

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: P622133

Luminaire Tested: **IFLD-M-SA4D-727-U-66**

Issue Date: 09/20/2022

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P622133
Test Lab: INNOVATION CENTER(G2)
Issue Date: 09/20/2022
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS (FORMERLY EATON)
Product Line: STREETWORKS
Catalog Number: IFLD-M-SA4D-727-U-66
Description: Infrastructure Flood – Middle Tier Light Square Luminaire w/ Nema 6 distribution lens
Light Source: (64) 2700K CCT, 70 CRI LEDS
Ballast/Driver: ELECTRONIC DRIVER

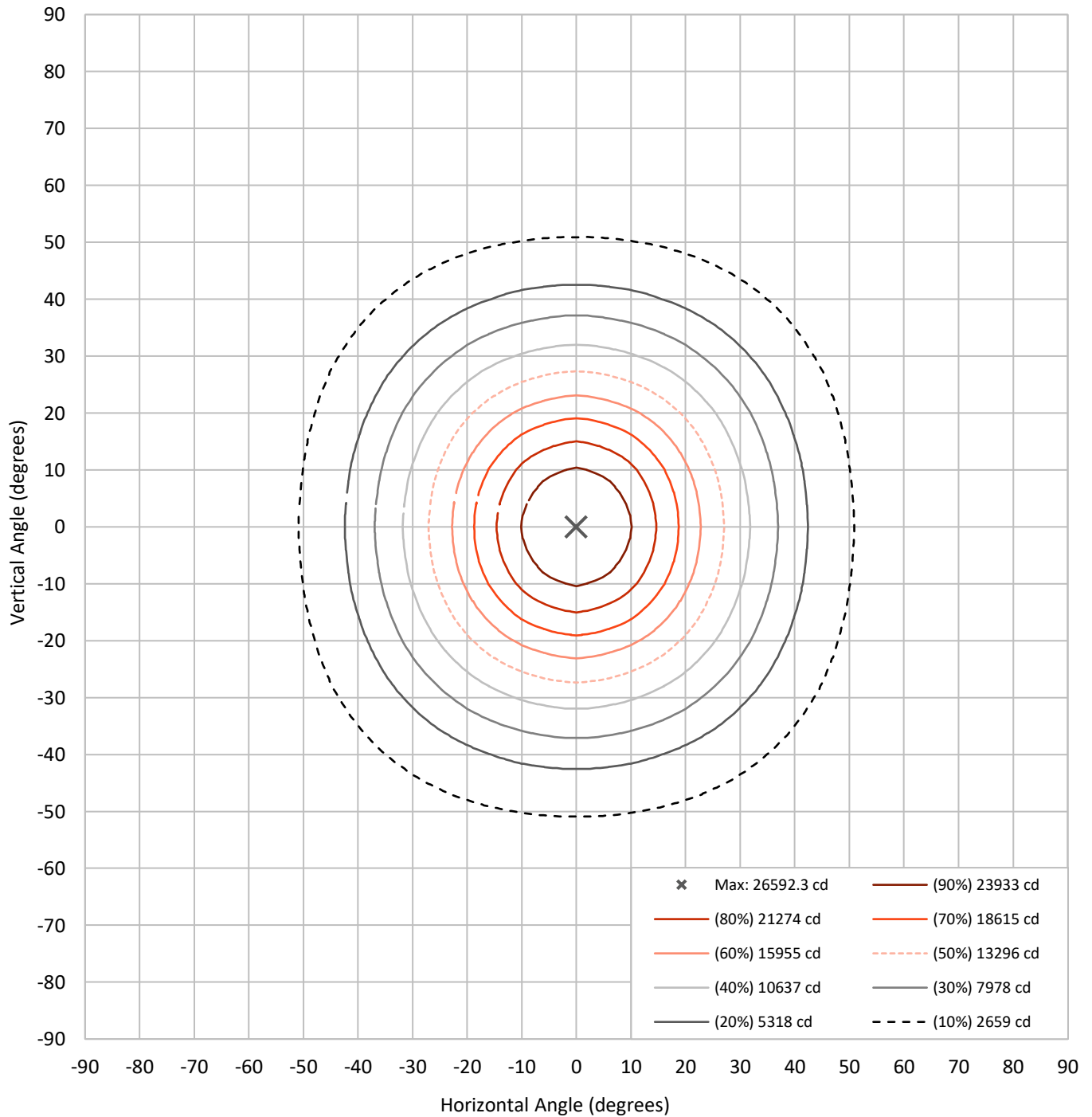
Summary

Lumens per Lamp:	N/A	NEMA Type:	6H x 6V
Luminaire Lumens:	27580.6 lumens	Max Intensity:	26592.3 candela
Efficiency:	N/A	Max Intensity Angle:	0°H x 0°V
Efficacy:	110.5 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:	13260.8 lumens	Field Lumens:	24204.7 lumens
Beam Efficiency:	48.1%	Field Efficiency:	87.8%
Input Watts (W):	249.7		
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		



