

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: P232050

Luminaire Tested: **FVS4WM-3-LD4-40-1HI-PA187-UNV-EDC1**

Issue Date: 3/3/2020



Test Information

Test Method: LM-79-08
Report Number: P232050
TEST IS SCALED FROM IESNA LM-79-08 TEST DATA (G3-1706-121-25)
Test Lab: INNOVATION CENTER(G3)
Issue Date: 3/3/2020
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS (FORMERLY EATON)
Product Line: FAIL-SAFE
Catalog Number: FVS4WM-3-LD4-40-1HI-PA187-UNV-EDC1
Description: FAILSAFE FVS LED FIXTURE
3FT LENGTH, 1-MODULE LED WITH PA187 LENS
Light Source: (84) 4000K CCT, 80 CRI LEDS
Ballast/Driver: ELECTRONIC DRIVER

Summary

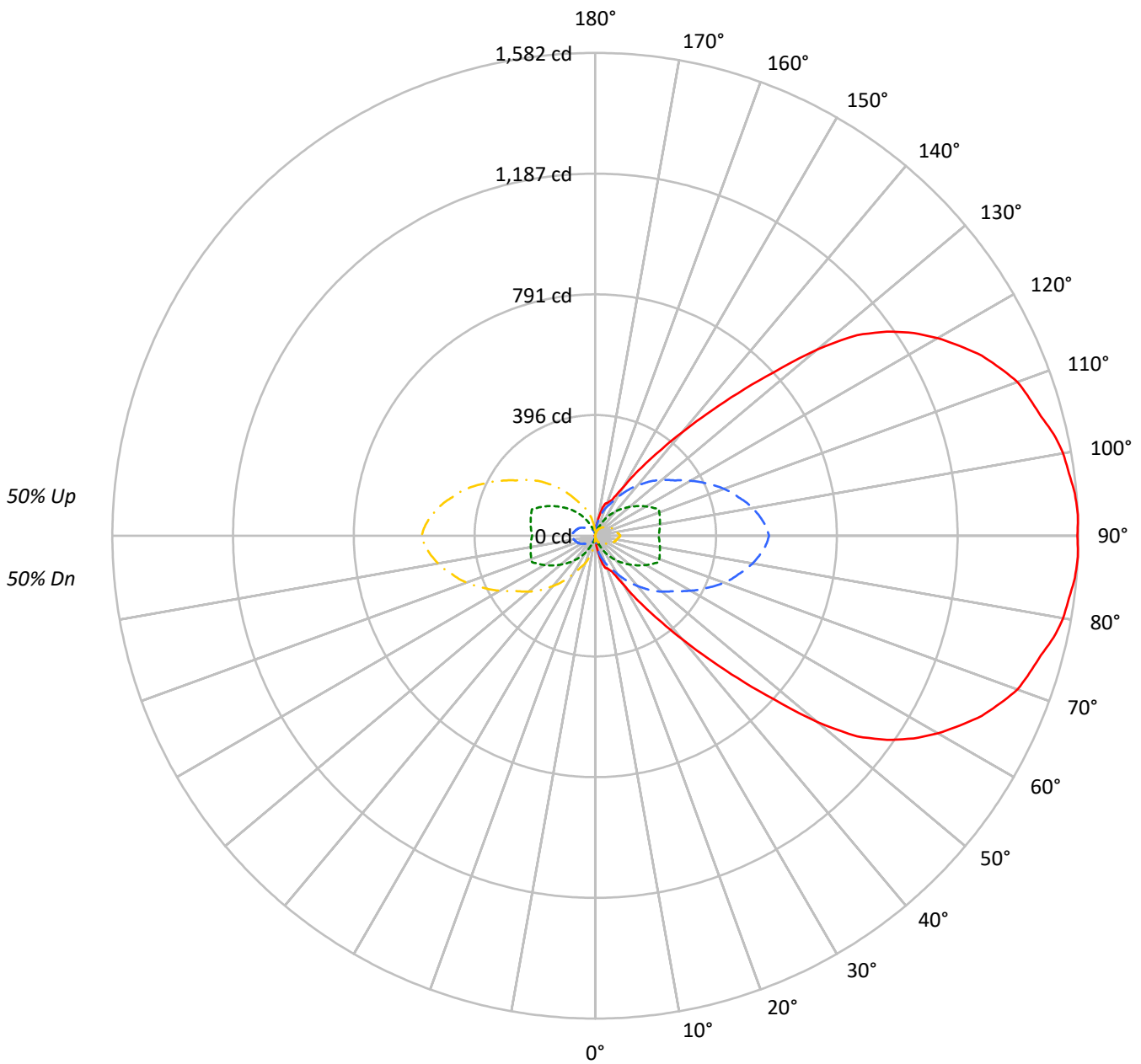
Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 3633.3 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 100.1 lumens/watt
Spacing Criteria (0/90/45): - / - / -
Luminous Opening: Rectangular w/ Sides (W: 2.92' x L: 0.19' x H: 0.31')
CIE Type: General Diffuse

Input Watts (W): 36.3
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: P232050

CATALOG NUMBER: FVS4WM-3-LD4-40-1HI-PA187-UNV-EDC1

Luminous Intensity Polar Plot



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



TEST NUMBER: P232050

CATALOG NUMBER: FVS4WM-3-LD4-40-1HI-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	33	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	27	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°	431	137	0	137
10°	896	275	0	275
15°	1380	416	0	416
20°	1486	564	0	564
25°	1589	848	0	848
30°	2143	1327	0	1327
35°	3227	1855	0	1855
40°	4735	2452	0	2452
45°	6889	3143	0	3143
50°	9741	3992	0	3992
55°	11837	5030	0	5030
60°	13116	6375	0	6375
65°	14224	8104	0	8104
70°	15183	9915	10	9915
75°	15915	11897	11	11897
80°	16874	15159	0	15159
85°	17762	21419	0	21419



TEST NUMBER: P232050

CATALOG NUMBER: FVS4WM-3-LD4-40-1HI-PA187-UNV-EDC1

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	1.6	0.0
10°-20°	11.6	0.3
20°-30°	31.1	0.9
30°-40°	71.5	2.0
40°-50°	141.9	3.9
50°-60°	253.5	7.0
60°-70°	369.0	10.2
70°-80°	447.9	12.3
80°-90°	488.4	13.4
90°-100°	488.4	13.4
100°-110°	447.9	12.3
110°-120°	369.0	10.2
120°-130°	253.5	7.0
130°-140°	141.9	3.9
140°-150°	71.5	2.0
150°-160°	31.1	0.9
160°-170°	11.6	0.3
170°-180°	1.6	0.0
0°-30°	44.2	1.2
0°-40°	115.8	3.2
0°-60°	511.3	14.1
0°-90°	1816.6	50.0
90°-120°	1305.4	35.9
90°-150°	1772.4	48.8
90°-180°	1817.0	50.0
0°-180°	3633.3	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	90°	180°	270°	360°	Flux
0°	0	0	0	0	0	
5°	25	7	0	7	25	3
15°	98	21	0	21	98	27
25°	130	41	0	41	130	65
35°	291	83	0	83	291	191
45°	660	125	0	125	660	526
55°	1166	169	0	169	1166	1036
65°	1397	214	0	214	1397	1381
75°	1511	219	1	219	1511	1602
85°	1577	211	0	211	1577	1283
90°	1579	207	0	207	1579	866
95°	1577	211	0	211	1577	1283
105°	1511	219	1	219	1511	1602
115°	1397	214	0	214	1397	1381
125°	1166	169	0	169	1166	1036
135°	660	125	0	125	660	526
145°	291	83	0	83	291	191
155°	130	41	0	41	130	65
165°	98	21	0	21	98	27
175°	25	7	0	7	25	3
180°	0	0	0	0	0	



