

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: P622159

Luminaire Tested: **IFLD-M-SA4A-730-U-66**

Issue Date: 09/20/2022

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P622159
Test Lab: INNOVATION CENTER(G2)
Issue Date: 09/20/2022
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS (FORMERLY EATON)
Product Line: STREETWORKS
Catalog Number: IFLD-M-SA4A-730-U-66
Description: Infrastructure Flood – Middle Tier Light Square Luminaire w/ Nema 6 distribution lens
Light Source: (64) 3000K CCT, 70 CRI LEDS
Ballast/Driver: ELECTRONIC DRIVER

Summary

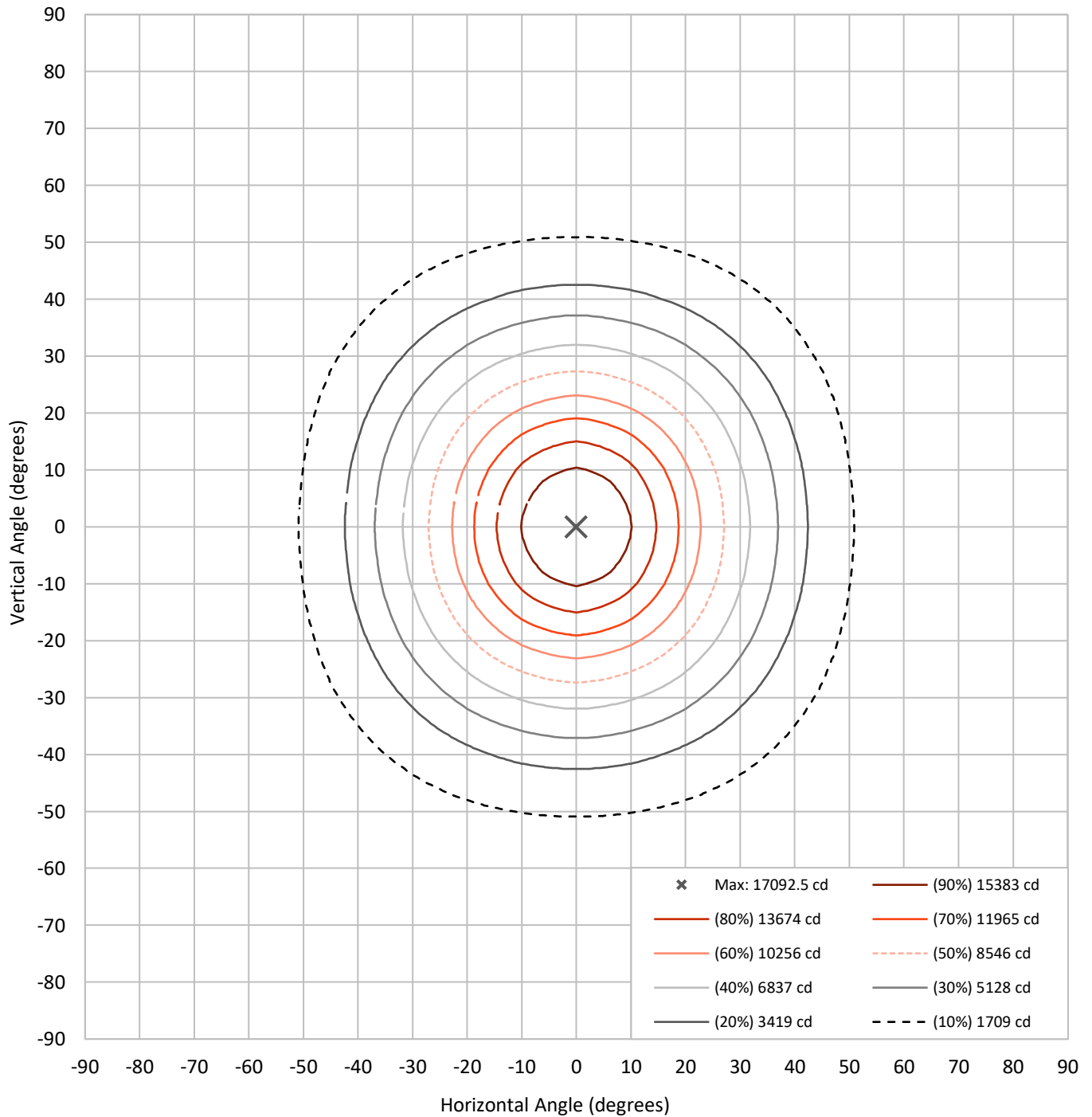
Lumens per Lamp:	N/A	NEMA Type:	6H x 6V
Luminaire Lumens:	17727.7 lumens	Max Intensity:	17092.5 candela
Efficiency:	N/A	Max Intensity Angle:	0°H x 0°V
Efficacy:	137.9 lumens/watt		
Luminous Opening:	Rectangular (W 2' x L: 0.5' x H: 0')		
Beam Angle (50%):	54.2°H x 54.7°V	Field Angle (10%):	101.7°H x 101.8°V
Beam Lumens:	8523.5 lumens	Field Lumens:	15557.8 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: P622159
CATALOG NUMBER: IFLD-M-SA4A-730-U-66

