

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: P622138

Luminaire Tested: **IFLD-L-SA7D-727-U-66**

Issue Date: 09/20/2022

**Test Information**

Test Method: LM-79-2019  
Report Number: P622138  
Test Lab: INNOVATION CENTER(G2)  
Issue Date: 09/20/2022  
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS (FORMERLY EATON)  
Product Line: STREETWORKS  
Catalog Number: IFLD-L-SA7D-727-U-66  
Description: Infrastructure Flood – Middle Tier Light Square Luminaire w/ Nema 6 distribution lens  
Light Source: (112) 2700K CCT, 70 CRI LEDs  
Ballast/Driver: ELECTRONIC DRIVER

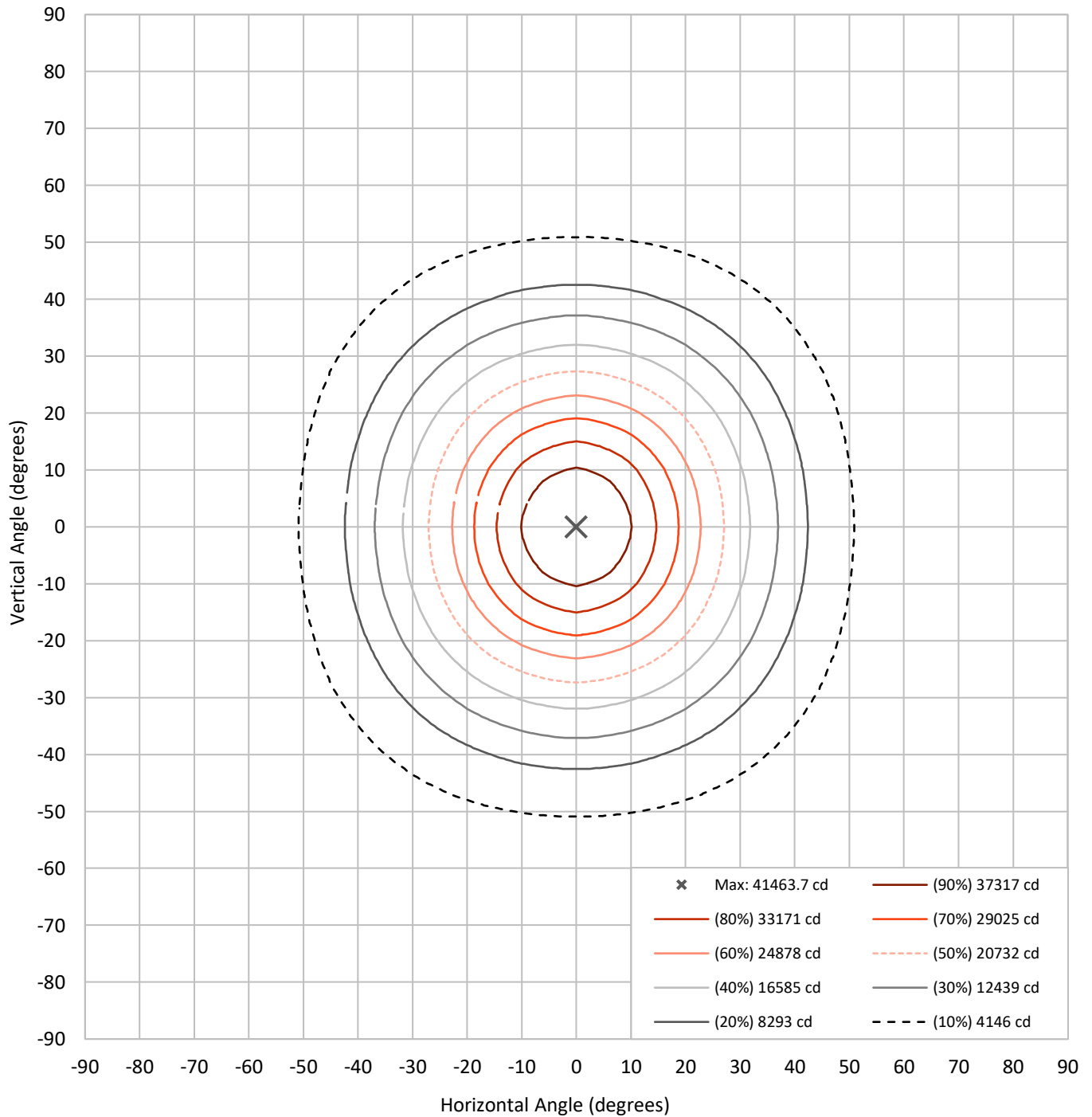
**Summary**

Lumens per Lamp:	N/A	NEMA Type:	6H x 6V
Luminaire Lumens:	43004.6 lumens	Max Intensity:	41463.7 candela
Efficiency:	N/A	Max Intensity Angle:	0°H x 0°V
Efficacy:	101.8 lumens/watt		
Luminous Opening:	Rectangular (W 2' x L: 1' 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:	20676.8 lumens	Field Lumens:	37740.8 lumens
Beam Efficiency:	48.1%	Field Efficiency:	87.8%
Input Watts (W):	422.6		
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: P622138  
CATALOG NUMBER: IFLD-L-SA7D-727-U-66