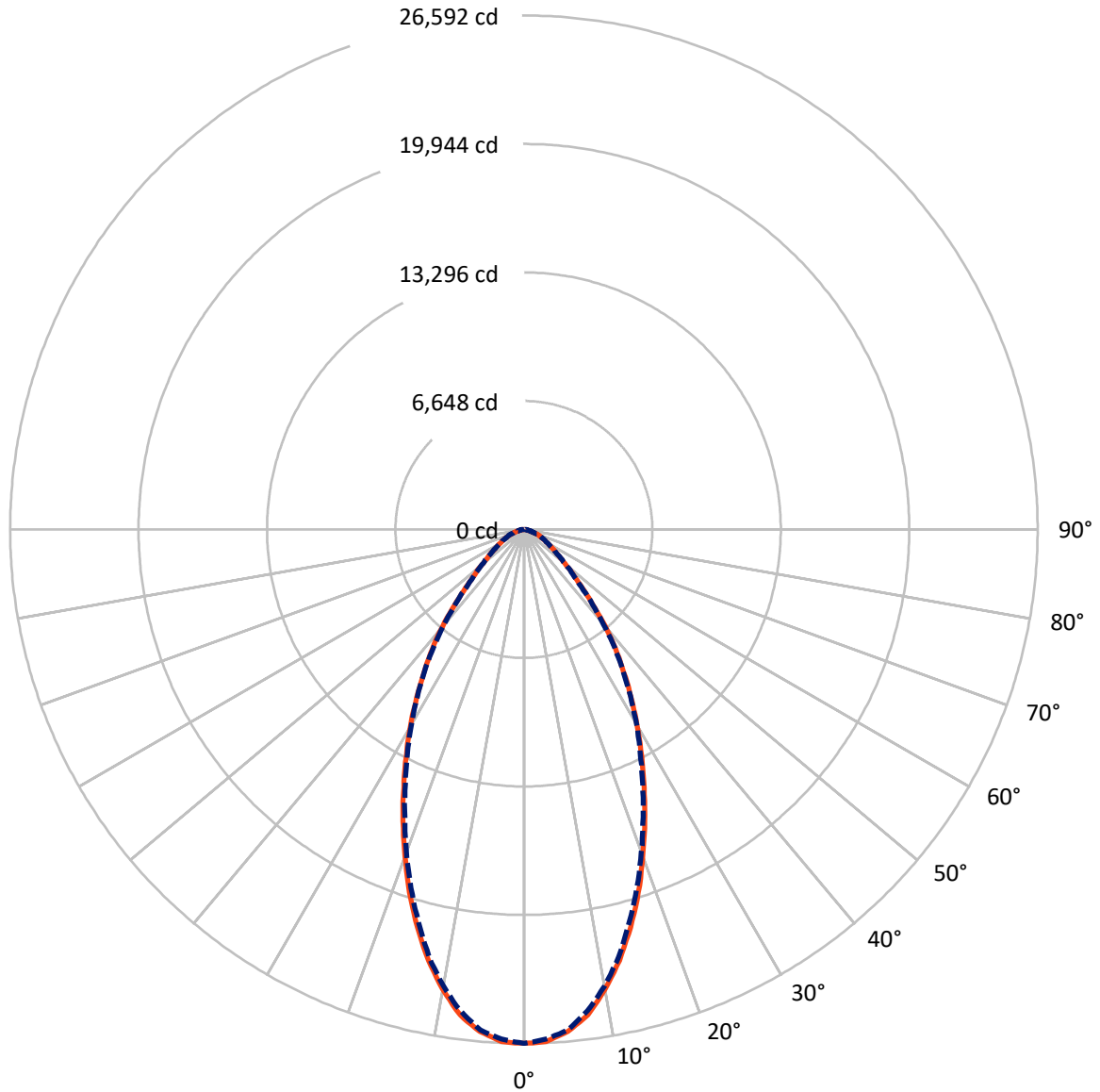
REPORT NUMBER: P622133
CATALOG NUMBER: IFLD-M-SA4D-727-U-66

Iso-Candela Plot



REPORT NUMBER: P622133
CATALOG NUMBER: IFLD-M-SA4D-727-U-66

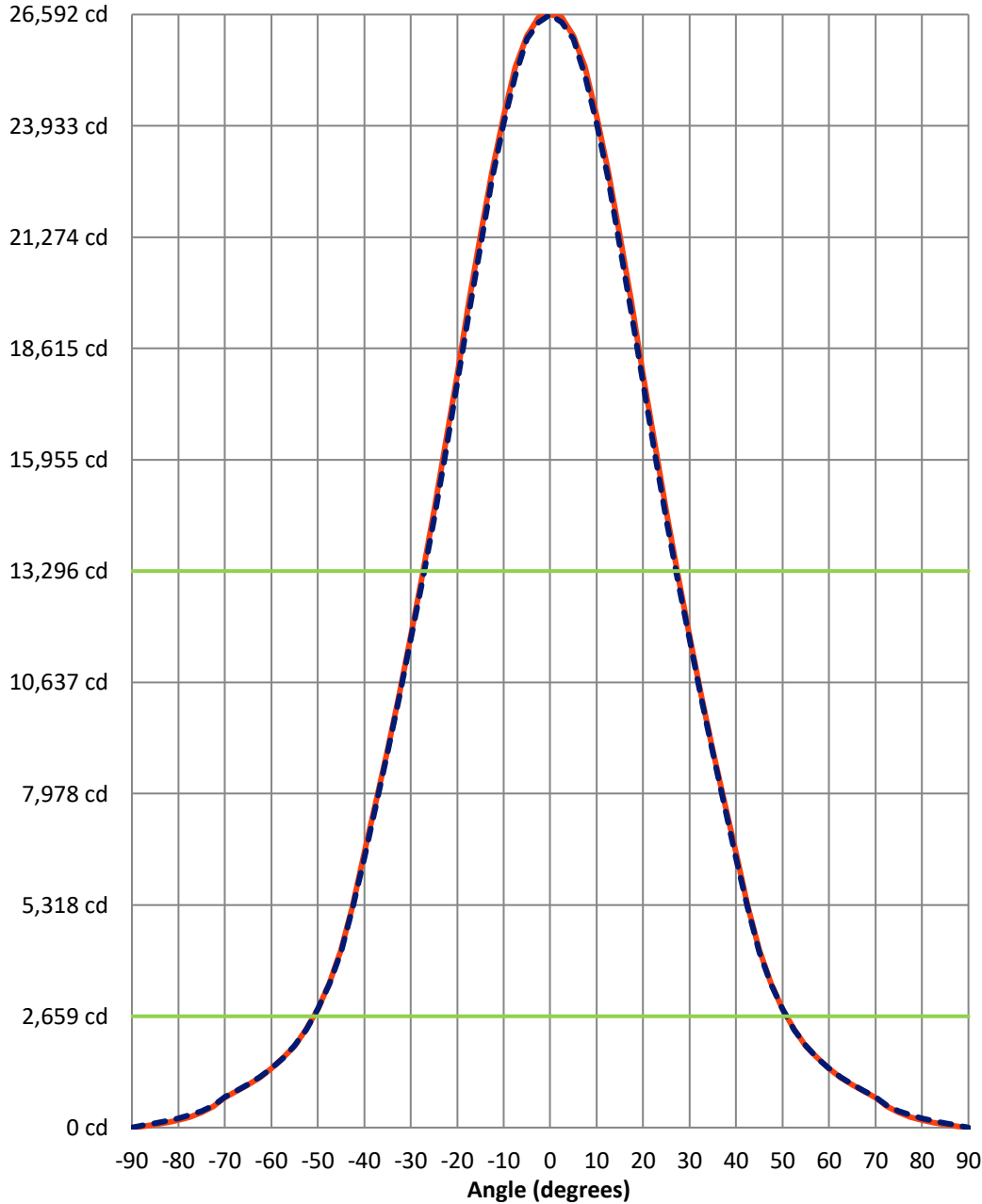
Luminous Intensity Polar Plot



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

REPORT NUMBER: P622133
 CATALOG NUMBER: IFLD-M-SA4D-727-U-66

Luminous Intensity Plot



Beam:
 H Angle: 54.2°
 V Angle: 54.7°
 Lumens: 13260.8
 Efficiency: 48.1%

Field:
 H Angle: 101.7°
 V Angle: 101.8°
 Lumens: 24204.7
 Efficiency: 87.8%

Spill:
 Lumens: 3375.9
 Efficiency: 12.2%

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



REPORT NUMBER: P622133
 CATALOG NUMBER: IFLD-M-SA4D-727-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	11	17	23	28	34	37	40	45
85°	0	6	11	20	31	45	60	68	74	82	88
82.5°	0	9	20	31	48	65	88	99	111	122	130
80°	0	11	26	43	62	88	116	130	145	159	170
77.5°	0	14	31	51	79	108	142	162	179	196	213
75°	0	17	37	62	94	125	164	190	213	235	261
72.5°	0	20	43	71	105	142	187	218	244	275	309
70°	0	23	48	82	116	159	210	244	275	312	340
67.5°	0	26	54	88	128	173	227	269	303	337	368
65°	0	26	60	94	136	187	241	292	329	363	400
62.5°	0	28	65	99	145	198	255	312	351	388	431
60°	0	31	68	105	156	210	272	332	371	417	462
57.5°	0	34	71	111	162	218	283	349	397	445	493
55°	0	37	77	116	167	230	295	366	419	470	524
52.5°	0	37	79	119	176	238	306	377	442	499	561
50°	0	40	82	122	181	247	315	391	465	527	592
47.5°	0	43	85	125	184	252	326	405	490	555	626
45°	0	43	88	128	190	261	334	414	507	584	657
42.5°	0	45	88	130	193	266	343	428	521	612	691
40°	0	48	91	136	198	269	351	439	538	640	723
37.5°	0	48	94	139	201	275	357	451	555	660	751
35°	0	51	96	142	204	278	360	462	570	680	782
32.5°	0	51	96	147	207	283	366	470	587	703	810
30°	0	51	99	150	207	283	374	479	601	725	839
27.5°	0	54	99	150	213	286	380	490	615	751	867
25°	0	54	102	153	215	286	383	499	632	774	893
22.5°	0	54	102	156	218	289	385	507	649	793	921
20°	0	57	105	159	221	292	388	516	666	810	944
17.5°	0	57	105	159	224	298	391	521	680	827	963
15°	0	60	105	159	224	300	397	524	694	842	983
12.5°	0	60	105	162	224	300	400	530	708	856	997
10°	0	57	108	162	224	303	402	533	717	864	1012
7.5°	0	57	108	162	227	303	402	533	725	873	1020
5°	0	57	105	162	224	306	402	536	737	881	1029
2.5°	0	57	105	159	224	306	397	530	734	881	1034
0°	0	57	105	159	221	303	394	524	731	878	1034
-2.5°	0	57	105	159	224	306	397	530	734	881	1034
-5°	0	57	105	162	224	306	402	536	737	881	1029
-7.5°	0	57	108	162	227	303	402	533	725	873	1020
-10°	0	57	108	162	224	303	402	533	717	864	1012
-12.5°	0	60	105	162	224	300	400	530	708	856	997
-15°	0	60	105	159	224	300	397	524	694	842	983
-17.5°	0	57	105	159	224	298	391	521	680	827	963
-20°	0	57	105	159	221	292	388	516	666	810	944



REPORT NUMBER: P622133
 CATALOG NUMBER: IFLD-M-SA4D-727-U-66

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	-90°	-87.5°	-85°	-82.5°	-80°	-77.5°	-75°	-72.5°	-70°	-67.5°	-65°
-22.5°	0	54	102	156	218	289	385	507	649	793	921
-25°	0	54	102	153	215	286	383	499	632	774	893
-27.5°	0	54	99	150	213	286	380	490	615	751	867
-30°	0	51	99	150	207	283	374	479	601	725	839
-32.5°	0	51	96	147	207	283	366	470	587	703	810
-35°	0	51	96	142	204	278	360	462	570	680	782
-37.5°	0	48	94	139	201	275	357	451	555	660	751
-40°	0	48	91	136	198	269	351	439	538	640	723
-42.5°	0	45	88	130	193	266	343	428	521	612	691
-45°	0	43	88	128	190	261	334	414	507	584	657