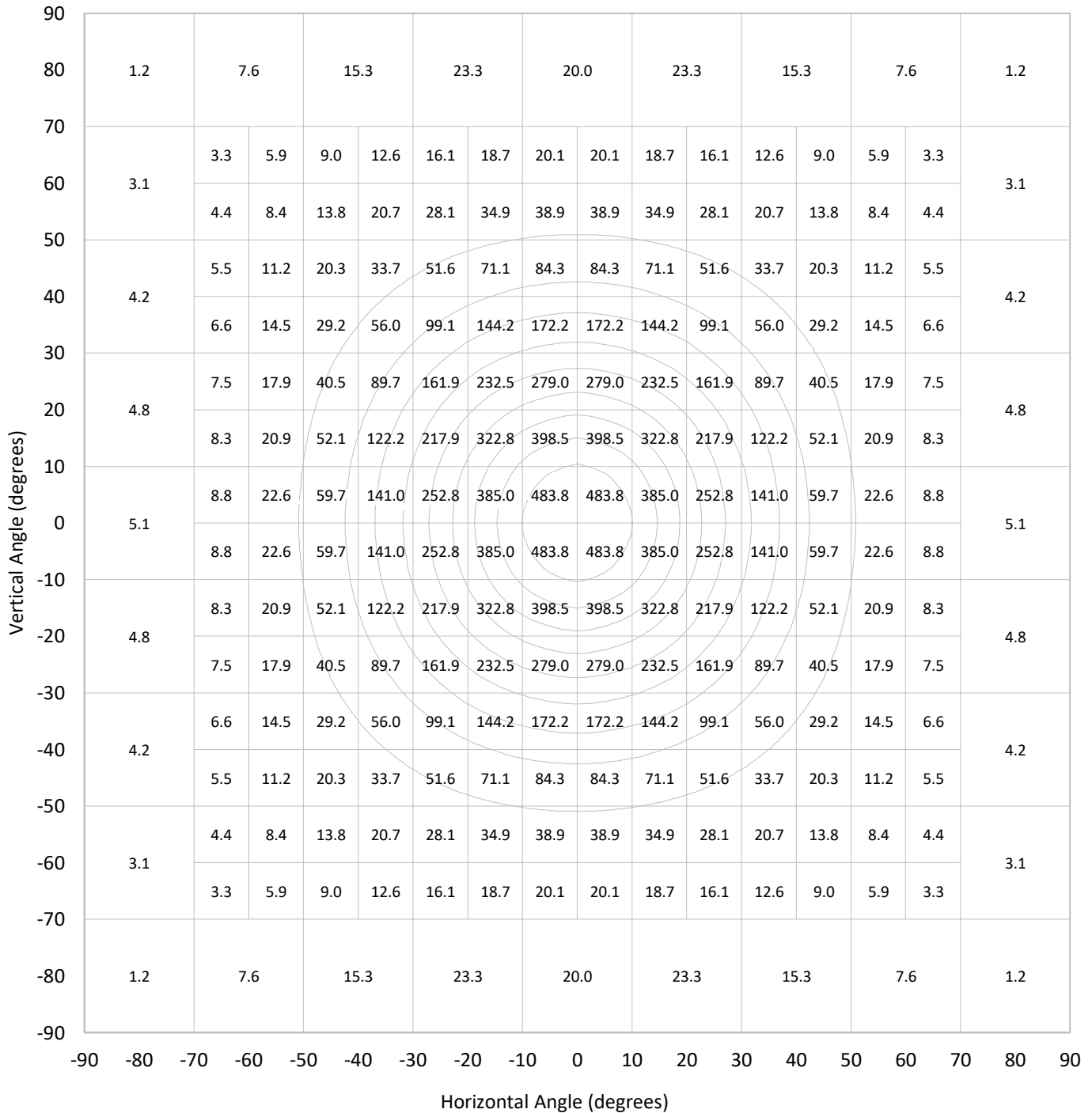
Iso-Candela Plot





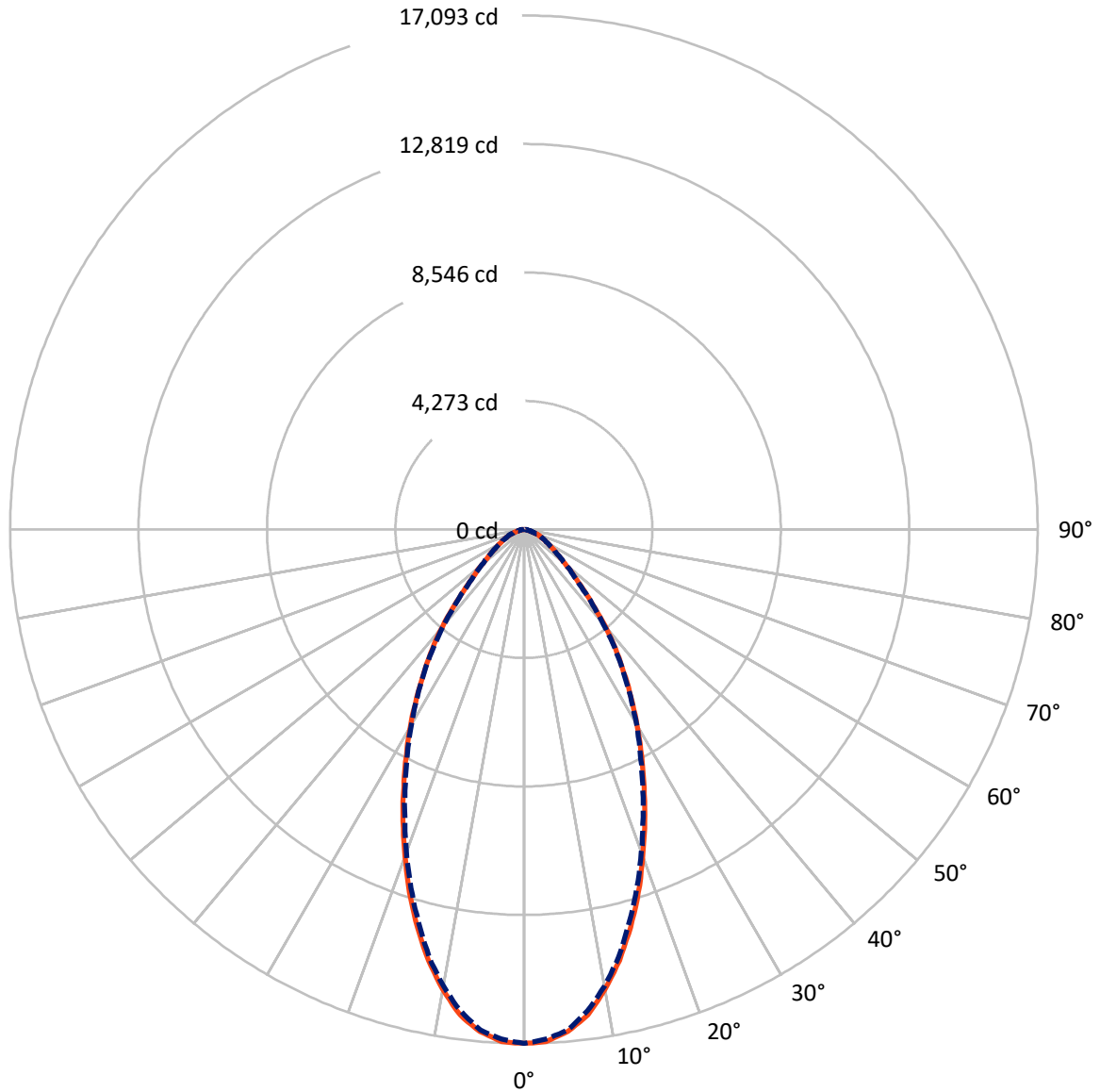
REPORT NUMBER: P622159
 CATALOG NUMBER: IFLD-M-SA4A-730-U-66

Lumen Table



REPORT NUMBER: P622159
CATALOG NUMBER: IFLD-M-SA4A-730-U-66

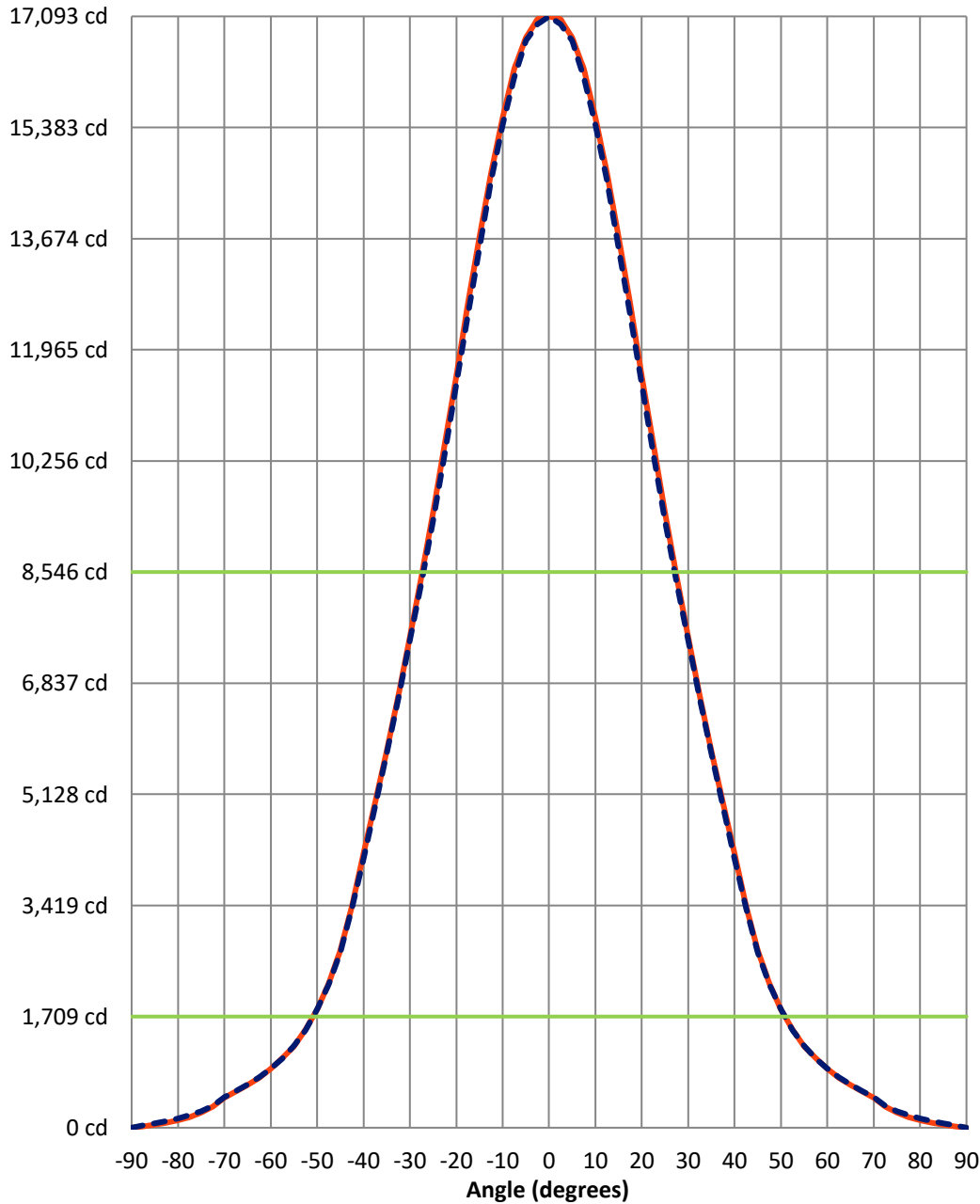
Luminous Intensity Polar Plot



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

REPORT NUMBER: P622159
CATALOG NUMBER: IFLD-M-SA4A-730-U-66

Luminous Intensity Plot



Beam:
H Angle: 54.2°
V Angle: 54.7°
Lumens: 8523.5
Efficiency: 48.1%

Field:
H Angle: 101.7°
V Angle: 101.8°
Lumens: 15557.8
Efficiency: 87.8%

Spill:
Lumens: 2169.9
Efficiency: 12.2%

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



REPORT NUMBER: P622159
 CATALOG NUMBER: IFLD-M-SA4A-730-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	4	7	11	15	18	22	24	26	29
85°	0	4	7	13	20	29	38	44	47	53	57
82.5°	0	6	13	20	31	42	57	64	71	78	84
80°	0	7	16	27	40	57	75	84	93	102	109
77.5°	0	9	20	33	51	69	91	104	115	126	137
75°	0	11	24	40	60	80	106	122	137	151	168
72.5°	0	13	27	46	67	91	120	140	157	177	199
70°	0	15	31	53	75	102	135	157	177	200	219
67.5°	0	16	35	57	82	111	146	173	195	217	237
65°	0	16	38	60	87	120	155	188	211	233	257
62.5°	0	18	42	64	93	128	164	200	226	250	277
60°	0	20	44	67	100	135	175	213	239	268	297
57.5°	0	22	46	71	104	140	182	224	255	286	317
55°	0	24	49	75	108	148	189	235	270	302	337
