

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: STREETWORKS

Report Number: P622337

Luminaire Tested: **IFLD-M-SA4E-830-U-66**

Issue Date: 09/20/2022

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P622337
Test Lab: INNOVATION CENTER(G2)
Issue Date: 09/20/2022
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS (FORMERLY EATON)
Product Line: STREETWORKS
Catalog Number: IFLD-M-SA4E-830-U-66
Description: Infrastructure Flood – Middle Tier Light Square Luminaire w/ Nema 6 distribution lens
Light Source: (64) 3000K CCT, 80 CRI LEDS
Ballast/Driver: ELECTRONIC DRIVER

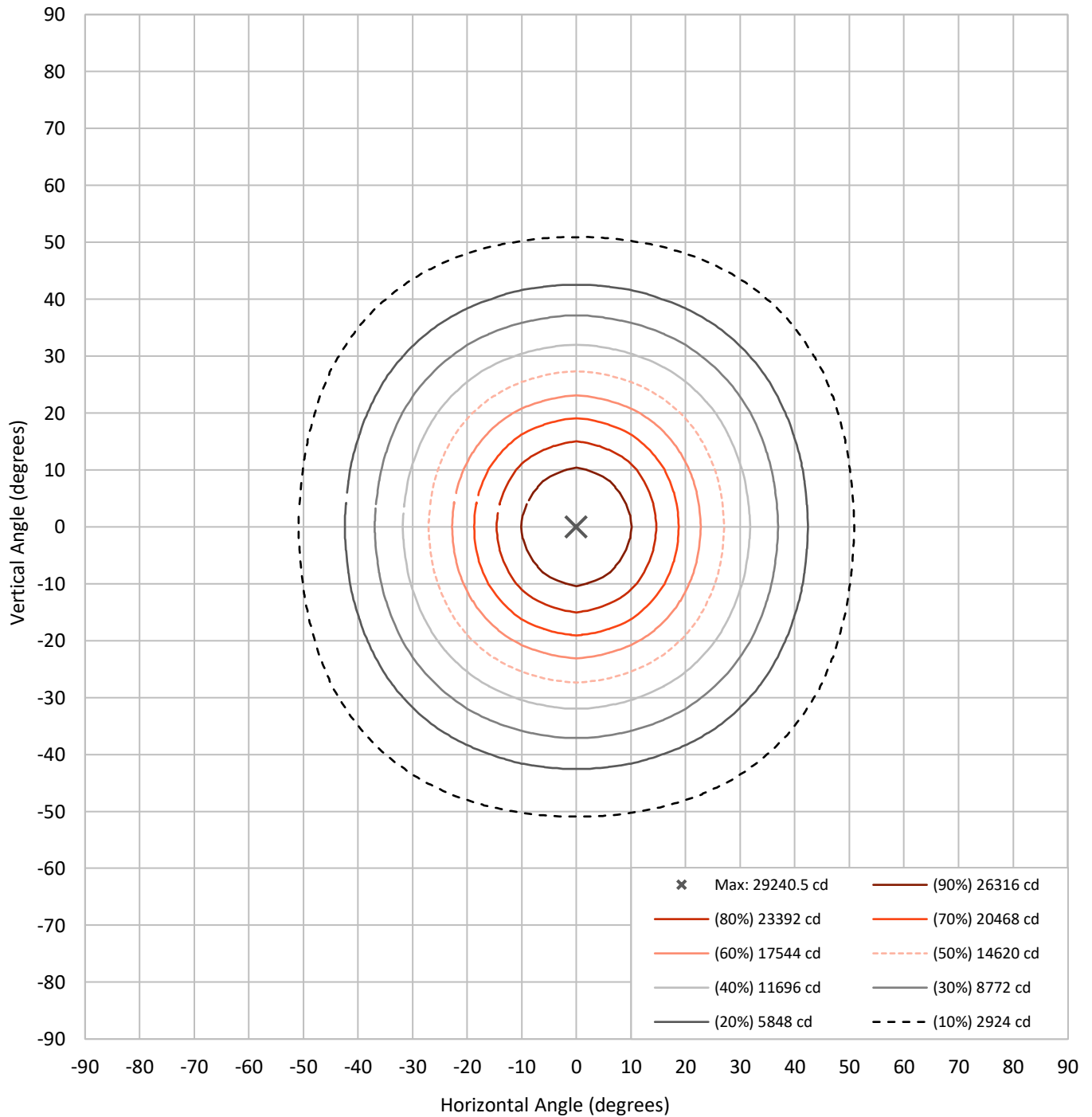
Summary

Lumens per Lamp:	N/A	NEMA Type:	6H x 6V
Luminaire Lumens:	30327.2 lumens	Max Intensity:	29240.5 candela
Efficiency:	N/A	Max Intensity Angle:	0°H x 0°V
Efficacy:	96.3 lumens/watt		
Luminous Opening:	Rectangular (W 2' 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:	14581.4 lumens	Field Lumens:	26615.1 lumens
Beam Efficiency:	48.1%	Field Efficiency:	87.8%
Input Watts (W):	314.8		
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: P622337
CATALOG NUMBER: IFLD-M-SA4E-830-U-66