-47.5°	0	43	85	125	184	252	326	405	490	555	626
-50°	0	40	82	122	181	247	315	391	465	527	592
-52.5°	0	37	79	119	176	238	306	377	442	499	561
-55°	0	37	77	116	167	230	295	366	419	470	524
-57.5°	0	34	71	111	162	218	283	349	397	445	493
-60°	0	31	68	105	156	210	272	332	371	417	462
-62.5°	0	28	65	99	145	198	255	312	351	388	431
-65°	0	26	60	94	136	187	241	292	329	363	400
-67.5°	0	26	54	88	128	173	227	269	303	337	368
-70°	0	23	48	82	116	159	210	244	275	312	340
-72.5°	0	20	43	71	105	142	187	218	244	275	309
-75°	0	17	37	62	94	125	164	190	213	235	261
-77.5°	0	14	31	51	79	108	142	162	179	196	213
-80°	0	11	26	43	62	88	116	130	145	159	170
-82.5°	0	9	20	31	48	65	88	99	111	122	130
-85°	0	6	11	20	31	45	60	68	74	82	88
-87.5°	0	3	6	11	17	23	28	34	37	40	45
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622133
 CATALOG NUMBER: IFLD-M-SA4D-727-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°	48	51	54	54	54	51	48	45	51	57	62
85°	94	102	105	111	108	102	99	94	105	116	130
82.5°	139	147	153	159	159	153	147	139	156	173	193
80°	181	193	204	213	213	204	196	184	204	230	255
77.5°	232	247	258	269	266	264	258	252	272	298	323
75°	283	303	312	323	329	326	326	332	354	385	414
72.5°	329	343	360	380	388	394	408	425	448	473	496
70°	366	383	405	425	442	459	479	502	524	550	572
67.5°	400	425	448	473	496	521	547	572	598	626	655
65°	436	465	493	521	553	584	615	643	674	711	742
62.5°	473	504	538	572	609	646	683	720	762	802	842
60°	507	547	587	629	672	714	754	802	853	898	949
57.5°	541	589	635	683	731	779	836	890	949	1009	1065
55°	578	635	686	740	793	856	918	986	1051	1128	1199
52.5°	618	677	737	796	864	932	1006	1085	1170	1258	1346
50°	657	723	788	859	935	1014	1102	1196	1298	1400	1507
47.5°	694	765	844	921	1009	1102	1204	1318	1431	1558	1694
45°	734	810	895	989	1085	1196	1318	1442	1587	1731	1890
42.5°	774	856	952	1051	1170	1295	1428	1587	1748	1927	2119
40°	808	901	1009	1128	1255	1394	1558	1731	1930	2142	2380
37.5°	847	949	1065	1196	1343	1505	1694	1896	2125	2383	2669
35°	884	997	1125	1267	1431	1618	1830	2066	2332	2644	2992
32.5°	921	1046	1182	1337	1519	1731	1972	2250	2564	2921	3358
30°	958	1088	1235	1405	1609	1850	2128	2437	2800	3250	3769
27.5°	992	1133	1292	1479	1697	1961	2275	2644	3072	3579	4185
25°	1026	1173	1346	1547	1791	2080	2423	2828	3341	3941	4661
22.5°	1057	1213	1394	1612	1876	2196	2581	3043	3607	4276	5123
20°	1088	1252	1445	1675	1949	2301	2726	3242	3882	4670	5610
17.5°	1114	1289	1493	1740	2040	2409	2859	3440	4131	5032	6081
15°	1139	1320	1536	1796	2119	2516	3004	3613	4395	5375	6489
12.5°	1159	1346	1573	1847	2188	2607	3128	3788	4650	5698	6843
10°	1173	1369	1601	1887	2244	2681	3230	3930	4857	5962	7138
7.5°	1187	1386	1624	1918	2287	2737	3310	4041	5015	6166	7364
5°	1199	1400	1641	1941	2315	2780	3369	4111	5129	6310	7526
2.5°	1207	1411	1655	1961	2338	2825	3423	4188	5236	6432	7670
0°	1207	1414	1655	1961	2335	2834	3431	4194	5250	6429	7690
-2.5°	1207	1411	1655	1961	2338	2825	3423	4188	5236	6432	7670
-5°	1199	1400	1641	1941	2315	2780	3369	4111	5129	6310	7526
-7.5°	1187	1386	1624	1918	2287	2737	3310	4041	5015	6166	7364
-10°	1173	1369	1601	1887	2244	2681	3230	3930	4857	5962	7138
-12.5°	1159	1346	1573	1847	2188	2607	3128	3788	4650	5698	6843
-15°	1139	1320	1536	1796	2119	2516	3004	3613	4395	5375	6489
-17.5°	1114	1289	1493	1740	2040	2409	2859	3440	4131	5032	6081
-20°	1088	1252	1445	1675	1949	2301	2726	3242	3882	4670	5610