52.5°	0	24	51	77	113	153	197	242	284	321	361
50°	0	26	53	78	117	158	202	251	299	339	381
47.5°	0	27	55	80	118	162	209	260	315	357	403
45°	0	27	57	82	122	168	215	266	326	375	423
42.5°	0	29	57	84	124	171	220	275	335	393	444
40°	0	31	58	87	128	173	226	282	346	412	464
37.5°	0	31	60	89	129	177	230	290	357	424	483
35°	0	33	62	91	131	179	231	297	366	437	503
32.5°	0	33	62	95	133	182	235	302	377	452	521
30°	0	33	64	97	133	182	240	308	386	466	539
27.5°	0	35	64	97	137	184	244	315	395	483	557
25°	0	35	66	98	138	184	246	321	406	497	574
22.5°	0	35	66	100	140	186	248	326	417	510	592
20°	0	36	67	102	142	188	250	332	428	521	607
17.5°	0	36	67	102	144	191	251	335	437	532	619
15°	0	38	67	102	144	193	255	337	446	541	632
12.5°	0	38	67	104	144	193	257	341	455	550	641
10°	0	36	69	104	144	195	259	342	461	556	650
7.5°	0	36	69	104	146	195	259	342	466	561	656
5°	0	36	67	104	144	197	259	344	474	566	661
2.5°	0	36	67	102	144	197	255	341	472	566	665
0°	0	36	67	102	142	195	253	337	470	565	665
-2.5°	0	36	67	102	144	197	255	341	472	566	665
-5°	0	36	67	104	144	197	259	344	474	566	661
-7.5°	0	36	69	104	146	195	259	342	466	561	656
-10°	0	36	69	104	144	195	259	342	461	556	650
-12.5°	0	38	67	104	144	193	257	341	455	550	641
-15°	0	38	67	102	144	193	255	337	446	541	632
-17.5°	0	36	67	102	144	191	251	335	437	532	619
-20°	0	36	67	102	142	188	250	332	428	521	607



