

Scaled data based on original data using
LM-79-08 Approved Method: Electrical and Photometric Measurements of Solid-State
Lighting Products

Test Report Prepared for

Cooper Lighting Solutions

(formerly Eaton)

Brand: FAIL-SAFE

Report Number: P231954

Luminaire Tested: **FVS4WM-4-LD4-40-1HI-P125-UNV-EDC1**

Issue Date: 3/3/2020



Test Information

Test Method: LM-79-08
Report Number: P231954
TEST IS SCALED FROM IESNA LM-79-08 TEST DATA (G3-1706-121-13)
Test Lab: INNOVATION CENTER(G3)
Issue Date: 3/3/2020
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS (FORMERLY EATON)
Product Line: FAIL-SAFE
Catalog Number: FVS4WM-4-LD4-40-1HI-P125-UNV-EDC1
Description: FAILSAFE FVS LED FIXTURE
4FT LENGTH, 1-MODULE LED WITH P125 LENS
Light Source: (84) 4000K CCT, 80 CRI LEDS
Ballast/Driver: ELECTRONIC DRIVER

Summary

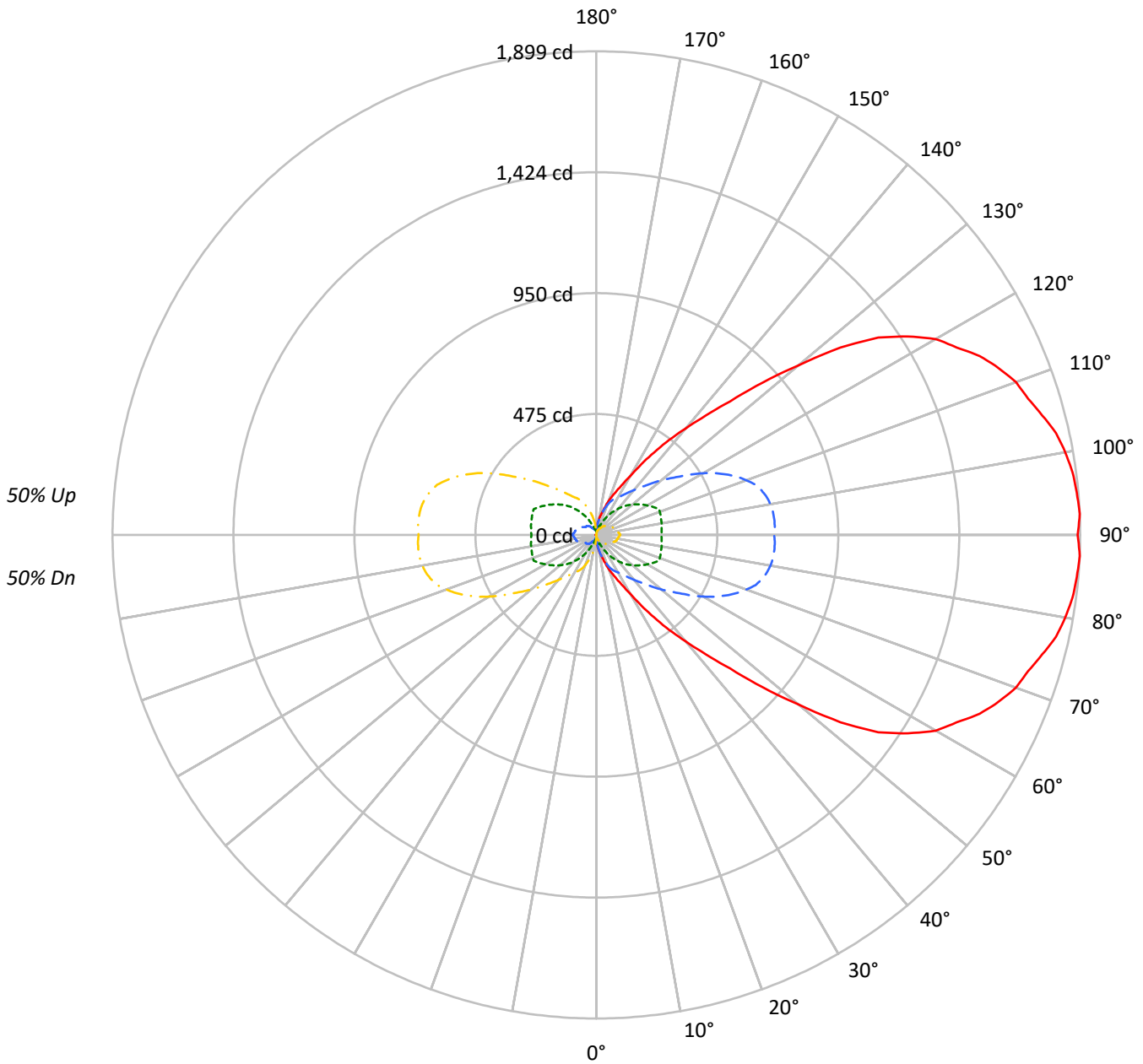
Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 4440.8 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 99.8 lumens/watt
Spacing Criteria (0/90/45): 24.63 / 15.92 / 16.58
Luminous Opening: Rectangular w/ Sides (W: 3.79' x L: 0.19' x H: 0.31')
CIE Type: General Diffuse

Input Watts (W): 44.5
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

TEST NUMBER: P231954

CATALOG NUMBER: FVS4WM-4-LD4-40-1HI-P125-UNV-EDC1

Luminous Intensity Polar Plot



— 0°-180° - - 45°-225° - - - 90°-270° - - - 135°-315°



TEST NUMBER: P231954

CATALOG NUMBER: FVS4WM-4-LD4-40-1HI-P125-UNV-EDC1

COEFFICIENT OF UTILIZATION - ZONAL CAVITY METHOD:

RF	20				20				20				20				20	
RC	80				70				50				30				10	0
RW	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
RCR																		
0	107	107	107	107	99	99	99	99	83	83	83	69	69	69	56	56	56	50
1	91	83	77	71	83	76	70	65	63	58	54	50	47	43	39	36	33	28
2	80	69	60	53	72	63	55	48	51	45	39	40	35	31	30	26	23	18
3	71	59	49	41	64	53	44	37	43	36	30	33	28	23	24	20	17	12
4	64	50	40	33	58	46	37	30	37	30	24	28	23	18	21	16	13	9
5	58	44	34	27	53	40	31	24	32	25	19	25	19	15	18	14	10	6
6	53	39	29	22	48	35	27	20	28	21	16	22	16	12	16	12	8	5
7	49	35	25	19	44	32	23	17	25	19	14	20	14	10	14	10	7	4
8	45	31	22	16	41	28	20	15	23	16	12	18	12	9	13	9	6	3
9	42	28	20	14	38	26	18	13	21	14	10	16	11	7	12	8	5	2
10	39	26	18	12	36	23	16	11	19	13	9	15	10	6	11	7	4	2

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	90°	180°	270°
0°	15	15	15	15
5°	491	151	13	151
10°	808	288	12	288
15°	1029	429	11	429
20°	1424	579	10	579
25°	1814	885	9	885
30°	2388	1368	9	1368
35°	3369	1905	9	1905
40°	4491	2496	8	2496
45°	5950	3205	8	3205
50°	8172	3968	8	3968
55°	10550	4912	8	4912
60°	11982	6121	8	6121
65°	13009	7733	16	7733
70°	13909	9565	16	9565
75°	14681	11721	16	11721
80°	15591	15449	0	15449
85°	16401	22989	0	22989



TEST NUMBER: P231954

CATALOG NUMBER: FVS4WM-4-LD4-40-1HI-P125-UNV-EDC1

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	2.2	0.0
10°-20°	14.4	0.3
20°-30°	40.3	0.9
30°-40°	89.3	2.0
40°-50°	174.2	3.9
50°-60°	308.4	6.9
60°-70°	449.2	10.1
70°-80°	546.6	12.3
80°-90°	595.9	13.4
90°-100°	595.9	13.4
100°-110°	546.6	12.3
110°-120°	449.2	10.1
120°-130°	308.4	6.9
130°-140°	174.2	3.9
140°-150°	89.3	2.0
150°-160°	40.3	0.9
160°-170°	14.4	0.3
170°-180°	2.2	0.0
0°-30°	56.8	1.3
0°-40°	146.1	3.3
0°-60°	628.8	14.2
0°-90°	2220.4	50.0
90°-120°	1591.6	35.8
90°-150°	2163.6	48.7
90°-180°	2220.0	50.0
0°-180°	4440.8	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	90°	180°	270°	360°	Flux
0°	1	1	1	1	1	
5°	37	10	1	10	37	4
15°	95	28	1	28	95	29
25°	193	55	1	55	193	93
35°	395	109	1	109	395	255
45°	741	162	1	162	741	596
55°	1351	208	1	208	1351	1192
65°	1661	254	2	254	1661	1642
75°	1812	262	2	262	1812	1917
85°	1893	257	0	257	1893	1542
90°	1889	255	0	255	1889	1038
95°	1893	257	0	257	1893	1542
105°	1812	262	2	262	1812	1917
115°	1661	254	2	254	1661	1642
125°	1351	208	1	208	1351	1192
135°	741	162	1	162	741	596
145°	395	109	1	109	395	255
155°	193	55	1	55	193	93
165°	95	28	1	28	95	29
175°	37	10	1	10	37	4
180°	1	1	1	1	1	



