

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: P622350

Luminaire Tested: **EPH-VN-07-E-930-U-66**

Issue Date: 09/19/2022

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P622350
Test Lab: INNOVATION CENTER(G2)
Issue Date: 09/19/2022
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS (FORMERLY EATON)
Product Line: EPHESUS
Catalog Number: EPH-VN-07-E-930-U-66
Description: EPHESUS LUMAVISION FLOOD – Middle Tier Light Square Luminaire w/
Nema 6 distribution lens
Light Source: (112) 3000K CCT, 90 CRI LEDS
Ballast/Driver: ELECTRONIC DRIVER

Summary

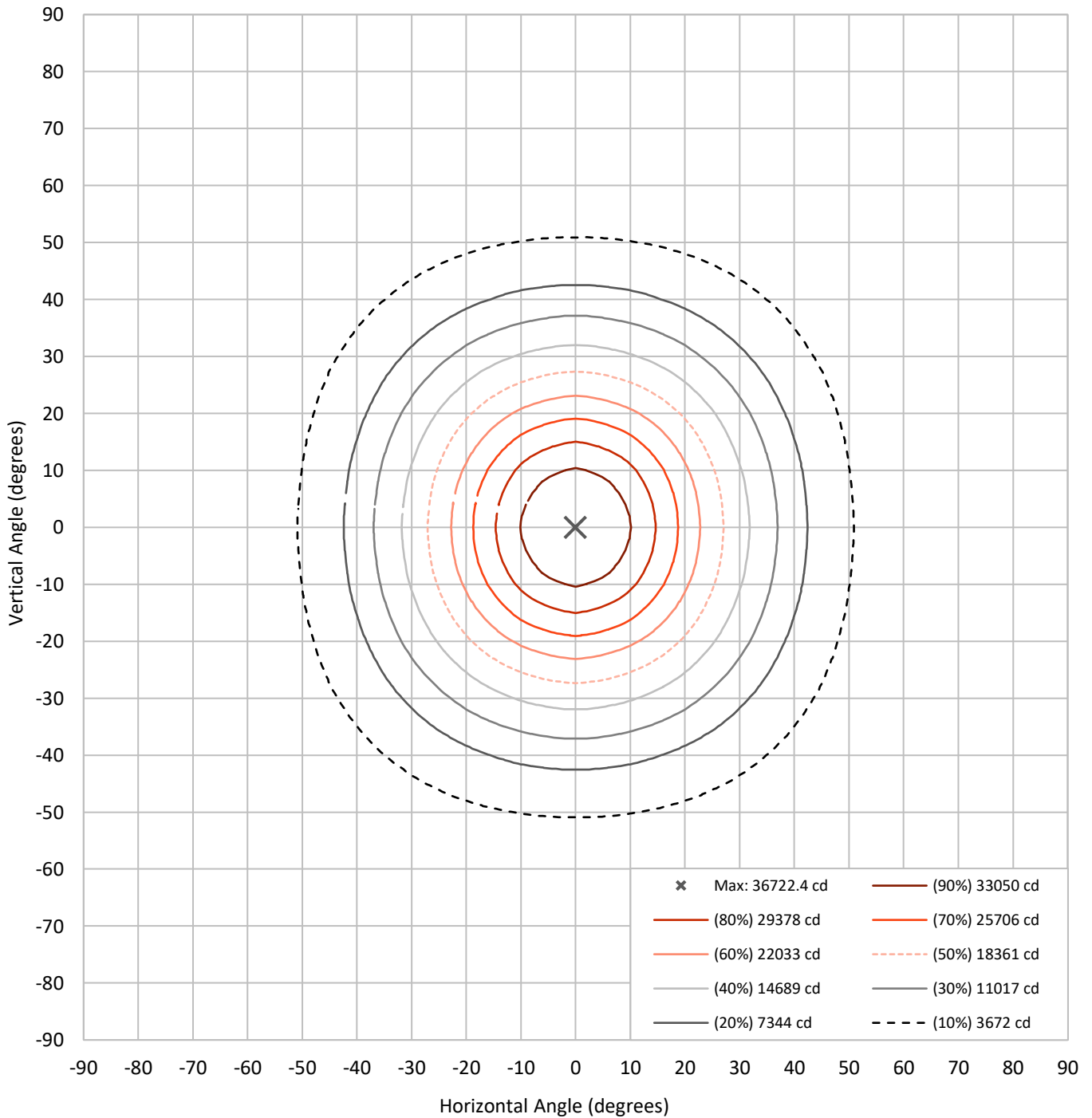
Lumens per Lamp:	N/A	NEMA Type:	6H x 6V
Luminaire Lumens:	38087.2 lumens	Max Intensity:	36722.4 candela
Efficiency:	N/A	Max Intensity Angle:	0°H x 0°V
Efficacy:	71.5 lumens/watt		
Luminous Opening:	Rectangular (W 2' x L: 1' x H: 0')		
Beam Angle (50%):	54.2°H x 54.7°V	Field Angle (10%):	101.7°H x 101.8°V
Beam Lumens:	18312.5 lumens	Field Lumens:	33425.3 lumens
Beam Efficiency:	48.1%	Field Efficiency:	87.8%

Input Watts (W): 532.7
Input Voltage (V): 120
Input Current (Ain): NR
Voltage Rise (V): NR
Power Factor: NR
Total Harmonic Distortion (THDi): NR
Frequency (hertz): 60
Stabilization Time: NR
Operation Time: NR
Ambient Temperature (°C): NR
Test Distance: 25 FT



