

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: P231942

Luminaire Tested: **FVS4WM-2-LD4-40-2HI-PA187-UNV-EDC1**

Issue Date: 3/3/2020



Test Information

Test Method: LM-79-08
Report Number: P231942
TEST IS SCALED FROM IESNA LM-79-08 TEST DATA (G3-1706-121-10)
Test Lab: INNOVATION CENTER(G3)
Issue Date: 3/3/2020
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS (FORMERLY EATON)
Product Line: FAIL-SAFE
Catalog Number: FVS4WM-2-LD4-40-2HI-PA187-UNV-EDC1
Description: FAILSAFE FVS LED FIXTURE
2FT LENGTH, 2-MODULE LED WITH PA187 LENS
Light Source: (84) 4000K CCT, 80 CRI LEDS
Ballast/Driver: ELECTRONIC DRIVER

Summary

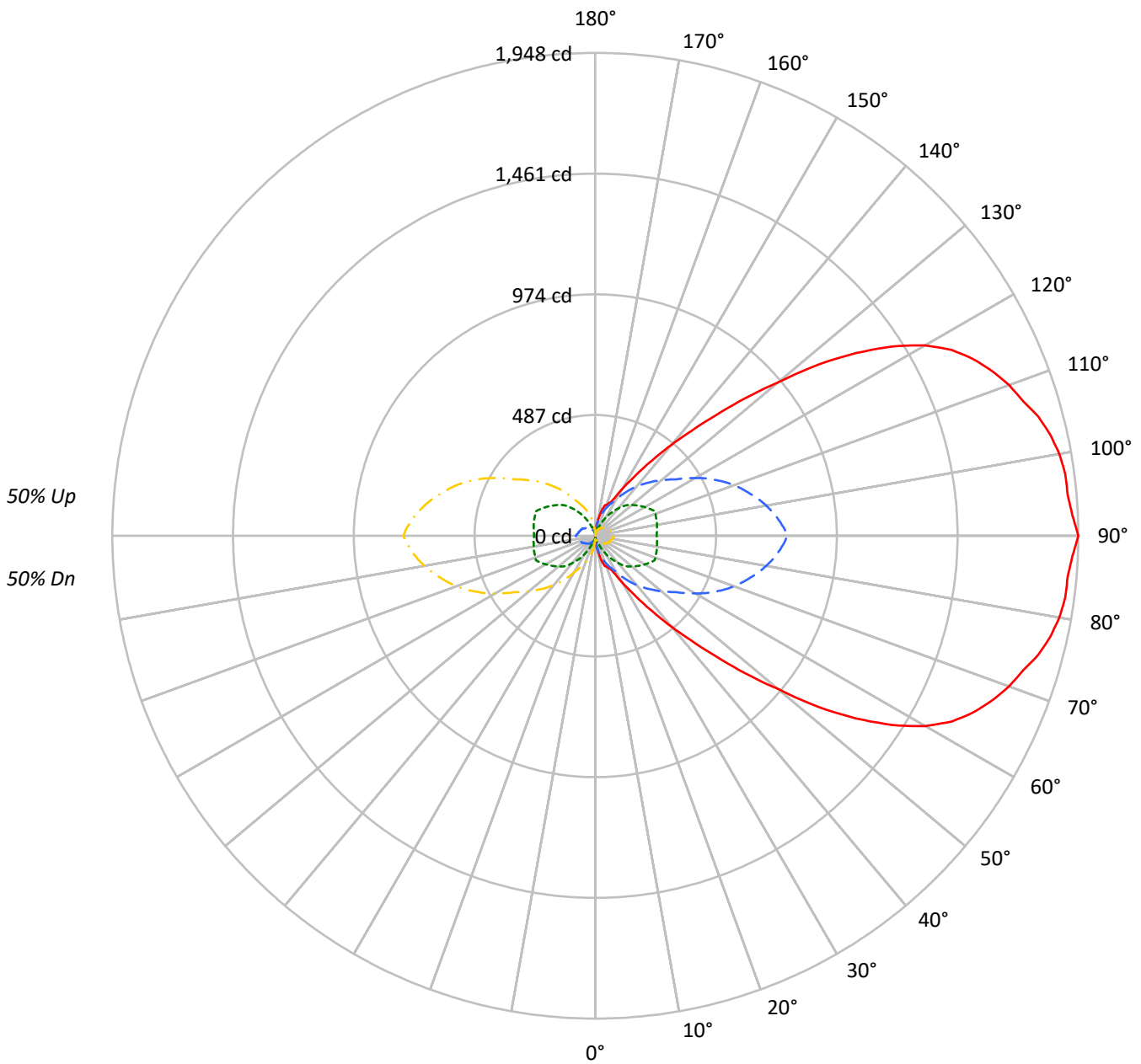
Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 4306.0 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 96.1 lumens/watt
Spacing Criteria (0/90/45): - / - / -
Luminous Opening: Rectangular w/ Sides (W: 1.92' x L: 0.19' x H: 0.31')
CIE Type: General Diffuse

Input Watts (W): 44.8
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: P231942

CATALOG NUMBER: FVS4WM-2-LD4-40-2HI-PA187-UNV-EDC1

Luminous Intensity Polar Plot



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



TEST NUMBER: P231942

CATALOG NUMBER: FVS4WM-2-LD4-40-2HI-PA187-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	52	72	63	55	48	51	45	39	40	35	31	30	26	23	18
3	71	58	49	41	64	53	44	37	43	36	30	33	28	23	24	20	17	12
4	64	50	40	32	58	46	37	30	37	29	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	26	20	28	21	16	22	16	12	16	11	8	5
7	49	35	25	19	44	31	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	35	23	16	11	19	13	9	15	10	6	11	7	4	2

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	90°	180°	270°
0°	0	0	0	0
5°	787	267	0	267
10°	1551	532	0	532
15°	2401	802	0	802
20°	2619	1083	0	1083
25°	2827	1689	0	1689
30°	3842	2687	0	2687
35°	5484	3741	0	3741
40°	7825	4953	0	4953
45°	10897	6337	16	6337
50°	15011	7530	16	7530
55°	19851	8980	15	8980
60°	23673	10790	15	10790
65°	26092	13128	15	13128
70°	27877	15604	16	15604
75°	29668	18346	16	18346
80°	31355	22584	0	22584
85°	32772	30002	0	30002



TEST NUMBER: P231942

CATALOG NUMBER: FVS4WM-2-LD4-40-2HI-PA187-UNV-EDC1

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	1.9	0.0
10°-20°	13.9	0.3
20°-30°	37.5	0.9
30°-40°	85.5	2.0
40°-50°	166.8	3.9
50°-60°	296.8	6.9
60°-70°	436.7	10.1
70°-80°	532.2	12.4
80°-90°	581.7	13.5
90°-100°	581.7	13.5
100°-110°	532.2	12.4
110°-120°	436.7	10.1
120°-130°	296.8	6.9
130°-140°	166.8	3.9
140°-150°	85.5	2.0
150°-160°	37.5	0.9
160°-170°	13.9	0.3
170°-180°	1.9	0.0
0°-30°	53.3	1.2
0°-40°	138.8	3.2
0°-60°	602.5	14.0
0°-90°	2153.0	50.0
90°-120°	1550.6	36.0
90°-150°	2099.7	48.8
90°-180°	2153.0	50.0
0°-180°	4306.0	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	90°	180°	270°	360°	Flux
0°	0	0	0	0	0	
5°	30	9	0	9	30	4
15°	112	27	0	27	112	31
25°	152	55	0	55	152	76
35°	325	114	0	114	325	213
45°	686	174	1	174	686	548
55°	1285	212	1	212	1285	1147
65°	1684	250	1	250	1684	1663
75°	1851	255	1	255	1851	1952
85°	1912	250	0	250	1912	1562
90°	1948	247	0	247	1948	1061
95°	1912	250	0	250	1912	1562
105°	1851	255	1	255	1851	1952
115°	1684	250	1	250	1684	1663
125°	1285	212	1	212	1285	1147
135°	686	174	1	174	686	548
145°	325	114	0	114	325	213
155°	152	55	0	55	152	76
165°	112	27	0	27	112	31
175°	30	9	0	9	30	4
180°	0	0	0	0	0	