Iso-Candela Plot





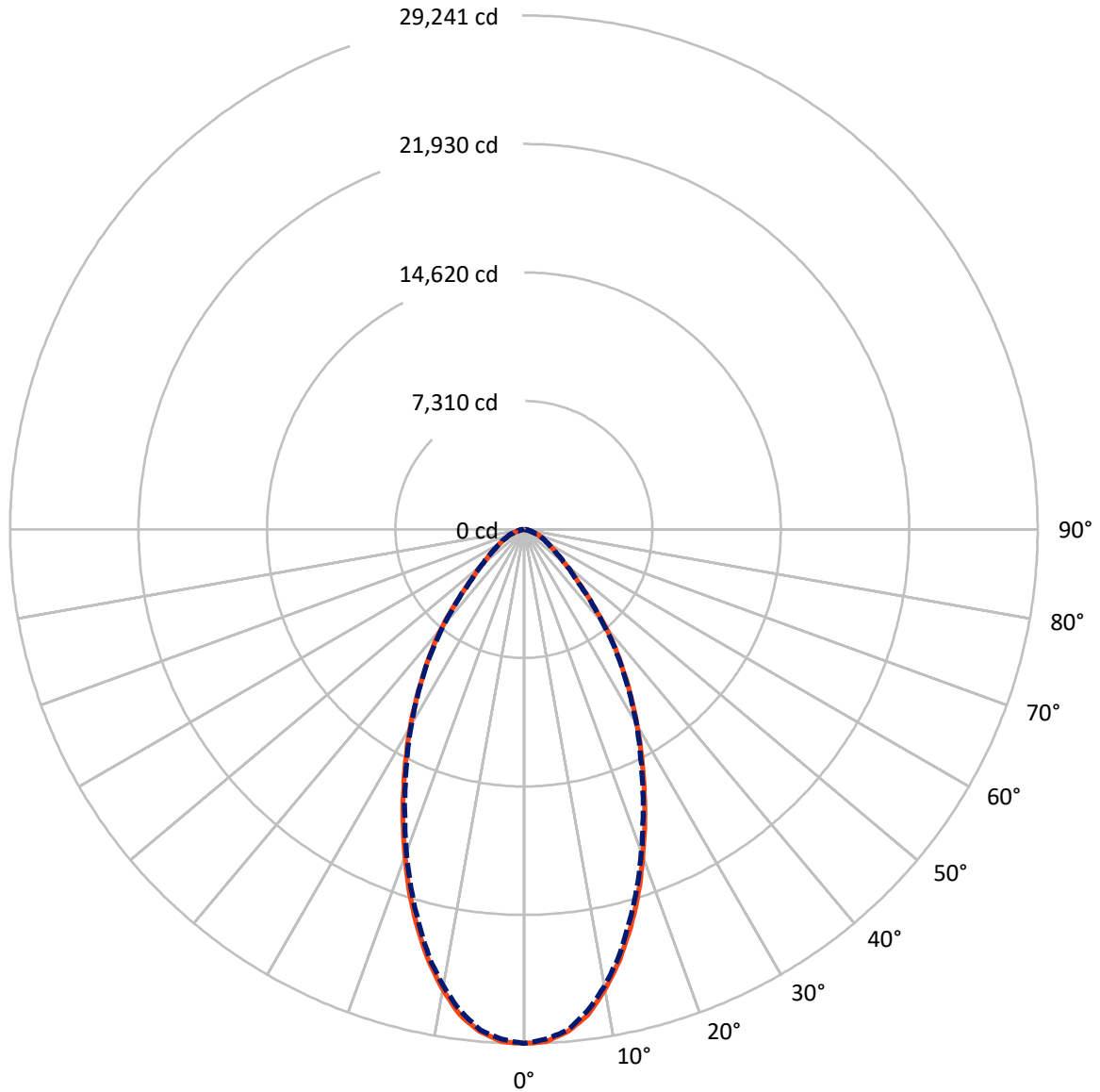
REPORT NUMBER: P622337
 CATALOG NUMBER: IFLD-M-SA4E-830-U-66

Lumen Table

90	2.1	13.0	26.2	39.9	34.2	39.9	26.2	13.0	2.1							
80	2.1	13.0	26.2	39.9	34.2	39.9	26.2	13.0	2.1							
70	5.3	5.7	10.1	15.4	21.5	27.5	32.1	34.3	34.3	32.1	27.5	21.5	15.4	10.1	5.7	5.3
60		7.5	14.3	23.6	35.3	48.1	59.7	66.6	66.6	59.7	48.1	35.3	23.6	14.3	7.5	
50	7.2	9.4	19.2	34.7	57.6	88.3	121.6	144.3	144.3	121.6	88.3	57.6	34.7	19.2	9.4	7.2
40		11.2	24.8	50.0	95.9	169.6	246.6	294.5	294.5	246.6	169.6	95.9	50.0	24.8	11.2	
30	8.3	12.9	30.5	69.3	153.4	276.9	397.8	477.4	477.4	397.8	276.9	153.4	69.3	30.5	12.9	8.3
20		14.3	35.7	89.1	209.0	372.8	552.1	681.7	681.7	552.1	372.8	209.0	89.1	35.7	14.3	
10	8.7	15.0	38.7	102.2	241.2	432.5	658.6	827.7	827.7	658.6	432.5	241.2	102.2	38.7	15.0	8.7
0		15.0	38.7	102.2	241.2	432.5	658.6	827.7	827.7	658.6	432.5	241.2	102.2	38.7	15.0	
-10	8.3	14.3	35.7	89.1	209.0	372.8	552.1	681.7	681.7	552.1	372.8	209.0	89.1	35.7	14.3	8.3
-20		12.9	30.5	69.3	153.4	276.9	397.8	477.4	477.4	397.8	276.9	153.4	69.3	30.5	12.9	
-30	7.2	11.2	24.8	50.0	95.9	169.6	246.6	294.5	294.5	246.6	169.6	95.9	50.0	24.8	11.2	7.2
-40		9.4	19.2	34.7	57.6	88.3	121.6	144.3	144.3	121.6	88.3	57.6	34.7	19.2	9.4	
-50	5.3	7.5	14.3	23.6	35.3	48.1	59.7	66.6	66.6	59.7	48.1	35.3	23.6	14.3	7.5	5.3
-60		5.7	10.1	15.4	21.5	27.5	32.1	34.3	34.3	32.1	27.5	21.5	15.4	10.1	5.7	
-70	2.1	13.0	26.2	39.9	34.2	39.9	26.2	13.0	2.1							
-80		2.1	13.0	26.2	39.9	34.2	39.9	26.2	13.0	2.1						
-90	2.1	13.0	26.2	39.9	34.2	39.9	26.2	13.0	2.1							

