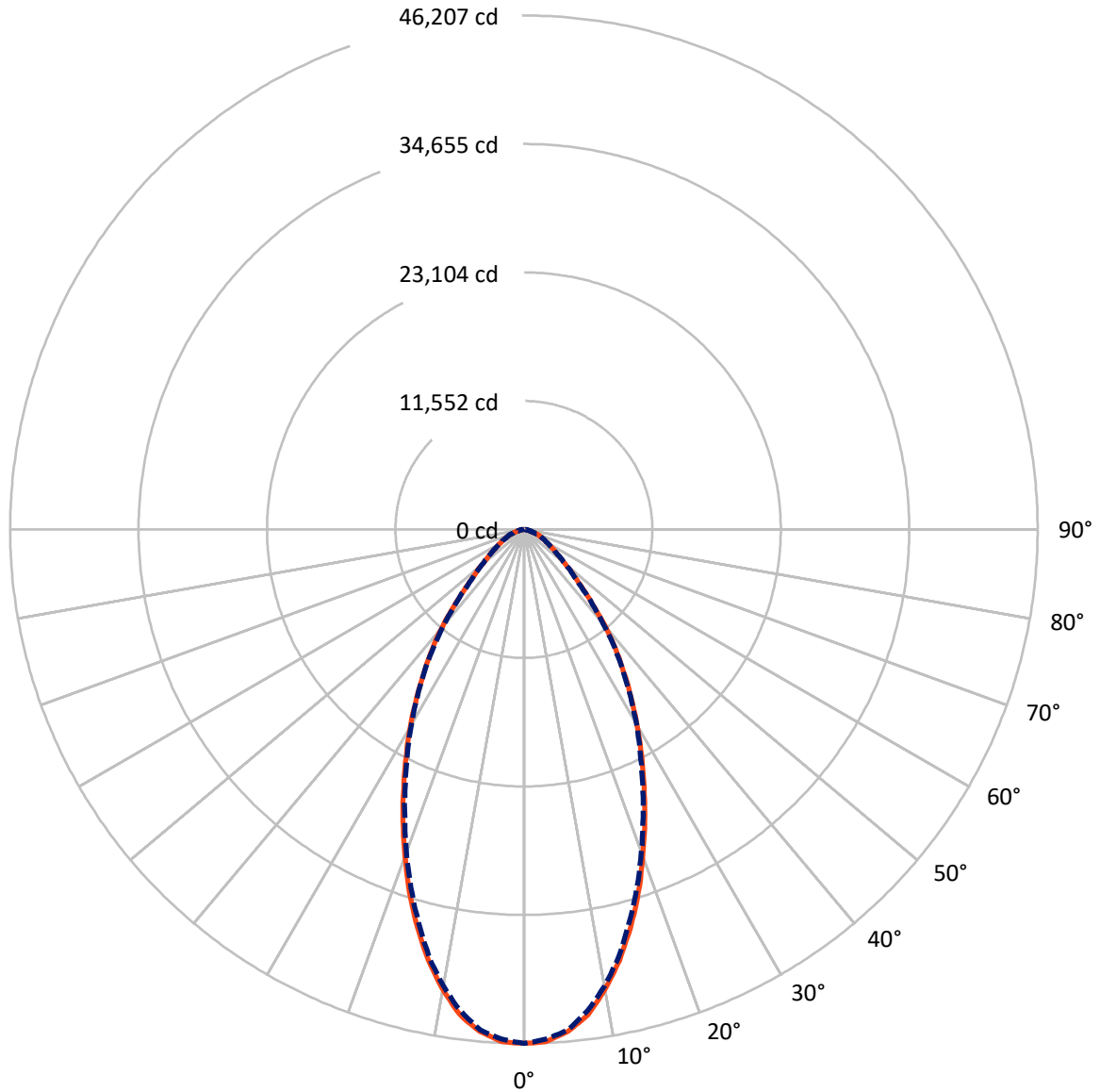
REPORT NUMBER: P622358
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-E-935-U-66

Lumen Table

90	3.4	20.6	41.4	63.0	54.1	63.0	41.4	20.6	3.4										
80																			
70																			
60	8.5	9.0	16.0	24.3	34.0	43.4	50.6	54.3	54.3	50.6	43.4	34.0	24.3	16.0	9.0				8.5
50																			
40	11.3	11.9	22.7	37.2	55.8	76.1	94.3	105.2	105.2	94.3	76.1	55.8	37.2	22.7	11.9				11.3
30																			
20	13.1	14.9	30.4	54.9	91.0	139.6	192.2	228.0	228.0	192.2	139.6	91.0	54.9	30.4	14.9				13.1
10																			
0	13.7	17.8	39.2	79.0	151.5	268.0	389.7	465.4	465.4	389.7	268.0	151.5	79.0	39.2	17.8				13.7
-10																			
-20	13.1	20.4	48.3	109.5	242.5	437.6	628.5	754.3	754.3	628.5	437.6	242.5	109.5	48.3	20.4				13.1
-30																			
-40	11.3	22.5	56.4	140.8	330.2	589.2	872.5	1077.3	1077.3	872.5	589.2	330.2	140.8	56.4	22.5				11.3
-50																			
-60	8.5	23.7	61.2	161.5	381.2	683.4	1040.7	1308.0	1308.0	1040.7	683.4	381.2	161.5	61.2	23.7				8.5
-70																			
-80	3.4	23.7	61.2	161.5	381.2	683.4	1040.7	1308.0	1308.0	1040.7	683.4	381.2	161.5	61.2	23.7				3.4
-90																			

REPORT NUMBER: P622358
CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-E-935-U-66

