

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: P622336

Luminaire Tested: **IFLD-M-SA4D-830-U-66**

Issue Date: 09/20/2022

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P622336
Test Lab: INNOVATION CENTER(G2)
Issue Date: 09/20/2022
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS (FORMERLY EATON)
Product Line: STREETWORKS
Catalog Number: IFLD-M-SA4D-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

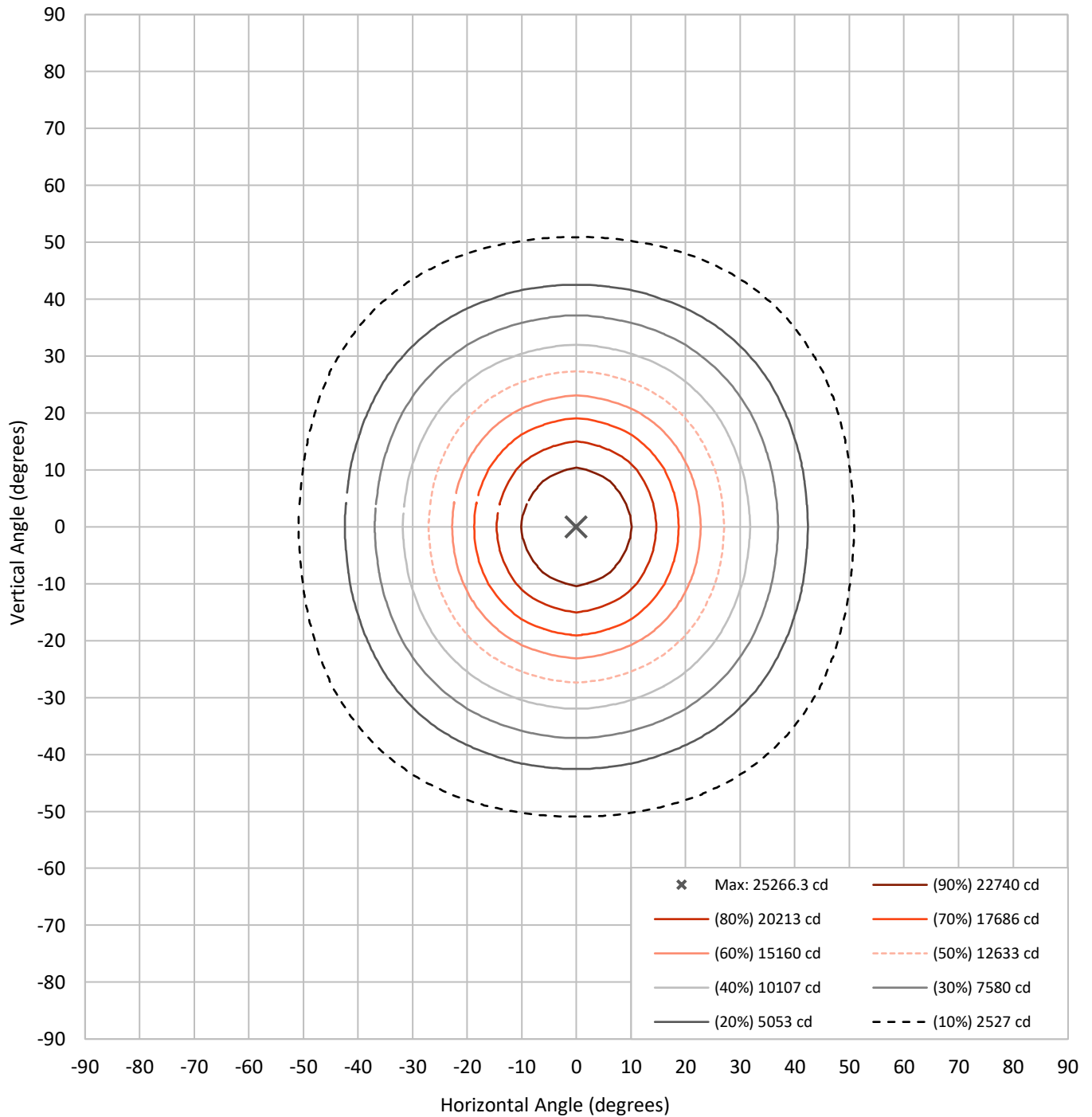
Summary

Lumens per Lamp:	N/A	NEMA Type:	6H x 6V
Luminaire Lumens:	26205.3 lumens	Max Intensity:	25266.3 candela
Efficiency:	N/A	Max Intensity Angle:	0°H x 0°V
Efficacy:	104.9 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:	12599.6 lumens	Field Lumens:	22997.8 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: P622336
CATALOG NUMBER: IFLD-M-SA4D-830-U-66