REPORT NUMBER: P622133
 CATALOG NUMBER: IFLD-M-SA4D-727-U-66

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	-62.5°	-60°	-57.5°	-55°	-52.5°	-50°	-47.5°	-45°	-42.5°	-40°	-37.5°
-22.5°	1057	1213	1394	1612	1876	2196	2581	3043	3607	4276	5123
-25°	1026	1173	1346	1547	1791	2080	2423	2828	3341	3941	4661
-27.5°	992	1133	1292	1479	1697	1961	2275	2644	3072	3579	4185
-30°	958	1088	1235	1405	1609	1850	2128	2437	2800	3250	3769
-32.5°	921	1046	1182	1337	1519	1731	1972	2250	2564	2921	3358
-35°	884	997	1125	1267	1431	1618	1830	2066	2332	2644	2992
-37.5°	847	949	1065	1196	1343	1505	1694	1896	2125	2383	2669
-40°	808	901	1009	1128	1255	1394	1558	1731	1930	2142	2380
-42.5°	774	856	952	1051	1170	1295	1428	1587	1748	1927	2119
-45°	734	810	895	989	1085	1196	1318	1442	1587	1731	1890
-47.5°	694	765	844	921	1009	1102	1204	1318	1431	1558	1694
-50°	657	723	788	859	935	1014	1102	1196	1298	1400	1507
-52.5°	618	677	737	796	864	932	1006	1085	1170	1258	1346
-55°	578	635	686	740	793	856	918	986	1051	1128	1199
-57.5°	541	589	635	683	731	779	836	890	949	1009	1065
-60°	507	547	587	629	672	714	754	802	853	898	949
-62.5°	473	504	538	572	609	646	683	720	762	802	842
-65°	436	465	493	521	553	584	615	643	674	711	742
-67.5°	400	425	448	473	496	521	547	572	598	626	655
-70°	366	383	405	425	442	459	479	502	524	550	572
-72.5°	329	343	360	380	388	394	408	425	448	473	496
-75°	283	303	312	323	329	326	326	332	354	385	414
-77.5°	232	247	258	269	266	264	258	252	272	298	323
-80°	181	193	204	213	213	204	196	184	204	230	255
-82.5°	139	147	153	159	159	153	147	139	156	173	193
-85°	94	102	105	111	108	102	99	94	105	116	130
-87.5°	48	51	54	54	54	51	48	45	51	57	62
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622133
 CATALOG NUMBER: IFLD-M-SA4D-727-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°	71	71	71	71	68	71	71	74	77	68	60
85°	142	145	145	145	145	145	145	145	145	130	116
82.5°	213	221	227	235	241	241	238	235	230	207	181
80°	281	295	303	312	320	317	315	309	306	278	249
77.5°	349	366	377	385	394	397	394	394	391	366	334
75°	436	451	462	473	485	490	493	493	493	470	442
72.5°	516	533	550	567	581	589	598	604	609	598	581
70°	598	618	638	657	677	691	703	714	720	723	723
67.5°	683	708	734	759	782	802	816	830	842	853	859
65°	776	810	842	870	895	921	941	961	978	992	1000
62.5°	881	921	958	995	1023	1054	1085	1114	1136	1156	1170
60°	997	1046	1091	1136	1182	1218	1258	1292	1320	1346	1369
57.5°	1128	1187	1244	1303	1354	1403	1451	1499	1541	1575	1604
55°	1272	1346	1420	1490	1561	1626	1689	1751	1808	1853	1893
52.5°	1439	1527	1621	1709	1805	1890	1969	2054	2131	2199	2256
50°	1618	1731	1853	1966	2091	2210	2318	2426	2533	2627	2703
47.5°	1828	1964	2122	2278	2431	2593	2743	2885	3032	3157	3261
45°	2054	2244	2431	2641	2834	3052	3259	3465	3647	3828	3981
42.5°	2324	2562	2800	3069	3332	3607	3899	4160	4432	4698	4919
40°	2644	2924	3253	3576	3941	4287	4701	5066	5412	5749	6035
37.5°	2995	3366	3771	4182	4678	5165	5650	6109	6520	6897	7197
35°	3400	3868	4349	4947	5537	6132	6687	7208	7676	8058	8376
32.5°	3865	4417	5083	5778	6460	7121	7784	8299	8787	9223	9597
30°	4358	5078	5854	6630	7376	8092	8761	9382	9948	10439	10858
27.5°	4936	5769	6633	7466	8265	9039	9798	10507	11127	11643	12164
25°	5508	6463	7387	8268	9132	9997	10832	11629	12354	12986	13550
22.5°	6112	7109	8084	9019	9999	10940	11855	12762	13595	14323	14958
20°	6670	7741	8736	9778	10841	11861	12890	13870	14799	15678	16400
17.5°	7169	8260	9345	10444	11603	12759	13876	14938	15998	17021	17922
15°	7614	8758	9872	11070	12320	13564	14808	15978	17171	18304	19313
12.5°	8007	9189	10373	11649	12955	14250	15613	16973	18296	19517	20611
10°	8333	9560	10830	12150	13507	14876	16344	17854	19271	20568	21758
7.5°	8580	9841	11167	12538	13969	15434	16967	18506	20004	21399	22645
5°	8756	10028	11391	12790	14281	15811	17446	19086	20616	22059	23334
2.5°	8914	10195	11583	12929	14448	16035	17673	19373	20937	22419	23838
0°	8957	10263	11666	13048	14525	16117	17786	19446	21050	22659	23994
-2.5°	8914	10195	11583	12929	14448	16035	17673	19373	20937	22419	23838
-5°	8756	10028	11391	12790	14281	15811	17446	19086	20616	22059	23334
-7.5°	8580	9841	11167	12538	13969	15434	16967	18506	20004	21399	22645
-10°	8333	9560	10830	12150	13507	14876	16344	17854	19271	20568	21758
-12.5°	8007	9189	10373	11649	12955	14250	15613	16973	18296	19517	20611
-15°	7614	8758	9872	11070	12320	13564	14808	15978	17171	18304	19313
-17.5°	7169	8260	9345	10444	11603	12759	13876	14938	15998	17021	17922
-20°	6670	7741	8736	9778	10841	11861	12890	13870	14799	15678	16400