REPORT NUMBER: P622337
CATALOG NUMBER: IFLD-M-SA4E-830-U-66

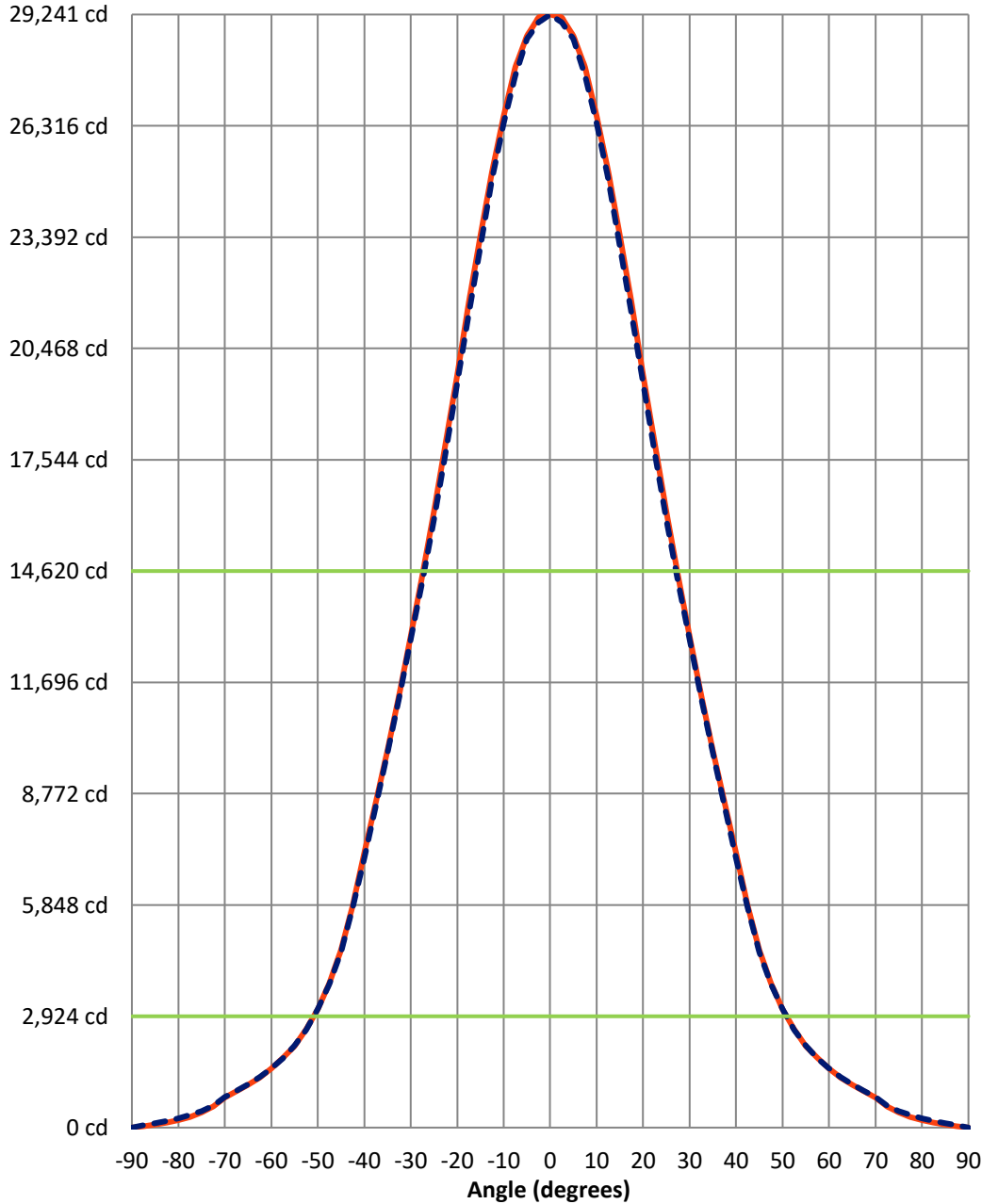
Luminous Intensity Polar Plot



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

REPORT NUMBER: P622337
CATALOG NUMBER: IFLD-M-SA4E-830-U-66

Luminous Intensity Plot



Beam:
H Angle: 54.2°
V Angle: 54.7°
Lumens: 14581.4
Efficiency: 48.1%

Field:
H Angle: 101.7°
V Angle: 101.8°
Lumens: 26615.1
Efficiency: 87.8%

Spill:
Lumens: 3712.1
Efficiency: 12.2%

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



REPORT NUMBER: P622337
 CATALOG NUMBER: IFLD-M-SA4E-830-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	13	19	25	31	37	41	44	50
85°	0	6	13	22	34	50	65	75	81	90	97
82.5°	0	9	22	34	53	72	97	109	122	134	143
80°	0	13	28	47	69	97	128	143	159	175	187
77.5°	0	16	34	56	87	118	156	178	196	215	234
75°	0	19	41	69	103	137	181	209	234	259	287
72.5°	0	22	47	78	115	156	206	240	268	302	340
70°	0	25	53	90	128	175	231	268	302	343	374
67.5°	0	28	59	97	140	190	249	296	333	371	405
65°	0	28	65	103	150	206	265	321	361	399	439
62.5°	0	31	72	109	159	218	280	343	386	427	474
60°	0	34	75	115	171	231	299	365	408	458	508
57.5°	0	37	78	122	178	240	312	383	436	489	542
55°	0	41	84	128	184	252	324	402	461	517	576
52.5°	0	41	87	131	193	262	337	414	486	548	617
50°	0	44	90	134	199	271	346	430	511	580	651
47.5°	0	47	94	137	203	277	358	446	539	611	689
45°	0	47	97	140	209	287	368	455	558	642	723
42.5°	0	50	97	143	212	293	377	471	573	673	760
40°	0	53	100	150	218	296	386	483	592	704	795
37.5°	0	53	103	153	221	302	393	495	611	726	826
35°	0	56	106	156	224	305	396	508	626	748	860
32.5°	0	56	106	162	227	312	402	517	645	773	891
30°	0	56	109	165	227	312	411	527	661	798	922
27.5°	0	59	109	165	234	315	418	539	676	826	953
25°	0	59	112	168	237	315	421	548	695	851	981
22.5°	0	59	112	171	240	318	424	558	714	872	1013
20°	0	62	115	175	243	321	427	567	732	891	1038
17.5°	0	62	115	175	246	327	430	573	748	910	1059
15°	0	65	115	175	246	330	436	576	763	925	1081
12.5°	0	65	115	178	246	330	439	583	779	941	1097
10°	0	62	118	178	246	333	442	586	788	950	1112
7.5°	0	62	118	178	249	333	442	586	798	960	1122
5°	0	62	115	178	246	337	442	589	810	969	1131
2.5°	0	62	115	175	246	337	436	583	807	969	1137
0°	0	62	115	175	243	333	433	576	804	966	1137
-2.5°	0	62	115	175	246	337	436	583	807	969	1137
-5°	0	62	115	178	246	337	442	589	810	969	1131
-7.5°	0	62	118	178	249	333	442	586	798	960	1122
-10°	0	62	118	178	246	333	442	586	788	950	1112
-12.5°	0	65	115	178	246	330	439	583	779	941	1097
-15°	0	65	115	175	246	330	436	576	763	925	1081
-17.5°	0	62	115	175	246	327	430	573	748	910	1059
-20°	0	62	115	175	243	321	427	567	732	891	1038