TEST NUMBER: P231942

CATALOG NUMBER: FVS4WM-2-LD4-40-2HI-PA187-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	2.5°	5°	7.5°	10°	12.5°	15°	17.5°	20°	22.5°	25°
0°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.5°	13	13	13	14	14	14	14	14	14	14	14
5°	30	30	31	31	32	31	31	31	31	31	30
7.5°	48	49	49	50	49	49	49	49	49	48	48
10°	66	67	67	68	67	67	67	67	67	66	65
12.5°	87	88	88	88	88	88	87	87	86	85	84
15°	112	112	113	112	111	110	109	108	107	105	103
17.5°	129	129	130	129	129	128	127	126	125	123	122
20°	132	133	135	135	136	137	137	138	137	137	136
22.5°	141	143	145	146	148	149	149	150	149	149	148
25°	152	155	158	160	162	164	165	165	166	165	164
27.5°	176	179	182	183	185	186	186	186	185	184	183
30°	218	221	221	222	221	220	218	215	212	208	206
32.5°	264	266	266	265	263	260	256	251	246	240	235
35°	325	326	323	319	314	308	301	292	283	275	268
37.5°	396	395	390	383	375	366	354	342	328	316	304
40°	480	478	470	461	449	434	418	399	381	364	346
42.5°	574	571	560	548	532	514	493	469	445	420	394
45°	686	681	667	650	630	605	577	549	517	486	454
47.5°	823	816	796	773	746	713	676	637	599	558	522
50°	962	955	934	909	877	837	791	743	693	643	598
52.5°	1135	1128	1101	1069	1029	980	922	865	801	738	681
55°	1285	1271	1240	1207	1169	1126	1075	1003	921	844	770
57.5°	1421	1400	1362	1323	1279	1231	1179	1117	1049	952	863
60°	1536	1508	1465	1420	1372	1320	1265	1206	1137	1052	956
62.5°	1622	1585	1543	1495	1445	1392	1339	1284	1217	1143	1042
65°	1684	1649	1607	1558	1503	1448	1398	1344	1282	1212	1128
67.5°	1734	1701	1662	1615	1561	1507	1449	1391	1331	1265	1190
70°	1776	1748	1712	1668	1615	1557	1495	1432	1369	1306	1238
72.5°	1808	1787	1757	1718	1665	1600	1534	1465	1403	1342	1278
75°	1851	1833	1805	1759	1699	1635	1566	1500	1435	1371	1306
77.5°	1880	1870	1849	1795	1730	1660	1598	1531	1463	1395	1326
80°	1900	1893	1873	1823	1755	1687	1620	1557	1483	1413	1342
82.5°	1912	1911	1894	1851	1778	1706	1634	1566	1497	1428	1360
85°	1912	1924	1918	1864	1789	1714	1646	1580	1510	1438	1371
87.5°	1925	1934	1911	1871	1798	1729	1658	1589	1514	1441	1375
90°	1948	1934	1903	1872	1800	1730	1658	1590	1509	1437	1373
92.5°	1925	1934	1911	1871	1798	1729	1658	1589	1514	1441	1375
95°	1912	1924	1918	1864	1789	1714	1646	1580	1510	1438	1371
97.5°	1912	1911	1894	1851	1778	1706	1634	1566	1497	1428	1360
100°	1900	1893	1873	1823	1755	1687	1620	1557	1483	1413	1342
102.5°	1880	1870	1849	1795	1730	1660	1598	1531	1463	1395	1326
105°	1851	1833	1805	1759	1699	1635	1566	1500	1435	1371	1306
107.5°	1808	1787	1757	1718	1665	1600	1534	1465	1403	1342	1278
110°	1776	1748	1712	1668	1615	1557	1495	1432	1369	1306	1238



TEST NUMBER: P231942

CATALOG NUMBER: FVS4WM-2-LD4-40-2HI-PA187-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	2.5°	5°	7.5°	10°	12.5°	15°	17.5°	20°	22.5°	25°
112.5°	1734	1701	1662	1615	1561	1507	1449	1391	1331	1265	1190
115°	1684	1649	1607	1558	1503	1448	1398	1344	1282	1212	1128
117.5°	1622	1585	1543	1495	1445	1392	1339	1284	1217	1143	1042
120°	1536	1508	1465	1420	1372	1320	1265	1206	1137	1052	956
122.5°	1421	1400	1362	1323	1279	1231	1179	1117	1049	952	863
125°	1285	1271	1240	1207	1169	1126	1075	1003	921	844	770
127.5°	1135	1128	1101	1069	1029	980	922	865	801	738	681
130°	962	955	934	909	877	837	791	743	693	643	598
132.5°	823	816	796	773	746	713	676	637	599	558	522
135°	686	681	667	650	630	605	577	549	517	486	454
137.5°	574	571	560	548	532	514	493	469	445	420	394
140°	480	478	470	461	449	434	418	399	381	364	346
142.5°	396	395	390	383	375	366	354	342	328	316	304
145°	325	326	323	319	314	308	301	292	283	275	268
147.5°	264	266	266	265	263	260	256	251	246	240	235
150°	218	221	221	222	221	220	218	215	212	208	206
152.5°	176	179	182	183	185	186	186	186	185	184	183
155°	152	155	158	160	162	164	165	165	166	165	164
157.5°	141	143	145	146	148	149	149	150	149	149	148
160°	132	133	135	135	136	137	137	138	137	137	136
162.5°	129	129	130	129	129	128	127	126	125	123	122
165°	112	112	113	112	111	110	109	108	107	105	103
167.5°	87	88	88	88	88	88	87	87	86	85	84
170°	66	67	67	68	67	67	67	67	67	66	65
172.5°	48	49	49	50	49	49	49	49	49	48	48
175°	30	30	31	31	32	31	31	31	31	31	30
177.5°	13	13	13	14	14	14	14	14	14	14	14
180°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



TEST NUMBER: P231942

CATALOG NUMBER: FVS4WM-2-LD4-40-2HI-PA187-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	27.5°	30°	32.5°	35°	37.5°	40°	42.5°	45°	47.5°	50°	52.5°
0°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.5°	14	13	13	13	13	13	13	12	12	12	11
5°	30	30	29	29	28	28	27	26	25	24	24
7.5°	47	47	46	45	44	43	42	41	40	39	37
10°	65	64	63	62	60	59	58	56	54	53	51
12.5°	83	81	80	78	76	74	73	71	69	66	64
15°	101	99	97	95	93	90	88	85	82	80	77
17.5°	120	117	115	112	109	106	103	99	96	93	90
20°	135	133	130	127	124	120	117	113	109	106	102
22.5°	146	145	143	141	138	134	130	126	121	117	113
25°	163	161	158	155	151	148	144	139	133	128	123
27.5°	182	179	176	173	169	164	159	153	146	140	134
30°	203	201	198	193	189	183	177	169	163	158	153
32.5°	229	224	219	215	210	204	198	192	186	179	174
35°	260	252	244	237	232	227	222	215	208	201	194
37.5°	291	281	271	264	257	250	244	238	230	222	214
40°	329	314	303	293	283	274	267	259	251	243	234
42.5°	372	355	338	324	312	300	290	281	272	263	254
45°	427	400	378	358	342	327	314	303	293	283	273
47.5°	488	454	423	395	374	355	339	326	313	303	292
50°	552	512	473	439	408	385	365	348	334	322	312
52.5°	624	574	526	484	447	414	391	372	356	341	338
55°	703	639	583	531	487	448	416	396	385	379	377
57.5°	783	709	641	581	528	483	452	431	419	413	412
60°	862	778	701	630	576	530	492	465	451	444	445
62.5°	937	842	761	690	626	573	532	501	481	472	474
65°	1012	910	824	746	677	617	570	533	511	500	502
67.5°	1099	984	886	800	723	656	605	566	540	527	526
70°	1153	1053	947	849	767	696	639	596	567	552	549
72.5°	1198	1101	997	897	806	730	667	623	590	576	572
75°	1231	1137	1036	938	839	760	696	649	616	599	592
77.5°	1262	1165	1063	970	874	792	726	676	640	621	613
80°	1278	1193	1093	997	901	817	752	700	662	642	634
82.5°	1294	1217	1116	1018	922	836	774	722	682	662	655
85°	1304	1235	1131	1033	936	850	791	742	701	682	676
87.5°	1309	1249	1142	1046	946	861	807	760	718	701	697
90°	1308	1247	1140	1046	946	865	818	775	734	719	717
92.5°	1309	1249	1142	1046	946	861	807	760	718	701	697
95°	1304	1235	1131	1033	936	850	791	742	701	682	676
97.5°	1294	1217	1116	1018	922	836	774	722	682	662	655
100°	1278	1193	1093	997	901	817	752	700	662	642	634
102.5°	1262	1165	1063	970	874	792	726	676	640	621	613
105°	1231	1137	1036	938	839	760	696	649	616	599	592
107.5°	1198	1101	997	897	806	730	667	623	590	576	572
110°	1153	1053	947	849	767	696	639	596	567	552	549