Iso-Candela Plot





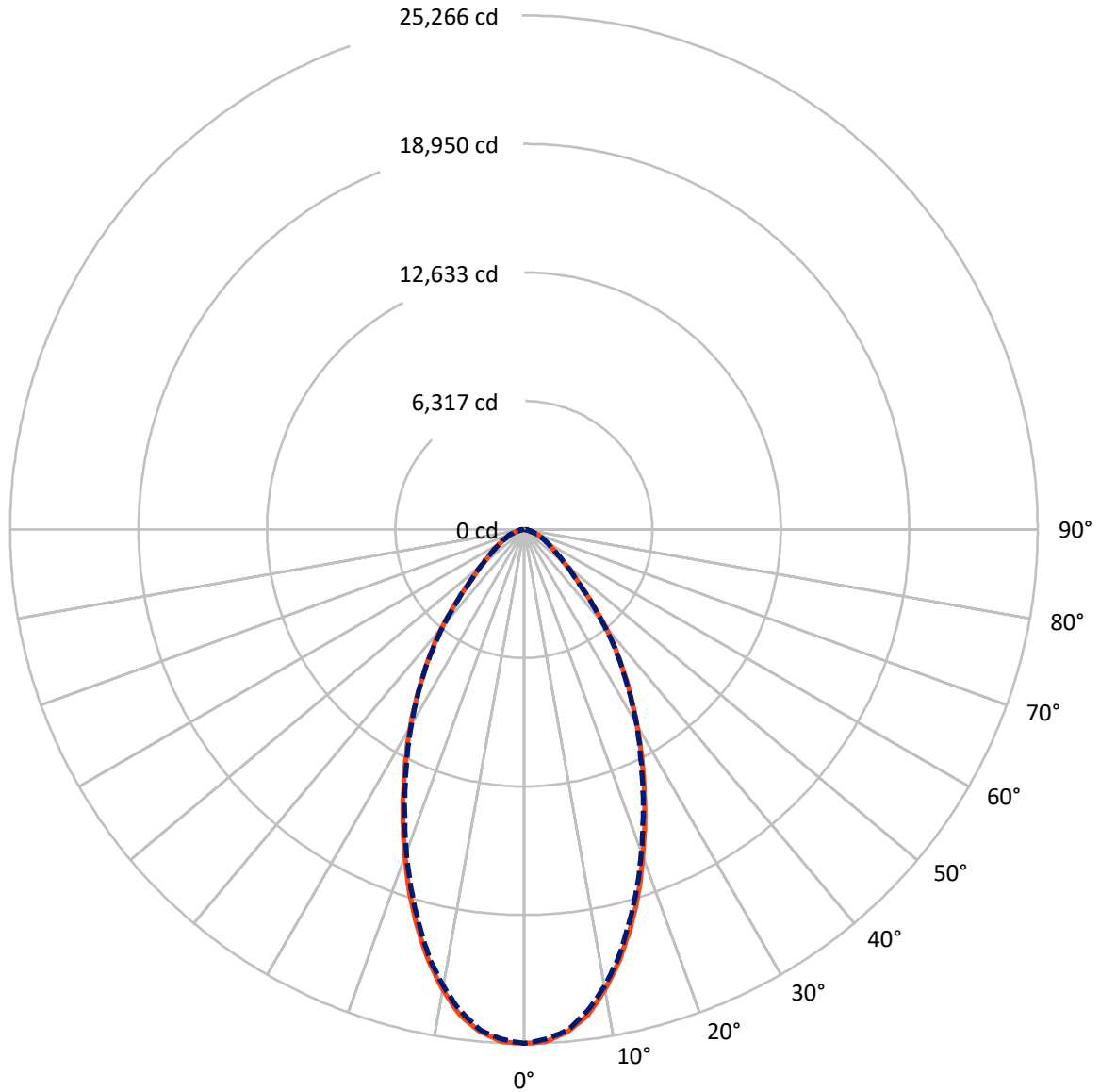
REPORT NUMBER: P622336
 CATALOG NUMBER: IFLD-M-SA4D-830-U-66

Lumen Table

90	1.8	11.2	22.6	34.5	29.6	34.5	22.6	11.2	1.8										
80																			
70		4.9	8.7	13.3	18.6	23.7	27.7	29.7	29.7	27.7	23.7	18.6	13.3	8.7	4.9				
60	4.6																		4.6
50		6.5	12.4	20.4	30.5	41.6	51.5	57.6	57.6	51.5	41.6	30.5	20.4	12.4	6.5				
40		8.2	16.6	30.0	49.8	76.3	105.1	124.7	124.7	105.1	76.3	49.8	30.0	16.6	8.2				
30	6.2																		6.2
20		9.7	21.5	43.2	82.8	146.5	213.1	254.5	254.5	213.1	146.5	82.8	43.2	21.5	9.7				
10		11.2	26.4	59.9	132.6	239.3	343.7	412.5	412.5	343.7	239.3	132.6	59.9	26.4	11.2				
0	7.2																		7.2
-10		12.3	30.8	77.0	180.6	322.2	477.1	589.1	589.1	477.1	322.2	180.6	77.0	30.8	12.3				
-20		12.9	33.5	88.3	208.5	373.7	569.1	715.2	715.2	569.1	373.7	208.5	88.3	33.5	12.9				
-30	7.5																		7.5
-40		12.9	33.5	88.3	208.5	373.7	569.1	715.2	715.2	569.1	373.7	208.5	88.3	33.5	12.9				
-50		12.3	30.8	77.0	180.6	322.2	477.1	589.1	589.1	477.1	322.2	180.6	77.0	30.8	12.3				
-60	7.2																		7.2
-70		11.2	26.4	59.9	132.6	239.3	343.7	412.5	412.5	343.7	239.3	132.6	59.9	26.4	11.2				
-80		9.7	21.5	43.2	82.8	146.5	213.1	254.5	254.5	213.1	146.5	82.8	43.2	21.5	9.7				
-90	6.2																		6.2
		8.2	16.6	30.0	49.8	76.3	105.1	124.7	124.7	105.1	76.3	49.8	30.0	16.6	8.2				
		6.5	12.4	20.4	30.5	41.6	51.5	57.6	57.6	51.5	41.6	30.5	20.4	12.4	6.5				
		4.9	8.7	13.3	18.6	23.7	27.7	29.7	29.7	27.7	23.7	18.6	13.3	8.7	4.9				
		1.8	11.2	22.6	34.5	29.6	34.5	22.6	11.2	1.8									