REPORT NUMBER: P622337
 CATALOG NUMBER: IFLD-M-SA4E-830-U-66

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	-90°	-87.5°	-85°	-82.5°	-80°	-77.5°	-75°	-72.5°	-70°	-67.5°	-65°
-22.5°	0	59	112	171	240	318	424	558	714	872	1013
-25°	0	59	112	168	237	315	421	548	695	851	981
-27.5°	0	59	109	165	234	315	418	539	676	826	953
-30°	0	56	109	165	227	312	411	527	661	798	922
-32.5°	0	56	106	162	227	312	402	517	645	773	891
-35°	0	56	106	156	224	305	396	508	626	748	860
-37.5°	0	53	103	153	221	302	393	495	611	726	826
-40°	0	53	100	150	218	296	386	483	592	704	795
-42.5°	0	50	97	143	212	293	377	471	573	673	760
-45°	0	47	97	140	209	287	368	455	558	642	723
-47.5°	0	47	94	137	203	277	358	446	539	611	689
-50°	0	44	90	134	199	271	346	430	511	580	651
-52.5°	0	41	87	131	193	262	337	414	486	548	617
-55°	0	41	84	128	184	252	324	402	461	517	576
-57.5°	0	37	78	122	178	240	312	383	436	489	542
-60°	0	34	75	115	171	231	299	365	408	458	508
-62.5°	0	31	72	109	159	218	280	343	386	427	474
-65°	0	28	65	103	150	206	265	321	361	399	439
-67.5°	0	28	59	97	140	190	249	296	333	371	405
-70°	0	25	53	90	128	175	231	268	302	343	374
-72.5°	0	22	47	78	115	156	206	240	268	302	340
-75°	0	19	41	69	103	137	181	209	234	259	287
-77.5°	0	16	34	56	87	118	156	178	196	215	234
-80°	0	13	28	47	69	97	128	143	159	175	187
-82.5°	0	9	22	34	53	72	97	109	122	134	143
-85°	0	6	13	22	34	50	65	75	81	90	97
-87.5°	0	3	6	13	19	25	31	37	41	44	50
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622337
 CATALOG NUMBER: IFLD-M-SA4E-830-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°	53	56	59	59	59	56	53	50	56	62	69
85°	103	112	115	122	118	112	109	103	115	128	143
82.5°	153	162	168	175	175	168	162	153	171	190	212
80°	199	212	224	234	234	224	215	203	224	252	280
77.5°	256	271	284	296	293	290	284	277	299	327	355
75°	312	333	343	355	361	358	358	365	390	424	455
72.5°	361	377	396	418	427	433	449	467	492	520	545
70°	402	421	446	467	486	505	527	552	576	604	629
67.5°	439	467	492	520	545	573	601	629	657	689	720
65°	480	511	542	573	608	642	676	707	742	782	816
62.5°	520	555	592	629	670	710	751	791	838	882	925
60°	558	601	645	692	738	785	829	882	938	988	1044
57.5°	595	648	698	751	804	857	919	978	1044	1109	1172
55°	636	698	754	813	872	941	1010	1084	1156	1240	1318
52.5°	679	745	810	876	950	1025	1106	1193	1287	1383	1480
50°	723	795	866	944	1028	1115	1212	1315	1427	1539	1658
47.5°	763	841	929	1013	1109	1212	1324	1449	1573	1714	1863
45°	807	891	985	1087	1193	1315	1449	1586	1745	1904	2078
42.5°	851	941	1047	1156	1287	1424	1570	1745	1922	2119	2331
40°	888	991	1109	1240	1380	1533	1714	1904	2122	2355	2617
37.5°	932	1044	1172	1315	1477	1654	1863	2084	2337	2620	2935
35°	972	1097	1237	1393	1573	1779	2013	2271	2564	2907	3290
32.5°	1013	1150	1299	1471	1670	1904	2169	2474	2820	3212	3692
30°	1053	1196	1358	1545	1770	2035	2340	2680	3078	3574	4144
27.5°	1091	1246	1421	1626	1866	2156	2502	2907	3377	3935	4602
25°	1128	1290	1480	1701	1969	2287	2664	3109	3673	4334	5125
22.5°	1162	1334	1533	1773	2063	2415	2838	3346	3966	4702	5633
20°	1196	1377	1589	1841	2144	2530	2997	3564	4269	5135	6169
17.5°	1225	1418	1642	1913	2243	2648	3144	3782	4543	5533	6686
15°	1253	1452	1689	1975	2331	2767	3303	3973	4832	5910	7135
12.5°	1274	1480	1729	2031	2405	2866	3440	4166	5113	6266	7524
10°	1290	1505	1760	2075	2468	2947	3552	4321	5340	6555	7848
7.5°	1306	1524	1785	2109	2514	3010	3639	4443	5515	6780	8098
5°	1318	1539	1804	2134	2546	3057	3705	4521	5639	6939	8275
2.5°	1327	1552	1820	2156	2570	3106	3764	4605	5758	7073	8434
0°	1327	1555	1820	2156	2567	3116	3773	4611	5773	7069	8456
-2.5°	1327	1552	1820	2156	2570	3106	3764	4605	5758	7073	8434
-5°	1318	1539	1804	2134	2546	3057	3705	4521	5639	6939	8275
-7.5°	1306	1524	1785	2109	2514	3010	3639	4443	5515	6780	8098
-10°	1290	1505	1760	2075	2468	2947	3552	4321	5340	6555	7848
-12.5°	1274	1480	1729	2031	2405	2866	3440	4166	5113	6266	7524
-15°	1253	1452	1689	1975	2331	2767	3303	3973	4832	5910	7135
-17.5°	1225	1418	1642	1913	2243	2648	3144	3782	4543	5533	6686
-20°	1196	1377	1589	1841	2144	2530	2997	3564	4269	5135	6169