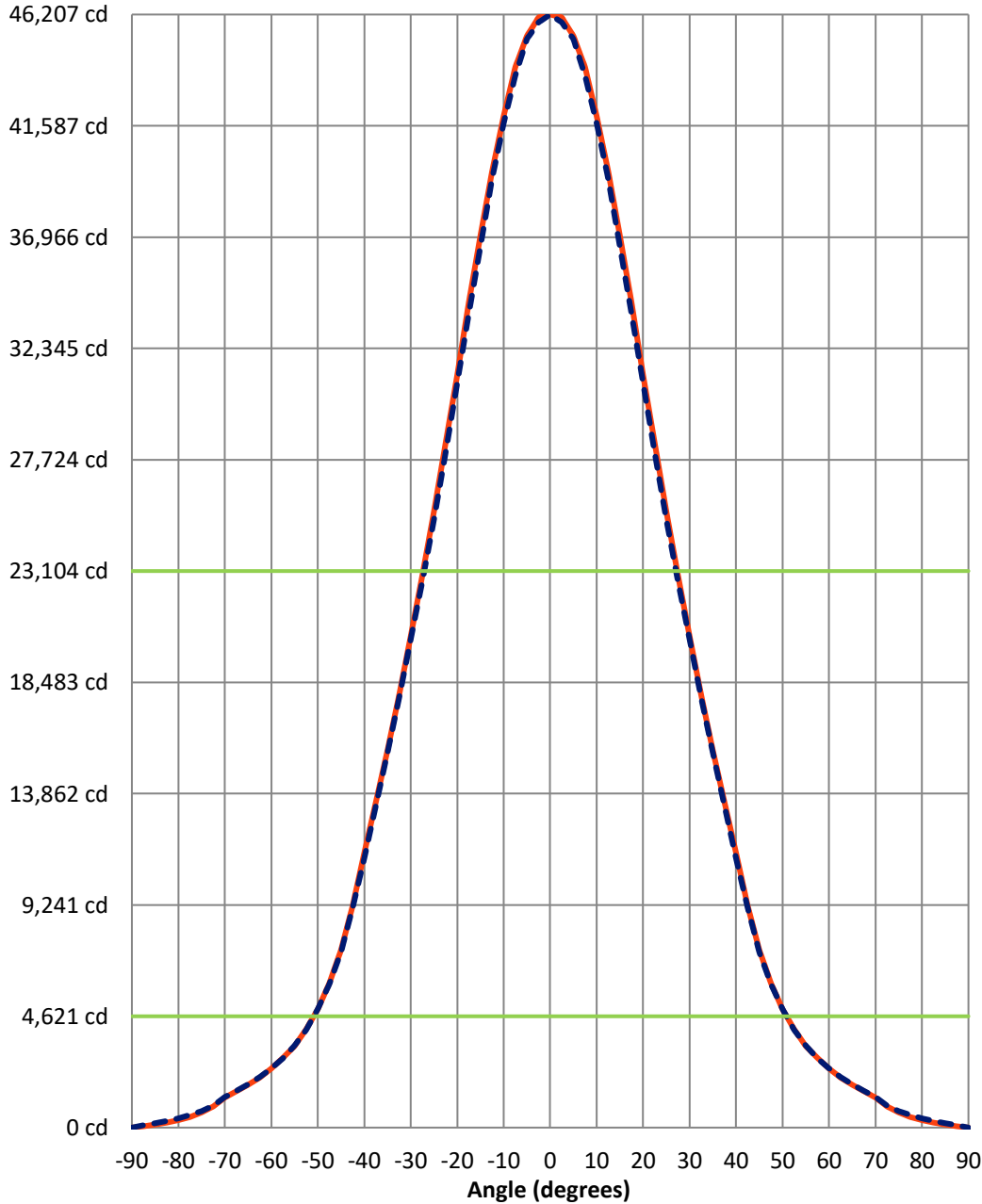
Luminous Intensity Polar Plot



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

REPORT NUMBER: P622358
CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-E-935-U-66

Luminous Intensity Plot



Beam:
H Angle: 54.2°
V Angle: 54.7°
Lumens: 23042.3
Efficiency: 48.1%

Field:
H Angle: 101.7°
V Angle: 101.8°
Lumens: 42058.6
Efficiency: 87.8%

Spill:
Lumens: 5866
Efficiency: 12.2%

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



REPORT NUMBER: P622358
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-E-935-U-66

FIELD
 BEAM

CANDELA DISTRIBUTION:

	-90°	-87.5°	-85°	-82.5°	-80°	-77.5°	-75°	-72.5°	-70°	-67.5°	-65°
90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
87.5°	0	5	10	20	30	39	49	59	64	69	79
85°	0	10	20	35	54	79	103	118	128	143	153
82.5°	0	15	35	54	84	113	153	172	192	212	227
80°	0	20	44	74	108	153	202	227	251	276	295
77.5°	0	25	54	89	138	187	246	281	310	340	369
75°	0	30	64	108	163	217	286	330	369	409	453
72.5°	0	35	74	123	182	246	325	379	423	478	537
70°	0	39	84	143	202	276	364	423	478	542	591
67.5°	0	44	94	153	222	300	394	468	527	586	640
65°	0	44	103	163	236	325	419	507	571	630	694
62.5°	0	49	113	172	251	345	443	542	611	675	748
60°	0	54	118	182	271	364	473	576	645	724	803
57.5°	0	59	123	192	281	379	492	606	689	773	857
55°	0	64	133	202	291	399	512	635	729	817	911
52.5°	0	64	138	207	305	414	532	655	768	867	975
50°	0	69	143	212	315	428	547	679	808	916	1029
47.5°	0	74	148	217	320	438	566	704	852	965	1088
45°	0	74	153	222	330	453	581	719	881	1014	1142
42.5°	0	79	153	227	335	463	596	744	906	1064	1201
40°	0	84	158	236	345	468	611	763	936	1113	1256
37.5°	0	84	163	241	350	478	620	783	965	1147	1305
35°	0	89	167	246	355	483	625	803	990	1182	1359
32.5°	0	89	167	256	359	492	635	817	1019	1221	1408
30°	0	89	172	261	359	492	650	832	1044	1260	1457
27.5°	0	94	172	261	369	497	660	852	1068	1305	1507
25°	0	94	177	266	374	497	665	867	1098	1344	1551
22.5°	0	94	177	271	379	502	670	881	1128	1379	1600
20°	0	99	182	276	384	507	675	896	1157	1408	1640
17.5°	0	99	182	276	389	517	679	906	1182	1438	1674
15°	0	103	182	276	389	522	689	911	1206	1462	1709
12.5°	0	103	182	281	389	522	694	921	1231	1487	1733
10°	0	99	187	281	389	527	699	926	1246	1502	1758
7.5°	0	99	187	281	394	527	699	926	1260	1516	1773
5°	0	99	182	281	389	532	699	931	1280	1531	1787
2.5°	0	99	182	276	389	532	689	921	1275	1531	1797
0°	0	99	182	276	384	527	684	911	1270	1526	1797
-2.5°	0	99	182	276	389	532	689	921	1275	1531	1797
-5°	0	99	182	281	389	532	699	931	1280	1531	1787
-7.5°	0	99	187	281	394	527	699	926	1260	1516	1773
-10°	0	99	187	281	389	527	699	926	1246	1502	1758
-12.5°	0	103	182	281	389	522	694	921	1231	1487	1733
-15°	0	103	182	276	389	522	689	911	1206	1462	1709
-17.5°	0	99	182	276	389	517	679	906	1182	1438	1674
-20°	0	99	182	276	384	507	675	896	1157	1408	1640