TEST NUMBER: P231954

CATALOG NUMBER: FVS4WM-4-LD4-40-1HI-P125-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	2.5°	5°	7.5°	10°	12.5°	15°	17.5°	20°	22.5°	25°
0°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2.5°	17	17	17	18	18	18	18	18	18	17	17
5°	37	37	38	38	38	38	38	38	37	37	37
7.5°	53	54	54	55	55	55	55	55	55	54	54
10°	68	69	70	71	71	71	71	71	71	71	70
12.5°	79	80	82	83	83	84	85	85	86	86	86
15°	95	97	98	99	100	101	102	102	102	102	102
17.5°	117	119	120	120	121	121	121	121	121	121	120
20°	142	143	144	144	143	143	142	142	141	139	138
22.5°	167	167	168	167	166	164	163	161	160	158	156
25°	193	193	192	191	189	187	185	182	179	176	172
27.5°	225	224	223	220	218	214	210	206	201	196	191
30°	268	267	264	260	255	250	243	236	229	220	214
32.5°	329	327	321	315	308	299	289	277	265	253	243
35°	395	392	386	378	369	358	345	330	313	298	282
37.5°	470	467	459	450	438	424	408	390	371	351	330
40°	545	542	534	525	512	497	479	457	434	410	385
42.5°	635	633	624	613	598	580	557	531	505	476	445
45°	741	739	729	715	698	676	649	622	587	551	513
47.5°	885	880	862	841	815	785	751	716	678	637	595
50°	1036	1028	1005	980	947	909	865	821	775	727	679
52.5°	1208	1199	1171	1138	1097	1047	990	935	876	817	761
55°	1351	1345	1321	1291	1250	1200	1139	1066	985	912	844
57.5°	1450	1451	1436	1416	1385	1343	1285	1197	1108	1013	925
60°	1538	1539	1527	1511	1490	1462	1401	1313	1216	1112	1013
62.5°	1594	1594	1590	1580	1564	1543	1483	1409	1312	1205	1095
65°	1661	1659	1651	1638	1622	1595	1549	1484	1394	1287	1170
67.5°	1710	1707	1700	1688	1673	1649	1611	1554	1473	1363	1241
70°	1753	1749	1741	1728	1712	1691	1666	1618	1548	1441	1315
72.5°	1777	1779	1776	1766	1746	1723	1698	1670	1606	1504	1381
75°	1812	1812	1807	1796	1777	1750	1724	1698	1655	1556	1432
77.5°	1848	1838	1828	1814	1796	1776	1751	1726	1685	1606	1471
80°	1869	1858	1843	1826	1807	1792	1775	1753	1719	1646	1507
82.5°	1885	1869	1854	1836	1823	1807	1789	1769	1738	1670	1545
85°	1893	1874	1857	1848	1834	1818	1798	1775	1747	1689	1568
87.5°	1899	1868	1865	1855	1837	1821	1801	1778	1751	1701	1575
90°	1889	1870	1861	1853	1833	1819	1801	1777	1750	1703	1567
92.5°	1899	1868	1865	1855	1837	1821	1801	1778	1751	1701	1575
95°	1893	1874	1857	1848	1834	1818	1798	1775	1747	1689	1568
97.5°	1885	1869	1854	1836	1823	1807	1789	1769	1738	1670	1545
100°	1869	1858	1843	1826	1807	1792	1775	1753	1719	1646	1507
102.5°	1848	1838	1828	1814	1796	1776	1751	1726	1685	1606	1471
105°	1812	1812	1807	1796	1777	1750	1724	1698	1655	1556	1432
107.5°	1777	1779	1776	1766	1746	1723	1698	1670	1606	1504	1381
110°	1753	1749	1741	1728	1712	1691	1666	1618	1548	1441	1315



TEST NUMBER: P231954

CATALOG NUMBER: FVS4WM-4-LD4-40-1HI-P125-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	2.5°	5°	7.5°	10°	12.5°	15°	17.5°	20°	22.5°	25°
112.5°	1710	1707	1700	1688	1673	1649	1611	1554	1473	1363	1241
115°	1661	1659	1651	1638	1622	1595	1549	1484	1394	1287	1170
117.5°	1594	1594	1590	1580	1564	1543	1483	1409	1312	1205	1095
120°	1538	1539	1527	1511	1490	1462	1401	1313	1216	1112	1013
122.5°	1450	1451	1436	1416	1385	1343	1285	1197	1108	1013	925
125°	1351	1345	1321	1291	1250	1200	1139	1066	985	912	844
127.5°	1208	1199	1171	1138	1097	1047	990	935	876	817	761
130°	1036	1028	1005	980	947	909	865	821	775	727	679
132.5°	885	880	862	841	815	785	751	716	678	637	595
135°	741	739	729	715	698	676	649	622	587	551	513
137.5°	635	633	624	613	598	580	557	531	505	476	445
140°	545	542	534	525	512	497	479	457	434	410	385
142.5°	470	467	459	450	438	424	408	390	371	351	330
145°	395	392	386	378	369	358	345	330	313	298	282
147.5°	329	327	321	315	308	299	289	277	265	253	243
150°	268	267	264	260	255	250	243	236	229	220	214
152.5°	225	224	223	220	218	214	210	206	201	196	191
155°	193	193	192	191	189	187	185	182	179	176	172
157.5°	167	167	168	167	166	164	163	161	160	158	156
160°	142	143	144	144	143	143	142	142	141	139	138
162.5°	117	119	120	120	121	121	121	121	121	121	120
165°	95	97	98	99	100	101	102	102	102	102	102
167.5°	79	80	82	83	83	84	85	85	86	86	86
170°	68	69	70	71	71	71	71	71	71	71	70
172.5°	53	54	54	55	55	55	55	55	55	54	54
175°	37	37	38	38	38	38	38	38	37	37	37
177.5°	17	17	17	18	18	18	18	18	18	17	17
180°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



TEST NUMBER: P231954

CATALOG NUMBER: FVS4WM-4-LD4-40-1HI-P125-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	27.5°	30°	32.5°	35°	37.5°	40°	42.5°	45°	47.5°	50°	52.5°
0°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2.5°	17	17	17	17	16	16	16	15	15	15	14
5°	36	36	35	34	34	33	32	31	30	29	28
7.5°	54	53	52	52	51	50	49	48	46	45	43
10°	70	69	69	68	67	65	64	63	61	59	57
12.5°	86	85	84	84	83	81	80	78	76	74	71
15°	101	101	100	99	98	96	95	93	91	88	85
17.5°	119	118	117	116	114	113	111	108	106	103	100
20°	137	135	134	133	131	129	127	125	122	118	115
22.5°	153	151	149	148	146	144	142	140	138	134	130
25°	169	166	164	161	158	156	154	152	150	148	146
27.5°	186	182	177	173	170	167	164	162	160	159	157
30°	207	200	193	187	182	176	173	170	169	169	169
32.5°	232	221	212	204	195	189	185	181	181	180	179
35°	265	250	237	223	213	207	200	196	193	191	190
37.5°	307	287	267	252	240	228	220	212	207	203	200
40°	358	332	309	289	271	254	241	230	222	216	212
42.5°	415	387	360	333	309	286	266	251	239	230	224
45°	480	446	413	381	351	321	297	274	259	245	237
47.5°	553	510	471	431	396	362	330	303	279	263	251
50°	630	581	531	486	444	403	366	333	305	282	265
52.5°	705	652	598	544	493	446	404	365	332	303	288
55°	780	718	661	603	545	491	440	399	367	341	321
57.5°	853	784	718	658	598	537	486	442	406	378	356
60°	921	845	775	706	648	590	533	484	444	413	390
62.5°	990	899	825	758	694	637	578	525	481	445	422
65°	1054	957	872	803	737	676	618	562	515	477	451
67.5°	1123	1016	922	841	774	711	653	597	548	507	478
70°	1189	1070	967	875	804	741	683	627	576	535	502
72.5°	1246	1119	1006	909	829	765	708	655	602	560	527
75°	1297	1160	1037	935	847	783	727	672	622	580	549
77.5°	1337	1192	1063	959	867	795	737	685	637	597	568
80°	1366	1228	1096	981	882	802	743	694	648	610	585
82.5°	1395	1257	1121	1000	892	806	746	699	657	621	600
85°	1413	1274	1136	1013	898	806	746	701	663	630	613
87.5°	1419	1284	1147	1023	901	803	744	701	667	638	625
90°	1414	1274	1140	1019	893	795	737	698	669	644	637
92.5°	1419	1284	1147	1023	901	803	744	701	667	638	625
95°	1413	1274	1136	1013	898	806	746	701	663	630	613
97.5°	1395	1257	1121	1000	892	806	746	699	657	621	600
100°	1366	1228	1096	981	882	802	743	694	648	610	585
102.5°	1337	1192	1063	959	867	795	737	685	637	597	568
105°	1297	1160	1037	935	847	783	727	672	622	580	549
107.5°	1246	1119	1006	909	829	765	708	655	602	560	527
110°	1189	1070	967	875	804	741	683	627	576	535	502