REPORT NUMBER: P622336
CATALOG NUMBER: IFLD-M-SA4D-830-U-66

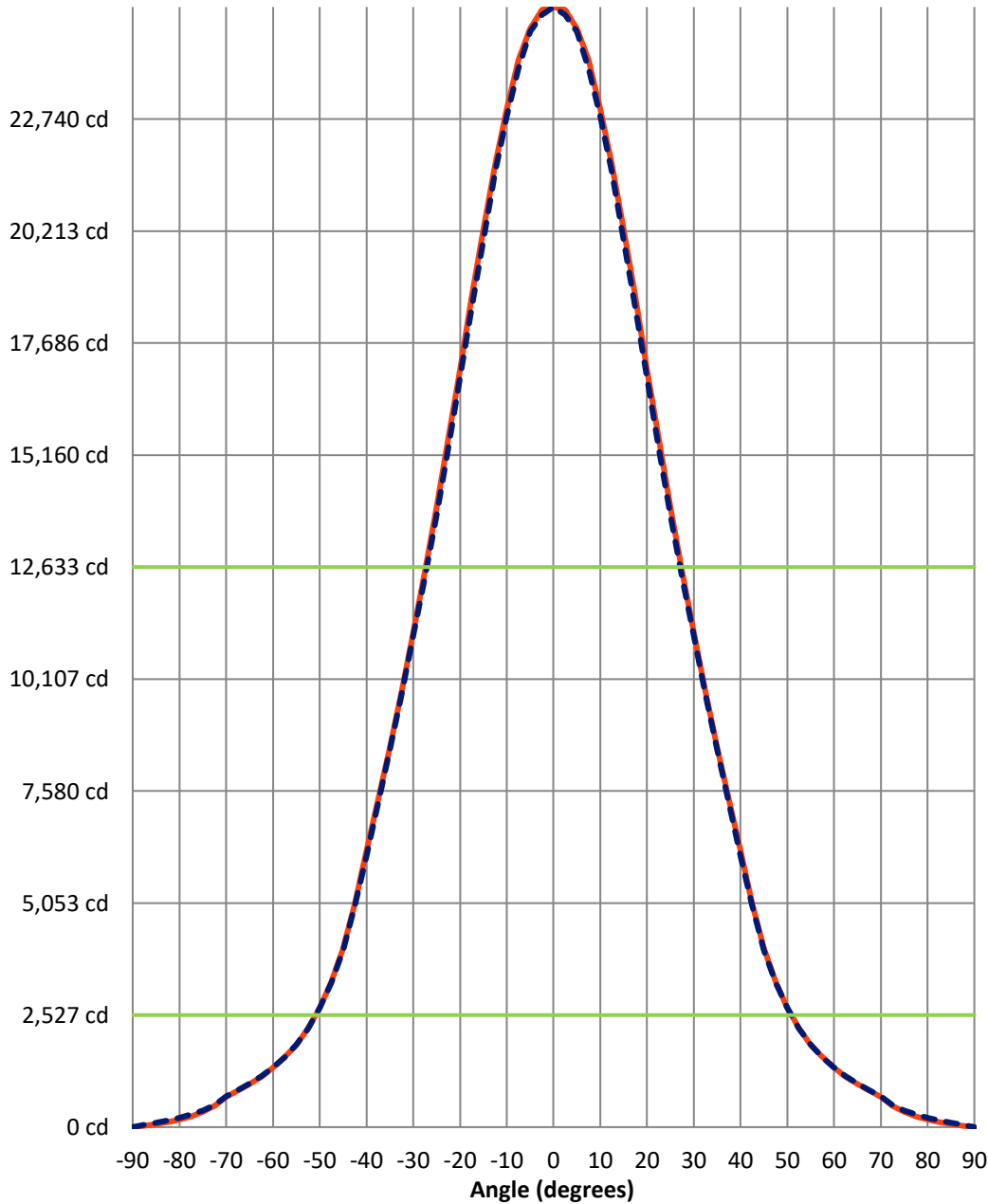
Luminous Intensity Polar Plot



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

REPORT NUMBER: P622336
 CATALOG NUMBER: IFLD-M-SA4D-830-U-66

Luminous Intensity Plot



Beam:
 H Angle: 54.2°
 V Angle: 54.7°
 Lumens: 12599.6
 Efficiency: 48.1%

Field:
 H Angle: 101.7°
 V Angle: 101.8°
 Lumens: 22997.8
 Efficiency: 87.8%

Spill:
 Lumens: 3207.6
 Efficiency: 12.2%

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



REPORT NUMBER: P622336
 CATALOG NUMBER: IFLD-M-SA4D-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	5	11	16	22	27	32	35	38	43
85°	0	5	11	19	30	43	57	65	70	78	84
82.5°	0	8	19	30	46	62	84	94	105	116	124
80°	0	11	24	40	59	84	110	124	137	151	162
77.5°	0	14	30	49	75	102	135	154	170	186	202
75°	0	16	35	59	89	119	156	180	202	224	248
72.5°	0	19	40	67	100	135	178	207	232	261	293
70°	0	22	46	78	110	151	199	232	261	296	323
67.5°	0	24	51	84	121	164	215	256	288	320	350
65°	0	24	57	89	129	178	229	277	312	345	380
62.5°	0	27	62	94	137	189	242	296	334	369	409
60°	0	30	65	100	148	199	259	315	353	396	439
57.5°	0	32	67	105	154	207	269	331	377	423	468
55°	0	35	73	110	159	218	280	347	398	447	498
52.5°	0	35	75	113	167	226	291	358	420	474	533
50°	0	38	78	116	172	234	299	372	442	501	563
47.5°	0	40	81	119	175	240	310	385	466	528	595
45°	0	40	84	121	180	248	318	393	482	555	625
42.5°	0	43	84	124	183	253	326	407	495	582	657
40°	0	46	86	129	189	256	334	417	512	608	687
37.5°	0	46	89	132	191	261	339	428	528	627	713
35°	0	49	92	135	194	264	342	439	541	646	743
32.5°	0	49	92	140	197	269	347	447	557	668	770
30°	0	49	94	143	197	269	355	455	571	689	797
27.5°	0	51	94	143	202	272	361	466	584	713	824
25°	0	51	97	145	205	272	363	474	600	735	848
22.5°	0	51	97	148	207	275	366	482	617	754	875
20°	0	54	100	151	210	277	369	490	633	770	897
17.5°	0	54	100	151	213	283	372	495	646	786	915
15°	0	57	100	151	213	285	377	498	660	800	934
12.5°	0	57	100	154	213	285	380	503	673	813	948
10°	0	54	102	154	213	288	382	506	681	821	961
7.5°	0	54	102	154	215	288	382	506	689	829	969
5°	0	54	100	154	213	291	382	509	700	837	977
2.5°	0	54	100	151	213	291	377	503	697	837	983
0°	0	54	100	151	210	288	374	498	695	835	983
-2.5°	0	54	100	151	213	291	377	503	697	837	983
-5°	0	54	100	154	213	291	382	509	700	837	977
-7.5°	0	54	102	154	215	288	382	506	689	829	969
-10°	0	54	102	154	213	288	382	506	681	821	961
-12.5°	0	57	100	154	213	285	380	503	673	813	948
-15°	0	57	100	151	213	285	377	498	660	800	934
-17.5°	0	54	100	151	213	283	372	495	646	786	915
-20°	0	54	100	151	210	277	369	490	633	770	897