REPORT NUMBER: P622358
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-E-935-U-66

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	-90°	-87.5°	-85°	-82.5°	-80°	-77.5°	-75°	-72.5°	-70°	-67.5°	-65°
-22.5°	0	94	177	271	379	502	670	881	1128	1379	1600
-25°	0	94	177	266	374	497	665	867	1098	1344	1551
-27.5°	0	94	172	261	369	497	660	852	1068	1305	1507
-30°	0	89	172	261	359	492	650	832	1044	1260	1457
-32.5°	0	89	167	256	359	492	635	817	1019	1221	1408
-35°	0	89	167	246	355	483	625	803	990	1182	1359
-37.5°	0	84	163	241	350	478	620	783	965	1147	1305
-40°	0	84	158	236	345	468	611	763	936	1113	1256
-42.5°	0	79	153	227	335	463	596	744	906	1064	1201
-45°	0	74	153	222	330	453	581	719	881	1014	1142
-47.5°	0	74	148	217	320	438	566	704	852	965	1088
-50°	0	69	143	212	315	428	547	679	808	916	1029
-52.5°	0	64	138	207	305	414	532	655	768	867	975
-55°	0	64	133	202	291	399	512	635	729	817	911
-57.5°	0	59	123	192	281	379	492	606	689	773	857
-60°	0	54	118	182	271	364	473	576	645	724	803
-62.5°	0	49	113	172	251	345	443	542	611	675	748
-65°	0	44	103	163	236	325	419	507	571	630	694
-67.5°	0	44	94	153	222	300	394	468	527	586	640
-70°	0	39	84	143	202	276	364	423	478	542	591
-72.5°	0	35	74	123	182	246	325	379	423	478	537
-75°	0	30	64	108	163	217	286	330	369	409	453
-77.5°	0	25	54	89	138	187	246	281	310	340	369
-80°	0	20	44	74	108	153	202	227	251	276	295
-82.5°	0	15	35	54	84	113	153	172	192	212	227
-85°	0	10	20	35	54	79	103	118	128	143	153
-87.5°	0	5	10	20	30	39	49	59	64	69	79
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622358
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-E-935-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°	84	89	94	94	94	89	84	79	89	99	108
85°	163	177	182	192	187	177	172	163	182	202	227
82.5°	241	256	266	276	276	266	256	241	271	300	335
80°	315	335	355	369	369	355	340	320	355	399	443
77.5°	404	428	448	468	463	458	448	438	473	517	561
75°	492	527	542	561	571	566	566	576	615	670	719
72.5°	571	596	625	660	675	684	709	739	778	822	862
70°	635	665	704	739	768	798	832	872	911	955	995
67.5°	694	739	778	822	862	906	950	995	1039	1088	1137
65°	758	808	857	906	960	1014	1068	1118	1172	1236	1290
62.5°	822	876	936	995	1059	1123	1187	1251	1324	1393	1462
60°	881	950	1019	1093	1167	1241	1310	1393	1482	1561	1649
57.5°	940	1024	1103	1187	1270	1354	1452	1546	1649	1753	1851
55°	1004	1103	1192	1285	1379	1487	1595	1713	1827	1960	2083
52.5°	1073	1177	1280	1384	1502	1620	1748	1886	2033	2186	2339
50°	1142	1256	1369	1492	1625	1763	1915	2078	2255	2432	2619
47.5°	1206	1329	1467	1600	1753	1915	2093	2289	2486	2708	2944
45°	1275	1408	1556	1718	1886	2078	2289	2506	2757	3008	3284
42.5°	1344	1487	1654	1827	2033	2250	2482	2757	3038	3348	3683
40°	1403	1566	1753	1960	2181	2422	2708	3008	3353	3722	4136
37.5°	1472	1649	1851	2078	2334	2614	2944	3294	3693	4141	4638
35°	1536	1733	1955	2201	2486	2811	3181	3589	4052	4594	5199
32.5°	1600	1817	2053	2324	2639	3008	3427	3909	4456	5076	5834
30°	1664	1891	2147	2442	2797	3215	3698	4234	4864	5647	6548
27.5°	1723	1969	2245	2570	2949	3407	3954	4594	5337	6218	7272
25°	1782	2038	2339	2688	3112	3614	4210	4914	5805	6849	8099
22.5°	1837	2107	2422	2802	3259	3816	4485	5288	6268	7430	8902
20°	1891	2176	2511	2910	3387	3998	4736	5633	6745	8114	9749
17.5°	1935	2240	2595	3023	3545	4185	4968	5977	7179	8744	10566
15°	1979	2294	2669	3122	3683	4372	5219	6278	7636	9340	11275
12.5°	2014	2339	2733	3210	3801	4530	5436	6583	8080	9901	11890
10°	2038	2378	2782	3279	3899	4658	5613	6829	8439	10359	12402
7.5°	2063	2408	2821	3333	3973	4756	5751	7021	8715	10714	12796
5°	2083	2432	2851	3373	4023	4830	5854	7144	8912	10965	13077
2.5°	2097	2452	2875	3407	4062	4909	5948	7277	9099	11176	13328
0°	2097	2457	2875	3407	4057	4924	5962	7287	9123	11172	13363
-2.5°	2097	2452	2875	3407	4062	4909	5948	7277	9099	11176	13328
-5°	2083	2432	2851	3373	4023	4830	5854	7144	8912	10965	13077
-7.5°	2063	2408	2821	3333	3973	4756	5751	7021	8715	10714	12796
-10°	2038	2378	2782	3279	3899	4658	5613	6829	8439	10359	12402
-12.5°	2014	2339	2733	3210	3801	4530	5436	6583	8080	9901	11890
-15°	1979	2294	2669	3122	3683	4372	5219	6278	7636	9340	11275
-17.5°	1935	2240	2595	3023	3545	4185	4968	5977	7179	8744	10566
-20°	1891	2176	2511	2910	3387	3998	4736	5633	6745	8114	9749