TEST NUMBER: P231954

CATALOG NUMBER: FVS4WM-4-LD4-40-1HI-P125-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	27.5°	30°	32.5°	35°	37.5°	40°	42.5°	45°	47.5°	50°	52.5°
112.5°	1123	1016	922	841	774	711	653	597	548	507	478
115°	1054	957	872	803	737	676	618	562	515	477	451
117.5°	990	899	825	758	694	637	578	525	481	445	422
120°	921	845	775	706	648	590	533	484	444	413	390
122.5°	853	784	718	658	598	537	486	442	406	378	356
125°	780	718	661	603	545	491	440	399	367	341	321
127.5°	705	652	598	544	493	446	404	365	332	303	288
130°	630	581	531	486	444	403	366	333	305	282	265
132.5°	553	510	471	431	396	362	330	303	279	263	251
135°	480	446	413	381	351	321	297	274	259	245	237
137.5°	415	387	360	333	309	286	266	251	239	230	224
140°	358	332	309	289	271	254	241	230	222	216	212
142.5°	307	287	267	252	240	228	220	212	207	203	200
145°	265	250	237	223	213	207	200	196	193	191	190
147.5°	232	221	212	204	195	189	185	181	181	180	179
150°	207	200	193	187	182	176	173	170	169	169	169
152.5°	186	182	177	173	170	167	164	162	160	159	157
155°	169	166	164	161	158	156	154	152	150	148	146
157.5°	153	151	149	148	146	144	142	140	138	134	130
160°	137	135	134	133	131	129	127	125	122	118	115
162.5°	119	118	117	116	114	113	111	108	106	103	100
165°	101	101	100	99	98	96	95	93	91	88	85
167.5°	86	85	84	84	83	81	80	78	76	74	71
170°	70	69	69	68	67	65	64	63	61	59	57
172.5°	54	53	52	52	51	50	49	48	46	45	43
175°	36	36	35	34	34	33	32	31	30	29	28
177.5°	17	17	17	17	16	16	16	15	15	15	14
180°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



TEST NUMBER: P231954

CATALOG NUMBER: FVS4WM-4-LD4-40-1HI-P125-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	55°	57.5°	60°	62.5°	65°	67.5°	70°	72.5°	75°	77.5°	80°
0°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2.5°	14	13	13	12	12	11	11	10	9	9	8
5°	27	26	25	23	22	21	20	19	18	17	15
7.5°	41	40	38	36	34	32	30	28	26	24	22
10°	55	53	51	48	46	43	40	37	34	32	29
12.5°	69	66	63	60	57	54	50	47	43	40	36
15°	82	79	76	72	68	64	60	56	52	48	43
17.5°	97	93	89	84	80	75	70	65	60	55	50
20°	111	107	102	97	92	86	81	75	69	63	57
22.5°	126	121	116	110	104	97	91	84	77	71	64
25°	141	136	130	123	117	111	104	98	91	84	78
27.5°	155	152	147	141	135	128	121	114	106	99	92
30°	168	166	163	157	151	144	137	129	122	114	106
32.5°	179	178	176	173	167	160	152	144	136	128	120
35°	189	189	188	186	181	175	167	160	151	142	134
37.5°	199	199	198	197	196	189	182	174	165	155	147
40°	209	208	208	208	206	202	195	188	179	169	160
42.5°	220	218	217	217	216	215	208	201	193	183	173
45°	231	228	227	226	226	225	221	214	206	196	186
47.5°	242	238	236	235	235	237	239	235	231	224	213
50°	255	249	251	255	261	266	270	268	264	258	244
52.5°	279	276	278	282	287	294	299	300	297	292	275
55°	309	304	304	307	314	321	328	331	329	326	308
57.5°	340	331	329	333	340	348	356	362	361	359	340
60°	370	358	356	358	365	375	384	392	393	391	374
62.5°	401	388	382	383	390	401	411	421	424	424	407
65°	432	416	407	408	415	427	438	449	455	455	441
67.5°	461	444	433	432	440	452	465	477	485	487	475
70°	487	471	460	457	463	473	484	494	500	497	481
72.5°	509	493	479	474	478	486	495	504	511	504	482
75°	529	512	497	491	494	500	508	515	521	511	484
77.5°	548	530	514	507	510	515	520	525	532	519	486
80°	566	548	531	524	526	530	534	535	544	527	487
82.5°	585	566	547	540	543	546	547	546	556	535	490
85°	603	583	562	556	559	561	561	557	568	545	490
87.5°	620	599	578	572	576	577	575	568	579	552	489
90°	637	615	593	588	593	593	589	579	590	560	489
92.5°	620	599	578	572	576	577	575	568	579	552	489
95°	603	583	562	556	559	561	561	557	568	545	490
97.5°	585	566	547	540	543	546	547	546	556	535	490
100°	566	548	531	524	526	530	534	535	544	527	487
102.5°	548	530	514	507	510	515	520	525	532	519	486
105°	529	512	497	491	494	500	508	515	521	511	484
107.5°	509	493	479	474	478	486	495	504	511	504	482
110°	487	471	460	457	463	473	484	494	500	497	481



TEST NUMBER: P231954

CATALOG NUMBER: FVS4WM-4-LD4-40-1HI-P125-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	55°	57.5°	60°	62.5°	65°	67.5°	70°	72.5°	75°	77.5°	80°
112.5°	461	444	433	432	440	452	465	477	485	487	475
115°	432	416	407	408	415	427	438	449	455	455	441
117.5°	401	388	382	383	390	401	411	421	424	424	407
120°	370	358	356	358	365	375	384	392	393	391	374
122.5°	340	331	329	333	340	348	356	362	361	359	340
125°	309	304	304	307	314	321	328	331	329	326	308
127.5°	279	276	278	282	287	294	299	300	297	292	275
130°	255	249	251	255	261	266	270	268	264	258	244
132.5°	242	238	236	235	235	237	239	235	231	224	213
135°	231	228	227	226	226	225	221	214	206	196	186
137.5°	220	218	217	217	216	215	208	201	193	183	173
140°	209	208	208	208	206	202	195	188	179	169	160
142.5°	199	199	198	197	196	189	182	174	165	155	147
145°	189	189	188	186	181	175	167	160	151	142	134
147.5°	179	178	176	173	167	160	152	144	136	128	120
150°	168	166	163	157	151	144	137	129	122	114	106
152.5°	155	152	147	141	135	128	121	114	106	99	92
155°	141	136	130	123	117	111	104	98	91	84	78
157.5°	126	121	116	110	104	97	91	84	77	71	64
160°	111	107	102	97	92	86	81	75	69	63	57
162.5°	97	93	89	84	80	75	70	65	60	55	50
165°	82	79	76	72	68	64	60	56	52	48	43
167.5°	69	66	63	60	57	54	50	47	43	40	36
170°	55	53	51	48	46	43	40	37	34	32	29
172.5°	41	40	38	36	34	32	30	28	26	24	22
175°	27	26	25	23	22	21	20	19	18	17	15
177.5°	14	13	13	12	12	11	11	10	9	9	8
180°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



TEST NUMBER: P231954

CATALOG NUMBER: FVS4WM-4-LD4-40-1HI-P125-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	82.5°	85°	87.5°	90°	92.5°	95°	97.5°	100°	102.5°	105°	107.5°
0°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2.5°	8	7	6	6	6	6	5	5	5	5	5
5°	14	13	11	10	10	10	10	10	10	9	9
7.5°	21	19	17	15	15	14	14	14	14	13	13
10°	27	24	22	19	19	19	18	18	18	17	17
12.5°	33	30	27	24	23	23	23	22	22	21	21
15°	39	36	32	28	28	27	27	26	26	25	25
17.5°	46	41	37	33	32	31	31	30	30	29	28
20°	52	47	42	37	37	36	35	34	33	33	32
22.5°	58	53	47	42	41	40	39	38	37	37	36
25°	72	66	61	55	54	53	52	51	49	47	45
27.5°	85	79	74	69	68	66	66	65	63	61	58
30°	99	92	87	82	81	80	80	79	76	74	70
32.5°	113	105	100	95	95	94	94	93	90	86	81
35°	126	119	113	109	108	108	108	106	103	98	92
37.5°	139	132	126	122	122	122	122	120	116	109	102
40°	152	145	139	135	136	136	137	133	128	120	111
42.5°	165	157	152	149	149	150	151	146	139	131	120
45°	177	170	165	162	163	165	165	160	151	140	127
47.5°	201	190	180	174	172	171	169	163	154	143	132
50°	227	211	196	185	180	176	172	165	154	143	133
52.5°	254	232	212	197	188	182	174	165	155	144	135
55°	282	254	228	208	196	186	177	166	156	145	137
57.5°	310	276	245	220	204	191	179	168	157	147	140
60°	339	299	262	231	212	195	181	169	158	150	145
62.5°	369	322	279	243	219	199	183	170	160	153	150
65°	400	345	296	254	226	203	185	171	162	157	156
67.5°	430	369	313	266	234	206	186	173	164	161	162
70°	433	370	313	265	232	205	185	172	164	161	164
72.5°	434	370	312	264	230	203	184	171	163	161	163
75°	434	370	313	262	229	202	183	169	162	160	162
77.5°	434	369	311	261	227	200	182	169	161	159	161
80°	433	371	310	260	225	199	181	168	160	158	160
82.5°	434	369	308	259	224	198	180	167	160	157	159
85°	432	367	307	257	223	197	179	166	159	156	158
87.5°	429	366	305	256	221	196	178	166	158	155	156
90°	427	364	304	255	220	195	178	165	158	154	155
92.5°	429	366	305	256	221	196	178	166	158	155	156
95°	432	367	307	257	223	197	179	166	159	156	158
97.5°	434	369	308	259	224	198	180	167	160	157	159
100°	433	371	310	260	225	199	181	168	160	158	160
102.5°	434	369	311	261	227	200	182	169	161	159	161
105°	434	370	313	262	229	202	183	169	162	160	162
107.5°	434	370	312	264	230	203	184	171	163	161	163
110°	433	370	313	265	232	205	185	172	164	161	164