TEST NUMBER: P232050

CATALOG NUMBER: FVS4WM-3-LD4-40-1HI-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°	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	10
5°	25	25	26	26	26	26	26	26	25	25	25
7.5°	42	42	43	43	43	43	42	42	42	41	41
10°	58	58	59	59	59	59	58	58	58	57	56
12.5°	76	76	77	76	76	76	75	75	74	73	72
15°	98	98	98	97	97	96	95	93	92	90	88
17.5°	111	111	111	111	110	110	109	108	107	105	104
20°	114	115	116	117	117	118	118	118	117	117	116
22.5°	121	123	125	126	127	128	128	128	128	128	127
25°	130	133	135	137	139	141	142	142	143	142	141
27.5°	151	154	157	159	160	161	161	161	161	160	159
30°	185	188	189	190	191	190	189	187	185	182	180
32.5°	235	237	236	235	233	230	226	221	216	211	207
35°	291	292	289	286	282	276	270	262	254	246	239
37.5°	359	358	353	346	339	329	319	308	296	285	274
40°	442	439	430	420	408	394	378	360	343	327	312
42.5°	540	534	521	507	490	470	448	424	401	378	353
45°	660	651	632	611	587	559	528	499	467	436	406
47.5°	792	779	755	728	697	661	622	581	542	501	464
50°	950	934	902	867	825	778	726	675	625	576	531
52.5°	1080	1068	1039	1006	964	912	850	786	722	660	604
55°	1166	1164	1149	1127	1094	1049	989	915	833	757	683
57.5°	1236	1241	1234	1222	1202	1173	1126	1042	958	862	772
60°	1295	1299	1294	1288	1278	1265	1220	1149	1062	963	864
62.5°	1346	1348	1346	1340	1330	1316	1280	1228	1148	1054	947
65°	1397	1396	1391	1384	1375	1362	1333	1290	1221	1130	1021
67.5°	1435	1435	1430	1421	1409	1398	1383	1351	1294	1204	1092
70°	1472	1468	1461	1452	1445	1432	1418	1398	1360	1277	1161
72.5°	1492	1491	1486	1476	1470	1460	1446	1430	1396	1325	1217
75°	1511	1511	1507	1500	1491	1482	1470	1452	1425	1361	1257
77.5°	1538	1535	1529	1520	1510	1496	1488	1474	1448	1393	1294
80°	1556	1552	1546	1534	1524	1512	1497	1491	1474	1424	1321
82.5°	1565	1563	1561	1555	1534	1522	1507	1498	1485	1441	1348
85°	1577	1575	1568	1556	1540	1531	1513	1500	1487	1452	1365
87.5°	1582	1576	1569	1558	1539	1532	1516	1502	1488	1458	1371
90°	1579	1572	1563	1562	1539	1530	1515	1503	1487	1456	1365
92.5°	1582	1576	1569	1558	1539	1532	1516	1502	1488	1458	1371
95°	1577	1575	1568	1556	1540	1531	1513	1500	1487	1452	1365
97.5°	1565	1563	1561	1555	1534	1522	1507	1498	1485	1441	1348
100°	1556	1552	1546	1534	1524	1512	1497	1491	1474	1424	1321
102.5°	1538	1535	1529	1520	1510	1496	1488	1474	1448	1393	1294
105°	1511	1511	1507	1500	1491	1482	1470	1452	1425	1361	1257
107.5°	1492	1491	1486	1476	1470	1460	1446	1430	1396	1325	1217
110°	1472	1468	1461	1452	1445	1432	1418	1398	1360	1277	1161



TEST NUMBER: P232050

CATALOG NUMBER: FVS4WM-3-LD4-40-1HI-PA187-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	2.5°	5°	7.5°	10°	12.5°	15°	17.5°	20°	22.5°	25°
112.5°	1435	1435	1430	1421	1409	1398	1383	1351	1294	1204	1092
115°	1397	1396	1391	1384	1375	1362	1333	1290	1221	1130	1021
117.5°	1346	1348	1346	1340	1330	1316	1280	1228	1148	1054	947
120°	1295	1299	1294	1288	1278	1265	1220	1149	1062	963	864
122.5°	1236	1241	1234	1222	1202	1173	1126	1042	958	862	772
125°	1166	1164	1149	1127	1094	1049	989	915	833	757	683
127.5°	1080	1068	1039	1006	964	912	850	786	722	660	604
130°	950	934	902	867	825	778	726	675	625	576	531
132.5°	792	779	755	728	697	661	622	581	542	501	464
135°	660	651	632	611	587	559	528	499	467	436	406
137.5°	540	534	521	507	490	470	448	424	401	378	353
140°	442	439	430	420	408	394	378	360	343	327	312
142.5°	359	358	353	346	339	329	319	308	296	285	274
145°	291	292	289	286	282	276	270	262	254	246	239
147.5°	235	237	236	235	233	230	226	221	216	211	207
150°	185	188	189	190	191	190	189	187	185	182	180
152.5°	151	154	157	159	160	161	161	161	161	160	159
155°	130	133	135	137	139	141	142	142	143	142	141
157.5°	121	123	125	126	127	128	128	128	128	128	127
160°	114	115	116	117	117	118	118	118	117	117	116
162.5°	111	111	111	111	110	110	109	108	107	105	104
165°	98	98	98	97	97	96	95	93	92	90	88
167.5°	76	76	77	76	76	76	75	75	74	73	72
170°	58	58	59	59	59	59	58	58	58	57	56
172.5°	42	42	43	43	43	43	42	42	42	41	41
175°	25	25	26	26	26	26	26	26	25	25	25
177.5°	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	10
180°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



TEST NUMBER: P232050

CATALOG NUMBER: FVS4WM-3-LD4-40-1HI-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°	10	10	10	10	10	10	10	9	9	9	9
5°	25	24	24	23	23	22	22	21	20	19	19
7.5°	40	40	39	38	37	36	35	34	33	31	30
10°	56	55	54	53	51	50	49	47	45	44	42
12.5°	71	69	68	66	65	63	61	60	58	56	54
15°	86	84	82	80	78	76	74	72	69	67	64
17.5°	102	100	98	95	92	89	86	83	80	78	75
20°	114	112	110	107	104	101	98	95	91	88	84
22.5°	125	124	122	119	116	112	109	105	101	97	93
25°	140	138	135	132	129	125	120	115	111	106	102
27.5°	157	155	152	149	145	140	136	129	122	115	110
30°	178	175	172	168	163	157	152	145	138	131	124
32.5°	202	197	193	189	184	178	170	162	155	147	140
35°	231	223	217	211	204	197	189	180	171	163	155
37.5°	262	252	243	234	224	215	207	198	188	179	169
40°	297	283	270	258	246	236	225	215	205	194	184
42.5°	334	316	299	284	270	257	244	232	220	209	198
45°	379	351	330	310	293	278	264	251	237	224	212
47.5°	430	396	366	338	318	299	283	268	255	240	226
50°	485	445	407	373	343	320	301	285	271	256	240
52.5°	549	499	451	410	374	342	319	300	286	271	258
55°	617	556	501	448	405	368	337	316	302	291	281
57.5°	691	616	551	492	438	394	362	338	321	309	299
60°	768	681	602	535	478	429	390	360	340	326	316
62.5°	843	745	657	583	519	463	418	383	358	342	332
65°	909	809	717	631	560	498	446	404	376	358	347
67.5°	978	870	771	680	597	529	473	427	394	373	360
70°	1041	926	821	723	635	560	498	449	411	386	373
72.5°	1094	973	860	759	668	586	519	469	425	400	385
75°	1135	1011	894	786	695	609	540	486	443	414	396
77.5°	1164	1038	920	812	720	637	564	506	460	427	406
80°	1192	1066	949	838	741	659	585	523	475	439	416
82.5°	1220	1090	971	858	756	675	601	538	488	451	426
85°	1236	1104	984	871	765	686	614	551	498	461	435
87.5°	1241	1113	992	880	770	694	625	562	508	471	444
90°	1234	1104	985	875	767	694	630	569	515	479	452
92.5°	1241	1113	992	880	770	694	625	562	508	471	444
95°	1236	1104	984	871	765	686	614	551	498	461	435
97.5°	1220	1090	971	858	756	675	601	538	488	451	426
100°	1192	1066	949	838	741	659	585	523	475	439	416
102.5°	1164	1038	920	812	720	637	564	506	460	427	406
105°	1135	1011	894	786	695	609	540	486	443	414	396
107.5°	1094	973	860	759	668	586	519	469	425	400	385
110°	1041	926	821	723	635	560	498	449	411	386	373



TEST NUMBER: P232050

CATALOG NUMBER: FVS4WM-3-LD4-40-1HI-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°	978	870	771	680	597	529	473	427	394	373	360
115°	909	809	717	631	560	498	446	404	376	358	347
117.5°	843	745	657	583	519	463	418	383	358	342	332
120°	768	681	602	535	478	429	390	360	340	326	316
122.5°	691	616	551	492	438	394	362	338	321	309	299
125°	617	556	501	448	405	368	337	316	302	291	281
127.5°	549	499	451	410	374	342	319	300	286	271	258
130°	485	445	407	373	343	320	301	285	271	256	240
132.5°	430	396	366	338	318	299	283	268	255	240	226
135°	379	351	330	310	293	278	264	251	237	224	212
137.5°	334	316	299	284	270	257	244	232	220	209	198
140°	297	283	270	258	246	236	225	215	205	194	184
142.5°	262	252	243	234	224	215	207	198	188	179	169
145°	231	223	217	211	204	197	189	180	171	163	155
147.5°	202	197	193	189	184	178	170	162	155	147	140
150°	178	175	172	168	163	157	152	145	138	131	124
152.5°	157	155	152	149	145	140	136	129	122	115	110
155°	140	138	135	132	129	125	120	115	111	106	102
157.5°	125	124	122	119	116	112	109	105	101	97	93
160°	114	112	110	107	104	101	98	95	91	88	84
162.5°	102	100	98	95	92	89	86	83	80	78	75
165°	86	84	82	80	78	76	74	72	69	67	64
167.5°	71	69	68	66	65	63	61	60	58	56	54
170°	56	55	54	53	51	50	49	47	45	44	42
172.5°	40	40	39	38	37	36	35	34	33	31	30
175°	25	24	24	23	23	22	22	21	20	19	19
177.5°	10	10	10	10	10	10	10	9	9	9	9
180°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