REPORT NUMBER: P622358
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-E-935-U-66

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	-62.5°	-60°	-57.5°	-55°	-52.5°	-50°	-47.5°	-45°	-42.5°	-40°	-37.5°
-22.5°	1837	2107	2422	2802	3259	3816	4485	5288	6268	7430	8902
-25°	1782	2038	2339	2688	3112	3614	4210	4914	5805	6849	8099
-27.5°	1723	1969	2245	2570	2949	3407	3954	4594	5337	6218	7272
-30°	1664	1891	2147	2442	2797	3215	3698	4234	4864	5647	6548
-32.5°	1600	1817	2053	2324	2639	3008	3427	3909	4456	5076	5834
-35°	1536	1733	1955	2201	2486	2811	3181	3589	4052	4594	5199
-37.5°	1472	1649	1851	2078	2334	2614	2944	3294	3693	4141	4638
-40°	1403	1566	1753	1960	2181	2422	2708	3008	3353	3722	4136
-42.5°	1344	1487	1654	1827	2033	2250	2482	2757	3038	3348	3683
-45°	1275	1408	1556	1718	1886	2078	2289	2506	2757	3008	3284
-47.5°	1206	1329	1467	1600	1753	1915	2093	2289	2486	2708	2944
-50°	1142	1256	1369	1492	1625	1763	1915	2078	2255	2432	2619
-52.5°	1073	1177	1280	1384	1502	1620	1748	1886	2033	2186	2339
-55°	1004	1103	1192	1285	1379	1487	1595	1713	1827	1960	2083
-57.5°	940	1024	1103	1187	1270	1354	1452	1546	1649	1753	1851
-60°	881	950	1019	1093	1167	1241	1310	1393	1482	1561	1649
-62.5°	822	876	936	995	1059	1123	1187	1251	1324	1393	1462
-65°	758	808	857	906	960	1014	1068	1118	1172	1236	1290
-67.5°	694	739	778	822	862	906	950	995	1039	1088	1137
-70°	635	665	704	739	768	798	832	872	911	955	995
-72.5°	571	596	625	660	675	684	709	739	778	822	862
-75°	492	527	542	561	571	566	566	576	615	670	719
-77.5°	404	428	448	468	463	458	448	438	473	517	561
-80°	315	335	355	369	369	355	340	320	355	399	443
-82.5°	241	256	266	276	276	266	256	241	271	300	335
-85°	163	177	182	192	187	177	172	163	182	202	227
-87.5°	84	89	94	94	94	89	84	79	89	99	108
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622358
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-E-935-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°	123	123	123	123	118	123	123	128	133	118	103
85°	246	251	251	251	251	251	251	251	251	227	202
82.5°	369	384	394	409	419	419	414	409	399	359	315
80°	487	512	527	542	556	551	547	537	532	483	433
77.5°	606	635	655	670	684	689	684	684	679	635	581
75°	758	783	803	822	842	852	857	857	857	817	768
72.5°	896	926	955	985	1009	1024	1039	1049	1059	1039	1009
70°	1039	1073	1108	1142	1177	1201	1221	1241	1251	1256	1256
67.5°	1187	1231	1275	1320	1359	1393	1418	1443	1462	1482	1492
65°	1349	1408	1462	1512	1556	1600	1635	1669	1699	1723	1738
62.5°	1531	1600	1664	1728	1777	1832	1886	1935	1974	2009	2033
60°	1733	1817	1896	1974	2053	2117	2186	2245	2294	2339	2378
57.5°	1960	2063	2161	2265	2353	2437	2521	2605	2678	2738	2787
55°	2211	2339	2467	2590	2713	2826	2934	3043	3141	3220	3289
52.5°	2501	2654	2816	2969	3136	3284	3422	3570	3703	3821	3919
50°	2811	3008	3220	3417	3634	3840	4027	4215	4402	4564	4697
47.5°	3176	3412	3688	3959	4224	4505	4766	5012	5268	5485	5667
45°	3570	3899	4224	4589	4924	5303	5662	6022	6337	6652	6918
42.5°	4037	4451	4864	5332	5790	6268	6775	7228	7700	8163	8547
40°	4594	5081	5652	6214	6849	7449	8168	8803	9404	9990	10487
37.5°	5204	5849	6553	7267	8129	8976	9818	10615	11329	11984	12506
35°	5908	6721	7558	8597	9621	10655	11620	12526	13338	14003	14554
32.5°	6716	7676	8833	10039	11226	12373	13525	14421	15268	16026	16676
30°	7572	8823	10172	11521	12816	14062	15224	16302	17287	18138	18867
27.5°	8577	10024	11526	12974	14362	15706	17026	18256	19335	20231	21137
25°	9571	11231	12836	14367	15869	17370	18823	20206	21467	22565	23544
22.5°	10620	12353	14047	15672	17375	19010	20600	22176	23623	24888	25991
20°	11590	13451	15179	16991	18837	20610	22397	24101	25716	27242	28497
17.5°	12457	14352	16238	18148	20162	22171	24111	25957	27798	29576	31141
15°	13230	15219	17154	19236	21408	23569	25730	27764	29837	31806	33559
12.5°	13914	15967	18025	20241	22510	24760	27129	29492	31791	33913	35814
10°	14480	16612	18818	21112	23471	25849	28399	31023	33485	35740	37808
7.5°	14908	17099	19404	21787	24273	26819	29482	32156	34760	37183	39349
5°	15214	17424	19793	22225	24815	27473	30314	33165	35824	38330	40545
2.5°	15489	17715	20127	22466	25105	27862	30708	33662	36380	38955	41422
0°	15563	17833	20270	22673	25238	28005	30905	33790	36577	39374	41692
-2.5°	15489	17715	20127	22466	25105	27862	30708	33662	36380	38955	41422
-5°	15214	17424	19793	22225	24815	27473	30314	33165	35824	38330	40545
-7.5°	14908	17099	19404	21787	24273	26819	29482	32156	34760	37183	39349
-10°	14480	16612	18818	21112	23471	25849	28399	31023	33485	35740	37808
-12.5°	13914	15967	18025	20241	22510	24760	27129	29492	31791	33913	35814
-15°	13230	15219	17154	19236	21408	23569	25730	27764	29837	31806	33559
-17.5°	12457	14352	16238	18148	20162	22171	24111	25957	27798	29576	31141
-20°	11590	13451	15179	16991	18837	20610	22397	24101	25716	27242	28497