### Iso-Candela Plot





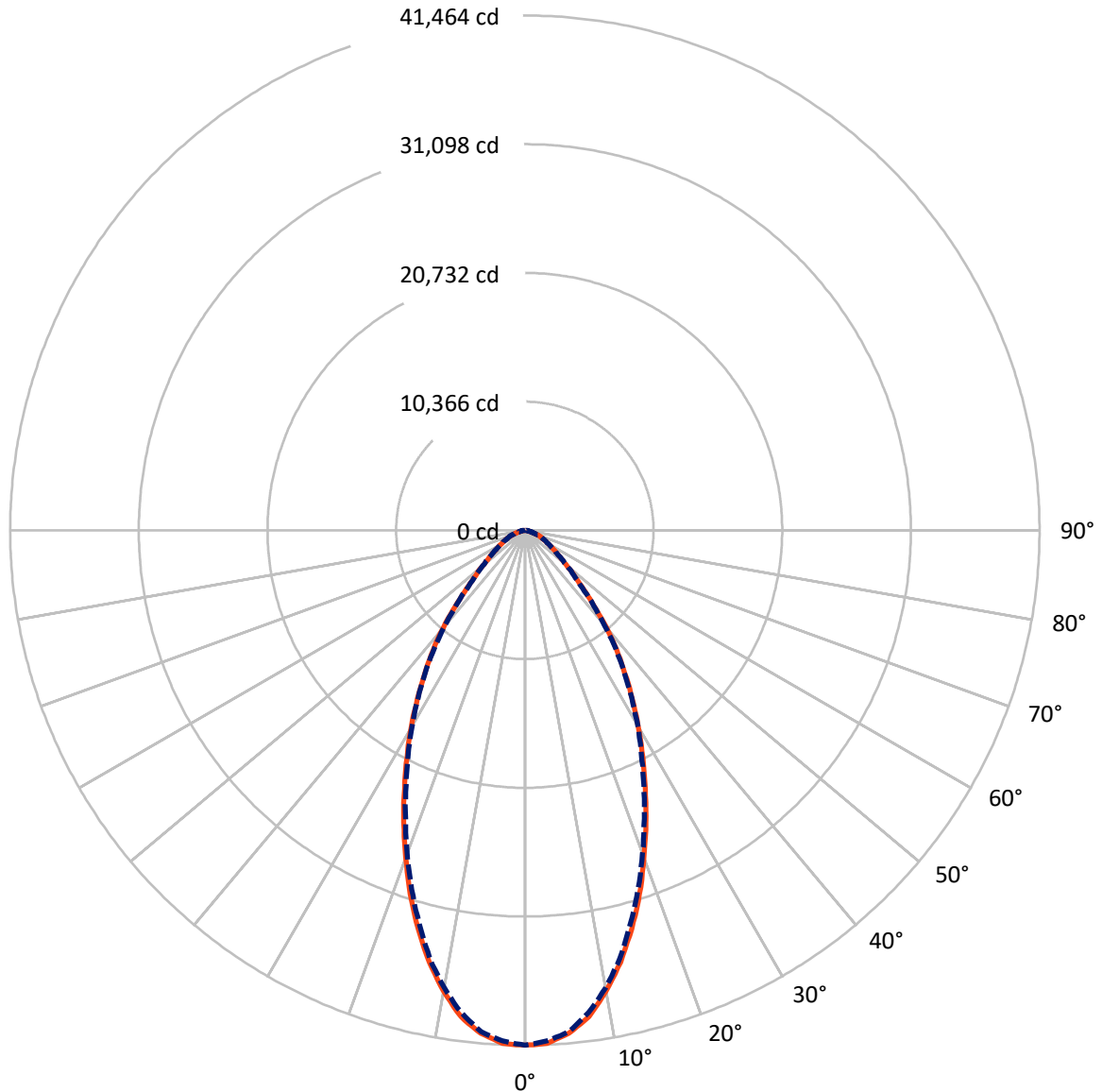
REPORT NUMBER: P622138  
 CATALOG NUMBER: IFLD-L-SA7D-727-U-66

### Lumen Table

90	3.0	18.5	37.1	56.5	48.5	56.5	37.1	18.5	3.0							
80																
70	7.6	8.1	14.3	21.8	30.5	39.0	45.4	48.7	48.7	45.4	39.0	30.5	21.8	14.3	8.1	7.6
60		10.7	20.3	33.4	50.1	68.2	84.6	94.4	94.4	84.6	68.2	50.1	33.4	20.3	10.7	
50	10.2	13.4	27.3	49.2	81.7	125.3	172.5	204.6	204.6	172.5	125.3	81.7	49.2	27.3	13.4	10.2
40		15.9	35.2	70.9	136.0	240.5	349.7	417.6	417.6	349.7	240.5	136.0	70.9	35.2	15.9	
30	11.7	18.3	43.3	98.2	217.6	392.6	564.0	676.9	676.9	564.0	392.6	217.6	98.2	43.3	18.3	11.7
20		20.2	50.6	126.4	296.3	528.7	783.0	966.7	966.7	783.0	528.7	296.3	126.4	50.6	20.2	
10	12.3	21.2	54.9	144.9	342.1	613.2	933.8	1173.7	1173.7	933.8	613.2	342.1	144.9	54.9	21.2	12.3
0		21.2	54.9	144.9	342.1	613.2	933.8	1173.7	1173.7	933.8	613.2	342.1	144.9	54.9	21.2	
-10	11.7	20.2	50.6	126.4	296.3	528.7	783.0	966.7	966.7	783.0	528.7	296.3	126.4	50.6	20.2	11.7
-20		18.3	43.3	98.2	217.6	392.6	564.0	676.9	676.9	564.0	392.6	217.6	98.2	43.3	18.3	
-30	10.2	15.9	35.2	70.9	136.0	240.5	349.7	417.6	417.6	349.7	240.5	136.0	70.9	35.2	15.9	10.2
-40		13.4	27.3	49.2	81.7	125.3	172.5	204.6	204.6	172.5	125.3	81.7	49.2	27.3	13.4	
-50	7.6	10.7	20.3	33.4	50.1	68.2	84.6	94.4	94.4	84.6	68.2	50.1	33.4	20.3	10.7	7.6
-60		8.1	14.3	21.8	30.5	39.0	45.4	48.7	48.7	45.4	39.0	30.5	21.8	14.3	8.1	
-70																
-80	3.0	18.5	37.1	56.5	48.5	56.5	37.1	18.5	3.0							
-90																