REPORT NUMBER: P622336
 CATALOG NUMBER: IFLD-M-SA4D-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	51	97	148	207	275	366	482	617	754	875
-25°	0	51	97	145	205	272	363	474	600	735	848
-27.5°	0	51	94	143	202	272	361	466	584	713	824
-30°	0	49	94	143	197	269	355	455	571	689	797
-32.5°	0	49	92	140	197	269	347	447	557	668	770
-35°	0	49	92	135	194	264	342	439	541	646	743
-37.5°	0	46	89	132	191	261	339	428	528	627	713
-40°	0	46	86	129	189	256	334	417	512	608	687
-42.5°	0	43	84	124	183	253	326	407	495	582	657
-45°	0	40	84	121	180	248	318	393	482	555	625
-47.5°	0	40	81	119	175	240	310	385	466	528	595
-50°	0	38	78	116	172	234	299	372	442	501	563
-52.5°	0	35	75	113	167	226	291	358	420	474	533
-55°	0	35	73	110	159	218	280	347	398	447	498
-57.5°	0	32	67	105	154	207	269	331	377	423	468
-60°	0	30	65	100	148	199	259	315	353	396	439
-62.5°	0	27	62	94	137	189	242	296	334	369	409
-65°	0	24	57	89	129	178	229	277	312	345	380
-67.5°	0	24	51	84	121	164	215	256	288	320	350
-70°	0	22	46	78	110	151	199	232	261	296	323
-72.5°	0	19	40	67	100	135	178	207	232	261	293
-75°	0	16	35	59	89	119	156	180	202	224	248
-77.5°	0	14	30	49	75	102	135	154	170	186	202
-80°	0	11	24	40	59	84	110	124	137	151	162
-82.5°	0	8	19	30	46	62	84	94	105	116	124
-85°	0	5	11	19	30	43	57	65	70	78	84
-87.5°	0	3	5	11	16	22	27	32	35	38	43
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622336
 CATALOG NUMBER: IFLD-M-SA4D-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°	46	49	51	51	51	49	46	43	49	54	59
85°	89	97	100	105	102	97	94	89	100	110	124
82.5°	132	140	145	151	151	145	140	132	148	164	183
80°	172	183	194	202	202	194	186	175	194	218	242
77.5°	221	234	245	256	253	250	245	240	259	283	307
75°	269	288	296	307	312	310	310	315	337	366	393
72.5°	312	326	342	361	369	374	388	404	425	450	471
70°	347	363	385	404	420	436	455	477	498	522	544
67.5°	380	404	425	450	471	495	520	544	568	595	622
65°	415	442	468	495	525	555	584	611	641	676	705
62.5°	450	479	512	544	579	614	649	684	724	762	800
60°	482	520	557	598	638	678	716	762	810	853	902
57.5°	514	560	603	649	695	740	794	845	902	958	1012
55°	549	603	652	703	754	813	872	937	999	1072	1139
52.5°	587	643	700	757	821	886	956	1031	1112	1195	1279
50°	625	687	748	816	888	964	1047	1136	1233	1330	1432
47.5°	660	727	802	875	958	1047	1144	1252	1360	1481	1610
45°	697	770	851	940	1031	1136	1252	1370	1508	1645	1796
42.5°	735	813	905	999	1112	1230	1357	1508	1661	1831	2014
40°	767	856	958	1072	1193	1325	1481	1645	1833	2035	2261
37.5°	805	902	1012	1136	1276	1430	1610	1801	2019	2264	2536
35°	840	948	1069	1203	1360	1537	1739	1963	2216	2512	2843
32.5°	875	993	1123	1271	1443	1645	1874	2138	2436	2776	3190
30°	910	1034	1174	1335	1529	1758	2022	2315	2660	3088	3581
27.5°	942	1077	1228	1405	1613	1863	2162	2512	2918	3400	3976
25°	975	1115	1279	1470	1702	1976	2302	2687	3174	3745	4429
22.5°	1004	1152	1325	1532	1782	2087	2453	2891	3427	4063	4868
20°	1034	1190	1373	1591	1852	2186	2590	3080	3688	4437	5331
17.5°	1058	1225	1419	1653	1938	2288	2716	3268	3925	4781	5778
15°	1082	1255	1459	1707	2014	2391	2854	3433	4176	5107	6165
12.5°	1101	1279	1494	1755	2078	2477	2972	3600	4418	5414	6502
10°	1115	1300	1521	1793	2132	2547	3069	3734	4614	5664	6782
7.5°	1128	1317	1543	1823	2173	2601	3145	3839	4765	5858	6997
5°	1139	1330	1559	1844	2200	2641	3201	3906	4873	5996	7151
2.5°	1147	1341	1572	1863	2221	2684	3252	3979	4975	6111	7288
0°	1147	1343	1572	1863	2218	2692	3260	3985	4989	6109	7307
-2.5°	1147	1341	1572	1863	2221	2684	3252	3979	4975	6111	7288
-5°	1139	1330	1559	1844	2200	2641	3201	3906	4873	5996	7151
-7.5°	1128	1317	1543	1823	2173	2601	3145	3839	4765	5858	6997
-10°	1115	1300	1521	1793	2132	2547	3069	3734	4614	5664	6782
-12.5°	1101	1279	1494	1755	2078	2477	2972	3600	4418	5414	6502
-15°	1082	1255	1459	1707	2014	2391	2854	3433	4176	5107	6165
-17.5°	1058	1225	1419	1653	1938	2288	2716	3268	3925	4781	5778
-20°	1034	1190	1373	1591	1852	2186	2590	3080	3688	4437	5331