TEST NUMBER: P232050

CATALOG NUMBER: FVS4WM-3-LD4-40-1HI-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°	9	8	8	8	7	7	7	6	6	6	5
5°	18	17	16	15	15	14	13	12	12	11	10
7.5°	29	27	26	24	23	21	20	19	17	16	15
10°	40	38	36	34	32	30	28	26	23	22	20
12.5°	51	49	46	44	41	38	36	33	30	27	25
15°	62	59	57	53	50	47	44	40	37	34	30
17.5°	72	69	65	62	59	55	51	48	44	40	36
20°	81	78	74	71	67	63	59	55	50	46	41
22.5°	89	86	82	79	74	70	66	61	57	52	47
25°	97	93	89	85	83	79	75	71	67	63	58
27.5°	106	103	100	97	94	91	87	83	79	74	69
30°	119	115	111	108	106	102	99	95	91	86	81
32.5°	132	127	123	119	116	113	110	106	101	97	91
35°	147	139	134	130	126	123	120	117	112	108	102
37.5°	160	152	145	140	136	133	130	127	123	118	113
40°	174	164	156	150	146	143	140	137	133	129	123
42.5°	187	177	167	160	155	152	149	146	143	139	134
45°	200	188	178	170	163	160	158	155	152	148	144
47.5°	213	200	189	179	172	170	170	170	170	168	166
50°	225	212	204	198	194	192	193	193	193	192	190
52.5°	246	237	229	222	217	215	215	215	215	215	214
55°	269	260	252	246	240	238	238	238	237	238	237
57.5°	289	281	274	269	264	261	260	260	259	261	261
60°	308	300	295	291	287	283	282	283	282	284	284
62.5°	324	318	314	311	309	305	304	305	304	306	308
65°	339	335	332	331	331	327	326	327	326	328	331
67.5°	353	349	349	349	351	349	348	349	349	350	354
70°	366	363	364	366	367	366	364	364	363	362	362
72.5°	376	371	369	371	373	374	373	373	374	372	369
75°	384	377	373	375	379	381	382	383	384	383	376
77.5°	392	383	377	379	384	388	391	393	394	395	384
80°	401	389	381	382	389	395	399	402	404	407	392
82.5°	409	395	386	386	393	402	408	412	414	418	402
85°	417	401	390	389	398	408	417	422	424	431	410
87.5°	425	407	394	392	403	414	425	431	434	442	417
90°	432	413	398	396	408	421	434	441	444	454	425
92.5°	425	407	394	392	403	414	425	431	434	442	417
95°	417	401	390	389	398	408	417	422	424	431	410
97.5°	409	395	386	386	393	402	408	412	414	418	402
100°	401	389	381	382	389	395	399	402	404	407	392
102.5°	392	383	377	379	384	388	391	393	394	395	384
105°	384	377	373	375	379	381	382	383	384	383	376
107.5°	376	371	369	371	373	374	373	373	374	372	369
110°	366	363	364	366	367	366	364	364	363	362	362



TEST NUMBER: P232050

CATALOG NUMBER: FVS4WM-3-LD4-40-1HI-PA187-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	55°	57.5°	60°	62.5°	65°	67.5°	70°	72.5°	75°	77.5°	80°
112.5°	353	349	349	349	351	349	348	349	349	350	354
115°	339	335	332	331	331	327	326	327	326	328	331
117.5°	324	318	314	311	309	305	304	305	304	306	308
120°	308	300	295	291	287	283	282	283	282	284	284
122.5°	289	281	274	269	264	261	260	260	259	261	261
125°	269	260	252	246	240	238	238	238	237	238	237
127.5°	246	237	229	222	217	215	215	215	215	215	214
130°	225	212	204	198	194	192	193	193	193	192	190
132.5°	213	200	189	179	172	170	170	170	170	168	166
135°	200	188	178	170	163	160	158	155	152	148	144
137.5°	187	177	167	160	155	152	149	146	143	139	134
140°	174	164	156	150	146	143	140	137	133	129	123
142.5°	160	152	145	140	136	133	130	127	123	118	113
145°	147	139	134	130	126	123	120	117	112	108	102
147.5°	132	127	123	119	116	113	110	106	101	97	91
150°	119	115	111	108	106	102	99	95	91	86	81
152.5°	106	103	100	97	94	91	87	83	79	74	69
155°	97	93	89	85	83	79	75	71	67	63	58
157.5°	89	86	82	79	74	70	66	61	57	52	47
160°	81	78	74	71	67	63	59	55	50	46	41
162.5°	72	69	65	62	59	55	51	48	44	40	36
165°	62	59	57	53	50	47	44	40	37	34	30
167.5°	51	49	46	44	41	38	36	33	30	27	25
170°	40	38	36	34	32	30	28	26	23	22	20
172.5°	29	27	26	24	23	21	20	19	17	16	15
175°	18	17	16	15	15	14	13	12	12	11	10
177.5°	9	8	8	8	7	7	7	6	6	6	5
180°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



TEST NUMBER: P232050

CATALOG NUMBER: FVS4WM-3-LD4-40-1HI-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°	5	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3
5°	9	9	8	7	7	7	7	7	7	7	6
7.5°	14	13	12	10	10	10	10	10	10	10	10
10°	19	17	15	14	14	14	13	13	13	13	13
12.5°	23	21	19	17	17	17	17	16	16	16	16
15°	28	25	23	21	20	20	20	20	20	19	19
17.5°	32	30	27	24	24	24	23	23	23	23	22
20°	37	34	31	28	27	27	26	26	26	26	26
22.5°	42	38	34	31	31	30	30	30	29	29	29
25°	53	48	45	41	41	41	40	40	39	38	37
27.5°	64	59	55	52	52	51	51	51	50	49	47
30°	75	69	66	62	62	62	62	62	61	60	57
32.5°	86	80	76	73	73	73	73	73	72	70	66
35°	97	91	87	83	84	84	85	84	83	79	75
37.5°	107	101	97	94	95	95	96	95	94	89	83
40°	118	112	107	104	105	106	107	106	103	97	89
42.5°	128	122	118	115	116	118	119	117	113	106	95
45°	138	132	128	125	127	129	130	128	122	113	101
47.5°	159	150	142	136	135	134	134	132	124	115	104
50°	181	169	157	147	143	139	136	133	125	114	104
52.5°	204	188	172	158	151	144	139	134	125	115	106
55°	227	208	187	169	158	148	141	134	125	115	108
57.5°	250	228	202	181	165	152	143	135	125	117	110
60°	274	249	218	192	172	156	145	136	126	119	114
62.5°	298	270	233	203	179	159	147	136	127	121	118
65°	322	291	249	214	186	162	148	137	129	124	123
67.5°	346	312	265	225	193	165	150	138	130	128	128
70°	350	313	263	223	191	164	149	136	130	128	129
72.5°	353	312	262	221	189	162	147	134	128	127	128
75°	355	311	261	219	187	160	146	133	127	125	127
77.5°	357	310	259	217	185	159	144	131	126	124	126
80°	360	311	257	215	183	157	143	129	124	123	125
82.5°	363	309	255	213	182	156	142	128	123	121	124
85°	365	307	252	211	180	155	141	126	122	120	123
87.5°	366	305	250	209	178	154	140	125	121	118	122
90°	367	303	248	207	177	153	139	124	120	117	121
92.5°	366	305	250	209	178	154	140	125	121	118	122
95°	365	307	252	211	180	155	141	126	122	120	123
97.5°	363	309	255	213	182	156	142	128	123	121	124
100°	360	311	257	215	183	157	143	129	124	123	125
102.5°	357	310	259	217	185	159	144	131	126	124	126
105°	355	311	261	219	187	160	146	133	127	125	127
107.5°	353	312	262	221	189	162	147	134	128	127	128
110°	350	313	263	223	191	164	149	136	130	128	129



TEST NUMBER: P232050

CATALOG NUMBER: FVS4WM-3-LD4-40-1HI-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°	346	312	265	225	193	165	150	138	130	128	128
115°	322	291	249	214	186	162	148	137	129	124	123
117.5°	298	270	233	203	179	159	147	136	127	121	118
120°	274	249	218	192	172	156	145	136	126	119	114
122.5°	250	228	202	181	165	152	143	135	125	117	110
125°	227	208	187	169	158	148	141	134	125	115	108
127.5°	204	188	172	158	151	144	139	134	125	115	106
130°	181	169	157	147	143	139	136	133	125	114	104
132.5°	159	150	142	136	135	134	134	132	124	115	104
135°	138	132	128	125	127	129	130	128	122	113	101
137.5°	128	122	118	115	116	118	119	117	113	106	95
140°	118	112	107	104	105	106	107	106	103	97	89
142.5°	107	101	97	94	95	95	96	95	94	89	83
145°	97	91	87	83	84	84	85	84	83	79	75
147.5°	86	80	76	73	73	73	73	73	72	70	66
150°	75	69	66	62	62	62	62	62	61	60	57
152.5°	64	59	55	52	52	51	51	51	50	49	47
155°	53	48	45	41	41	41	40	40	39	38	37
157.5°	42	38	34	31	31	30	30	30	29	29	29
160°	37	34	31	28	27	27	26	26	26	26	26
162.5°	32	30	27	24	24	24	23	23	23	23	22
165°	28	25	23	21	20	20	20	20	20	19	19
167.5°	23	21	19	17	17	17	17	16	16	16	16
170°	19	17	15	14	14	14	13	13	13	13	13
172.5°	14	13	12	10	10	10	10	10	10	10	10
175°	9	9	8	7	7	7	7	7	7	7	6
177.5°	5	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3
180°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