REPORT NUMBER: P622350
CATALOG NUMBER: EPH-VN-07-E-930-U-66

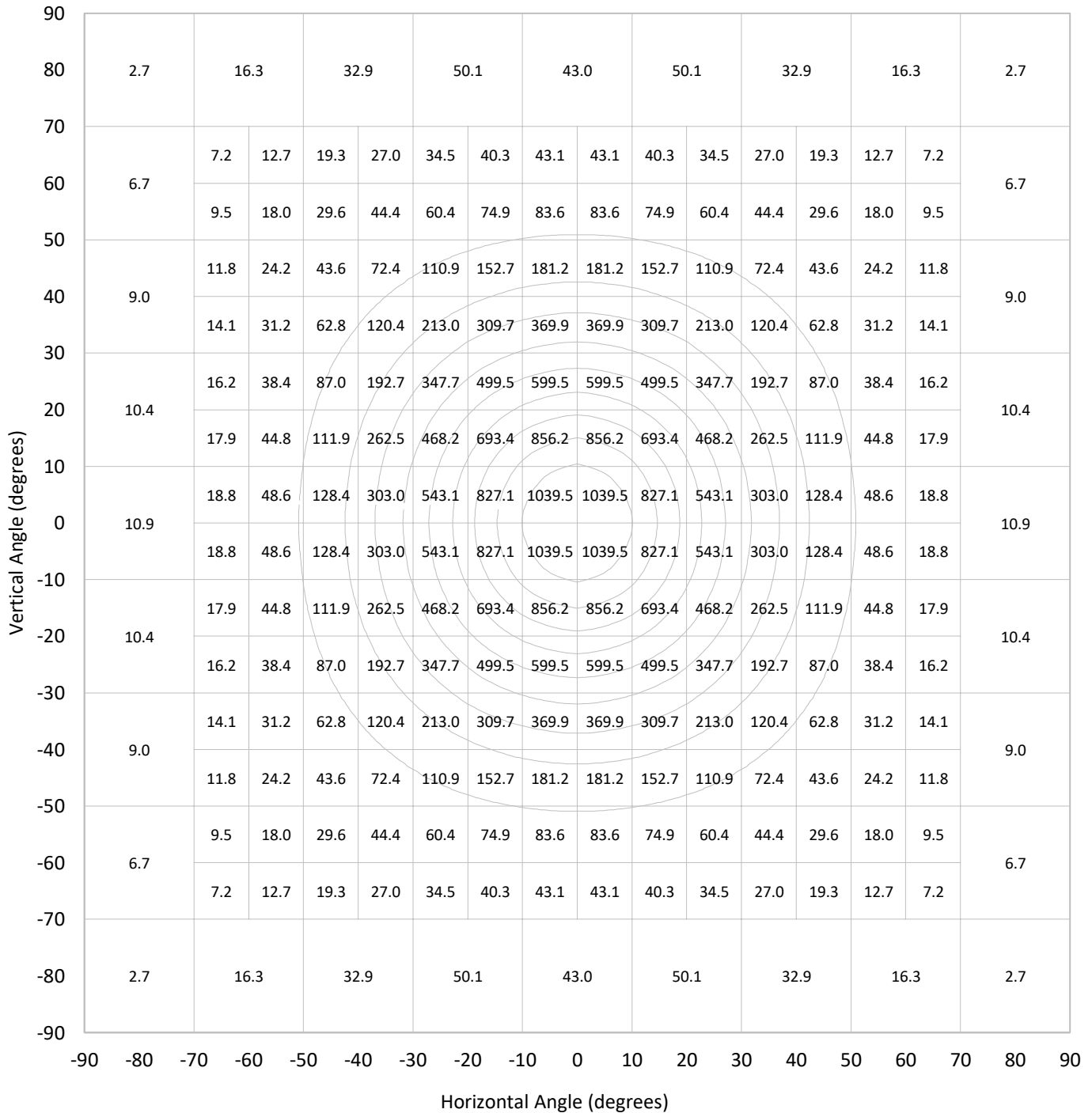
Iso-Candela Plot





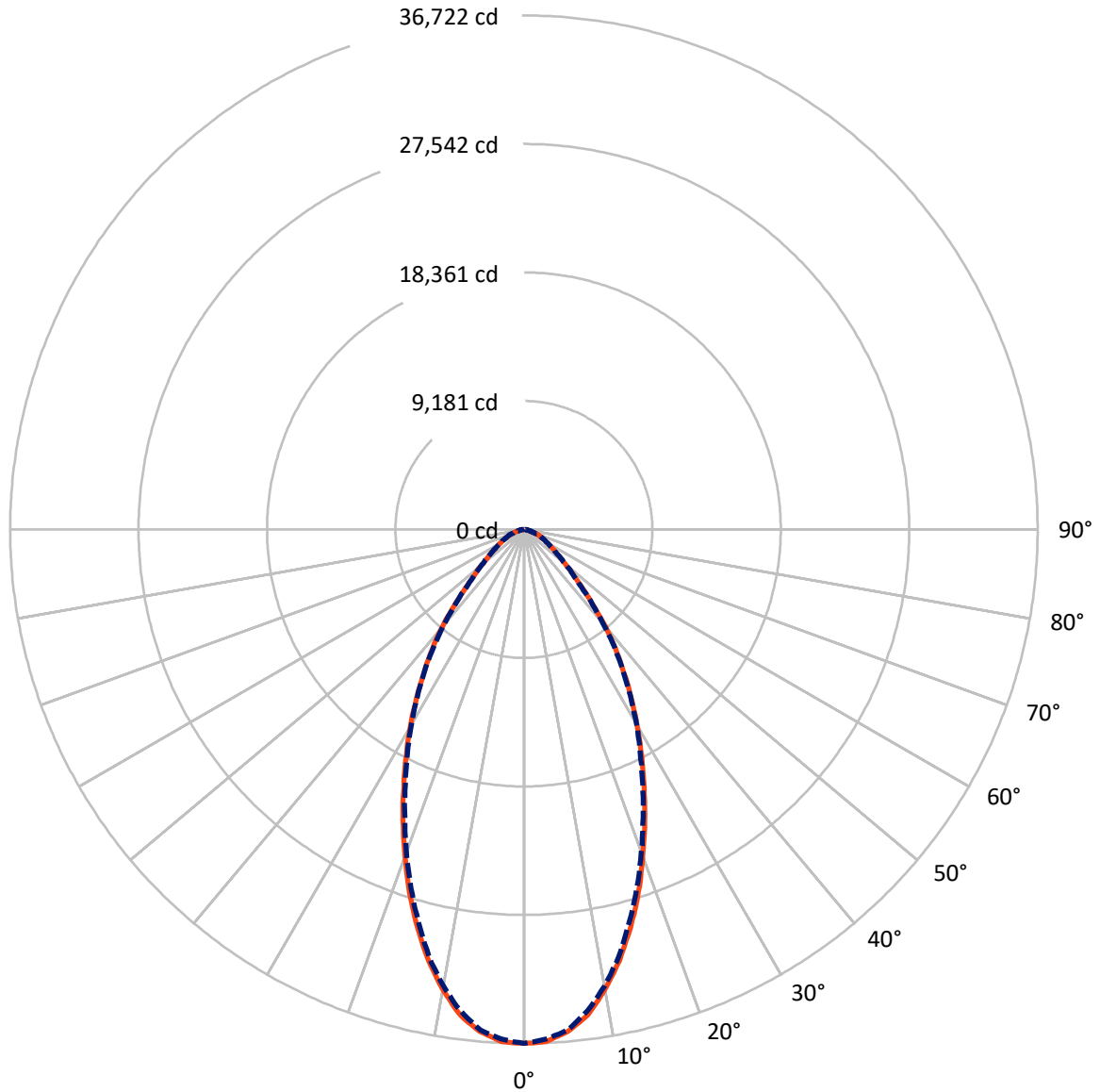
REPORT NUMBER: P622350
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-07-E-930-U-66