TEST NUMBER: P231942

CATALOG NUMBER: FVS4WM-2-LD4-40-2HI-PA187-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	27.5°	30°	32.5°	35°	37.5°	40°	42.5°	45°	47.5°	50°	52.5°
112.5°	1099	984	886	800	723	656	605	566	540	527	526
115°	1012	910	824	746	677	617	570	533	511	500	502
117.5°	937	842	761	690	626	573	532	501	481	472	474
120°	862	778	701	630	576	530	492	465	451	444	445
122.5°	783	709	641	581	528	483	452	431	419	413	412
125°	703	639	583	531	487	448	416	396	385	379	377
127.5°	624	574	526	484	447	414	391	372	356	341	338
130°	552	512	473	439	408	385	365	348	334	322	312
132.5°	488	454	423	395	374	355	339	326	313	303	292
135°	427	400	378	358	342	327	314	303	293	283	273
137.5°	372	355	338	324	312	300	290	281	272	263	254
140°	329	314	303	293	283	274	267	259	251	243	234
142.5°	291	281	271	264	257	250	244	238	230	222	214
145°	260	252	244	237	232	227	222	215	208	201	194
147.5°	229	224	219	215	210	204	198	192	186	179	174
150°	203	201	198	193	189	183	177	169	163	158	153
152.5°	182	179	176	173	169	164	159	153	146	140	134
155°	163	161	158	155	151	148	144	139	133	128	123
157.5°	146	145	143	141	138	134	130	126	121	117	113
160°	135	133	130	127	124	120	117	113	109	106	102
162.5°	120	117	115	112	109	106	103	99	96	93	90
165°	101	99	97	95	93	90	88	85	82	80	77
167.5°	83	81	80	78	76	74	73	71	69	66	64
170°	65	64	63	62	60	59	58	56	54	53	51
172.5°	47	47	46	45	44	43	42	41	40	39	37
175°	30	30	29	29	28	28	27	26	25	24	24
177.5°	14	13	13	13	13	13	13	12	12	12	11
180°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



TEST NUMBER: P231942

CATALOG NUMBER: FVS4WM-2-LD4-40-2HI-PA187-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	55°	57.5°	60°	62.5°	65°	67.5°	70°	72.5°	75°	77.5°	80°
0°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.5°	11	11	10	10	9	9	9	8	8	7	7
5°	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13
7.5°	36	34	33	31	29	27	26	24	23	21	20
10°	49	47	45	43	40	38	35	33	30	28	26
12.5°	62	59	57	54	51	48	45	42	39	35	33
15°	74	71	68	65	62	58	55	51	47	43	39
17.5°	87	83	79	75	72	68	64	60	56	51	46
20°	98	94	90	86	81	77	73	68	64	59	53
22.5°	109	105	100	96	91	86	81	76	72	66	60
25°	118	114	110	105	102	99	95	91	87	83	77
27.5°	130	127	126	124	121	118	114	111	106	102	96
30°	149	146	143	141	139	136	133	129	126	120	115
32.5°	169	164	160	158	156	154	151	148	144	139	133
35°	188	182	178	174	172	171	168	165	162	157	151
37.5°	206	200	194	191	188	187	185	182	179	176	169
40°	226	217	211	206	203	202	201	198	196	193	187
42.5°	244	235	227	222	218	216	216	214	212	210	205
45°	263	252	244	237	232	231	230	230	228	226	222
47.5°	281	270	260	252	246	246	249	250	248	244	239
50°	299	289	289	288	286	283	281	277	271	264	255
52.5°	337	337	340	340	334	324	316	306	296	284	272
55°	378	382	387	393	385	369	353	338	322	306	290
57.5°	415	422	432	443	436	417	393	372	350	329	308
60°	449	459	473	488	489	468	436	408	380	353	327
62.5°	481	494	511	532	543	522	481	445	411	378	347
65°	511	526	546	573	598	574	529	485	443	404	367
67.5°	539	556	579	611	642	627	579	525	476	430	388
70°	564	585	612	646	675	661	607	546	490	439	394
72.5°	583	603	626	652	674	664	614	552	496	445	398
75°	598	616	639	661	676	668	618	558	502	449	402
77.5°	613	629	652	673	680	671	621	563	507	454	405
80°	630	643	666	687	686	674	623	567	511	458	408
82.5°	647	657	681	703	693	676	623	570	515	461	412
85°	664	672	696	720	702	679	624	574	519	465	413
87.5°	683	687	711	737	710	678	621	574	521	467	415
90°	701	703	728	754	718	677	618	574	522	469	416
92.5°	683	687	711	737	710	678	621	574	521	467	415
95°	664	672	696	720	702	679	624	574	519	465	413
97.5°	647	657	681	703	693	676	623	570	515	461	412
100°	630	643	666	687	686	674	623	567	511	458	408
102.5°	613	629	652	673	680	671	621	563	507	454	405
105°	598	616	639	661	676	668	618	558	502	449	402
107.5°	583	603	626	652	674	664	614	552	496	445	398
110°	564	585	612	646	675	661	607	546	490	439	394



TEST NUMBER: P231942

CATALOG NUMBER: FVS4WM-2-LD4-40-2HI-PA187-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	55°	57.5°	60°	62.5°	65°	67.5°	70°	72.5°	75°	77.5°	80°
112.5°	539	556	579	611	642	627	579	525	476	430	388
115°	511	526	546	573	598	574	529	485	443	404	367
117.5°	481	494	511	532	543	522	481	445	411	378	347
120°	449	459	473	488	489	468	436	408	380	353	327
122.5°	415	422	432	443	436	417	393	372	350	329	308
125°	378	382	387	393	385	369	353	338	322	306	290
127.5°	337	337	340	340	334	324	316	306	296	284	272
130°	299	289	289	288	286	283	281	277	271	264	255
132.5°	281	270	260	252	246	246	249	250	248	244	239
135°	263	252	244	237	232	231	230	230	228	226	222
137.5°	244	235	227	222	218	216	216	214	212	210	205
140°	226	217	211	206	203	202	201	198	196	193	187
142.5°	206	200	194	191	188	187	185	182	179	176	169
145°	188	182	178	174	172	171	168	165	162	157	151
147.5°	169	164	160	158	156	154	151	148	144	139	133
150°	149	146	143	141	139	136	133	129	126	120	115
152.5°	130	127	126	124	121	118	114	111	106	102	96
155°	118	114	110	105	102	99	95	91	87	83	77
157.5°	109	105	100	96	91	86	81	76	72	66	60
160°	98	94	90	86	81	77	73	68	64	59	53
162.5°	87	83	79	75	72	68	64	60	56	51	46
165°	74	71	68	65	62	58	55	51	47	43	39
167.5°	62	59	57	54	51	48	45	42	39	35	33
170°	49	47	45	43	40	38	35	33	30	28	26
172.5°	36	34	33	31	29	27	26	24	23	21	20
175°	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13
177.5°	11	11	10	10	9	9	9	8	8	7	7
180°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



TEST NUMBER: P231942

CATALOG NUMBER: FVS4WM-2-LD4-40-2HI-PA187-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	82.5°	85°	87.5°	90°	92.5°	95°	97.5°	100°	102.5°	105°	107.5°
0°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.5°	6	6	5	4	4	4	4	4	4	4	4
5°	12	11	10	9	9	9	9	9	9	8	8
7.5°	18	17	15	13	13	13	13	13	13	13	12
10°	24	22	20	18	18	18	17	17	17	17	16
12.5°	30	28	25	22	22	22	22	21	21	21	20
15°	36	33	30	27	26	26	26	26	25	25	24
17.5°	42	38	35	31	31	31	30	30	29	29	28
20°	48	44	40	36	35	35	34	34	33	33	32
22.5°	54	49	45	40	40	39	39	38	37	37	36
25°	71	65	60	55	54	53	51	49	48	46	45
27.5°	89	82	76	70	68	66	64	62	59	57	55
30°	107	98	92	85	82	80	77	73	71	68	65
32.5°	124	115	108	100	96	93	89	85	81	78	74
35°	142	132	123	114	111	106	101	96	92	87	83
37.5°	160	149	139	129	125	119	113	107	102	96	91
40°	178	166	155	144	138	132	125	118	111	105	98
42.5°	196	184	171	159	152	145	136	128	121	114	105
45°	213	201	187	174	166	157	147	138	130	121	112
47.5°	227	213	198	183	173	162	152	142	134	125	116
50°	241	226	209	193	180	167	155	145	136	127	117
52.5°	256	238	220	202	187	172	159	148	138	129	118
55°	271	251	232	212	194	177	162	150	140	130	121
57.5°	286	263	243	221	200	181	166	153	143	133	123
60°	301	276	254	231	207	185	169	156	145	135	127
62.5°	317	288	265	240	213	190	172	159	147	138	131
65°	333	301	276	250	219	194	176	161	150	141	135
67.5°	349	313	288	259	226	198	179	164	153	145	139
70°	354	317	288	258	224	197	177	163	152	145	140
72.5°	357	321	289	256	223	195	175	161	150	144	139
75°	361	324	290	255	221	194	173	159	149	143	138
77.5°	364	328	290	254	220	192	171	157	147	142	137
80°	367	333	291	252	219	191	169	155	146	141	136
82.5°	371	336	291	251	217	190	168	154	145	140	136
85°	373	339	291	250	216	189	166	152	144	139	135
87.5°	375	342	291	248	215	188	164	151	143	139	134
90°	377	345	291	247	214	187	163	150	142	138	134
92.5°	375	342	291	248	215	188	164	151	143	139	134
95°	373	339	291	250	216	189	166	152	144	139	135
97.5°	371	336	291	251	217	190	168	154	145	140	136
100°	367	333	291	252	219	191	169	155	146	141	136
102.5°	364	328	290	254	220	192	171	157	147	142	137
105°	361	324	290	255	221	194	173	159	149	143	138
107.5°	357	321	289	256	223	195	175	161	150	144	139
110°	354	317	288	258	224	197	177	163	152	145	140