REPORT NUMBER: P622159
 CATALOG NUMBER: IFLD-M-SA4A-730-U-66

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	-90°	-87.5°	-85°	-82.5°	-80°	-77.5°	-75°	-72.5°	-70°	-67.5°	-65°
-22.5°	0	35	66	100	140	186	248	326	417	510	592
-25°	0	35	66	98	138	184	246	321	406	497	574
-27.5°	0	35	64	97	137	184	244	315	395	483	557
-30°	0	33	64	97	133	182	240	308	386	466	539
-32.5°	0	33	62	95	133	182	235	302	377	452	521
-35°	0	33	62	91	131	179	231	297	366	437	503
-37.5°	0	31	60	89	129	177	230	290	357	424	483
-40°	0	31	58	87	128	173	226	282	346	412	464
-42.5°	0	29	57	84	124	171	220	275	335	393	444
-45°	0	27	57	82	122	168	215	266	326	375	423
-47.5°	0	27	55	80	118	162	209	260	315	357	403
-50°	0	26	53	78	117	158	202	251	299	339	381
-52.5°	0	24	51	77	113	153	197	242	284	321	361
-55°	0	24	49	75	108	148	189	235	270	302	337
-57.5°	0	22	46	71	104	140	182	224	255	286	317
-60°	0	20	44	67	100	135	175	213	239	268	297
-62.5°	0	18	42	64	93	128	164	200	226	250	277
-65°	0	16	38	60	87	120	155	188	211	233	257
-67.5°	0	16	35	57	82	111	146	173	195	217	237
-70°	0	15	31	53	75	102	135	157	177	200	219
-72.5°	0	13	27	46	67	91	120	140	157	177	199
-75°	0	11	24	40	60	80	106	122	137	151	168
-77.5°	0	9	20	33	51	69	91	104	115	126	137
-80°	0	7	16	27	40	57	75	84	93	102	109
-82.5°	0	6	13	20	31	42	57	64	71	78	84
-85°	0	4	7	13	20	29	38	44	47	53	57
-87.5°	0	2	4	7	11	15	18	22	24	26	29
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622159
 CATALOG NUMBER: IFLD-M-SA4A-730-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°	31	33	35	35	35	33	31	29	33	36	40
85°	60	66	67	71	69	66	64	60	67	75	84
82.5°	89	95	98	102	102	98	95	89	100	111	124
80°	117	124	131	137	137	131	126	118	131	148	164
77.5°	149	158	166	173	171	169	166	162	175	191	208
75°	182	195	200	208	211	209	209	213	228	248	266
72.5°	211	220	231	244	250	253	262	273	288	304	319
70°	235	246	260	273	284	295	308	322	337	353	368
67.5°	257	273	288	304	319	335	352	368	384	403	421
65°	281	299	317	335	355	375	395	413	434	457	477
62.5°	304	324	346	368	392	415	439	463	490	515	541
60°	326	352	377	404	432	459	485	515	548	577	610
57.5°	348	379	408	439	470	501	537	572	610	648	685
55°	372	408	441	475	510	550	590	634	676	725	770
52.5°	397	435	474	512	556	599	647	698	752	809	865
50°	423	464	506	552	601	652	709	769	834	900	969
47.5°	446	492	543	592	648	709	774	847	920	1002	1089
45°	472	521	576	636	698	769	847	927	1020	1113	1215
42.5°	497	550	612	676	752	832	918	1020	1124	1239	1362
40°	519	579	648	725	807	896	1002	1113	1240	1377	1530
37.5°	545	610	685	769	863	967	1089	1218	1366	1532	1716
35°	568	641	723	814	920	1040	1177	1328	1499	1699	1923
32.5°	592	672	760	860	976	1113	1268	1446	1648	1878	2158
30°	616	699	794	903	1035	1189	1368	1566	1799	2089	2422
27.5°	637	729	831	951	1091	1260	1463	1699	1974	2300	2690
25°	659	754	865	994	1151	1337	1557	1818	2147	2533	2996
22.5°	679	780	896	1036	1206	1412	1659	1956	2319	2748	3293
20°	699	805	929	1076	1253	1479	1752	2084	2495	3001	3606
17.5°	716	829	960	1118	1311	1548	1838	2211	2655	3235	3908
15°	732	849	987	1155	1362	1617	1931	2322	2825	3455	4171
12.5°	745	865	1011	1188	1406	1676	2011	2435	2989	3663	4398
10°	754	880	1029	1213	1442	1723	2076	2526	3122	3832	4588
7.5°	763	891	1044	1233	1470	1759	2127	2597	3224	3963	4733
5°	770	900	1055	1248	1488	1787	2166	2643	3297	4056	4837
2.5°	776	907	1064	1260	1503	1816	2200	2692	3366	4134	4930
0°	776	909	1064	1260	1501	1821	2206	2696	3375	4132	4943
-2.5°	776	907	1064	1260	1503	1816	2200	2692	3366	4134	4930
-5°	770	900	1055	1248	1488	1787	2166	2643	3297	4056	4837
-7.5°	763	891	1044	1233	1470	1759	2127	2597	3224	3963	4733
-10°	754	880	1029	1213	1442	1723	2076	2526	3122	3832	4588
-12.5°	745	865	1011	1188	1406	1676	2011	2435	2989	3663	4398
-15°	732	849	987	1155	1362	1617	1931	2322	2825	3455	4171
-17.5°	716	829	960	1118	1311	1548	1838	2211	2655	3235	3908
-20°	699	805	929	1076	1253	1479	1752	2084	2495	3001	3606