Lumen Table



REPORT NUMBER: P622350
CATALOG NUMBER: EPH-VN-07-E-930-U-66

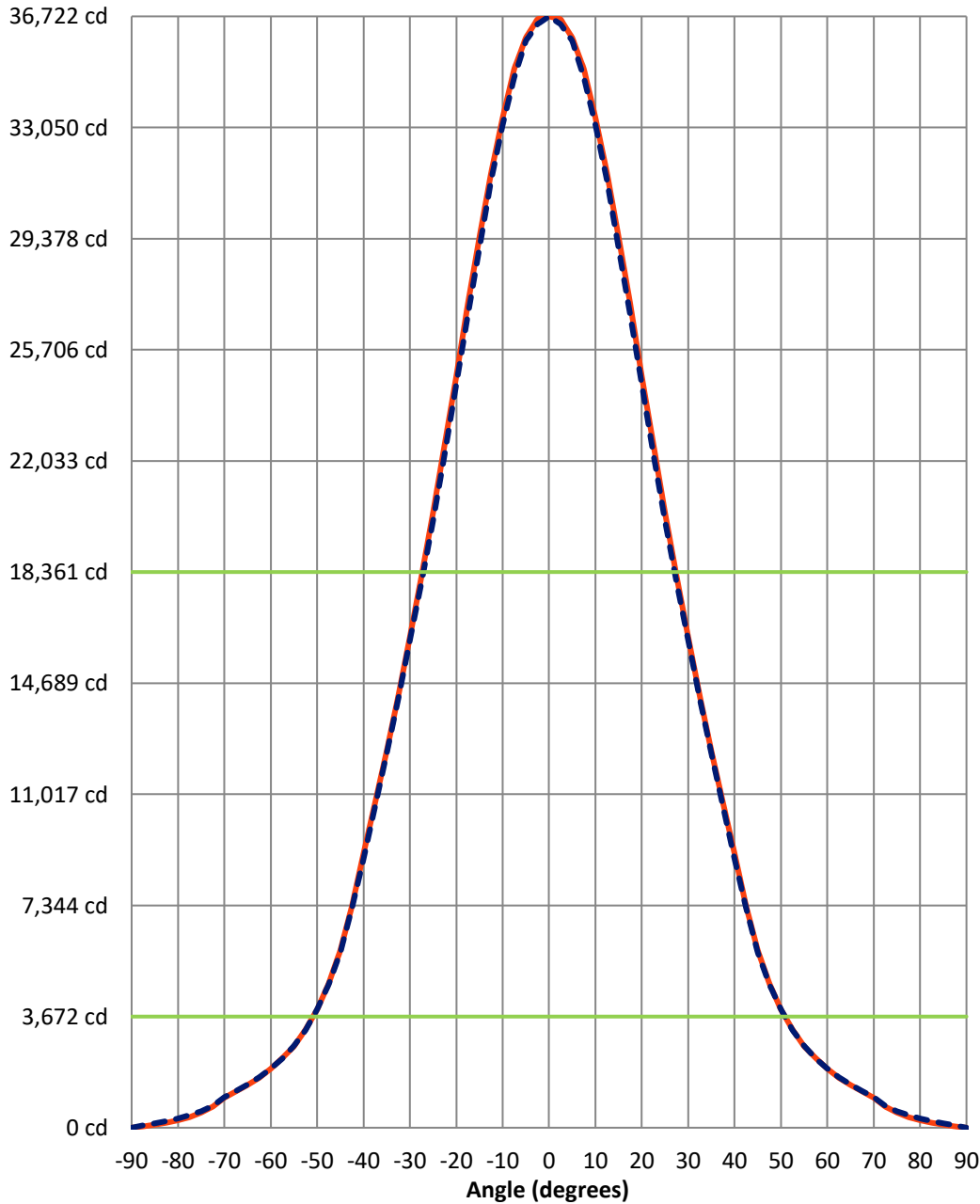
Luminous Intensity Polar Plot



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

REPORT NUMBER: P622350
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-07-E-930-U-66

Luminous Intensity Plot



Beam:
 H Angle: 54.2°
 V Angle: 54.7°
 Lumens: 18312.5
 Efficiency: 48.1%

Field:
 H Angle: 101.7°
 V Angle: 101.8°
 Lumens: 33425.3
 Efficiency: 87.8%

Spill:
 Lumens: 4661.9
 Efficiency: 12.2%

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



REPORT NUMBER: P622350
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-07-E-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	24	31	39	47	51	55	63
85°	0	8	16	27	43	63	82	94	102	114	121
82.5°	0	12	27	43	67	90	121	137	153	168	180
80°	0	16	35	59	86	121	160	180	200	219	235
77.5°	0	20	43	70	110	149	196	223	247	270	294
75°	0	24	51	86	129	172	227	262	294	325	360
72.5°	0	27	59	98	145	196	258	301	337	380	427
70°	0	31	67	114	160	219	290	337	380	430	470
67.5°	0	35	74	121	176	239	313	372	419	466	509
65°	0	35	82	129	188	258	333	403	454	501	552
62.5°	0	39	90	137	200	274	352	430	485	536	595
60°	0	43	94	145	215	290	376	458	513	575	638
57.5°	0	47	98	153	223	301	391	481	548	614	681
55°	0	51	106	160	231	317	407	505	579	650	724
52.5°	0	51	110	164	243	329	423	520	610	689	775
50°	0	55	114	168	250	340	434	540	642	728	818
47.5°	0	59	117	172	254	348	450	560	677	767	865
45°	0	59	121	176	262	360	462	571	700	806	908
42.5°	0	63	121	180	266	368	474	591	720	845	955
40°	0	67	125	188	274	372	485	607	743	884	998
37.5°	0	67	129	192	278	380	493	622	767	912	1037
35°	0	70	133	196	282	384	497	638	787	939	1080
32.5°	0	70	133	204	286	391	505	650	810	970	1119
30°	0	70	137	207	286	391	517	661	830	1002	1158
27.5°	0	74	137	207	294	395	524	677	849	1037	1197
25°	0	74	141	211	297	395	528	689	873	1068	1233
22.5°	0	74	141	215	301	399	532	700	896	1096	1272
20°	0	78	145	219	305	403	536	712	920	1119	1303
17.5°	0	78	145	219	309	411	540	720	939	1143	1330
15°	0	82	145	219	309	415	548	724	959	1162	1358
12.5°	0	82	145	223	309	415	552	732	978	1182	1377
10°	0	78	149	223	309	419	556	736	990	1193	1397
7.5°	0	78	149	223	313	419	556	736	1002	1205	1409
5°	0	78	145	223	309	423	556	740	1017	1217	1420
2.5°	0	78	145	219	309	423	548	732	1013	1217	1428
0°	0	78	145	219	305	419	544	724	1010	1213	1428
-2.5°	0	78	145	219	309	423	548	732	1013	1217	1428
-5°	0	78	145	223	309	423	556	740	1017	1217	1420
-7.5°	0	78	149	223	313	419	556	736	1002	1205	1409
-10°	0	78	149	223	309	419	556	736	990	1193	1397
-12.5°	0	82	145	223	309	415	552	732	978	1182	1377
-15°	0	82	145	219	309	415	548	724	959	1162	1358
-17.5°	0	78	145	219	309	411	540	720	939	1143	1330
-20°	0	78	145	219	305	403	536	712	920	1119	1303