REPORT NUMBER: P622358
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-E-935-U-66

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	-35°	-32.5°	-30°	-27.5°	-25°	-22.5°	-20°	-17.5°	-15°	-12.5°	-10°
-22.5°	10620	12353	14047	15672	17375	19010	20600	22176	23623	24888	25991
-25°	9571	11231	12836	14367	15869	17370	18823	20206	21467	22565	23544
-27.5°	8577	10024	11526	12974	14362	15706	17026	18256	19335	20231	21137
-30°	7572	8823	10172	11521	12816	14062	15224	16302	17287	18138	18867
-32.5°	6716	7676	8833	10039	11226	12373	13525	14421	15268	16026	16676
-35°	5908	6721	7558	8597	9621	10655	11620	12526	13338	14003	14554
-37.5°	5204	5849	6553	7267	8129	8976	9818	10615	11329	11984	12506
-40°	4594	5081	5652	6214	6849	7449	8168	8803	9404	9990	10487
-42.5°	4037	4451	4864	5332	5790	6268	6775	7228	7700	8163	8547
-45°	3570	3899	4224	4589	4924	5303	5662	6022	6337	6652	6918
-47.5°	3176	3412	3688	3959	4224	4505	4766	5012	5268	5485	5667
-50°	2811	3008	3220	3417	3634	3840	4027	4215	4402	4564	4697
-52.5°	2501	2654	2816	2969	3136	3284	3422	3570	3703	3821	3919
-55°	2211	2339	2467	2590	2713	2826	2934	3043	3141	3220	3289
-57.5°	1960	2063	2161	2265	2353	2437	2521	2605	2678	2738	2787
-60°	1733	1817	1896	1974	2053	2117	2186	2245	2294	2339	2378
-62.5°	1531	1600	1664	1728	1777	1832	1886	1935	1974	2009	2033
-65°	1349	1408	1462	1512	1556	1600	1635	1669	1699	1723	1738
-67.5°	1187	1231	1275	1320	1359	1393	1418	1443	1462	1482	1492
-70°	1039	1073	1108	1142	1177	1201	1221	1241	1251	1256	1256
-72.5°	896	926	955	985	1009	1024	1039	1049	1059	1039	1009
-75°	758	783	803	822	842	852	857	857	857	817	768
-77.5°	606	635	655	670	684	689	684	684	679	635	581
-80°	487	512	527	542	556	551	547	537	532	483	433
-82.5°	369	384	394	409	419	419	414	409	399	359	315
-85°	246	251	251	251	251	251	251	251	251	227	202
-87.5°	123	123	123	123	118	123	123	128	133	118	103
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622358
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-E-935-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°	84	69	64	54	64	69	84	103	118	133	128
85°	172	143	138	128	138	143	172	202	227	251	251
82.5°	276	227	217	207	217	227	276	315	359	399	409
80°	389	330	320	310	320	330	389	433	483	532	537
77.5°	527	473	453	438	453	473	527	581	635	679	684
75°	714	660	645	630	645	660	714	768	817	857	857
72.5°	975	950	911	876	911	950	975	1009	1039	1059	1049
70°	1260	1270	1260	1246	1260	1270	1260	1256	1256	1251	1241
67.5°	1497	1507	1507	1512	1507	1507	1497	1492	1482	1462	1443
65°	1753	1758	1773	1777	1773	1758	1753	1738	1723	1699	1669
62.5°	2048	2063	2073	2073	2073	2063	2048	2033	2009	1974	1935
60°	2403	2422	2447	2452	2447	2422	2403	2378	2339	2294	2245
57.5°	2826	2851	2885	2895	2885	2851	2826	2787	2738	2678	2605
55°	3338	3373	3392	3383	3392	3373	3338	3289	3220	3141	3043
52.5°	4003	4062	4101	4082	4101	4062	4003	3919	3821	3703	3570
50°	4805	4879	4929	4914	4929	4879	4805	4697	4564	4402	4215
47.5°	5810	5913	5997	6002	5997	5913	5810	5667	5485	5268	5012
45°	7129	7282	7395	7375	7395	7282	7129	6918	6652	6337	6022
42.5°	8843	9054	9222	9207	9222	9054	8843	8547	8163	7700	7228
40°	10856	11117	11339	11398	11339	11117	10856	10487	9990	9404	8803
37.5°	12929	13264	13545	13515	13545	13264	12929	12506	11984	11329	10615
35°	15012	15361	15637	15662	15637	15361	15012	14554	14003	13338	12526
32.5°	17193	17582	17907	17951	17907	17582	17193	16676	16026	15268	14421
30°	19468	19935	20324	20403	20324	19935	19468	18867	18138	17287	16302
27.5°	21861	22417	22786	22929	22786	22417	21861	21137	20231	19335	18256
25°	24327	24933	25346	25578	25346	24933	24327	23544	22565	21467	20206
22.5°	26902	27621	28158	28414	28158	27621	26902	25991	24888	23623	22176
20°	29561	30344	30969	31235	30969	30344	29561	28497	27242	25716	24101
17.5°	32269	33224	33918	34258	33918	33224	32269	31141	29576	27798	25957
15°	34898	35912	36666	37030	36666	35912	34898	33559	31806	29837	27764
12.5°	37335	38408	39162	39689	39162	38408	37335	35814	33913	31791	29492
10°	39511	40683	41446	41993	41446	40683	39511	37808	35740	33485	31023
7.5°	41141	42623	43485	44021	43485	42623	41141	39349	37183	34760	32156
5°	42392	44026	44809	45316	44809	44026	42392	40545	38330	35824	33165
2.5°	43307	44597	45577	46084	45577	44597	43307	41422	38955	36380	33662
0°	43667	45183	45877	46207	45877	45183	43667	41692	39374	36577	33790
-2.5°	43307	44597	45577	46084	45577	44597	43307	41422	38955	36380	33662
-5°	42392	44026	44809	45316	44809	44026	42392	40545	38330	35824	33165
-7.5°	41141	42623	43485	44021	43485	42623	41141	39349	37183	34760	32156
-10°	39511	40683	41446	41993	41446	40683	39511	37808	35740	33485	31023
-12.5°	37335	38408	39162	39689	39162	38408	37335	35814	33913	31791	29492
-15°	34898	35912	36666	37030	36666	35912	34898	33559	31806	29837	27764
-17.5°	32269	33224	33918	34258	33918	33224	32269	31141	29576	27798	25957
-20°	29561	30344	30969	31235	30969	30344	29561	28497	27242	25716	24101