REPORT NUMBER: P622336
 CATALOG NUMBER: IFLD-M-SA4D-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°	1004	1152	1325	1532	1782	2087	2453	2891	3427	4063	4868
-25°	975	1115	1279	1470	1702	1976	2302	2687	3174	3745	4429
-27.5°	942	1077	1228	1405	1613	1863	2162	2512	2918	3400	3976
-30°	910	1034	1174	1335	1529	1758	2022	2315	2660	3088	3581
-32.5°	875	993	1123	1271	1443	1645	1874	2138	2436	2776	3190
-35°	840	948	1069	1203	1360	1537	1739	1963	2216	2512	2843
-37.5°	805	902	1012	1136	1276	1430	1610	1801	2019	2264	2536
-40°	767	856	958	1072	1193	1325	1481	1645	1833	2035	2261
-42.5°	735	813	905	999	1112	1230	1357	1508	1661	1831	2014
-45°	697	770	851	940	1031	1136	1252	1370	1508	1645	1796
-47.5°	660	727	802	875	958	1047	1144	1252	1360	1481	1610
-50°	625	687	748	816	888	964	1047	1136	1233	1330	1432
-52.5°	587	643	700	757	821	886	956	1031	1112	1195	1279
-55°	549	603	652	703	754	813	872	937	999	1072	1139
-57.5°	514	560	603	649	695	740	794	845	902	958	1012
-60°	482	520	557	598	638	678	716	762	810	853	902
-62.5°	450	479	512	544	579	614	649	684	724	762	800
-65°	415	442	468	495	525	555	584	611	641	676	705
-67.5°	380	404	425	450	471	495	520	544	568	595	622
-70°	347	363	385	404	420	436	455	477	498	522	544
-72.5°	312	326	342	361	369	374	388	404	425	450	471
-75°	269	288	296	307	312	310	310	315	337	366	393
-77.5°	221	234	245	256	253	250	245	240	259	283	307
-80°	172	183	194	202	202	194	186	175	194	218	242
-82.5°	132	140	145	151	151	145	140	132	148	164	183
-85°	89	97	100	105	102	97	94	89	100	110	124
-87.5°	46	49	51	51	51	49	46	43	49	54	59
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622336
 CATALOG NUMBER: IFLD-M-SA4D-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°	67	67	67	67	65	67	67	70	73	65	57
85°	135	137	137	137	137	137	137	137	137	124	110
82.5°	202	210	215	224	229	229	226	224	218	197	172
80°	267	280	288	296	304	302	299	293	291	264	237
77.5°	331	347	358	366	374	377	374	374	372	347	318
75°	415	428	439	450	460	466	468	468	468	447	420
72.5°	490	506	522	538	552	560	568	573	579	568	552
70°	568	587	606	625	643	657	668	678	684	687	687
67.5°	649	673	697	722	743	762	775	789	800	810	816
65°	738	770	800	827	851	875	894	913	929	942	950
62.5°	837	875	910	945	972	1002	1031	1058	1080	1098	1112
60°	948	993	1037	1080	1123	1158	1195	1228	1255	1279	1300
57.5°	1072	1128	1182	1238	1287	1333	1378	1424	1465	1497	1524
55°	1209	1279	1349	1416	1483	1545	1605	1664	1718	1761	1798
52.5°	1368	1451	1540	1623	1715	1796	1871	1952	2025	2089	2143
50°	1537	1645	1761	1868	1987	2100	2202	2305	2407	2496	2568
47.5°	1737	1866	2017	2165	2310	2463	2606	2741	2881	2999	3099
45°	1952	2132	2310	2509	2692	2900	3096	3293	3465	3637	3783
42.5°	2208	2434	2660	2916	3166	3427	3705	3952	4211	4464	4674
40°	2512	2778	3091	3398	3745	4073	4466	4814	5142	5463	5734
37.5°	2846	3198	3583	3974	4445	4908	5368	5804	6195	6553	6838
35°	3231	3675	4133	4701	5261	5826	6354	6849	7293	7657	7958
32.5°	3672	4197	4830	5489	6138	6766	7396	7886	8349	8763	9119
30°	4141	4824	5562	6300	7008	7689	8324	8914	9452	9918	10317
27.5°	4690	5481	6302	7094	7853	8588	9310	9983	10572	11062	11558
25°	5234	6141	7019	7856	8677	9498	10292	11049	11738	12338	12874
22.5°	5807	6755	7681	8569	9501	10395	11264	12126	12917	13609	14212
20°	6337	7355	8300	9291	10300	11270	12247	13178	14061	14896	15583
17.5°	6811	7848	8879	9924	11025	12123	13184	14193	15200	16172	17028
15°	7234	8322	9380	10518	11706	12888	14069	15181	16315	17392	18350
12.5°	7608	8731	9856	11068	12309	13539	14834	16126	17384	18544	19583
10°	7918	9084	10290	11544	12834	14134	15529	16964	18310	19543	20673
7.5°	8152	9350	10610	11913	13273	14664	16121	17583	19007	20332	21516
5°	8319	9528	10823	12153	13569	15023	16576	18135	19589	20959	22170
2.5°	8470	9687	11006	12285	13728	15235	16791	18407	19893	21301	22650
0°	8510	9751	11084	12398	13800	15313	16899	18477	20000	21530	22798
-2.5°	8470	9687	11006	12285	13728	15235	16791	18407	19893	21301	22650
-5°	8319	9528	10823	12153	13569	15023	16576	18135	19589	20959	22170
-7.5°	8152	9350	10610	11913	13273	14664	16121	17583	19007	20332	21516
-10°	7918	9084	10290	11544	12834	14134	15529	16964	18310	19543	20673
-12.5°	7608	8731	9856	11068	12309	13539	14834	16126	17384	18544	19583
-15°	7234	8322	9380	10518	11706	12888	14069	15181	16315	17392	18350
-17.5°	6811	7848	8879	9924	11025	12123	13184	14193	15200	16172	17028
-20°	6337	7355	8300	9291	10300	11270	12247	13178	14061	14896	15583



REPORT NUMBER: P622336
 CATALOG NUMBER: IFLD-M-SA4D-830-U-66

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	-35°	-32.5°	-30°	-27.5°	-25°	-22.5°	-20°	-17.5°	-15°	-12.5°	-10°
-22.5°	5807	6755	7681	8569	9501	10395	11264	12126	12917	13609	14212
-25°	5234	6141	7019	7856	8677	9498	10292	11049	11738	12338	12874
-27.5°	4690	5481	6302	7094	7853	8588	9310	9983	10572	11062	11558
-30°	4141	4824	5562	6300	7008	7689	8324	8914	9452	9918	10317
-32.5°	3672	4197	4830	5489	6138	6766	7396	7886	8349	8763	9119
-35°	3231	3675	4133	4701	5261	5826	6354	6849	7293	7657	7958
-37.5°	2846	3198	3583	3974	4445	4908	5368	5804	6195	6553	6838
-40°	2512	2778	3091	3398	3745	4073	4466	4814	5142	5463	5734
-42.5°	2208	2434	2660	2916	3166	3427	3705	3952	4211	4464	4674
-45°	1952	2132	2310	2509	2692	2900	3096	3293	3465	3637	3783
-47.5°	1737	1866	2017	2165	2310	2463	2606	2741	2881	2999	3099
-50°	1537	1645	1761	1868	1987	2100	2202	2305	2407	2496	2568
-52.5°	1368	1451	1540	1623	1715	1796	1871	1952	2025	2089	2143
-55°	1209	1279	1349	1416	1483	1545	1605	1664	1718	1761	1798
-57.5°	1072	1128	1182	1238	1287	1333	1378	1424	1465	1497	1524
-60°	948	993	1037	1080	1123	1158	1195	1228	1255	1279	1300
-62.5°	837	875	910	945	972	1002	1031	1058	1080	1098	1112
-65°	738	770	800	827	851	875	894	913	929	942	950
-67.5°	649	673	697	722	743	762	775	789	800	810	816
-70°	568	587	606	625	643	657	668	678	684	687	687
-72.5°	490	506	522	538	552	560	568	573	579	568	552
-75°	415	428	439	450	460	466	468	468	468	447	420
-77.5°	331	347	358	366	374	377	374	374	372	347	318
-80°	267	280	288	296	304	302	299	293	291	264	237
-82.5°	202	210	215	224	229	229	226	224	218	197	172
-85°	135	137	137	137	137	137	137	137	137	124	110
-87.5°	67	67	67	67	65	67	67	70	73	65	57
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622336
 CATALOG NUMBER: IFLD-M-SA4D-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°	46	38	35	30	35	38	46	57	65	73	70
85°	94	78	75	70	75	78	94	110	124	137	137
82.5°	151	124	119	113	119	124	151	172	197	218	224
80°	213	180	175	170	175	180	213	237	264	291	293
77.5°	288	259	248	240	248	259	288	318	347	372	374
75°	390	361	353	345	353	361	390	420	447	468	468
72.5°	533	520	498	479	498	520	533	552	568	579	573
70°	689	695	689	681	689	695	689	687	687	684	678
67.5°	818	824	824	827	824	824	818	816	810	800	789
65°	958	961	969	972	969	961	958	950	942	929	913
62.5°	1120	1128	1133	1133	1133	1128	1120	1112	1098	1080	1058
60°	1314	1325	1338	1341	1338	1325	1314	1300	1279	1255	1228
57.5°	1545	1559	1578	1583	1578	1559	1545	1524	1497	1465	1424
55°	1825	1844	1855	1850	1855	1844	1825	1798	1761	1718	1664
52.5°	2189	2221	2243	2232	2243	2221	2189	2143	2089	2025	1952
50°	2628	2668	2695	2687	2695	2668	2628	2568	2496	2407	2305
47.5°	3177	3233	3279	3282	3279	3233	3177	3099	2999	2881	2741
45°	3898	3982	4044	4033	4044	3982	3898	3783	3637	3465	3293
42.5°	4835	4951	5043	5034	5043	4951	4835	4674	4464	4211	3952
40°	5936	6079	6200	6232	6200	6079	5936	5734	5463	5142	4814
37.5°	7070	7253	7406	7390	7406	7253	7070	6838	6553	6195	5804
35°	8209	8400	8550	8564	8550	8400	8209	7958	7657	7293	6849
32.5°	9401	9614	9792	9816	9792	9614	9401	9119	8763	8349	7886
30°	10645	10901	11113	11157	11113	10901	10645	10317	9918	9452	8914
27.5°	11953	12258	12460	12538	12460	12258	11953	11558	11062	10572	9983
25°	13302	13633	13860	13986	13860	13633	13302	12874	12338	11738	11049
22.5°	14710	15103	15397	15537	15397	15103	14710	14212	13609	12917	12126
20°	16164	16592	16934	17079	16934	16592	16164	15583	14896	14061	13178
17.5°	17645	18167	18547	18732	18547	18167	17645	17028	16172	15200	14193
15°	19082	19637	20049	20248	20049	19637	19082	18350	17392	16315	15181
12.5°	20415	21002	21414	21702	21414	21002	20415	19583	18544	17384	16126
10°	21605	22246	22663	22962	22663	22246	21605	20673	19543	18310	16964
7.5°	22496	23306	23778	24071	23778	23306	22496	21516	20332	19007	17583
5°	23180	24074	24502	24779	24502	24074	23180	22170	20959	19589	18135
2.5°	23681	24386	24922	25199	24922	24386	23681	22650	21301	19893	18407
0°	23877	24706	25086	25266	25086	24706	23877	22798	21530	20000	18477
-2.5°	23681	24386	24922	25199	24922	24386	23681	22650	21301	19893	18407
-5°	23180	24074	24502	24779	24502	24074	23180	22170	20959	19589	18135
-7.5°	22496	23306	23778	24071	23778	23306	22496	21516	20332	19007	17583
-10°	21605	22246	22663	22962	22663	22246	21605	20673	19543	18310	16964
-12.5°	20415	21002	21414	21702	21414	21002	20415	19583	18544	17384	16126
-15°	19082	19637	20049	20248	20049	19637	19082	18350	17392	16315	15181
-17.5°	17645	18167	18547	18732	18547	18167	17645	17028	16172	15200	14193
-20°	16164	16592	16934	17079	16934	16592	16164	15583	14896	14061	13178