REPORT NUMBER: P622138  
CATALOG NUMBER: IFLD-L-SA7D-727-U-66

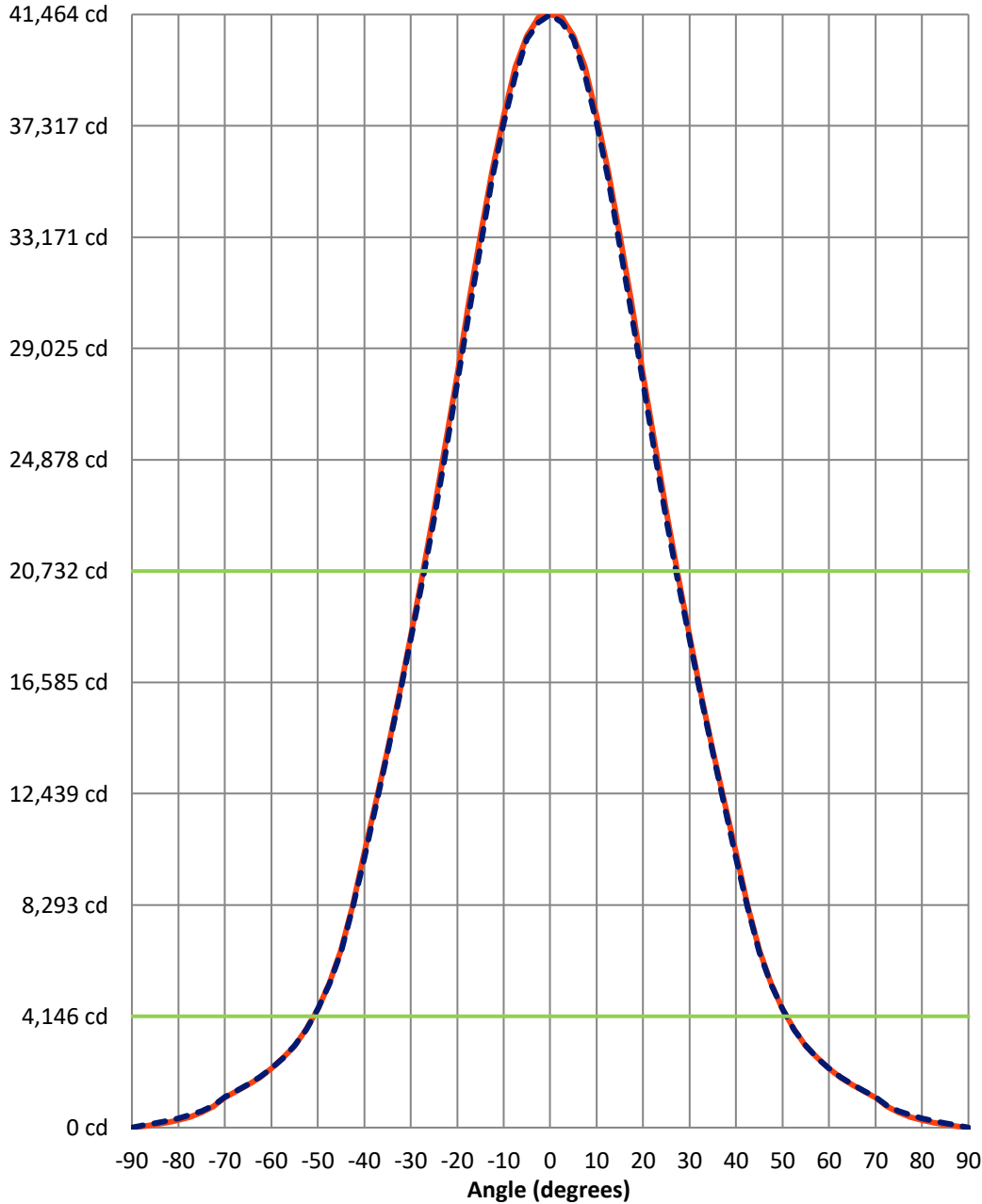
### Luminous Intensity Polar Plot



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

REPORT NUMBER: P622138  
 CATALOG NUMBER: IFLD-L-SA7D-727-U-66

### Luminous Intensity Plot



**Beam:**  
 H Angle: 54.2°  
 V Angle: 54.7°  
 Lumens: 20676.8  
 Efficiency: 48.1%

**Field:**  
 H Angle: 101.7°  
 V Angle: 101.8°  
 Lumens: 37740.8  
 Efficiency: 87.8%

**Spill:**  
 Lumens: 5263.8  
 Efficiency: 12.2%

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



REPORT NUMBER: P622138  
 CATALOG NUMBER: IFLD-L-SA7D-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	4	9	18	27	35	44	53	57	62	71
85°	0	9	18	31	49	71	93	106	115	128	137
82.5°	0	13	31	49	75	102	137	155	172	190	203
80°	0	18	40	66	97	137	181	203	225	247	265
77.5°	0	22	49	80	124	168	221	252	278	305	331
75°	0	27	57	97	146	194	256	296	331	367	407
72.5°	0	31	66	111	164	221	292	340	380	429	482
70°	0	35	75	128	181	247	327	380	429	486	530
67.5°	0	40	84	137	199	270	353	420	473	526	574
65°	0	40	93	146	212	292	376	455	513	566	623
62.5°	0	44	102	155	225	309	398	486	548	605	672
60°	0	49	106	164	243	327	424	517	579	650	720
57.5°	0	53	111	172	252	340	442	543	619	694	769
55°	0	57	119	181	261	358	460	570	654	733	817
52.5°	0	57	124	186	274	371	477	588	689	778	875
50°	0	62	128	190	283	384	490	610	725	822	923
47.5°	0	66	133	194	287	393	508	632	764	866	976
45°	0	66	137	199	296	407	521	645	791	910	1025
42.5°	0	71	137	203	300	415	535	667	813	954	1078
40°	0	75	141	212	309	420	548	685	839	999	1127
37.5°	0	75	146	217	314	429	557	703	866	1029	1171
35°	0	80	150	221	318	433	561	720	888	1060	1219
32.5°	0	80	150	230	323	442	570	733	915	1096	1264
30°	0	80	155	234	323	442	583	747	937	1131	1308
27.5°	0	84	155	234	331	446	592	764	959	1171	1352
25°	0	84	159	239	336	446	596	778	985	1206	1392
22.5°	0	84	159	243	340	451	601	791	1012	1237	1436
20°	0	88	164	247	345	455	605	804	1038	1264	1471
17.5°	0	88	164	247	349	464	610	813	1060	1290	1502
15°	0	93	164	247	349	468	619	817	1082	1312	1533
12.5°	0	93	164	252	349	468	623	826	1105	1334	1555
10°	0	88	168	252	349	473	627	831	1118	1348	1577
7.5°	0	88	168	252	353	473	627	831	1131	1361	1591
5°	0	88	164	252	349	477	627	835	1149	1374	1604
2.5°	0	88	164	247	349	477	619	826	1144	1374	1613
0°	0	88	164	247	345	473	614	817	1140	1370	1613
-2.5°	0	88	164	247	349	477	619	826	1144	1374	1613
-5°	0	88	164	252	349	477	627	835	1149	1374	1604
-7.5°	0	88	168	252	353	473	627	831	1131	1361	1591
-10°	0	88	168	252	349	473	627	831	1118	1348	1577
-12.5°	0	93	164	252	349	468	623	826	1105	1334	1555
-15°	0	93	164	247	349	468	619	817	1082	1312	1533
-17.5°	0	88	164	247	349	464	610	813	1060	1290	1502
-20°	0	88	164	247	345	455	605	804	1038	1264	1471



REPORT NUMBER: P622138  
 CATALOG NUMBER: IFLD-L-SA7D-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	84	159	243	340	451	601	791	1012	1237	1436
-25°	0	84	159	239	336	446	596	778	985	1206	1392
-27.5°	0	84	155	234	331	446	592	764	959	1171	1352
-30°	0	80	155	234	323	442	583	747	937	1131	1308
-32.5°	0	80	150	230	323	442	570	733	915	1096	1264
-35°	0	80	150	221	318	433	561	720	888	1060	1219
-37.5°	0	75	146	217	314	429	557	703	866	1029	1171
-40°	0	75	141	212	309	420	548	685	839	999	1127
-42.5°	0	71	137	203	300	415	535	667	813	954	1078
-45°	0	66	137	199	296	407	521	645	791	910	1025
-47.5°	0	66	133	194	287	393	508	632	764	866	976
-50°	0	62	128	190	283	384	490	610	725	822	923
-52.5°	0	57	124	186	274	371	477	588	689	778	875
-55°	0	57	119	181	261	358	460	570	654	733	817
-57.5°	0	53	111	172	252	340	442	543	619	694	769
-60°	0	49	106	164	243	327	424	517	579	650	720
-62.5°	0	44	102	155	225	309	398	486	548	605	672
-65°	0	40	93	146	212	292	376	455	513	566	623
-67.5°	0	40	84	137	199	270	353	420	473	526	574
-70°	0	35	75	128	181	247	327	380	429	486	530
-72.5°	0	31	66	111	164	221	292	340	380	429	482
-75°	0	27	57	97	146	194	256	296	331	367	407
-77.5°	0	22	49	80	124	168	221	252	278	305	331
-80°	0	18	40	66	97	137	181	203	225	247	265
-82.5°	0	13	31	49	75	102	137	155	172	190	203
-85°	0	9	18	31	49	71	93	106	115	128	137
-87.5°	0	4	9	18	27	35	44	53	57	62	71
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0