TEST NUMBER: P231954

CATALOG NUMBER: FVS4WM-4-LD4-40-1HI-P125-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	82.5°	85°	87.5°	90°	92.5°	95°	97.5°	100°	102.5°	105°	107.5°
112.5°	430	369	313	266	234	206	186	173	164	161	162
115°	400	345	296	254	226	203	185	171	162	157	156
117.5°	369	322	279	243	219	199	183	170	160	153	150
120°	339	299	262	231	212	195	181	169	158	150	145
122.5°	310	276	245	220	204	191	179	168	157	147	140
125°	282	254	228	208	196	186	177	166	156	145	137
127.5°	254	232	212	197	188	182	174	165	155	144	135
130°	227	211	196	185	180	176	172	165	154	143	133
132.5°	201	190	180	174	172	171	169	163	154	143	132
135°	177	170	165	162	163	165	165	160	151	140	127
137.5°	165	157	152	149	149	150	151	146	139	131	120
140°	152	145	139	135	136	136	137	133	128	120	111
142.5°	139	132	126	122	122	122	122	120	116	109	102
145°	126	119	113	109	108	108	108	106	103	98	92
147.5°	113	105	100	95	95	94	94	93	90	86	81
150°	99	92	87	82	81	80	80	79	76	74	70
152.5°	85	79	74	69	68	66	66	65	63	61	58
155°	72	66	61	55	54	53	52	51	49	47	45
157.5°	58	53	47	42	41	40	39	38	37	37	36
160°	52	47	42	37	37	36	35	34	33	33	32
162.5°	46	41	37	33	32	31	31	30	30	29	28
165°	39	36	32	28	28	27	27	26	26	25	25
167.5°	33	30	27	24	23	23	23	22	22	21	21
170°	27	24	22	19	19	19	18	18	18	17	17
172.5°	21	19	17	15	15	14	14	14	14	13	13
175°	14	13	11	10	10	10	10	10	10	9	9
177.5°	8	7	6	6	6	6	5	5	5	5	5
180°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



TEST NUMBER: P231954

CATALOG NUMBER: FVS4WM-4-LD4-40-1HI-P125-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	110°	112.5°	115°	117.5°	120°	122.5°	125°	127.5°	130°	132.5°	135°
0°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2.5°	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4
5°	9	9	9	9	8	8	8	8	7	7	7
7.5°	13	13	12	12	12	12	11	11	10	10	10
10°	17	16	16	16	15	15	14	14	13	13	12
12.5°	21	20	20	19	19	18	18	17	16	16	15
15°	24	24	23	23	22	21	21	20	19	18	18
17.5°	28	27	27	26	25	24	24	23	22	21	20
20°	31	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22
22.5°	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25
25°	43	40	38	35	34	33	32	31	30	28	27
27.5°	55	52	48	45	42	39	36	33	32	31	29
30°	66	62	58	54	50	46	43	39	37	34	31
32.5°	76	71	66	61	57	52	48	45	41	38	35
35°	86	79	73	68	62	58	53	49	46	42	39
37.5°	94	87	80	73	68	63	58	53	49	46	42
40°	102	94	86	78	72	67	62	57	52	49	45
42.5°	109	100	91	83	77	71	65	60	55	51	48
45°	116	105	96	88	81	74	68	62	58	54	49
47.5°	121	110	100	92	84	77	70	65	60	55	51
50°	123	114	105	97	89	80	73	67	62	57	52
52.5°	126	118	112	104	96	88	79	71	63	58	52
55°	130	125	119	112	104	96	87	78	69	61	53
57.5°	136	132	127	121	113	103	94	85	75	66	58
60°	142	140	136	130	121	111	101	91	80	71	62
62.5°	149	149	146	139	130	119	108	97	85	75	66
65°	157	158	156	149	138	126	115	102	90	80	70
67.5°	165	168	166	158	146	134	121	107	95	84	73
70°	169	173	173	167	154	141	128	112	100	88	77
72.5°	169	173	173	166	156	145	131	117	105	92	80
75°	168	172	173	167	158	147	133	119	106	93	82
77.5°	167	172	173	169	161	149	135	120	107	94	83
80°	166	172	173	171	164	152	138	122	108	96	85
82.5°	165	171	174	173	167	156	141	125	110	97	86
85°	164	171	175	176	171	159	144	127	113	99	88
87.5°	162	171	176	179	175	164	148	130	116	102	91
90°	161	170	177	182	179	168	153	134	119	105	94
92.5°	162	171	176	179	175	164	148	130	116	102	91
95°	164	171	175	176	171	159	144	127	113	99	88
97.5°	165	171	174	173	167	156	141	125	110	97	86
100°	166	172	173	171	164	152	138	122	108	96	85
102.5°	167	172	173	169	161	149	135	120	107	94	83
105°	168	172	173	167	158	147	133	119	106	93	82
107.5°	169	173	173	166	156	145	131	117	105	92	80
110°	169	173	173	167	154	141	128	112	100	88	77



TEST NUMBER: P231954

CATALOG NUMBER: FVS4WM-4-LD4-40-1HI-P125-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	110°	112.5°	115°	117.5°	120°	122.5°	125°	127.5°	130°	132.5°	135°
112.5°	165	168	166	158	146	134	121	107	95	84	73
115°	157	158	156	149	138	126	115	102	90	80	70
117.5°	149	149	146	139	130	119	108	97	85	75	66
120°	142	140	136	130	121	111	101	91	80	71	62
122.5°	136	132	127	121	113	103	94	85	75	66	58
125°	130	125	119	112	104	96	87	78	69	61	53
127.5°	126	118	112	104	96	88	79	71	63	58	52
130°	123	114	105	97	89	80	73	67	62	57	52
132.5°	121	110	100	92	84	77	70	65	60	55	51
135°	116	105	96	88	81	74	68	62	58	54	49
137.5°	109	100	91	83	77	71	65	60	55	51	48
140°	102	94	86	78	72	67	62	57	52	49	45
142.5°	94	87	80	73	68	63	58	53	49	46	42
145°	86	79	73	68	62	58	53	49	46	42	39
147.5°	76	71	66	61	57	52	48	45	41	38	35
150°	66	62	58	54	50	46	43	39	37	34	31
152.5°	55	52	48	45	42	39	36	33	32	31	29
155°	43	40	38	35	34	33	32	31	30	28	27
157.5°	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25
160°	31	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22
162.5°	28	27	27	26	25	24	24	23	22	21	20
165°	24	24	23	23	22	21	21	20	19	18	18
167.5°	21	20	20	19	19	18	18	17	16	16	15
170°	17	16	16	16	15	15	14	14	13	13	12
172.5°	13	13	12	12	12	12	11	11	10	10	10
175°	9	9	9	9	8	8	8	8	7	7	7
177.5°	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4
180°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



TEST NUMBER: P231954

CATALOG NUMBER: FVS4WM-4-LD4-40-1HI-P125-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	137.5°	140°	142.5°	145°	147.5°	150°	152.5°	155°	157.5°	160°	162.5°
0°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2.5°	4	4	4	3	3	3	3	3	3	2	2
5°	7	6	6	6	5	5	5	4	4	4	3
7.5°	9	9	8	8	8	7	7	6	6	5	5
10°	12	11	11	10	10	9	8	8	7	6	6
12.5°	14	14	13	12	12	11	10	9	8	8	7
15°	17	16	15	14	13	12	12	11	10	9	8
17.5°	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9
20°	21	20	19	18	17	16	15	13	12	11	10
22.5°	24	22	21	20	19	17	16	15	13	12	11
25°	26	24	23	22	20	19	17	16	14	13	11
27.5°	28	26	25	23	22	20	19	17	16	14	12
30°	30	28	27	25	23	22	20	19	17	15	14
32.5°	32	30	28	27	25	24	22	20	18	16	14
35°	36	33	31	29	27	25	23	22	20	18	16
37.5°	39	37	34	31	29	27	25	23	21	19	16
40°	42	39	36	34	31	29	27	24	22	20	17
42.5°	44	41	38	35	32	30	28	25	23	21	18
45°	46	42	39	36	33	31	28	26	24	21	18
47.5°	47	43	39	36	33	31	28	26	24	21	18
50°	47	43	40	36	33	31	28	25	23	21	18
52.5°	48	43	40	36	33	30	27	24	22	20	18
55°	48	43	39	36	32	29	26	24	22	20	18
57.5°	50	43	39	35	31	28	26	24	21	19	17
60°	54	47	40	34	31	28	25	23	20	18	17
62.5°	58	50	42	36	31	27	24	22	20	18	16
65°	61	53	45	39	33	28	24	22	20	18	16
67.5°	64	55	48	41	35	30	26	23	20	18	15
70°	67	58	50	43	37	32	28	24	20	17	14
72.5°	70	60	52	45	39	33	29	24	20	16	13
75°	72	63	54	48	41	35	29	24	19	15	13
77.5°	73	64	56	49	42	35	29	23	18	14	11
80°	74	65	57	50	42	35	28	23	17	12	8
82.5°	76	66	58	50	43	35	28	23	17	11	6
85°	78	68	60	51	43	36	29	23	16	11	6
87.5°	80	70	62	53	44	37	30	24	17	11	6
90°	83	73	64	55	46	38	31	25	18	12	7
92.5°	80	70	62	53	44	37	30	24	17	11	6
95°	78	68	60	51	43	36	29	23	16	11	6
97.5°	76	66	58	50	43	35	28	23	17	11	6
100°	74	65	57	50	42	35	28	23	17	12	8
102.5°	73	64	56	49	42	35	29	23	18	14	11
105°	72	63	54	48	41	35	29	24	19	15	13
107.5°	70	60	52	45	39	33	29	24	20	16	13
110°	67	58	50	43	37	32	28	24	20	17	14



