

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: P622333

Luminaire Tested: **IFLD-M-SA4A-830-U-66**

Issue Date: 09/20/2022

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P622333
Test Lab: INNOVATION CENTER(G2)
Issue Date: 09/20/2022
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS (FORMERLY EATON)
Product Line: STREETWORKS
Catalog Number: IFLD-M-SA4A-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

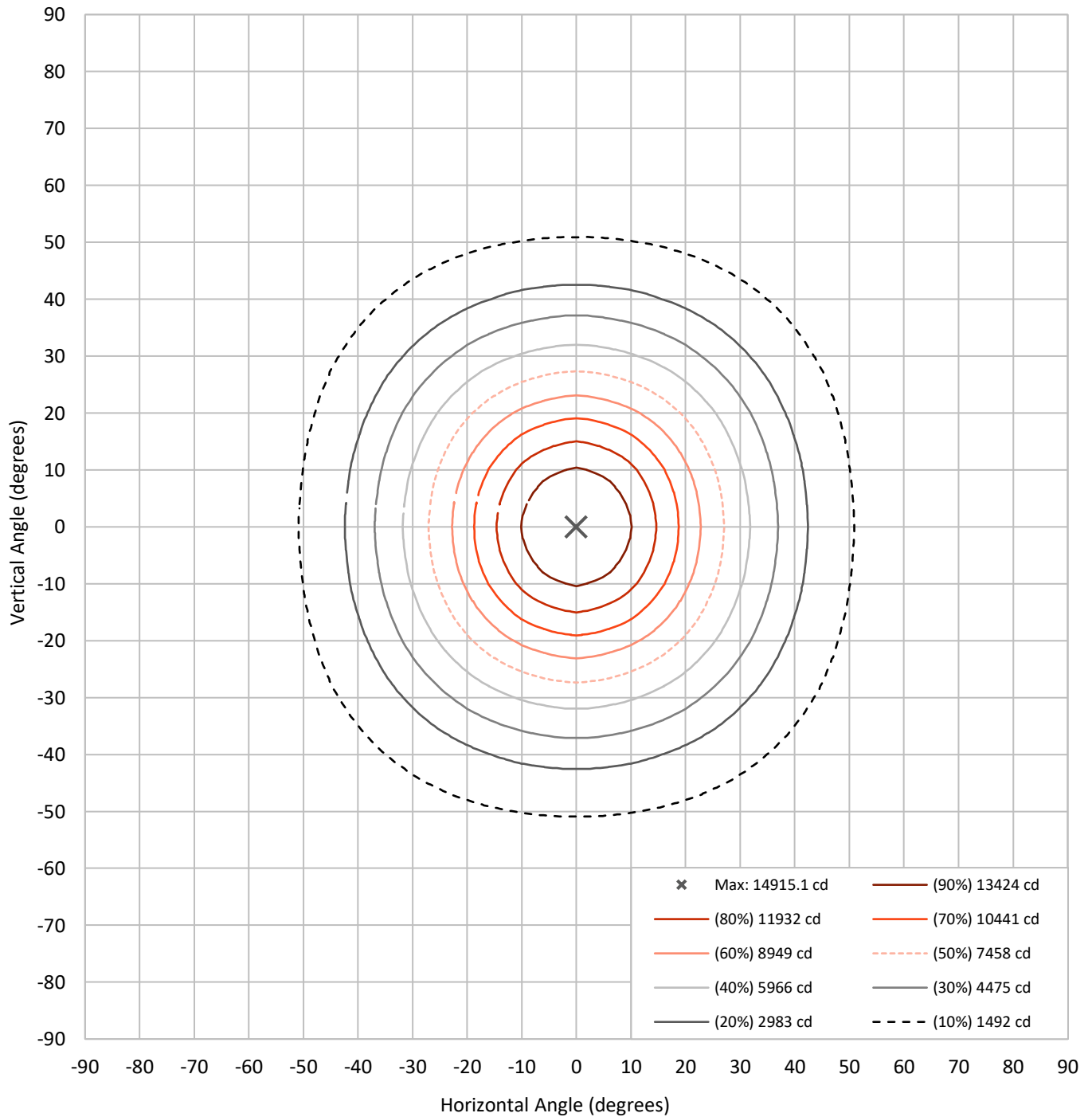
Summary

Lumens per Lamp:	N/A	NEMA Type:	6H x 6V
Luminaire Lumens:	15469.4 lumens	Max Intensity:	14915.1 candela
Efficiency:	N/A	Max Intensity Angle:	0°H x 0°V
Efficacy:	120.3 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:	7437.7 lumens	Field Lumens:	13575.9 lumens
Beam Efficiency:	48.1%	Field Efficiency:	87.8%
Input Watts (W):	128.6		
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: P622333
CATALOG NUMBER: IFLD-M-SA4A-830-U-66

