

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: P231990

Luminaire Tested: **FVS4WM-4-LD4-40-2HI-P125-UNV-EDC1**

Issue Date: 3/3/2020



Test Information

Test Method: LM-79-08
Report Number: P231990
TEST IS SCALED FROM IESNA LM-79-08 TEST DATA (G3-1706-121-18)
Test Lab: INNOVATION CENTER(G3)
Issue Date: 3/3/2020
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS (FORMERLY EATON)
Product Line: FAIL-SAFE
Catalog Number: FVS4WM-4-LD4-40-2HI-P125-UNV-EDC1
Description: FAILSAFE FVS LED FIXTURE
4FT LENGTH, 2-MODULE LED WITH P125 LENS
Light Source: (168) 4000K CCT, 80 CRI LEDS
Ballast/Driver: ELECTRONIC DRIVER

Summary

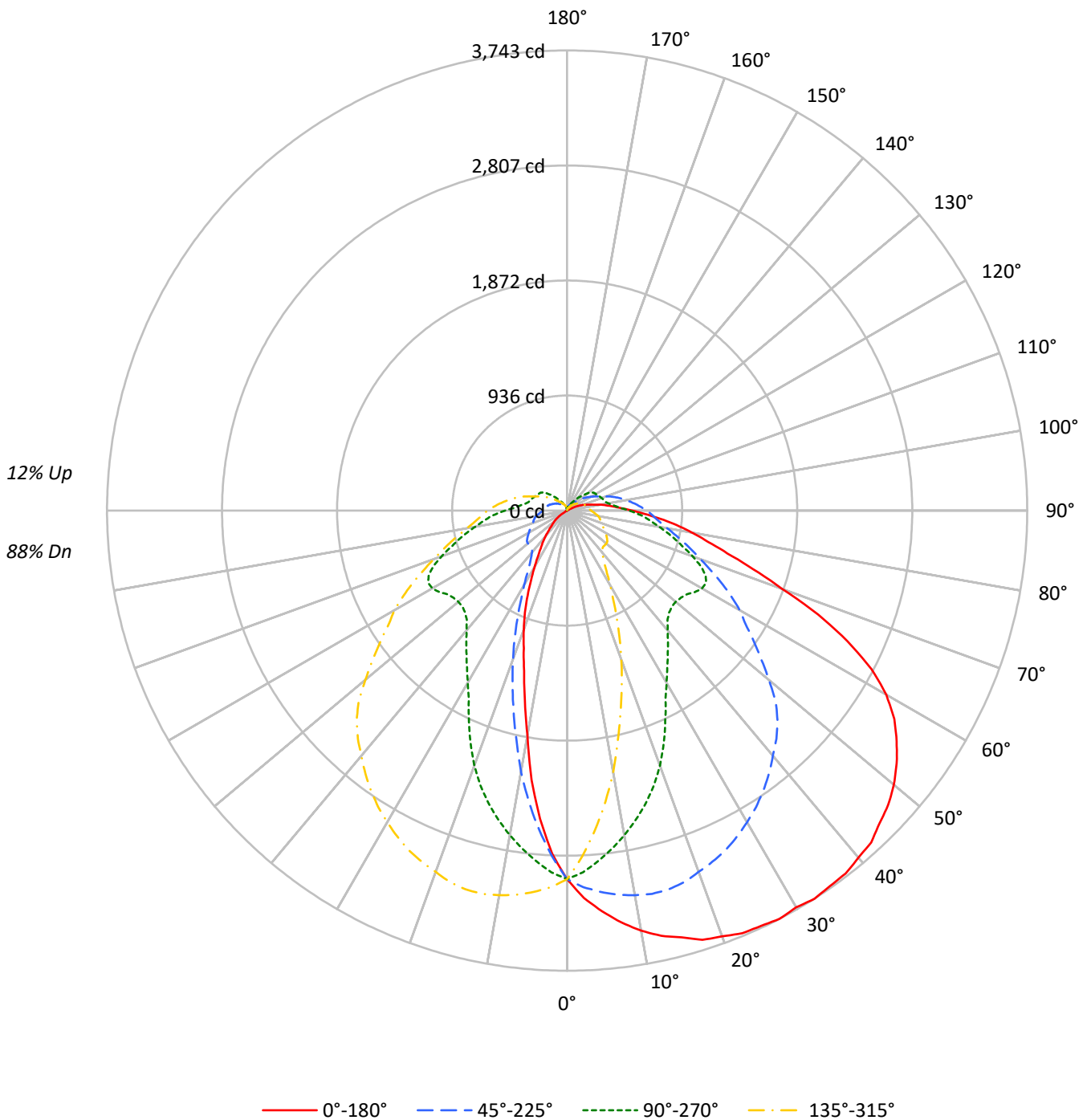
Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 8665.1 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 97.0 lumens/watt
Spacing Criteria (0/90/45): 1.06 / 0.89 / 1.14
Luminous Opening: Rectangular w/ Sides (W: 3.79' x L: 0.19' x H: 0.31')
CIE Type: Semi-Direct

Input Watts (W): 89.3
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: P231990

CATALOG NUMBER: FVS4WM-4-LD4-40-2HI-P125-UNV-EDC1

Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P231990

CATALOG NUMBER: FVS4WM-4-LD4-40-2HI-P125-UNV-EDC1

COEFFICIENT OF UTILIZATION - ZONAL CAVITY METHOD:

RF	20				20				20				20				20	
RC	80				70				50				30				10	0
RW	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
RCR																		
0	116	116	116	116	112	112	112	112	104	104	104	97	97	97	91	91	91	88
1	104	98	93	88	99	94	90	85	88	84	80	82	79	76	76	74	71	68
2	93	84	77	70	89	81	74	68	76	70	65	70	66	62	66	62	58	55
3	85	73	65	58	81	71	63	56	66	59	54	62	56	51	57	53	49	46
4	77	65	56	48	74	63	54	47	58	51	45	55	48	43	51	46	42	39
5	71	58	48	42	68	56	47	41	52	45	39	49	43	38	46	40	36	33
6	66	52	43	36	63	50	42	35	47	40	34	44	38	33	42	36	32	29
7	61	47	38	32	58	46	37	31	43	36	30	40	34	29	38	32	28	26
8	57	43	34	28	54	42	34	28	39	32	27	37	31	26	35	29	25	23
9	53	39	31	26	51	38	31	25	36	29	24	34	28	24	32	27	23	21
10	50	36	28	23	48	35	28	23	34	27	22	32	26	22	30	25	21	19

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	90°	180°	270°
0°	45391	45391	45391	45391
5°	43400	43216	33386	43216
10°	41231	40627	22077	40627
15°	38943	37818	14628	37818
20°	36965	34524	10319	34524
25°	35044	30389	7144	30389
30°	33206	26969	4713	26969
35°	31797	24936	3198	24936
40°	30374	23496	2266	23496
45°	28858	23204	1493	23204
50°	27370	24751	1049	24751
55°	25551	28033	601	28033
60°	23357	33547	23	33547
65°	19713	37812	23	37812
70°	14742	39199	16	39199
75°	10938	40845	24	40845
80°	8584	45098	25	45098
85°	6585	56891	26	56891



TEST NUMBER: P231990

CATALOG NUMBER: FVS4WM-4-LD4-40-2HI-P125-UNV-EDC1

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	267.6	3.1
10°-20°	690.6	8.0
20°-30°	940.0	10.8
30°-40°	1064.0	12.3
40°-50°	1124.1	13.0
50°-60°	1133.1	13.1
60°-70°	1030.4	11.9
70°-80°	782.4	9.0
80°-90°	553.0	6.4
90°-100°	381.2	4.4
100°-110°	270.2	3.1
110°-120°	181.8	2.1
120°-130°	119.2	1.4
130°-140°	70.0	0.8
140°-150°	34.5	0.4
150°-160°	15.7	0.2
160°-170°	6.2	0.1
170°-180°	1.1	0.0
0°-30°	1898.2	21.9
0°-40°	2962.2	34.2
0°-60°	5219.4	60.2
0°-90°	7585.2	87.5
90°-120°	833.2	9.6
90°-150°	1057.0	12.2
90°-180°	1080.0	12.5
0°-180°	8665.1	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	90°	180°	270°	360°	Flux
0°	2998	2998	2998	2998	2998	
5°	3272	2864	2517	2864	3272	318
15°	3594	2466	1350	2466	3594	1022
25°	3728	1889	760	1889	3728	1725
35°	3728	1427	375	1427	3728	2339
45°	3594	1173	186	1173	3594	2781
55°	3272	1187	77	1187	3272	2921
65°	2517	1242	3	1242	2517	2461
75°	1350	913	3	913	1350	1465
85°	760	636	3	636	760	677
90°	529	504	3	504	529	292
95°	375	399	3	399	375	288
105°	186	312	4	312	186	204
115°	77	282	4	282	77	72
125°	3	256	4	256	3	2
135°	3	173	5	173	3	2
145°	3	97	0	97	3	2
155°	3	53	0	53	3	1
165°	4	33	5	33	4	1
175°	4	13	4	13	4	0
180°	4	4	4	4	4	