REPORT NUMBER: P622336
 CATALOG NUMBER: IFLD-M-SA4D-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°	14710	15103	15397	15537	15397	15103	14710	14212	13609	12917	12126
-25°	13302	13633	13860	13986	13860	13633	13302	12874	12338	11738	11049
-27.5°	11953	12258	12460	12538	12460	12258	11953	11558	11062	10572	9983
-30°	10645	10901	11113	11157	11113	10901	10645	10317	9918	9452	8914
-32.5°	9401	9614	9792	9816	9792	9614	9401	9119	8763	8349	7886
-35°	8209	8400	8550	8564	8550	8400	8209	7958	7657	7293	6849
-37.5°	7070	7253	7406	7390	7406	7253	7070	6838	6553	6195	5804
-40°	5936	6079	6200	6232	6200	6079	5936	5734	5463	5142	4814
-42.5°	4835	4951	5043	5034	5043	4951	4835	4674	4464	4211	3952
-45°	3898	3982	4044	4033	4044	3982	3898	3783	3637	3465	3293
-47.5°	3177	3233	3279	3282	3279	3233	3177	3099	2999	2881	2741
-50°	2628	2668	2695	2687	2695	2668	2628	2568	2496	2407	2305
-52.5°	2189	2221	2243	2232	2243	2221	2189	2143	2089	2025	1952
-55°	1825	1844	1855	1850	1855	1844	1825	1798	1761	1718	1664
-57.5°	1545	1559	1578	1583	1578	1559	1545	1524	1497	1465	1424
-60°	1314	1325	1338	1341	1338	1325	1314	1300	1279	1255	1228
-62.5°	1120	1128	1133	1133	1133	1128	1120	1112	1098	1080	1058
-65°	958	961	969	972	969	961	958	950	942	929	913
-67.5°	818	824	824	827	824	824	818	816	810	800	789
-70°	689	695	689	681	689	695	689	687	687	684	678
-72.5°	533	520	498	479	498	520	533	552	568	579	573
-75°	390	361	353	345	353	361	390	420	447	468	468
-77.5°	288	259	248	240	248	259	288	318	347	372	374
-80°	213	180	175	170	175	180	213	237	264	291	293
-82.5°	151	124	119	113	119	124	151	172	197	218	224
-85°	94	78	75	70	75	78	94	110	124	137	137
-87.5°	46	38	35	30	35	38	46	57	65	73	70
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622336
 CATALOG NUMBER: IFLD-M-SA4D-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°	67	67	65	67	67	67	67	59	54	49	43
85°	137	137	137	137	137	137	135	124	110	100	89
82.5°	226	229	229	224	215	210	202	183	164	148	132
80°	299	302	304	296	288	280	267	242	218	194	175
77.5°	374	377	374	366	358	347	331	307	283	259	240
75°	468	466	460	450	439	428	415	393	366	337	315
72.5°	568	560	552	538	522	506	490	471	450	425	404
70°	668	657	643	625	606	587	568	544	522	498	477
67.5°	775	762	743	722	697	673	649	622	595	568	544
65°	894	875	851	827	800	770	738	705	676	641	611
62.5°	1031	1002	972	945	910	875	837	800	762	724	684
60°	1195	1158	1123	1080	1037	993	948	902	853	810	762
57.5°	1378	1333	1287	1238	1182	1128	1072	1012	958	902	845
55°	1605	1545	1483	1416	1349	1279	1209	1139	1072	999	937
52.5°	1871	1796	1715	1623	1540	1451	1368	1279	1195	1112	1031
50°	2202	2100	1987	1868	1761	1645	1537	1432	1330	1233	1136
47.5°	2606	2463	2310	2165	2017	1866	1737	1610	1481	1360	1252
45°	3096	2900	2692	2509	2310	2132	1952	1796	1645	1508	1370
42.5°	3705	3427	3166	2916	2660	2434	2208	2014	1831	1661	1508
40°	4466	4073	3745	3398	3091	2778	2512	2261	2035	1833	1645
37.5°	5368	4908	4445	3974	3583	3198	2846	2536	2264	2019	1801
35°	6354	5826	5261	4701	4133	3675	3231	2843	2512	2216	1963
32.5°	7396	6766	6138	5489	4830	4197	3672	3190	2776	2436	2138
30°	8324	7689	7008	6300	5562	4824	4141	3581	3088	2660	2315
27.5°	9310	8588	7853	7094	6302	5481	4690	3976	3400	2918	2512
25°	10292	9498	8677	7856	7019	6141	5234	4429	3745	3174	2687
22.5°	11264	10395	9501	8569	7681	6755	5807	4868	4063	3427	2891
20°	12247	11270	10300	9291	8300	7355	6337	5331	4437	3688	3080
17.5°	13184	12123	11025	9924	8879	7848	6811	5778	4781	3925	3268
15°	14069	12888	11706	10518	9380	8322	7234	6165	5107	4176	3433
12.5°	14834	13539	12309	11068	9856	8731	7608	6502	5414	4418	3600
10°	15529	14134	12834	11544	10290	9084	7918	6782	5664	4614	3734
7.5°	16121	14664	13273	11913	10610	9350	8152	6997	5858	4765	3839
5°	16576	15023	13569	12153	10823	9528	8319	7151	5996	4873	3906
2.5°	16791	15235	13728	12285	11006	9687	8470	7288	6111	4975	3979
0°	16899	15313	13800	12398	11084	9751	8510	7307	6109	4989	3985
-2.5°	16791	15235	13728	12285	11006	9687	8470	7288	6111	4975	3979
-5°	16576	15023	13569	12153	10823	9528	8319	7151	5996	4873	3906
-7.5°	16121	14664	13273	11913	10610	9350	8152	6997	5858	4765	3839
-10°	15529	14134	12834	11544	10290	9084	7918	6782	5664	4614	3734
-12.5°	14834	13539	12309	11068	9856	8731	7608	6502	5414	4418	3600
-15°	14069	12888	11706	10518	9380	8322	7234	6165	5107	4176	3433
-17.5°	13184	12123	11025	9924	8879	7848	6811	5778	4781	3925	3268
-20°	12247	11270	10300	9291	8300	7355	6337	5331	4437	3688	3080