REPORT NUMBER: P622159
 CATALOG NUMBER: IFLD-M-SA4A-730-U-66

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	-62.5°	-60°	-57.5°	-55°	-52.5°	-50°	-47.5°	-45°	-42.5°	-40°	-37.5°
-22.5°	679	780	896	1036	1206	1412	1659	1956	2319	2748	3293
-25°	659	754	865	994	1151	1337	1557	1818	2147	2533	2996
-27.5°	637	729	831	951	1091	1260	1463	1699	1974	2300	2690
-30°	616	699	794	903	1035	1189	1368	1566	1799	2089	2422
-32.5°	592	672	760	860	976	1113	1268	1446	1648	1878	2158
-35°	568	641	723	814	920	1040	1177	1328	1499	1699	1923
-37.5°	545	610	685	769	863	967	1089	1218	1366	1532	1716
-40°	519	579	648	725	807	896	1002	1113	1240	1377	1530
-42.5°	497	550	612	676	752	832	918	1020	1124	1239	1362
-45°	472	521	576	636	698	769	847	927	1020	1113	1215
-47.5°	446	492	543	592	648	709	774	847	920	1002	1089
-50°	423	464	506	552	601	652	709	769	834	900	969
-52.5°	397	435	474	512	556	599	647	698	752	809	865
-55°	372	408	441	475	510	550	590	634	676	725	770
-57.5°	348	379	408	439	470	501	537	572	610	648	685
-60°	326	352	377	404	432	459	485	515	548	577	610
-62.5°	304	324	346	368	392	415	439	463	490	515	541
-65°	281	299	317	335	355	375	395	413	434	457	477
-67.5°	257	273	288	304	319	335	352	368	384	403	421
-70°	235	246	260	273	284	295	308	322	337	353	368
-72.5°	211	220	231	244	250	253	262	273	288	304	319
-75°	182	195	200	208	211	209	209	213	228	248	266
-77.5°	149	158	166	173	171	169	166	162	175	191	208
-80°	117	124	131	137	137	131	126	118	131	148	164
-82.5°	89	95	98	102	102	98	95	89	100	111	124
-85°	60	66	67	71	69	66	64	60	67	75	84
-87.5°	31	33	35	35	35	33	31	29	33	36	40
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622159
 CATALOG NUMBER: IFLD-M-SA4A-730-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°	46	46	46	46	44	46	46	47	49	44	38
85°	91	93	93	93	93	93	93	93	93	84	75
82.5°	137	142	146	151	155	155	153	151	148	133	117
80°	180	189	195	200	206	204	202	199	197	179	160
77.5°	224	235	242	248	253	255	253	253	251	235	215
75°	281	290	297	304	311	315	317	317	317	302	284
72.5°	332	342	353	364	373	379	384	388	392	384	373
70°	384	397	410	423	435	444	452	459	463	464	464
67.5°	439	455	472	488	503	515	525	534	541	548	552
65°	499	521	541	559	576	592	605	617	628	637	643
62.5°	566	592	616	639	658	678	698	716	730	743	752
60°	641	672	701	730	760	783	809	831	849	865	880
57.5°	725	763	800	838	871	902	933	963	991	1013	1031
55°	818	865	912	958	1004	1045	1086	1126	1162	1191	1217
52.5°	925	982	1042	1098	1160	1215	1266	1320	1370	1413	1450
50°	1040	1113	1191	1264	1344	1421	1490	1559	1628	1688	1738
47.5°	1175	1262	1364	1464	1563	1666	1763	1854	1949	2029	2096
45°	1320	1442	1563	1697	1821	1962	2094	2227	2344	2461	2559
42.5°	1493	1646	1799	1972	2142	2319	2506	2674	2848	3020	3162
40°	1699	1880	2091	2298	2533	2756	3022	3256	3479	3695	3879
37.5°	1925	2164	2424	2688	3007	3320	3632	3927	4191	4433	4626
35°	2186	2486	2796	3180	3559	3941	4298	4633	4934	5180	5384
32.5°	2484	2839	3267	3714	4153	4577	5003	5335	5648	5928	6169
30°	2801	3264	3763	4262	4741	5202	5631	6030	6394	6710	6979
27.5°	3173	3708	4264	4799	5313	5810	6298	6753	7152	7484	7819
25°	3541	4154	4748	5314	5870	6425	6963	7474	7941	8347	8709
22.5°	3928	4570	5196	5797	6427	7032	7620	8203	8738	9206	9614
20°	4287	4976	5615	6285	6968	7624	8285	8915	9512	10077	10541
17.5°	4608	5309	6007	6713	7458	8201	8919	9602	10283	10940	11519
15°	4894	5630	6345	7116	7919	8718	9518	10270	11037	11765	12414
12.5°	5147	5906	6668	7487	8327	9159	10035	10909	11760	12545	13248
10°	5356	6145	6961	7810	8682	9562	10505	11476	12386	13221	13985
7.5°	5515	6325	7178	8059	8979	9920	10906	11895	12858	13754	14556
5°	5628	6445	7321	8221	9179	10163	11214	12268	13251	14179	14998
2.5°	5730	6553	7445	8310	9287	10307	11359	12452	13457	14410	15322
0°	5757	6597	7498	8387	9336	10359	11432	12499	13530	14565	15422
-2.5°	5730	6553	7445	8310	9287	10307	11359	12452	13457	14410	15322
-5°	5628	6445	7321	8221	9179	10163	11214	12268	13251	14179	14998
-7.5°	5515	6325	7178	8059	8979	9920	10906	11895	12858	13754	14556
-10°	5356	6145	6961	7810	8682	9562	10505	11476	12386	13221	13985
-12.5°	5147	5906	6668	7487	8327	9159	10035	10909	11760	12545	13248
-15°	4894	5630	6345	7116	7919	8718	9518	10270	11037	11765	12414
-17.5°	4608	5309	6007	6713	7458	8201	8919	9602	10283	10940	11519
-20°	4287	4976	5615	6285	6968	7624	8285	8915	9512	10077	10541