TEST NUMBER: P231954

CATALOG NUMBER: FVS4WM-4-LD4-40-1HI-P125-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	137.5°	140°	142.5°	145°	147.5°	150°	152.5°	155°	157.5°	160°	162.5°
112.5°	64	55	48	41	35	30	26	23	20	18	15
115°	61	53	45	39	33	28	24	22	20	18	16
117.5°	58	50	42	36	31	27	24	22	20	18	16
120°	54	47	40	34	31	28	25	23	20	18	17
122.5°	50	43	39	35	31	28	26	24	21	19	17
125°	48	43	39	36	32	29	26	24	22	20	18
127.5°	48	43	40	36	33	30	27	24	22	20	18
130°	47	43	40	36	33	31	28	25	23	21	18
132.5°	47	43	39	36	33	31	28	26	24	21	18
135°	46	42	39	36	33	31	28	26	24	21	18
137.5°	44	41	38	35	32	30	28	25	23	21	18
140°	42	39	36	34	31	29	27	24	22	20	17
142.5°	39	37	34	31	29	27	25	23	21	19	16
145°	36	33	31	29	27	25	23	22	20	18	16
147.5°	32	30	28	27	25	24	22	20	18	16	14
150°	30	28	27	25	23	22	20	19	17	15	14
152.5°	28	26	25	23	22	20	19	17	16	14	12
155°	26	24	23	22	20	19	17	16	14	13	11
157.5°	24	22	21	20	19	17	16	15	13	12	11
160°	21	20	19	18	17	16	15	13	12	11	10
162.5°	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9
165°	17	16	15	14	13	12	12	11	10	9	8
167.5°	14	14	13	12	12	11	10	9	8	8	7
170°	12	11	11	10	10	9	8	8	7	6	6
172.5°	9	9	8	8	8	7	7	6	6	5	5
175°	7	6	6	6	5	5	5	4	4	4	3
177.5°	4	4	4	3	3	3	3	3	3	2	2
180°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



TEST NUMBER: P231954

CATALOG NUMBER: FVS4WM-4-LD4-40-1HI-P125-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	165°	167.5°	170°	172.5°	175°	177.5°	180°	182.5°	185°	187.5°	190°
0°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2.5°	2	2	2	2	1	1	1	1	1	2	2
5°	3	3	2	2	2	1	1	1	2	2	2
7.5°	4	4	3	3	2	2	1	2	2	3	3
10°	5	4	4	3	2	2	1	2	2	3	4
12.5°	6	5	4	4	3	2	1	2	3	4	4
15°	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5
17.5°	8	7	5	4	3	2	1	2	3	4	5
20°	8	7	6	5	4	2	1	2	4	5	6
22.5°	9	8	7	5	4	2	1	2	4	5	7
25°	10	8	7	6	4	3	1	3	4	6	7
27.5°	11	9	8	6	4	3	1	3	4	6	8
30°	12	10	8	6	5	3	1	3	5	6	8
32.5°	13	11	9	7	5	3	1	3	5	7	9
35°	14	11	9	7	5	3	1	3	5	7	9
37.5°	14	12	10	8	5	3	1	3	5	8	10
40°	15	13	10	8	6	3	1	3	6	8	10
42.5°	15	13	10	8	6	3	1	3	6	8	10
45°	16	13	10	8	6	3	1	3	6	8	10
47.5°	15	13	10	8	6	3	1	3	6	8	10
50°	15	13	11	8	6	3	1	3	6	8	11
52.5°	16	13	11	8	6	3	1	3	6	8	11
55°	16	13	10	8	5	3	1	3	5	8	10
57.5°	15	13	10	8	6	3	1	3	6	8	10
60°	15	13	10	8	5	3	1	3	5	8	10
62.5°	14	12	10	7	5	4	2	4	5	7	10
65°	13	11	9	7	5	3	2	3	5	7	9
67.5°	12	10	8	6	4	3	2	3	4	6	8
70°	11	9	7	5	4	3	2	3	4	5	7
72.5°	11	8	6	4	3	2	2	2	3	4	6
75°	10	7	5	3	3	2	2	2	3	3	5
77.5°	8	6	4	2	1	0	0	0	1	2	4
80°	6	4	2	0	0	0	0	0	0	0	2
82.5°	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
85°	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
87.5°	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90°	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92.5°	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95°	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97.5°	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100°	6	4	2	0	0	0	0	0	0	0	2
102.5°	8	6	4	2	1	0	0	0	1	2	4
105°	10	7	5	3	3	2	2	2	3	3	5
107.5°	11	8	6	4	3	2	2	2	3	4	6
110°	11	9	7	5	4	3	2	3	4	5	7



TEST NUMBER: P231954

CATALOG NUMBER: FVS4WM-4-LD4-40-1HI-P125-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	165°	167.5°	170°	172.5°	175°	177.5°	180°	182.5°	185°	187.5°	190°
112.5°	12	10	8	6	4	3	2	3	4	6	8
115°	13	11	9	7	5	3	2	3	5	7	9
117.5°	14	12	10	7	5	4	2	4	5	7	10
120°	15	13	10	8	5	3	1	3	5	8	10
122.5°	15	13	10	8	6	3	1	3	6	8	10
125°	16	13	10	8	5	3	1	3	5	8	10
127.5°	16	13	11	8	6	3	1	3	6	8	11
130°	15	13	11	8	6	3	1	3	6	8	11
132.5°	15	13	10	8	6	3	1	3	6	8	10
135°	16	13	10	8	6	3	1	3	6	8	10
137.5°	15	13	10	8	6	3	1	3	6	8	10
140°	15	13	10	8	6	3	1	3	6	8	10
142.5°	14	12	10	8	5	3	1	3	5	8	10
145°	14	11	9	7	5	3	1	3	5	7	9
147.5°	13	11	9	7	5	3	1	3	5	7	9
150°	12	10	8	6	5	3	1	3	5	6	8
152.5°	11	9	8	6	4	3	1	3	4	6	8
155°	10	8	7	6	4	3	1	3	4	6	7
157.5°	9	8	7	5	4	2	1	2	4	5	7
160°	8	7	6	5	4	2	1	2	4	5	6
162.5°	8	7	5	4	3	2	1	2	3	4	5
165°	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5
167.5°	6	5	4	4	3	2	1	2	3	4	4
170°	5	4	4	3	2	2	1	2	2	3	4
172.5°	4	4	3	3	2	2	1	2	2	3	3
175°	3	3	2	2	2	1	1	1	2	2	2
177.5°	2	2	2	2	1	1	1	1	1	2	2
180°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



TEST NUMBER: P231954

CATALOG NUMBER: FVS4WM-4-LD4-40-1HI-P125-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	192.5°	195°	197.5°	200°	202.5°	205°	207.5°	210°	212.5°	215°	217.5°
0°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2.5°	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4
5°	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6
7.5°	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	8
10°	4	5	6	6	7	8	8	9	10	10	11
12.5°	5	6	7	8	8	9	10	11	12	12	13
15°	6	7	8	9	10	11	12	12	13	14	15
17.5°	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
20°	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	19
22.5°	8	9	11	12	13	15	16	17	19	20	21
25°	8	10	11	13	14	16	17	19	20	22	23
27.5°	9	11	12	14	16	17	19	20	22	23	25
30°	10	12	14	15	17	19	20	22	23	25	27
32.5°	11	13	14	16	18	20	22	24	25	27	28
35°	11	14	16	18	20	22	23	25	27	29	31
37.5°	12	14	16	19	21	23	25	27	29	31	34
40°	13	15	17	20	22	24	27	29	31	34	36
42.5°	13	15	18	21	23	25	28	30	32	35	38
45°	13	16	18	21	24	26	28	31	33	36	39
47.5°	13	15	18	21	24	26	28	31	33	36	39
50°	13	15	18	21	23	25	28	31	33	36	40
52.5°	13	16	18	20	22	24	27	30	33	36	40
55°	13	16	18	20	22	24	26	29	32	36	39
57.5°	13	15	17	19	21	24	26	28	31	35	39
60°	13	15	17	18	20	23	25	28	31	34	40
62.5°	12	14	16	18	20	22	24	27	31	36	42
65°	11	13	16	18	20	22	24	28	33	39	45
67.5°	10	12	15	18	20	23	26	30	35	41	48
70°	9	11	14	17	20	24	28	32	37	43	50
72.5°	8	11	13	16	20	24	29	33	39	45	52
75°	7	10	13	15	19	24	29	35	41	48	54
77.5°	6	8	11	14	18	23	29	35	42	49	56
80°	4	6	8	12	17	23	28	35	42	50	57
82.5°	2	4	6	11	17	23	28	35	43	50	58
85°	1	3	6	11	16	23	29	36	43	51	60
87.5°	0	2	6	11	17	24	30	37	44	53	62
90°	0	2	7	12	18	25	31	38	46	55	64
92.5°	0	2	6	11	17	24	30	37	44	53	62
95°	1	3	6	11	16	23	29	36	43	51	60
97.5°	2	4	6	11	17	23	28	35	43	50	58
100°	4	6	8	12	17	23	28	35	42	50	57
102.5°	6	8	11	14	18	23	29	35	42	49	56
105°	7	10	13	15	19	24	29	35	41	48	54
107.5°	8	11	13	16	20	24	29	33	39	45	52
110°	9	11	14	17	20	24	28	32	37	43	50