TEST NUMBER: P231942

CATALOG NUMBER: FVS4WM-2-LD4-40-2HI-PA187-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	82.5°	85°	87.5°	90°	92.5°	95°	97.5°	100°	102.5°	105°	107.5°
112.5°	349	313	288	259	226	198	179	164	153	145	139
115°	333	301	276	250	219	194	176	161	150	141	135
117.5°	317	288	265	240	213	190	172	159	147	138	131
120°	301	276	254	231	207	185	169	156	145	135	127
122.5°	286	263	243	221	200	181	166	153	143	133	123
125°	271	251	232	212	194	177	162	150	140	130	121
127.5°	256	238	220	202	187	172	159	148	138	129	118
130°	241	226	209	193	180	167	155	145	136	127	117
132.5°	227	213	198	183	173	162	152	142	134	125	116
135°	213	201	187	174	166	157	147	138	130	121	112
137.5°	196	184	171	159	152	145	136	128	121	114	105
140°	178	166	155	144	138	132	125	118	111	105	98
142.5°	160	149	139	129	125	119	113	107	102	96	91
145°	142	132	123	114	111	106	101	96	92	87	83
147.5°	124	115	108	100	96	93	89	85	81	78	74
150°	107	98	92	85	82	80	77	73	71	68	65
152.5°	89	82	76	70	68	66	64	62	59	57	55
155°	71	65	60	55	54	53	51	49	48	46	45
157.5°	54	49	45	40	40	39	39	38	37	37	36
160°	48	44	40	36	35	35	34	34	33	33	32
162.5°	42	38	35	31	31	31	30	30	29	29	28
165°	36	33	30	27	26	26	26	26	25	25	24
167.5°	30	28	25	22	22	22	22	21	21	21	20
170°	24	22	20	18	18	18	17	17	17	17	16
172.5°	18	17	15	13	13	13	13	13	13	13	12
175°	12	11	10	9	9	9	9	9	9	8	8
177.5°	6	6	5	4	4	4	4	4	4	4	4
180°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



TEST NUMBER: P231942

CATALOG NUMBER: FVS4WM-2-LD4-40-2HI-PA187-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	110°	112.5°	115°	117.5°	120°	122.5°	125°	127.5°	130°	132.5°	135°
0°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.5°	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3
5°	8	8	8	8	8	7	7	7	7	6	6
7.5°	12	12	12	11	11	11	10	10	10	9	9
10°	16	16	15	15	15	14	14	13	13	13	12
12.5°	20	20	19	19	18	18	17	17	16	16	15
15°	24	23	23	23	22	21	21	20	19	18	18
17.5°	28	27	27	26	25	25	24	23	22	21	20
20°	32	31	31	30	29	28	27	26	25	24	23
22.5°	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26
25°	43	41	39	36	35	34	33	32	31	30	28
27.5°	52	50	47	44	42	40	38	35	34	32	31
30°	61	58	55	51	48	45	42	40	37	35	33
32.5°	70	66	61	57	53	49	46	43	40	38	36
35°	78	72	67	62	57	53	49	46	43	40	38
37.5°	85	78	71	66	60	55	51	48	45	42	39
40°	91	83	75	69	63	58	54	50	46	44	41
42.5°	96	87	78	71	65	60	55	51	48	46	43
45°	101	90	81	73	67	62	57	53	50	48	45
47.5°	104	93	83	75	69	63	58	55	52	49	47
50°	105	95	86	78	71	65	61	58	54	52	49
52.5°	108	98	89	82	75	70	66	61	56	54	50
55°	111	102	93	86	80	75	72	67	62	57	52
57.5°	114	105	97	90	85	82	78	73	67	61	55
60°	118	109	102	96	91	89	85	78	71	64	58
62.5°	123	113	107	101	98	96	91	82	74	66	60
65°	127	118	112	106	106	103	96	86	77	69	61
67.5°	132	123	117	113	114	111	100	89	79	71	63
70°	133	127	122	120	121	117	104	92	82	72	64
72.5°	133	126	122	120	121	117	106	95	84	74	65
75°	132	127	122	121	121	116	106	96	85	75	66
77.5°	131	127	122	121	120	115	108	98	87	77	68
80°	131	127	122	121	119	116	110	100	89	79	69
82.5°	131	128	122	120	119	117	113	102	91	81	71
85°	131	128	122	120	118	118	117	105	94	84	73
87.5°	132	129	123	119	118	120	120	108	97	87	76
90°	132	130	123	119	117	122	124	111	100	91	79
92.5°	132	129	123	119	118	120	120	108	97	87	76
95°	131	128	122	120	118	118	117	105	94	84	73
97.5°	131	128	122	120	119	117	113	102	91	81	71
100°	131	127	122	121	119	116	110	100	89	79	69
102.5°	131	127	122	121	120	115	108	98	87	77	68
105°	132	127	122	121	121	116	106	96	85	75	66
107.5°	133	126	122	120	121	117	106	95	84	74	65
110°	133	127	122	120	121	117	104	92	82	72	64



TEST NUMBER: P231942

CATALOG NUMBER: FVS4WM-2-LD4-40-2HI-PA187-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	110°	112.5°	115°	117.5°	120°	122.5°	125°	127.5°	130°	132.5°	135°
112.5°	132	123	117	113	114	111	100	89	79	71	63
115°	127	118	112	106	106	103	96	86	77	69	61
117.5°	123	113	107	101	98	96	91	82	74	66	60
120°	118	109	102	96	91	89	85	78	71	64	58
122.5°	114	105	97	90	85	82	78	73	67	61	55
125°	111	102	93	86	80	75	72	67	62	57	52
127.5°	108	98	89	82	75	70	66	61	56	54	50
130°	105	95	86	78	71	65	61	58	54	52	49
132.5°	104	93	83	75	69	63	58	55	52	49	47
135°	101	90	81	73	67	62	57	53	50	48	45
137.5°	96	87	78	71	65	60	55	51	48	46	43
140°	91	83	75	69	63	58	54	50	46	44	41
142.5°	85	78	71	66	60	55	51	48	45	42	39
145°	78	72	67	62	57	53	49	46	43	40	38
147.5°	70	66	61	57	53	49	46	43	40	38	36
150°	61	58	55	51	48	45	42	40	37	35	33
152.5°	52	50	47	44	42	40	38	35	34	32	31
155°	43	41	39	36	35	34	33	32	31	30	28
157.5°	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26
160°	32	31	31	30	29	28	27	26	25	24	23
162.5°	28	27	27	26	25	25	24	23	22	21	20
165°	24	23	23	23	22	21	21	20	19	18	18
167.5°	20	20	19	19	18	18	17	17	16	16	15
170°	16	16	15	15	15	14	14	13	13	13	12
172.5°	12	12	12	11	11	11	10	10	10	9	9
175°	8	8	8	8	8	7	7	7	7	6	6
177.5°	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3
180°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



TEST NUMBER: P231942

CATALOG NUMBER: FVS4WM-2-LD4-40-2HI-PA187-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	137.5°	140°	142.5°	145°	147.5°	150°	152.5°	155°	157.5°	160°	162.5°
0°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.5°	3	3	3	2	2	2	2	2	2	1	1
5°	6	6	5	5	5	4	4	4	3	3	3
7.5°	9	8	8	7	7	6	6	5	5	4	4
10°	11	11	10	10	9	8	8	7	6	6	5
12.5°	14	13	13	12	11	10	10	9	8	7	6
15°	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7
17.5°	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9
20°	22	21	20	19	17	16	15	14	12	11	10
22.5°	25	23	22	21	19	18	16	15	13	12	11
25°	27	26	24	23	21	19	18	16	15	13	11
27.5°	29	28	26	24	23	21	19	17	15	14	12
30°	32	30	28	26	24	22	20	18	17	15	13
32.5°	34	31	29	27	25	23	22	20	18	16	14
35°	35	33	31	29	27	25	23	21	19	17	15
37.5°	37	35	33	31	29	26	24	22	19	17	15
40°	39	37	34	32	30	27	25	22	20	18	16
42.5°	41	38	36	33	31	28	26	23	21	18	16
45°	43	40	37	34	32	29	26	24	21	19	16
47.5°	44	41	38	35	33	30	27	24	22	20	17
50°	46	42	39	36	33	30	28	25	23	20	18
52.5°	47	44	40	37	34	31	29	26	24	21	18
55°	48	45	41	38	35	32	30	27	24	21	18
57.5°	50	46	42	39	36	34	31	27	24	21	18
60°	52	48	44	41	38	34	31	28	25	21	18
62.5°	54	49	45	41	38	35	32	28	25	21	18
65°	55	50	45	42	38	35	33	29	25	21	17
67.5°	56	50	46	41	38	35	32	28	24	20	16
70°	57	51	46	41	37	33	30	26	23	19	15
72.5°	57	51	46	41	36	32	28	24	21	17	14
75°	58	51	45	40	35	31	27	23	19	16	13
77.5°	59	52	45	39	34	29	26	22	18	15	12
80°	61	53	45	39	33	28	24	21	17	14	10
82.5°	62	53	46	39	32	27	23	19	16	13	8
85°	64	54	46	38	32	26	21	18	15	11	8
87.5°	66	55	47	38	31	25	20	17	14	11	7
90°	68	57	48	39	31	24	19	16	13	11	8
92.5°	66	55	47	38	31	25	20	17	14	11	7
95°	64	54	46	38	32	26	21	18	15	11	8
97.5°	62	53	46	39	32	27	23	19	16	13	8
100°	61	53	45	39	33	28	24	21	17	14	10
102.5°	59	52	45	39	34	29	26	22	18	15	12
105°	58	51	45	40	35	31	27	23	19	16	13
107.5°	57	51	46	41	36	32	28	24	21	17	14
110°	57	51	46	41	37	33	30	26	23	19	15