REPORT NUMBER: P622133
 CATALOG NUMBER: IFLD-M-SA4D-727-U-66

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	-35°	-32.5°	-30°	-27.5°	-25°	-22.5°	-20°	-17.5°	-15°	-12.5°	-10°
-22.5°	6112	7109	8084	9019	9999	10940	11855	12762	13595	14323	14958
-25°	5508	6463	7387	8268	9132	9997	10832	11629	12354	12986	13550
-27.5°	4936	5769	6633	7466	8265	9039	9798	10507	11127	11643	12164
-30°	4358	5078	5854	6630	7376	8092	8761	9382	9948	10439	10858
-32.5°	3865	4417	5083	5778	6460	7121	7784	8299	8787	9223	9597
-35°	3400	3868	4349	4947	5537	6132	6687	7208	7676	8058	8376
-37.5°	2995	3366	3771	4182	4678	5165	5650	6109	6520	6897	7197
-40°	2644	2924	3253	3576	3941	4287	4701	5066	5412	5749	6035
-42.5°	2324	2562	2800	3069	3332	3607	3899	4160	4432	4698	4919
-45°	2054	2244	2431	2641	2834	3052	3259	3465	3647	3828	3981
-47.5°	1828	1964	2122	2278	2431	2593	2743	2885	3032	3157	3261
-50°	1618	1731	1853	1966	2091	2210	2318	2426	2533	2627	2703
-52.5°	1439	1527	1621	1709	1805	1890	1969	2054	2131	2199	2256
-55°	1272	1346	1420	1490	1561	1626	1689	1751	1808	1853	1893
-57.5°	1128	1187	1244	1303	1354	1403	1451	1499	1541	1575	1604
-60°	997	1046	1091	1136	1182	1218	1258	1292	1320	1346	1369
-62.5°	881	921	958	995	1023	1054	1085	1114	1136	1156	1170
-65°	776	810	842	870	895	921	941	961	978	992	1000
-67.5°	683	708	734	759	782	802	816	830	842	853	859
-70°	598	618	638	657	677	691	703	714	720	723	723
-72.5°	516	533	550	567	581	589	598	604	609	598	581
-75°	436	451	462	473	485	490	493	493	493	470	442
-77.5°	349	366	377	385	394	397	394	394	391	366	334
-80°	281	295	303	312	320	317	315	309	306	278	249
-82.5°	213	221	227	235	241	241	238	235	230	207	181
-85°	142	145	145	145	145	145	145	145	145	130	116
-87.5°	71	71	71	71	68	71	71	74	77	68	60
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622133
 CATALOG NUMBER: IFLD-M-SA4D-727-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°	48	40	37	31	37	40	48	60	68	77	74
85°	99	82	79	74	79	82	99	116	130	145	145
82.5°	159	130	125	119	125	130	159	181	207	230	235
80°	224	190	184	179	184	190	224	249	278	306	309
77.5°	303	272	261	252	261	272	303	334	366	391	394
75°	411	380	371	363	371	380	411	442	470	493	493
72.5°	561	547	524	504	524	547	561	581	598	609	604
70°	725	731	725	717	725	731	725	723	723	720	714
67.5°	861	867	867	870	867	867	861	859	853	842	830
65°	1009	1012	1020	1023	1020	1012	1009	1000	992	978	961
62.5°	1179	1187	1193	1193	1193	1187	1179	1170	1156	1136	1114
60°	1383	1394	1408	1411	1408	1394	1383	1369	1346	1320	1292
57.5°	1626	1641	1660	1666	1660	1641	1626	1604	1575	1541	1499
55°	1921	1941	1952	1947	1952	1941	1921	1893	1853	1808	1751
52.5°	2304	2338	2360	2349	2360	2338	2304	2256	2199	2131	2054
50°	2766	2808	2836	2828	2836	2808	2766	2703	2627	2533	2426
47.5°	3344	3403	3451	3454	3451	3403	3344	3261	3157	3032	2885
45°	4103	4191	4256	4245	4256	4191	4103	3981	3828	3647	3465
42.5°	5089	5211	5307	5299	5307	5211	5089	4919	4698	4432	4160
40°	6248	6398	6526	6560	6526	6398	6248	6035	5749	5412	5066
37.5°	7441	7633	7795	7778	7795	7633	7441	7197	6897	6520	6109
35°	8639	8841	8999	9013	8999	8841	8639	8376	8058	7676	7208
32.5°	9895	10118	10305	10331	10305	10118	9895	9597	9223	8787	8299
30°	11204	11473	11697	11742	11697	11473	11204	10858	10439	9948	9382
27.5°	12581	12901	13113	13196	13113	12901	12581	12164	11643	11127	10507
25°	14000	14349	14587	14720	14587	14349	14000	13550	12986	12354	11629
22.5°	15482	15896	16205	16352	16205	15896	15482	14958	14323	13595	12762
20°	17012	17463	17823	17976	17823	17463	17012	16400	15678	14799	13870
17.5°	18571	19120	19520	19715	19520	19120	18571	17922	17021	15998	14938
15°	20084	20667	21101	21311	21101	20667	20084	19313	18304	17171	15978
12.5°	21486	22104	22538	22841	22538	22104	21486	20611	19517	18296	16973
10°	22739	23413	23852	24167	23852	23413	22739	21758	20568	19271	17854
7.5°	23677	24530	25025	25334	25025	24530	23677	22645	21399	20004	18506
5°	24396	25337	25788	26079	25788	25337	24396	23334	22059	20616	19086
2.5°	24923	25666	26230	26521	26230	25666	24923	23838	22419	20937	19373
0°	25130	26003	26402	26592	26402	26003	25130	23994	22659	21050	19446
-2.5°	24923	25666	26230	26521	26230	25666	24923	23838	22419	20937	19373
-5°	24396	25337	25788	26079	25788	25337	24396	23334	22059	20616	19086
-7.5°	23677	24530	25025	25334	25025	24530	23677	22645	21399	20004	18506
-10°	22739	23413	23852	24167	23852	23413	22739	21758	20568	19271	17854
-12.5°	21486	22104	22538	22841	22538	22104	21486	20611	19517	18296	16973
-15°	20084	20667	21101	21311	21101	20667	20084	19313	18304	17171	15978
-17.5°	18571	19120	19520	19715	19520	19120	18571	17922	17021	15998	14938
-20°	17012	17463	17823	17976	17823	17463	17012	16400	15678	14799	13870