REPORT NUMBER: P622138  
 CATALOG NUMBER: IFLD-L-SA7D-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°	75	80	84	84	84	80	75	71	80	88	97
85°	146	159	164	172	168	159	155	146	164	181	203
82.5°	217	230	239	247	247	239	230	217	243	270	300
80°	283	300	318	331	331	318	305	287	318	358	398
77.5°	362	384	402	420	415	411	402	393	424	464	504
75°	442	473	486	504	513	508	508	517	552	601	645
72.5°	513	535	561	592	605	614	636	663	698	738	773
70°	570	596	632	663	689	716	747	782	817	857	893
67.5°	623	663	698	738	773	813	853	893	932	976	1021
65°	680	725	769	813	862	910	959	1003	1052	1109	1158
62.5°	738	786	839	893	950	1007	1065	1122	1189	1250	1312
60°	791	853	915	981	1047	1113	1175	1250	1330	1401	1480
57.5°	844	919	990	1065	1140	1215	1303	1387	1480	1573	1661
55°	901	990	1069	1153	1237	1334	1432	1538	1639	1758	1869
52.5°	963	1056	1149	1242	1348	1454	1568	1692	1825	1962	2099
50°	1025	1127	1228	1339	1458	1582	1719	1864	2024	2183	2350
47.5°	1082	1193	1317	1436	1573	1719	1878	2054	2231	2430	2642
45°	1144	1264	1396	1542	1692	1864	2054	2249	2474	2699	2947
42.5°	1206	1334	1485	1639	1825	2019	2227	2474	2726	3004	3305
40°	1259	1405	1573	1758	1957	2174	2430	2699	3009	3340	3711
37.5°	1321	1480	1661	1864	2094	2346	2642	2956	3314	3716	4162
35°	1378	1555	1754	1975	2231	2523	2854	3221	3636	4122	4666
32.5°	1436	1630	1842	2085	2368	2699	3075	3508	3998	4555	5235
30°	1493	1697	1926	2191	2510	2885	3318	3800	4365	5068	5876
27.5°	1546	1767	2015	2306	2646	3057	3548	4122	4789	5580	6526
25°	1599	1829	2099	2412	2792	3243	3778	4409	5209	6146	7268
22.5°	1648	1891	2174	2514	2925	3424	4025	4745	5624	6667	7988
20°	1697	1953	2253	2611	3040	3588	4250	5054	6053	7281	8748
17.5°	1736	2010	2328	2713	3181	3755	4458	5364	6442	7847	9481
15°	1776	2059	2395	2801	3305	3923	4683	5633	6852	8381	10117
12.5°	1807	2099	2452	2881	3411	4065	4878	5907	7250	8885	10670
10°	1829	2134	2496	2942	3499	4180	5037	6128	7573	9296	11129
7.5°	1851	2160	2532	2991	3565	4268	5160	6300	7820	9614	11483
5°	1869	2183	2558	3026	3610	4334	5253	6411	7997	9839	11734
2.5°	1882	2200	2580	3057	3645	4405	5337	6530	8165	10029	11960
0°	1882	2205	2580	3057	3641	4418	5350	6539	8187	10025	11991
-2.5°	1882	2200	2580	3057	3645	4405	5337	6530	8165	10029	11960
-5°	1869	2183	2558	3026	3610	4334	5253	6411	7997	9839	11734
-7.5°	1851	2160	2532	2991	3565	4268	5160	6300	7820	9614	11483
-10°	1829	2134	2496	2942	3499	4180	5037	6128	7573	9296	11129
-12.5°	1807	2099	2452	2881	3411	4065	4878	5907	7250	8885	10670
-15°	1776	2059	2395	2801	3305	3923	4683	5633	6852	8381	10117
-17.5°	1736	2010	2328	2713	3181	3755	4458	5364	6442	7847	9481
-20°	1697	1953	2253	2611	3040	3588	4250	5054	6053	7281	8748