TEST NUMBER: P232050

CATALOG NUMBER: FVS4WM-3-LD4-40-1HI-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°	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2
5°	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	5
7.5°	9	9	9	9	9	8	8	8	8	7	7
10°	13	12	12	12	12	11	11	11	10	10	9
12.5°	16	15	15	15	14	14	14	13	13	12	12
15°	19	19	18	18	17	17	17	16	15	15	14
17.5°	22	22	21	21	20	20	19	19	18	17	16
20°	25	25	24	24	23	23	22	21	20	19	19
22.5°	28	28	27	27	26	25	24	23	23	22	21
25°	35	33	31	29	28	28	27	26	25	24	24
27.5°	45	43	40	37	35	32	31	29	28	27	25
30°	54	50	47	43	41	38	36	33	31	29	27
32.5°	62	57	53	49	46	42	39	37	34	32	30
35°	69	63	58	54	50	46	42	39	36	34	32
37.5°	75	69	63	58	53	48	45	41	39	36	34
40°	81	73	67	61	55	50	47	43	41	38	36
42.5°	86	77	70	63	57	52	48	45	42	40	37
45°	90	81	72	65	59	54	50	47	44	41	39
47.5°	93	84	75	67	61	56	52	48	45	43	40
50°	95	86	78	71	64	58	53	50	47	44	42
52.5°	97	90	83	77	71	65	59	53	48	46	43
55°	101	95	89	84	78	72	66	60	55	50	45
57.5°	105	100	96	91	85	79	73	66	60	55	49
60°	110	106	103	99	93	86	79	72	66	59	53
62.5°	116	113	111	107	100	93	85	78	71	63	56
65°	122	121	120	115	108	100	91	83	75	66	59
67.5°	128	129	128	123	115	107	97	88	78	69	61
70°	131	134	135	130	122	113	103	92	82	72	63
72.5°	131	134	134	130	124	116	106	96	85	75	65
75°	130	133	134	131	125	117	107	97	87	77	67
77.5°	129	133	134	132	126	119	109	99	89	79	69
80°	129	133	134	133	128	121	112	102	92	81	71
82.5°	128	132	135	134	130	123	114	105	95	84	73
85°	128	132	136	136	133	126	117	108	98	87	76
87.5°	127	132	136	138	135	129	120	112	102	90	79
90°	126	131	137	140	138	132	124	116	106	94	82
92.5°	127	132	136	138	135	129	120	112	102	90	79
95°	128	132	136	136	133	126	117	108	98	87	76
97.5°	128	132	135	134	130	123	114	105	95	84	73
100°	129	133	134	133	128	121	112	102	92	81	71
102.5°	129	133	134	132	126	119	109	99	89	79	69
105°	130	133	134	131	125	117	107	97	87	77	67
107.5°	131	134	134	130	124	116	106	96	85	75	65
110°	131	134	135	130	122	113	103	92	82	72	63



TEST NUMBER: P232050

CATALOG NUMBER: FVS4WM-3-LD4-40-1HI-PA187-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	110°	112.5°	115°	117.5°	120°	122.5°	125°	127.5°	130°	132.5°	135°
112.5°	128	129	128	123	115	107	97	88	78	69	61
115°	122	121	120	115	108	100	91	83	75	66	59
117.5°	116	113	111	107	100	93	85	78	71	63	56
120°	110	106	103	99	93	86	79	72	66	59	53
122.5°	105	100	96	91	85	79	73	66	60	55	49
125°	101	95	89	84	78	72	66	60	55	50	45
127.5°	97	90	83	77	71	65	59	53	48	46	43
130°	95	86	78	71	64	58	53	50	47	44	42
132.5°	93	84	75	67	61	56	52	48	45	43	40
135°	90	81	72	65	59	54	50	47	44	41	39
137.5°	86	77	70	63	57	52	48	45	42	40	37
140°	81	73	67	61	55	50	47	43	41	38	36
142.5°	75	69	63	58	53	48	45	41	39	36	34
145°	69	63	58	54	50	46	42	39	36	34	32
147.5°	62	57	53	49	46	42	39	37	34	32	30
150°	54	50	47	43	41	38	36	33	31	29	27
152.5°	45	43	40	37	35	32	31	29	28	27	25
155°	35	33	31	29	28	28	27	26	25	24	24
157.5°	28	28	27	27	26	25	24	23	23	22	21
160°	25	25	24	24	23	23	22	21	20	19	19
162.5°	22	22	21	21	20	20	19	19	18	17	16
165°	19	19	18	18	17	17	17	16	15	15	14
167.5°	16	15	15	15	14	14	14	13	13	12	12
170°	13	12	12	12	12	11	11	11	10	10	9
172.5°	9	9	9	9	9	8	8	8	8	7	7
175°	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	5
177.5°	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2
180°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



TEST NUMBER: P232050

CATALOG NUMBER: FVS4WM-3-LD4-40-1HI-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°	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1
5°	5	4	4	4	4	3	3	3	3	2	2
7.5°	7	6	6	6	5	5	5	4	4	3	3
10°	9	9	8	8	7	7	6	6	5	5	4
12.5°	11	11	10	10	9	8	8	7	6	6	5
15°	13	13	12	11	11	10	9	8	8	7	6
17.5°	15	15	14	13	12	12	11	10	9	8	7
20°	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8
22.5°	20	19	18	17	16	15	14	12	11	10	9
25°	22	21	20	19	17	16	15	13	12	11	10
27.5°	24	23	21	20	19	18	16	15	13	12	10
30°	26	24	23	22	21	19	18	16	14	13	11
32.5°	28	27	25	24	22	20	19	17	15	14	12
35°	31	29	27	25	23	22	20	18	16	14	12
37.5°	32	30	28	26	24	22	20	18	16	14	13
40°	34	32	29	27	25	23	21	19	17	15	13
42.5°	35	33	30	28	26	24	22	20	18	16	14
45°	36	34	32	29	27	25	23	20	18	16	14
47.5°	38	35	33	30	28	26	23	21	19	17	15
50°	39	36	34	31	29	26	24	22	20	17	15
52.5°	40	37	35	32	29	27	25	22	20	18	16
55°	41	39	36	33	30	28	25	23	21	18	16
57.5°	44	40	37	34	31	29	26	23	21	19	16
60°	48	43	38	35	32	29	27	24	21	19	16
62.5°	50	45	40	36	33	30	27	24	21	18	15
65°	52	46	42	37	34	31	28	24	21	18	15
67.5°	54	48	43	38	34	30	27	24	20	17	14
70°	56	49	43	38	34	30	26	23	19	16	13
72.5°	57	50	44	38	34	29	25	21	18	15	12
75°	59	51	44	38	33	29	24	20	17	14	11
77.5°	60	52	45	38	33	28	23	20	17	13	10
80°	62	53	45	39	33	27	23	20	16	12	9
82.5°	64	54	46	39	32	27	22	18	15	11	8
85°	66	56	47	39	32	26	21	17	14	10	7
87.5°	68	58	48	40	32	26	20	16	13	10	7
90°	71	60	50	41	33	26	20	16	13	10	8
92.5°	68	58	48	40	32	26	20	16	13	10	7
95°	66	56	47	39	32	26	21	17	14	10	7
97.5°	64	54	46	39	32	27	22	18	15	11	8
100°	62	53	45	39	33	27	23	20	16	12	9
102.5°	60	52	45	38	33	28	23	20	17	13	10
105°	59	51	44	38	33	29	24	20	17	14	11
107.5°	57	50	44	38	34	29	25	21	18	15	12
110°	56	49	43	38	34	30	26	23	19	16	13