TEST NUMBER: P231990

CATALOG NUMBER: FVS4WM-4-LD4-40-2HI-P125-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	2.5°	5°	7.5°	10°	12.5°	15°	17.5°	20°	22.5°	25°
0°	2998	2998	2998	2998	2998	2998	2998	2998	2998	2998	2998
2.5°	3155	3152	3150	3147	3145	3142	3140	3130	3125	3120	3115
5°	3272	3268	3263	3259	3254	3243	3236	3228	3220	3211	3202
7.5°	3379	3373	3367	3360	3348	3338	3328	3316	3304	3292	3279
10°	3470	3464	3458	3448	3438	3427	3414	3401	3386	3369	3352
12.5°	3543	3538	3533	3522	3513	3502	3489	3475	3459	3442	3423
15°	3594	3592	3587	3581	3573	3563	3552	3538	3522	3504	3485
17.5°	3661	3657	3649	3640	3630	3619	3606	3593	3571	3538	3501
20°	3686	3682	3675	3668	3660	3651	3633	3613	3583	3546	3505
22.5°	3721	3716	3706	3695	3681	3662	3643	3618	3590	3559	3509
25°	3728	3723	3717	3702	3688	3673	3650	3622	3587	3542	3496
27.5°	3743	3730	3707	3696	3687	3675	3659	3617	3574	3514	3454
30°	3727	3713	3700	3688	3675	3663	3651	3601	3551	3485	3419
32.5°	3743	3726	3702	3694	3680	3663	3628	3574	3509	3433	3359
35°	3728	3721	3706	3686	3672	3640	3594	3533	3464	3391	3317
37.5°	3721	3710	3697	3672	3644	3608	3554	3488	3406	3325	3260
40°	3686	3677	3666	3645	3611	3570	3503	3423	3342	3268	3199
42.5°	3661	3652	3634	3615	3563	3499	3421	3336	3264	3196	3125
45°	3594	3588	3572	3552	3500	3424	3339	3253	3181	3115	3039
47.5°	3543	3526	3499	3468	3421	3344	3265	3179	3089	3013	2939
50°	3470	3444	3407	3364	3312	3237	3156	3073	2988	2900	2827
52.5°	3379	3341	3293	3241	3183	3116	3041	2961	2873	2783	2700
55°	3272	3230	3177	3120	3056	2983	2907	2826	2744	2658	2569
57.5°	3155	3106	3045	2982	2914	2841	2770	2694	2610	2521	2432
60°	2998	2952	2892	2829	2760	2687	2612	2535	2451	2362	2268
62.5°	2792	2752	2694	2635	2571	2504	2433	2356	2271	2176	2076
65°	2517	2492	2448	2402	2351	2295	2234	2153	2064	1966	1865
67.5°	2211	2201	2170	2136	2095	2048	1997	1915	1833	1743	1658
70°	1858	1863	1850	1833	1809	1777	1737	1673	1600	1532	1465
72.5°	1585	1591	1583	1571	1551	1524	1491	1444	1388	1336	1286
75°	1350	1355	1349	1340	1324	1302	1273	1236	1196	1156	1114
77.5°	1174	1174	1165	1153	1136	1112	1081	1044	1013	982	953
80°	1029	1023	1008	992	970	943	910	872	848	829	813
82.5°	898	886	867	847	822	795	764	729	712	702	694
85°	760	749	731	712	690	666	638	608	591	588	588
87.5°	630	621	607	592	574	555	534	512	496	501	507
90°	529	522	511	499	486	472	457	443	430	439	448
92.5°	442	439	432	426	418	409	399	389	379	388	402
95°	375	374	371	368	364	359	355	350	346	356	374
97.5°	323	325	325	325	324	324	324	324	325	336	356
100°	275	281	284	288	291	295	299	304	309	320	341
102.5°	225	235	243	251	259	267	274	282	290	300	319
105°	186	198	209	219	229	238	246	254	260	266	283
107.5°	156	168	178	188	197	206	213	219	223	227	240
110°	133	143	151	159	166	172	178	182	186	188	198



TEST NUMBER: P231990

CATALOG NUMBER: FVS4WM-4-LD4-40-2HI-P125-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	2.5°	5°	7.5°	10°	12.5°	15°	17.5°	20°	22.5°	25°
112.5°	104	112	120	127	133	138	143	147	149	151	157
115°	77	84	92	96	101	105	109	112	115	117	119
117.5°	38	46	54	59	65	70	75	79	83	86	89
120°	3	11	20	28	36	44	52	59	66	73	80
122.5°	2	10	17	25	32	40	47	55	62	69	76
125°	3	10	17	24	31	38	45	52	59	66	72
127.5°	3	10	17	23	30	36	43	49	56	62	69
130°	2	8	15	21	28	34	41	47	53	59	65
132.5°	3	9	15	21	27	33	39	45	50	56	62
135°	3	9	14	20	26	31	37	42	47	53	58
137.5°	3	8	14	19	24	29	34	39	44	49	54
140°	3	8	13	18	22	27	32	37	41	46	50
142.5°	3	8	12	17	21	25	30	34	38	43	47
145°	3	7	11	15	20	24	28	32	36	39	43
147.5°	3	7	11	14	18	22	26	30	33	37	41
150°	3	7	10	14	17	21	24	28	31	35	38
152.5°	3	6	10	13	16	20	23	26	29	32	36
155°	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33
157.5°	3	6	8	11	14	17	19	22	24	27	29
160°	3	5	8	10	12	15	17	19	21	23	25
162.5°	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	22
165°	4	6	7	9	10	12	14	15	17	18	20
167.5°	4	5	7	8	9	11	12	13	14	15	17
170°	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
172.5°	4	5	5	6	7	8	8	9	10	10	11
175°	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	8
177.5°	4	4	4	5	5	5	5	5	6	6	6
180°	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4



TEST NUMBER: P231990

CATALOG NUMBER: FVS4WM-4-LD4-40-2HI-P125-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	27.5°	30°	32.5°	35°	37.5°	40°	42.5°	45°	47.5°	50°	52.5°
0°	2998	2998	2998	2998	2998	2998	2998	2998	2998	2998	2998
2.5°	3109	3104	3098	3092	3086	3079	3073	3066	3059	3052	3045
5°	3192	3182	3172	3161	3150	3138	3126	3114	3102	3090	3077
7.5°	3265	3250	3235	3220	3204	3187	3171	3152	3133	3113	3093
10°	3333	3313	3292	3270	3247	3225	3201	3177	3153	3129	3108
12.5°	3403	3385	3353	3323	3292	3260	3226	3193	3160	3128	3096
15°	3457	3422	3386	3351	3321	3273	3232	3190	3149	3110	3072
17.5°	3462	3422	3381	3340	3300	3260	3216	3169	3122	3077	3032
20°	3466	3411	3359	3308	3263	3220	3178	3128	3077	3030	2979
22.5°	3452	3397	3340	3285	3234	3188	3143	3091	3038	2985	2931
25°	3435	3374	3317	3262	3209	3156	3104	3048	2992	2935	2878
27.5°	3391	3327	3271	3221	3167	3108	3050	2991	2933	2872	2813
30°	3354	3288	3234	3182	3117	3051	2989	2927	2864	2800	2736
32.5°	3296	3237	3184	3122	3050	2984	2922	2859	2795	2729	2660
35°	3249	3189	3120	3036	2967	2908	2846	2782	2716	2647	2578
37.5°	3200	3131	3050	2972	2900	2829	2762	2696	2627	2558	2492
40°	3127	3053	2978	2905	2832	2758	2682	2604	2533	2468	2390
42.5°	3049	2970	2901	2823	2749	2671	2593	2519	2447	2357	2270
45°	2963	2883	2803	2727	2650	2574	2500	2421	2332	2234	2122
47.5°	2863	2784	2703	2621	2544	2471	2387	2300	2193	2081	1982
50°	2749	2670	2592	2513	2429	2345	2251	2142	2037	1944	1855
52.5°	2624	2550	2471	2387	2299	2189	2081	1991	1901	1819	1742
55°	2491	2414	2332	2233	2129	2030	1939	1853	1772	1703	1643
57.5°	2340	2253	2159	2062	1967	1877	1793	1720	1668	1614	1550
60°	2168	2068	1974	1884	1798	1718	1665	1621	1573	1513	1460
62.5°	1970	1864	1779	1702	1643	1591	1544	1501	1462	1419	1376
65°	1762	1668	1599	1544	1499	1455	1416	1380	1348	1323	1298
67.5°	1573	1497	1434	1393	1356	1322	1289	1261	1236	1232	1232
70°	1399	1339	1284	1248	1216	1187	1161	1152	1148	1155	1168
72.5°	1235	1186	1136	1095	1073	1063	1056	1060	1069	1085	1111
75°	1071	1029	993	960	952	957	964	976	996	1022	1060
77.5°	923	893	871	851	847	858	874	896	929	967	1022
80°	797	780	765	750	740	762	791	827	874	929	995
82.5°	684	673	664	658	651	677	721	769	830	897	972
85°	587	584	583	584	583	603	660	722	793	871	949
87.5°	513	517	521	527	533	540	611	685	760	831	898
90°	457	466	474	487	501	515	571	646	715	773	822
92.5°	417	431	446	464	483	503	538	605	665	711	750
95°	392	411	430	451	472	494	515	566	614	651	680
97.5°	376	397	418	439	459	479	497	526	563	592	614
100°	361	381	401	419	435	451	468	485	514	536	551
102.5°	336	353	370	386	402	418	435	450	469	485	497
105°	299	316	332	349	365	381	397	414	430	443	448
107.5°	258	275	292	310	327	344	362	378	393	400	404
110°	217	235	253	271	289	306	322	338	353	362	366



TEST NUMBER: P231990

CATALOG NUMBER: FVS4WM-4-LD4-40-2HI-P125-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	27.5°	30°	32.5°	35°	37.5°	40°	42.5°	45°	47.5°	50°	52.5°
112.5°	177	196	215	232	250	267	283	300	318	334	337
115°	139	159	178	196	215	236	255	273	289	304	310
117.5°	108	131	153	174	194	213	231	247	263	277	288
120°	95	116	137	157	176	193	210	225	238	251	261
122.5°	86	106	124	142	159	175	190	203	215	226	236
125°	79	96	113	129	144	158	171	183	194	203	210
127.5°	75	87	102	117	130	142	153	163	171	178	184
130°	71	79	93	105	116	127	136	144	151	157	162
132.5°	67	72	83	94	103	112	120	127	133	139	143
135°	63	68	75	84	92	100	107	113	118	122	127
137.5°	58	63	68	76	83	89	95	100	105	109	113
140°	55	59	63	69	75	80	85	90	95	99	102
142.5°	51	54	58	63	68	73	78	82	86	89	92
145°	47	51	55	58	63	67	71	75	78	81	83
147.5°	44	48	52	55	58	62	66	69	71	73	75
150°	42	45	48	52	55	58	60	63	65	67	68
152.5°	39	42	45	47	50	53	55	57	59	60	61
155°	35	38	41	43	45	48	50	51	52	54	55
157.5°	31	34	36	38	40	42	44	45	47	48	49
160°	27	29	31	33	35	37	38	40	41	43	44
162.5°	24	26	28	29	31	32	33	35	36	37	38
165°	21	22	24	25	26	27	28	29	30	31	32
167.5°	18	19	20	21	22	22	23	24	25	26	26
170°	14	15	16	17	18	18	19	20	20	21	21
172.5°	11	12	13	13	14	14	15	15	16	16	16
175°	9	9	10	10	10	11	11	11	11	12	12
177.5°	6	6	7	7	7	7	7	7	8	8	8
180°	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4