REPORT NUMBER: P622350
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-07-E-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	74	141	215	301	399	532	700	896	1096	1272
-25°	0	74	141	211	297	395	528	689	873	1068	1233
-27.5°	0	74	137	207	294	395	524	677	849	1037	1197
-30°	0	70	137	207	286	391	517	661	830	1002	1158
-32.5°	0	70	133	204	286	391	505	650	810	970	1119
-35°	0	70	133	196	282	384	497	638	787	939	1080
-37.5°	0	67	129	192	278	380	493	622	767	912	1037
-40°	0	67	125	188	274	372	485	607	743	884	998
-42.5°	0	63	121	180	266	368	474	591	720	845	955
-45°	0	59	121	176	262	360	462	571	700	806	908
-47.5°	0	59	117	172	254	348	450	560	677	767	865
-50°	0	55	114	168	250	340	434	540	642	728	818
-52.5°	0	51	110	164	243	329	423	520	610	689	775
-55°	0	51	106	160	231	317	407	505	579	650	724
-57.5°	0	47	98	153	223	301	391	481	548	614	681
-60°	0	43	94	145	215	290	376	458	513	575	638
-62.5°	0	39	90	137	200	274	352	430	485	536	595
-65°	0	35	82	129	188	258	333	403	454	501	552
-67.5°	0	35	74	121	176	239	313	372	419	466	509
-70°	0	31	67	114	160	219	290	337	380	430	470
-72.5°	0	27	59	98	145	196	258	301	337	380	427
-75°	0	24	51	86	129	172	227	262	294	325	360
-77.5°	0	20	43	70	110	149	196	223	247	270	294
-80°	0	16	35	59	86	121	160	180	200	219	235
-82.5°	0	12	27	43	67	90	121	137	153	168	180
-85°	0	8	16	27	43	63	82	94	102	114	121
-87.5°	0	4	8	16	24	31	39	47	51	55	63
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622350
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-07-E-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°	67	70	74	74	74	70	67	63	70	78	86
85°	129	141	145	153	149	141	137	129	145	160	180
82.5°	192	204	211	219	219	211	204	192	215	239	266
80°	250	266	282	294	294	282	270	254	282	317	352
77.5°	321	340	356	372	368	364	356	348	376	411	446
75°	391	419	430	446	454	450	450	458	489	532	571
72.5°	454	474	497	524	536	544	564	587	618	654	685
70°	505	528	560	587	610	634	661	693	724	759	790
67.5°	552	587	618	654	685	720	755	790	826	865	904
65°	603	642	681	720	763	806	849	888	931	982	1025
62.5°	654	697	743	790	841	892	943	994	1053	1107	1162
60°	700	755	810	869	927	986	1041	1107	1178	1240	1311
57.5°	747	814	877	943	1010	1076	1154	1229	1311	1393	1471
55°	798	877	947	1021	1096	1182	1268	1362	1452	1557	1655
52.5°	853	935	1017	1100	1193	1287	1389	1499	1616	1737	1859
50°	908	998	1088	1186	1291	1401	1522	1651	1792	1933	2082
47.5°	959	1057	1166	1272	1393	1522	1663	1820	1976	2152	2340
45°	1013	1119	1237	1366	1499	1651	1820	1992	2191	2391	2610
42.5°	1068	1182	1315	1452	1616	1788	1972	2191	2414	2661	2927
40°	1115	1244	1393	1557	1733	1925	2152	2391	2665	2958	3287
37.5°	1170	1311	1471	1651	1855	2078	2340	2618	2935	3291	3686
35°	1221	1377	1553	1749	1976	2234	2528	2853	3220	3651	4132
32.5°	1272	1444	1632	1847	2097	2391	2723	3107	3541	4034	4637
30°	1323	1503	1706	1941	2223	2555	2939	3365	3866	4488	5204
27.5°	1370	1565	1784	2043	2344	2708	3142	3651	4242	4942	5779
25°	1417	1620	1859	2136	2473	2872	3346	3905	4613	5443	6437
22.5°	1460	1675	1925	2226	2590	3033	3565	4202	4981	5905	7075
20°	1503	1730	1996	2313	2692	3177	3764	4476	5361	6448	7748
17.5°	1538	1780	2062	2403	2817	3326	3948	4750	5705	6949	8397
15°	1573	1823	2121	2481	2927	3475	4148	4989	6069	7423	8961
12.5°	1600	1859	2172	2551	3021	3600	4320	5232	6421	7869	9450
10°	1620	1890	2211	2606	3099	3702	4461	5427	6707	8233	9857
7.5°	1640	1913	2242	2649	3158	3780	4570	5580	6926	8514	10170
5°	1655	1933	2266	2680	3197	3839	4652	5678	7082	8714	10393
2.5°	1667	1949	2285	2708	3228	3901	4727	5783	7231	8882	10592
0°	1667	1953	2285	2708	3224	3913	4739	5791	7251	8878	10620
-2.5°	1667	1949	2285	2708	3228	3901	4727	5783	7231	8882	10592
-5°	1655	1933	2266	2680	3197	3839	4652	5678	7082	8714	10393
-7.5°	1640	1913	2242	2649	3158	3780	4570	5580	6926	8514	10170
-10°	1620	1890	2211	2606	3099	3702	4461	5427	6707	8233	9857
-12.5°	1600	1859	2172	2551	3021	3600	4320	5232	6421	7869	9450
-15°	1573	1823	2121	2481	2927	3475	4148	4989	6069	7423	8961
-17.5°	1538	1780	2062	2403	2817	3326	3948	4750	5705	6949	8397
-20°	1503	1730	1996	2313	2692	3177	3764	4476	5361	6448	7748