REPORT NUMBER: P622138  
 CATALOG NUMBER: IFLD-L-SA7D-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°	1648	1891	2174	2514	2925	3424	4025	4745	5624	6667	7988
-25°	1599	1829	2099	2412	2792	3243	3778	4409	5209	6146	7268
-27.5°	1546	1767	2015	2306	2646	3057	3548	4122	4789	5580	6526
-30°	1493	1697	1926	2191	2510	2885	3318	3800	4365	5068	5876
-32.5°	1436	1630	1842	2085	2368	2699	3075	3508	3998	4555	5235
-35°	1378	1555	1754	1975	2231	2523	2854	3221	3636	4122	4666
-37.5°	1321	1480	1661	1864	2094	2346	2642	2956	3314	3716	4162
-40°	1259	1405	1573	1758	1957	2174	2430	2699	3009	3340	3711
-42.5°	1206	1334	1485	1639	1825	2019	2227	2474	2726	3004	3305
-45°	1144	1264	1396	1542	1692	1864	2054	2249	2474	2699	2947
-47.5°	1082	1193	1317	1436	1573	1719	1878	2054	2231	2430	2642
-50°	1025	1127	1228	1339	1458	1582	1719	1864	2024	2183	2350
-52.5°	963	1056	1149	1242	1348	1454	1568	1692	1825	1962	2099
-55°	901	990	1069	1153	1237	1334	1432	1538	1639	1758	1869
-57.5°	844	919	990	1065	1140	1215	1303	1387	1480	1573	1661
-60°	791	853	915	981	1047	1113	1175	1250	1330	1401	1480
-62.5°	738	786	839	893	950	1007	1065	1122	1189	1250	1312
-65°	680	725	769	813	862	910	959	1003	1052	1109	1158
-67.5°	623	663	698	738	773	813	853	893	932	976	1021
-70°	570	596	632	663	689	716	747	782	817	857	893
-72.5°	513	535	561	592	605	614	636	663	698	738	773
-75°	442	473	486	504	513	508	508	517	552	601	645
-77.5°	362	384	402	420	415	411	402	393	424	464	504
-80°	283	300	318	331	331	318	305	287	318	358	398
-82.5°	217	230	239	247	247	239	230	217	243	270	300
-85°	146	159	164	172	168	159	155	146	164	181	203
-87.5°	75	80	84	84	84	80	75	71	80	88	97
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622138  
 CATALOG NUMBER: IFLD-L-SA7D-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°	111	111	111	111	106	111	111	115	119	106	93
85°	221	225	225	225	225	225	225	225	225	203	181
82.5°	331	345	353	367	376	376	371	367	358	323	283
80°	437	460	473	486	499	495	490	482	477	433	389
77.5°	543	570	588	601	614	619	614	614	610	570	521
75°	680	703	720	738	756	764	769	769	769	733	689
72.5°	804	831	857	884	906	919	932	941	950	932	906
70°	932	963	994	1025	1056	1078	1096	1113	1122	1127	1127
67.5°	1065	1105	1144	1184	1219	1250	1272	1295	1312	1330	1339
65°	1211	1264	1312	1356	1396	1436	1467	1498	1524	1546	1560
62.5°	1374	1436	1493	1551	1595	1644	1692	1736	1772	1803	1825
60°	1555	1630	1701	1772	1842	1900	1962	2015	2059	2099	2134
57.5°	1758	1851	1940	2032	2112	2187	2262	2337	2403	2457	2501
55°	1984	2099	2214	2324	2434	2536	2633	2730	2819	2889	2951
52.5°	2244	2381	2527	2664	2814	2947	3071	3203	3322	3428	3517
50°	2523	2699	2889	3066	3261	3446	3614	3782	3950	4096	4215
47.5°	2850	3062	3309	3552	3791	4043	4277	4498	4727	4922	5085
45°	3203	3499	3791	4118	4418	4758	5081	5403	5686	5969	6207
42.5°	3623	3994	4365	4785	5196	5624	6079	6486	6910	7325	7670
40°	4122	4560	5072	5576	6146	6685	7330	7900	8439	8964	9411
37.5°	4670	5249	5881	6521	7294	8054	8810	9525	10166	10754	11222
35°	5302	6031	6782	7714	8633	9561	10427	11240	11969	12565	13060
32.5°	6026	6888	7926	9009	10073	11103	12137	12941	13701	14381	14964
30°	6795	7917	9128	10338	11500	12618	13661	14628	15512	16276	16930
27.5°	7696	8995	10343	11642	12888	14094	15278	16382	17350	18154	18967
25°	8589	10078	11518	12892	14240	15587	16890	18132	19263	20248	21127
22.5°	9530	11085	12605	14063	15591	17058	18485	19899	21198	22333	23323
20°	10400	12070	13621	15247	16904	18494	20098	21627	23076	24445	25572
17.5°	11178	12879	14571	16285	18092	19895	21635	23292	24945	26539	27944
15°	11871	13656	15393	17261	19210	21149	23089	24914	26774	28541	30114
12.5°	12486	14328	16175	18163	20200	22219	24344	26464	28528	30432	32137
10°	12994	14907	16886	18945	21061	23195	25484	27838	30047	32071	33926
7.5°	13378	15344	17412	19550	21781	24065	26455	28855	31192	33365	35309
5°	13652	15636	17761	19943	22267	24653	27202	29760	32146	34395	36383
2.5°	13899	15896	18061	20160	22528	25002	27556	30206	32645	34956	37169
0°	13966	16002	18189	20345	22647	25130	27732	30321	32822	35331	37412
-2.5°	13899	15896	18061	20160	22528	25002	27556	30206	32645	34956	37169
-5°	13652	15636	17761	19943	22267	24653	27202	29760	32146	34395	36383
-7.5°	13378	15344	17412	19550	21781	24065	26455	28855	31192	33365	35309
-10°	12994	14907	16886	18945	21061	23195	25484	27838	30047	32071	33926
-12.5°	12486	14328	16175	18163	20200	22219	24344	26464	28528	30432	32137
-15°	11871	13656	15393	17261	19210	21149	23089	24914	26774	28541	30114
-17.5°	11178	12879	14571	16285	18092	19895	21635	23292	24945	26539	27944
-20°	10400	12070	13621	15247	16904	18494	20098	21627	23076	24445	25572



REPORT NUMBER: P622138  
 CATALOG NUMBER: IFLD-L-SA7D-727-U-66

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	-35°	-32.5°	-30°	-27.5°	-25°	-22.5°	-20°	-17.5°	-15°	-12.5°	-10°
-22.5°	9530	11085	12605	14063	15591	17058	18485	19899	21198	22333	23323
-25°	8589	10078	11518	12892	14240	15587	16890	18132	19263	20248	21127
-27.5°	7696	8995	10343	11642	12888	14094	15278	16382	17350	18154	18967
-30°	6795	7917	9128	10338	11500	12618	13661	14628	15512	16276	16930
-32.5°	6026	6888	7926	9009	10073	11103	12137	12941	13701	14381	14964
-35°	5302	6031	6782	7714	8633	9561	10427	11240	11969	12565	13060
-37.5°	4670	5249	5881	6521	7294	8054	8810	9525	10166	10754	11222
-40°	4122	4560	5072	5576	6146	6685	7330	7900	8439	8964	9411
-42.5°	3623	3994	4365	4785	5196	5624	6079	6486	6910	7325	7670
-45°	3203	3499	3791	4118	4418	4758	5081	5403	5686	5969	6207
-47.5°	2850	3062	3309	3552	3791	4043	4277	4498	4727	4922	5085
-50°	2523	2699	2889	3066	3261	3446	3614	3782	3950	4096	4215
-52.5°	2244	2381	2527	2664	2814	2947	3071	3203	3322	3428	3517
-55°	1984	2099	2214	2324	2434	2536	2633	2730	2819	2889	2951
-57.5°	1758	1851	1940	2032	2112	2187	2262	2337	2403	2457	2501
-60°	1555	1630	1701	1772	1842	1900	1962	2015	2059	2099	2134
-62.5°	1374	1436	1493	1551	1595	1644	1692	1736	1772	1803	1825
-65°	1211	1264	1312	1356	1396	1436	1467	1498	1524	1546	1560
-67.5°	1065	1105	1144	1184	1219	1250	1272	1295	1312	1330	1339
-70°	932	963	994	1025	1056	1078	1096	1113	1122	1127	1127
-72.5°	804	831	857	884	906	919	932	941	950	932	906
-75°	680	703	720	738	756	764	769	769	769	733	689
-77.5°	543	570	588	601	614	619	614	614	610	570	521
-80°	437	460	473	486	499	495	490	482	477	433	389
-82.5°	331	345	353	367	376	376	371	367	358	323	283
-85°	221	225	225	225	225	225	225	225	225	203	181
-87.5°	111	111	111	111	106	111	111	115	119	106	93
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622138  
 CATALOG NUMBER: IFLD-L-SA7D-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°	75	62	57	49	57	62	75	93	106	119	115
85°	155	128	124	115	124	128	155	181	203	225	225
82.5°	247	203	194	186	194	203	247	283	323	358	367
80°	349	296	287	278	287	296	349	389	433	477	482
77.5°	473	424	407	393	407	424	473	521	570	610	614
75°	641	592	579	566	579	592	641	689	733	769	769
72.5°	875	853	817	786	817	853	875	906	932	950	941
70°	1131	1140	1131	1118	1131	1140	1131	1127	1127	1122	1113
67.5°	1343	1352	1352	1356	1352	1352	1343	1339	1330	1312	1295
65°	1573	1577	1591	1595	1591	1577	1573	1560	1546	1524	1498
62.5°	1838	1851	1860	1860	1860	1851	1838	1825	1803	1772	1736
60°	2156	2174	2196	2200	2196	2174	2156	2134	2099	2059	2015
57.5°	2536	2558	2589	2598	2589	2558	2536	2501	2457	2403	2337
55°	2996	3026	3044	3035	3044	3026	2996	2951	2889	2819	2730
52.5°	3592	3645	3680	3663	3680	3645	3592	3517	3428	3322	3203
50°	4312	4378	4423	4409	4423	4378	4312	4215	4096	3950	3782
47.5°	5213	5306	5381	5386	5381	5306	5213	5085	4922	4727	4498
45°	6397	6534	6636	6618	6636	6534	6397	6207	5969	5686	5403
42.5°	7935	8125	8275	8262	8275	8125	7935	7670	7325	6910	6486
40°	9742	9976	10175	10228	10175	9976	9742	9411	8964	8439	7900
37.5°	11602	11902	12154	12128	12154	11902	11602	11222	10754	10166	9525
35°	13471	13784	14032	14054	14032	13784	13471	13060	12565	11969	11240
32.5°	15428	15777	16069	16108	16069	15777	15428	14964	14381	13701	12941
30°	17469	17889	18238	18309	18238	17889	17469	16930	16276	15512	14628
27.5°	19616	20116	20447	20575	20447	20116	19616	18967	18154	17350	16382
25°	21830	22373	22744	22952	22744	22373	21830	21127	20248	19263	18132
22.5°	24140	24785	25267	25497	25267	24785	24140	23323	22333	21198	19899
20°	26526	27229	27790	28028	27790	27229	26526	25572	24445	23076	21627
17.5°	28956	29813	30436	30741	30436	29813	28956	27944	26539	24945	23292
15°	31315	32226	32901	33228	32901	32226	31315	30114	28541	26774	24914
12.5°	33502	34465	35141	35614	35141	34465	33502	32137	30432	28528	26464
10°	35455	36507	37191	37682	37191	36507	35455	33926	32071	30047	27838
7.5°	36918	38247	39021	39502	39021	38247	36918	35309	33365	31192	28855
5°	38040	39507	40209	40664	40209	39507	38040	36383	34395	32146	29760
2.5°	38861	40019	40898	41353	40898	40019	38861	37169	34956	32645	30206
0°	39184	40545	41168	41464	41168	40545	39184	37412	35331	32822	30321
-2.5°	38861	40019	40898	41353	40898	40019	38861	37169	34956	32645	30206
-5°	38040	39507	40209	40664	40209	39507	38040	36383	34395	32146	29760
-7.5°	36918	38247	39021	39502	39021	38247	36918	35309	33365	31192	28855
-10°	35455	36507	37191	37682	37191	36507	35455	33926	32071	30047	27838
-12.5°	33502	34465	35141	35614	35141	34465	33502	32137	30432	28528	26464
-15°	31315	32226	32901	33228	32901	32226	31315	30114	28541	26774	24914
-17.5°	28956	29813	30436	30741	30436	29813	28956	27944	26539	24945	23292
-20°	26526	27229	27790	28028	27790	27229	26526	25572	24445	23076	21627