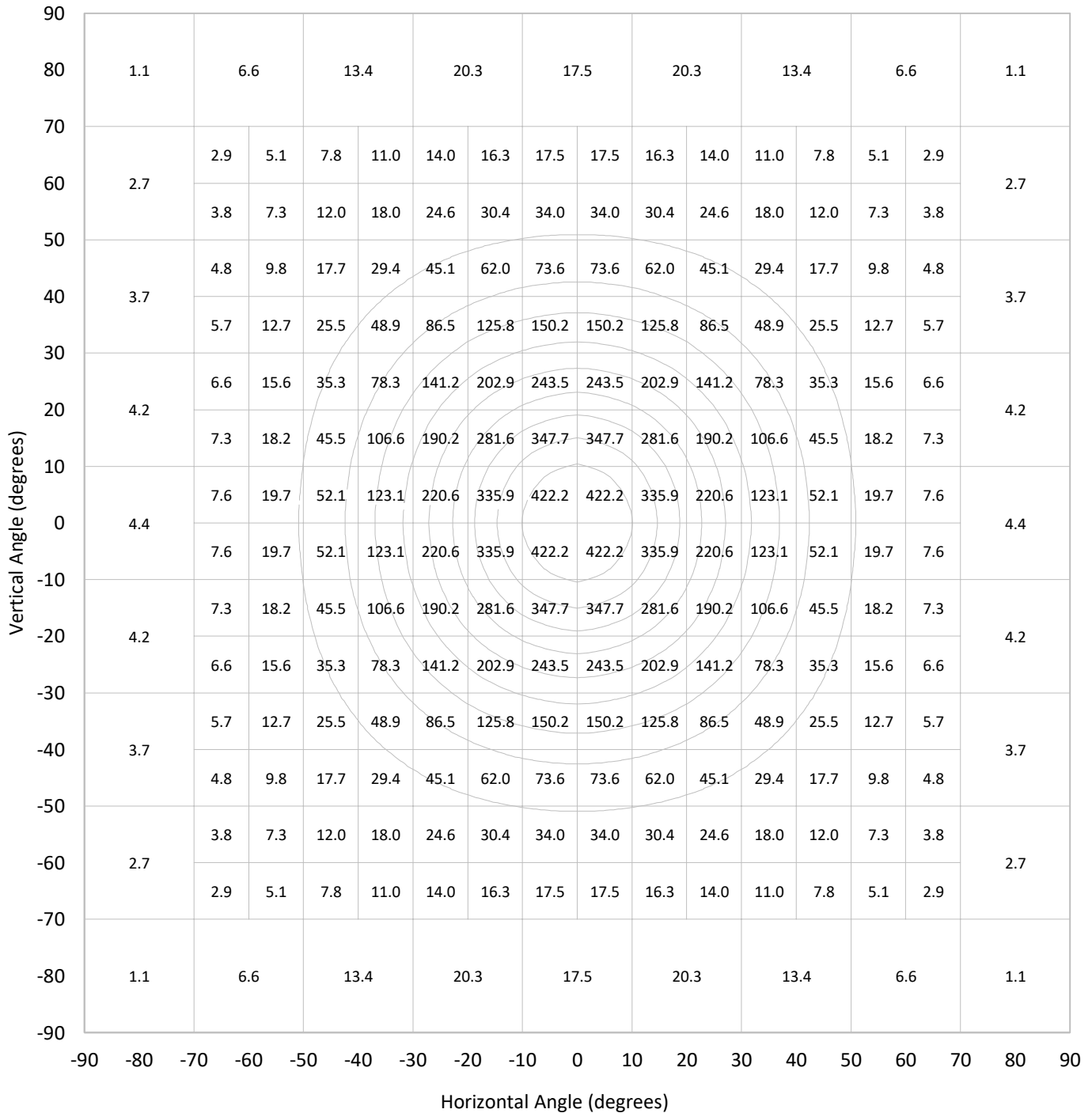
Iso-Candela Plot





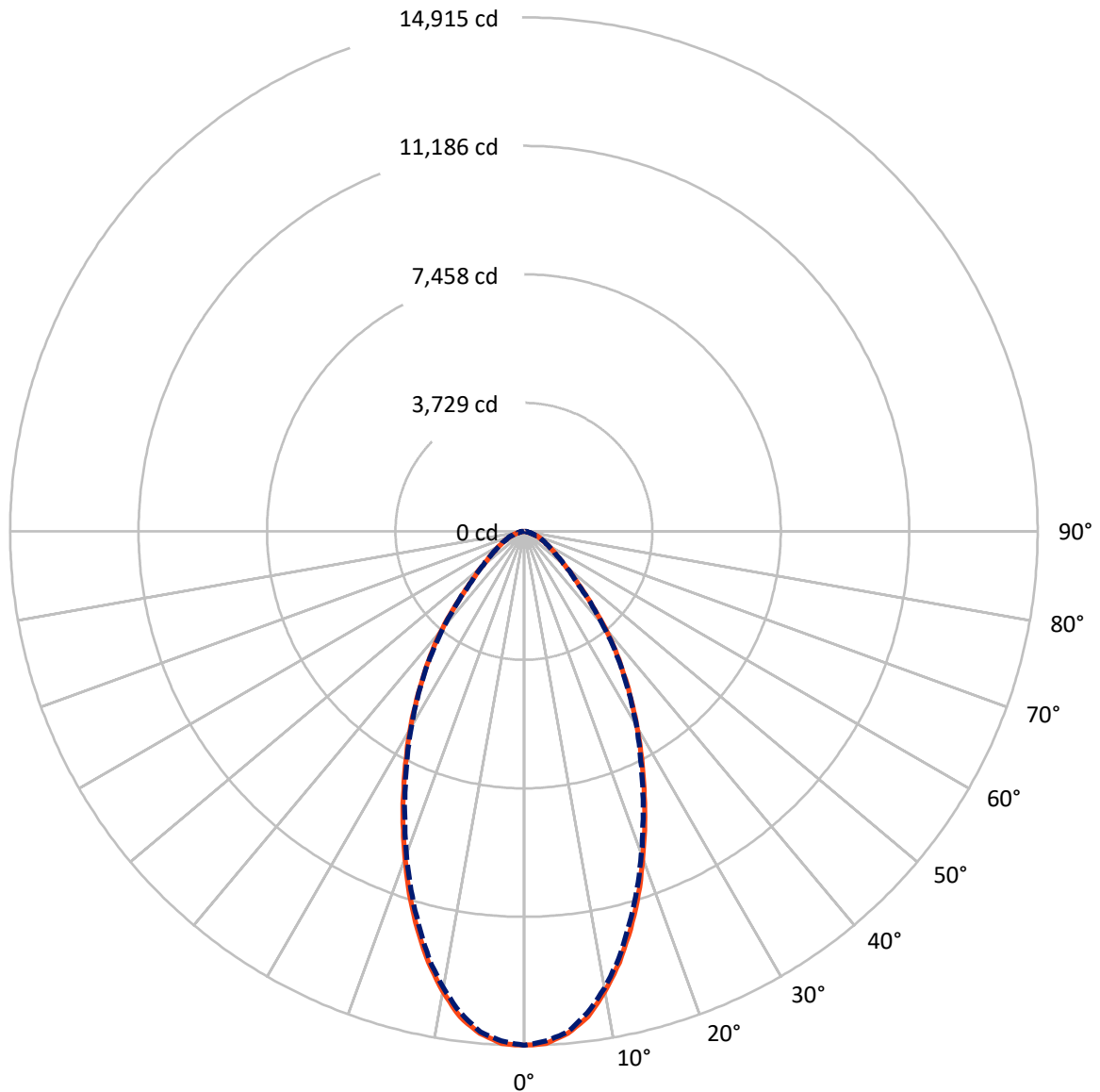
REPORT NUMBER: P622333
 CATALOG NUMBER: IFLD-M-SA4A-830-U-66

Lumen Table



REPORT NUMBER: P622333
CATALOG NUMBER: IFLD-M-SA4A-830-U-66

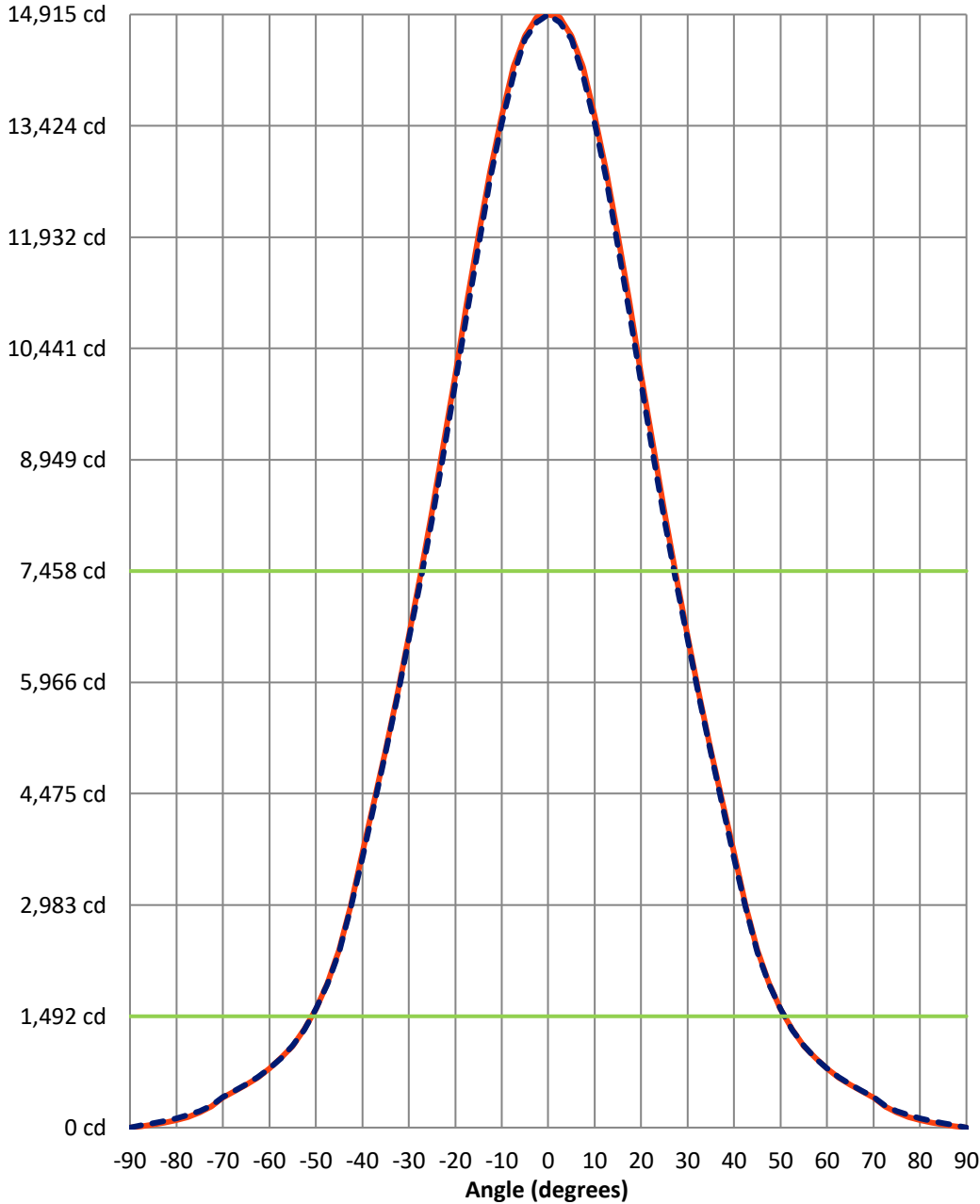
Luminous Intensity Polar Plot



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

REPORT NUMBER: P622333
 CATALOG NUMBER: IFLD-M-SA4A-830-U-66

Luminous Intensity Plot



Beam:
 H Angle: 54.2°
 V Angle: 54.7°
 Lumens: 7437.7
 Efficiency: 48.1%

Field:
 H Angle: 101.7°
 V Angle: 101.8°
 Lumens: 13575.9
 Efficiency: 87.8%

Spill:
 Lumens: 1893.5
 Efficiency: 12.2%

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



REPORT NUMBER: P622333
 CATALOG NUMBER: IFLD-M-SA4A-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	2	3	6	10	13	16	19	21	22	25
85°	0	3	6	11	18	25	33	38	41	46	49
82.5°	0	5	11	18	27	37	49	56	62	68	73
80°	0	6	14	24	35	49	65	73	81	89	95
77.5°	0	8	18	29	45	60	80	91	100	110	119
75°	0	10	21	35	52	70	92	107	119	132	146
72.5°	0	11	24	40	59	80	105	122	137	154	173
70°	0	13	27	46	65	89	118	137	154	175	191
67.5°	0	14	30	49	72	97	127	151	170	189	207
65°	0	14	33	52	76	105	135	164	184	203	224
62.5°	0	16	37	56	81	111	143	175	197	218	242
60°	0	18	38	59	87	118	153	186	208	234	259
57.5°	0	19	40	62	91	122	159	196	223	250	277