TEST NUMBER: P231942

CATALOG NUMBER: FVS4WM-2-LD4-40-2HI-PA187-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	137.5°	140°	142.5°	145°	147.5°	150°	152.5°	155°	157.5°	160°	162.5°
112.5°	56	50	46	41	38	35	32	28	24	20	16
115°	55	50	45	42	38	35	33	29	25	21	17
117.5°	54	49	45	41	38	35	32	28	25	21	18
120°	52	48	44	41	38	34	31	28	25	21	18
122.5°	50	46	42	39	36	34	31	27	24	21	18
125°	48	45	41	38	35	32	30	27	24	21	18
127.5°	47	44	40	37	34	31	29	26	24	21	18
130°	46	42	39	36	33	30	28	25	23	20	18
132.5°	44	41	38	35	33	30	27	24	22	20	17
135°	43	40	37	34	32	29	26	24	21	19	16
137.5°	41	38	36	33	31	28	26	23	21	18	16
140°	39	37	34	32	30	27	25	22	20	18	16
142.5°	37	35	33	31	29	26	24	22	19	17	15
145°	35	33	31	29	27	25	23	21	19	17	15
147.5°	34	31	29	27	25	23	22	20	18	16	14
150°	32	30	28	26	24	22	20	18	17	15	13
152.5°	29	28	26	24	23	21	19	17	15	14	12
155°	27	26	24	23	21	19	18	16	15	13	11
157.5°	25	23	22	21	19	18	16	15	13	12	11
160°	22	21	20	19	17	16	15	14	12	11	10
162.5°	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9
165°	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7
167.5°	14	13	13	12	11	10	10	9	8	7	6
170°	11	11	10	10	9	8	8	7	6	6	5
172.5°	9	8	8	7	7	6	6	5	5	4	4
175°	6	6	5	5	5	4	4	4	3	3	3
177.5°	3	3	3	2	2	2	2	2	2	1	1
180°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



TEST NUMBER: P231942

CATALOG NUMBER: FVS4WM-2-LD4-40-2HI-PA187-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

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



TEST NUMBER: P231942

CATALOG NUMBER: FVS4WM-2-LD4-40-2HI-PA187-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	165°	167.5°	170°	172.5°	175°	177.5°	180°	182.5°	185°	187.5°	190°
112.5°	13	10	8	6	4	2	1	2	4	6	8
115°	14	11	9	6	4	3	1	3	4	6	9
117.5°	15	12	9	7	5	3	1	3	5	7	9
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°	14	12	10	8	5	3	1	3	5	8	10
137.5°	13	11	9	7	4	2	0	2	4	7	9
140°	13	11	9	6	4	2	0	2	4	6	9
142.5°	13	11	9	6	4	2	0	2	4	6	9
145°	12	10	8	6	4	2	0	2	4	6	8
147.5°	12	10	8	6	4	2	0	2	4	6	8
150°	11	9	7	6	4	2	0	2	4	6	7
152.5°	10	9	7	5	3	2	0	2	3	5	7
155°	10	8	6	5	3	2	0	2	3	5	6
157.5°	9	8	6	5	3	2	0	2	3	5	6
160°	8	7	5	4	3	1	0	1	3	4	5
162.5°	7	6	5	4	2	1	0	1	2	4	5
165°	6	5	4	3	2	1	0	1	2	3	4
167.5°	5	4	4	3	2	1	0	1	2	3	4
170°	4	4	3	2	1	1	0	1	1	2	3
172.5°	3	3	2	2	1	1	0	1	1	2	2
175°	2	2	1	1	1	0	0	0	1	1	1
177.5°	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1
180°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



TEST NUMBER: P231942

CATALOG NUMBER: FVS4WM-2-LD4-40-2HI-PA187-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	192.5°	195°	197.5°	200°	202.5°	205°	207.5°	210°	212.5°	215°	217.5°
0°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.5°	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3
5°	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5
7.5°	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
10°	4	4	5	6	6	7	8	8	9	10	10
12.5°	4	5	6	7	8	9	10	10	11	12	13
15°	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
17.5°	6	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17
20°	7	8	10	11	12	14	15	16	17	19	20
22.5°	8	9	11	12	13	15	16	18	19	21	22
25°	8	10	11	13	15	16	18	19	21	23	24
27.5°	9	10	12	14	15	17	19	21	23	24	26
30°	9	11	13	15	17	18	20	22	24	26	28
32.5°	10	12	14	16	18	20	22	23	25	27	29
35°	10	12	15	17	19	21	23	25	27	29	31
37.5°	11	13	15	17	19	22	24	26	29	31	33
40°	11	13	16	18	20	22	25	27	30	32	34
42.5°	11	13	16	18	21	23	26	28	31	33	36
45°	12	14	16	19	21	24	26	29	32	34	37
47.5°	13	15	17	20	22	24	27	30	33	35	38
50°	13	15	18	20	23	25	28	30	33	36	39
52.5°	13	16	18	21	24	26	29	31	34	37	40
55°	13	16	18	21	24	27	30	32	35	38	41
57.5°	13	15	18	21	24	27	31	34	36	39	42
60°	13	15	18	21	25	28	31	34	38	41	44
62.5°	12	15	18	21	25	28	32	35	38	41	45
65°	11	14	17	21	25	29	33	35	38	42	45
67.5°	10	13	16	20	24	28	32	35	38	41	46
70°	9	12	15	19	23	26	30	33	37	41	46
72.5°	8	11	14	17	21	24	28	32	36	41	46
75°	8	11	13	16	19	23	27	31	35	40	45
77.5°	7	9	12	15	18	22	26	29	34	39	45
80°	5	7	10	14	17	21	24	28	33	39	45
82.5°	2	5	8	13	16	19	23	27	32	39	46
85°	1	4	8	11	15	18	21	26	32	38	46
87.5°	0	3	7	11	14	17	20	25	31	38	47
90°	0	4	8	11	13	16	19	24	31	39	48
92.5°	0	3	7	11	14	17	20	25	31	38	47
95°	1	4	8	11	15	18	21	26	32	38	46
97.5°	2	5	8	13	16	19	23	27	32	39	46
100°	5	7	10	14	17	21	24	28	33	39	45
102.5°	7	9	12	15	18	22	26	29	34	39	45
105°	8	11	13	16	19	23	27	31	35	40	45
107.5°	8	11	14	17	21	24	28	32	36	41	46
110°	9	12	15	19	23	26	30	33	37	41	46



TEST NUMBER: P231942

CATALOG NUMBER: FVS4WM-2-LD4-40-2HI-PA187-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	13	16	20	24	28	32	35	38	41	46
115°	11	14	17	21	25	29	33	35	38	42	45
117.5°	12	15	18	21	25	28	32	35	38	41	45
120°	13	15	18	21	25	28	31	34	38	41	44
122.5°	13	15	18	21	24	27	31	34	36	39	42
125°	13	16	18	21	24	27	30	32	35	38	41
127.5°	13	16	18	21	24	26	29	31	34	37	40
130°	13	15	18	20	23	25	28	30	33	36	39
132.5°	13	15	17	20	22	24	27	30	33	35	38
135°	12	14	16	19	21	24	26	29	32	34	37
137.5°	11	13	16	18	21	23	26	28	31	33	36
140°	11	13	16	18	20	22	25	27	30	32	34
142.5°	11	13	15	17	19	22	24	26	29	31	33
145°	10	12	15	17	19	21	23	25	27	29	31
147.5°	10	12	14	16	18	20	22	23	25	27	29
150°	9	11	13	15	17	18	20	22	24	26	28
152.5°	9	10	12	14	15	17	19	21	23	24	26
155°	8	10	11	13	15	16	18	19	21	23	24
157.5°	8	9	11	12	13	15	16	18	19	21	22
160°	7	8	10	11	12	14	15	16	17	19	20
162.5°	6	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17
165°	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
167.5°	4	5	6	7	8	9	10	10	11	12	13
170°	4	4	5	6	6	7	8	8	9	10	10
172.5°	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
175°	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5
177.5°	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3
180°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