REPORT NUMBER: P622138  
 CATALOG NUMBER: IFLD-L-SA7D-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°	24140	24785	25267	25497	25267	24785	24140	23323	22333	21198	19899
-25°	21830	22373	22744	22952	22744	22373	21830	21127	20248	19263	18132
-27.5°	19616	20116	20447	20575	20447	20116	19616	18967	18154	17350	16382
-30°	17469	17889	18238	18309	18238	17889	17469	16930	16276	15512	14628
-32.5°	15428	15777	16069	16108	16069	15777	15428	14964	14381	13701	12941
-35°	13471	13784	14032	14054	14032	13784	13471	13060	12565	11969	11240
-37.5°	11602	11902	12154	12128	12154	11902	11602	11222	10754	10166	9525
-40°	9742	9976	10175	10228	10175	9976	9742	9411	8964	8439	7900
-42.5°	7935	8125	8275	8262	8275	8125	7935	7670	7325	6910	6486
-45°	6397	6534	6636	6618	6636	6534	6397	6207	5969	5686	5403
-47.5°	5213	5306	5381	5386	5381	5306	5213	5085	4922	4727	4498
-50°	4312	4378	4423	4409	4423	4378	4312	4215	4096	3950	3782
-52.5°	3592	3645	3680	3663	3680	3645	3592	3517	3428	3322	3203
-55°	2996	3026	3044	3035	3044	3026	2996	2951	2889	2819	2730
-57.5°	2536	2558	2589	2598	2589	2558	2536	2501	2457	2403	2337
-60°	2156	2174	2196	2200	2196	2174	2156	2134	2099	2059	2015
-62.5°	1838	1851	1860	1860	1860	1851	1838	1825	1803	1772	1736
-65°	1573	1577	1591	1595	1591	1577	1573	1560	1546	1524	1498
-67.5°	1343	1352	1352	1356	1352	1352	1343	1339	1330	1312	1295
-70°	1131	1140	1131	1118	1131	1140	1131	1127	1127	1122	1113
-72.5°	875	853	817	786	817	853	875	906	932	950	941
-75°	641	592	579	566	579	592	641	689	733	769	769
-77.5°	473	424	407	393	407	424	473	521	570	610	614
-80°	349	296	287	278	287	296	349	389	433	477	482
-82.5°	247	203	194	186	194	203	247	283	323	358	367
-85°	155	128	124	115	124	128	155	181	203	225	225
-87.5°	75	62	57	49	57	62	75	93	106	119	115
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622138  
 CATALOG NUMBER: IFLD-L-SA7D-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°	111	111	106	111	111	111	111	97	88	80	71
85°	225	225	225	225	225	225	221	203	181	164	146
82.5°	371	376	376	367	353	345	331	300	270	243	217
80°	490	495	499	486	473	460	437	398	358	318	287
77.5°	614	619	614	601	588	570	543	504	464	424	393
75°	769	764	756	738	720	703	680	645	601	552	517
72.5°	932	919	906	884	857	831	804	773	738	698	663
70°	1096	1078	1056	1025	994	963	932	893	857	817	782
67.5°	1272	1250	1219	1184	1144	1105	1065	1021	976	932	893
65°	1467	1436	1396	1356	1312	1264	1211	1158	1109	1052	1003
62.5°	1692	1644	1595	1551	1493	1436	1374	1312	1250	1189	1122
60°	1962	1900	1842	1772	1701	1630	1555	1480	1401	1330	1250
57.5°	2262	2187	2112	2032	1940	1851	1758	1661	1573	1480	1387
55°	2633	2536	2434	2324	2214	2099	1984	1869	1758	1639	1538
52.5°	3071	2947	2814	2664	2527	2381	2244	2099	1962	1825	1692
50°	3614	3446	3261	3066	2889	2699	2523	2350	2183	2024	1864
47.5°	4277	4043	3791	3552	3309	3062	2850	2642	2430	2231	2054
45°	5081	4758	4418	4118	3791	3499	3203	2947	2699	2474	2249
42.5°	6079	5624	5196	4785	4365	3994	3623	3305	3004	2726	2474
40°	7330	6685	6146	5576	5072	4560	4122	3711	3340	3009	2699
37.5°	8810	8054	7294	6521	5881	5249	4670	4162	3716	3314	2956
35°	10427	9561	8633	7714	6782	6031	5302	4666	4122	3636	3221
32.5°	12137	11103	10073	9009	7926	6888	6026	5235	4555	3998	3508
30°	13661	12618	11500	10338	9128	7917	6795	5876	5068	4365	3800
27.5°	15278	14094	12888	11642	10343	8995	7696	6526	5580	4789	4122
25°	16890	15587	14240	12892	11518	10078	8589	7268	6146	5209	4409
22.5°	18485	17058	15591	14063	12605	11085	9530	7988	6667	5624	4745
20°	20098	18494	16904	15247	13621	12070	10400	8748	7281	6053	5054
17.5°	21635	19895	18092	16285	14571	12879	11178	9481	7847	6442	5364
15°	23089	21149	19210	17261	15393	13656	11871	10117	8381	6852	5633
12.5°	24344	22219	20200	18163	16175	14328	12486	10670	8885	7250	5907
10°	25484	23195	21061	18945	16886	14907	12994	11129	9296	7573	6128
7.5°	26455	24065	21781	19550	17412	15344	13378	11483	9614	7820	6300
5°	27202	24653	22267	19943	17761	15636	13652	11734	9839	7997	6411
2.5°	27556	25002	22528	20160	18061	15896	13899	11960	10029	8165	6530
0°	27732	25130	22647	20345	18189	16002	13966	11991	10025	8187	6539
-2.5°	27556	25002	22528	20160	18061	15896	13899	11960	10029	8165	6530
-5°	27202	24653	22267	19943	17761	15636	13652	11734	9839	7997	6411
-7.5°	26455	24065	21781	19550	17412	15344	13378	11483	9614	7820	6300
-10°	25484	23195	21061	18945	16886	14907	12994	11129	9296	7573	6128
-12.5°	24344	22219	20200	18163	16175	14328	12486	10670	8885	7250	5907
-15°	23089	21149	19210	17261	15393	13656	11871	10117	8381	6852	5633
-17.5°	21635	19895	18092	16285	14571	12879	11178	9481	7847	6442	5364
-20°	20098	18494	16904	15247	13621	12070	10400	8748	7281	6053	5054