REPORT NUMBER: P622350
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-07-E-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°	1460	1675	1925	2226	2590	3033	3565	4202	4981	5905	7075
-25°	1417	1620	1859	2136	2473	2872	3346	3905	4613	5443	6437
-27.5°	1370	1565	1784	2043	2344	2708	3142	3651	4242	4942	5779
-30°	1323	1503	1706	1941	2223	2555	2939	3365	3866	4488	5204
-32.5°	1272	1444	1632	1847	2097	2391	2723	3107	3541	4034	4637
-35°	1221	1377	1553	1749	1976	2234	2528	2853	3220	3651	4132
-37.5°	1170	1311	1471	1651	1855	2078	2340	2618	2935	3291	3686
-40°	1115	1244	1393	1557	1733	1925	2152	2391	2665	2958	3287
-42.5°	1068	1182	1315	1452	1616	1788	1972	2191	2414	2661	2927
-45°	1013	1119	1237	1366	1499	1651	1820	1992	2191	2391	2610
-47.5°	959	1057	1166	1272	1393	1522	1663	1820	1976	2152	2340
-50°	908	998	1088	1186	1291	1401	1522	1651	1792	1933	2082
-52.5°	853	935	1017	1100	1193	1287	1389	1499	1616	1737	1859
-55°	798	877	947	1021	1096	1182	1268	1362	1452	1557	1655
-57.5°	747	814	877	943	1010	1076	1154	1229	1311	1393	1471
-60°	700	755	810	869	927	986	1041	1107	1178	1240	1311
-62.5°	654	697	743	790	841	892	943	994	1053	1107	1162
-65°	603	642	681	720	763	806	849	888	931	982	1025
-67.5°	552	587	618	654	685	720	755	790	826	865	904
-70°	505	528	560	587	610	634	661	693	724	759	790
-72.5°	454	474	497	524	536	544	564	587	618	654	685
-75°	391	419	430	446	454	450	450	458	489	532	571
-77.5°	321	340	356	372	368	364	356	348	376	411	446
-80°	250	266	282	294	294	282	270	254	282	317	352
-82.5°	192	204	211	219	219	211	204	192	215	239	266
-85°	129	141	145	153	149	141	137	129	145	160	180
-87.5°	67	70	74	74	74	70	67	63	70	78	86
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622350
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-07-E-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°	98	98	98	98	94	98	98	102	106	94	82
85°	196	200	200	200	200	200	200	200	200	180	160
82.5°	294	305	313	325	333	333	329	325	317	286	250
80°	387	407	419	430	442	438	434	427	423	384	344
77.5°	481	505	520	532	544	548	544	544	540	505	462
75°	603	622	638	654	669	677	681	681	681	650	610
72.5°	712	736	759	783	802	814	826	833	841	826	802
70°	826	853	880	908	935	955	970	986	994	998	998
67.5°	943	978	1013	1049	1080	1107	1127	1147	1162	1178	1186
65°	1072	1119	1162	1201	1237	1272	1299	1327	1350	1370	1381
62.5°	1217	1272	1323	1373	1413	1456	1499	1538	1569	1597	1616
60°	1377	1444	1507	1569	1632	1683	1737	1784	1823	1859	1890
57.5°	1557	1640	1718	1800	1870	1937	2003	2070	2129	2176	2215
55°	1757	1859	1960	2058	2156	2246	2332	2418	2496	2559	2614
52.5°	1988	2109	2238	2360	2493	2610	2720	2837	2943	3036	3115
50°	2234	2391	2559	2716	2888	3052	3201	3349	3498	3627	3733
47.5°	2524	2712	2931	3146	3357	3580	3788	3983	4187	4359	4504
45°	2837	3099	3357	3647	3913	4214	4500	4786	5036	5286	5498
42.5°	3209	3537	3866	4238	4602	4981	5384	5744	6120	6488	6793
40°	3651	4038	4492	4938	5443	5920	6492	6996	7474	7939	8334
37.5°	4136	4649	5208	5775	6460	7133	7802	8436	9004	9524	9939
35°	4696	5341	6006	6832	7646	8468	9234	9954	10600	11128	11567
32.5°	5337	6100	7020	7978	8921	9833	10749	11461	12134	12736	13253
30°	6018	7012	8084	9156	10185	11175	12099	12956	13738	14415	14994
27.5°	6816	7967	9160	10311	11414	12482	13531	14509	15366	16078	16798
25°	7607	8925	10201	11418	12611	13805	14959	16059	17060	17933	18711
22.5°	8440	9817	11164	12455	13809	15108	16372	17624	18774	19780	20656
20°	9211	10690	12063	13503	14971	16379	17800	19154	20437	21650	22648
17.5°	9900	11406	12905	14423	16023	17620	19161	20629	22092	23505	24749
15°	10514	12095	13633	15288	17013	18731	20449	22065	23712	25277	26670
12.5°	11058	12690	14325	16086	17890	19678	21560	23438	25266	26952	28462
10°	11508	13202	14955	16779	18653	20543	22570	24655	26612	28404	30047
7.5°	11848	13590	15421	17315	19291	21314	23430	25555	27625	29550	31272
5°	12091	13848	15730	17663	19721	21834	24092	26357	28470	30462	32223
2.5°	12310	14079	15996	17855	19952	22143	24405	26752	28912	30959	32919
0°	12369	14173	16109	18019	20058	22257	24561	26854	29069	31291	33134
-2.5°	12310	14079	15996	17855	19952	22143	24405	26752	28912	30959	32919
-5°	12091	13848	15730	17663	19721	21834	24092	26357	28470	30462	32223
-7.5°	11848	13590	15421	17315	19291	21314	23430	25555	27625	29550	31272
-10°	11508	13202	14955	16779	18653	20543	22570	24655	26612	28404	30047
-12.5°	11058	12690	14325	16086	17890	19678	21560	23438	25266	26952	28462
-15°	10514	12095	13633	15288	17013	18731	20449	22065	23712	25277	26670
-17.5°	9900	11406	12905	14423	16023	17620	19161	20629	22092	23505	24749
-20°	9211	10690	12063	13503	14971	16379	17800	19154	20437	21650	22648



REPORT NUMBER: P622350
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-07-E-930-U-66