REPORT NUMBER: P622336
 CATALOG NUMBER: IFLD-M-SA4D-830-U-66

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	20°	22.5°	25°	27.5°	30°	32.5°	35°	37.5°	40°	42.5°	45°
-22.5°	11264	10395	9501	8569	7681	6755	5807	4868	4063	3427	2891
-25°	10292	9498	8677	7856	7019	6141	5234	4429	3745	3174	2687
-27.5°	9310	8588	7853	7094	6302	5481	4690	3976	3400	2918	2512
-30°	8324	7689	7008	6300	5562	4824	4141	3581	3088	2660	2315
-32.5°	7396	6766	6138	5489	4830	4197	3672	3190	2776	2436	2138
-35°	6354	5826	5261	4701	4133	3675	3231	2843	2512	2216	1963
-37.5°	5368	4908	4445	3974	3583	3198	2846	2536	2264	2019	1801
-40°	4466	4073	3745	3398	3091	2778	2512	2261	2035	1833	1645
-42.5°	3705	3427	3166	2916	2660	2434	2208	2014	1831	1661	1508
-45°	3096	2900	2692	2509	2310	2132	1952	1796	1645	1508	1370
-47.5°	2606	2463	2310	2165	2017	1866	1737	1610	1481	1360	1252
-50°	2202	2100	1987	1868	1761	1645	1537	1432	1330	1233	1136
-52.5°	1871	1796	1715	1623	1540	1451	1368	1279	1195	1112	1031
-55°	1605	1545	1483	1416	1349	1279	1209	1139	1072	999	937
-57.5°	1378	1333	1287	1238	1182	1128	1072	1012	958	902	845
-60°	1195	1158	1123	1080	1037	993	948	902	853	810	762
-62.5°	1031	1002	972	945	910	875	837	800	762	724	684
-65°	894	875	851	827	800	770	738	705	676	641	611
-67.5°	775	762	743	722	697	673	649	622	595	568	544
-70°	668	657	643	625	606	587	568	544	522	498	477
-72.5°	568	560	552	538	522	506	490	471	450	425	404
-75°	468	466	460	450	439	428	415	393	366	337	315
-77.5°	374	377	374	366	358	347	331	307	283	259	240
-80°	299	302	304	296	288	280	267	242	218	194	175
-82.5°	226	229	229	224	215	210	202	183	164	148	132
-85°	137	137	137	137	137	137	135	124	110	100	89
-87.5°	67	67	65	67	67	67	67	59	54	49	43
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622336
 CATALOG NUMBER: IFLD-M-SA4D-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°	46	49	51	51	51	49	46	43	38	35	32
85°	94	97	102	105	100	97	89	84	78	70	65
82.5°	140	145	151	151	145	140	132	124	116	105	94
80°	186	194	202	202	194	183	172	162	151	137	124
77.5°	245	250	253	256	245	234	221	202	186	170	154
75°	310	310	312	307	296	288	269	248	224	202	180
72.5°	388	374	369	361	342	326	312	293	261	232	207
70°	455	436	420	404	385	363	347	323	296	261	232
67.5°	520	495	471	450	425	404	380	350	320	288	256
65°	584	555	525	495	468	442	415	380	345	312	277
62.5°	649	614	579	544	512	479	450	409	369	334	296
60°	716	678	638	598	557	520	482	439	396	353	315
57.5°	794	740	695	649	603	560	514	468	423	377	331
55°	872	813	754	703	652	603	549	498	447	398	347
52.5°	956	886	821	757	700	643	587	533	474	420	358
50°	1047	964	888	816	748	687	625	563	501	442	372
47.5°	1144	1047	958	875	802	727	660	595	528	466	385
45°	1252	1136	1031	940	851	770	697	625	555	482	393
42.5°	1357	1230	1112	999	905	813	735	657	582	495	407
40°	1481	1325	1193	1072	958	856	767	687	608	512	417
37.5°	1610	1430	1276	1136	1012	902	805	713	627	528	428
35°	1739	1537	1360	1203	1069	948	840	743	646	541	439
32.5°	1874	1645	1443	1271	1123	993	875	770	668	557	447
30°	2022	1758	1529	1335	1174	1034	910	797	689	571	455
27.5°	2162	1863	1613	1405	1228	1077	942	824	713	584	466
25°	2302	1976	1702	1470	1279	1115	975	848	735	600	474
22.5°	2453	2087	1782	1532	1325	1152	1004	875	754	617	482
20°	2590	2186	1852	1591	1373	1190	1034	897	770	633	490
17.5°	2716	2288	1938	1653	1419	1225	1058	915	786	646	495
15°	2854	2391	2014	1707	1459	1255	1082	934	800	660	498
12.5°	2972	2477	2078	1755	1494	1279	1101	948	813	673	503
10°	3069	2547	2132	1793	1521	1300	1115	961	821	681	506
7.5°	3145	2601	2173	1823	1543	1317	1128	969	829	689	506
5°	3201	2641	2200	1844	1559	1330	1139	977	837	700	509
2.5°	3252	2684	2221	1863	1572	1341	1147	983	837	697	503
0°	3260	2692	2218	1863	1572	1343	1147	983	835	695	498
-2.5°	3252	2684	2221	1863	1572	1341	1147	983	837	697	503
-5°	3201	2641	2200	1844	1559	1330	1139	977	837	700	509
-7.5°	3145	2601	2173	1823	1543	1317	1128	969	829	689	506
-10°	3069	2547	2132	1793	1521	1300	1115	961	821	681	506
-12.5°	2972	2477	2078	1755	1494	1279	1101	948	813	673	503
-15°	2854	2391	2014	1707	1459	1255	1082	934	800	660	498
-17.5°	2716	2288	1938	1653	1419	1225	1058	915	786	646	495
-20°	2590	2186	1852	1591	1373	1190	1034	897	770	633	490