55°	0	21	43	65	94	129	165	205	235	264	294
52.5°	0	21	45	67	99	134	172	211	248	280	315
50°	0	22	46	68	102	138	176	219	261	296	332
47.5°	0	24	48	70	103	141	183	227	275	312	351
45°	0	24	49	72	107	146	188	232	285	327	369
42.5°	0	25	49	73	108	149	192	240	292	343	388
40°	0	27	51	76	111	151	197	246	302	359	405
37.5°	0	27	52	78	113	154	200	253	312	370	421
35°	0	29	54	80	114	156	202	259	319	381	439
32.5°	0	29	54	83	116	159	205	264	329	394	455
30°	0	29	56	84	116	159	210	269	337	407	470
27.5°	0	30	56	84	119	161	213	275	345	421	486
25°	0	30	57	86	121	161	215	280	354	434	501
22.5°	0	30	57	87	122	162	216	285	364	445	517
20°	0	32	59	89	124	164	218	289	374	455	529
17.5°	0	32	59	89	126	167	219	292	381	464	540
15°	0	33	59	89	126	169	223	294	389	472	552
12.5°	0	33	59	91	126	169	224	297	397	480	559
10°	0	32	60	91	126	170	226	299	402	485	567
7.5°	0	32	60	91	127	170	226	299	407	490	572
5°	0	32	59	91	126	172	226	300	413	494	577
2.5°	0	32	59	89	126	172	223	297	412	494	580
0°	0	32	59	89	124	170	221	294	410	493	580
-2.5°	0	32	59	89	126	172	223	297	412	494	580
-5°	0	32	59	91	126	172	226	300	413	494	577
-7.5°	0	32	60	91	127	170	226	299	407	490	572
-10°	0	32	60	91	126	170	226	299	402	485	567
-12.5°	0	33	59	91	126	169	224	297	397	480	559
-15°	0	33	59	89	126	169	223	294	389	472	552
-17.5°	0	32	59	89	126	167	219	292	381	464	540
-20°	0	32	59	89	124	164	218	289	374	455	529