REPORT NUMBER: P622337
 CATALOG NUMBER: IFLD-M-SA4E-830-U-66

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	-62.5°	-60°	-57.5°	-55°	-52.5°	-50°	-47.5°	-45°	-42.5°	-40°	-37.5°
-22.5°	1162	1334	1533	1773	2063	2415	2838	3346	3966	4702	5633
-25°	1128	1290	1480	1701	1969	2287	2664	3109	3673	4334	5125
-27.5°	1091	1246	1421	1626	1866	2156	2502	2907	3377	3935	4602
-30°	1053	1196	1358	1545	1770	2035	2340	2680	3078	3574	4144
-32.5°	1013	1150	1299	1471	1670	1904	2169	2474	2820	3212	3692
-35°	972	1097	1237	1393	1573	1779	2013	2271	2564	2907	3290
-37.5°	932	1044	1172	1315	1477	1654	1863	2084	2337	2620	2935
-40°	888	991	1109	1240	1380	1533	1714	1904	2122	2355	2617
-42.5°	851	941	1047	1156	1287	1424	1570	1745	1922	2119	2331
-45°	807	891	985	1087	1193	1315	1449	1586	1745	1904	2078
-47.5°	763	841	929	1013	1109	1212	1324	1449	1573	1714	1863
-50°	723	795	866	944	1028	1115	1212	1315	1427	1539	1658
-52.5°	679	745	810	876	950	1025	1106	1193	1287	1383	1480
-55°	636	698	754	813	872	941	1010	1084	1156	1240	1318
-57.5°	595	648	698	751	804	857	919	978	1044	1109	1172
-60°	558	601	645	692	738	785	829	882	938	988	1044
-62.5°	520	555	592	629	670	710	751	791	838	882	925
-65°	480	511	542	573	608	642	676	707	742	782	816
-67.5°	439	467	492	520	545	573	601	629	657	689	720
-70°	402	421	446	467	486	505	527	552	576	604	629
-72.5°	361	377	396	418	427	433	449	467	492	520	545
-75°	312	333	343	355	361	358	358	365	390	424	455
-77.5°	256	271	284	296	293	290	284	277	299	327	355
-80°	199	212	224	234	234	224	215	203	224	252	280
-82.5°	153	162	168	175	175	168	162	153	171	190	212
-85°	103	112	115	122	118	112	109	103	115	128	143
-87.5°	53	56	59	59	59	56	53	50	56	62	69
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622337
 CATALOG NUMBER: IFLD-M-SA4E-830-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°	78	78	78	78	75	78	78	81	84	75	65
85°	156	159	159	159	159	159	159	159	159	143	128
82.5°	234	243	249	259	265	265	262	259	252	227	199
80°	309	324	333	343	352	349	346	340	337	305	274
77.5°	383	402	414	424	433	436	433	433	430	402	368
75°	480	495	508	520	533	539	542	542	542	517	486
72.5°	567	586	604	623	639	648	657	664	670	657	639
70°	657	679	701	723	745	760	773	785	791	795	795
67.5°	751	779	807	835	860	882	897	913	925	938	944
65°	854	891	925	957	985	1013	1034	1056	1075	1091	1100
62.5°	969	1013	1053	1094	1125	1159	1193	1225	1249	1271	1287
60°	1097	1150	1200	1249	1299	1340	1383	1421	1452	1480	1505
57.5°	1240	1306	1368	1433	1489	1542	1595	1648	1695	1732	1764
55°	1399	1480	1561	1639	1717	1788	1857	1926	1988	2038	2081
52.5°	1583	1679	1782	1879	1985	2078	2165	2259	2343	2418	2480
50°	1779	1904	2038	2162	2299	2430	2549	2667	2785	2888	2972
47.5°	2010	2159	2334	2505	2673	2851	3016	3172	3334	3471	3586
45°	2259	2468	2673	2904	3116	3356	3583	3811	4010	4209	4378
42.5°	2555	2817	3078	3374	3664	3966	4287	4574	4873	5166	5409
40°	2907	3215	3577	3932	4334	4714	5169	5571	5951	6322	6636
37.5°	3293	3701	4147	4599	5144	5680	6213	6717	7169	7584	7914
35°	3739	4253	4783	5440	6088	6742	7353	7926	8440	8861	9210
32.5°	4250	4857	5590	6353	7104	7830	8559	9126	9662	10142	10553
30°	4792	5583	6437	7291	8110	8898	9634	10316	10939	11478	11939
27.5°	5428	6344	7294	8210	9088	9939	10774	11553	12235	12802	13376
25°	6057	7107	8123	9092	10042	10992	11911	12787	13584	14279	14899
22.5°	6721	7817	8889	9917	10995	12030	13036	14033	14949	15750	16448
20°	7334	8512	9606	10752	11921	13042	14173	15251	16273	17239	18033
17.5°	7883	9082	10275	11484	12759	14030	15257	16426	17591	18716	19707
15°	8372	9631	10855	12173	13547	14915	16282	17569	18881	20127	21236
12.5°	8805	10104	11406	12809	14245	15669	17167	18663	20118	21461	22663
10°	9163	10512	11908	13360	14852	16357	17971	19632	21190	22617	23925
7.5°	9434	10821	12279	13787	15360	16971	18657	20348	21997	23530	24900
5°	9627	11026	12525	14064	15703	17385	19183	20987	22670	24255	25658
2.5°	9802	11210	12737	14217	15887	17632	19432	21302	23022	24651	26212
0°	9849	11285	12827	14348	15971	17722	19557	21383	23146	24916	26383
-2.5°	9802	11210	12737	14217	15887	17632	19432	21302	23022	24651	26212
-5°	9627	11026	12525	14064	15703	17385	19183	20987	22670	24255	25658
-7.5°	9434	10821	12279	13787	15360	16971	18657	20348	21997	23530	24900
-10°	9163	10512	11908	13360	14852	16357	17971	19632	21190	22617	23925
-12.5°	8805	10104	11406	12809	14245	15669	17167	18663	20118	21461	22663
-15°	8372	9631	10855	12173	13547	14915	16282	17569	18881	20127	21236
-17.5°	7883	9082	10275	11484	12759	14030	15257	16426	17591	18716	19707
-20°	7334	8512	9606	10752	11921	13042	14173	15251	16273	17239	18033



REPORT NUMBER: P622337
 CATALOG NUMBER: IFLD-M-SA4E-830-U-66

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	-35°	-32.5°	-30°	-27.5°	-25°	-22.5°	-20°	-17.5°	-15°	-12.5°	-10°
-22.5°	6721	7817	8889	9917	10995	12030	13036	14033	14949	15750	16448
-25°	6057	7107	8123	9092	10042	10992	11911	12787	13584	14279	14899
-27.5°	5428	6344	7294	8210	9088	9939	10774	11553	12235	12802	13376
-30°	4792	5583	6437	7291	8110	8898	9634	10316	10939	11478	11939
-32.5°	4250	4857	5590	6353	7104	7830	8559	9126	9662	10142	10553
-35°	3739	4253	4783	5440	6088	6742	7353	7926	8440	8861	9210
-37.5°	3293	3701	4147	4599	5144	5680	6213	6717	7169	7584	7914
-40°	2907	3215	3577	3932	4334	4714	5169	5571	5951	6322	6636
-42.5°	2555	2817	3078	3374	3664	3966	4287	4574	4873	5166	5409
-45°	2259	2468	2673	2904	3116	3356	3583	3811	4010	4209	4378
-47.5°	2010	2159	2334	2505	2673	2851	3016	3172	3334	3471	3586
-50°	1779	1904	2038	2162	2299	2430	2549	2667	2785	2888	2972
-52.5°	1583	1679	1782	1879	1985	2078	2165	2259	2343	2418	2480
-55°	1399	1480	1561	1639	1717	1788	1857	1926	1988	2038	2081
-57.5°	1240	1306	1368	1433	1489	1542	1595	1648	1695	1732	1764
-60°	1097	1150	1200	1249	1299	1340	1383	1421	1452	1480	1505
-62.5°	969	1013	1053	1094	1125	1159	1193	1225	1249	1271	1287
-65°	854	891	925	957	985	1013	1034	1056	1075	1091	1100
-67.5°	751	779	807	835	860	882	897	913	925	938	944
-70°	657	679	701	723	745	760	773	785	791	795	795
-72.5°	567	586	604	623	639	648	657	664	670	675	679
-75°	480	495	508	520	533	539	542	542	542	542	542
-77.5°	383	402	414	424	433	436	433	433	430	402	368
-80°	309	324	333	343	352	349	346	340	337	305	274
-82.5°	234	243	249	259	265	265	262	259	252	227	199
-85°	156	159	159	159	159	159	159	159	159	143	128
-87.5°	78	78	78	78	75	78	78	81	84	75	65
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622337
 CATALOG NUMBER: IFLD-M-SA4E-830-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°	53	44	41	34	41	44	53	65	75	84	81
85°	109	90	87	81	87	90	109	128	143	159	159
82.5°	175	143	137	131	137	143	175	199	227	252	259
80°	246	209	203	196	203	209	246	274	305	337	340
77.5°	333	299	287	277	287	299	333	368	402	430	433
75°	452	418	408	399	408	418	452	486	517	542	542
72.5°	617	601	576	555	576	601	617	639	657	670	664
70°	798	804	798	788	798	804	798	795	795	791	785
67.5°	947	953	953	957	953	953	947	944	938	925	913
65°	1109	1112	1122	1125	1122	1112	1109	1100	1091	1075	1056
62.5°	1296	1306	1312	1312	1312	1306	1296	1287	1271	1249	1225
60°	1520	1533	1549	1552	1549	1533	1520	1505	1480	1452	1421
57.5°	1788	1804	1826	1832	1826	1804	1788	1764	1732	1695	1648
55°	2112	2134	2147	2141	2147	2134	2112	2081	2038	1988	1926
52.5°	2533	2570	2595	2583	2595	2570	2533	2480	2418	2343	2259
50°	3041	3088	3119	3109	3119	3088	3041	2972	2888	2785	2667
47.5°	3677	3742	3795	3798	3795	3742	3677	3586	3471	3334	3172
45°	4512	4608	4680	4667	4680	4608	4512	4378	4209	4010	3811
42.5°	5596	5730	5836	5826	5836	5730	5596	5409	5166	4873	4574
40°	6870	7035	7175	7213	7175	7035	6870	6636	6322	5951	5571
37.5°	8182	8394	8571	8553	8571	8394	8182	7914	7584	7169	6717
35°	9500	9721	9895	9911	9895	9721	9500	9210	8861	8440	7926
32.5°	10880	11126	11332	11360	11332	11126	10880	10553	10142	9662	9126
30°	12319	12615	12861	12911	12861	12615	12319	11939	11478	10939	10316
27.5°	13834	14186	14419	14510	14419	14186	13834	13376	12802	12235	11553
25°	15395	15778	16039	16186	16039	15778	15395	14899	14279	13584	12787
22.5°	17024	17479	17819	17981	17819	17479	17024	16448	15750	14949	14033
20°	18706	19202	19598	19766	19598	19202	18706	18033	17239	16273	15251
17.5°	20420	21025	21464	21679	21464	21025	20420	19707	18716	17591	16426
15°	22084	22726	23202	23433	23202	22726	22084	21236	20127	18881	17569
12.5°	23626	24305	24782	25115	24782	24305	23626	22663	21461	20118	18663
10°	25003	25745	26228	26574	26228	25745	25003	23925	22617	21190	19632
7.5°	26034	26972	27518	27857	27518	26972	26034	24900	23530	21997	20348
5°	26826	27860	28356	28677	28356	27860	26826	25658	24255	22670	20987
2.5°	27405	28222	28842	29163	28842	28222	27405	26212	24651	23022	21302
0°	27633	28592	29032	29241	29032	28592	27633	26383	24916	23146	21383
-2.5°	27405	28222	28842	29163	28842	28222	27405	26212	24651	23022	21302
-5°	26826	27860	28356	28677	28356	27860	26826	25658	24255	22670	20987
-7.5°	26034	26972	27518	27857	27518	26972	26034	24900	23530	21997	20348
-10°	25003	25745	26228	26574	26228	25745	25003	23925	22617	21190	19632
-12.5°	23626	24305	24782	25115	24782	24305	23626	22663	21461	20118	18663
-15°	22084	22726	23202	23433	23202	22726	22084	21236	20127	18881	17569
-17.5°	20420	21025	21464	21679	21464	21025	20420	19707	18716	17591	16426
-20°	18706	19202	19598	19766	19598	19202	18706	18033	17239	16273	15251