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	-35°	-32.5°	-30°	-27.5°	-25°	-22.5°	-20°	-17.5°	-15°	-12.5°	-10°
-22.5°	8440	9817	11164	12455	13809	15108	16372	17624	18774	19780	20656
-25°	7607	8925	10201	11418	12611	13805	14959	16059	17060	17933	18711
-27.5°	6816	7967	9160	10311	11414	12482	13531	14509	15366	16078	16798
-30°	6018	7012	8084	9156	10185	11175	12099	12956	13738	14415	14994
-32.5°	5337	6100	7020	7978	8921	9833	10749	11461	12134	12736	13253
-35°	4696	5341	6006	6832	7646	8468	9234	9954	10600	11128	11567
-37.5°	4136	4649	5208	5775	6460	7133	7802	8436	9004	9524	9939
-40°	3651	4038	4492	4938	5443	5920	6492	6996	7474	7939	8334
-42.5°	3209	3537	3866	4238	4602	4981	5384	5744	6120	6488	6793
-45°	2837	3099	3357	3647	3913	4214	4500	4786	5036	5286	5498
-47.5°	2524	2712	2931	3146	3357	3580	3788	3983	4187	4359	4504
-50°	2234	2391	2559	2716	2888	3052	3201	3349	3498	3627	3733
-52.5°	1988	2109	2238	2360	2493	2610	2720	2837	2943	3036	3115
-55°	1757	1859	1960	2058	2156	2246	2332	2418	2496	2559	2614
-57.5°	1557	1640	1718	1800	1870	1937	2003	2070	2129	2176	2215
-60°	1377	1444	1507	1569	1632	1683	1737	1784	1823	1859	1890
-62.5°	1217	1272	1323	1373	1413	1456	1499	1538	1569	1597	1616
-65°	1072	1119	1162	1201	1237	1272	1299	1327	1350	1370	1381
-67.5°	943	978	1013	1049	1080	1107	1127	1147	1162	1178	1186
-70°	826	853	880	908	935	955	970	986	994	998	998
-72.5°	712	736	759	783	802	814	826	833	841	826	802
-75°	603	622	638	654	669	677	681	681	681	650	610
-77.5°	481	505	520	532	544	548	544	544	540	505	462
-80°	387	407	419	430	442	438	434	427	423	384	344
-82.5°	294	305	313	325	333	333	329	325	317	286	250
-85°	196	200	200	200	200	200	200	200	200	180	160
-87.5°	98	98	98	98	94	98	98	102	106	94	82
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622350
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-07-E-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°	67	55	51	43	51	55	67	82	94	106	102
85°	137	114	110	102	110	114	137	160	180	200	200
82.5°	219	180	172	164	172	180	219	250	286	317	325
80°	309	262	254	247	254	262	309	344	384	423	427
77.5°	419	376	360	348	360	376	419	462	505	540	544
75°	567	524	513	501	513	524	567	610	650	681	681
72.5°	775	755	724	697	724	755	775	802	826	841	833
70°	1002	1010	1002	990	1002	1010	1002	998	998	994	986
67.5°	1190	1197	1197	1201	1197	1197	1190	1186	1178	1162	1147
65°	1393	1397	1409	1413	1409	1397	1393	1381	1370	1350	1327
62.5°	1628	1640	1647	1647	1647	1640	1628	1616	1597	1569	1538
60°	1910	1925	1945	1949	1945	1925	1910	1890	1859	1823	1784
57.5°	2246	2266	2293	2301	2293	2266	2246	2215	2176	2129	2070
55°	2653	2680	2696	2688	2696	2680	2653	2614	2559	2496	2418
52.5°	3181	3228	3259	3244	3259	3228	3181	3115	3036	2943	2837
50°	3819	3878	3917	3905	3917	3878	3819	3733	3627	3498	3349
47.5°	4617	4699	4766	4770	4766	4699	4617	4504	4359	4187	3983
45°	5666	5787	5877	5862	5877	5787	5666	5498	5286	5036	4786
42.5°	7028	7196	7329	7317	7329	7196	7028	6793	6488	6120	5744
40°	8628	8835	9011	9058	9011	8835	8628	8334	7939	7474	6996
37.5°	10275	10541	10764	10741	10764	10541	10275	9939	9524	9004	8436
35°	11930	12208	12427	12447	12427	12208	11930	11567	11128	10600	9954
32.5°	13664	13973	14231	14266	14231	13973	13664	13253	12736	12134	11461
30°	15472	15843	16152	16215	16152	15843	15472	14994	14415	13738	12956
27.5°	17373	17815	18109	18222	18109	17815	17373	16798	16078	15366	14509
25°	19334	19815	20144	20327	20144	19815	19334	18711	17933	17060	16059
22.5°	21380	21951	22378	22581	22378	21951	21380	20656	19780	18774	17624
20°	23493	24115	24612	24823	24612	24115	23493	22648	21650	20437	19154
17.5°	25645	26404	26956	27226	26956	26404	25645	24749	23505	22092	20629
15°	27735	28541	29139	29429	29139	28541	27735	26670	25277	23712	22065
12.5°	29671	30524	31123	31542	31123	30524	29671	28462	26952	25266	23438
10°	31401	32332	32939	33373	32939	32332	31401	30047	28404	26612	24655
7.5°	32696	33874	34559	34985	34559	33874	32696	31272	29550	27625	25555
5°	33690	34989	35611	36014	35611	34989	33690	32223	30462	28470	26357
2.5°	34418	35443	36222	36625	36222	35443	34418	32919	30959	28912	26752
0°	34703	35909	36460	36722	36460	35909	34703	33134	31291	29069	26854
-2.5°	34418	35443	36222	36625	36222	35443	34418	32919	30959	28912	26752
-5°	33690	34989	35611	36014	35611	34989	33690	32223	30462	28470	26357
-7.5°	32696	33874	34559	34985	34559	33874	32696	31272	29550	27625	25555
-10°	31401	32332	32939	33373	32939	32332	31401	30047	28404	26612	24655
-12.5°	29671	30524	31123	31542	31123	30524	29671	28462	26952	25266	23438
-15°	27735	28541	29139	29429	29139	28541	27735	26670	25277	23712	22065
-17.5°	25645	26404	26956	27226	26956	26404	25645	24749	23505	22092	20629
-20°	23493	24115	24612	24823	24612	24115	23493	22648	21650	20437	19154



REPORT NUMBER: P622350
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-07-E-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°	21380	21951	22378	22581	22378	21951	21380	20656	19780	18774	17624
-25°	19334	19815	20144	20327	20144	19815	19334	18711	17933	17060	16059
-27.5°	17373	17815	18109	18222	18109	17815	17373	16798	16078	15366	14509
-30°	15472	15843	16152	16215	16152	15843	15472	14994	14415	13738	12956
-32.5°	13664	13973	14231	14266	14231	13973	13664	13253	12736	12134	11461
-35°	11930	12208	12427	12447	12427	12208	11930	11567	11128	10600	9954
-37.5°	10275	10541	10764	10741	10764	10541	10275	9939	9524	9004	8436
-40°	8628	8835	9011	9058	9011	8835	8628	8334	7939	7474	6996
-42.5°	7028	7196	7329	7317	7329	7196	7028	6793	6488	6120	5744
-45°	5666	5787	5877	5862	5877	5787	5666	5498	5286	5036	4786
-47.5°	4617	4699	4766	4770	4766	4699	4617	4504	4359	4187	3983
-50°	3819	3878	3917	3905	3917	3878	3819	3733	3627	3498	3349
-52.5°	3181	3228	3259	3244	3259	3228	3181	3115	3036	2943	2837
-55°	2653	2680	2696	2688	2696	2680	2653	2614	2559	2496	2418
-57.5°	2246	2266	2293	2301	2293	2266	2246	2215	2176	2129	2070
-60°	1910	1925	1945	1949	1945	1925	1910	1890	1859	1823	1784
-62.5°	1628	1640	1647	1647	1647	1640	1628	1616	1597	1569	1538
-65°	1393	1397	1409	1413	1409	1397	1393	1381	1370	1350	1327
-67.5°	1190	1197	1197	1201	1197	1197	1190	1186	1178	1162	1147
-70°	1002	1010	1002	990	1002	1010	1002	998	998	994	986
-72.5°	775	755	724	697	724	755	775	802	826	841	833
-75°	567	524	513	501	513	524	567	610	650	681	681
-77.5°	419	376	360	348	360	376	419	462	505	540	544
-80°	309	262	254	247	254	262	309	344	384	423	427
-82.5°	219	180	172	164	172	180	219	250	286	317	325
-85°	137	114	110	102	110	114	137	160	180	200	200
-87.5°	67	55	51	43	51	55	67	82	94	106	102
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622350
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-07-E-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°	98	98	94	98	98	98	98	86	78	70	63
85°	200	200	200	200	200	200	196	180	160	145	129
82.5°	329	333	333	325	313	305	294	266	239	215	192
80°	434	438	442	430	419	407	387	352	317	282	254
77.5°	544	548	544	532	520	505	481	446	411	376	348
75°	681	677	669	654	638	622	603	571	532	489	458
72.5°	826	814	802	783	759	736	712	685	654	618	587
70°	970	955	935	908	880	853	826	790	759	724	693
67.5°	1127	1107	1080	1049	1013	978	943	904	865	826	790
65°	1299	1272	1237	1201	1162	1119	1072	1025	982	931	888
62.5°	1499	1456	1413	1373	1323	1272	1217	1162	1107	1053	994
60°	1737	1683	1632	1569	1507	1444	1377	1311	1240	1178	1107
57.5°	2003	1937	1870	1800	1718	1640	1557	1471	1393	1311	1229
55°	2332	2246	2156	2058	1960	1859	1757	1655	1557	1452	1362
52.5°	2720	2610	2493	2360	2238	2109	1988	1859	1737	1616	1499
50°	3201	3052	2888	2716	2559	2391	2234	2082	1933	1792	1651
47.5°	3788	3580	3357	3146	2931	2712	2524	2340	2152	1976	1820
45°	4500	4214	3913	3647	3357	3099	2837	2610	2391	2191	1992
42.5°	5384	4981	4602	4238	3866	3537	3209	2927	2661	2414	2191
40°	6492	5920	5443	4938	4492	4038	3651	3287	2958	2665	2391
37.5°	7802	7133	6460	5775	5208	4649	4136	3686	3291	2935	2618
35°	9234	8468	7646	6832	6006	5341	4696	4132	3651	3220	2853
32.5°	10749	9833	8921	7978	7020	6100	5337	4637	4034	3541	3107
30°	12099	11175	10185	9156	8084	7012	6018	5204	4488	3866	3365
27.5°	13531	12482	11414	10311	9160	7967	6816	5779	4942	4242	3651
25°	14959	13805	12611	11418	10201	8925	7607	6437	5443	4613	3905
22.5°	16372	15108	13809	12455	11164	9817	8440	7075	5905	4981	4202
20°	17800	16379	14971	13503	12063	10690	9211	7748	6448	5361	4476
17.5°	19161	17620	16023	14423	12905	11406	9900	8397	6949	5705	4750
15°	20449	18731	17013	15288	13633	12095	10514	8961	7423	6069	4989
12.5°	21560	19678	17890	16086	14325	12690	11058	9450	7869	6421	5232
10°	22570	20543	18653	16779	14955	13202	11508	9857	8233	6707	5427
7.5°	23430	21314	19291	17315	15421	13590	11848	10170	8514	6926	5580
5°	24092	21834	19721	17663	15730	13848	12091	10393	8714	7082	5678
2.5°	24405	22143	19952	17855	15996	14079	12310	10592	8882	7231	5783
0°	24561	22257	20058	18019	16109	14173	12369	10620	8878	7251	5791
-2.5°	24405	22143	19952	17855	15996	14079	12310	10592	8882	7231	5783
-5°	24092	21834	19721	17663	15730	13848	12091	10393	8714	7082	5678
-7.5°	23430	21314	19291	17315	15421	13590	11848	10170	8514	6926	5580
-10°	22570	20543	18653	16779	14955	13202	11508	9857	8233	6707	5427
-12.5°	21560	19678	17890	16086	14325	12690	11058	9450	7869	6421	5232
-15°	20449	18731	17013	15288	13633	12095	10514	8961	7423	6069	4989
-17.5°	19161	17620	16023	14423	12905	11406	9900	8397	6949	5705	4750
-20°	17800	16379	14971	13503	12063	10690	9211	7748	6448	5361	4476