REPORT NUMBER: P622333
 CATALOG NUMBER: IFLD-M-SA4A-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	30	57	87	122	162	216	285	364	445	517
-25°	0	30	57	86	121	161	215	280	354	434	501
-27.5°	0	30	56	84	119	161	213	275	345	421	486
-30°	0	29	56	84	116	159	210	269	337	407	470
-32.5°	0	29	54	83	116	159	205	264	329	394	455
-35°	0	29	54	80	114	156	202	259	319	381	439
-37.5°	0	27	52	78	113	154	200	253	312	370	421
-40°	0	27	51	76	111	151	197	246	302	359	405
-42.5°	0	25	49	73	108	149	192	240	292	343	388
-45°	0	24	49	72	107	146	188	232	285	327	369
-47.5°	0	24	48	70	103	141	183	227	275	312	351
-50°	0	22	46	68	102	138	176	219	261	296	332
-52.5°	0	21	45	67	99	134	172	211	248	280	315
-55°	0	21	43	65	94	129	165	205	235	264	294
-57.5°	0	19	40	62	91	122	159	196	223	250	277
-60°	0	18	38	59	87	118	153	186	208	234	259
-62.5°	0	16	37	56	81	111	143	175	197	218	242
-65°	0	14	33	52	76	105	135	164	184	203	224
-67.5°	0	14	30	49	72	97	127	151	170	189	207
-70°	0	13	27	46	65	89	118	137	154	175	191
-72.5°	0	11	24	40	59	80	105	122	137	154	173
-75°	0	10	21	35	52	70	92	107	119	132	146
-77.5°	0	8	18	29	45	60	80	91	100	110	119
-80°	0	6	14	24	35	49	65	73	81	89	95
-82.5°	0	5	11	18	27	37	49	56	62	68	73
-85°	0	3	6	11	18	25	33	38	41	46	49
-87.5°	0	2	3	6	10	13	16	19	21	22	25
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622333
 CATALOG NUMBER: IFLD-M-SA4A-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°	27	29	30	30	30	29	27	25	29	32	35
85°	52	57	59	62	60	57	56	52	59	65	73
82.5°	78	83	86	89	89	86	83	78	87	97	108
80°	102	108	114	119	119	114	110	103	114	129	143
77.5°	130	138	145	151	149	148	145	141	153	167	181
75°	159	170	175	181	184	183	183	186	199	216	232
72.5°	184	192	202	213	218	221	229	238	251	265	278
70°	205	215	227	238	248	258	269	281	294	308	321
67.5°	224	238	251	265	278	292	307	321	335	351	367
65°	245	261	277	292	310	327	345	361	378	399	416
62.5°	265	283	302	321	342	362	383	404	428	450	472
60°	285	307	329	353	377	401	423	450	478	504	532
57.5°	304	331	356	383	410	437	469	499	532	566	598
55°	324	356	385	415	445	480	515	553	590	633	672
52.5°	347	380	413	447	485	523	564	609	656	706	755
50°	369	405	442	482	525	569	618	671	728	785	846
47.5°	389	429	474	517	566	618	675	739	803	874	950
45°	412	455	502	555	609	671	739	809	890	971	1060
42.5°	434	480	534	590	656	726	801	890	981	1081	1189
40°	453	505	566	633	704	782	874	971	1082	1202	1335
37.5°	475	532	598	671	753	844	950	1063	1192	1337	1497
35°	496	559	631	710	803	908	1027	1159	1308	1483	1678
32.5°	517	586	663	750	852	971	1106	1262	1438	1639	1883
30°	537	610	693	788	903	1038	1194	1367	1570	1823	2114
27.5°	556	636	725	830	952	1100	1276	1483	1723	2007	2347
25°	575	658	755	868	1004	1167	1359	1586	1874	2211	2614
22.5°	593	680	782	904	1052	1232	1448	1707	2023	2398	2873
20°	610	702	811	939	1093	1291	1529	1818	2177	2619	3147
17.5°	625	723	838	976	1144	1351	1604	1929	2317	2823	3411
15°	639	741	861	1008	1189	1411	1685	2026	2465	3015	3639
12.5°	650	755	882	1036	1227	1462	1755	2125	2608	3196	3838
10°	658	768	898	1058	1259	1503	1812	2204	2724	3344	4003
7.5°	666	777	911	1076	1283	1535	1856	2266	2813	3458	4131
5°	672	785	920	1089	1298	1559	1890	2306	2877	3539	4221
2.5°	677	791	928	1100	1311	1585	1920	2349	2937	3608	4302
0°	677	793	928	1100	1310	1589	1925	2352	2945	3606	4313
-2.5°	677	791	928	1100	1311	1585	1920	2349	2937	3608	4302
-5°	672	785	920	1089	1298	1559	1890	2306	2877	3539	4221
-7.5°	666	777	911	1076	1283	1535	1856	2266	2813	3458	4131
-10°	658	768	898	1058	1259	1503	1812	2204	2724	3344	4003
-12.5°	650	755	882	1036	1227	1462	1755	2125	2608	3196	3838
-15°	639	741	861	1008	1189	1411	1685	2026	2465	3015	3639
-17.5°	625	723	838	976	1144	1351	1604	1929	2317	2823	3411
-20°	610	702	811	939	1093	1291	1529	1818	2177	2619	3147