REPORT NUMBER: P622358
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-E-935-U-66

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	-7.5°	-5°	-2.5°	0°	2.5°	5°	7.5°	10°	12.5°	15°	17.5°
-22.5°	26902	27621	28158	28414	28158	27621	26902	25991	24888	23623	22176
-25°	24327	24933	25346	25578	25346	24933	24327	23544	22565	21467	20206
-27.5°	21861	22417	22786	22929	22786	22417	21861	21137	20231	19335	18256
-30°	19468	19935	20324	20403	20324	19935	19468	18867	18138	17287	16302
-32.5°	17193	17582	17907	17951	17907	17582	17193	16676	16026	15268	14421
-35°	15012	15361	15637	15662	15637	15361	15012	14554	14003	13338	12526
-37.5°	12929	13264	13545	13515	13545	13264	12929	12506	11984	11329	10615
-40°	10856	11117	11339	11398	11339	11117	10856	10487	9990	9404	8803
-42.5°	8843	9054	9222	9207	9222	9054	8843	8547	8163	7700	7228
-45°	7129	7282	7395	7375	7395	7282	7129	6918	6652	6337	6022
-47.5°	5810	5913	5997	6002	5997	5913	5810	5667	5485	5268	5012
-50°	4805	4879	4929	4914	4929	4879	4805	4697	4564	4402	4215
-52.5°	4003	4062	4101	4082	4101	4062	4003	3919	3821	3703	3570
-55°	3338	3373	3392	3383	3392	3373	3338	3289	3220	3141	3043
-57.5°	2826	2851	2885	2895	2885	2851	2826	2787	2738	2678	2605
-60°	2403	2422	2447	2452	2447	2422	2403	2378	2339	2294	2245
-62.5°	2048	2063	2073	2073	2073	2063	2048	2033	2009	1974	1935
-65°	1753	1758	1773	1777	1773	1758	1753	1738	1723	1699	1669
-67.5°	1497	1507	1507	1512	1507	1507	1497	1492	1482	1462	1443
-70°	1260	1270	1260	1246	1260	1270	1260	1256	1256	1251	1241
-72.5°	975	950	911	876	911	950	975	1009	1039	1059	1049
-75°	714	660	645	630	645	660	714	768	817	857	857
-77.5°	527	473	453	438	453	473	527	581	635	679	684
-80°	389	330	320	310	320	330	389	433	483	532	537
-82.5°	276	227	217	207	217	227	276	315	359	399	409
-85°	172	143	138	128	138	143	172	202	227	251	251
-87.5°	84	69	64	54	64	69	84	103	118	133	128
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622358
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-E-935-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°	123	123	118	123	123	123	123	108	99	89	79
85°	251	251	251	251	251	251	246	227	202	182	163
82.5°	414	419	419	409	394	384	369	335	300	271	241
80°	547	551	556	542	527	512	487	443	399	355	320
77.5°	684	689	684	670	655	635	606	561	517	473	438
75°	857	852	842	822	803	783	758	719	670	615	576
72.5°	1039	1024	1009	985	955	926	896	862	822	778	739
70°	1221	1201	1177	1142	1108	1073	1039	995	955	911	872
67.5°	1418	1393	1359	1320	1275	1231	1187	1137	1088	1039	995
65°	1635	1600	1556	1512	1462	1408	1349	1290	1236	1172	1118
62.5°	1886	1832	1777	1728	1664	1600	1531	1462	1393	1324	1251
60°	2186	2117	2053	1974	1896	1817	1733	1649	1561	1482	1393
57.5°	2521	2437	2353	2265	2161	2063	1960	1851	1753	1649	1546
55°	2934	2826	2713	2590	2467	2339	2211	2083	1960	1827	1713
52.5°	3422	3284	3136	2969	2816	2654	2501	2339	2186	2033	1886
50°	4027	3840	3634	3417	3220	3008	2811	2619	2432	2255	2078
47.5°	4766	4505	4224	3959	3688	3412	3176	2944	2708	2486	2289
45°	5662	5303	4924	4589	4224	3899	3570	3284	3008	2757	2506
42.5°	6775	6268	5790	5332	4864	4451	4037	3683	3348	3038	2757
40°	8168	7449	6849	6214	5652	5081	4594	4136	3722	3353	3008
37.5°	9818	8976	8129	7267	6553	5849	5204	4638	4141	3693	3294
35°	11620	10655	9621	8597	7558	6721	5908	5199	4594	4052	3589
32.5°	13525	12373	11226	10039	8833	7676	6716	5834	5076	4456	3909
30°	15224	14062	12816	11521	10172	8823	7572	6548	5647	4864	4234
27.5°	17026	15706	14362	12974	11526	10024	8577	7272	6218	5337	4594
25°	18823	17370	15869	14367	12836	11231	9571	8099	6849	5805	4914
22.5°	20600	19010	17375	15672	14047	12353	10620	8902	7430	6268	5288
20°	22397	20610	18837	16991	15179	13451	11590	9749	8114	6745	5633
17.5°	24111	22171	20162	18148	16238	14352	12457	10566	8744	7179	5977
15°	25730	23569	21408	19236	17154	15219	13230	11275	9340	7636	6278
12.5°	27129	24760	22510	20241	18025	15967	13914	11890	9901	8080	6583
10°	28399	25849	23471	21112	18818	16612	14480	12402	10359	8439	6829
7.5°	29482	26819	24273	21787	19404	17099	14908	12796	10714	8715	7021
5°	30314	27473	24815	22225	19793	17424	15214	13077	10965	8912	7144
2.5°	30708	27862	25105	22466	20127	17715	15489	13328	11176	9099	7277
0°	30905	28005	25238	22673	20270	17833	15563	13363	11172	9123	7287
-2.5°	30708	27862	25105	22466	20127	17715	15489	13328	11176	9099	7277
-5°	30314	27473	24815	22225	19793	17424	15214	13077	10965	8912	7144
-7.5°	29482	26819	24273	21787	19404	17099	14908	12796	10714	8715	7021
-10°	28399	25849	23471	21112	18818	16612	14480	12402	10359	8439	6829
-12.5°	27129	24760	22510	20241	18025	15967	13914	11890	9901	8080	6583
-15°	25730	23569	21408	19236	17154	15219	13230	11275	9340	7636	6278
-17.5°	24111	22171	20162	18148	16238	14352	12457	10566	8744	7179	5977
-20°	22397	20610	18837	16991	15179	13451	11590	9749	8114	6745	5633