REPORT NUMBER: P622133
 CATALOG NUMBER: IFLD-M-SA4D-727-U-66

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	-7.5°	-5°	-2.5°	0°	2.5°	5°	7.5°	10°	12.5°	15°	17.5°
-22.5°	15482	15896	16205	16352	16205	15896	15482	14958	14323	13595	12762
-25°	14000	14349	14587	14720	14587	14349	14000	13550	12986	12354	11629
-27.5°	12581	12901	13113	13196	13113	12901	12581	12164	11643	11127	10507
-30°	11204	11473	11697	11742	11697	11473	11204	10858	10439	9948	9382
-32.5°	9895	10118	10305	10331	10305	10118	9895	9597	9223	8787	8299
-35°	8639	8841	8999	9013	8999	8841	8639	8376	8058	7676	7208
-37.5°	7441	7633	7795	7778	7795	7633	7441	7197	6897	6520	6109
-40°	6248	6398	6526	6560	6526	6398	6248	6035	5749	5412	5066
-42.5°	5089	5211	5307	5299	5307	5211	5089	4919	4698	4432	4160
-45°	4103	4191	4256	4245	4256	4191	4103	3981	3828	3647	3465
-47.5°	3344	3403	3451	3454	3451	3403	3344	3261	3157	3032	2885
-50°	2766	2808	2836	2828	2836	2808	2766	2703	2627	2533	2426
-52.5°	2304	2338	2360	2349	2360	2338	2304	2256	2199	2131	2054
-55°	1921	1941	1952	1947	1952	1941	1921	1893	1853	1808	1751
-57.5°	1626	1641	1660	1666	1660	1641	1626	1604	1575	1541	1499
-60°	1383	1394	1408	1411	1408	1394	1383	1369	1346	1320	1292
-62.5°	1179	1187	1193	1193	1193	1187	1179	1170	1156	1136	1114
-65°	1009	1012	1020	1023	1020	1012	1009	1000	992	978	961
-67.5°	861	867	867	870	867	867	861	859	853	842	830
-70°	725	731	725	717	725	731	725	723	723	720	714
-72.5°	561	547	524	504	524	547	561	581	598	609	604
-75°	411	380	371	363	371	380	411	442	470	493	493
-77.5°	303	272	261	252	261	272	303	334	366	391	394
-80°	224	190	184	179	184	190	224	249	278	306	309
-82.5°	159	130	125	119	125	130	159	181	207	230	235
-85°	99	82	79	74	79	82	99	116	130	145	145
-87.5°	48	40	37	31	37	40	48	60	68	77	74
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622133
 CATALOG NUMBER: IFLD-M-SA4D-727-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°	71	71	68	71	71	71	71	62	57	51	45
85°	145	145	145	145	145	145	142	130	116	105	94
82.5°	238	241	241	235	227	221	213	193	173	156	139
80°	315	317	320	312	303	295	281	255	230	204	184
77.5°	394	397	394	385	377	366	349	323	298	272	252
75°	493	490	485	473	462	451	436	414	385	354	332
72.5°	598	589	581	567	550	533	516	496	473	448	425
70°	703	691	677	657	638	618	598	572	550	524	502
67.5°	816	802	782	759	734	708	683	655	626	598	572
65°	941	921	895	870	842	810	776	742	711	674	643
62.5°	1085	1054	1023	995	958	921	881	842	802	762	720
60°	1258	1218	1182	1136	1091	1046	997	949	898	853	802
57.5°	1451	1403	1354	1303	1244	1187	1128	1065	1009	949	890
55°	1689	1626	1561	1490	1420	1346	1272	1199	1128	1051	986
52.5°	1969	1890	1805	1709	1621	1527	1439	1346	1258	1170	1085
50°	2318	2210	2091	1966	1853	1731	1618	1507	1400	1298	1196
47.5°	2743	2593	2431	2278	2122	1964	1828	1694	1558	1431	1318
45°	3259	3052	2834	2641	2431	2244	2054	1890	1731	1587	1442
42.5°	3899	3607	3332	3069	2800	2562	2324	2119	1927	1748	1587
40°	4701	4287	3941	3576	3253	2924	2644	2380	2142	1930	1731
37.5°	5650	5165	4678	4182	3771	3366	2995	2669	2383	2125	1896
35°	6687	6132	5537	4947	4349	3868	3400	2992	2644	2332	2066
32.5°	7784	7121	6460	5778	5083	4417	3865	3358	2921	2564	2250
30°	8761	8092	7376	6630	5854	5078	4358	3769	3250	2800	2437
27.5°	9798	9039	8265	7466	6633	5769	4936	4185	3579	3072	2644
25°	10832	9997	9132	8268	7387	6463	5508	4661	3941	3341	2828
22.5°	11855	10940	9999	9019	8084	7109	6112	5123	4276	3607	3043
20°	12890	11861	10841	9778	8736	7741	6670	5610	4670	3882	3242
17.5°	13876	12759	11603	10444	9345	8260	7169	6081	5032	4131	3440
15°	14808	13564	12320	11070	9872	8758	7614	6489	5375	4395	3613
12.5°	15613	14250	12955	11649	10373	9189	8007	6843	5698	4650	3788
10°	16344	14876	13507	12150	10830	9560	8333	7138	5962	4857	3930
7.5°	16967	15434	13969	12538	11167	9841	8580	7364	6166	5015	4041
5°	17446	15811	14281	12790	11391	10028	8756	7526	6310	5129	4111
2.5°	17673	16035	14448	12929	11583	10195	8914	7670	6432	5236	4188
0°	17786	16117	14525	13048	11666	10263	8957	7690	6429	5250	4194
-2.5°	17673	16035	14448	12929	11583	10195	8914	7670	6432	5236	4188
-5°	17446	15811	14281	12790	11391	10028	8756	7526	6310	5129	4111
-7.5°	16967	15434	13969	12538	11167	9841	8580	7364	6166	5015	4041
-10°	16344	14876	13507	12150	10830	9560	8333	7138	5962	4857	3930
-12.5°	15613	14250	12955	11649	10373	9189	8007	6843	5698	4650	3788
-15°	14808	13564	12320	11070	9872	8758	7614	6489	5375	4395	3613
-17.5°	13876	12759	11603	10444	9345	8260	7169	6081	5032	4131	3440
-20°	12890	11861	10841	9778	8736	7741	6670	5610	4670	3882	3242