TEST NUMBER: P231990

CATALOG NUMBER: FVS4WM-4-LD4-40-2HI-P125-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	55°	57.5°	60°	62.5°	65°	67.5°	70°	72.5°	75°	77.5°	80°
0°	2998	2998	2998	2998	2998	2998	2998	2998	2998	2998	2998
2.5°	3038	3031	3024	3017	3010	3003	2995	2988	2981	2974	2967
5°	3064	3051	3036	3022	3007	2993	2979	2965	2951	2937	2923
7.5°	3073	3052	3032	3011	2990	2969	2948	2927	2907	2887	2867
10°	3075	3046	3017	2988	2959	2931	2904	2877	2851	2825	2799
12.5°	3064	3029	2992	2956	2920	2885	2851	2819	2787	2755	2722
15°	3033	2998	2953	2910	2868	2827	2789	2751	2714	2675	2633
17.5°	2989	2946	2898	2850	2804	2758	2715	2672	2629	2582	2536
20°	2930	2887	2829	2777	2727	2678	2630	2589	2532	2481	2431
22.5°	2877	2821	2764	2707	2651	2595	2544	2482	2427	2372	2310
25°	2823	2760	2699	2640	2581	2525	2460	2398	2331	2259	2188
27.5°	2751	2688	2626	2564	2505	2436	2370	2296	2217	2139	2059
30°	2672	2608	2544	2486	2411	2342	2259	2173	2091	2010	1928
32.5°	2592	2525	2457	2383	2311	2219	2128	2046	1965	1883	1801
35°	2510	2440	2361	2279	2179	2079	2002	1923	1843	1762	1692
37.5°	2418	2336	2247	2144	2047	1964	1884	1807	1729	1673	1614
40°	2306	2209	2104	2011	1926	1848	1772	1706	1655	1604	1538
42.5°	2166	2060	1972	1885	1812	1738	1678	1624	1570	1515	1462
45°	2015	1928	1846	1777	1708	1647	1590	1536	1483	1435	1384
47.5°	1888	1810	1743	1675	1610	1556	1503	1458	1413	1374	1332
50°	1780	1709	1638	1573	1522	1475	1438	1401	1375	1343	1315
52.5°	1676	1607	1547	1491	1456	1423	1407	1388	1372	1350	1319
55°	1580	1521	1471	1437	1421	1425	1419	1413	1395	1365	1330
57.5°	1490	1447	1410	1407	1416	1451	1465	1445	1419	1383	1345
60°	1415	1387	1378	1391	1420	1454	1490	1474	1439	1402	1366
62.5°	1350	1340	1354	1377	1403	1435	1465	1496	1459	1426	1407
65°	1294	1303	1321	1345	1373	1402	1434	1465	1495	1475	1427
67.5°	1241	1257	1281	1308	1339	1371	1413	1462	1490	1462	1394
70°	1188	1213	1242	1275	1312	1362	1405	1421	1420	1378	1306
72.5°	1143	1177	1211	1261	1311	1341	1363	1348	1315	1263	1202
75°	1104	1161	1210	1254	1289	1303	1296	1264	1217	1164	1108
77.5°	1085	1159	1209	1245	1263	1255	1224	1180	1127	1072	1012
80°	1069	1150	1221	1239	1222	1192	1144	1092	1036	978	931
82.5°	1055	1138	1200	1201	1156	1108	1056	1001	952	904	857
85°	1016	1079	1114	1120	1072	1020	971	923	875	827	782
87.5°	945	982	1007	1021	987	940	892	843	796	752	711
90°	860	887	905	914	906	857	810	763	721	683	650
92.5°	779	799	811	814	810	773	727	688	652	617	583
95°	702	715	721	718	708	691	653	618	585	552	519
97.5°	629	635	635	631	622	610	584	553	524	493	462
100°	560	565	564	558	550	538	525	497	469	440	416
102.5°	503	504	501	495	488	479	468	447	423	399	380
105°	451	450	447	443	436	427	417	405	385	368	352
107.5°	405	404	402	398	392	384	375	368	357	345	333
110°	368	367	365	360	355	349	344	340	337	329	321



TEST NUMBER: P231990

CATALOG NUMBER: FVS4WM-4-LD4-40-2HI-P125-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	55°	57.5°	60°	62.5°	65°	67.5°	70°	72.5°	75°	77.5°	80°
112.5°	337	335	333	330	326	323	320	320	319	318	311
115°	310	309	307	305	303	302	302	302	302	303	301
117.5°	287	286	284	284	284	283	282	283	285	288	290
120°	265	265	265	263	262	262	263	265	267	269	272
122.5°	244	242	241	240	241	242	243	245	248	250	255
125°	215	217	217	218	219	221	223	225	229	236	242
127.5°	189	193	195	196	198	200	204	209	215	223	231
130°	167	170	172	174	178	183	188	195	202	208	214
132.5°	147	149	152	156	161	167	173	179	184	189	193
135°	130	133	137	139	144	149	155	160	164	168	170
137.5°	117	120	123	125	126	131	136	140	144	147	149
140°	106	108	110	111	112	113	117	121	124	127	129
142.5°	95	97	99	100	101	101	101	104	107	110	111
145°	86	87	89	90	90	91	91	90	91	93	95
147.5°	77	79	80	81	81	81	81	80	80	79	81
150°	70	71	71	72	72	72	72	72	71	71	70
152.5°	62	63	63	64	64	64	64	64	64	63	62
155°	55	56	57	57	57	58	57	57	56	56	55
157.5°	50	50	51	51	51	51	51	50	50	50	50
160°	44	45	45	45	45	45	45	45	45	44	44
162.5°	39	40	40	40	40	40	40	40	40	39	39
165°	32	33	34	34	35	35	35	35	35	35	34
167.5°	27	27	28	28	29	29	29	30	30	30	30
170°	22	22	23	23	23	24	24	24	24	24	24
172.5°	17	17	17	18	18	18	18	18	19	19	19
175°	12	12	13	13	13	13	13	13	13	13	13
177.5°	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
180°	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4



TEST NUMBER: P231990

CATALOG NUMBER: FVS4WM-4-LD4-40-2HI-P125-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	82.5°	85°	87.5°	90°	92.5°	95°	97.5°	100°	102.5°	105°	107.5°
0°	2998	2998	2998	2998	2998	2998	2998	2998	2998	2998	2998
2.5°	2960	2953	2946	2945	2929	2921	2913	2905	2897	2889	2881
5°	2909	2896	2880	2864	2847	2832	2816	2801	2786	2771	2757
7.5°	2847	2825	2801	2777	2754	2732	2710	2688	2667	2644	2620
10°	2771	2741	2711	2681	2652	2624	2594	2564	2534	2504	2475
12.5°	2685	2648	2613	2578	2542	2506	2471	2437	2403	2368	2330
15°	2591	2550	2509	2466	2424	2383	2343	2299	2255	2214	2173
17.5°	2490	2441	2392	2344	2297	2244	2193	2143	2095	2040	1987
20°	2375	2320	2266	2207	2148	2090	2032	1971	1911	1851	1796
22.5°	2249	2187	2119	2053	1988	1922	1856	1790	1732	1674	1617
25°	2112	2033	1961	1889	1819	1749	1688	1628	1567	1512	1459
27.5°	1978	1896	1815	1732	1659	1598	1536	1481	1426	1370	1318
30°	1846	1763	1686	1616	1544	1478	1412	1356	1301	1248	1197
32.5°	1722	1653	1584	1516	1449	1382	1317	1253	1188	1129	1071
35°	1629	1563	1495	1427	1361	1295	1228	1160	1090	1026	970
37.5°	1548	1480	1413	1346	1279	1212	1142	1079	1018	957	900
40°	1470	1404	1337	1271	1203	1141	1082	1024	966	909	851
42.5°	1401	1336	1271	1208	1153	1094	1041	986	929	872	811
45°	1336	1278	1227	1173	1121	1069	1016	961	906	850	792
47.5°	1292	1250	1204	1156	1106	1057	1004	954	900	849	796
50°	1279	1239	1195	1154	1107	1062	1013	967	921	870	820
52.5°	1281	1242	1202	1165	1129	1088	1049	1005	960	910	861
55°	1292	1254	1219	1187	1167	1141	1103	1060	1015	967	907
57.5°	1310	1274	1253	1233	1211	1196	1171	1129	1071	1001	931
60°	1339	1319	1292	1266	1244	1234	1227	1165	1090	1000	918
62.5°	1381	1342	1308	1274	1253	1222	1201	1155	1060	971	889
65°	1382	1327	1284	1242	1206	1164	1121	1077	1015	929	850
67.5°	1326	1269	1220	1174	1126	1080	1034	991	950	878	801
70°	1241	1186	1136	1086	1037	990	949	908	866	817	743
72.5°	1148	1096	1043	992	951	910	867	824	780	736	681
75°	1052	998	953	913	871	828	786	742	700	660	621
77.5°	957	917	876	834	792	750	709	671	632	594	558
80°	884	840	798	759	721	683	647	606	568	534	503
82.5°	810	768	729	694	659	620	581	544	510	479	452
85°	740	704	673	636	596	557	519	485	455	429	408
87.5°	678	646	610	571	531	494	460	431	409	388	373
90°	614	579	542	504	468	434	412	390	373	357	346
92.5°	548	513	477	441	415	393	375	358	346	334	327
95°	486	453	423	399	377	360	346	334	325	319	314
97.5°	432	408	384	366	348	334	323	317	312	309	305
100°	392	373	355	340	325	316	310	307	304	301	298
102.5°	362	347	333	322	313	307	303	301	298	295	291
105°	339	328	319	312	306	302	299	296	293	290	285
107.5°	324	316	310	305	300	297	294	293	290	286	280
110°	314	307	303	298	294	291	289	288	285	279	274