TEST NUMBER: P231942

CATALOG NUMBER: FVS4WM-2-LD4-40-2HI-PA187-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	220°	222.5°	225°	227.5°	230°	232.5°	235°	237.5°	240°	242.5°	245°
0°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.5°	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4
5°	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8
7.5°	8	9	9	9	10	10	10	11	11	11	12
10°	11	11	12	13	13	13	14	14	15	15	15
12.5°	13	14	15	16	16	17	17	18	18	19	19
15°	16	17	18	18	19	20	21	21	22	23	23
17.5°	18	19	20	21	22	23	24	25	25	26	27
20°	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
22.5°	23	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
25°	26	27	28	30	31	32	33	34	35	36	39
27.5°	28	29	31	32	34	35	38	40	42	44	47
30°	30	32	33	35	37	40	42	45	48	51	55
32.5°	31	34	36	38	40	43	46	49	53	57	61
35°	33	35	38	40	43	46	49	53	57	62	67
37.5°	35	37	39	42	45	48	51	55	60	66	71
40°	37	39	41	44	46	50	54	58	63	69	75
42.5°	38	41	43	46	48	51	55	60	65	71	78
45°	40	43	45	48	50	53	57	62	67	73	81
47.5°	41	44	47	49	52	55	58	63	69	75	83
50°	42	46	49	52	54	58	61	65	71	78	86
52.5°	44	47	50	54	56	61	66	70	75	82	89
55°	45	48	52	57	62	67	72	75	80	86	93
57.5°	46	50	55	61	67	73	78	82	85	90	97
60°	48	52	58	64	71	78	85	89	91	96	102
62.5°	49	54	60	66	74	82	91	96	98	101	107
65°	50	55	61	69	77	86	96	103	106	106	112
67.5°	50	56	63	71	79	89	100	111	114	113	117
70°	51	57	64	72	82	92	104	117	121	120	122
72.5°	51	57	65	74	84	95	106	117	121	120	122
75°	51	58	66	75	85	96	106	116	121	121	122
77.5°	52	59	68	77	87	98	108	115	120	121	122
80°	53	61	69	79	89	100	110	116	119	121	122
82.5°	53	62	71	81	91	102	113	117	119	120	122
85°	54	64	73	84	94	105	117	118	118	120	122
87.5°	55	66	76	87	97	108	120	120	118	119	123
90°	57	68	79	91	100	111	124	122	117	119	123
92.5°	55	66	76	87	97	108	120	120	118	119	123
95°	54	64	73	84	94	105	117	118	118	120	122
97.5°	53	62	71	81	91	102	113	117	119	120	122
100°	53	61	69	79	89	100	110	116	119	121	122
102.5°	52	59	68	77	87	98	108	115	120	121	122
105°	51	58	66	75	85	96	106	116	121	121	122
107.5°	51	57	65	74	84	95	106	117	121	120	122
110°	51	57	64	72	82	92	104	117	121	120	122



TEST NUMBER: P231942

CATALOG NUMBER: FVS4WM-2-LD4-40-2HI-PA187-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	220°	222.5°	225°	227.5°	230°	232.5°	235°	237.5°	240°	242.5°	245°
112.5°	50	56	63	71	79	89	100	111	114	113	117
115°	50	55	61	69	77	86	96	103	106	106	112
117.5°	49	54	60	66	74	82	91	96	98	101	107
120°	48	52	58	64	71	78	85	89	91	96	102
122.5°	46	50	55	61	67	73	78	82	85	90	97
125°	45	48	52	57	62	67	72	75	80	86	93
127.5°	44	47	50	54	56	61	66	70	75	82	89
130°	42	46	49	52	54	58	61	65	71	78	86
132.5°	41	44	47	49	52	55	58	63	69	75	83
135°	40	43	45	48	50	53	57	62	67	73	81
137.5°	38	41	43	46	48	51	55	60	65	71	78
140°	37	39	41	44	46	50	54	58	63	69	75
142.5°	35	37	39	42	45	48	51	55	60	66	71
145°	33	35	38	40	43	46	49	53	57	62	67
147.5°	31	34	36	38	40	43	46	49	53	57	61
150°	30	32	33	35	37	40	42	45	48	51	55
152.5°	28	29	31	32	34	35	38	40	42	44	47
155°	26	27	28	30	31	32	33	34	35	36	39
157.5°	23	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
160°	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
162.5°	18	19	20	21	22	23	24	25	25	26	27
165°	16	17	18	18	19	20	21	21	22	23	23
167.5°	13	14	15	16	16	17	17	18	18	19	19
170°	11	11	12	13	13	13	14	14	15	15	15
172.5°	8	9	9	9	10	10	10	11	11	11	12
175°	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8
177.5°	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4
180°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



TEST NUMBER: P231942

CATALOG NUMBER: FVS4WM-2-LD4-40-2HI-PA187-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	250°	252.5°	255°	257.5°	260°	262.5°	265°	267.5°	270°	272.5°
0°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.5°	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5
5°	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	10
7.5°	12	12	12	13	13	13	13	13	13	13	15
10°	16	16	16	17	17	17	17	18	18	18	20
12.5°	20	20	20	21	21	21	22	22	22	22	25
15°	23	24	24	25	25	26	26	26	26	27	30
17.5°	27	28	28	29	29	30	30	31	31	31	35
20°	31	32	32	33	33	34	34	35	35	36	40
22.5°	35	36	36	37	37	38	39	39	40	40	45
25°	41	43	45	46	48	49	51	53	54	55	60
27.5°	50	52	55	57	59	62	64	66	68	70	76
30°	58	61	65	68	71	73	77	80	82	85	92
32.5°	66	70	74	78	81	85	89	93	96	100	108
35°	72	78	83	87	92	96	101	106	111	114	123
37.5°	78	85	91	96	102	107	113	119	125	129	139
40°	83	91	98	105	111	118	125	132	138	144	155
42.5°	87	96	105	114	121	128	136	145	152	159	171
45°	90	101	112	121	130	138	147	157	166	174	187
47.5°	93	104	116	125	134	142	152	162	173	183	198
50°	95	105	117	127	136	145	155	167	180	193	209
52.5°	98	108	118	129	138	148	159	172	187	202	220
55°	102	111	121	130	140	150	162	177	194	212	232
57.5°	105	114	123	133	143	153	166	181	200	221	243
60°	109	118	127	135	145	156	169	185	207	231	254
62.5°	113	123	131	138	147	159	172	190	213	240	265
65°	118	127	135	141	150	161	176	194	219	250	276
67.5°	123	132	139	145	153	164	179	198	226	259	288
70°	127	133	140	145	152	163	177	197	224	258	288
72.5°	126	133	139	144	150	161	175	195	223	256	289
75°	127	132	138	143	149	159	173	194	221	255	290
77.5°	127	131	137	142	147	157	171	192	220	254	290
80°	127	131	136	141	146	155	169	191	219	252	291
82.5°	128	131	136	140	145	154	168	190	217	251	291
85°	128	131	135	139	144	152	166	189	216	250	291
87.5°	129	132	134	139	143	151	164	188	215	248	291
90°	130	132	134	138	142	150	163	187	214	247	291
92.5°	129	132	134	139	143	151	164	188	215	248	291
95°	128	131	135	139	144	152	166	189	216	250	291
97.5°	128	131	136	140	145	154	168	190	217	251	291
100°	127	131	136	141	146	155	169	191	219	252	291
102.5°	127	131	137	142	147	157	171	192	220	254	290
105°	127	132	138	143	149	159	173	194	221	255	290
107.5°	126	133	139	144	150	161	175	195	223	256	289
110°	127	133	140	145	152	163	177	197	224	258	288



TEST NUMBER: P231942

CATALOG NUMBER: FVS4WM-2-LD4-40-2HI-PA187-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	250°	252.5°	255°	257.5°	260°	262.5°	265°	267.5°	270°	272.5°
112.5°	123	132	139	145	153	164	179	198	226	259	288
115°	118	127	135	141	150	161	176	194	219	250	276
117.5°	113	123	131	138	147	159	172	190	213	240	265
120°	109	118	127	135	145	156	169	185	207	231	254
122.5°	105	114	123	133	143	153	166	181	200	221	243
125°	102	111	121	130	140	150	162	177	194	212	232
127.5°	98	108	118	129	138	148	159	172	187	202	220
130°	95	105	117	127	136	145	155	167	180	193	209
132.5°	93	104	116	125	134	142	152	162	173	183	198
135°	90	101	112	121	130	138	147	157	166	174	187
137.5°	87	96	105	114	121	128	136	145	152	159	171
140°	83	91	98	105	111	118	125	132	138	144	155
142.5°	78	85	91	96	102	107	113	119	125	129	139
145°	72	78	83	87	92	96	101	106	111	114	123
147.5°	66	70	74	78	81	85	89	93	96	100	108
150°	58	61	65	68	71	73	77	80	82	85	92
152.5°	50	52	55	57	59	62	64	66	68	70	76
155°	41	43	45	46	48	49	51	53	54	55	60
157.5°	35	36	36	37	37	38	39	39	40	40	45
160°	31	32	32	33	33	34	34	35	35	36	40
162.5°	27	28	28	29	29	30	30	31	31	31	35
165°	23	24	24	25	25	26	26	26	26	27	30
167.5°	20	20	20	21	21	21	22	22	22	22	25
170°	16	16	16	17	17	17	17	18	18	18	20
172.5°	12	12	12	13	13	13	13	13	13	13	15
175°	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	10
177.5°	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5
180°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