REPORT NUMBER: P622337
 CATALOG NUMBER: IFLD-M-SA4E-830-U-66

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	-7.5°	-5°	-2.5°	0°	2.5°	5°	7.5°	10°	12.5°	15°	17.5°
-22.5°	17024	17479	17819	17981	17819	17479	17024	16448	15750	14949	14033
-25°	15395	15778	16039	16186	16039	15778	15395	14899	14279	13584	12787
-27.5°	13834	14186	14419	14510	14419	14186	13834	13376	12802	12235	11553
-30°	12319	12615	12861	12911	12861	12615	12319	11939	11478	10939	10316
-32.5°	10880	11126	11332	11360	11332	11126	10880	10553	10142	9662	9126
-35°	9500	9721	9895	9911	9895	9721	9500	9210	8861	8440	7926
-37.5°	8182	8394	8571	8553	8571	8394	8182	7914	7584	7169	6717
-40°	6870	7035	7175	7213	7175	7035	6870	6636	6322	5951	5571
-42.5°	5596	5730	5836	5826	5836	5730	5596	5409	5166	4873	4574
-45°	4512	4608	4680	4667	4680	4608	4512	4378	4209	4010	3811
-47.5°	3677	3742	3795	3798	3795	3742	3677	3586	3471	3334	3172
-50°	3041	3088	3119	3109	3119	3088	3041	2972	2888	2785	2667
-52.5°	2533	2570	2595	2583	2595	2570	2533	2480	2418	2343	2259
-55°	2112	2134	2147	2141	2147	2134	2112	2081	2038	1988	1926
-57.5°	1788	1804	1826	1832	1826	1804	1788	1764	1732	1695	1648
-60°	1520	1533	1549	1552	1549	1533	1520	1505	1480	1452	1421
-62.5°	1296	1306	1312	1312	1312	1306	1296	1287	1271	1249	1225
-65°	1109	1112	1122	1125	1122	1112	1109	1100	1091	1075	1056
-67.5°	947	953	953	957	953	953	947	944	938	925	913
-70°	798	804	798	788	798	804	798	795	795	791	785
-72.5°	617	601	576	555	576	601	617	639	657	670	664
-75°	452	418	408	399	408	418	452	486	517	542	542
-77.5°	333	299	287	277	287	299	333	368	402	430	433
-80°	246	209	203	196	203	209	246	274	305	337	340
-82.5°	175	143	137	131	137	143	175	199	227	252	259
-85°	109	90	87	81	87	90	109	128	143	159	159
-87.5°	53	44	41	34	41	44	53	65	75	84	81
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622337
 CATALOG NUMBER: IFLD-M-SA4E-830-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°	78	78	75	78	78	78	78	69	62	56	50
85°	159	159	159	159	159	159	156	143	128	115	103
82.5°	262	265	265	259	249	243	234	212	190	171	153
80°	346	349	352	343	333	324	309	280	252	224	203
77.5°	433	436	433	424	414	402	383	355	327	299	277
75°	542	539	533	520	508	495	480	455	424	390	365
72.5°	657	648	639	623	604	586	567	545	520	492	467
70°	773	760	745	723	701	679	657	629	604	576	552
67.5°	897	882	860	835	807	779	751	720	689	657	629
65°	1034	1013	985	957	925	891	854	816	782	742	707
62.5°	1193	1159	1125	1094	1053	1013	969	925	882	838	791
60°	1383	1340	1299	1249	1200	1150	1097	1044	988	938	882
57.5°	1595	1542	1489	1433	1368	1306	1240	1172	1109	1044	978
55°	1857	1788	1717	1639	1561	1480	1399	1318	1240	1156	1084
52.5°	2165	2078	1985	1879	1782	1679	1583	1480	1383	1287	1193
50°	2549	2430	2299	2162	2038	1904	1779	1658	1539	1427	1315
47.5°	3016	2851	2673	2505	2334	2159	2010	1863	1714	1573	1449
45°	3583	3356	3116	2904	2673	2468	2259	2078	1904	1745	1586
42.5°	4287	3966	3664	3374	3078	2817	2555	2331	2119	1922	1745
40°	5169	4714	4334	3932	3577	3215	2907	2617	2355	2122	1904
37.5°	6213	5680	5144	4599	4147	3701	3293	2935	2620	2337	2084
35°	7353	6742	6088	5440	4783	4253	3739	3290	2907	2564	2271
32.5°	8559	7830	7104	6353	5590	4857	4250	3692	3212	2820	2474
30°	9634	8898	8110	7291	6437	5583	4792	4144	3574	3078	2680
27.5°	10774	9939	9088	8210	7294	6344	5428	4602	3935	3377	2907
25°	11911	10992	10042	9092	8123	7107	6057	5125	4334	3673	3109
22.5°	13036	12030	10995	9917	8889	7817	6721	5633	4702	3966	3346
20°	14173	13042	11921	10752	9606	8512	7334	6169	5135	4269	3564
17.5°	15257	14030	12759	11484	10275	9082	7883	6686	5533	4543	3782
15°	16282	14915	13547	12173	10855	9631	8372	7135	5910	4832	3973
12.5°	17167	15669	14245	12809	11406	10104	8805	7524	6266	5113	4166
10°	17971	16357	14852	13360	11908	10512	9163	7848	6555	5340	4321
7.5°	18657	16971	15360	13787	12279	10821	9434	8098	6780	5515	4443
5°	19183	17385	15703	14064	12525	11026	9627	8275	6939	5639	4521
2.5°	19432	17632	15887	14217	12737	11210	9802	8434	7073	5758	4605
0°	19557	17722	15971	14348	12827	11285	9849	8456	7069	5773	4611
-2.5°	19432	17632	15887	14217	12737	11210	9802	8434	7073	5758	4605
-5°	19183	17385	15703	14064	12525	11026	9627	8275	6939	5639	4521
-7.5°	18657	16971	15360	13787	12279	10821	9434	8098	6780	5515	4443
-10°	17971	16357	14852	13360	11908	10512	9163	7848	6555	5340	4321
-12.5°	17167	15669	14245	12809	11406	10104	8805	7524	6266	5113	4166
-15°	16282	14915	13547	12173	10855	9631	8372	7135	5910	4832	3973
-17.5°	15257	14030	12759	11484	10275	9082	7883	6686	5533	4543	3782
-20°	14173	13042	11921	10752	9606	8512	7334	6169	5135	4269	3564