TEST NUMBER: P231990

CATALOG NUMBER: FVS4WM-4-LD4-40-2HI-P125-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	82.5°	85°	87.5°	90°	92.5°	95°	97.5°	100°	102.5°	105°	107.5°
112.5°	305	300	295	291	287	285	283	280	276	272	267
115°	296	291	286	282	280	277	275	272	269	265	260
117.5°	285	280	276	274	272	271	269	265	261	259	258
120°	273	271	270	269	268	265	261	257	254	252	249
122.5°	262	266	266	265	261	256	251	249	243	239	230
125°	252	261	260	256	250	245	239	233	226	217	209
127.5°	238	243	247	242	235	228	221	213	205	197	190
130°	218	221	223	222	216	208	201	193	186	178	172
132.5°	196	197	197	196	195	189	182	174	167	160	156
135°	172	173	173	173	171	169	162	155	150	146	141
137.5°	150	151	151	150	148	145	142	140	135	131	126
140°	130	131	131	129	127	126	125	123	121	117	113
142.5°	112	112	112	112	111	110	109	107	105	103	101
145°	96	96	97	97	96	95	94	93	92	90	88
147.5°	82	83	83	82	82	82	81	81	79	78	76
150°	69	70	70	70	71	71	70	69	68	67	66
152.5°	61	60	59	60	60	60	60	60	59	58	57
155°	55	54	54	53	52	51	52	51	51	51	50
157.5°	49	49	48	48	47	46	46	46	45	44	43
160°	44	43	43	43	42	42	41	41	40	39	38
162.5°	39	39	38	38	38	37	37	36	35	34	33
165°	34	34	34	33	33	32	32	31	30	29	28
167.5°	30	29	29	29	28	28	27	26	26	25	24
170°	24	24	24	23	23	23	22	22	21	20	20
172.5°	18	18	18	18	18	18	17	17	17	16	16
175°	13	13	13	13	13	13	13	13	12	12	12
177.5°	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
180°	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4



TEST NUMBER: P231990

CATALOG NUMBER: FVS4WM-4-LD4-40-2HI-P125-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	110°	112.5°	115°	117.5°	120°	122.5°	125°	127.5°	130°	132.5°	135°
0°	2998	2998	2998	2998	2998	2998	2998	2998	2998	2998	2998
2.5°	2874	2867	2860	2854	2847	2841	2835	2830	2825	2820	2815
5°	2743	2730	2717	2712	2688	2673	2659	2646	2632	2620	2608
7.5°	2597	2574	2552	2530	2509	2488	2468	2451	2427	2407	2387
10°	2447	2419	2388	2357	2327	2298	2269	2242	2214	2188	2159
12.5°	2292	2255	2219	2183	2144	2102	2061	2021	1982	1944	1907
15°	2133	2087	2039	1989	1940	1892	1847	1803	1761	1721	1683
17.5°	1935	1883	1835	1787	1741	1694	1644	1597	1555	1514	1475
20°	1742	1689	1637	1586	1540	1494	1449	1404	1361	1323	1286
22.5°	1562	1511	1460	1409	1360	1316	1273	1229	1187	1148	1113
25°	1404	1352	1303	1255	1206	1160	1115	1071	1027	989	949
27.5°	1267	1215	1163	1113	1063	1014	970	928	887	845	808
30°	1139	1084	1030	983	937	891	847	809	771	734	698
32.5°	1017	969	921	874	833	792	751	712	675	638	602
35°	920	876	833	789	747	706	666	627	594	562	530
37.5°	844	800	756	712	670	634	598	563	534	507	481
40°	790	729	688	649	611	578	548	519	492	468	444
42.5°	753	693	634	600	568	538	512	487	463	442	422
45°	736	678	616	565	538	511	491	470	450	432	415
47.5°	739	684	625	565	524	503	485	468	451	433	416
50°	764	710	653	593	535	508	491	474	457	438	417
52.5°	808	748	687	627	568	517	500	480	459	438	412
55°	842	778	710	648	591	538	503	478	452	425	396
57.5°	853	781	715	654	598	545	497	468	439	409	378
60°	840	770	705	645	590	539	493	456	424	391	359
62.5°	814	745	682	624	571	523	479	442	409	376	344
65°	778	710	649	593	543	499	461	428	395	359	324
67.5°	731	666	607	557	513	473	437	405	376	341	305
70°	675	617	565	519	479	442	410	380	355	328	296
72.5°	621	568	522	480	444	411	384	359	338	318	287
75°	569	522	481	444	413	385	360	339	319	303	278
77.5°	521	480	444	412	384	359	337	319	302	287	268
80°	476	441	409	381	356	336	318	301	285	271	256
82.5°	429	404	377	355	334	317	301	286	271	256	239
85°	389	373	353	335	318	303	289	273	256	239	222
87.5°	358	348	336	322	307	292	276	259	242	225	207
90°	336	330	324	312	297	281	265	248	231	213	195
92.5°	322	317	312	304	289	273	256	238	220	202	184
95°	310	306	301	296	282	265	248	230	213	197	179
97.5°	301	297	291	285	276	258	243	227	212	195	178
100°	293	288	282	275	270	259	244	229	213	193	174
102.5°	286	280	275	270	267	264	248	229	210	188	168
105°	280	275	270	267	265	259	246	224	203	181	161
107.5°	274	270	267	262	256	248	238	215	192	172	153
110°	269	264	259	252	245	233	220	203	182	163	145



TEST NUMBER: P231990

CATALOG NUMBER: FVS4WM-4-LD4-40-2HI-P125-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	110°	112.5°	115°	117.5°	120°	122.5°	125°	127.5°	130°	132.5°	135°
112.5°	262	257	251	243	231	218	204	190	172	153	135
115°	257	251	242	230	216	202	188	175	160	142	127
117.5°	251	243	229	214	200	186	173	159	147	134	120
120°	242	227	212	198	185	172	159	148	137	126	113
122.5°	222	211	198	185	172	161	149	138	127	117	107
125°	201	195	186	174	163	151	140	129	118	109	100
127.5°	183	177	173	165	153	142	131	120	111	101	92
130°	166	162	157	152	144	132	122	113	103	93	85
132.5°	151	146	141	136	130	125	115	104	95	86	78
135°	136	131	126	121	117	112	105	96	87	79	71
137.5°	122	117	113	109	103	98	92	87	80	72	63
140°	109	105	100	96	91	86	81	75	70	64	57
142.5°	97	93	88	84	80	75	70	65	59	54	50
145°	85	82	79	75	70	65	60	55	50	46	41
147.5°	74	72	69	65	61	56	51	47	42	38	33
150°	64	62	59	56	52	48	44	39	35	31	26
152.5°	56	54	51	48	45	42	38	34	31	27	23
155°	48	46	44	42	40	37	34	31	28	25	22
157.5°	42	41	39	38	36	33	31	29	26	24	22
160°	37	36	35	33	32	30	28	27	25	23	22
162.5°	32	31	30	29	27	26	25	23	22	20	19
165°	28	27	26	25	24	22	21	20	19	18	17
167.5°	23	22	22	21	20	19	18	17	17	16	15
170°	19	19	18	17	17	16	16	15	14	14	13
172.5°	15	15	15	14	14	13	13	13	12	12	11
175°	12	12	11	11	11	11	10	10	10	10	9
177.5°	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7
180°	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4



TEST NUMBER: P231990

CATALOG NUMBER: FVS4WM-4-LD4-40-2HI-P125-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	137.5°	140°	142.5°	145°	147.5°	150°	152.5°	155°	157.5°	160°	162.5°
0°	2998	2998	2998	2998	2998	2998	2998	2998	2998	2998	2998
2.5°	2811	2807	2803	2800	2797	2795	2792	2791	2789	2788	2787
5°	2597	2586	2576	2567	2558	2550	2543	2537	2531	2526	2522
7.5°	2369	2351	2334	2318	2303	2289	2276	2264	2253	2243	2235
10°	2130	2102	2076	2050	2026	2003	1982	1962	1944	1927	1912
12.5°	1874	1841	1812	1785	1759	1735	1713	1692	1673	1656	1641
15°	1646	1611	1581	1552	1526	1501	1479	1458	1438	1421	1406
17.5°	1438	1402	1373	1344	1320	1298	1277	1259	1243	1228	1215
20°	1253	1221	1191	1165	1143	1123	1104	1088	1074	1062	1052
22.5°	1081	1051	1024	1000	980	962	947	933	922	912	904
25°	918	892	868	846	829	814	802	790	780	772	765
27.5°	775	750	731	713	697	683	672	661	652	644	637
30°	664	631	611	594	579	568	559	551	544	538	533
32.5°	570	541	514	501	489	480	474	468	463	458	453
35°	500	476	453	436	427	420	413	407	401	396	391
37.5°	455	433	411	389	378	370	365	360	355	350	345
40°	420	399	380	361	346	339	334	329	323	318	312
42.5°	402	383	366	348	330	322	315	308	300	292	284
45°	397	379	361	344	325	311	301	291	280	269	258
47.5°	398	380	360	339	319	298	286	271	257	244	231
50°	397	375	352	327	301	276	257	242	228	214	201
52.5°	386	359	332	304	275	247	223	208	195	182	170
55°	367	338	308	278	248	218	188	174	161	149	138
57.5°	347	315	284	253	222	191	159	142	130	117	106
60°	327	295	263	230	198	166	135	112	100	87	75
62.5°	309	275	241	208	176	145	114	88	78	69	60
65°	289	255	222	191	163	136	109	83	75	67	58
67.5°	273	243	214	186	160	135	110	87	75	67	59
70°	266	237	210	184	159	135	112	89	75	66	58
72.5°	258	231	205	181	157	134	112	91	74	66	58
75°	252	225	200	176	154	132	112	92	74	66	58
77.5°	242	217	194	171	150	129	110	92	75	65	57
80°	233	208	185	163	143	124	107	90	74	64	56
82.5°	218	195	174	154	135	118	103	88	74	63	55
85°	203	182	163	145	128	113	99	85	73	62	54
87.5°	189	170	153	136	121	108	95	83	71	61	54
90°	176	158	143	129	115	103	92	81	70	61	53
92.5°	167	149	135	123	111	99	89	79	70	61	54
95°	162	144	129	117	106	95	86	77	69	61	54
97.5°	159	139	121	110	100	91	82	74	67	60	53
100°	154	134	115	104	95	86	79	72	65	58	52
102.5°	148	129	112	98	90	82	75	68	61	55	50
105°	141	124	107	92	84	77	70	64	58	53	47
107.5°	135	118	102	88	79	72	66	60	55	50	45
110°	127	112	97	84	74	67	62	56	51	47	42