REPORT NUMBER: P622350
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-07-E-930-U-66

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	20°	22.5°	25°	27.5°	30°	32.5°	35°	37.5°	40°	42.5°	45°
-22.5°	16372	15108	13809	12455	11164	9817	8440	7075	5905	4981	4202
-25°	14959	13805	12611	11418	10201	8925	7607	6437	5443	4613	3905
-27.5°	13531	12482	11414	10311	9160	7967	6816	5779	4942	4242	3651
-30°	12099	11175	10185	9156	8084	7012	6018	5204	4488	3866	3365
-32.5°	10749	9833	8921	7978	7020	6100	5337	4637	4034	3541	3107
-35°	9234	8468	7646	6832	6006	5341	4696	4132	3651	3220	2853
-37.5°	7802	7133	6460	5775	5208	4649	4136	3686	3291	2935	2618
-40°	6492	5920	5443	4938	4492	4038	3651	3287	2958	2665	2391
-42.5°	5384	4981	4602	4238	3866	3537	3209	2927	2661	2414	2191
-45°	4500	4214	3913	3647	3357	3099	2837	2610	2391	2191	1992
-47.5°	3788	3580	3357	3146	2931	2712	2524	2340	2152	1976	1820
-50°	3201	3052	2888	2716	2559	2391	2234	2082	1933	1792	1651
-52.5°	2720	2610	2493	2360	2238	2109	1988	1859	1737	1616	1499
-55°	2332	2246	2156	2058	1960	1859	1757	1655	1557	1452	1362
-57.5°	2003	1937	1870	1800	1718	1640	1557	1471	1393	1311	1229
-60°	1737	1683	1632	1569	1507	1444	1377	1311	1240	1178	1107
-62.5°	1499	1456	1413	1373	1323	1272	1217	1162	1107	1053	994
-65°	1299	1272	1237	1201	1162	1119	1072	1025	982	931	888
-67.5°	1127	1107	1080	1049	1013	978	943	904	865	826	790
-70°	970	955	935	908	880	853	826	790	759	724	693
-72.5°	826	814	802	783	759	736	712	685	654	618	587
-75°	681	677	669	654	638	622	603	571	532	489	458
-77.5°	544	548	544	532	520	505	481	446	411	376	348
-80°	434	438	442	430	419	407	387	352	317	282	254
-82.5°	329	333	333	325	313	305	294	266	239	215	192
-85°	200	200	200	200	200	200	196	180	160	145	129
-87.5°	98	98	94	98	98	98	98	86	78	70	63
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622350
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-07-E-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°	67	70	74	74	74	70	67	63	55	51	47
85°	137	141	149	153	145	141	129	121	114	102	94
82.5°	204	211	219	219	211	204	192	180	168	153	137
80°	270	282	294	294	282	266	250	235	219	200	180
77.5°	356	364	368	372	356	340	321	294	270	247	223
75°	450	450	454	446	430	419	391	360	325	294	262
72.5°	564	544	536	524	497	474	454	427	380	337	301
70°	661	634	610	587	560	528	505	470	430	380	337
67.5°	755	720	685	654	618	587	552	509	466	419	372
65°	849	806	763	720	681	642	603	552	501	454	403
62.5°	943	892	841	790	743	697	654	595	536	485	430
60°	1041	986	927	869	810	755	700	638	575	513	458
57.5°	1154	1076	1010	943	877	814	747	681	614	548	481
55°	1268	1182	1096	1021	947	877	798	724	650	579	505
52.5°	1389	1287	1193	1100	1017	935	853	775	689	610	520
50°	1522	1401	1291	1186	1088	998	908	818	728	642	540
47.5°	1663	1522	1393	1272	1166	1057	959	865	767	677	560
45°	1820	1651	1499	1366	1237	1119	1013	908	806	700	571
42.5°	1972	1788	1616	1452	1315	1182	1068	955	845	720	591
40°	2152	1925	1733	1557	1393	1244	1115	998	884	743	607
37.5°	2340	2078	1855	1651	1471	1311	1170	1037	912	767	622
35°	2528	2234	1976	1749	1553	1377	1221	1080	939	787	638
32.5°	2723	2391	2097	1847	1632	1444	1272	1119	970	810	650
30°	2939	2555	2223	1941	1706	1503	1323	1158	1002	830	661
27.5°	3142	2708	2344	2043	1784	1565	1370	1197	1037	849	677
25°	3346	2872	2473	2136	1859	1620	1417	1233	1068	873	689
22.5°	3565	3033	2590	2226	1925	1675	1460	1272	1096	896	700
20°	3764	3177	2692	2313	1996	1730	1503	1303	1119	920	712
17.5°	3948	3326	2817	2403	2062	1780	1538	1330	1143	939	720
15°	4148	3475	2927	2481	2121	1823	1573	1358	1162	959	724
12.5°	4320	3600	3021	2551	2172	1859	1600	1377	1182	978	732
10°	4461	3702	3099	2606	2211	1890	1620	1397	1193	990	736
7.5°	4570	3780	3158	2649	2242	1913	1640	1409	1205	1002	736
5°	4652	3839	3197	2680	2266	1933	1655	1420	1217	1017	740
2.5°	4727	3901	3228	2708	2285	1949	1667	1428	1217	1013	732
0°	4739	3913	3224	2708	2285	1953	1667	1428	1213	1010	724
-2.5°	4727	3901	3228	2708	2285	1949	1667	1428	1217	1013	732
-5°	4652	3839	3197	2680	2266	1933	1655	1420	1217	1017	740
-7.5°	4570	3780	3158	2649	2242	1913	1640	1409	1205	1002	736
-10°	4461	3702	3099	2606	2211	1890	1620	1397	1193	990	736
-12.5°	4320	3600	3021	2551	2172	1859	1600	1377	1182	978	732
-15°	4148	3475	2927	2481	2121	1823	1573	1358	1162	959	724
-17.5°	3948	3326	2817	2403	2062	1780	1538	1330	1143	939	720
-20°	3764	3177	2692	2313	1996	1730	1503	1303	1119	920	712