REPORT NUMBER: P622337
 CATALOG NUMBER: IFLD-M-SA4E-830-U-66

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	20°	22.5°	25°	27.5°	30°	32.5°	35°	37.5°	40°	42.5°	45°
-22.5°	13036	12030	10995	9917	8889	7817	6721	5633	4702	3966	3346
-25°	11911	10992	10042	9092	8123	7107	6057	5125	4334	3673	3109
-27.5°	10774	9939	9088	8210	7294	6344	5428	4602	3935	3377	2907
-30°	9634	8898	8110	7291	6437	5583	4792	4144	3574	3078	2680
-32.5°	8559	7830	7104	6353	5590	4857	4250	3692	3212	2820	2474
-35°	7353	6742	6088	5440	4783	4253	3739	3290	2907	2564	2271
-37.5°	6213	5680	5144	4599	4147	3701	3293	2935	2620	2337	2084
-40°	5169	4714	4334	3932	3577	3215	2907	2617	2355	2122	1904
-42.5°	4287	3966	3664	3374	3078	2817	2555	2331	2119	1922	1745
-45°	3583	3356	3116	2904	2673	2468	2259	2078	1904	1745	1586
-47.5°	3016	2851	2673	2505	2334	2159	2010	1863	1714	1573	1449
-50°	2549	2430	2299	2162	2038	1904	1779	1658	1539	1427	1315
-52.5°	2165	2078	1985	1879	1782	1679	1583	1480	1383	1287	1193
-55°	1857	1788	1717	1639	1561	1480	1399	1318	1240	1156	1084
-57.5°	1595	1542	1489	1433	1368	1306	1240	1172	1109	1044	978
-60°	1383	1340	1299	1249	1200	1150	1097	1044	988	938	882
-62.5°	1193	1159	1125	1094	1053	1013	969	925	882	838	791
-65°	1034	1013	985	957	925	891	854	816	782	742	707
-67.5°	897	882	860	835	807	779	751	720	689	657	629
-70°	773	760	745	723	701	679	657	629	604	576	552
-72.5°	657	648	639	623	604	586	567	545	520	492	467
-75°	542	539	533	520	508	495	480	455	424	390	365
-77.5°	433	436	433	424	414	402	383	355	327	299	277
-80°	346	349	352	343	333	324	309	280	252	224	203
-82.5°	262	265	265	259	249	243	234	212	190	171	153
-85°	159	159	159	159	159	159	156	143	128	115	103
-87.5°	78	78	75	78	78	78	78	69	62	56	50
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622337
 CATALOG NUMBER: IFLD-M-SA4E-830-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°	53	56	59	59	59	56	53	50	44	41	37
85°	109	112	118	122	115	112	103	97	90	81	75
82.5°	162	168	175	175	168	162	153	143	134	122	109
80°	215	224	234	234	224	212	199	187	175	159	143
77.5°	284	290	293	296	284	271	256	234	215	196	178
75°	358	358	361	355	343	333	312	287	259	234	209
72.5°	449	433	427	418	396	377	361	340	302	268	240
70°	527	505	486	467	446	421	402	374	343	302	268
67.5°	601	573	545	520	492	467	439	405	371	333	296
65°	676	642	608	573	542	511	480	439	399	361	321
62.5°	751	710	670	629	592	555	520	474	427	386	343
60°	829	785	738	692	645	601	558	508	458	408	365
57.5°	919	857	804	751	698	648	595	542	489	436	383
55°	1010	941	872	813	754	698	636	576	517	461	402
52.5°	1106	1025	950	876	810	745	679	617	548	486	414
50°	1212	1115	1028	944	866	795	723	651	580	511	430
47.5°	1324	1212	1109	1013	929	841	763	689	611	539	446
45°	1449	1315	1193	1087	985	891	807	723	642	558	455
42.5°	1570	1424	1287	1156	1047	941	851	760	673	573	471
40°	1714	1533	1380	1240	1109	991	888	795	704	592	483
37.5°	1863	1654	1477	1315	1172	1044	932	826	726	611	495
35°	2013	1779	1573	1393	1237	1097	972	860	748	626	508
32.5°	2169	1904	1670	1471	1299	1150	1013	891	773	645	517
30°	2340	2035	1770	1545	1358	1196	1053	922	798	661	527
27.5°	2502	2156	1866	1626	1421	1246	1091	953	826	676	539
25°	2664	2287	1969	1701	1480	1290	1128	981	851	695	548
22.5°	2838	2415	2063	1773	1533	1334	1162	1013	872	714	558
20°	2997	2530	2144	1841	1589	1377	1196	1038	891	732	567
17.5°	3144	2648	2243	1913	1642	1418	1225	1059	910	748	573
15°	3303	2767	2331	1975	1689	1452	1253	1081	925	763	576
12.5°	3440	2866	2405	2031	1729	1480	1274	1097	941	779	583
10°	3552	2947	2468	2075	1760	1505	1290	1112	950	788	586
7.5°	3639	3010	2514	2109	1785	1524	1306	1122	960	798	586
5°	3705	3057	2546	2134	1804	1539	1318	1131	969	810	589
2.5°	3764	3106	2570	2156	1820	1552	1327	1137	969	807	583
0°	3773	3116	2567	2156	1820	1555	1327	1137	966	804	576
-2.5°	3764	3106	2570	2156	1820	1552	1327	1137	969	807	583
-5°	3705	3057	2546	2134	1804	1539	1318	1131	969	810	589
-7.5°	3639	3010	2514	2109	1785	1524	1306	1122	960	798	586
-10°	3552	2947	2468	2075	1760	1505	1290	1112	950	788	586
-12.5°	3440	2866	2405	2031	1729	1480	1274	1097	941	779	583
-15°	3303	2767	2331	1975	1689	1452	1253	1081	925	763	576
-17.5°	3144	2648	2243	1913	1642	1418	1225	1059	910	748	573
-20°	2997	2530	2144	1841	1589	1377	1196	1038	891	732	567