TEST NUMBER: P231990

CATALOG NUMBER: FVS4WM-4-LD4-40-2HI-P125-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	137.5°	140°	142.5°	145°	147.5°	150°	152.5°	155°	157.5°	160°	162.5°
112.5°	119	105	93	81	69	62	57	52	48	44	39
115°	113	100	88	76	66	58	54	49	45	41	37
117.5°	107	94	84	74	64	56	51	47	43	39	35
120°	101	90	80	71	62	54	48	45	41	37	33
122.5°	96	85	76	67	60	53	47	43	38	34	30
125°	90	81	72	64	58	51	45	40	36	32	27
127.5°	84	76	68	60	53	47	42	38	33	29	24
130°	77	70	62	54	48	42	37	33	30	26	22
132.5°	70	62	55	47	41	36	32	28	26	23	19
135°	63	55	48	41	35	30	26	23	20	19	17
137.5°	56	49	42	35	29	23	19	17	14	13	13
140°	51	44	36	30	24	18	14	10	8	7	5
142.5°	45	38	32	25	20	15	10	6	3	2	0
145°	36	31	26	22	16	12	7	4	1	0	0
147.5°	28	24	20	16	12	8	5	2	0	0	0
150°	23	19	15	11	8	5	2	0	0	0	0
152.5°	19	15	12	9	6	3	1	0	0	0	0
155°	19	16	13	11	8	6	3	0	0	0	0
157.5°	20	18	16	14	12	10	7	3	0	0	0
160°	20	18	16	15	13	11	9	7	4	1	0
162.5°	17	16	14	13	12	10	9	8	7	6	4
165°	15	14	12	11	10	9	8	8	7	7	6
167.5°	14	13	12	11	10	9	8	8	8	7	7
170°	13	12	11	11	10	9	9	8	8	7	7
172.5°	11	11	10	10	9	9	8	8	8	7	7
175°	9	9	8	8	8	8	7	7	7	6	6
177.5°	7	7	6	6	6	6	6	6	5	5	5
180°	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4



TEST NUMBER: P231990

CATALOG NUMBER: FVS4WM-4-LD4-40-2HI-P125-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	165°	167.5°	170°	172.5°	175°	177.5°	180°	182.5°	185°	187.5°	190°
0°	2998	2998	2998	2998	2998	2998	2998	2998	2998	2998	2998
2.5°	2787	2787	2787	2788	2789	2790	2792	2790	2789	2788	2787
5°	2519	2516	2515	2514	2514	2515	2517	2515	2514	2514	2515
7.5°	2227	2221	2217	2213	2211	2210	2211	2210	2211	2213	2217
10°	1899	1887	1877	1870	1864	1860	1858	1860	1864	1870	1877
12.5°	1627	1616	1606	1598	1592	1587	1585	1587	1592	1598	1606
15°	1392	1380	1371	1363	1357	1352	1350	1352	1357	1363	1371
17.5°	1204	1195	1187	1181	1177	1175	1174	1175	1177	1181	1187
20°	1044	1037	1032	1029	1028	1028	1029	1028	1028	1029	1032
22.5°	898	894	892	891	892	894	898	894	892	891	892
25°	760	756	754	753	754	756	760	756	754	753	754
27.5°	632	628	625	624	625	627	630	627	625	624	625
30°	529	526	524	524	524	526	529	526	524	524	524
32.5°	449	446	443	442	441	441	442	441	441	442	443
35°	387	383	380	377	376	375	375	375	376	377	380
37.5°	341	337	333	330	327	325	323	325	327	330	333
40°	306	300	294	289	284	279	275	279	284	289	294
42.5°	275	266	257	248	240	232	225	232	240	248	257
45°	247	236	225	215	205	195	186	195	205	215	225
47.5°	219	207	196	185	175	165	156	165	175	185	196
50°	190	179	168	159	150	141	133	141	150	159	168
52.5°	158	148	138	128	120	112	104	112	120	128	138
55°	127	117	108	99	91	84	77	84	91	99	108
57.5°	94	84	73	64	54	46	38	46	54	64	73
60°	64	52	41	31	21	12	3	12	21	31	41
62.5°	51	43	34	26	18	10	2	10	18	26	34
65°	50	42	35	27	19	11	3	11	19	27	35
67.5°	50	43	35	27	19	11	3	11	19	27	35
70°	50	42	34	26	18	10	2	10	18	26	34
72.5°	50	42	34	26	19	11	3	11	19	26	34
75°	50	42	34	26	19	11	3	11	19	26	34
77.5°	49	41	34	26	18	11	3	11	18	26	34
80°	48	41	33	25	18	10	3	10	18	25	33
82.5°	48	40	33	25	18	10	3	10	18	25	33
85°	47	39	32	25	17	10	3	10	17	25	32
87.5°	46	39	32	24	17	10	3	10	17	24	32
90°	46	39	32	25	17	10	3	10	17	25	32
92.5°	46	39	32	25	17	10	3	10	17	25	32
95°	46	39	32	25	17	10	3	10	17	25	32
97.5°	46	39	31	24	17	10	3	10	17	24	31
100°	45	37	30	23	16	10	3	10	16	23	30
102.5°	43	36	29	23	16	9	3	9	16	23	29
105°	41	35	28	22	16	10	4	10	16	22	28
107.5°	40	34	28	22	16	10	4	10	16	22	28
110°	38	32	26	20	15	9	4	9	15	20	26



TEST NUMBER: P231990

CATALOG NUMBER: FVS4WM-4-LD4-40-2HI-P125-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	165°	167.5°	170°	172.5°	175°	177.5°	180°	182.5°	185°	187.5°	190°
112.5°	36	30	25	19	14	9	4	9	14	19	25
115°	33	28	23	18	14	9	4	9	14	18	23
117.5°	31	27	22	17	13	8	4	8	13	17	22
120°	29	25	20	16	12	8	4	8	12	16	20
122.5°	26	22	18	14	11	7	4	7	11	14	18
125°	23	19	16	13	10	7	4	7	10	13	16
127.5°	21	17	14	11	9	6	4	6	9	11	14
130°	18	15	11	9	7	6	4	6	7	9	11
132.5°	15	12	9	8	7	6	5	6	7	8	9
135°	13	10	8	6	6	5	5	5	6	6	8
137.5°	11	7	4	2	1	0	0	0	1	2	4
140°	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
142.5°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
145°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
147.5°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
150°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
152.5°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
155°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
157.5°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
160°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
162.5°	3	2	1	1	0	0	0	0	0	1	1
165°	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	6
167.5°	6	6	6	6	5	5	5	5	5	6	6
170°	6	6	5	5	5	4	4	4	5	5	5
172.5°	6	6	6	5	5	4	4	4	5	5	6
175°	6	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5
177.5°	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5
180°	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4



TEST NUMBER: P231990

CATALOG NUMBER: FVS4WM-4-LD4-40-2HI-P125-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	192.5°	195°	197.5°	200°	202.5°	205°	207.5°	210°	212.5°	215°	217.5°
0°	2998	2998	2998	2998	2998	2998	2998	2998	2998	2998	2998
2.5°	2787	2787	2787	2788	2789	2791	2792	2795	2797	2800	2803
5°	2516	2519	2522	2526	2531	2537	2543	2550	2558	2567	2576
7.5°	2221	2227	2235	2243	2253	2264	2276	2289	2303	2318	2334
10°	1887	1899	1912	1927	1944	1962	1982	2003	2026	2050	2076
12.5°	1616	1627	1641	1656	1673	1692	1713	1735	1759	1785	1812
15°	1380	1392	1406	1421	1438	1458	1479	1501	1526	1552	1581
17.5°	1195	1204	1215	1228	1243	1259	1277	1298	1320	1344	1373
20°	1037	1044	1052	1062	1074	1088	1104	1123	1143	1165	1191
22.5°	894	898	904	912	922	933	947	962	980	1000	1024
25°	756	760	765	772	780	790	802	814	829	846	868
27.5°	628	632	637	644	652	661	672	683	697	713	731
30°	526	529	533	538	544	551	559	568	579	594	611
32.5°	446	449	453	458	463	468	474	480	489	501	514
35°	383	387	391	396	401	407	413	420	427	436	453
37.5°	337	341	345	350	355	360	365	370	378	389	411
40°	300	306	312	318	323	329	334	339	346	361	380
42.5°	266	275	284	292	300	308	315	322	330	348	366
45°	236	247	258	269	280	291	301	311	325	344	361
47.5°	207	219	231	244	257	271	286	298	319	339	360
50°	179	190	201	214	228	242	257	276	301	327	352
52.5°	148	158	170	182	195	208	223	247	275	304	332
55°	117	127	138	149	161	174	188	218	248	278	308
57.5°	84	94	106	117	130	142	159	191	222	253	284
60°	52	64	75	87	100	112	135	166	198	230	263
62.5°	43	51	60	69	78	88	114	145	176	208	241
65°	42	50	58	67	75	83	109	136	163	191	222
67.5°	43	50	59	67	75	87	110	135	160	186	214
70°	42	50	58	66	75	89	112	135	159	184	210
72.5°	42	50	58	66	74	91	112	134	157	181	205
75°	42	50	58	66	74	92	112	132	154	176	200
77.5°	41	49	57	65	75	92	110	129	150	171	194
80°	41	48	56	64	74	90	107	124	143	163	185
82.5°	40	48	55	63	74	88	103	118	135	154	174
85°	39	47	54	62	73	85	99	113	128	145	163
87.5°	39	46	54	61	71	83	95	108	121	136	153
90°	39	46	53	61	70	81	92	103	115	129	143
92.5°	39	46	54	61	70	79	89	99	111	123	135
95°	39	46	54	61	69	77	86	95	106	117	129
97.5°	39	46	53	60	67	74	82	91	100	110	121
100°	37	45	52	58	65	72	79	86	95	104	115
102.5°	36	43	50	55	61	68	75	82	90	98	112
105°	35	41	47	53	58	64	70	77	84	92	107
107.5°	34	40	45	50	55	60	66	72	79	88	102
110°	32	38	42	47	51	56	62	67	74	84	97