REPORT NUMBER: P622138  
 CATALOG NUMBER: IFLD-L-SA7D-727-U-66

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	20°	22.5°	25°	27.5°	30°	32.5°	35°	37.5°	40°	42.5°	45°
-22.5°	18485	17058	15591	14063	12605	11085	9530	7988	6667	5624	4745
-25°	16890	15587	14240	12892	11518	10078	8589	7268	6146	5209	4409
-27.5°	15278	14094	12888	11642	10343	8995	7696	6526	5580	4789	4122
-30°	13661	12618	11500	10338	9128	7917	6795	5876	5068	4365	3800
-32.5°	12137	11103	10073	9009	7926	6888	6026	5235	4555	3998	3508
-35°	10427	9561	8633	7714	6782	6031	5302	4666	4122	3636	3221
-37.5°	8810	8054	7294	6521	5881	5249	4670	4162	3716	3314	2956
-40°	7330	6685	6146	5576	5072	4560	4122	3711	3340	3009	2699
-42.5°	6079	5624	5196	4785	4365	3994	3623	3305	3004	2726	2474
-45°	5081	4758	4418	4118	3791	3499	3203	2947	2699	2474	2249
-47.5°	4277	4043	3791	3552	3309	3062	2850	2642	2430	2231	2054
-50°	3614	3446	3261	3066	2889	2699	2523	2350	2183	2024	1864
-52.5°	3071	2947	2814	2664	2527	2381	2244	2099	1962	1825	1692
-55°	2633	2536	2434	2324	2214	2099	1984	1869	1758	1639	1538
-57.5°	2262	2187	2112	2032	1940	1851	1758	1661	1573	1480	1387
-60°	1962	1900	1842	1772	1701	1630	1555	1480	1401	1330	1250
-62.5°	1692	1644	1595	1551	1493	1436	1374	1312	1250	1189	1122
-65°	1467	1436	1396	1356	1312	1264	1211	1158	1109	1052	1003
-67.5°	1272	1250	1219	1184	1144	1105	1065	1021	976	932	893
-70°	1096	1078	1056	1025	994	963	932	893	857	817	782
-72.5°	932	919	906	884	857	831	804	773	738	698	663
-75°	769	764	756	738	720	703	680	645	601	552	517
-77.5°	614	619	614	601	588	570	543	504	464	424	393
-80°	490	495	499	486	473	460	437	398	358	318	287
-82.5°	371	376	376	367	353	345	331	300	270	243	217
-85°	225	225	225	225	225	225	221	203	181	164	146
-87.5°	111	111	106	111	111	111	111	97	88	80	71
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0





REPORT NUMBER: P622138  
 CATALOG NUMBER: IFLD-L-SA7D-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°	75	80	84	84	84	80	75	71	62	57	53
85°	155	159	168	172	164	159	146	137	128	115	106
82.5°	230	239	247	247	239	230	217	203	190	172	155
80°	305	318	331	331	318	300	283	265	247	225	203
77.5°	402	411	415	420	402	384	362	331	305	278	252
75°	508	508	513	504	486	473	442	407	367	331	296
72.5°	636	614	605	592	561	535	513	482	429	380	340
70°	747	716	689	663	632	596	570	530	486	429	380
67.5°	853	813	773	738	698	663	623	574	526	473	420
65°	959	910	862	813	769	725	680	623	566	513	455
62.5°	1065	1007	950	893	839	786	738	672	605	548	486
60°	1175	1113	1047	981	915	853	791	720	650	579	517
57.5°	1303	1215	1140	1065	990	919	844	769	694	619	543
55°	1432	1334	1237	1153	1069	990	901	817	733	654	570
52.5°	1568	1454	1348	1242	1149	1056	963	875	778	689	588
50°	1719	1582	1458	1339	1228	1127	1025	923	822	725	610
47.5°	1878	1719	1573	1436	1317	1193	1082	976	866	764	632
45°	2054	1864	1692	1542	1396	1264	1144	1025	910	791	645
42.5°	2227	2019	1825	1639	1485	1334	1206	1078	954	813	667
40°	2430	2174	1957	1758	1573	1405	1259	1127	999	839	685
37.5°	2642	2346	2094	1864	1661	1480	1321	1171	1029	866	703
35°	2854	2523	2231	1975	1754	1555	1378	1219	1060	888	720
32.5°	3075	2699	2368	2085	1842	1630	1436	1264	1096	915	733
30°	3318	2885	2510	2191	1926	1697	1493	1308	1131	937	747
27.5°	3548	3057	2646	2306	2015	1767	1546	1352	1171	959	764
25°	3778	3243	2792	2412	2099	1829	1599	1392	1206	985	778
22.5°	4025	3424	2925	2514	2174	1891	1648	1436	1237	1012	791
20°	4250	3588	3040	2611	2253	1953	1697	1471	1264	1038	804
17.5°	4458	3755	3181	2713	2328	2010	1736	1502	1290	1060	813
15°	4683	3923	3305	2801	2395	2059	1776	1533	1312	1082	817
12.5°	4878	4065	3411	2881	2452	2099	1807	1555	1334	1105	826
10°	5037	4180	3499	2942	2496	2134	1829	1577	1348	1118	831
7.5°	5160	4268	3565	2991	2532	2160	1851	1591	1361	1131	831
5°	5253	4334	3610	3026	2558	2183	1869	1604	1374	1149	835
2.5°	5337	4405	3645	3057	2580	2200	1882	1613	1374	1144	826
0°	5350	4418	3641	3057	2580	2205	1882	1613	1370	1140	817
-2.5°	5337	4405	3645	3057	2580	2200	1882	1613	1374	1144	826
-5°	5253	4334	3610	3026	2558	2183	1869	1604	1374	1149	835
-7.5°	5160	4268	3565	2991	2532	2160	1851	1591	1361	1131	831
-10°	5037	4180	3499	2942	2496	2134	1829	1577	1348	1118	831
-12.5°	4878	4065	3411	2881	2452	2099	1807	1555	1334	1105	826
-15°	4683	3923	3305	2801	2395	2059	1776	1533	1312	1082	817
-17.5°	4458	3755	3181	2713	2328	2010	1736	1502	1290	1060	813
-20°	4250	3588	3040	2611	2253	1953	1697	1471	1264	1038	804