REPORT NUMBER: P622133
 CATALOG NUMBER: IFLD-M-SA4D-727-U-66

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	20°	22.5°	25°	27.5°	30°	32.5°	35°	37.5°	40°	42.5°	45°
-22.5°	11855	10940	9999	9019	8084	7109	6112	5123	4276	3607	3043
-25°	10832	9997	9132	8268	7387	6463	5508	4661	3941	3341	2828
-27.5°	9798	9039	8265	7466	6633	5769	4936	4185	3579	3072	2644
-30°	8761	8092	7376	6630	5854	5078	4358	3769	3250	2800	2437
-32.5°	7784	7121	6460	5778	5083	4417	3865	3358	2921	2564	2250
-35°	6687	6132	5537	4947	4349	3868	3400	2992	2644	2332	2066
-37.5°	5650	5165	4678	4182	3771	3366	2995	2669	2383	2125	1896
-40°	4701	4287	3941	3576	3253	2924	2644	2380	2142	1930	1731
-42.5°	3899	3607	3332	3069	2800	2562	2324	2119	1927	1748	1587
-45°	3259	3052	2834	2641	2431	2244	2054	1890	1731	1587	1442
-47.5°	2743	2593	2431	2278	2122	1964	1828	1694	1558	1431	1318
-50°	2318	2210	2091	1966	1853	1731	1618	1507	1400	1298	1196
-52.5°	1969	1890	1805	1709	1621	1527	1439	1346	1258	1170	1085
-55°	1689	1626	1561	1490	1420	1346	1272	1199	1128	1051	986
-57.5°	1451	1403	1354	1303	1244	1187	1128	1065	1009	949	890
-60°	1258	1218	1182	1136	1091	1046	997	949	898	853	802
-62.5°	1085	1054	1023	995	958	921	881	842	802	762	720
-65°	941	921	895	870	842	810	776	742	711	674	643
-67.5°	816	802	782	759	734	708	683	655	626	598	572
-70°	703	691	677	657	638	618	598	572	550	524	502
-72.5°	598	589	581	567	550	533	516	496	473	448	425
-75°	493	490	485	473	462	451	436	414	385	354	332
-77.5°	394	397	394	385	377	366	349	323	298	272	252
-80°	315	317	320	312	303	295	281	255	230	204	184
-82.5°	238	241	241	235	227	221	213	193	173	156	139
-85°	145	145	145	145	145	145	142	130	116	105	94
-87.5°	71	71	68	71	71	71	71	62	57	51	45
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622133
 CATALOG NUMBER: IFLD-M-SA4D-727-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°	48	51	54	54	54	51	48	45	40	37	34
85°	99	102	108	111	105	102	94	88	82	74	68
82.5°	147	153	159	159	153	147	139	130	122	111	99
80°	196	204	213	213	204	193	181	170	159	145	130
77.5°	258	264	266	269	258	247	232	213	196	179	162
75°	326	326	329	323	312	303	283	261	235	213	190
72.5°	408	394	388	380	360	343	329	309	275	244	218
70°	479	459	442	425	405	383	366	340	312	275	244
67.5°	547	521	496	473	448	425	400	368	337	303	269
65°	615	584	553	521	493	465	436	400	363	329	292
62.5°	683	646	609	572	538	504	473	431	388	351	312
60°	754	714	672	629	587	547	507	462	417	371	332
57.5°	836	779	731	683	635	589	541	493	445	397	349
55°	918	856	793	740	686	635	578	524	470	419	366
52.5°	1006	932	864	796	737	677	618	561	499	442	377
50°	1102	1014	935	859	788	723	657	592	527	465	391
47.5°	1204	1102	1009	921	844	765	694	626	555	490	405
45°	1318	1196	1085	989	895	810	734	657	584	507	414
42.5°	1428	1295	1170	1051	952	856	774	691	612	521	428
40°	1558	1394	1255	1128	1009	901	808	723	640	538	439
37.5°	1694	1505	1343	1196	1065	949	847	751	660	555	451
35°	1830	1618	1431	1267	1125	997	884	782	680	570	462
32.5°	1972	1731	1519	1337	1182	1046	921	810	703	587	470
30°	2128	1850	1609	1405	1235	1088	958	839	725	601	479
27.5°	2275	1961	1697	1479	1292	1133	992	867	751	615	490
25°	2423	2080	1791	1547	1346	1173	1026	893	774	632	499
22.5°	2581	2196	1876	1612	1394	1213	1057	921	793	649	507
20°	2726	2301	1949	1675	1445	1252	1088	944	810	666	516
17.5°	2859	2409	2040	1740	1493	1289	1114	963	827	680	521
15°	3004	2516	2119	1796	1536	1320	1139	983	842	694	524
12.5°	3128	2607	2188	1847	1573	1346	1159	997	856	708	530
10°	3230	2681	2244	1887	1601	1369	1173	1012	864	717	533
7.5°	3310	2737	2287	1918	1624	1386	1187	1020	873	725	533
5°	3369	2780	2315	1941	1641	1400	1199	1029	881	737	536
2.5°	3423	2825	2338	1961	1655	1411	1207	1034	881	734	530
0°	3431	2834	2335	1961	1655	1414	1207	1034	878	731	524
-2.5°	3423	2825	2338	1961	1655	1411	1207	1034	881	734	530
-5°	3369	2780	2315	1941	1641	1400	1199	1029	881	737	536
-7.5°	3310	2737	2287	1918	1624	1386	1187	1020	873	725	533
-10°	3230	2681	2244	1887	1601	1369	1173	1012	864	717	533
-12.5°	3128	2607	2188	1847	1573	1346	1159	997	856	708	530
-15°	3004	2516	2119	1796	1536	1320	1139	983	842	694	524
-17.5°	2859	2409	2040	1740	1493	1289	1114	963	827	680	521
-20°	2726	2301	1949	1675	1445	1252	1088	944	810	666	516