TEST NUMBER: P231990

CATALOG NUMBER: FVS4WM-4-LD4-40-2HI-P125-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	192.5°	195°	197.5°	200°	202.5°	205°	207.5°	210°	212.5°	215°	217.5°
112.5°	30	36	39	44	48	52	57	62	69	81	93
115°	28	33	37	41	45	49	54	58	66	76	88
117.5°	27	31	35	39	43	47	51	56	64	74	84
120°	25	29	33	37	41	45	48	54	62	71	80
122.5°	22	26	30	34	38	43	47	53	60	67	76
125°	19	23	27	32	36	40	45	51	58	64	72
127.5°	17	21	24	29	33	38	42	47	53	60	68
130°	15	18	22	26	30	33	37	42	48	54	62
132.5°	12	15	19	23	26	28	32	36	41	47	55
135°	10	13	17	19	20	23	26	30	35	41	48
137.5°	7	11	13	13	14	17	19	23	29	35	42
140°	0	3	5	7	8	10	14	18	24	30	36
142.5°	0	0	0	2	3	6	10	15	20	25	32
145°	0	0	0	0	1	4	7	12	16	22	26
147.5°	0	0	0	0	0	2	5	8	12	16	20
150°	0	0	0	0	0	0	2	5	8	11	15
152.5°	0	0	0	0	0	0	1	3	6	9	12
155°	0	0	0	0	0	0	3	6	8	11	13
157.5°	0	0	0	0	0	3	7	10	12	14	16
160°	0	0	0	1	4	7	9	11	13	15	16
162.5°	2	3	4	6	7	8	9	10	12	13	14
165°	6	6	6	7	7	8	8	9	10	11	12
167.5°	6	6	7	7	8	8	8	9	10	11	12
170°	6	6	7	7	8	8	9	9	10	11	11
172.5°	6	6	7	7	8	8	8	9	9	10	10
175°	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	8
177.5°	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6
180°	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4



TEST NUMBER: P231990

CATALOG NUMBER: FVS4WM-4-LD4-40-2HI-P125-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	220°	222.5°	225°	227.5°	230°	232.5°	235°	237.5°	240°	242.5°	245°
0°	2998	2998	2998	2998	2998	2998	2998	2998	2998	2998	2998
2.5°	2807	2811	2815	2820	2825	2830	2835	2841	2847	2854	2860
5°	2586	2597	2608	2620	2632	2646	2659	2673	2688	2712	2717
7.5°	2351	2369	2387	2407	2427	2451	2468	2488	2509	2530	2552
10°	2102	2130	2159	2188	2214	2242	2269	2298	2327	2357	2388
12.5°	1841	1874	1907	1944	1982	2021	2061	2102	2144	2183	2219
15°	1611	1646	1683	1721	1761	1803	1847	1892	1940	1989	2039
17.5°	1402	1438	1475	1514	1555	1597	1644	1694	1741	1787	1835
20°	1221	1253	1286	1323	1361	1404	1449	1494	1540	1586	1637
22.5°	1051	1081	1113	1148	1187	1229	1273	1316	1360	1409	1460
25°	892	918	949	989	1027	1071	1115	1160	1206	1255	1303
27.5°	750	775	808	845	887	928	970	1014	1063	1113	1163
30°	631	664	698	734	771	809	847	891	937	983	1030
32.5°	541	570	602	638	675	712	751	792	833	874	921
35°	476	500	530	562	594	627	666	706	747	789	833
37.5°	433	455	481	507	534	563	598	634	670	712	756
40°	399	420	444	468	492	519	548	578	611	649	688
42.5°	383	402	422	442	463	487	512	538	568	600	634
45°	379	397	415	432	450	470	491	511	538	565	616
47.5°	380	398	416	433	451	468	485	503	524	565	625
50°	375	397	417	438	457	474	491	508	535	593	653
52.5°	359	386	412	438	459	480	500	517	568	627	687
55°	338	367	396	425	452	478	503	538	591	648	710
57.5°	315	347	378	409	439	468	497	545	598	654	715
60°	295	327	359	391	424	456	493	539	590	645	705
62.5°	275	309	344	376	409	442	479	523	571	624	682
65°	255	289	324	359	395	428	461	499	543	593	649
67.5°	243	273	305	341	376	405	437	473	513	557	607
70°	237	266	296	328	355	380	410	442	479	519	565
72.5°	231	258	287	318	338	359	384	411	444	480	522
75°	225	252	278	303	319	339	360	385	413	444	481
77.5°	217	242	268	287	302	319	337	359	384	412	444
80°	208	233	256	271	285	301	318	336	356	381	409
82.5°	195	218	239	256	271	286	301	317	334	355	377
85°	182	203	222	239	256	273	289	303	318	335	353
87.5°	170	189	207	225	242	259	276	292	307	322	336
90°	158	176	195	213	231	248	265	281	297	312	324
92.5°	149	167	184	202	220	238	256	273	289	304	312
95°	144	162	179	197	213	230	248	265	282	296	301
97.5°	139	159	178	195	212	227	243	258	276	285	291
100°	134	154	174	193	213	229	244	259	270	275	282
102.5°	129	148	168	188	210	229	248	264	267	270	275
105°	124	141	161	181	203	224	246	259	265	267	270
107.5°	118	135	153	172	192	215	238	248	256	262	267
110°	112	127	145	163	182	203	220	233	245	252	259



TEST NUMBER: P231990

CATALOG NUMBER: FVS4WM-4-LD4-40-2HI-P125-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	220°	222.5°	225°	227.5°	230°	232.5°	235°	237.5°	240°	242.5°	245°
112.5°	105	119	135	153	172	190	204	218	231	243	251
115°	100	113	127	142	160	175	188	202	216	230	242
117.5°	94	107	120	134	147	159	173	186	200	214	229
120°	90	101	113	126	137	148	159	172	185	198	212
122.5°	85	96	107	117	127	138	149	161	172	185	198
125°	81	90	100	109	118	129	140	151	163	174	186
127.5°	76	84	92	101	111	120	131	142	153	165	173
130°	70	77	85	93	103	113	122	132	144	152	157
132.5°	62	70	78	86	95	104	115	125	130	136	141
135°	55	63	71	79	87	96	105	112	117	121	126
137.5°	49	56	63	72	80	87	92	98	103	109	113
140°	44	51	57	64	70	75	81	86	91	96	100
142.5°	38	45	50	54	59	65	70	75	80	84	88
145°	31	36	41	46	50	55	60	65	70	75	79
147.5°	24	28	33	38	42	47	51	56	61	65	69
150°	19	23	26	31	35	39	44	48	52	56	59
152.5°	15	19	23	27	31	34	38	42	45	48	51
155°	16	19	22	25	28	31	34	37	40	42	44
157.5°	18	20	22	24	26	29	31	33	36	38	39
160°	18	20	22	23	25	27	28	30	32	33	35
162.5°	16	17	19	20	22	23	25	26	27	29	30
165°	14	15	17	18	19	20	21	22	24	25	26
167.5°	13	14	15	16	17	17	18	19	20	21	22
170°	12	13	13	14	14	15	16	16	17	17	18
172.5°	11	11	11	12	12	13	13	13	14	14	15
175°	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11
177.5°	7	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8
180°	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4