REPORT NUMBER: P622333
 CATALOG NUMBER: IFLD-M-SA4A-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°	593	680	782	904	1052	1232	1448	1707	2023	2398	2873
-25°	575	658	755	868	1004	1167	1359	1586	1874	2211	2614
-27.5°	556	636	725	830	952	1100	1276	1483	1723	2007	2347
-30°	537	610	693	788	903	1038	1194	1367	1570	1823	2114
-32.5°	517	586	663	750	852	971	1106	1262	1438	1639	1883
-35°	496	559	631	710	803	908	1027	1159	1308	1483	1678
-37.5°	475	532	598	671	753	844	950	1063	1192	1337	1497
-40°	453	505	566	633	704	782	874	971	1082	1202	1335
-42.5°	434	480	534	590	656	726	801	890	981	1081	1189
-45°	412	455	502	555	609	671	739	809	890	971	1060
-47.5°	389	429	474	517	566	618	675	739	803	874	950
-50°	369	405	442	482	525	569	618	671	728	785	846
-52.5°	347	380	413	447	485	523	564	609	656	706	755
-55°	324	356	385	415	445	480	515	553	590	633	672
-57.5°	304	331	356	383	410	437	469	499	532	566	598
-60°	285	307	329	353	377	401	423	450	478	504	532
-62.5°	265	283	302	321	342	362	383	404	428	450	472
-65°	245	261	277	292	310	327	345	361	378	399	416
-67.5°	224	238	251	265	278	292	307	321	335	351	367
-70°	205	215	227	238	248	258	269	281	294	308	321
-72.5°	184	192	202	213	218	221	229	238	251	265	278
-75°	159	170	175	181	184	183	183	186	199	216	232
-77.5°	130	138	145	151	149	148	145	141	153	167	181
-80°	102	108	114	119	119	114	110	103	114	129	143
-82.5°	78	83	86	89	89	86	83	78	87	97	108
-85°	52	57	59	62	60	57	56	52	59	65	73
-87.5°	27	29	30	30	30	29	27	25	29	32	35
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622333
 CATALOG NUMBER: IFLD-M-SA4A-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°	40	40	40	40	38	40	40	41	43	38	33
85°	80	81	81	81	81	81	81	81	81	73	65
82.5°	119	124	127	132	135	135	134	132	129	116	102
80°	157	165	170	175	180	178	176	173	172	156	140
77.5°	196	205	211	216	221	223	221	221	219	205	188
75°	245	253	259	265	272	275	277	277	277	264	248
72.5°	289	299	308	318	326	331	335	339	342	335	326
70°	335	347	358	369	380	388	394	401	404	405	405
67.5°	383	397	412	426	439	450	458	466	472	478	482
65°	436	455	472	488	502	517	528	539	548	556	561
62.5°	494	517	537	558	574	591	609	625	637	648	656
60°	559	586	612	637	663	683	706	725	741	755	768
57.5°	633	666	698	731	760	787	814	841	865	884	900
55°	714	755	796	836	876	912	947	982	1014	1039	1062
52.5°	807	857	909	958	1012	1060	1105	1152	1195	1233	1265
50°	908	971	1039	1103	1173	1240	1300	1360	1421	1473	1516
47.5°	1025	1101	1190	1278	1364	1454	1538	1618	1701	1770	1829
45°	1152	1259	1364	1481	1589	1712	1828	1944	2045	2147	2233
42.5°	1303	1437	1570	1721	1869	2023	2187	2333	2486	2635	2759
40°	1483	1640	1825	2006	2211	2405	2637	2842	3036	3225	3385
37.5°	1680	1888	2115	2346	2624	2897	3169	3426	3657	3868	4037
35°	1907	2169	2440	2775	3105	3439	3751	4043	4305	4520	4698
32.5°	2168	2478	2851	3241	3624	3994	4366	4655	4928	5173	5383
30°	2444	2848	3283	3719	4137	4539	4914	5262	5580	5855	6090
27.5°	2769	3236	3720	4188	4636	5070	5496	5893	6241	6530	6823
25°	3090	3625	4143	4637	5122	5607	6076	6522	6929	7284	7600
22.5°	3428	3987	4534	5059	5609	6136	6649	7158	7625	8034	8390
20°	3741	4342	4900	5485	6081	6653	7230	7779	8301	8793	9199
17.5°	4021	4633	5241	5858	6508	7156	7783	8379	8973	9547	10052
15°	4270	4912	5537	6209	6910	7608	8305	8962	9631	10267	10832
12.5°	4491	5154	5818	6533	7266	7992	8757	9520	10262	10947	11560
10°	4674	5362	6074	6815	7576	8344	9167	10014	10809	11536	12204
7.5°	4812	5520	6263	7032	7835	8657	9516	10379	11220	12002	12701
5°	4911	5624	6389	7174	8010	8868	9785	10705	11563	12372	13087
2.5°	5000	5718	6497	7252	8104	8994	9912	10866	11743	12574	13370
0°	5024	5756	6543	7319	8147	9040	9976	10907	11807	12709	13458
-2.5°	5000	5718	6497	7252	8104	8994	9912	10866	11743	12574	13370
-5°	4911	5624	6389	7174	8010	8868	9785	10705	11563	12372	13087
-7.5°	4812	5520	6263	7032	7835	8657	9516	10379	11220	12002	12701
-10°	4674	5362	6074	6815	7576	8344	9167	10014	10809	11536	12204
-12.5°	4491	5154	5818	6533	7266	7992	8757	9520	10262	10947	11560
-15°	4270	4912	5537	6209	6910	7608	8305	8962	9631	10267	10832
-17.5°	4021	4633	5241	5858	6508	7156	7783	8379	8973	9547	10052
-20°	3741	4342	4900	5485	6081	6653	7230	7779	8301	8793	9199