TEST NUMBER: P232050

CATALOG NUMBER: FVS4WM-3-LD4-40-1HI-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°	54	48	43	38	34	30	27	24	20	17	14
115°	52	46	42	37	34	31	28	24	21	18	15
117.5°	50	45	40	36	33	30	27	24	21	18	15
120°	48	43	38	35	32	29	27	24	21	19	16
122.5°	44	40	37	34	31	29	26	23	21	19	16
125°	41	39	36	33	30	28	25	23	21	18	16
127.5°	40	37	35	32	29	27	25	22	20	18	16
130°	39	36	34	31	29	26	24	22	20	17	15
132.5°	38	35	33	30	28	26	23	21	19	17	15
135°	36	34	32	29	27	25	23	20	18	16	14
137.5°	35	33	30	28	26	24	22	20	18	16	14
140°	34	32	29	27	25	23	21	19	17	15	13
142.5°	32	30	28	26	24	22	20	18	16	14	13
145°	31	29	27	25	23	22	20	18	16	14	12
147.5°	28	27	25	24	22	20	19	17	15	14	12
150°	26	24	23	22	21	19	18	16	14	13	11
152.5°	24	23	21	20	19	18	16	15	13	12	10
155°	22	21	20	19	17	16	15	13	12	11	10
157.5°	20	19	18	17	16	15	14	12	11	10	9
160°	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8
162.5°	15	15	14	13	12	12	11	10	9	8	7
165°	13	13	12	11	11	10	9	8	8	7	6
167.5°	11	11	10	10	9	8	8	7	6	6	5
170°	9	9	8	8	7	7	6	6	5	5	4
172.5°	7	6	6	6	5	5	5	4	4	3	3
175°	5	4	4	4	4	3	3	3	3	2	2
177.5°	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1
180°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



TEST NUMBER: P232050

CATALOG NUMBER: FVS4WM-3-LD4-40-1HI-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	0	0	0	0	0	0	0	1
5°	2	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1
7.5°	3	2	2	1	1	0	0	0	1	1	2
10°	3	3	2	2	1	1	0	1	1	2	2
12.5°	4	4	3	2	1	1	0	1	1	2	3
15°	5	4	3	3	2	1	0	1	2	3	3
17.5°	6	5	4	3	2	1	0	1	2	3	4
20°	7	6	5	3	2	1	0	1	2	3	5
22.5°	7	6	5	4	2	1	0	1	2	4	5
25°	8	7	6	4	3	1	0	1	3	4	6
27.5°	9	8	6	5	3	2	0	2	3	5	6
30°	10	8	6	5	3	2	0	2	3	5	6
32.5°	10	8	7	5	3	2	0	2	3	5	7
35°	10	9	7	5	3	2	0	2	3	5	7
37.5°	11	9	7	5	4	2	0	2	4	5	7
40°	11	9	7	6	4	2	0	2	4	6	7
42.5°	12	10	8	6	4	2	0	2	4	6	8
45°	12	10	8	6	4	2	0	2	4	6	8
47.5°	13	10	8	6	4	2	0	2	4	6	8
50°	13	11	9	6	4	2	0	2	4	6	9
52.5°	13	11	9	7	4	2	0	2	4	7	9
55°	14	11	9	7	4	2	0	2	4	7	9
57.5°	14	11	9	6	4	2	0	2	4	6	9
60°	13	11	9	6	4	2	0	2	4	6	9
62.5°	13	11	8	6	4	2	0	2	4	6	8
65°	12	10	8	5	3	2	0	2	3	5	8
67.5°	11	9	7	5	4	2	1	2	4	5	7
70°	10	8	6	5	4	2	1	2	4	5	6
72.5°	9	7	6	5	3	2	1	2	3	5	6
75°	9	7	5	4	3	2	1	2	3	4	5
77.5°	8	5	4	2	1	0	0	0	1	2	4
80°	6	4	2	0	0	0	0	0	0	0	2
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°	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90°	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92.5°	4	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°	6	4	2	0	0	0	0	0	0	0	2
102.5°	8	5	4	2	1	0	0	0	1	2	4
105°	9	7	5	4	3	2	1	2	3	4	5
107.5°	9	7	6	5	3	2	1	2	3	5	6
110°	10	8	6	5	4	2	1	2	4	5	6



TEST NUMBER: P232050

CATALOG NUMBER: FVS4WM-3-LD4-40-1HI-PA187-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	165°	167.5°	170°	172.5°	175°	177.5°	180°	182.5°	185°	187.5°	190°
112.5°	11	9	7	5	4	2	1	2	4	5	7
115°	12	10	8	5	3	2	0	2	3	5	8
117.5°	13	11	8	6	4	2	0	2	4	6	8
120°	13	11	9	6	4	2	0	2	4	6	9
122.5°	14	11	9	6	4	2	0	2	4	6	9
125°	14	11	9	7	4	2	0	2	4	7	9
127.5°	13	11	9	7	4	2	0	2	4	7	9
130°	13	11	9	6	4	2	0	2	4	6	9
132.5°	13	10	8	6	4	2	0	2	4	6	8
135°	12	10	8	6	4	2	0	2	4	6	8
137.5°	12	10	8	6	4	2	0	2	4	6	8
140°	11	9	7	6	4	2	0	2	4	6	7
142.5°	11	9	7	5	4	2	0	2	4	5	7
145°	10	9	7	5	3	2	0	2	3	5	7
147.5°	10	8	7	5	3	2	0	2	3	5	7
150°	10	8	6	5	3	2	0	2	3	5	6
152.5°	9	8	6	5	3	2	0	2	3	5	6
155°	8	7	6	4	3	1	0	1	3	4	6
157.5°	7	6	5	4	2	1	0	1	2	4	5
160°	7	6	5	3	2	1	0	1	2	3	5
162.5°	6	5	4	3	2	1	0	1	2	3	4
165°	5	4	3	3	2	1	0	1	2	3	3
167.5°	4	4	3	2	1	1	0	1	1	2	3
170°	3	3	2	2	1	1	0	1	1	2	2
172.5°	3	2	2	1	1	0	0	0	1	1	2
175°	2	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1
177.5°	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1
180°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



TEST NUMBER: P232050

CATALOG NUMBER: FVS4WM-3-LD4-40-1HI-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	1	1	2	2	2	2	2
5°	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4
7.5°	2	3	3	3	4	4	5	5	5	6	6
10°	3	3	4	5	5	6	6	7	7	8	8
12.5°	4	4	5	6	6	7	8	8	9	10	10
15°	4	5	6	7	8	8	9	10	11	11	12
17.5°	5	6	7	8	9	10	11	12	12	13	14
20°	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
22.5°	6	7	9	10	11	12	14	15	16	17	18
25°	7	8	10	11	12	13	15	16	17	19	20
27.5°	8	9	10	12	13	15	16	18	19	20	21
30°	8	10	11	13	14	16	18	19	21	22	23
32.5°	8	10	12	14	15	17	19	20	22	24	25
35°	9	10	12	14	16	18	20	22	23	25	27
37.5°	9	11	13	14	16	18	20	22	24	26	28
40°	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29
42.5°	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
45°	10	12	14	16	18	20	23	25	27	29	32
47.5°	10	13	15	17	19	21	23	26	28	30	33
50°	11	13	15	17	20	22	24	26	29	31	34
52.5°	11	13	16	18	20	22	25	27	29	32	35
55°	11	14	16	18	21	23	25	28	30	33	36
57.5°	11	14	16	19	21	23	26	29	31	34	37
60°	11	13	16	19	21	24	27	29	32	35	38
62.5°	11	13	15	18	21	24	27	30	33	36	40
65°	10	12	15	18	21	24	28	31	34	37	42
67.5°	9	11	14	17	20	24	27	30	34	38	43
70°	8	10	13	16	19	23	26	30	34	38	43
72.5°	7	9	12	15	18	21	25	29	34	38	44
75°	7	9	11	14	17	20	24	29	33	38	44
77.5°	5	8	10	13	17	20	23	28	33	38	45
80°	4	6	9	12	16	20	23	27	33	39	45
82.5°	2	5	8	11	15	18	22	27	32	39	46
85°	1	4	7	10	14	17	21	26	32	39	47
87.5°	0	4	7	10	13	16	20	26	32	40	48
90°	0	5	8	10	13	16	20	26	33	41	50
92.5°	0	4	7	10	13	16	20	26	32	40	48
95°	1	4	7	10	14	17	21	26	32	39	47
97.5°	2	5	8	11	15	18	22	27	32	39	46
100°	4	6	9	12	16	20	23	27	33	39	45
102.5°	5	8	10	13	17	20	23	28	33	38	45
105°	7	9	11	14	17	20	24	29	33	38	44
107.5°	7	9	12	15	18	21	25	29	34	38	44
110°	8	10	13	16	19	23	26	30	34	38	43