TEST NUMBER: P231954

CATALOG NUMBER: FVS4WM-4-LD4-40-1HI-P125-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	192.5°	195°	197.5°	200°	202.5°	205°	207.5°	210°	212.5°	215°	217.5°
112.5°	10	12	15	18	20	23	26	30	35	41	48
115°	11	13	16	18	20	22	24	28	33	39	45
117.5°	12	14	16	18	20	22	24	27	31	36	42
120°	13	15	17	18	20	23	25	28	31	34	40
122.5°	13	15	17	19	21	24	26	28	31	35	39
125°	13	16	18	20	22	24	26	29	32	36	39
127.5°	13	16	18	20	22	24	27	30	33	36	40
130°	13	15	18	21	23	25	28	31	33	36	40
132.5°	13	15	18	21	24	26	28	31	33	36	39
135°	13	16	18	21	24	26	28	31	33	36	39
137.5°	13	15	18	21	23	25	28	30	32	35	38
140°	13	15	17	20	22	24	27	29	31	34	36
142.5°	12	14	16	19	21	23	25	27	29	31	34
145°	11	14	16	18	20	22	23	25	27	29	31
147.5°	11	13	14	16	18	20	22	24	25	27	28
150°	10	12	14	15	17	19	20	22	23	25	27
152.5°	9	11	12	14	16	17	19	20	22	23	25
155°	8	10	11	13	14	16	17	19	20	22	23
157.5°	8	9	11	12	13	15	16	17	19	20	21
160°	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	19
162.5°	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
165°	6	7	8	9	10	11	12	12	13	14	15
167.5°	5	6	7	8	8	9	10	11	12	12	13
170°	4	5	6	6	7	8	8	9	10	10	11
172.5°	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	8
175°	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6
177.5°	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4
180°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



TEST NUMBER: P231954

CATALOG NUMBER: FVS4WM-4-LD4-40-1HI-P125-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	220°	222.5°	225°	227.5°	230°	232.5°	235°	237.5°	240°	242.5°	245°
0°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2.5°	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5
5°	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9
7.5°	9	9	10	10	10	11	11	12	12	12	12
10°	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16
12.5°	14	14	15	16	16	17	18	18	19	19	20
15°	16	17	18	18	19	20	21	21	22	23	23
17.5°	18	19	20	21	22	23	24	24	25	26	27
20°	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
22.5°	22	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
25°	24	26	27	28	30	31	32	33	34	35	38
27.5°	26	28	29	31	32	33	36	39	42	45	48
30°	28	30	31	34	37	39	43	46	50	54	58
32.5°	30	32	35	38	41	45	48	52	57	61	66
35°	33	36	39	42	46	49	53	58	62	68	73
37.5°	37	39	42	46	49	53	58	63	68	73	80
40°	39	42	45	49	52	57	62	67	72	78	86
42.5°	41	44	48	51	55	60	65	71	77	83	91
45°	42	46	49	54	58	62	68	74	81	88	96
47.5°	43	47	51	55	60	65	70	77	84	92	100
50°	43	47	52	57	62	67	73	80	89	97	105
52.5°	43	48	52	58	63	71	79	88	96	104	112
55°	43	48	53	61	69	78	87	96	104	112	119
57.5°	43	50	58	66	75	85	94	103	113	121	127
60°	47	54	62	71	80	91	101	111	121	130	136
62.5°	50	58	66	75	85	97	108	119	130	139	146
65°	53	61	70	80	90	102	115	126	138	149	156
67.5°	55	64	73	84	95	107	121	134	146	158	166
70°	58	67	77	88	100	112	128	141	154	167	173
72.5°	60	70	80	92	105	117	131	145	156	166	173
75°	63	72	82	93	106	119	133	147	158	167	173
77.5°	64	73	83	94	107	120	135	149	161	169	173
80°	65	74	85	96	108	122	138	152	164	171	173
82.5°	66	76	86	97	110	125	141	156	167	173	174
85°	68	78	88	99	113	127	144	159	171	176	175
87.5°	70	80	91	102	116	130	148	164	175	179	176
90°	73	83	94	105	119	134	153	168	179	182	177
92.5°	70	80	91	102	116	130	148	164	175	179	176
95°	68	78	88	99	113	127	144	159	171	176	175
97.5°	66	76	86	97	110	125	141	156	167	173	174
100°	65	74	85	96	108	122	138	152	164	171	173
102.5°	64	73	83	94	107	120	135	149	161	169	173
105°	63	72	82	93	106	119	133	147	158	167	173
107.5°	60	70	80	92	105	117	131	145	156	166	173
110°	58	67	77	88	100	112	128	141	154	167	173



TEST NUMBER: P231954

CATALOG NUMBER: FVS4WM-4-LD4-40-1HI-P125-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	220°	222.5°	225°	227.5°	230°	232.5°	235°	237.5°	240°	242.5°	245°
112.5°	55	64	73	84	95	107	121	134	146	158	166
115°	53	61	70	80	90	102	115	126	138	149	156
117.5°	50	58	66	75	85	97	108	119	130	139	146
120°	47	54	62	71	80	91	101	111	121	130	136
122.5°	43	50	58	66	75	85	94	103	113	121	127
125°	43	48	53	61	69	78	87	96	104	112	119
127.5°	43	48	52	58	63	71	79	88	96	104	112
130°	43	47	52	57	62	67	73	80	89	97	105
132.5°	43	47	51	55	60	65	70	77	84	92	100
135°	42	46	49	54	58	62	68	74	81	88	96
137.5°	41	44	48	51	55	60	65	71	77	83	91
140°	39	42	45	49	52	57	62	67	72	78	86
142.5°	37	39	42	46	49	53	58	63	68	73	80
145°	33	36	39	42	46	49	53	58	62	68	73
147.5°	30	32	35	38	41	45	48	52	57	61	66
150°	28	30	31	34	37	39	43	46	50	54	58
152.5°	26	28	29	31	32	33	36	39	42	45	48
155°	24	26	27	28	30	31	32	33	34	35	38
157.5°	22	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
160°	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
162.5°	18	19	20	21	22	23	24	24	25	26	27
165°	16	17	18	18	19	20	21	21	22	23	23
167.5°	14	14	15	16	16	17	18	18	19	19	20
170°	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16
172.5°	9	9	10	10	10	11	11	12	12	12	12
175°	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9
177.5°	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5
180°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



TEST NUMBER: P231954

CATALOG NUMBER: FVS4WM-4-LD4-40-1HI-P125-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	250°	252.5°	255°	257.5°	260°	262.5°	265°	267.5°	270°	272.5°
0°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2.5°	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6
5°	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10	11
7.5°	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	17
10°	16	17	17	17	18	18	18	19	19	19	22
12.5°	20	21	21	21	22	22	23	23	23	24	27
15°	24	24	25	25	26	26	27	27	28	28	32
17.5°	27	28	28	29	30	30	31	31	32	33	37
20°	31	31	32	33	33	34	35	36	37	37	42
22.5°	34	35	36	37	37	38	39	40	41	42	47
25°	40	43	45	47	49	51	52	53	54	55	61
27.5°	52	55	58	61	63	65	66	66	68	69	74
30°	62	66	70	74	76	79	80	80	81	82	87
32.5°	71	76	81	86	90	93	94	94	95	95	100
35°	79	86	92	98	103	106	108	108	108	109	113
37.5°	87	94	102	109	116	120	122	122	122	122	126
40°	94	102	111	120	128	133	137	136	136	135	139
42.5°	100	109	120	131	139	146	151	150	149	149	152
45°	105	116	127	140	151	160	165	165	163	162	165
47.5°	110	121	132	143	154	163	169	171	172	174	180
50°	114	123	133	143	154	165	172	176	180	185	196
52.5°	118	126	135	144	155	165	174	182	188	197	212
55°	125	130	137	145	156	166	177	186	196	208	228
57.5°	132	136	140	147	157	168	179	191	204	220	245
60°	140	142	145	150	158	169	181	195	212	231	262
62.5°	149	149	150	153	160	170	183	199	219	243	279
65°	158	157	156	157	162	171	185	203	226	254	296
67.5°	168	165	162	161	164	173	186	206	234	266	313
70°	173	169	164	161	164	172	185	205	232	265	313
72.5°	173	169	163	161	163	171	184	203	230	264	312
75°	172	168	162	160	162	169	183	202	229	262	313
77.5°	172	167	161	159	161	169	182	200	227	261	311
80°	172	166	160	158	160	168	181	199	225	260	310
82.5°	171	165	159	157	160	167	180	198	224	259	308
85°	171	164	158	156	159	166	179	197	223	257	307
87.5°	171	162	156	155	158	166	178	196	221	256	305
90°	170	161	155	154	158	165	178	195	220	255	304
92.5°	171	162	156	155	158	166	178	196	221	256	305
95°	171	164	158	156	159	166	179	197	223	257	307
97.5°	171	165	159	157	160	167	180	198	224	259	308
100°	172	166	160	158	160	168	181	199	225	260	310
102.5°	172	167	161	159	161	169	182	200	227	261	311
105°	172	168	162	160	162	169	183	202	229	262	313
107.5°	173	169	163	161	163	171	184	203	230	264	312
110°	173	169	164	161	164	172	185	205	232	265	313