TEST NUMBER: P231990

CATALOG NUMBER: FVS4WM-4-LD4-40-2HI-P125-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	250°	252.5°	255°	257.5°	260°	262.5°	265°	267.5°	270°	272.5°
0°	2998	2998	2998	2998	2998	2998	2998	2998	2998	2998	2998
2.5°	2867	2874	2881	2889	2897	2905	2913	2921	2929	2945	2946
5°	2730	2743	2757	2771	2786	2801	2816	2832	2847	2864	2880
7.5°	2574	2597	2620	2644	2667	2688	2710	2732	2754	2777	2801
10°	2419	2447	2475	2504	2534	2564	2594	2624	2652	2681	2711
12.5°	2255	2292	2330	2368	2403	2437	2471	2506	2542	2578	2613
15°	2087	2133	2173	2214	2255	2299	2343	2383	2424	2466	2509
17.5°	1883	1935	1987	2040	2095	2143	2193	2244	2297	2344	2392
20°	1689	1742	1796	1851	1911	1971	2032	2090	2148	2207	2266
22.5°	1511	1562	1617	1674	1732	1790	1856	1922	1988	2053	2119
25°	1352	1404	1459	1512	1567	1628	1688	1749	1819	1889	1961
27.5°	1215	1267	1318	1370	1426	1481	1536	1598	1659	1732	1815
30°	1084	1139	1197	1248	1301	1356	1412	1478	1544	1616	1686
32.5°	969	1017	1071	1129	1188	1253	1317	1382	1449	1516	1584
35°	876	920	970	1026	1090	1160	1228	1295	1361	1427	1495
37.5°	800	844	900	957	1018	1079	1142	1212	1279	1346	1413
40°	729	790	851	909	966	1024	1082	1141	1203	1271	1337
42.5°	693	753	811	872	929	986	1041	1094	1153	1208	1271
45°	678	736	792	850	906	961	1016	1069	1121	1173	1227
47.5°	684	739	796	849	900	954	1004	1057	1106	1156	1204
50°	710	764	820	870	921	967	1013	1062	1107	1154	1195
52.5°	748	808	861	910	960	1005	1049	1088	1129	1165	1202
55°	778	842	907	967	1015	1060	1103	1141	1167	1187	1219
57.5°	781	853	931	1001	1071	1129	1171	1196	1211	1233	1253
60°	770	840	918	1000	1090	1165	1227	1234	1244	1266	1292
62.5°	745	814	889	971	1060	1155	1201	1222	1253	1274	1308
65°	710	778	850	929	1015	1077	1121	1164	1206	1242	1284
67.5°	666	731	801	878	950	991	1034	1080	1126	1174	1220
70°	617	675	743	817	866	908	949	990	1037	1086	1136
72.5°	568	621	681	736	780	824	867	910	951	992	1043
75°	522	569	621	660	700	742	786	828	871	913	953
77.5°	480	521	558	594	632	671	709	750	792	834	876
80°	441	476	503	534	568	606	647	683	721	759	798
82.5°	404	429	452	479	510	544	581	620	659	694	729
85°	373	389	408	429	455	485	519	557	596	636	673
87.5°	348	358	373	388	409	431	460	494	531	571	610
90°	330	336	346	357	373	390	412	434	468	504	542
92.5°	317	322	327	334	346	358	375	393	415	441	477
95°	306	310	314	319	325	334	346	360	377	399	423
97.5°	297	301	305	309	312	317	323	334	348	366	384
100°	288	293	298	301	304	307	310	316	325	340	355
102.5°	280	286	291	295	298	301	303	307	313	322	333
105°	275	280	285	290	293	296	299	302	306	312	319
107.5°	270	274	280	286	290	293	294	297	300	305	310
110°	264	269	274	279	285	288	289	291	294	298	303



TEST NUMBER: P231990

CATALOG NUMBER: FVS4WM-4-LD4-40-2HI-P125-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	250°	252.5°	255°	257.5°	260°	262.5°	265°	267.5°	270°	272.5°
112.5°	257	262	267	272	276	280	283	285	287	291	295
115°	251	257	260	265	269	272	275	277	280	282	286
117.5°	243	251	258	259	261	265	269	271	272	274	276
120°	227	242	249	252	254	257	261	265	268	269	270
122.5°	211	222	230	239	243	249	251	256	261	265	266
125°	195	201	209	217	226	233	239	245	250	256	260
127.5°	177	183	190	197	205	213	221	228	235	242	247
130°	162	166	172	178	186	193	201	208	216	222	223
132.5°	146	151	156	160	167	174	182	189	195	196	197
135°	131	136	141	146	150	155	162	169	171	173	173
137.5°	117	122	126	131	135	140	142	145	148	150	151
140°	105	109	113	117	121	123	125	126	127	129	131
142.5°	93	97	101	103	105	107	109	110	111	112	112
145°	82	85	88	90	92	93	94	95	96	97	97
147.5°	72	74	76	78	79	81	81	82	82	82	83
150°	62	64	66	67	68	69	70	71	71	70	70
152.5°	54	56	57	58	59	60	60	60	60	60	59
155°	46	48	50	51	51	51	52	51	52	53	54
157.5°	41	42	43	44	45	46	46	46	47	48	48
160°	36	37	38	39	40	41	41	42	42	43	43
162.5°	31	32	33	34	35	36	37	37	38	38	38
165°	27	28	28	29	30	31	32	32	33	33	34
167.5°	22	23	24	25	26	26	27	28	28	29	29
170°	19	19	20	20	21	22	22	23	23	23	24
172.5°	15	15	16	16	17	17	17	18	18	18	18
175°	12	12	12	12	12	13	13	13	13	13	13
177.5°	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
180°	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4



TEST NUMBER: P231990

CATALOG NUMBER: FVS4WM-4-LD4-40-2HI-P125-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	275°	277.5°	280°	282.5°	285°	287.5°	290°	292.5°	295°	297.5°	300°
0°	2998	2998	2998	2998	2998	2998	2998	2998	2998	2998	2998
2.5°	2953	2960	2967	2974	2981	2988	2995	3003	3010	3017	3024
5°	2896	2909	2923	2937	2951	2965	2979	2993	3007	3022	3036
7.5°	2825	2847	2867	2887	2907	2927	2948	2969	2990	3011	3032
10°	2741	2771	2799	2825	2851	2877	2904	2931	2959	2988	3017
12.5°	2648	2685	2722	2755	2787	2819	2851	2885	2920	2956	2992
15°	2550	2591	2633	2675	2714	2751	2789	2827	2868	2910	2953
17.5°	2441	2490	2536	2582	2629	2672	2715	2758	2804	2850	2898
20°	2320	2375	2431	2481	2532	2589	2630	2678	2727	2777	2829
22.5°	2187	2249	2310	2372	2427	2482	2544	2595	2651	2707	2764
25°	2033	2112	2188	2259	2331	2398	2460	2525	2581	2640	2699
27.5°	1896	1978	2059	2139	2217	2296	2370	2436	2505	2564	2626
30°	1763	1846	1928	2010	2091	2173	2259	2342	2411	2486	2544
32.5°	1653	1722	1801	1883	1965	2046	2128	2219	2311	2383	2457
35°	1563	1629	1692	1762	1843	1923	2002	2079	2179	2279	2361
37.5°	1480	1548	1614	1673	1729	1807	1884	1964	2047	2144	2247
40°	1404	1470	1538	1604	1655	1706	1772	1848	1926	2011	2104
42.5°	1336	1401	1462	1515	1570	1624	1678	1738	1812	1885	1972
45°	1278	1336	1384	1435	1483	1536	1590	1647	1708	1777	1846
47.5°	1250	1292	1332	1374	1413	1458	1503	1556	1610	1675	1743
50°	1239	1279	1315	1343	1375	1401	1438	1475	1522	1573	1638
52.5°	1242	1281	1319	1350	1372	1388	1407	1423	1456	1491	1547
55°	1254	1292	1330	1365	1395	1413	1419	1425	1421	1437	1471
57.5°	1274	1310	1345	1383	1419	1445	1465	1451	1416	1407	1410
60°	1319	1339	1366	1402	1439	1474	1490	1454	1420	1391	1378
62.5°	1342	1381	1407	1426	1459	1496	1465	1435	1403	1377	1354
65°	1327	1382	1427	1475	1495	1465	1434	1402	1373	1345	1321
67.5°	1269	1326	1394	1462	1490	1462	1413	1371	1339	1308	1281
70°	1186	1241	1306	1378	1420	1421	1405	1362	1312	1275	1242
72.5°	1096	1148	1202	1263	1315	1348	1363	1341	1311	1261	1211
75°	998	1052	1108	1164	1217	1264	1296	1303	1289	1254	1210
77.5°	917	957	1012	1072	1127	1180	1224	1255	1263	1245	1209
80°	840	884	931	978	1036	1092	1144	1192	1222	1239	1221
82.5°	768	810	857	904	952	1001	1056	1108	1156	1201	1200
85°	704	740	782	827	875	923	971	1020	1072	1120	1114
87.5°	646	678	711	752	796	843	892	940	987	1021	1007
90°	579	614	650	683	721	763	810	857	906	914	905
92.5°	513	548	583	617	652	688	727	773	810	814	811
95°	453	486	519	552	585	618	653	691	708	718	721
97.5°	408	432	462	493	524	553	584	610	622	631	635
100°	373	392	416	440	469	497	525	538	550	558	564
102.5°	347	362	380	399	423	447	468	479	488	495	501
105°	328	339	352	368	385	405	417	427	436	443	447
107.5°	316	324	333	345	357	368	375	384	392	398	402
110°	307	314	321	329	337	340	344	349	355	360	365



TEST NUMBER: P231990

CATALOG NUMBER: FVS4WM-4-LD4-40-2HI-P125-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	275°	277.5°	280°	282.5°	285°	287.5°	290°	292.5°	295°	297.5°	300°
112.5°	300	305	311	318	319	320	320	323	326	330	333
115°	291	296	301	303	302	302	302	302	303	305	307
117.5°	280	285	290	288	285	283	282	283	284	284	284
120°	271	273	272	269	267	265	263	262	262	263	265
122.5°	266	262	255	250	248	245	243	242	241	240	241
125°	261	252	242	236	229	225	223	221	219	218	217
127.5°	243	238	231	223	215	209	204	200	198	196	195
130°	221	218	214	208	202	195	188	183	178	174	172
132.5°	197	196	193	189	184	179	173	167	161	156	152
135°	173	172	170	168	164	160	155	149	144	139	137
137.5°	151	150	149	147	144	140	136	131	126	125	123
140°	131	130	129	127	124	121	117	113	112	111	110
142.5°	112	112	111	110	107	104	101	101	101	100	99
145°	96	96	95	93	91	90	91	91	90	90	89
147.5°	83	82	81	79	80	80	81	81	81	81	80
150°	70	69	70	71	71	72	72	72	72	72	71
152.5°	60	61	62	63	64	64	64	64	64	64	63
155°	54	55	55	56	56	57	57	58	57	57	57
157.5°	49	49	50	50	50	50	51	51	51	51	51
160°	43	44	44	44	45	45	45	45	45	45	45
162.5°	39	39	39	39	40	40	40	40	40	40	40
165°	34	34	34	35	35	35	35	35	35	34	34
167.5°	29	30	30	30	30	30	29	29	29	28	28
170°	24	24	24	24	24	24	24	24	23	23	23
172.5°	18	18	19	19	19	18	18	18	18	18	17
175°	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
177.5°	8	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8
180°	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4