REPORT NUMBER: P622333
 CATALOG NUMBER: IFLD-M-SA4A-830-U-66

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	-35°	-32.5°	-30°	-27.5°	-25°	-22.5°	-20°	-17.5°	-15°	-12.5°	-10°
-22.5°	3428	3987	4534	5059	5609	6136	6649	7158	7625	8034	8390
-25°	3090	3625	4143	4637	5122	5607	6076	6522	6929	7284	7600
-27.5°	2769	3236	3720	4188	4636	5070	5496	5893	6241	6530	6823
-30°	2444	2848	3283	3719	4137	4539	4914	5262	5580	5855	6090
-32.5°	2168	2478	2851	3241	3624	3994	4366	4655	4928	5173	5383
-35°	1907	2169	2440	2775	3105	3439	3751	4043	4305	4520	4698
-37.5°	1680	1888	2115	2346	2624	2897	3169	3426	3657	3868	4037
-40°	1483	1640	1825	2006	2211	2405	2637	2842	3036	3225	3385
-42.5°	1303	1437	1570	1721	1869	2023	2187	2333	2486	2635	2759
-45°	1152	1259	1364	1481	1589	1712	1828	1944	2045	2147	2233
-47.5°	1025	1101	1190	1278	1364	1454	1538	1618	1701	1770	1829
-50°	908	971	1039	1103	1173	1240	1300	1360	1421	1473	1516
-52.5°	807	857	909	958	1012	1060	1105	1152	1195	1233	1265
-55°	714	755	796	836	876	912	947	982	1014	1039	1062
-57.5°	633	666	698	731	760	787	814	841	865	884	900
-60°	559	586	612	637	663	683	706	725	741	755	768
-62.5°	494	517	537	558	574	591	609	625	637	648	656
-65°	436	455	472	488	502	517	528	539	548	556	561
-67.5°	383	397	412	426	439	450	458	466	472	478	482
-70°	335	347	358	369	380	388	394	401	404	405	405
-72.5°	289	299	308	318	326	331	335	339	342	335	326
-75°	245	253	259	265	272	275	277	277	277	264	248
-77.5°	196	205	211	216	221	223	221	221	219	205	188
-80°	157	165	170	175	180	178	176	173	172	156	140
-82.5°	119	124	127	132	135	135	134	132	129	116	102
-85°	80	81	81	81	81	81	81	81	81	73	65
-87.5°	40	40	40	40	38	40	40	41	43	38	33
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622333
 CATALOG NUMBER: IFLD-M-SA4A-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°	27	22	21	18	21	22	27	33	38	43	41
85°	56	46	45	41	45	46	56	65	73	81	81
82.5°	89	73	70	67	70	73	89	102	116	129	132
80°	126	107	103	100	103	107	126	140	156	172	173
77.5°	170	153	146	141	146	153	170	188	205	219	221
75°	230	213	208	203	208	213	230	248	264	277	277
72.5°	315	307	294	283	294	307	315	326	335	342	339
70°	407	410	407	402	407	410	407	405	405	404	401
67.5°	483	486	486	488	486	486	483	482	478	472	466
65°	566	567	572	574	572	567	566	561	556	548	539
62.5°	661	666	669	669	669	666	661	656	648	637	625
60°	776	782	790	791	790	782	776	768	755	741	725
57.5°	912	920	931	935	931	920	912	900	884	865	841
55°	1078	1089	1095	1092	1095	1089	1078	1062	1039	1014	982
52.5°	1292	1311	1324	1318	1324	1311	1292	1265	1233	1195	1152
50°	1551	1575	1591	1586	1591	1575	1551	1516	1473	1421	1360
47.5°	1875	1909	1936	1937	1936	1909	1875	1829	1770	1701	1618
45°	2301	2351	2387	2381	2387	2351	2301	2233	2147	2045	1944
42.5°	2854	2923	2977	2972	2977	2923	2854	2759	2635	2486	2333
40°	3504	3589	3660	3679	3660	3589	3504	3385	3225	3036	2842
37.5°	4173	4281	4372	4363	4372	4281	4173	4037	3868	3657	3426
35°	4846	4958	5047	5055	5047	4958	4846	4698	4520	4305	4043
32.5°	5550	5675	5780	5794	5780	5675	5550	5383	5173	4928	4655
30°	6284	6435	6560	6586	6560	6435	6284	6090	5855	5580	5262
27.5°	7056	7236	7355	7401	7355	7236	7056	6823	6530	6241	5893
25°	7853	8048	8181	8256	8181	8048	7853	7600	7284	6929	6522
22.5°	8684	8916	9089	9172	9089	8916	8684	8390	8034	7625	7158
20°	9542	9795	9996	10082	9996	9795	9542	9199	8793	8301	7779
17.5°	10416	10724	10948	11058	10948	10724	10416	10052	9547	8973	8379
15°	11265	11592	11835	11953	11835	11592	11265	10832	10267	9631	8962
12.5°	12051	12398	12641	12811	12641	12398	12051	11560	10947	10262	9520
10°	12754	13132	13378	13555	13378	13132	12754	12204	11536	10809	10014
7.5°	13280	13758	14036	14210	14036	13758	13280	12701	12002	11220	10379
5°	13683	14211	14464	14627	14464	14211	13683	13087	12372	11563	10705
2.5°	13979	14395	14712	14875	14712	14395	13979	13370	12574	11743	10866
0°	14095	14585	14809	14915	14809	14585	14095	13458	12709	11807	10907
-2.5°	13979	14395	14712	14875	14712	14395	13979	13370	12574	11743	10866
-5°	13683	14211	14464	14627	14464	14211	13683	13087	12372	11563	10705
-7.5°	13280	13758	14036	14210	14036	13758	13280	12701	12002	11220	10379
-10°	12754	13132	13378	13555	13378	13132	12754	12204	11536	10809	10014
-12.5°	12051	12398	12641	12811	12641	12398	12051	11560	10947	10262	9520
-15°	11265	11592	11835	11953	11835	11592	11265	10832	10267	9631	8962
-17.5°	10416	10724	10948	11058	10948	10724	10416	10052	9547	8973	8379
-20°	9542	9795	9996	10082	9996	9795	9542	9199	8793	8301	7779



REPORT NUMBER: P622333
 CATALOG NUMBER: IFLD-M-SA4A-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°	8684	8916	9089	9172	9089	8916	8684	8390	8034	7625	7158
-25°	7853	8048	8181	8256	8181	8048	7853	7600	7284	6929	6522
-27.5°	7056	7236	7355	7401	7355	7236	7056	6823	6530	6241	5893
-30°	6284	6435	6560	6586	6560	6435	6284	6090	5855	5580	5262
-32.5°	5550	5675	5780	5794	5780	5675	5550	5383	5173	4928	4655
-35°	4846	4958	5047	5055	5047	4958	4846	4698	4520	4305	4043
-37.5°	4173	4281	4372	4363	4372	4281	4173	4037	3868	3657	3426
-40°	3504	3589	3660	3679	3660	3589	3504	3385	3225	3036	2842
-42.5°	2854	2923	2977	2972	2977	2923	2854	2759	2635	2486	2333
-45°	2301	2351	2387	2381	2387	2351	2301	2233	2147	2045	1944
-47.5°	1875	1909	1936	1937	1936	1909	1875	1829	1770	1701	1618
-50°	1551	1575	1591	1586	1591	1575	1551	1516	1473	1421	1360
-52.5°	1292	1311	1324	1318	1324	1311	1292	1265	1233	1195	1152
-55°	1078	1089	1095	1092	1095	1089	1078	1062	1039	1014	982
-57.5°	912	920	931	935	931	920	912	900	884	865	841
-60°	776	782	790	791	790	782	776	768	755	741	725
-62.5°	661	666	669	669	669	666	661	656	648	637	625
-65°	566	567	572	574	572	567	566	561	556	548	539
-67.5°	483	486	486	488	486	486	483	482	478	472	466
-70°	407	410	407	402	407	410	407	405	405	404	401
-72.5°	315	307	294	283	294	307	315	326	335	342	339
-75°	230	213	208	203	208	213	230	248	264	277	277
-77.5°	170	153	146	141	146	153	170	188	205	219	221
-80°	126	107	103	100	103	107	126	140	156	172	173
-82.5°	89	73	70	67	70	73	89	102	116	129	132
-85°	56	46	45	41	45	46	56	65	73	81	81
-87.5°	27	22	21	18	21	22	27	33	38	43	41
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622333
 CATALOG NUMBER: IFLD-M-SA4A-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°	40	40	38	40	40	40	40	35	32	29	25
85°	81	81	81	81	81	81	80	73	65	59	52
82.5°	134	135	135	132	127	124	119	108	97	87	78
80°	176	178	180	175	170	165	157	143	129	114	103
77.5°	221	223	221	216	211	205	196	181	167	153	141
75°	277	275	272	265	259	253	245	232	216	199	186
72.5°	335	331	326	318	308	299	289	278	265	251	238
70°	394	388	380	369	358	347	335	321	308	294	281
67.5°	458	450	439	426	412	397	383	367	351	335	321
65°	528	517	502	488	472	455	436	416	399	378	361
62.5°	609	591	574	558	537	517	494	472	450	428	404
60°	706	683	663	637	612	586	559	532	504	478	450
57.5°	814	787	760	731	698	666	633	598	566	532	499
55°	947	912	876	836	796	755	714	672	633	590	553
52.5°	1105	1060	1012	958	909	857	807	755	706	656	609
50°	1300	1240	1173	1103	1039	971	908	846	785	728	671
47.5°	1538	1454	1364	1278	1190	1101	1025	950	874	803	739
45°	1828	1712	1589	1481	1364	1259	1152	1060	971	890	809
42.5°	2187	2023	1869	1721	1570	1437	1303	1189	1081	981	890
40°	2637	2405	2211	2006	1825	1640	1483	1335	1202	1082	971
37.5°	3169	2897	2624	2346	2115	1888	1680	1497	1337	1192	1063
35°	3751	3439	3105	2775	2440	2169	1907	1678	1483	1308	1159
32.5°	4366	3994	3624	3241	2851	2478	2168	1883	1639	1438	1262
30°	4914	4539	4137	3719	3283	2848	2444	2114	1823	1570	1367
27.5°	5496	5070	4636	4188	3720	3236	2769	2347	2007	1723	1483
25°	6076	5607	5122	4637	4143	3625	3090	2614	2211	1874	1586
22.5°	6649	6136	5609	5059	4534	3987	3428	2873	2398	2023	1707
20°	7230	6653	6081	5485	4900	4342	3741	3147	2619	2177	1818
17.5°	7783	7156	6508	5858	5241	4633	4021	3411	2823	2317	1929
15°	8305	7608	6910	6209	5537	4912	4270	3639	3015	2465	2026
12.5°	8757	7992	7266	6533	5818	5154	4491	3838	3196	2608	2125
10°	9167	8344	7576	6815	6074	5362	4674	4003	3344	2724	2204
7.5°	9516	8657	7835	7032	6263	5520	4812	4131	3458	2813	2266
5°	9785	8868	8010	7174	6389	5624	4911	4221	3539	2877	2306
2.5°	9912	8994	8104	7252	6497	5718	5000	4302	3608	2937	2349
0°	9976	9040	8147	7319	6543	5756	5024	4313	3606	2945	2352
-2.5°	9912	8994	8104	7252	6497	5718	5000	4302	3608	2937	2349
-5°	9785	8868	8010	7174	6389	5624	4911	4221	3539	2877	2306
-7.5°	9516	8657	7835	7032	6263	5520	4812	4131	3458	2813	2266
-10°	9167	8344	7576	6815	6074	5362	4674	4003	3344	2724	2204
-12.5°	8757	7992	7266	6533	5818	5154	4491	3838	3196	2608	2125
-15°	8305	7608	6910	6209	5537	4912	4270	3639	3015	2465	2026
-17.5°	7783	7156	6508	5858	5241	4633	4021	3411	2823	2317	1929
-20°	7230	6653	6081	5485	4900	4342	3741	3147	2619	2177	1818