REPORT NUMBER: P622358
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-E-935-U-66

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	20°	22.5°	25°	27.5°	30°	32.5°	35°	37.5°	40°	42.5°	45°
-22.5°	20600	19010	17375	15672	14047	12353	10620	8902	7430	6268	5288
-25°	18823	17370	15869	14367	12836	11231	9571	8099	6849	5805	4914
-27.5°	17026	15706	14362	12974	11526	10024	8577	7272	6218	5337	4594
-30°	15224	14062	12816	11521	10172	8823	7572	6548	5647	4864	4234
-32.5°	13525	12373	11226	10039	8833	7676	6716	5834	5076	4456	3909
-35°	11620	10655	9621	8597	7558	6721	5908	5199	4594	4052	3589
-37.5°	9818	8976	8129	7267	6553	5849	5204	4638	4141	3693	3294
-40°	8168	7449	6849	6214	5652	5081	4594	4136	3722	3353	3008
-42.5°	6775	6268	5790	5332	4864	4451	4037	3683	3348	3038	2757
-45°	5662	5303	4924	4589	4224	3899	3570	3284	3008	2757	2506
-47.5°	4766	4505	4224	3959	3688	3412	3176	2944	2708	2486	2289
-50°	4027	3840	3634	3417	3220	3008	2811	2619	2432	2255	2078
-52.5°	3422	3284	3136	2969	2816	2654	2501	2339	2186	2033	1886
-55°	2934	2826	2713	2590	2467	2339	2211	2083	1960	1827	1713
-57.5°	2521	2437	2353	2265	2161	2063	1960	1851	1753	1649	1546
-60°	2186	2117	2053	1974	1896	1817	1733	1649	1561	1482	1393
-62.5°	1886	1832	1777	1728	1664	1600	1531	1462	1393	1324	1251
-65°	1635	1600	1556	1512	1462	1408	1349	1290	1236	1172	1118
-67.5°	1418	1393	1359	1320	1275	1231	1187	1137	1088	1039	995
-70°	1221	1201	1177	1142	1108	1073	1039	995	955	911	872
-72.5°	1039	1024	1009	985	955	926	896	862	822	778	739
-75°	857	852	842	822	803	783	758	719	670	615	576
-77.5°	684	689	684	670	655	635	606	561	517	473	438
-80°	547	551	556	542	527	512	487	443	399	355	320
-82.5°	414	419	419	409	394	384	369	335	300	271	241
-85°	251	251	251	251	251	251	246	227	202	182	163
-87.5°	123	123	118	123	123	123	123	108	99	89	79
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622358
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-E-935-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°	84	89	94	94	94	89	84	79	69	64	59
85°	172	177	187	192	182	177	163	153	143	128	118
82.5°	256	266	276	276	266	256	241	227	212	192	172
80°	340	355	369	369	355	335	315	295	276	251	227
77.5°	448	458	463	468	448	428	404	369	340	310	281
75°	566	566	571	561	542	527	492	453	409	369	330
72.5°	709	684	675	660	625	596	571	537	478	423	379
70°	832	798	768	739	704	665	635	591	542	478	423
67.5°	950	906	862	822	778	739	694	640	586	527	468
65°	1068	1014	960	906	857	808	758	694	630	571	507
62.5°	1187	1123	1059	995	936	876	822	748	675	611	542
60°	1310	1241	1167	1093	1019	950	881	803	724	645	576
57.5°	1452	1354	1270	1187	1103	1024	940	857	773	689	606
55°	1595	1487	1379	1285	1192	1103	1004	911	817	729	635
52.5°	1748	1620	1502	1384	1280	1177	1073	975	867	768	655
50°	1915	1763	1625	1492	1369	1256	1142	1029	916	808	679
47.5°	2093	1915	1753	1600	1467	1329	1206	1088	965	852	704
45°	2289	2078	1886	1718	1556	1408	1275	1142	1014	881	719
42.5°	2482	2250	2033	1827	1654	1487	1344	1201	1064	906	744
40°	2708	2422	2181	1960	1753	1566	1403	1256	1113	936	763
37.5°	2944	2614	2334	2078	1851	1649	1472	1305	1147	965	783
35°	3181	2811	2486	2201	1955	1733	1536	1359	1182	990	803
32.5°	3427	3008	2639	2324	2053	1817	1600	1408	1221	1019	817
30°	3698	3215	2797	2442	2147	1891	1664	1457	1260	1044	832
27.5°	3954	3407	2949	2570	2245	1969	1723	1507	1305	1068	852
25°	4210	3614	3112	2688	2339	2038	1782	1551	1344	1098	867
22.5°	4485	3816	3259	2802	2422	2107	1837	1600	1379	1128	881
20°	4736	3998	3387	2910	2511	2176	1891	1640	1408	1157	896
17.5°	4968	4185	3545	3023	2595	2240	1935	1674	1438	1182	906
15°	5219	4372	3683	3122	2669	2294	1979	1709	1462	1206	911
12.5°	5436	4530	3801	3210	2733	2339	2014	1733	1487	1231	921
10°	5613	4658	3899	3279	2782	2378	2038	1758	1502	1246	926
7.5°	5751	4756	3973	3333	2821	2408	2063	1773	1516	1260	926
5°	5854	4830	4023	3373	2851	2432	2083	1787	1531	1280	931
2.5°	5948	4909	4062	3407	2875	2452	2097	1797	1531	1275	921
0°	5962	4924	4057	3407	2875	2457	2097	1797	1526	1270	911
-2.5°	5948	4909	4062	3407	2875	2452	2097	1797	1531	1275	921
-5°	5854	4830	4023	3373	2851	2432	2083	1787	1531	1280	931
-7.5°	5751	4756	3973	3333	2821	2408	2063	1773	1516	1260	926
-10°	5613	4658	3899	3279	2782	2378	2038	1758	1502	1246	926
-12.5°	5436	4530	3801	3210	2733	2339	2014	1733	1487	1231	921
-15°	5219	4372	3683	3122	2669	2294	1979	1709	1462	1206	911
-17.5°	4968	4185	3545	3023	2595	2240	1935	1674	1438	1182	906
-20°	4736	3998	3387	2910	2511	2176	1891	1640	1408	1157	896