REPORT NUMBER: P622159
 CATALOG NUMBER: IFLD-M-SA4A-730-U-66

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	-35°	-32.5°	-30°	-27.5°	-25°	-22.5°	-20°	-17.5°	-15°	-12.5°	-10°
-22.5°	3928	4570	5196	5797	6427	7032	7620	8203	8738	9206	9614
-25°	3541	4154	4748	5314	5870	6425	6963	7474	7941	8347	8709
-27.5°	3173	3708	4264	4799	5313	5810	6298	6753	7152	7484	7819
-30°	2801	3264	3763	4262	4741	5202	5631	6030	6394	6710	6979
-32.5°	2484	2839	3267	3714	4153	4577	5003	5335	5648	5928	6169
-35°	2186	2486	2796	3180	3559	3941	4298	4633	4934	5180	5384
-37.5°	1925	2164	2424	2688	3007	3320	3632	3927	4191	4433	4626
-40°	1699	1880	2091	2298	2533	2756	3022	3256	3479	3695	3879
-42.5°	1493	1646	1799	1972	2142	2319	2506	2674	2848	3020	3162
-45°	1320	1442	1563	1697	1821	1962	2094	2227	2344	2461	2559
-47.5°	1175	1262	1364	1464	1563	1666	1763	1854	1949	2029	2096
-50°	1040	1113	1191	1264	1344	1421	1490	1559	1628	1688	1738
-52.5°	925	982	1042	1098	1160	1215	1266	1320	1370	1413	1450
-55°	818	865	912	958	1004	1045	1086	1126	1162	1191	1217
-57.5°	725	763	800	838	871	902	933	963	991	1013	1031
-60°	641	672	701	730	760	783	809	831	849	865	880
-62.5°	566	592	616	639	658	678	698	716	730	743	752
-65°	499	521	541	559	576	592	605	617	628	637	643
-67.5°	439	455	472	488	503	515	525	534	541	548	552
-70°	384	397	410	423	435	444	452	459	463	464	464
-72.5°	332	342	353	364	373	379	384	388	392	384	373
-75°	281	290	297	304	311	315	317	317	317	302	284
-77.5°	224	235	242	248	253	255	253	253	251	235	215
-80°	180	189	195	200	206	204	202	199	197	179	160
-82.5°	137	142	146	151	155	155	153	151	148	133	117
-85°	91	93	93	93	93	93	93	93	93	84	75
-87.5°	46	46	46	46	44	46	46	47	49	44	38
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622159
 CATALOG NUMBER: IFLD-M-SA4A-730-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°	31	26	24	20	24	26	31	38	44	49	47
85°	64	53	51	47	51	53	64	75	84	93	93
82.5°	102	84	80	77	80	84	102	117	133	148	151
80°	144	122	118	115	118	122	144	160	179	197	199
77.5°	195	175	168	162	168	175	195	215	235	251	253
75°	264	244	239	233	239	244	264	284	302	317	317
72.5°	361	352	337	324	337	352	361	373	384	392	388
70°	466	470	466	461	466	470	466	464	464	463	459
67.5°	554	557	557	559	557	557	554	552	548	541	534
65°	648	650	656	658	656	650	648	643	637	628	617
62.5°	758	763	767	767	767	763	758	752	743	730	716
60°	889	896	905	907	905	896	889	880	865	849	831
57.5°	1045	1055	1067	1071	1067	1055	1045	1031	1013	991	963
55°	1235	1248	1255	1251	1255	1248	1235	1217	1191	1162	1126
52.5°	1481	1503	1517	1510	1517	1503	1481	1450	1413	1370	1320
50°	1778	1805	1823	1818	1823	1805	1778	1738	1688	1628	1559
47.5°	2149	2187	2218	2220	2218	2187	2149	2096	2029	1949	1854
45°	2637	2694	2736	2728	2736	2694	2637	2559	2461	2344	2227
42.5°	3271	3349	3411	3406	3411	3349	3271	3162	3020	2848	2674
40°	4016	4112	4194	4216	4194	4112	4016	3879	3695	3479	3256
37.5°	4783	4907	5010	4999	5010	4907	4783	4626	4433	4191	3927
35°	5553	5682	5784	5793	5784	5682	5553	5384	5180	4934	4633
32.5°	6360	6504	6624	6640	6624	6504	6360	6169	5928	5648	5335
30°	7201	7374	7518	7547	7518	7374	7201	6979	6710	6394	6030
27.5°	8086	8292	8429	8482	8429	8292	8086	7819	7484	7152	6753
25°	8999	9223	9376	9461	9376	9223	8999	8709	8347	7941	7474
22.5°	9951	10217	10416	10511	10416	10217	9951	9614	9206	8738	8203
20°	10935	11224	11456	11554	11456	11224	10935	10541	10077	9512	8915
17.5°	11937	12290	12547	12672	12547	12290	11937	11519	10940	10283	9602
15°	12909	13284	13563	13698	13563	13284	12909	12414	11765	11037	10270
12.5°	13811	14208	14486	14681	14486	14208	13811	13248	12545	11760	10909
10°	14616	15049	15331	15534	15331	15049	14616	13985	13221	12386	11476
7.5°	15218	15767	16085	16284	16085	15767	15218	14556	13754	12858	11895
5°	15681	16286	16575	16763	16575	16286	15681	14998	14179	13251	12268
2.5°	16020	16497	16859	17047	16859	16497	16020	15322	14410	13457	12452
0°	16153	16714	16970	17093	16970	16714	16153	15422	14565	13530	12499
-2.5°	16020	16497	16859	17047	16859	16497	16020	15322	14410	13457	12452
-5°	15681	16286	16575	16763	16575	16286	15681	14998	14179	13251	12268
-7.5°	15218	15767	16085	16284	16085	15767	15218	14556	13754	12858	11895
-10°	14616	15049	15331	15534	15331	15049	14616	13985	13221	12386	11476
-12.5°	13811	14208	14486	14681	14486	14208	13811	13248	12545	11760	10909
-15°	12909	13284	13563	13698	13563	13284	12909	12414	11765	11037	10270
-17.5°	11937	12290	12547	12672	12547	12290	11937	11519	10940	10283	9602
-20°	10935	11224	11456	11554	11456	11224	10935	10541	10077	9512	8915



REPORT NUMBER: P622159
 CATALOG NUMBER: IFLD-M-SA4A-730-U-66

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	-7.5°	-5°	-2.5°	0°	2.5°	5°	7.5°	10°	12.5°	15°	17.5°
-22.5°	9951	10217	10416	10511	10416	10217	9951	9614	9206	8738	8203
-25°	8999	9223	9376	9461	9376	9223	8999	8709	8347	7941	7474
-27.5°	8086	8292	8429	8482	8429	8292	8086	7819	7484	7152	6753
-30°	7201	7374	7518	7547	7518	7374	7201	6979	6710	6394	6030
-32.5°	6360	6504	6624	6640	6624	6504	6360	6169	5928	5648	5335
-35°	5553	5682	5784	5793	5784	5682	5553	5384	5180	4934	4633
-37.5°	4783	4907	5010	4999	5010	4907	4783	4626	4433	4191	3927
-40°	4016	4112	4194	4216	4194	4112	4016	3879	3695	3479	3256
-42.5°	3271	3349	3411	3406	3411	3349	3271	3162	3020	2848	2674
-45°	2637	2694	2736	2728	2736	2694	2637	2559	2461	2344	2227
-47.5°	2149	2187	2218	2220	2218	2187	2149	2096	2029	1949	1854
-50°	1778	1805	1823	1818	1823	1805	1778	1738	1688	1628	1559
-52.5°	1481	1503	1517	1510	1517	1503	1481	1450	1413	1370	1320
-55°	1235	1248	1255	1251	1255	1248	1235	1217	1191	1162	1126
-57.5°	1045	1055	1067	1071	1067	1055	1045	1031	1013	991	963
-60°	889	896	905	907	905	896	889	880	865	849	831
-62.5°	758	763	767	767	767	763	758	752	743	730	716
-65°	648	650	656	658	656	650	648	643	637	628	617
-67.5°	554	557	557	559	557	557	554	552	548	541	534
-70°	466	470	466	461	466	470	466	464	464	463	459
-72.5°	361	352	337	324	337	352	361	373	384	392	388
-75°	264	244	239	233	239	244	264	284	302	317	317
-77.5°	195	175	168	162	168	175	195	215	235	251	253
-80°	144	122	118	115	118	122	144	160	179	197	199
-82.5°	102	84	80	77	80	84	102	117	133	148	151
-85°	64	53	51	47	51	53	64	75	84	93	93
-87.5°	31	26	24	20	24	26	31	38	44	49	47
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622159
 CATALOG NUMBER: IFLD-M-SA4A-730-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°	46	46	44	46	46	46	46	40	36	33	29
85°	93	93	93	93	93	93	91	84	75	67	60
82.5°	153	155	155	151	146	142	137	124	111	100	89
80°	202	204	206	200	195	189	180	164	148	131	118
77.5°	253	255	253	248	242	235	224	208	191	175	162
75°	317	315	311	304	297	290	281	266	248	228	213
72.5°	384	379	373	364	353	342	332	319	304	288	273
70°	452	444	435	423	410	397	384	368	353	337	322
67.5°	525	515	503	488	472	455	439	421	403	384	368
65°	605	592	576	559	541	521	499	477	457	434	413
62.5°	698	678	658	639	616	592	566	541	515	490	463
60°	809	783	760	730	701	672	641	610	577	548	515
57.5°	933	902	871	838	800	763	725	685	648	610	572
55°	1086	1045	1004	958	912	865	818	770	725	676	634
52.5°	1266	1215	1160	1098	1042	982	925	865	809	752	698
50°	1490	1421	1344	1264	1191	1113	1040	969	900	834	769
47.5°	1763	1666	1563	1464	1364	1262	1175	1089	1002	920	847
45°	2094	1962	1821	1697	1563	1442	1320	1215	1113	1020	927
42.5°	2506	2319	2142	1972	1799	1646	1493	1362	1239	1124	1020
40°	3022	2756	2533	2298	2091	1880	1699	1530	1377	1240	1113
37.5°	3632	3320	3007	2688	2424	2164	1925	1716	1532	1366	1218
35°	4298	3941	3559	3180	2796	2486	2186	1923	1699	1499	1328
32.5°	5003	4577	4153	3714	3267	2839	2484	2158	1878	1648	1446
30°	5631	5202	4741	4262	3763	3264	2801	2422	2089	1799	1566
27.5°	6298	5810	5313	4799	4264	3708	3173	2690	2300	1974	1699
25°	6963	6425	5870	5314	4748	4154	3541	2996	2533	2147	1818
22.5°	7620	7032	6427	5797	5196	4570	3928	3293	2748	2319	1956
20°	8285	7624	6968	6285	5615	4976	4287	3606	3001	2495	2084
17.5°	8919	8201	7458	6713	6007	5309	4608	3908	3235	2655	2211
15°	9518	8718	7919	7116	6345	5630	4894	4171	3455	2825	2322
12.5°	10035	9159	8327	7487	6668	5906	5147	4398	3663	2989	2435
10°	10505	9562	8682	7810	6961	6145	5356	4588	3832	3122	2526
7.5°	10906	9920	8979	8059	7178	6325	5515	4733	3963	3224	2597
5°	11214	10163	9179	8221	7321	6445	5628	4837	4056	3297	2643
2.5°	11359	10307	9287	8310	7445	6553	5730	4930	4134	3366	2692
0°	11432	10359	9336	8387	7498	6597	5757	4943	4132	3375	2696
-2.5°	11359	10307	9287	8310	7445	6553	5730	4930	4134	3366	2692
-5°	11214	10163	9179	8221	7321	6445	5628	4837	4056	3297	2643
-7.5°	10906	9920	8979	8059	7178	6325	5515	4733	3963	3224	2597
-10°	10505	9562	8682	7810	6961	6145	5356	4588	3832	3122	2526
-12.5°	10035	9159	8327	7487	6668	5906	5147	4398	3663	2989	2435
-15°	9518	8718	7919	7116	6345	5630	4894	4171	3455	2825	2322
-17.5°	8919	8201	7458	6713	6007	5309	4608	3908	3235	2655	2211
-20°	8285	7624	6968	6285	5615	4976	4287	3606	3001	2495	2084