REPORT NUMBER: P622333
 CATALOG NUMBER: IFLD-M-SA4A-830-U-66

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	20°	22.5°	25°	27.5°	30°	32.5°	35°	37.5°	40°	42.5°	45°
-22.5°	6649	6136	5609	5059	4534	3987	3428	2873	2398	2023	1707
-25°	6076	5607	5122	4637	4143	3625	3090	2614	2211	1874	1586
-27.5°	5496	5070	4636	4188	3720	3236	2769	2347	2007	1723	1483
-30°	4914	4539	4137	3719	3283	2848	2444	2114	1823	1570	1367
-32.5°	4366	3994	3624	3241	2851	2478	2168	1883	1639	1438	1262
-35°	3751	3439	3105	2775	2440	2169	1907	1678	1483	1308	1159
-37.5°	3169	2897	2624	2346	2115	1888	1680	1497	1337	1192	1063
-40°	2637	2405	2211	2006	1825	1640	1483	1335	1202	1082	971
-42.5°	2187	2023	1869	1721	1570	1437	1303	1189	1081	981	890
-45°	1828	1712	1589	1481	1364	1259	1152	1060	971	890	809
-47.5°	1538	1454	1364	1278	1190	1101	1025	950	874	803	739
-50°	1300	1240	1173	1103	1039	971	908	846	785	728	671
-52.5°	1105	1060	1012	958	909	857	807	755	706	656	609
-55°	947	912	876	836	796	755	714	672	633	590	553
-57.5°	814	787	760	731	698	666	633	598	566	532	499
-60°	706	683	663	637	612	586	559	532	504	478	450
-62.5°	609	591	574	558	537	517	494	472	450	428	404
-65°	528	517	502	488	472	455	436	416	399	378	361
-67.5°	458	450	439	426	412	397	383	367	351	335	321
-70°	394	388	380	369	358	347	335	321	308	294	281
-72.5°	335	331	326	318	308	299	289	278	265	251	238
-75°	277	275	272	265	259	253	245	232	216	199	186
-77.5°	221	223	221	216	211	205	196	181	167	153	141
-80°	176	178	180	175	170	165	157	143	129	114	103
-82.5°	134	135	135	132	127	124	119	108	97	87	78
-85°	81	81	81	81	81	81	80	73	65	59	52
-87.5°	40	40	38	40	40	40	40	35	32	29	25
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622333
 CATALOG NUMBER: IFLD-M-SA4A-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°	27	29	30	30	30	29	27	25	22	21	19
85°	56	57	60	62	59	57	52	49	46	41	38
82.5°	83	86	89	89	86	83	78	73	68	62	56
80°	110	114	119	119	114	108	102	95	89	81	73
77.5°	145	148	149	151	145	138	130	119	110	100	91
75°	183	183	184	181	175	170	159	146	132	119	107
72.5°	229	221	218	213	202	192	184	173	154	137	122
70°	269	258	248	238	227	215	205	191	175	154	137
67.5°	307	292	278	265	251	238	224	207	189	170	151
65°	345	327	310	292	277	261	245	224	203	184	164
62.5°	383	362	342	321	302	283	265	242	218	197	175
60°	423	401	377	353	329	307	285	259	234	208	186
57.5°	469	437	410	383	356	331	304	277	250	223	196
55°	515	480	445	415	385	356	324	294	264	235	205
52.5°	564	523	485	447	413	380	347	315	280	248	211
50°	618	569	525	482	442	405	369	332	296	261	219
47.5°	675	618	566	517	474	429	389	351	312	275	227
45°	739	671	609	555	502	455	412	369	327	285	232
42.5°	801	726	656	590	534	480	434	388	343	292	240
40°	874	782	704	633	566	505	453	405	359	302	246
37.5°	950	844	753	671	598	532	475	421	370	312	253
35°	1027	908	803	710	631	559	496	439	381	319	259
32.5°	1106	971	852	750	663	586	517	455	394	329	264
30°	1194	1038	903	788	693	610	537	470	407	337	269
27.5°	1276	1100	952	830	725	636	556	486	421	345	275
25°	1359	1167	1004	868	755	658	575	501	434	354	280
22.5°	1448	1232	1052	904	782	680	593	517	445	364	285
20°	1529	1291	1093	939	811	702	610	529	455	374	289
17.5°	1604	1351	1144	976	838	723	625	540	464	381	292
15°	1685	1411	1189	1008	861	741	639	552	472	389	294
12.5°	1755	1462	1227	1036	882	755	650	559	480	397	297
10°	1812	1503	1259	1058	898	768	658	567	485	402	299
7.5°	1856	1535	1283	1076	911	777	666	572	490	407	299
5°	1890	1559	1298	1089	920	785	672	577	494	413	300
2.5°	1920	1585	1311	1100	928	791	677	580	494	412	297
0°	1925	1589	1310	1100	928	793	677	580	493	410	294
-2.5°	1920	1585	1311	1100	928	791	677	580	494	412	297
-5°	1890	1559	1298	1089	920	785	672	577	494	413	300
-7.5°	1856	1535	1283	1076	911	777	666	572	490	407	299
-10°	1812	1503	1259	1058	898	768	658	567	485	402	299
-12.5°	1755	1462	1227	1036	882	755	650	559	480	397	297
-15°	1685	1411	1189	1008	861	741	639	552	472	389	294
-17.5°	1604	1351	1144	976	838	723	625	540	464	381	292
-20°	1529	1291	1093	939	811	702	610	529	455	374	289