TEST NUMBER: P231942

CATALOG NUMBER: FVS4WM-2-LD4-40-2HI-PA187-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	275°	277.5°	280°	282.5°	285°	287.5°	290°	292.5°	295°	297.5°	300°
0°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.5°	6	6	7	7	8	8	9	9	9	10	10
5°	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
7.5°	17	18	20	21	23	24	26	27	29	31	33
10°	22	24	26	28	30	33	35	38	40	43	45
12.5°	28	30	33	35	39	42	45	48	51	54	57
15°	33	36	39	43	47	51	55	58	62	65	68
17.5°	38	42	46	51	56	60	64	68	72	75	79
20°	44	48	53	59	64	68	73	77	81	86	90
22.5°	49	54	60	66	72	76	81	86	91	96	100
25°	65	71	77	83	87	91	95	99	102	105	110
27.5°	82	89	96	102	106	111	114	118	121	124	126
30°	98	107	115	120	126	129	133	136	139	141	143
32.5°	115	124	133	139	144	148	151	154	156	158	160
35°	132	142	151	157	162	165	168	171	172	174	178
37.5°	149	160	169	176	179	182	185	187	188	191	194
40°	166	178	187	193	196	198	201	202	203	206	211
42.5°	184	196	205	210	212	214	216	216	218	222	227
45°	201	213	222	226	228	230	230	231	232	237	244
47.5°	213	227	239	244	248	250	249	246	246	252	260
50°	226	241	255	264	271	277	281	283	286	288	289
52.5°	238	256	272	284	296	306	316	324	334	340	340
55°	251	271	290	306	322	338	353	369	385	393	387
57.5°	263	286	308	329	350	372	393	417	436	443	432
60°	276	301	327	353	380	408	436	468	489	488	473
62.5°	288	317	347	378	411	445	481	522	543	532	511
65°	301	333	367	404	443	485	529	574	598	573	546
67.5°	313	349	388	430	476	525	579	627	642	611	579
70°	317	354	394	439	490	546	607	661	675	646	612
72.5°	321	357	398	445	496	552	614	664	674	652	626
75°	324	361	402	449	502	558	618	668	676	661	639
77.5°	328	364	405	454	507	563	621	671	680	673	652
80°	333	367	408	458	511	567	623	674	686	687	666
82.5°	336	371	412	461	515	570	623	676	693	703	681
85°	339	373	413	465	519	574	624	679	702	720	696
87.5°	342	375	415	467	521	574	621	678	710	737	711
90°	345	377	416	469	522	574	618	677	718	754	728
92.5°	342	375	415	467	521	574	621	678	710	737	711
95°	339	373	413	465	519	574	624	679	702	720	696
97.5°	336	371	412	461	515	570	623	676	693	703	681
100°	333	367	408	458	511	567	623	674	686	687	666
102.5°	328	364	405	454	507	563	621	671	680	673	652
105°	324	361	402	449	502	558	618	668	676	661	639
107.5°	321	357	398	445	496	552	614	664	674	652	626
110°	317	354	394	439	490	546	607	661	675	646	612



TEST NUMBER: P231942

CATALOG NUMBER: FVS4WM-2-LD4-40-2HI-PA187-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	275°	277.5°	280°	282.5°	285°	287.5°	290°	292.5°	295°	297.5°	300°
112.5°	313	349	388	430	476	525	579	627	642	611	579
115°	301	333	367	404	443	485	529	574	598	573	546
117.5°	288	317	347	378	411	445	481	522	543	532	511
120°	276	301	327	353	380	408	436	468	489	488	473
122.5°	263	286	308	329	350	372	393	417	436	443	432
125°	251	271	290	306	322	338	353	369	385	393	387
127.5°	238	256	272	284	296	306	316	324	334	340	340
130°	226	241	255	264	271	277	281	283	286	288	289
132.5°	213	227	239	244	248	250	249	246	246	252	260
135°	201	213	222	226	228	230	230	231	232	237	244
137.5°	184	196	205	210	212	214	216	216	218	222	227
140°	166	178	187	193	196	198	201	202	203	206	211
142.5°	149	160	169	176	179	182	185	187	188	191	194
145°	132	142	151	157	162	165	168	171	172	174	178
147.5°	115	124	133	139	144	148	151	154	156	158	160
150°	98	107	115	120	126	129	133	136	139	141	143
152.5°	82	89	96	102	106	111	114	118	121	124	126
155°	65	71	77	83	87	91	95	99	102	105	110
157.5°	49	54	60	66	72	76	81	86	91	96	100
160°	44	48	53	59	64	68	73	77	81	86	90
162.5°	38	42	46	51	56	60	64	68	72	75	79
165°	33	36	39	43	47	51	55	58	62	65	68
167.5°	28	30	33	35	39	42	45	48	51	54	57
170°	22	24	26	28	30	33	35	38	40	43	45
172.5°	17	18	20	21	23	24	26	27	29	31	33
175°	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
177.5°	6	6	7	7	8	8	9	9	9	10	10
180°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



TEST NUMBER: P231942

CATALOG NUMBER: FVS4WM-2-LD4-40-2HI-PA187-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	302.5°	305°	307.5°	310°	312.5°	315°	317.5°	320°	322.5°	325°	327.5°
0°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.5°	11	11	11	12	12	12	13	13	13	13	13
5°	22	23	24	24	25	26	27	28	28	29	29
7.5°	34	36	37	39	40	41	42	43	44	45	46
10°	47	49	51	53	54	56	58	59	60	62	63
12.5°	59	62	64	66	69	71	73	74	76	78	80
15°	71	74	77	80	82	85	88	90	93	95	97
17.5°	83	87	90	93	96	99	103	106	109	112	115
20°	94	98	102	106	109	113	117	120	124	127	130
22.5°	105	109	113	117	121	126	130	134	138	141	143
25°	114	118	123	128	133	139	144	148	151	155	158
27.5°	127	130	134	140	146	153	159	164	169	173	176
30°	146	149	153	158	163	169	177	183	189	193	198
32.5°	164	169	174	179	186	192	198	204	210	215	219
35°	182	188	194	201	208	215	222	227	232	237	244
37.5°	200	206	214	222	230	238	244	250	257	264	271
40°	217	226	234	243	251	259	267	274	283	293	303
42.5°	235	244	254	263	272	281	290	300	312	324	338
45°	252	263	273	283	293	303	314	327	342	358	378
47.5°	270	281	292	303	313	326	339	355	374	395	423
50°	289	299	312	322	334	348	365	385	408	439	473
52.5°	337	337	338	341	356	372	391	414	447	484	526
55°	382	378	377	379	385	396	416	448	487	531	583
57.5°	422	415	412	413	419	431	452	483	528	581	641
60°	459	449	445	444	451	465	492	530	576	630	701
62.5°	494	481	474	472	481	501	532	573	626	690	761
65°	526	511	502	500	511	533	570	617	677	746	824
67.5°	556	539	526	527	540	566	605	656	723	800	886
70°	585	564	549	552	567	596	639	696	767	849	947
72.5°	603	583	572	576	590	623	667	730	806	897	997
75°	616	598	592	599	616	649	696	760	839	938	1036
77.5°	629	613	613	621	640	676	726	792	874	970	1063
80°	643	630	634	642	662	700	752	817	901	997	1093
82.5°	657	647	655	662	682	722	774	836	922	1018	1116
85°	672	664	676	682	701	742	791	850	936	1033	1131
87.5°	687	683	697	701	718	760	807	861	946	1046	1142
90°	703	701	717	719	734	775	818	865	946	1046	1140
92.5°	687	683	697	701	718	760	807	861	946	1046	1142
95°	672	664	676	682	701	742	791	850	936	1033	1131
97.5°	657	647	655	662	682	722	774	836	922	1018	1116
100°	643	630	634	642	662	700	752	817	901	997	1093
102.5°	629	613	613	621	640	676	726	792	874	970	1063
105°	616	598	592	599	616	649	696	760	839	938	1036
107.5°	603	583	572	576	590	623	667	730	806	897	997
110°	585	564	549	552	567	596	639	696	767	849	947