REPORT NUMBER: P622350
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-07-E-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°	3565	3033	2590	2226	1925	1675	1460	1272	1096	896	700
-25°	3346	2872	2473	2136	1859	1620	1417	1233	1068	873	689
-27.5°	3142	2708	2344	2043	1784	1565	1370	1197	1037	849	677
-30°	2939	2555	2223	1941	1706	1503	1323	1158	1002	830	661
-32.5°	2723	2391	2097	1847	1632	1444	1272	1119	970	810	650
-35°	2528	2234	1976	1749	1553	1377	1221	1080	939	787	638
-37.5°	2340	2078	1855	1651	1471	1311	1170	1037	912	767	622
-40°	2152	1925	1733	1557	1393	1244	1115	998	884	743	607
-42.5°	1972	1788	1616	1452	1315	1182	1068	955	845	720	591
-45°	1820	1651	1499	1366	1237	1119	1013	908	806	700	571
-47.5°	1663	1522	1393	1272	1166	1057	959	865	767	677	560
-50°	1522	1401	1291	1186	1088	998	908	818	728	642	540
-52.5°	1389	1287	1193	1100	1017	935	853	775	689	610	520
-55°	1268	1182	1096	1021	947	877	798	724	650	579	505
-57.5°	1154	1076	1010	943	877	814	747	681	614	548	481
-60°	1041	986	927	869	810	755	700	638	575	513	458
-62.5°	943	892	841	790	743	697	654	595	536	485	430
-65°	849	806	763	720	681	642	603	552	501	454	403
-67.5°	755	720	685	654	618	587	552	509	466	419	372
-70°	661	634	610	587	560	528	505	470	430	380	337
-72.5°	564	544	536	524	497	474	454	427	380	337	301
-75°	450	450	454	446	430	419	391	360	325	294	262
-77.5°	356	364	368	372	356	340	321	294	270	247	223
-80°	270	282	294	294	282	266	250	235	219	200	180
-82.5°	204	211	219	219	211	204	192	180	168	153	137
-85°	137	141	149	153	145	141	129	121	114	102	94
-87.5°	67	70	74	74	74	70	67	63	55	51	47
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622350
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-07-E-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	24	16	8	4	0
85°	82	63	43	27	16	8	0
82.5°	121	90	67	43	27	12	0
80°	160	121	86	59	35	16	0
77.5°	196	149	110	70	43	20	0
75°	227	172	129	86	51	24	0
72.5°	258	196	145	98	59	27	0
70°	290	219	160	114	67	31	0
67.5°	313	239	176	121	74	35	0
65°	333	258	188	129	82	35	0
62.5°	352	274	200	137	90	39	0
60°	376	290	215	145	94	43	0
57.5°	391	301	223	153	98	47	0
55°	407	317	231	160	106	51	0
52.5°	423	329	243	164	110	51	0
50°	434	340	250	168	114	55	0
47.5°	450	348	254	172	117	59	0
45°	462	360	262	176	121	59	0
42.5°	474	368	266	180	121	63	0
40°	485	372	274	188	125	67	0
37.5°	493	380	278	192	129	67	0
35°	497	384	282	196	133	70	0
32.5°	505	391	286	204	133	70	0
30°	517	391	286	207	137	70	0
27.5°	524	395	294	207	137	74	0
25°	528	395	297	211	141	74	0
22.5°	532	399	301	215	141	74	0
20°	536	403	305	219	145	78	0
17.5°	540	411	309	219	145	78	0
15°	548	415	309	219	145	82	0
12.5°	552	415	309	223	145	82	0
10°	556	419	309	223	149	78	0
7.5°	556	419	313	223	149	78	0
5°	556	423	309	223	145	78	0
2.5°	548	423	309	219	145	78	0
0°	544	419	305	219	145	78	0
-2.5°	548	423	309	219	145	78	0
-5°	556	423	309	223	145	78	0
-7.5°	556	419	313	223	149	78	0
-10°	556	419	309	223	149	78	0
-12.5°	552	415	309	223	145	82	0
-15°	548	415	309	219	145	82	0
-17.5°	540	411	309	219	145	78	0
-20°	536	403	305	219	145	78	0



REPORT NUMBER: P622350
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-07-E-930-U-66

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	75°	77.5°	80°	82.5°	85°	87.5°	90°
-22.5°	532	399	301	215	141	74	0
-25°	528	395	297	211	141	74	0
-27.5°	524	395	294	207	137	74	0
-30°	517	391	286	207	137	70	0
-32.5°	505	391	286	204	133	70	0
-35°	497	384	282	196	133	70	0
-37.5°	493	380	278	192	129	67	0
-40°	485	372	274	188	125	67	0
-42.5°	474	368	266	180	121	63	0
-45°	462	360	262	176	121	59	0
-47.5°	450	348	254	172	117	59	0
-50°	434	340	250	168	114	55	0
-52.5°	423	329	243	164	110	51	0
-55°	407	317	231	160	106	51	0
-57.5°	391	301	223	153	98	47	0
-60°	376	290	215	145	94	43	0
-62.5°	352	274	200	137	90	39	0
-65°	333	258	188	129	82	35	0
-67.5°	313	239	176	121	74	35	0
-70°	290	219	160	114	67	31	0
-72.5°	258	196	145	98	59	27	0
-75°	227	172	129	86	51	24	0
-77.5°	196	149	110	70	43	20	0
-80°	160	121	86	59	35	16	0
-82.5°	121	90	67	43	27	12	0
-85°	82	63	43	27	16	8	0
-87.5°	39	31	24	16	8	4	0
-90°	0	0	0	0	0	0	0

(END OF REPORT)