TEST NUMBER: P232050

CATALOG NUMBER: FVS4WM-3-LD4-40-1HI-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°	9	11	14	17	20	24	27	30	34	38	43
115°	10	12	15	18	21	24	28	31	34	37	42
117.5°	11	13	15	18	21	24	27	30	33	36	40
120°	11	13	16	19	21	24	27	29	32	35	38
122.5°	11	14	16	19	21	23	26	29	31	34	37
125°	11	14	16	18	21	23	25	28	30	33	36
127.5°	11	13	16	18	20	22	25	27	29	32	35
130°	11	13	15	17	20	22	24	26	29	31	34
132.5°	10	13	15	17	19	21	23	26	28	30	33
135°	10	12	14	16	18	20	23	25	27	29	32
137.5°	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
140°	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29
142.5°	9	11	13	14	16	18	20	22	24	26	28
145°	9	10	12	14	16	18	20	22	23	25	27
147.5°	8	10	12	14	15	17	19	20	22	24	25
150°	8	10	11	13	14	16	18	19	21	22	23
152.5°	8	9	10	12	13	15	16	18	19	20	21
155°	7	8	10	11	12	13	15	16	17	19	20
157.5°	6	7	9	10	11	12	14	15	16	17	18
160°	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
162.5°	5	6	7	8	9	10	11	12	12	13	14
165°	4	5	6	7	8	8	9	10	11	11	12
167.5°	4	4	5	6	6	7	8	8	9	10	10
170°	3	3	4	5	5	6	6	7	7	8	8
172.5°	2	3	3	3	4	4	5	5	5	6	6
175°	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4
177.5°	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
180°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



TEST NUMBER: P232050

CATALOG NUMBER: FVS4WM-3-LD4-40-1HI-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°	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3
5°	4	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6
7.5°	6	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9
10°	9	9	9	10	10	11	11	11	12	12	12
12.5°	11	11	12	12	13	13	14	14	14	15	15
15°	13	13	14	15	15	16	17	17	17	18	18
17.5°	15	15	16	17	18	19	19	20	20	21	21
20°	17	18	19	19	20	21	22	23	23	24	24
22.5°	19	20	21	22	23	23	24	25	26	27	27
25°	21	22	24	24	25	26	27	28	28	29	31
27.5°	23	24	25	27	28	29	31	32	35	37	40
30°	24	26	27	29	31	33	36	38	41	43	47
32.5°	27	28	30	32	34	37	39	42	46	49	53
35°	29	31	32	34	36	39	42	46	50	54	58
37.5°	30	32	34	36	39	41	45	48	53	58	63
40°	32	34	36	38	41	43	47	50	55	61	67
42.5°	33	35	37	40	42	45	48	52	57	63	70
45°	34	36	39	41	44	47	50	54	59	65	72
47.5°	35	38	40	43	45	48	52	56	61	67	75
50°	36	39	42	44	47	50	53	58	64	71	78
52.5°	37	40	43	46	48	53	59	65	71	77	83
55°	39	41	45	50	55	60	66	72	78	84	89
57.5°	40	44	49	55	60	66	73	79	85	91	96
60°	43	48	53	59	66	72	79	86	93	99	103
62.5°	45	50	56	63	71	78	85	93	100	107	111
65°	46	52	59	66	75	83	91	100	108	115	120
67.5°	48	54	61	69	78	88	97	107	115	123	128
70°	49	56	63	72	82	92	103	113	122	130	135
72.5°	50	57	65	75	85	96	106	116	124	130	134
75°	51	59	67	77	87	97	107	117	125	131	134
77.5°	52	60	69	79	89	99	109	119	126	132	134
80°	53	62	71	81	92	102	112	121	128	133	134
82.5°	54	64	73	84	95	105	114	123	130	134	135
85°	56	66	76	87	98	108	117	126	133	136	136
87.5°	58	68	79	90	102	112	120	129	135	138	136
90°	60	71	82	94	106	116	124	132	138	140	137
92.5°	58	68	79	90	102	112	120	129	135	138	136
95°	56	66	76	87	98	108	117	126	133	136	136
97.5°	54	64	73	84	95	105	114	123	130	134	135
100°	53	62	71	81	92	102	112	121	128	133	134
102.5°	52	60	69	79	89	99	109	119	126	132	134
105°	51	59	67	77	87	97	107	117	125	131	134
107.5°	50	57	65	75	85	96	106	116	124	130	134
110°	49	56	63	72	82	92	103	113	122	130	135



TEST NUMBER: P232050

CATALOG NUMBER: FVS4WM-3-LD4-40-1HI-PA187-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	220°	222.5°	225°	227.5°	230°	232.5°	235°	237.5°	240°	242.5°	245°
112.5°	48	54	61	69	78	88	97	107	115	123	128
115°	46	52	59	66	75	83	91	100	108	115	120
117.5°	45	50	56	63	71	78	85	93	100	107	111
120°	43	48	53	59	66	72	79	86	93	99	103
122.5°	40	44	49	55	60	66	73	79	85	91	96
125°	39	41	45	50	55	60	66	72	78	84	89
127.5°	37	40	43	46	48	53	59	65	71	77	83
130°	36	39	42	44	47	50	53	58	64	71	78
132.5°	35	38	40	43	45	48	52	56	61	67	75
135°	34	36	39	41	44	47	50	54	59	65	72
137.5°	33	35	37	40	42	45	48	52	57	63	70
140°	32	34	36	38	41	43	47	50	55	61	67
142.5°	30	32	34	36	39	41	45	48	53	58	63
145°	29	31	32	34	36	39	42	46	50	54	58
147.5°	27	28	30	32	34	37	39	42	46	49	53
150°	24	26	27	29	31	33	36	38	41	43	47
152.5°	23	24	25	27	28	29	31	32	35	37	40
155°	21	22	24	24	25	26	27	28	28	29	31
157.5°	19	20	21	22	23	23	24	25	26	27	27
160°	17	18	19	19	20	21	22	23	23	24	24
162.5°	15	15	16	17	18	19	19	20	20	21	21
165°	13	13	14	15	15	16	17	17	17	18	18
167.5°	11	11	12	12	13	13	14	14	14	15	15
170°	9	9	9	10	10	11	11	11	12	12	12
172.5°	6	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9
175°	4	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6
177.5°	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3
180°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



TEST NUMBER: P232050

CATALOG NUMBER: FVS4WM-3-LD4-40-1HI-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°	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4
5°	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	8
7.5°	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	12
10°	12	13	13	13	13	13	13	14	14	14	15
12.5°	15	16	16	16	16	16	17	17	17	17	19
15°	19	19	19	19	20	20	20	20	20	21	23
17.5°	22	22	22	23	23	23	23	24	24	24	27
20°	25	25	26	26	26	26	26	27	27	28	31
22.5°	28	28	29	29	29	30	30	30	31	31	34
25°	33	35	37	38	39	40	40	41	41	41	45
27.5°	43	45	47	49	50	51	51	51	52	52	55
30°	50	54	57	60	61	62	62	62	62	62	66
32.5°	57	62	66	70	72	73	73	73	73	73	76
35°	63	69	75	79	83	84	85	84	84	83	87
37.5°	69	75	83	89	94	95	96	95	95	94	97
40°	73	81	89	97	103	106	107	106	105	104	107
42.5°	77	86	95	106	113	117	119	118	116	115	118
45°	81	90	101	113	122	128	130	129	127	125	128
47.5°	84	93	104	115	124	132	134	134	135	136	142
50°	86	95	104	114	125	133	136	139	143	147	157
52.5°	90	97	106	115	125	134	139	144	151	158	172
55°	95	101	108	115	125	134	141	148	158	169	187
57.5°	100	105	110	117	125	135	143	152	165	181	202
60°	106	110	114	119	126	136	145	156	172	192	218
62.5°	113	116	118	121	127	136	147	159	179	203	233
65°	121	122	123	124	129	137	148	162	186	214	249
67.5°	129	128	128	128	130	138	150	165	193	225	265
70°	134	131	129	128	130	136	149	164	191	223	263
72.5°	134	131	128	127	128	134	147	162	189	221	262
75°	133	130	127	125	127	133	146	160	187	219	261
77.5°	133	129	126	124	126	131	144	159	185	217	259
80°	133	129	125	123	124	129	143	157	183	215	257
82.5°	132	128	124	121	123	128	142	156	182	213	255
85°	132	128	123	120	122	126	141	155	180	211	252
87.5°	132	127	122	118	121	125	140	154	178	209	250
90°	131	126	121	117	120	124	139	153	177	207	248
92.5°	132	127	122	118	121	125	140	154	178	209	250
95°	132	128	123	120	122	126	141	155	180	211	252
97.5°	132	128	124	121	123	128	142	156	182	213	255
100°	133	129	125	123	124	129	143	157	183	215	257
102.5°	133	129	126	124	126	131	144	159	185	217	259
105°	133	130	127	125	127	133	146	160	187	219	261
107.5°	134	131	128	127	128	134	147	162	189	221	262
110°	134	131	129	128	130	136	149	164	191	223	263