TEST NUMBER: P231954

CATALOG NUMBER: FVS4WM-4-LD4-40-1HI-P125-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	250°	252.5°	255°	257.5°	260°	262.5°	265°	267.5°	270°	272.5°
112.5°	168	165	162	161	164	173	186	206	234	266	313
115°	158	157	156	157	162	171	185	203	226	254	296
117.5°	149	149	150	153	160	170	183	199	219	243	279
120°	140	142	145	150	158	169	181	195	212	231	262
122.5°	132	136	140	147	157	168	179	191	204	220	245
125°	125	130	137	145	156	166	177	186	196	208	228
127.5°	118	126	135	144	155	165	174	182	188	197	212
130°	114	123	133	143	154	165	172	176	180	185	196
132.5°	110	121	132	143	154	163	169	171	172	174	180
135°	105	116	127	140	151	160	165	165	163	162	165
137.5°	100	109	120	131	139	146	151	150	149	149	152
140°	94	102	111	120	128	133	137	136	136	135	139
142.5°	87	94	102	109	116	120	122	122	122	122	126
145°	79	86	92	98	103	106	108	108	108	109	113
147.5°	71	76	81	86	90	93	94	94	95	95	100
150°	62	66	70	74	76	79	80	80	81	82	87
152.5°	52	55	58	61	63	65	66	66	68	69	74
155°	40	43	45	47	49	51	52	53	54	55	61
157.5°	34	35	36	37	37	38	39	40	41	42	47
160°	31	31	32	33	33	34	35	36	37	37	42
162.5°	27	28	28	29	30	30	31	31	32	33	37
165°	24	24	25	25	26	26	27	27	28	28	32
167.5°	20	21	21	21	22	22	23	23	23	24	27
170°	16	17	17	17	18	18	18	19	19	19	22
172.5°	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	17
175°	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10	11
177.5°	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6
180°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



TEST NUMBER: P231954

CATALOG NUMBER: FVS4WM-4-LD4-40-1HI-P125-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	275°	277.5°	280°	282.5°	285°	287.5°	290°	292.5°	295°	297.5°	300°
0°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2.5°	7	8	8	9	9	10	11	11	12	12	13
5°	13	14	15	17	18	19	20	21	22	23	25
7.5°	19	21	22	24	26	28	30	32	34	36	38
10°	24	27	29	32	34	37	40	43	46	48	51
12.5°	30	33	36	40	43	47	50	54	57	60	63
15°	36	39	43	48	52	56	60	64	68	72	76
17.5°	41	46	50	55	60	65	70	75	80	84	89
20°	47	52	57	63	69	75	81	86	92	97	102
22.5°	53	58	64	71	77	84	91	97	104	110	116
25°	66	72	78	84	91	98	104	111	117	123	130
27.5°	79	85	92	99	106	114	121	128	135	141	147
30°	92	99	106	114	122	129	137	144	151	157	163
32.5°	105	113	120	128	136	144	152	160	167	173	176
35°	119	126	134	142	151	160	167	175	181	186	188
37.5°	132	139	147	155	165	174	182	189	196	197	198
40°	145	152	160	169	179	188	195	202	206	208	208
42.5°	157	165	173	183	193	201	208	215	216	217	217
45°	170	177	186	196	206	214	221	225	226	226	227
47.5°	190	201	213	224	231	235	239	237	235	235	236
50°	211	227	244	258	264	268	270	266	261	255	251
52.5°	232	254	275	292	297	300	299	294	287	282	278
55°	254	282	308	326	329	331	328	321	314	307	304
57.5°	276	310	340	359	361	362	356	348	340	333	329
60°	299	339	374	391	393	392	384	375	365	358	356
62.5°	322	369	407	424	424	421	411	401	390	383	382
65°	345	400	441	455	455	449	438	427	415	408	407
67.5°	369	430	475	487	485	477	465	452	440	432	433
70°	370	433	481	497	500	494	484	473	463	457	460
72.5°	370	434	482	504	511	504	495	486	478	474	479
75°	370	434	484	511	521	515	508	500	494	491	497
77.5°	369	434	486	519	532	525	520	515	510	507	514
80°	371	433	487	527	544	535	534	530	526	524	531
82.5°	369	434	490	535	556	546	547	546	543	540	547
85°	367	432	490	545	568	557	561	561	559	556	562
87.5°	366	429	489	552	579	568	575	577	576	572	578
90°	364	427	489	560	590	579	589	593	593	588	593
92.5°	366	429	489	552	579	568	575	577	576	572	578
95°	367	432	490	545	568	557	561	561	559	556	562
97.5°	369	434	490	535	556	546	547	546	543	540	547
100°	371	433	487	527	544	535	534	530	526	524	531
102.5°	369	434	486	519	532	525	520	515	510	507	514
105°	370	434	484	511	521	515	508	500	494	491	497
107.5°	370	434	482	504	511	504	495	486	478	474	479
110°	370	433	481	497	500	494	484	473	463	457	460



TEST NUMBER: P231954

CATALOG NUMBER: FVS4WM-4-LD4-40-1HI-P125-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	275°	277.5°	280°	282.5°	285°	287.5°	290°	292.5°	295°	297.5°	300°
112.5°	369	430	475	487	485	477	465	452	440	432	433
115°	345	400	441	455	455	449	438	427	415	408	407
117.5°	322	369	407	424	424	421	411	401	390	383	382
120°	299	339	374	391	393	392	384	375	365	358	356
122.5°	276	310	340	359	361	362	356	348	340	333	329
125°	254	282	308	326	329	331	328	321	314	307	304
127.5°	232	254	275	292	297	300	299	294	287	282	278
130°	211	227	244	258	264	268	270	266	261	255	251
132.5°	190	201	213	224	231	235	239	237	235	235	236
135°	170	177	186	196	206	214	221	225	226	226	227
137.5°	157	165	173	183	193	201	208	215	216	217	217
140°	145	152	160	169	179	188	195	202	206	208	208
142.5°	132	139	147	155	165	174	182	189	196	197	198
145°	119	126	134	142	151	160	167	175	181	186	188
147.5°	105	113	120	128	136	144	152	160	167	173	176
150°	92	99	106	114	122	129	137	144	151	157	163
152.5°	79	85	92	99	106	114	121	128	135	141	147
155°	66	72	78	84	91	98	104	111	117	123	130
157.5°	53	58	64	71	77	84	91	97	104	110	116
160°	47	52	57	63	69	75	81	86	92	97	102
162.5°	41	46	50	55	60	65	70	75	80	84	89
165°	36	39	43	48	52	56	60	64	68	72	76
167.5°	30	33	36	40	43	47	50	54	57	60	63
170°	24	27	29	32	34	37	40	43	46	48	51
172.5°	19	21	22	24	26	28	30	32	34	36	38
175°	13	14	15	17	18	19	20	21	22	23	25
177.5°	7	8	8	9	9	10	11	11	12	12	13
180°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



TEST NUMBER: P231954

CATALOG NUMBER: FVS4WM-4-LD4-40-1HI-P125-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	302.5°	305°	307.5°	310°	312.5°	315°	317.5°	320°	322.5°	325°	327.5°
0°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2.5°	13	14	14	15	15	15	16	16	16	17	17
5°	26	27	28	29	30	31	32	33	34	34	35
7.5°	40	41	43	45	46	48	49	50	51	52	52
10°	53	55	57	59	61	63	64	65	67	68	69
12.5°	66	69	71	74	76	78	80	81	83	84	84
15°	79	82	85	88	91	93	95	96	98	99	100
17.5°	93	97	100	103	106	108	111	113	114	116	117
20°	107	111	115	118	122	125	127	129	131	133	134
22.5°	121	126	130	134	138	140	142	144	146	148	149
25°	136	141	146	148	150	152	154	156	158	161	164
27.5°	152	155	157	159	160	162	164	167	170	173	177
30°	166	168	169	169	169	170	173	176	182	187	193
32.5°	178	179	179	180	181	181	185	189	195	204	212
35°	189	189	190	191	193	196	200	207	213	223	237
37.5°	199	199	200	203	207	212	220	228	240	252	267
40°	208	209	212	216	222	230	241	254	271	289	309
42.5°	218	220	224	230	239	251	266	286	309	333	360
45°	228	231	237	245	259	274	297	321	351	381	413
47.5°	238	242	251	263	279	303	330	362	396	431	471
50°	249	255	265	282	305	333	366	403	444	486	531
52.5°	276	279	288	303	332	365	404	446	493	544	598
55°	304	309	321	341	367	399	440	491	545	603	661
57.5°	331	340	356	378	406	442	486	537	598	658	718
60°	358	370	390	413	444	484	533	590	648	706	775
62.5°	388	401	422	445	481	525	578	637	694	758	825
65°	416	432	451	477	515	562	618	676	737	803	872
67.5°	444	461	478	507	548	597	653	711	774	841	922
70°	471	487	502	535	576	627	683	741	804	875	967
72.5°	493	509	527	560	602	655	708	765	829	909	1006
75°	512	529	549	580	622	672	727	783	847	935	1037
77.5°	530	548	568	597	637	685	737	795	867	959	1063
80°	548	566	585	610	648	694	743	802	882	981	1096
82.5°	566	585	600	621	657	699	746	806	892	1000	1121
85°	583	603	613	630	663	701	746	806	898	1013	1136
87.5°	599	620	625	638	667	701	744	803	901	1023	1147
90°	615	637	637	644	669	698	737	795	893	1019	1140
92.5°	599	620	625	638	667	701	744	803	901	1023	1147
95°	583	603	613	630	663	701	746	806	898	1013	1136
97.5°	566	585	600	621	657	699	746	806	892	1000	1121
100°	548	566	585	610	648	694	743	802	882	981	1096
102.5°	530	548	568	597	637	685	737	795	867	959	1063
105°	512	529	549	580	622	672	727	783	847	935	1037
107.5°	493	509	527	560	602	655	708	765	829	909	1006
110°	471	487	502	535	576	627	683	741	804	875	967