REPORT NUMBER: P622333
 CATALOG NUMBER: IFLD-M-SA4A-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°	1448	1232	1052	904	782	680	593	517	445	364	285
-25°	1359	1167	1004	868	755	658	575	501	434	354	280
-27.5°	1276	1100	952	830	725	636	556	486	421	345	275
-30°	1194	1038	903	788	693	610	537	470	407	337	269
-32.5°	1106	971	852	750	663	586	517	455	394	329	264
-35°	1027	908	803	710	631	559	496	439	381	319	259
-37.5°	950	844	753	671	598	532	475	421	370	312	253
-40°	874	782	704	633	566	505	453	405	359	302	246
-42.5°	801	726	656	590	534	480	434	388	343	292	240
-45°	739	671	609	555	502	455	412	369	327	285	232
-47.5°	675	618	566	517	474	429	389	351	312	275	227
-50°	618	569	525	482	442	405	369	332	296	261	219
-52.5°	564	523	485	447	413	380	347	315	280	248	211
-55°	515	480	445	415	385	356	324	294	264	235	205
-57.5°	469	437	410	383	356	331	304	277	250	223	196
-60°	423	401	377	353	329	307	285	259	234	208	186
-62.5°	383	362	342	321	302	283	265	242	218	197	175
-65°	345	327	310	292	277	261	245	224	203	184	164
-67.5°	307	292	278	265	251	238	224	207	189	170	151
-70°	269	258	248	238	227	215	205	191	175	154	137
-72.5°	229	221	218	213	202	192	184	173	154	137	122
-75°	183	183	184	181	175	170	159	146	132	119	107
-77.5°	145	148	149	151	145	138	130	119	110	100	91
-80°	110	114	119	119	114	108	102	95	89	81	73
-82.5°	83	86	89	89	86	83	78	73	68	62	56
-85°	56	57	60	62	59	57	52	49	46	41	38
-87.5°	27	29	30	30	30	29	27	25	22	21	19
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622333
 CATALOG NUMBER: IFLD-M-SA4A-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°	16	13	10	6	3	2	0
85°	33	25	18	11	6	3	0
82.5°	49	37	27	18	11	5	0
80°	65	49	35	24	14	6	0
77.5°	80	60	45	29	18	8	0
75°	92	70	52	35	21	10	0
72.5°	105	80	59	40	24	11	0
70°	118	89	65	46	27	13	0
67.5°	127	97	72	49	30	14	0
65°	135	105	76	52	33	14	0
62.5°	143	111	81	56	37	16	0
60°	153	118	87	59	38	18	0
57.5°	159	122	91	62	40	19	0
55°	165	129	94	65	43	21	0
52.5°	172	134	99	67	45	21	0
50°	176	138	102	68	46	22	0
47.5°	183	141	103	70	48	24	0
45°	188	146	107	72	49	24	0
42.5°	192	149	108	73	49	25	0
40°	197	151	111	76	51	27	0
37.5°	200	154	113	78	52	27	0
35°	202	156	114	80	54	29	0
32.5°	205	159	116	83	54	29	0
30°	210	159	116	84	56	29	0
27.5°	213	161	119	84	56	30	0
25°	215	161	121	86	57	30	0
22.5°	216	162	122	87	57	30	0
20°	218	164	124	89	59	32	0
17.5°	219	167	126	89	59	32	0
15°	223	169	126	89	59	33	0
12.5°	224	169	126	91	59	33	0
10°	226	170	126	91	60	32	0
7.5°	226	170	127	91	60	32	0
5°	226	172	126	91	59	32	0
2.5°	223	172	126	89	59	32	0
0°	221	170	124	89	59	32	0
-2.5°	223	172	126	89	59	32	0
-5°	226	172	126	91	59	32	0
-7.5°	226	170	127	91	60	32	0
-10°	226	170	126	91	60	32	0
-12.5°	224	169	126	91	59	33	0
-15°	223	169	126	89	59	33	0
-17.5°	219	167	126	89	59	32	0
-20°	218	164	124	89	59	32	0



REPORT NUMBER: P622333
 CATALOG NUMBER: IFLD-M-SA4A-830-U-66

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	75°	77.5°	80°	82.5°	85°	87.5°	90°
-22.5°	216	162	122	87	57	30	0
-25°	215	161	121	86	57	30	0
-27.5°	213	161	119	84	56	30	0
-30°	210	159	116	84	56	29	0
-32.5°	205	159	116	83	54	29	0
-35°	202	156	114	80	54	29	0
-37.5°	200	154	113	78	52	27	0
-40°	197	151	111	76	51	27	0
-42.5°	192	149	108	73	49	25	0
-45°	188	146	107	72	49	24	0
-47.5°	183	141	103	70	48	24	0
-50°	176	138	102	68	46	22	0
-52.5°	172	134	99	67	45	21	0
-55°	165	129	94	65	43	21	0
-57.5°	159	122	91	62	40	19	0
-60°	153	118	87	59	38	18	0
-62.5°	143	111	81	56	37	16	0
-65°	135	105	76	52	33	14	0
-67.5°	127	97	72	49	30	14	0
-70°	118	89	65	46	27	13	0
-72.5°	105	80	59	40	24	11	0
-75°	92	70	52	35	21	10	0
-77.5°	80	60	45	29	18	8	0
-80°	65	49	35	24	14	6	0
-82.5°	49	37	27	18	11	5	0
-85°	33	25	18	11	6	3	0
-87.5°	16	13	10	6	3	2	0
-90°	0	0	0	0	0	0	0

(END OF REPORT)