REPORT NUMBER: P622336
 CATALOG NUMBER: IFLD-M-SA4D-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°	2453	2087	1782	1532	1325	1152	1004	875	754	617	482
-25°	2302	1976	1702	1470	1279	1115	975	848	735	600	474
-27.5°	2162	1863	1613	1405	1228	1077	942	824	713	584	466
-30°	2022	1758	1529	1335	1174	1034	910	797	689	571	455
-32.5°	1874	1645	1443	1271	1123	993	875	770	668	557	447
-35°	1739	1537	1360	1203	1069	948	840	743	646	541	439
-37.5°	1610	1430	1276	1136	1012	902	805	713	627	528	428
-40°	1481	1325	1193	1072	958	856	767	687	608	512	417
-42.5°	1357	1230	1112	999	905	813	735	657	582	495	407
-45°	1252	1136	1031	940	851	770	697	625	555	482	393
-47.5°	1144	1047	958	875	802	727	660	595	528	466	385
-50°	1047	964	888	816	748	687	625	563	501	442	372
-52.5°	956	886	821	757	700	643	587	533	474	420	358
-55°	872	813	754	703	652	603	549	498	447	398	347
-57.5°	794	740	695	649	603	560	514	468	423	377	331
-60°	716	678	638	598	557	520	482	439	396	353	315
-62.5°	649	614	579	544	512	479	450	409	369	334	296
-65°	584	555	525	495	468	442	415	380	345	312	277
-67.5°	520	495	471	450	425	404	380	350	320	288	256
-70°	455	436	420	404	385	363	347	323	296	261	232
-72.5°	388	374	369	361	342	326	312	293	261	232	207
-75°	310	310	312	307	296	288	269	248	224	202	180
-77.5°	245	250	253	256	245	234	221	202	186	170	154
-80°	186	194	202	202	194	183	172	162	151	137	124
-82.5°	140	145	151	151	145	140	132	124	116	105	94
-85°	94	97	102	105	100	97	89	84	78	70	65
-87.5°	46	49	51	51	51	49	46	43	38	35	32
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622336
 CATALOG NUMBER: IFLD-M-SA4D-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°	27	22	16	11	5	3	0
85°	57	43	30	19	11	5	0
82.5°	84	62	46	30	19	8	0
80°	110	84	59	40	24	11	0
77.5°	135	102	75	49	30	14	0
75°	156	119	89	59	35	16	0
72.5°	178	135	100	67	40	19	0
70°	199	151	110	78	46	22	0
67.5°	215	164	121	84	51	24	0
65°	229	178	129	89	57	24	0
62.5°	242	189	137	94	62	27	0
60°	259	199	148	100	65	30	0
57.5°	269	207	154	105	67	32	0
55°	280	218	159	110	73	35	0
52.5°	291	226	167	113	75	35	0
50°	299	234	172	116	78	38	0
47.5°	310	240	175	119	81	40	0
45°	318	248	180	121	84	40	0
42.5°	326	253	183	124	84	43	0
40°	334	256	189	129	86	46	0
37.5°	339	261	191	132	89	46	0
35°	342	264	194	135	92	49	0
32.5°	347	269	197	140	92	49	0
30°	355	269	197	143	94	49	0
27.5°	361	272	202	143	94	51	0
25°	363	272	205	145	97	51	0
22.5°	366	275	207	148	97	51	0
20°	369	277	210	151	100	54	0
17.5°	372	283	213	151	100	54	0
15°	377	285	213	151	100	57	0
12.5°	380	285	213	154	100	57	0
10°	382	288	213	154	102	54	0
7.5°	382	288	215	154	102	54	0
5°	382	291	213	154	100	54	0
2.5°	377	291	213	151	100	54	0
0°	374	288	210	151	100	54	0
-2.5°	377	291	213	151	100	54	0
-5°	382	291	213	154	100	54	0
-7.5°	382	288	215	154	102	54	0
-10°	382	288	213	154	102	54	0
-12.5°	380	285	213	154	100	57	0
-15°	377	285	213	151	100	57	0
-17.5°	372	283	213	151	100	54	0
-20°	369	277	210	151	100	54	0



REPORT NUMBER: P622336
 CATALOG NUMBER: IFLD-M-SA4D-830-U-66

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	75°	77.5°	80°	82.5°	85°	87.5°	90°
-22.5°	366	275	207	148	97	51	0
-25°	363	272	205	145	97	51	0
-27.5°	361	272	202	143	94	51	0
-30°	355	269	197	143	94	49	0
-32.5°	347	269	197	140	92	49	0
-35°	342	264	194	135	92	49	0
-37.5°	339	261	191	132	89	46	0
-40°	334	256	189	129	86	46	0
-42.5°	326	253	183	124	84	43	0
-45°	318	248	180	121	84	40	0
-47.5°	310	240	175	119	81	40	0
-50°	299	234	172	116	78	38	0
-52.5°	291	226	167	113	75	35	0
-55°	280	218	159	110	73	35	0
-57.5°	269	207	154	105	67	32	0
-60°	259	199	148	100	65	30	0
-62.5°	242	189	137	94	62	27	0
-65°	229	178	129	89	57	24	0
-67.5°	215	164	121	84	51	24	0
-70°	199	151	110	78	46	22	0
-72.5°	178	135	100	67	40	19	0
-75°	156	119	89	59	35	16	0
-77.5°	135	102	75	49	30	14	0
-80°	110	84	59	40	24	11	0
-82.5°	84	62	46	30	19	8	0
-85°	57	43	30	19	11	5	0
-87.5°	27	22	16	11	5	3	0
-90°	0	0	0	0	0	0	0

(END OF REPORT)