TEST NUMBER: P231954

CATALOG NUMBER: FVS4WM-4-LD4-40-1HI-P125-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	302.5°	305°	307.5°	310°	312.5°	315°	317.5°	320°	322.5°	325°	327.5°
112.5°	444	461	478	507	548	597	653	711	774	841	922
115°	416	432	451	477	515	562	618	676	737	803	872
117.5°	388	401	422	445	481	525	578	637	694	758	825
120°	358	370	390	413	444	484	533	590	648	706	775
122.5°	331	340	356	378	406	442	486	537	598	658	718
125°	304	309	321	341	367	399	440	491	545	603	661
127.5°	276	279	288	303	332	365	404	446	493	544	598
130°	249	255	265	282	305	333	366	403	444	486	531
132.5°	238	242	251	263	279	303	330	362	396	431	471
135°	228	231	237	245	259	274	297	321	351	381	413
137.5°	218	220	224	230	239	251	266	286	309	333	360
140°	208	209	212	216	222	230	241	254	271	289	309
142.5°	199	199	200	203	207	212	220	228	240	252	267
145°	189	189	190	191	193	196	200	207	213	223	237
147.5°	178	179	179	180	181	181	185	189	195	204	212
150°	166	168	169	169	169	170	173	176	182	187	193
152.5°	152	155	157	159	160	162	164	167	170	173	177
155°	136	141	146	148	150	152	154	156	158	161	164
157.5°	121	126	130	134	138	140	142	144	146	148	149
160°	107	111	115	118	122	125	127	129	131	133	134
162.5°	93	97	100	103	106	108	111	113	114	116	117
165°	79	82	85	88	91	93	95	96	98	99	100
167.5°	66	69	71	74	76	78	80	81	83	84	84
170°	53	55	57	59	61	63	64	65	67	68	69
172.5°	40	41	43	45	46	48	49	50	51	52	52
175°	26	27	28	29	30	31	32	33	34	34	35
177.5°	13	14	14	15	15	15	16	16	16	17	17
180°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



TEST NUMBER: P231954

CATALOG NUMBER: FVS4WM-4-LD4-40-1HI-P125-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	330°	332.5°	335°	337.5°	340°	342.5°	345°	347.5°	350°	352.5°	355°
0°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2.5°	17	17	17	17	18	18	18	18	18	18	17
5°	36	36	37	37	37	38	38	38	38	38	38
7.5°	53	54	54	54	55	55	55	55	55	55	54
10°	69	70	70	71	71	71	71	71	71	71	70
12.5°	85	86	86	86	86	85	85	84	83	83	82
15°	101	101	102	102	102	102	102	101	100	99	98
17.5°	118	119	120	121	121	121	121	121	121	120	120
20°	135	137	138	139	141	142	142	143	143	144	144
22.5°	151	153	156	158	160	161	163	164	166	167	168
25°	166	169	172	176	179	182	185	187	189	191	192
27.5°	182	186	191	196	201	206	210	214	218	220	223
30°	200	207	214	220	229	236	243	250	255	260	264
32.5°	221	232	243	253	265	277	289	299	308	315	321
35°	250	265	282	298	313	330	345	358	369	378	386
37.5°	287	307	330	351	371	390	408	424	438	450	459
40°	332	358	385	410	434	457	479	497	512	525	534
42.5°	387	415	445	476	505	531	557	580	598	613	624
45°	446	480	513	551	587	622	649	676	698	715	729
47.5°	510	553	595	637	678	716	751	785	815	841	862
50°	581	630	679	727	775	821	865	909	947	980	1005
52.5°	652	705	761	817	876	935	990	1047	1097	1138	1171
55°	718	780	844	912	985	1066	1139	1200	1250	1291	1321
57.5°	784	853	925	1013	1108	1197	1285	1343	1385	1416	1436
60°	845	921	1013	1112	1216	1313	1401	1462	1490	1511	1527
62.5°	899	990	1095	1205	1312	1409	1483	1543	1564	1580	1590
65°	957	1054	1170	1287	1394	1484	1549	1595	1622	1638	1651
67.5°	1016	1123	1241	1363	1473	1554	1611	1649	1673	1688	1700
70°	1070	1189	1315	1441	1548	1618	1666	1691	1712	1728	1741
72.5°	1119	1246	1381	1504	1606	1670	1698	1723	1746	1766	1776
75°	1160	1297	1432	1556	1655	1698	1724	1750	1777	1796	1807
77.5°	1192	1337	1471	1606	1685	1726	1751	1776	1796	1814	1828
80°	1228	1366	1507	1646	1719	1753	1775	1792	1807	1826	1843
82.5°	1257	1395	1545	1670	1738	1769	1789	1807	1823	1836	1854
85°	1274	1413	1568	1689	1747	1775	1798	1818	1834	1848	1857
87.5°	1284	1419	1575	1701	1751	1778	1801	1821	1837	1855	1865
90°	1274	1414	1567	1703	1750	1777	1801	1819	1833	1853	1861
92.5°	1284	1419	1575	1701	1751	1778	1801	1821	1837	1855	1865
95°	1274	1413	1568	1689	1747	1775	1798	1818	1834	1848	1857
97.5°	1257	1395	1545	1670	1738	1769	1789	1807	1823	1836	1854
100°	1228	1366	1507	1646	1719	1753	1775	1792	1807	1826	1843
102.5°	1192	1337	1471	1606	1685	1726	1751	1776	1796	1814	1828
105°	1160	1297	1432	1556	1655	1698	1724	1750	1777	1796	1807
107.5°	1119	1246	1381	1504	1606	1670	1698	1723	1746	1766	1776
110°	1070	1189	1315	1441	1548	1618	1666	1691	1712	1728	1741



TEST NUMBER: P231954

CATALOG NUMBER: FVS4WM-4-LD4-40-1HI-P125-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	330°	332.5°	335°	337.5°	340°	342.5°	345°	347.5°	350°	352.5°	355°
112.5°	1016	1123	1241	1363	1473	1554	1611	1649	1673	1688	1700
115°	957	1054	1170	1287	1394	1484	1549	1595	1622	1638	1651
117.5°	899	990	1095	1205	1312	1409	1483	1543	1564	1580	1590
120°	845	921	1013	1112	1216	1313	1401	1462	1490	1511	1527
122.5°	784	853	925	1013	1108	1197	1285	1343	1385	1416	1436
125°	718	780	844	912	985	1066	1139	1200	1250	1291	1321
127.5°	652	705	761	817	876	935	990	1047	1097	1138	1171
130°	581	630	679	727	775	821	865	909	947	980	1005
132.5°	510	553	595	637	678	716	751	785	815	841	862
135°	446	480	513	551	587	622	649	676	698	715	729
137.5°	387	415	445	476	505	531	557	580	598	613	624
140°	332	358	385	410	434	457	479	497	512	525	534
142.5°	287	307	330	351	371	390	408	424	438	450	459
145°	250	265	282	298	313	330	345	358	369	378	386
147.5°	221	232	243	253	265	277	289	299	308	315	321
150°	200	207	214	220	229	236	243	250	255	260	264
152.5°	182	186	191	196	201	206	210	214	218	220	223
155°	166	169	172	176	179	182	185	187	189	191	192
157.5°	151	153	156	158	160	161	163	164	166	167	168
160°	135	137	138	139	141	142	142	143	143	144	144
162.5°	118	119	120	121	121	121	121	121	121	120	120
165°	101	101	102	102	102	102	102	101	100	99	98
167.5°	85	86	86	86	86	85	85	84	83	83	82
170°	69	70	70	71	71	71	71	71	71	71	70
172.5°	53	54	54	54	55	55	55	55	55	55	54
175°	36	36	37	37	37	38	38	38	38	38	38
177.5°	17	17	17	17	18	18	18	18	18	18	17
180°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



TEST NUMBER: P231954

CATALOG NUMBER: FVS4WM-4-LD4-40-1HI-P125-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	357.5°	360°
0°	1	1
2.5°	17	17
5°	37	37
7.5°	54	53
10°	69	68
12.5°	80	79
15°	97	95
17.5°	119	117
20°	143	142
22.5°	167	167
25°	193	193
27.5°	224	225
30°	267	268
32.5°	327	329
35°	392	395
37.5°	467	470
40°	542	545
42.5°	633	635
45°	739	741
47.5°	880	885
50°	1028	1036
52.5°	1199	1208
55°	1345	1351
57.5°	1451	1450
60°	1539	1538
62.5°	1594	1594
65°	1659	1661
67.5°	1707	1710
70°	1749	1753
72.5°	1779	1777
75°	1812	1812
77.5°	1838	1848
80°	1858	1869
82.5°	1869	1885
85°	1874	1893
87.5°	1868	1899
90°	1870	1889
92.5°	1868	1899
95°	1874	1893
97.5°	1869	1885
100°	1858	1869
102.5°	1838	1848
105°	1812	1812
107.5°	1779	1777
110°	1749	1753



TEST NUMBER: P231954

CATALOG NUMBER: FVS4WM-4-LD4-40-1HI-P125-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	357.5°	360°
112.5°	1707	1710
115°	1659	1661
117.5°	1594	1594
120°	1539	1538
122.5°	1451	1450
125°	1345	1351
127.5°	1199	1208
130°	1028	1036
132.5°	880	885
135°	739	741
137.5°	633	635
140°	542	545
142.5°	467	470
145°	392	395
147.5°	327	329
150°	267	268
152.5°	224	225
155°	193	193
157.5°	167	167
160°	143	142
162.5°	119	117
165°	97	95
167.5°	80	79
170°	69	68
172.5°	54	53
175°	37	37
177.5°	17	17
180°	1	1

(END OF REPORT)