REPORT NUMBER: P622159
 CATALOG NUMBER: IFLD-M-SA4A-730-U-66

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	20°	22.5°	25°	27.5°	30°	32.5°	35°	37.5°	40°	42.5°	45°
-22.5°	7620	7032	6427	5797	5196	4570	3928	3293	2748	2319	1956
-25°	6963	6425	5870	5314	4748	4154	3541	2996	2533	2147	1818
-27.5°	6298	5810	5313	4799	4264	3708	3173	2690	2300	1974	1699
-30°	5631	5202	4741	4262	3763	3264	2801	2422	2089	1799	1566
-32.5°	5003	4577	4153	3714	3267	2839	2484	2158	1878	1648	1446
-35°	4298	3941	3559	3180	2796	2486	2186	1923	1699	1499	1328
-37.5°	3632	3320	3007	2688	2424	2164	1925	1716	1532	1366	1218
-40°	3022	2756	2533	2298	2091	1880	1699	1530	1377	1240	1113
-42.5°	2506	2319	2142	1972	1799	1646	1493	1362	1239	1124	1020
-45°	2094	1962	1821	1697	1563	1442	1320	1215	1113	1020	927
-47.5°	1763	1666	1563	1464	1364	1262	1175	1089	1002	920	847
-50°	1490	1421	1344	1264	1191	1113	1040	969	900	834	769
-52.5°	1266	1215	1160	1098	1042	982	925	865	809	752	698
-55°	1086	1045	1004	958	912	865	818	770	725	676	634
-57.5°	933	902	871	838	800	763	725	685	648	610	572
-60°	809	783	760	730	701	672	641	610	577	548	515
-62.5°	698	678	658	639	616	592	566	541	515	490	463
-65°	605	592	576	559	541	521	499	477	457	434	413
-67.5°	525	515	503	488	472	455	439	421	403	384	368
-70°	452	444	435	423	410	397	384	368	353	337	322
-72.5°	384	379	373	364	353	342	332	319	304	288	273
-75°	317	315	311	304	297	290	281	266	248	228	213
-77.5°	253	255	253	248	242	235	224	208	191	175	162
-80°	202	204	206	200	195	189	180	164	148	131	118
-82.5°	153	155	155	151	146	142	137	124	111	100	89
-85°	93	93	93	93	93	93	91	84	75	67	60
-87.5°	46	46	44	46	46	46	46	40	36	33	29
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622159
 CATALOG NUMBER: IFLD-M-SA4A-730-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°	31	33	35	35	35	33	31	29	26	24	22
85°	64	66	69	71	67	66	60	57	53	47	44
82.5°	95	98	102	102	98	95	89	84	78	71	64
80°	126	131	137	137	131	124	117	109	102	93	84
77.5°	166	169	171	173	166	158	149	137	126	115	104
75°	209	209	211	208	200	195	182	168	151	137	122
72.5°	262	253	250	244	231	220	211	199	177	157	140
70°	308	295	284	273	260	246	235	219	200	177	157
67.5°	352	335	319	304	288	273	257	237	217	195	173
65°	395	375	355	335	317	299	281	257	233	211	188
62.5°	439	415	392	368	346	324	304	277	250	226	200
60°	485	459	432	404	377	352	326	297	268	239	213
57.5°	537	501	470	439	408	379	348	317	286	255	224
55°	590	550	510	475	441	408	372	337	302	270	235
52.5°	647	599	556	512	474	435	397	361	321	284	242
50°	709	652	601	552	506	464	423	381	339	299	251
47.5°	774	709	648	592	543	492	446	403	357	315	260
45°	847	769	698	636	576	521	472	423	375	326	266
42.5°	918	832	752	676	612	550	497	444	393	335	275
40°	1002	896	807	725	648	579	519	464	412	346	282
37.5°	1089	967	863	769	685	610	545	483	424	357	290
35°	1177	1040	920	814	723	641	568	503	437	366	297
32.5°	1268	1113	976	860	760	672	592	521	452	377	302
30°	1368	1189	1035	903	794	699	616	539	466	386	308
27.5°	1463	1260	1091	951	831	729	637	557	483	395	315
25°	1557	1337	1151	994	865	754	659	574	497	406	321
22.5°	1659	1412	1206	1036	896	780	679	592	510	417	326
20°	1752	1479	1253	1076	929	805	699	607	521	428	332
17.5°	1838	1548	1311	1118	960	829	716	619	532	437	335
15°	1931	1617	1362	1155	987	849	732	632	541	446	337
12.5°	2011	1676	1406	1188	1011	865	745	641	550	455	341
10°	2076	1723	1442	1213	1029	880	754	650	556	461	342
7.5°	2127	1759	1470	1233	1044	891	763	656	561	466	342
5°	2166	1787	1488	1248	1055	900	770	661	566	474	344
2.5°	2200	1816	1503	1260	1064	907	776	665	566	472	341
0°	2206	1821	1501	1260	1064	909	776	665	565	470	337
-2.5°	2200	1816	1503	1260	1064	907	776	665	566	472	341
-5°	2166	1787	1488	1248	1055	900	770	661	566	474	344
-7.5°	2127	1759	1470	1233	1044	891	763	656	561	466	342
-10°	2076	1723	1442	1213	1029	880	754	650	556	461	342
-12.5°	2011	1676	1406	1188	1011	865	745	641	550	455	341
-15°	1931	1617	1362	1155	987	849	732	632	541	446	337
-17.5°	1838	1548	1311	1118	960	829	716	619	532	437	335
-20°	1752	1479	1253	1076	929	805	699	607	521	428	332