TEST NUMBER: P231942

CATALOG NUMBER: FVS4WM-2-LD4-40-2HI-PA187-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	302.5°	305°	307.5°	310°	312.5°	315°	317.5°	320°	322.5°	325°	327.5°
112.5°	556	539	526	527	540	566	605	656	723	800	886
115°	526	511	502	500	511	533	570	617	677	746	824
117.5°	494	481	474	472	481	501	532	573	626	690	761
120°	459	449	445	444	451	465	492	530	576	630	701
122.5°	422	415	412	413	419	431	452	483	528	581	641
125°	382	378	377	379	385	396	416	448	487	531	583
127.5°	337	337	338	341	356	372	391	414	447	484	526
130°	289	299	312	322	334	348	365	385	408	439	473
132.5°	270	281	292	303	313	326	339	355	374	395	423
135°	252	263	273	283	293	303	314	327	342	358	378
137.5°	235	244	254	263	272	281	290	300	312	324	338
140°	217	226	234	243	251	259	267	274	283	293	303
142.5°	200	206	214	222	230	238	244	250	257	264	271
145°	182	188	194	201	208	215	222	227	232	237	244
147.5°	164	169	174	179	186	192	198	204	210	215	219
150°	146	149	153	158	163	169	177	183	189	193	198
152.5°	127	130	134	140	146	153	159	164	169	173	176
155°	114	118	123	128	133	139	144	148	151	155	158
157.5°	105	109	113	117	121	126	130	134	138	141	143
160°	94	98	102	106	109	113	117	120	124	127	130
162.5°	83	87	90	93	96	99	103	106	109	112	115
165°	71	74	77	80	82	85	88	90	93	95	97
167.5°	59	62	64	66	69	71	73	74	76	78	80
170°	47	49	51	53	54	56	58	59	60	62	63
172.5°	34	36	37	39	40	41	42	43	44	45	46
175°	22	23	24	24	25	26	27	28	28	29	29
177.5°	11	11	11	12	12	12	13	13	13	13	13
180°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



TEST NUMBER: P231942

CATALOG NUMBER: FVS4WM-2-LD4-40-2HI-PA187-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	330°	332.5°	335°	337.5°	340°	342.5°	345°	347.5°	350°	352.5°	355°
0°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.5°	13	14	14	14	14	14	14	14	14	14	13
5°	30	30	30	31	31	31	31	31	32	31	31
7.5°	47	47	48	48	49	49	49	49	49	50	49
10°	64	65	65	66	67	67	67	67	67	68	67
12.5°	81	83	84	85	86	87	87	88	88	88	88
15°	99	101	103	105	107	108	109	110	111	112	113
17.5°	117	120	122	123	125	126	127	128	129	129	130
20°	133	135	136	137	137	138	137	137	136	135	135
22.5°	145	146	148	149	149	150	149	149	148	146	145
25°	161	163	164	165	166	165	165	164	162	160	158
27.5°	179	182	183	184	185	186	186	186	185	183	182
30°	201	203	206	208	212	215	218	220	221	222	221
32.5°	224	229	235	240	246	251	256	260	263	265	266
35°	252	260	268	275	283	292	301	308	314	319	323
37.5°	281	291	304	316	328	342	354	366	375	383	390
40°	314	329	346	364	381	399	418	434	449	461	470
42.5°	355	372	394	420	445	469	493	514	532	548	560
45°	400	427	454	486	517	549	577	605	630	650	667
47.5°	454	488	522	558	599	637	676	713	746	773	796
50°	512	552	598	643	693	743	791	837	877	909	934
52.5°	574	624	681	738	801	865	922	980	1029	1069	1101
55°	639	703	770	844	921	1003	1075	1126	1169	1207	1240
57.5°	709	783	863	952	1049	1117	1179	1231	1279	1323	1362
60°	778	862	956	1052	1137	1206	1265	1320	1372	1420	1465
62.5°	842	937	1042	1143	1217	1284	1339	1392	1445	1495	1543
65°	910	1012	1128	1212	1282	1344	1398	1448	1503	1558	1607
67.5°	984	1099	1190	1265	1331	1391	1449	1507	1561	1615	1662
70°	1053	1153	1238	1306	1369	1432	1495	1557	1615	1668	1712
72.5°	1101	1198	1278	1342	1403	1465	1534	1600	1665	1718	1757
75°	1137	1231	1306	1371	1435	1500	1566	1635	1699	1759	1805
77.5°	1165	1262	1326	1395	1463	1531	1598	1660	1730	1795	1849
80°	1193	1278	1342	1413	1483	1557	1620	1687	1755	1823	1873
82.5°	1217	1294	1360	1428	1497	1566	1634	1706	1778	1851	1894
85°	1235	1304	1371	1438	1510	1580	1646	1714	1789	1864	1918
87.5°	1249	1309	1375	1441	1514	1589	1658	1729	1798	1871	1911
90°	1247	1308	1373	1437	1509	1590	1658	1730	1800	1872	1903
92.5°	1249	1309	1375	1441	1514	1589	1658	1729	1798	1871	1911
95°	1235	1304	1371	1438	1510	1580	1646	1714	1789	1864	1918
97.5°	1217	1294	1360	1428	1497	1566	1634	1706	1778	1851	1894
100°	1193	1278	1342	1413	1483	1557	1620	1687	1755	1823	1873
102.5°	1165	1262	1326	1395	1463	1531	1598	1660	1730	1795	1849
105°	1137	1231	1306	1371	1435	1500	1566	1635	1699	1759	1805
107.5°	1101	1198	1278	1342	1403	1465	1534	1600	1665	1718	1757
110°	1053	1153	1238	1306	1369	1432	1495	1557	1615	1668	1712



TEST NUMBER: P231942

CATALOG NUMBER: FVS4WM-2-LD4-40-2HI-PA187-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	330°	332.5°	335°	337.5°	340°	342.5°	345°	347.5°	350°	352.5°	355°
112.5°	984	1099	1190	1265	1331	1391	1449	1507	1561	1615	1662
115°	910	1012	1128	1212	1282	1344	1398	1448	1503	1558	1607
117.5°	842	937	1042	1143	1217	1284	1339	1392	1445	1495	1543
120°	778	862	956	1052	1137	1206	1265	1320	1372	1420	1465
122.5°	709	783	863	952	1049	1117	1179	1231	1279	1323	1362
125°	639	703	770	844	921	1003	1075	1126	1169	1207	1240
127.5°	574	624	681	738	801	865	922	980	1029	1069	1101
130°	512	552	598	643	693	743	791	837	877	909	934
132.5°	454	488	522	558	599	637	676	713	746	773	796
135°	400	427	454	486	517	549	577	605	630	650	667
137.5°	355	372	394	420	445	469	493	514	532	548	560
140°	314	329	346	364	381	399	418	434	449	461	470
142.5°	281	291	304	316	328	342	354	366	375	383	390
145°	252	260	268	275	283	292	301	308	314	319	323
147.5°	224	229	235	240	246	251	256	260	263	265	266
150°	201	203	206	208	212	215	218	220	221	222	221
152.5°	179	182	183	184	185	186	186	186	185	183	182
155°	161	163	164	165	166	165	165	164	162	160	158
157.5°	145	146	148	149	149	150	149	149	148	146	145
160°	133	135	136	137	137	138	137	137	136	135	135
162.5°	117	120	122	123	125	126	127	128	129	129	130
165°	99	101	103	105	107	108	109	110	111	112	113
167.5°	81	83	84	85	86	87	87	88	88	88	88
170°	64	65	65	66	67	67	67	67	67	68	67
172.5°	47	47	48	48	49	49	49	49	49	50	49
175°	30	30	30	31	31	31	31	31	32	31	31
177.5°	13	14	14	14	14	14	14	14	14	14	13
180°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



TEST NUMBER: P231942

CATALOG NUMBER: FVS4WM-2-LD4-40-2HI-PA187-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	357.5°	360°
0°	0	0
2.5°	13	13
5°	30	30
7.5°	49	48
10°	67	66
12.5°	88	87
15°	112	112
17.5°	129	129
20°	133	132
22.5°	143	141
25°	155	152
27.5°	179	176
30°	221	218
32.5°	266	264
35°	326	325
37.5°	395	396
40°	478	480
42.5°	571	574
45°	681	686
47.5°	816	823
50°	955	962
52.5°	1128	1135
55°	1271	1285
57.5°	1400	1421
60°	1508	1536
62.5°	1585	1622
65°	1649	1684
67.5°	1701	1734
70°	1748	1776
72.5°	1787	1808
75°	1833	1851
77.5°	1870	1880
80°	1893	1900
82.5°	1911	1912
85°	1924	1912
87.5°	1934	1925
90°	1934	1948
92.5°	1934	1925
95°	1924	1912
97.5°	1911	1912
100°	1893	1900
102.5°	1870	1880
105°	1833	1851
107.5°	1787	1808
110°	1748	1776



TEST NUMBER: P231942

CATALOG NUMBER: FVS4WM-2-LD4-40-2HI-PA187-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	357.5°	360°
112.5°	1701	1734
115°	1649	1684
117.5°	1585	1622
120°	1508	1536
122.5°	1400	1421
125°	1271	1285
127.5°	1128	1135
130°	955	962
132.5°	816	823
135°	681	686
137.5°	571	574
140°	478	480
142.5°	395	396
145°	326	325
147.5°	266	264
150°	221	218
152.5°	179	176
155°	155	152
157.5°	143	141
160°	133	132
162.5°	129	129
165°	112	112
167.5°	88	87
170°	67	66
172.5°	49	48
175°	30	30
177.5°	13	13
180°	0	0

(END OF REPORT)