REPORT NUMBER: P622358
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-E-935-U-66

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	47.5°	50°	52.5°	55°	57.5°	60°	62.5°	65°	67.5°	70°	72.5°
-22.5°	4485	3816	3259	2802	2422	2107	1837	1600	1379	1128	881
-25°	4210	3614	3112	2688	2339	2038	1782	1551	1344	1098	867
-27.5°	3954	3407	2949	2570	2245	1969	1723	1507	1305	1068	852
-30°	3698	3215	2797	2442	2147	1891	1664	1457	1260	1044	832
-32.5°	3427	3008	2639	2324	2053	1817	1600	1408	1221	1019	817
-35°	3181	2811	2486	2201	1955	1733	1536	1359	1182	990	803
-37.5°	2944	2614	2334	2078	1851	1649	1472	1305	1147	965	783
-40°	2708	2422	2181	1960	1753	1566	1403	1256	1113	936	763
-42.5°	2482	2250	2033	1827	1654	1487	1344	1201	1064	906	744
-45°	2289	2078	1886	1718	1556	1408	1275	1142	1014	881	719
-47.5°	2093	1915	1753	1600	1467	1329	1206	1088	965	852	704
-50°	1915	1763	1625	1492	1369	1256	1142	1029	916	808	679
-52.5°	1748	1620	1502	1384	1280	1177	1073	975	867	768	655
-55°	1595	1487	1379	1285	1192	1103	1004	911	817	729	635
-57.5°	1452	1354	1270	1187	1103	1024	940	857	773	689	606
-60°	1310	1241	1167	1093	1019	950	881	803	724	645	576
-62.5°	1187	1123	1059	995	936	876	822	748	675	611	542
-65°	1068	1014	960	906	857	808	758	694	630	571	507
-67.5°	950	906	862	822	778	739	694	640	586	527	468
-70°	832	798	768	739	704	665	635	591	542	478	423
-72.5°	709	684	675	660	625	596	571	537	478	423	379
-75°	566	566	571	561	542	527	492	453	409	369	330
-77.5°	448	458	463	468	448	428	404	369	340	310	281
-80°	340	355	369	369	355	335	315	295	276	251	227
-82.5°	256	266	276	276	266	256	241	227	212	192	172
-85°	172	177	187	192	182	177	163	153	143	128	118
-87.5°	84	89	94	94	94	89	84	79	69	64	59
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622358
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-E-935-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°	49	39	30	20	10	5	0
85°	103	79	54	35	20	10	0
82.5°	153	113	84	54	35	15	0
80°	202	153	108	74	44	20	0
77.5°	246	187	138	89	54	25	0
75°	286	217	163	108	64	30	0
72.5°	325	246	182	123	74	35	0
70°	364	276	202	143	84	39	0
67.5°	394	300	222	153	94	44	0
65°	419	325	236	163	103	44	0
62.5°	443	345	251	172	113	49	0
60°	473	364	271	182	118	54	0
57.5°	492	379	281	192	123	59	0
55°	512	399	291	202	133	64	0
52.5°	532	414	305	207	138	64	0
50°	547	428	315	212	143	69	0
47.5°	566	438	320	217	148	74	0
45°	581	453	330	222	153	74	0
42.5°	596	463	335	227	153	79	0
40°	611	468	345	236	158	84	0
37.5°	620	478	350	241	163	84	0
35°	625	483	355	246	167	89	0
32.5°	635	492	359	256	167	89	0
30°	650	492	359	261	172	89	0
27.5°	660	497	369	261	172	94	0
25°	665	497	374	266	177	94	0
22.5°	670	502	379	271	177	94	0
20°	675	507	384	276	182	99	0
17.5°	679	517	389	276	182	99	0
15°	689	522	389	276	182	103	0
12.5°	694	522	389	281	182	103	0
10°	699	527	389	281	187	99	0
7.5°	699	527	394	281	187	99	0
5°	699	532	389	281	182	99	0
2.5°	689	532	389	276	182	99	0
0°	684	527	384	276	182	99	0
-2.5°	689	532	389	276	182	99	0
-5°	699	532	389	281	182	99	0
-7.5°	699	527	394	281	187	99	0
-10°	699	527	389	281	187	99	0
-12.5°	694	522	389	281	182	103	0
-15°	689	522	389	276	182	103	0
-17.5°	679	517	389	276	182	99	0
-20°	675	507	384	276	182	99	0



REPORT NUMBER: P622358
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-08-E-935-U-66

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	75°	77.5°	80°	82.5°	85°	87.5°	90°
-22.5°	670	502	379	271	177	94	0
-25°	665	497	374	266	177	94	0
-27.5°	660	497	369	261	172	94	0
-30°	650	492	359	261	172	89	0
-32.5°	635	492	359	256	167	89	0
-35°	625	483	355	246	167	89	0
-37.5°	620	478	350	241	163	84	0
-40°	611	468	345	236	158	84	0
-42.5°	596	463	335	227	153	79	0
-45°	581	453	330	222	153	74	0
-47.5°	566	438	320	217	148	74	0
-50°	547	428	315	212	143	69	0
-52.5°	532	414	305	207	138	64	0
-55°	512	399	291	202	133	64	0
-57.5°	492	379	281	192	123	59	0
-60°	473	364	271	182	118	54	0
-62.5°	443	345	251	172	113	49	0
-65°	419	325	236	163	103	44	0
-67.5°	394	300	222	153	94	44	0
-70°	364	276	202	143	84	39	0
-72.5°	325	246	182	123	74	35	0
-75°	286	217	163	108	64	30	0
-77.5°	246	187	138	89	54	25	0
-80°	202	153	108	74	44	20	0
-82.5°	153	113	84	54	35	15	0
-85°	103	79	54	35	20	10	0
-87.5°	49	39	30	20	10	5	0
-90°	0	0	0	0	0	0	0

(END OF REPORT)