REPORT NUMBER: P622133
 CATALOG NUMBER: IFLD-M-SA4D-727-U-66

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	47.5°	50°	52.5°	55°	57.5°	60°	62.5°	65°	67.5°	70°	72.5°
-22.5°	2581	2196	1876	1612	1394	1213	1057	921	793	649	507
-25°	2423	2080	1791	1547	1346	1173	1026	893	774	632	499
-27.5°	2275	1961	1697	1479	1292	1133	992	867	751	615	490
-30°	2128	1850	1609	1405	1235	1088	958	839	725	601	479
-32.5°	1972	1731	1519	1337	1182	1046	921	810	703	587	470
-35°	1830	1618	1431	1267	1125	997	884	782	680	570	462
-37.5°	1694	1505	1343	1196	1065	949	847	751	660	555	451
-40°	1558	1394	1255	1128	1009	901	808	723	640	538	439
-42.5°	1428	1295	1170	1051	952	856	774	691	612	521	428
-45°	1318	1196	1085	989	895	810	734	657	584	507	414
-47.5°	1204	1102	1009	921	844	765	694	626	555	490	405
-50°	1102	1014	935	859	788	723	657	592	527	465	391
-52.5°	1006	932	864	796	737	677	618	561	499	442	377
-55°	918	856	793	740	686	635	578	524	470	419	366
-57.5°	836	779	731	683	635	589	541	493	445	397	349
-60°	754	714	672	629	587	547	507	462	417	371	332
-62.5°	683	646	609	572	538	504	473	431	388	351	312
-65°	615	584	553	521	493	465	436	400	363	329	292
-67.5°	547	521	496	473	448	425	400	368	337	303	269
-70°	479	459	442	425	405	383	366	340	312	275	244
-72.5°	408	394	388	380	360	343	329	309	275	244	218
-75°	326	326	329	323	312	303	283	261	235	213	190
-77.5°	258	264	266	269	258	247	232	213	196	179	162
-80°	196	204	213	213	204	193	181	170	159	145	130
-82.5°	147	153	159	159	153	147	139	130	122	111	99
-85°	99	102	108	111	105	102	94	88	82	74	68
-87.5°	48	51	54	54	54	51	48	45	40	37	34
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622133
 CATALOG NUMBER: IFLD-M-SA4D-727-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°	28	23	17	11	6	3	0
85°	60	45	31	20	11	6	0
82.5°	88	65	48	31	20	9	0
80°	116	88	62	43	26	11	0
77.5°	142	108	79	51	31	14	0
75°	164	125	94	62	37	17	0
72.5°	187	142	105	71	43	20	0
70°	210	159	116	82	48	23	0
67.5°	227	173	128	88	54	26	0
65°	241	187	136	94	60	26	0
62.5°	255	198	145	99	65	28	0
60°	272	210	156	105	68	31	0
57.5°	283	218	162	111	71	34	0
55°	295	230	167	116	77	37	0
52.5°	306	238	176	119	79	37	0
50°	315	247	181	122	82	40	0
47.5°	326	252	184	125	85	43	0
45°	334	261	190	128	88	43	0
42.5°	343	266	193	130	88	45	0
40°	351	269	198	136	91	48	0
37.5°	357	275	201	139	94	48	0
35°	360	278	204	142	96	51	0
32.5°	366	283	207	147	96	51	0
30°	374	283	207	150	99	51	0
27.5°	380	286	213	150	99	54	0
25°	383	286	215	153	102	54	0
22.5°	385	289	218	156	102	54	0
20°	388	292	221	159	105	57	0
17.5°	391	298	224	159	105	57	0
15°	397	300	224	159	105	60	0
12.5°	400	300	224	162	105	60	0
10°	402	303	224	162	108	57	0
7.5°	402	303	227	162	108	57	0
5°	402	306	224	162	105	57	0
2.5°	397	306	224	159	105	57	0
0°	394	303	221	159	105	57	0
-2.5°	397	306	224	159	105	57	0
-5°	402	306	224	162	105	57	0
-7.5°	402	303	227	162	108	57	0
-10°	402	303	224	162	108	57	0
-12.5°	400	300	224	162	105	60	0
-15°	397	300	224	159	105	60	0
-17.5°	391	298	224	159	105	57	0
-20°	388	292	221	159	105	57	0



REPORT NUMBER: P622133
 CATALOG NUMBER: IFLD-M-SA4D-727-U-66

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	75°	77.5°	80°	82.5°	85°	87.5°	90°
-22.5°	385	289	218	156	102	54	0
-25°	383	286	215	153	102	54	0
-27.5°	380	286	213	150	99	54	0
-30°	374	283	207	150	99	51	0
-32.5°	366	283	207	147	96	51	0
-35°	360	278	204	142	96	51	0
-37.5°	357	275	201	139	94	48	0
-40°	351	269	198	136	91	48	0
-42.5°	343	266	193	130	88	45	0
-45°	334	261	190	128	88	43	0
-47.5°	326	252	184	125	85	43	0
-50°	315	247	181	122	82	40	0
-52.5°	306	238	176	119	79	37	0
-55°	295	230	167	116	77	37	0
-57.5°	283	218	162	111	71	34	0
-60°	272	210	156	105	68	31	0
-62.5°	255	198	145	99	65	28	0
-65°	241	187	136	94	60	26	0
-67.5°	227	173	128	88	54	26	0
-70°	210	159	116	82	48	23	0
-72.5°	187	142	105	71	43	20	0
-75°	164	125	94	62	37	17	0
-77.5°	142	108	79	51	31	14	0
-80°	116	88	62	43	26	11	0
-82.5°	88	65	48	31	20	9	0
-85°	60	45	31	20	11	6	0
-87.5°	28	23	17	11	6	3	0
-90°	0	0	0	0	0	0	0

(END OF REPORT)