REPORT NUMBER: P622138  
 CATALOG NUMBER: IFLD-L-SA7D-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°	4025	3424	2925	2514	2174	1891	1648	1436	1237	1012	791
-25°	3778	3243	2792	2412	2099	1829	1599	1392	1206	985	778
-27.5°	3548	3057	2646	2306	2015	1767	1546	1352	1171	959	764
-30°	3318	2885	2510	2191	1926	1697	1493	1308	1131	937	747
-32.5°	3075	2699	2368	2085	1842	1630	1436	1264	1096	915	733
-35°	2854	2523	2231	1975	1754	1555	1378	1219	1060	888	720
-37.5°	2642	2346	2094	1864	1661	1480	1321	1171	1029	866	703
-40°	2430	2174	1957	1758	1573	1405	1259	1127	999	839	685
-42.5°	2227	2019	1825	1639	1485	1334	1206	1078	954	813	667
-45°	2054	1864	1692	1542	1396	1264	1144	1025	910	791	645
-47.5°	1878	1719	1573	1436	1317	1193	1082	976	866	764	632
-50°	1719	1582	1458	1339	1228	1127	1025	923	822	725	610
-52.5°	1568	1454	1348	1242	1149	1056	963	875	778	689	588
-55°	1432	1334	1237	1153	1069	990	901	817	733	654	570
-57.5°	1303	1215	1140	1065	990	919	844	769	694	619	543
-60°	1175	1113	1047	981	915	853	791	720	650	579	517
-62.5°	1065	1007	950	893	839	786	738	672	605	548	486
-65°	959	910	862	813	769	725	680	623	566	513	455
-67.5°	853	813	773	738	698	663	623	574	526	473	420
-70°	747	716	689	663	632	596	570	530	486	429	380
-72.5°	636	614	605	592	561	535	513	482	429	380	340
-75°	508	508	513	504	486	473	442	407	367	331	296
-77.5°	402	411	415	420	402	384	362	331	305	278	252
-80°	305	318	331	331	318	300	283	265	247	225	203
-82.5°	230	239	247	247	239	230	217	203	190	172	155
-85°	155	159	168	172	164	159	146	137	128	115	106
-87.5°	75	80	84	84	84	80	75	71	62	57	53
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622138  
 CATALOG NUMBER: IFLD-L-SA7D-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°	44	35	27	18	9	4	0
85°	93	71	49	31	18	9	0
82.5°	137	102	75	49	31	13	0
80°	181	137	97	66	40	18	0
77.5°	221	168	124	80	49	22	0
75°	256	194	146	97	57	27	0
72.5°	292	221	164	111	66	31	0
70°	327	247	181	128	75	35	0
67.5°	353	270	199	137	84	40	0
65°	376	292	212	146	93	40	0
62.5°	398	309	225	155	102	44	0
60°	424	327	243	164	106	49	0
57.5°	442	340	252	172	111	53	0
55°	460	358	261	181	119	57	0
52.5°	477	371	274	186	124	57	0
50°	490	384	283	190	128	62	0
47.5°	508	393	287	194	133	66	0
45°	521	407	296	199	137	66	0
42.5°	535	415	300	203	137	71	0
40°	548	420	309	212	141	75	0
37.5°	557	429	314	217	146	75	0
35°	561	433	318	221	150	80	0
32.5°	570	442	323	230	150	80	0
30°	583	442	323	234	155	80	0
27.5°	592	446	331	234	155	84	0
25°	596	446	336	239	159	84	0
22.5°	601	451	340	243	159	84	0
20°	605	455	345	247	164	88	0
17.5°	610	464	349	247	164	88	0
15°	619	468	349	247	164	93	0
12.5°	623	468	349	252	164	93	0
10°	627	473	349	252	168	88	0
7.5°	627	473	353	252	168	88	0
5°	627	477	349	252	164	88	0
2.5°	619	477	349	247	164	88	0
0°	614	473	345	247	164	88	0
-2.5°	619	477	349	247	164	88	0
-5°	627	477	349	252	164	88	0
-7.5°	627	473	353	252	168	88	0
-10°	627	473	349	252	168	88	0
-12.5°	623	468	349	252	164	93	0
-15°	619	468	349	247	164	93	0
-17.5°	610	464	349	247	164	88	0
-20°	605	455	345	247	164	88	0



REPORT NUMBER: P622138  
 CATALOG NUMBER: IFLD-L-SA7D-727-U-66

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	75°	77.5°	80°	82.5°	85°	87.5°	90°
-22.5°	601	451	340	243	159	84	0
-25°	596	446	336	239	159	84	0
-27.5°	592	446	331	234	155	84	0
-30°	583	442	323	234	155	80	0
-32.5°	570	442	323	230	150	80	0
-35°	561	433	318	221	150	80	0
-37.5°	557	429	314	217	146	75	0
-40°	548	420	309	212	141	75	0
-42.5°	535	415	300	203	137	71	0
-45°	521	407	296	199	137	66	0
-47.5°	508	393	287	194	133	66	0
-50°	490	384	283	190	128	62	0
-52.5°	477	371	274	186	124	57	0
-55°	460	358	261	181	119	57	0
-57.5°	442	340	252	172	111	53	0
-60°	424	327	243	164	106	49	0
-62.5°	398	309	225	155	102	44	0
-65°	376	292	212	146	93	40	0
-67.5°	353	270	199	137	84	40	0
-70°	327	247	181	128	75	35	0
-72.5°	292	221	164	111	66	31	0
-75°	256	194	146	97	57	27	0
-77.5°	221	168	124	80	49	22	0
-80°	181	137	97	66	40	18	0
-82.5°	137	102	75	49	31	13	0
-85°	93	71	49	31	18	9	0
-87.5°	44	35	27	18	9	4	0
-90°	0	0	0	0	0	0	0

(END OF REPORT)