REPORT NUMBER: P622159
 CATALOG NUMBER: IFLD-M-SA4A-730-U-66

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	47.5°	50°	52.5°	55°	57.5°	60°	62.5°	65°	67.5°	70°	72.5°
-22.5°	1659	1412	1206	1036	896	780	679	592	510	417	326
-25°	1557	1337	1151	994	865	754	659	574	497	406	321
-27.5°	1463	1260	1091	951	831	729	637	557	483	395	315
-30°	1368	1189	1035	903	794	699	616	539	466	386	308
-32.5°	1268	1113	976	860	760	672	592	521	452	377	302
-35°	1177	1040	920	814	723	641	568	503	437	366	297
-37.5°	1089	967	863	769	685	610	545	483	424	357	290
-40°	1002	896	807	725	648	579	519	464	412	346	282
-42.5°	918	832	752	676	612	550	497	444	393	335	275
-45°	847	769	698	636	576	521	472	423	375	326	266
-47.5°	774	709	648	592	543	492	446	403	357	315	260
-50°	709	652	601	552	506	464	423	381	339	299	251
-52.5°	647	599	556	512	474	435	397	361	321	284	242
-55°	590	550	510	475	441	408	372	337	302	270	235
-57.5°	537	501	470	439	408	379	348	317	286	255	224
-60°	485	459	432	404	377	352	326	297	268	239	213
-62.5°	439	415	392	368	346	324	304	277	250	226	200
-65°	395	375	355	335	317	299	281	257	233	211	188
-67.5°	352	335	319	304	288	273	257	237	217	195	173
-70°	308	295	284	273	260	246	235	219	200	177	157
-72.5°	262	253	250	244	231	220	211	199	177	157	140
-75°	209	209	211	208	200	195	182	168	151	137	122
-77.5°	166	169	171	173	166	158	149	137	126	115	104
-80°	126	131	137	137	131	124	117	109	102	93	84
-82.5°	95	98	102	102	98	95	89	84	78	71	64
-85°	64	66	69	71	67	66	60	57	53	47	44
-87.5°	31	33	35	35	35	33	31	29	26	24	22
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622159
 CATALOG NUMBER: IFLD-M-SA4A-730-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°	18	15	11	7	4	2	0
85°	38	29	20	13	7	4	0
82.5°	57	42	31	20	13	6	0
80°	75	57	40	27	16	7	0
77.5°	91	69	51	33	20	9	0
75°	106	80	60	40	24	11	0
72.5°	120	91	67	46	27	13	0
70°	135	102	75	53	31	15	0
67.5°	146	111	82	57	35	16	0
65°	155	120	87	60	38	16	0
62.5°	164	128	93	64	42	18	0
60°	175	135	100	67	44	20	0
57.5°	182	140	104	71	46	22	0
55°	189	148	108	75	49	24	0
52.5°	197	153	113	77	51	24	0
50°	202	158	117	78	53	26	0
47.5°	209	162	118	80	55	27	0
45°	215	168	122	82	57	27	0
42.5°	220	171	124	84	57	29	0
40°	226	173	128	87	58	31	0
37.5°	230	177	129	89	60	31	0
35°	231	179	131	91	62	33	0
32.5°	235	182	133	95	62	33	0
30°	240	182	133	97	64	33	0
27.5°	244	184	137	97	64	35	0
25°	246	184	138	98	66	35	0
22.5°	248	186	140	100	66	35	0
20°	250	188	142	102	67	36	0
17.5°	251	191	144	102	67	36	0
15°	255	193	144	102	67	38	0
12.5°	257	193	144	104	67	38	0
10°	259	195	144	104	69	36	0
7.5°	259	195	146	104	69	36	0
5°	259	197	144	104	67	36	0
2.5°	255	197	144	102	67	36	0
0°	253	195	142	102	67	36	0
-2.5°	255	197	144	102	67	36	0
-5°	259	197	144	104	67	36	0
-7.5°	259	195	146	104	69	36	0
-10°	259	195	144	104	69	36	0
-12.5°	257	193	144	104	67	38	0
-15°	255	193	144	102	67	38	0
-17.5°	251	191	144	102	67	36	0
-20°	250	188	142	102	67	36	0



REPORT NUMBER: P622159
 CATALOG NUMBER: IFLD-M-SA4A-730-U-66

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	75°	77.5°	80°	82.5°	85°	87.5°	90°
-22.5°	248	186	140	100	66	35	0
-25°	246	184	138	98	66	35	0
-27.5°	244	184	137	97	64	35	0
-30°	240	182	133	97	64	33	0
-32.5°	235	182	133	95	62	33	0
-35°	231	179	131	91	62	33	0
-37.5°	230	177	129	89	60	31	0
-40°	226	173	128	87	58	31	0
-42.5°	220	171	124	84	57	29	0
-45°	215	168	122	82	57	27	0
-47.5°	209	162	118	80	55	27	0
-50°	202	158	117	78	53	26	0
-52.5°	197	153	113	77	51	24	0
-55°	189	148	108	75	49	24	0
-57.5°	182	140	104	71	46	22	0
-60°	175	135	100	67	44	20	0
-62.5°	164	128	93	64	42	18	0
-65°	155	120	87	60	38	16	0
-67.5°	146	111	82	57	35	16	0
-70°	135	102	75	53	31	15	0
-72.5°	120	91	67	46	27	13	0
-75°	106	80	60	40	24	11	0
-77.5°	91	69	51	33	20	9	0
-80°	75	57	40	27	16	7	0
-82.5°	57	42	31	20	13	6	0
-85°	38	29	20	13	7	4	0
-87.5°	18	15	11	7	4	2	0
-90°	0	0	0	0	0	0	0

(END OF REPORT)