TEST NUMBER: P232050

CATALOG NUMBER: FVS4WM-3-LD4-40-1HI-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°	129	128	128	128	130	138	150	165	193	225	265
115°	121	122	123	124	129	137	148	162	186	214	249
117.5°	113	116	118	121	127	136	147	159	179	203	233
120°	106	110	114	119	126	136	145	156	172	192	218
122.5°	100	105	110	117	125	135	143	152	165	181	202
125°	95	101	108	115	125	134	141	148	158	169	187
127.5°	90	97	106	115	125	134	139	144	151	158	172
130°	86	95	104	114	125	133	136	139	143	147	157
132.5°	84	93	104	115	124	132	134	134	135	136	142
135°	81	90	101	113	122	128	130	129	127	125	128
137.5°	77	86	95	106	113	117	119	118	116	115	118
140°	73	81	89	97	103	106	107	106	105	104	107
142.5°	69	75	83	89	94	95	96	95	95	94	97
145°	63	69	75	79	83	84	85	84	84	83	87
147.5°	57	62	66	70	72	73	73	73	73	73	76
150°	50	54	57	60	61	62	62	62	62	62	66
152.5°	43	45	47	49	50	51	51	51	52	52	55
155°	33	35	37	38	39	40	40	41	41	41	45
157.5°	28	28	29	29	29	30	30	30	31	31	34
160°	25	25	26	26	26	26	26	27	27	28	31
162.5°	22	22	22	23	23	23	23	24	24	24	27
165°	19	19	19	19	20	20	20	20	20	21	23
167.5°	15	16	16	16	16	16	17	17	17	17	19
170°	12	13	13	13	13	13	13	14	14	14	15
172.5°	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	12
175°	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	8
177.5°	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4
180°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



TEST NUMBER: P232050

CATALOG NUMBER: FVS4WM-3-LD4-40-1HI-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°	4	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8
5°	9	9	10	11	12	12	13	14	15	15	16
7.5°	13	14	15	16	17	19	20	21	23	24	26
10°	17	19	20	22	23	26	28	30	32	34	36
12.5°	21	23	25	27	30	33	36	38	41	44	46
15°	25	28	30	34	37	40	44	47	50	53	57
17.5°	30	32	36	40	44	48	51	55	59	62	65
20°	34	37	41	46	50	55	59	63	67	71	74
22.5°	38	42	47	52	57	61	66	70	74	79	82
25°	48	53	58	63	67	71	75	79	83	85	89
27.5°	59	64	69	74	79	83	87	91	94	97	100
30°	69	75	81	86	91	95	99	102	106	108	111
32.5°	80	86	91	97	101	106	110	113	116	119	123
35°	91	97	102	108	112	117	120	123	126	130	134
37.5°	101	107	113	118	123	127	130	133	136	140	145
40°	112	118	123	129	133	137	140	143	146	150	156
42.5°	122	128	134	139	143	146	149	152	155	160	167
45°	132	138	144	148	152	155	158	160	163	170	178
47.5°	150	159	166	168	170	170	170	170	172	179	189
50°	169	181	190	192	193	193	193	192	194	198	204
52.5°	188	204	214	215	215	215	215	215	217	222	229
55°	208	227	237	238	237	238	238	238	240	246	252
57.5°	228	250	261	261	259	260	260	261	264	269	274
60°	249	274	284	284	282	283	282	283	287	291	295
62.5°	270	298	308	306	304	305	304	305	309	311	314
65°	291	322	331	328	326	327	326	327	331	331	332
67.5°	312	346	354	350	349	349	348	349	351	349	349
70°	313	350	362	362	363	364	364	366	367	366	364
72.5°	312	353	369	372	374	373	373	374	373	371	369
75°	311	355	376	383	384	383	382	381	379	375	373
77.5°	310	357	384	395	394	393	391	388	384	379	377
80°	311	360	392	407	404	402	399	395	389	382	381
82.5°	309	363	402	418	414	412	408	402	393	386	386
85°	307	365	410	431	424	422	417	408	398	389	390
87.5°	305	366	417	442	434	431	425	414	403	392	394
90°	303	367	425	454	444	441	434	421	408	396	398
92.5°	305	366	417	442	434	431	425	414	403	392	394
95°	307	365	410	431	424	422	417	408	398	389	390
97.5°	309	363	402	418	414	412	408	402	393	386	386
100°	311	360	392	407	404	402	399	395	389	382	381
102.5°	310	357	384	395	394	393	391	388	384	379	377
105°	311	355	376	383	384	383	382	381	379	375	373
107.5°	312	353	369	372	374	373	373	374	373	371	369
110°	313	350	362	362	363	364	364	366	367	366	364



TEST NUMBER: P232050

CATALOG NUMBER: FVS4WM-3-LD4-40-1HI-PA187-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	275°	277.5°	280°	282.5°	285°	287.5°	290°	292.5°	295°	297.5°	300°
112.5°	312	346	354	350	349	349	348	349	351	349	349
115°	291	322	331	328	326	327	326	327	331	331	332
117.5°	270	298	308	306	304	305	304	305	309	311	314
120°	249	274	284	284	282	283	282	283	287	291	295
122.5°	228	250	261	261	259	260	260	261	264	269	274
125°	208	227	237	238	237	238	238	238	240	246	252
127.5°	188	204	214	215	215	215	215	215	217	222	229
130°	169	181	190	192	193	193	193	192	194	198	204
132.5°	150	159	166	168	170	170	170	170	172	179	189
135°	132	138	144	148	152	155	158	160	163	170	178
137.5°	122	128	134	139	143	146	149	152	155	160	167
140°	112	118	123	129	133	137	140	143	146	150	156
142.5°	101	107	113	118	123	127	130	133	136	140	145
145°	91	97	102	108	112	117	120	123	126	130	134
147.5°	80	86	91	97	101	106	110	113	116	119	123
150°	69	75	81	86	91	95	99	102	106	108	111
152.5°	59	64	69	74	79	83	87	91	94	97	100
155°	48	53	58	63	67	71	75	79	83	85	89
157.5°	38	42	47	52	57	61	66	70	74	79	82
160°	34	37	41	46	50	55	59	63	67	71	74
162.5°	30	32	36	40	44	48	51	55	59	62	65
165°	25	28	30	34	37	40	44	47	50	53	57
167.5°	21	23	25	27	30	33	36	38	41	44	46
170°	17	19	20	22	23	26	28	30	32	34	36
172.5°	13	14	15	16	17	19	20	21	23	24	26
175°	9	9	10	11	12	12	13	14	15	15	16
177.5°	4	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8
180°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



TEST NUMBER: P232050

CATALOG NUMBER: FVS4WM-3-LD4-40-1HI-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°	8	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10
5°	17	18	19	19	20	21	22	22	23	23	24
7.5°	27	29	30	31	33	34	35	36	37	38	39
10°	38	40	42	44	45	47	49	50	51	53	54
12.5°	49	51	54	56	58	60	61	63	65	66	68
15°	59	62	64	67	69	72	74	76	78	80	82
17.5°	69	72	75	78	80	83	86	89	92	95	98
20°	78	81	84	88	91	95	98	101	104	107	110
22.5°	86	89	93	97	101	105	109	112	116	119	122
25°	93	97	102	106	111	115	120	125	129	132	135
27.5°	103	106	110	115	122	129	136	140	145	149	152
30°	115	119	124	131	138	145	152	157	163	168	172
32.5°	127	132	140	147	155	162	170	178	184	189	193
35°	139	147	155	163	171	180	189	197	204	211	217
37.5°	152	160	169	179	188	198	207	215	224	234	243
40°	164	174	184	194	205	215	225	236	246	258	270
42.5°	177	187	198	209	220	232	244	257	270	284	299
45°	188	200	212	224	237	251	264	278	293	310	330
47.5°	200	213	226	240	255	268	283	299	318	338	366
50°	212	225	240	256	271	285	301	320	343	373	407
52.5°	237	246	258	271	286	300	319	342	374	410	451
55°	260	269	281	291	302	316	337	368	405	448	501
57.5°	281	289	299	309	321	338	362	394	438	492	551
60°	300	308	316	326	340	360	390	429	478	535	602
62.5°	318	324	332	342	358	383	418	463	519	583	657
65°	335	339	347	358	376	404	446	498	560	631	717
67.5°	349	353	360	373	394	427	473	529	597	680	771
70°	363	366	373	386	411	449	498	560	635	723	821
72.5°	371	376	385	400	425	469	519	586	668	759	860
75°	377	384	396	414	443	486	540	609	695	786	894
77.5°	383	392	406	427	460	506	564	637	720	812	920
80°	389	401	416	439	475	523	585	659	741	838	949
82.5°	395	409	426	451	488	538	601	675	756	858	971
85°	401	417	435	461	498	551	614	686	765	871	984
87.5°	407	425	444	471	508	562	625	694	770	880	992
90°	413	432	452	479	515	569	630	694	767	875	985
92.5°	407	425	444	471	508	562	625	694	770	880	992
95°	401	417	435	461	498	551	614	686	765	871	984
97.5°	395	409	426	451	488	538	601	675	756	858	971
100°	389	401	416	439	475	523	585	659	741	838	949
102.5°	383	392	406	427	460	506	564	637	720	812	920
105°	377	384	396	414	443	486	540	609	695	786	894
107.5°	371	376	385	400	425	469	519	586	668	759	860
110°	363	366	373	386	411	449	498	560	635	723	821