REPORT NUMBER: P622337
 CATALOG NUMBER: IFLD-M-SA4E-830-U-66

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	47.5°	50°	52.5°	55°	57.5°	60°	62.5°	65°	67.5°	70°	72.5°
-22.5°	2838	2415	2063	1773	1533	1334	1162	1013	872	714	558
-25°	2664	2287	1969	1701	1480	1290	1128	981	851	695	548
-27.5°	2502	2156	1866	1626	1421	1246	1091	953	826	676	539
-30°	2340	2035	1770	1545	1358	1196	1053	922	798	661	527
-32.5°	2169	1904	1670	1471	1299	1150	1013	891	773	645	517
-35°	2013	1779	1573	1393	1237	1097	972	860	748	626	508
-37.5°	1863	1654	1477	1315	1172	1044	932	826	726	611	495
-40°	1714	1533	1380	1240	1109	991	888	795	704	592	483
-42.5°	1570	1424	1287	1156	1047	941	851	760	673	573	471
-45°	1449	1315	1193	1087	985	891	807	723	642	558	455
-47.5°	1324	1212	1109	1013	929	841	763	689	611	539	446
-50°	1212	1115	1028	944	866	795	723	651	580	511	430
-52.5°	1106	1025	950	876	810	745	679	617	548	486	414
-55°	1010	941	872	813	754	698	636	576	517	461	402
-57.5°	919	857	804	751	698	648	595	542	489	436	383
-60°	829	785	738	692	645	601	558	508	458	408	365
-62.5°	751	710	670	629	592	555	520	474	427	386	343
-65°	676	642	608	573	542	511	480	439	399	361	321
-67.5°	601	573	545	520	492	467	439	405	371	333	296
-70°	527	505	486	467	446	421	402	374	343	302	268
-72.5°	449	433	427	418	396	377	361	340	302	268	240
-75°	358	358	361	355	343	333	312	287	259	234	209
-77.5°	284	290	293	296	284	271	256	234	215	196	178
-80°	215	224	234	234	224	212	199	187	175	159	143
-82.5°	162	168	175	175	168	162	153	143	134	122	109
-85°	109	112	118	122	115	112	103	97	90	81	75
-87.5°	53	56	59	59	59	56	53	50	44	41	37
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622337
 CATALOG NUMBER: IFLD-M-SA4E-830-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°	31	25	19	13	6	3	0
85°	65	50	34	22	13	6	0
82.5°	97	72	53	34	22	9	0
80°	128	97	69	47	28	13	0
77.5°	156	118	87	56	34	16	0
75°	181	137	103	69	41	19	0
72.5°	206	156	115	78	47	22	0
70°	231	175	128	90	53	25	0
67.5°	249	190	140	97	59	28	0
65°	265	206	150	103	65	28	0
62.5°	280	218	159	109	72	31	0
60°	299	231	171	115	75	34	0
57.5°	312	240	178	122	78	37	0
55°	324	252	184	128	84	41	0
52.5°	337	262	193	131	87	41	0
50°	346	271	199	134	90	44	0
47.5°	358	277	203	137	94	47	0
45°	368	287	209	140	97	47	0
42.5°	377	293	212	143	97	50	0
40°	386	296	218	150	100	53	0
37.5°	393	302	221	153	103	53	0
35°	396	305	224	156	106	56	0
32.5°	402	312	227	162	106	56	0
30°	411	312	227	165	109	56	0
27.5°	418	315	234	165	109	59	0
25°	421	315	237	168	112	59	0
22.5°	424	318	240	171	112	59	0
20°	427	321	243	175	115	62	0
17.5°	430	327	246	175	115	62	0
15°	436	330	246	175	115	65	0
12.5°	439	330	246	178	115	65	0
10°	442	333	246	178	118	62	0
7.5°	442	333	249	178	118	62	0
5°	442	337	246	178	115	62	0
2.5°	436	337	246	175	115	62	0
0°	433	333	243	175	115	62	0
-2.5°	436	337	246	175	115	62	0
-5°	442	337	246	178	115	62	0
-7.5°	442	333	249	178	118	62	0
-10°	442	333	246	178	118	62	0
-12.5°	439	330	246	178	115	65	0
-15°	436	330	246	175	115	65	0
-17.5°	430	327	246	175	115	62	0
-20°	427	321	243	175	115	62	0



REPORT NUMBER: P622337
 CATALOG NUMBER: IFLD-M-SA4E-830-U-66

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	75°	77.5°	80°	82.5°	85°	87.5°	90°
-22.5°	424	318	240	171	112	59	0
-25°	421	315	237	168	112	59	0
-27.5°	418	315	234	165	109	59	0
-30°	411	312	227	165	109	56	0
-32.5°	402	312	227	162	106	56	0
-35°	396	305	224	156	106	56	0
-37.5°	393	302	221	153	103	53	0
-40°	386	296	218	150	100	53	0
-42.5°	377	293	212	143	97	50	0
-45°	368	287	209	140	97	47	0
-47.5°	358	277	203	137	94	47	0
-50°	346	271	199	134	90	44	0
-52.5°	337	262	193	131	87	41	0
-55°	324	252	184	128	84	41	0
-57.5°	312	240	178	122	78	37	0
-60°	299	231	171	115	75	34	0
-62.5°	280	218	159	109	72	31	0
-65°	265	206	150	103	65	28	0
-67.5°	249	190	140	97	59	28	0
-70°	231	175	128	90	53	25	0
-72.5°	206	156	115	78	47	22	0
-75°	181	137	103	69	41	19	0
-77.5°	156	118	87	56	34	16	0
-80°	128	97	69	47	28	13	0
-82.5°	97	72	53	34	22	9	0
-85°	65	50	34	22	13	6	0
-87.5°	31	25	19	13	6	3	0
-90°	0	0	0	0	0	0	0

(END OF REPORT)