TEST NUMBER: P232050

CATALOG NUMBER: FVS4WM-3-LD4-40-1HI-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°	349	353	360	373	394	427	473	529	597	680	771
115°	335	339	347	358	376	404	446	498	560	631	717
117.5°	318	324	332	342	358	383	418	463	519	583	657
120°	300	308	316	326	340	360	390	429	478	535	602
122.5°	281	289	299	309	321	338	362	394	438	492	551
125°	260	269	281	291	302	316	337	368	405	448	501
127.5°	237	246	258	271	286	300	319	342	374	410	451
130°	212	225	240	256	271	285	301	320	343	373	407
132.5°	200	213	226	240	255	268	283	299	318	338	366
135°	188	200	212	224	237	251	264	278	293	310	330
137.5°	177	187	198	209	220	232	244	257	270	284	299
140°	164	174	184	194	205	215	225	236	246	258	270
142.5°	152	160	169	179	188	198	207	215	224	234	243
145°	139	147	155	163	171	180	189	197	204	211	217
147.5°	127	132	140	147	155	162	170	178	184	189	193
150°	115	119	124	131	138	145	152	157	163	168	172
152.5°	103	106	110	115	122	129	136	140	145	149	152
155°	93	97	102	106	111	115	120	125	129	132	135
157.5°	86	89	93	97	101	105	109	112	116	119	122
160°	78	81	84	88	91	95	98	101	104	107	110
162.5°	69	72	75	78	80	83	86	89	92	95	98
165°	59	62	64	67	69	72	74	76	78	80	82
167.5°	49	51	54	56	58	60	61	63	65	66	68
170°	38	40	42	44	45	47	49	50	51	53	54
172.5°	27	29	30	31	33	34	35	36	37	38	39
175°	17	18	19	19	20	21	22	22	23	23	24
177.5°	8	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10
180°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



TEST NUMBER: P232050

CATALOG NUMBER: FVS4WM-3-LD4-40-1HI-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°	10	10	10	11	11	11	11	11	11	10	10
5°	24	25	25	25	25	26	26	26	26	26	26
7.5°	40	40	41	41	42	42	42	43	43	43	43
10°	55	56	56	57	58	58	58	59	59	59	59
12.5°	69	71	72	73	74	75	75	76	76	76	77
15°	84	86	88	90	92	93	95	96	97	97	98
17.5°	100	102	104	105	107	108	109	110	110	111	111
20°	112	114	116	117	117	118	118	118	117	117	116
22.5°	124	125	127	128	128	128	128	128	127	126	125
25°	138	140	141	142	143	142	142	141	139	137	135
27.5°	155	157	159	160	161	161	161	161	160	159	157
30°	175	178	180	182	185	187	189	190	191	190	189
32.5°	197	202	207	211	216	221	226	230	233	235	236
35°	223	231	239	246	254	262	270	276	282	286	289
37.5°	252	262	274	285	296	308	319	329	339	346	353
40°	283	297	312	327	343	360	378	394	408	420	430
42.5°	316	334	353	378	401	424	448	470	490	507	521
45°	351	379	406	436	467	499	528	559	587	611	632
47.5°	396	430	464	501	542	581	622	661	697	728	755
50°	445	485	531	576	625	675	726	778	825	867	902
52.5°	499	549	604	660	722	786	850	912	964	1006	1039
55°	556	617	683	757	833	915	989	1049	1094	1127	1149
57.5°	616	691	772	862	958	1042	1126	1173	1202	1222	1234
60°	681	768	864	963	1062	1149	1220	1265	1278	1288	1294
62.5°	745	843	947	1054	1148	1228	1280	1316	1330	1340	1346
65°	809	909	1021	1130	1221	1290	1333	1362	1375	1384	1391
67.5°	870	978	1092	1204	1294	1351	1383	1398	1409	1421	1430
70°	926	1041	1161	1277	1360	1398	1418	1432	1445	1452	1461
72.5°	973	1094	1217	1325	1396	1430	1446	1460	1470	1476	1486
75°	1011	1135	1257	1361	1425	1452	1470	1482	1491	1500	1507
77.5°	1038	1164	1294	1393	1448	1474	1488	1496	1510	1520	1529
80°	1066	1192	1321	1424	1474	1491	1497	1512	1524	1534	1546
82.5°	1090	1220	1348	1441	1485	1498	1507	1522	1534	1555	1561
85°	1104	1236	1365	1452	1487	1500	1513	1531	1540	1556	1568
87.5°	1113	1241	1371	1458	1488	1502	1516	1532	1539	1558	1569
90°	1104	1234	1365	1456	1487	1503	1515	1530	1539	1562	1563
92.5°	1113	1241	1371	1458	1488	1502	1516	1532	1539	1558	1569
95°	1104	1236	1365	1452	1487	1500	1513	1531	1540	1556	1568
97.5°	1090	1220	1348	1441	1485	1498	1507	1522	1534	1555	1561
100°	1066	1192	1321	1424	1474	1491	1497	1512	1524	1534	1546
102.5°	1038	1164	1294	1393	1448	1474	1488	1496	1510	1520	1529
105°	1011	1135	1257	1361	1425	1452	1470	1482	1491	1500	1507
107.5°	973	1094	1217	1325	1396	1430	1446	1460	1470	1476	1486
110°	926	1041	1161	1277	1360	1398	1418	1432	1445	1452	1461



TEST NUMBER: P232050

CATALOG NUMBER: FVS4WM-3-LD4-40-1HI-PA187-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	330°	332.5°	335°	337.5°	340°	342.5°	345°	347.5°	350°	352.5°	355°
112.5°	870	978	1092	1204	1294	1351	1383	1398	1409	1421	1430
115°	809	909	1021	1130	1221	1290	1333	1362	1375	1384	1391
117.5°	745	843	947	1054	1148	1228	1280	1316	1330	1340	1346
120°	681	768	864	963	1062	1149	1220	1265	1278	1288	1294
122.5°	616	691	772	862	958	1042	1126	1173	1202	1222	1234
125°	556	617	683	757	833	915	989	1049	1094	1127	1149
127.5°	499	549	604	660	722	786	850	912	964	1006	1039
130°	445	485	531	576	625	675	726	778	825	867	902
132.5°	396	430	464	501	542	581	622	661	697	728	755
135°	351	379	406	436	467	499	528	559	587	611	632
137.5°	316	334	353	378	401	424	448	470	490	507	521
140°	283	297	312	327	343	360	378	394	408	420	430
142.5°	252	262	274	285	296	308	319	329	339	346	353
145°	223	231	239	246	254	262	270	276	282	286	289
147.5°	197	202	207	211	216	221	226	230	233	235	236
150°	175	178	180	182	185	187	189	190	191	190	189
152.5°	155	157	159	160	161	161	161	161	160	159	157
155°	138	140	141	142	143	142	142	141	139	137	135
157.5°	124	125	127	128	128	128	128	128	127	126	125
160°	112	114	116	117	117	118	118	118	117	117	116
162.5°	100	102	104	105	107	108	109	110	110	111	111
165°	84	86	88	90	92	93	95	96	97	97	98
167.5°	69	71	72	73	74	75	75	76	76	76	77
170°	55	56	56	57	58	58	58	59	59	59	59
172.5°	40	40	41	41	42	42	42	43	43	43	43
175°	24	25	25	25	25	26	26	26	26	26	26
177.5°	10	10	10	11	11	11	11	11	11	10	10
180°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



TEST NUMBER: P232050

CATALOG NUMBER: FVS4WM-3-LD4-40-1HI-PA187-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	357.5°	360°
0°	0	0
2.5°	10	10
5°	25	25
7.5°	42	42
10°	58	58
12.5°	76	76
15°	98	98
17.5°	111	111
20°	115	114
22.5°	123	121
25°	133	130
27.5°	154	151
30°	188	185
32.5°	237	235
35°	292	291
37.5°	358	359
40°	439	442
42.5°	534	540
45°	651	660
47.5°	779	792
50°	934	950
52.5°	1068	1080
55°	1164	1166
57.5°	1241	1236
60°	1299	1295
62.5°	1348	1346
65°	1396	1397
67.5°	1435	1435
70°	1468	1472
72.5°	1491	1492
75°	1511	1511
77.5°	1535	1538
80°	1552	1556
82.5°	1563	1565
85°	1575	1577
87.5°	1576	1582
90°	1572	1579
92.5°	1576	1582
95°	1575	1577
97.5°	1563	1565
100°	1552	1556
102.5°	1535	1538
105°	1511	1511
107.5°	1491	1492
110°	1468	1472



TEST NUMBER: P232050

CATALOG NUMBER: FVS4WM-3-LD4-40-1HI-PA187-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	357.5°	360°
112.5°	1435	1435
115°	1396	1397
117.5°	1348	1346
120°	1299	1295
122.5°	1241	1236
125°	1164	1166
127.5°	1068	1080
130°	934	950
132.5°	779	792
135°	651	660
137.5°	534	540
140°	439	442
142.5°	358	359
145°	292	291
147.5°	237	235
150°	188	185
152.5°	154	151
155°	133	130
157.5°	123	121
160°	115	114
162.5°	111	111
165°	98	98
167.5°	76	76
170°	58	58
172.5°	42	42
175°	25	25
177.5°	10	10
180°	0	0

(END OF REPORT)