TEST NUMBER: P231990

CATALOG NUMBER: FVS4WM-4-LD4-40-2HI-P125-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	302.5°	305°	307.5°	310°	312.5°	315°	317.5°	320°	322.5°	325°	327.5°
0°	2998	2998	2998	2998	2998	2998	2998	2998	2998	2998	2998
2.5°	3031	3038	3045	3052	3059	3066	3073	3079	3086	3092	3098
5°	3051	3064	3077	3090	3102	3114	3126	3138	3150	3161	3172
7.5°	3052	3073	3093	3113	3133	3152	3171	3187	3204	3220	3235
10°	3046	3075	3108	3129	3153	3177	3201	3225	3247	3270	3292
12.5°	3029	3064	3096	3128	3160	3193	3226	3260	3292	3323	3353
15°	2998	3033	3072	3110	3149	3190	3232	3273	3321	3351	3386
17.5°	2946	2989	3032	3077	3122	3169	3216	3260	3300	3340	3381
20°	2887	2930	2979	3030	3077	3128	3178	3220	3263	3308	3359
22.5°	2821	2877	2931	2985	3038	3091	3143	3188	3234	3285	3340
25°	2760	2823	2878	2935	2992	3048	3104	3156	3209	3262	3317
27.5°	2688	2751	2813	2872	2933	2991	3050	3108	3167	3221	3271
30°	2608	2672	2736	2800	2864	2927	2989	3051	3117	3182	3234
32.5°	2525	2592	2660	2729	2795	2859	2922	2984	3050	3122	3184
35°	2440	2510	2578	2647	2716	2782	2846	2908	2967	3036	3120
37.5°	2336	2418	2492	2558	2627	2696	2762	2829	2900	2972	3050
40°	2209	2306	2390	2468	2533	2604	2682	2758	2832	2905	2978
42.5°	2060	2166	2270	2357	2447	2519	2593	2671	2749	2823	2901
45°	1928	2015	2122	2234	2332	2421	2500	2574	2650	2727	2803
47.5°	1810	1888	1982	2081	2193	2300	2387	2471	2544	2621	2703
50°	1709	1780	1855	1944	2037	2142	2251	2345	2429	2513	2592
52.5°	1607	1676	1742	1819	1901	1991	2081	2189	2299	2387	2471
55°	1521	1580	1643	1703	1772	1853	1939	2030	2129	2233	2332
57.5°	1447	1490	1550	1614	1668	1720	1793	1877	1967	2062	2159
60°	1387	1415	1460	1513	1573	1621	1665	1718	1798	1884	1974
62.5°	1340	1350	1376	1419	1462	1501	1544	1591	1643	1702	1779
65°	1303	1294	1298	1323	1348	1380	1416	1455	1499	1544	1599
67.5°	1257	1241	1232	1232	1236	1261	1289	1322	1356	1393	1434
70°	1213	1188	1168	1155	1148	1152	1161	1187	1216	1248	1284
72.5°	1177	1143	1111	1085	1069	1060	1056	1063	1073	1095	1136
75°	1161	1104	1060	1022	996	976	964	957	952	960	993
77.5°	1159	1085	1022	967	929	896	874	858	847	851	871
80°	1150	1069	995	929	874	827	791	762	740	750	765
82.5°	1138	1055	972	897	830	769	721	677	651	658	664
85°	1079	1016	949	871	793	722	660	603	583	584	583
87.5°	982	945	898	831	760	685	611	540	533	527	521
90°	887	860	822	773	715	646	571	515	501	487	474
92.5°	799	779	750	711	665	605	538	503	483	464	446
95°	715	702	680	651	614	566	515	494	472	451	430
97.5°	635	629	614	592	563	526	497	479	459	439	418
100°	565	560	551	536	514	485	468	451	435	419	401
102.5°	504	503	497	485	469	450	435	418	402	386	370
105°	450	451	448	443	430	414	397	381	365	349	332
107.5°	404	405	404	400	393	378	362	344	327	310	292
110°	367	368	366	362	353	338	322	306	289	271	253



TEST NUMBER: P231990

CATALOG NUMBER: FVS4WM-4-LD4-40-2HI-P125-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	302.5°	305°	307.5°	310°	312.5°	315°	317.5°	320°	322.5°	325°	327.5°
112.5°	335	337	337	334	318	300	283	267	250	232	215
115°	309	310	310	304	289	273	255	236	215	196	178
117.5°	286	287	288	277	263	247	231	213	194	174	153
120°	265	265	261	251	238	225	210	193	176	157	137
122.5°	242	244	236	226	215	203	190	175	159	142	124
125°	217	215	210	203	194	183	171	158	144	129	113
127.5°	193	189	184	178	171	163	153	142	130	117	102
130°	170	167	162	157	151	144	136	127	116	105	93
132.5°	149	147	143	139	133	127	120	112	103	94	83
135°	133	130	127	122	118	113	107	100	92	84	75
137.5°	120	117	113	109	105	100	95	89	83	76	68
140°	108	106	102	99	95	90	85	80	75	69	63
142.5°	97	95	92	89	86	82	78	73	68	63	58
145°	87	86	83	81	78	75	71	67	63	58	55
147.5°	79	77	75	73	71	69	66	62	58	55	52
150°	71	70	68	67	65	63	60	58	55	52	48
152.5°	63	62	61	60	59	57	55	53	50	47	45
155°	56	55	55	54	52	51	50	48	45	43	41
157.5°	50	50	49	48	47	45	44	42	40	38	36
160°	45	44	44	43	41	40	38	37	35	33	31
162.5°	40	39	38	37	36	35	33	32	31	29	28
165°	33	32	32	31	30	29	28	27	26	25	24
167.5°	27	27	26	26	25	24	23	22	22	21	20
170°	22	22	21	21	20	20	19	18	18	17	16
172.5°	17	17	16	16	16	15	15	14	14	13	13
175°	12	12	12	12	11	11	11	11	10	10	10
177.5°	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7
180°	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4



TEST NUMBER: P231990

CATALOG NUMBER: FVS4WM-4-LD4-40-2HI-P125-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	330°	332.5°	335°	337.5°	340°	342.5°	345°	347.5°	350°	352.5°	355°
0°	2998	2998	2998	2998	2998	2998	2998	2998	2998	2998	2998
2.5°	3104	3109	3115	3120	3125	3130	3140	3142	3145	3147	3150
5°	3182	3192	3202	3211	3220	3228	3236	3243	3254	3259	3263
7.5°	3250	3265	3279	3292	3304	3316	3328	3338	3348	3360	3367
10°	3313	3333	3352	3369	3386	3401	3414	3427	3438	3448	3458
12.5°	3385	3403	3423	3442	3459	3475	3489	3502	3513	3522	3533
15°	3422	3457	3485	3504	3522	3538	3552	3563	3573	3581	3587
17.5°	3422	3462	3501	3538	3571	3593	3606	3619	3630	3640	3649
20°	3411	3466	3505	3546	3583	3613	3633	3651	3660	3668	3675
22.5°	3397	3452	3509	3559	3590	3618	3643	3662	3681	3695	3706
25°	3374	3435	3496	3542	3587	3622	3650	3673	3688	3702	3717
27.5°	3327	3391	3454	3514	3574	3617	3659	3675	3687	3696	3707
30°	3288	3354	3419	3485	3551	3601	3651	3663	3675	3688	3700
32.5°	3237	3296	3359	3433	3509	3574	3628	3663	3680	3694	3702
35°	3189	3249	3317	3391	3464	3533	3594	3640	3672	3686	3706
37.5°	3131	3200	3260	3325	3406	3488	3554	3608	3644	3672	3697
40°	3053	3127	3199	3268	3342	3423	3503	3570	3611	3645	3666
42.5°	2970	3049	3125	3196	3264	3336	3421	3499	3563	3615	3634
45°	2883	2963	3039	3115	3181	3253	3339	3424	3500	3552	3572
47.5°	2784	2863	2939	3013	3089	3179	3265	3344	3421	3468	3499
50°	2670	2749	2827	2900	2988	3073	3156	3237	3312	3364	3407
52.5°	2550	2624	2700	2783	2873	2961	3041	3116	3183	3241	3293
55°	2414	2491	2569	2658	2744	2826	2907	2983	3056	3120	3177
57.5°	2253	2340	2432	2521	2610	2694	2770	2841	2914	2982	3045
60°	2068	2168	2268	2362	2451	2535	2612	2687	2760	2829	2892
62.5°	1864	1970	2076	2176	2271	2356	2433	2504	2571	2635	2694
65°	1668	1762	1865	1966	2064	2153	2234	2295	2351	2402	2448
67.5°	1497	1573	1658	1743	1833	1915	1997	2048	2095	2136	2170
70°	1339	1399	1465	1532	1600	1673	1737	1777	1809	1833	1850
72.5°	1186	1235	1286	1336	1388	1444	1491	1524	1551	1571	1583
75°	1029	1071	1114	1156	1196	1236	1273	1302	1324	1340	1349
77.5°	893	923	953	982	1013	1044	1081	1112	1136	1153	1165
80°	780	797	813	829	848	872	910	943	970	992	1008
82.5°	673	684	694	702	712	729	764	795	822	847	867
85°	584	587	588	588	591	608	638	666	690	712	731
87.5°	517	513	507	501	496	512	534	555	574	592	607
90°	466	457	448	439	430	443	457	472	486	499	511
92.5°	431	417	402	388	379	389	399	409	418	426	432
95°	411	392	374	356	346	350	355	359	364	368	371
97.5°	397	376	356	336	325	324	324	324	324	325	325
100°	381	361	341	320	309	304	299	295	291	288	284
102.5°	353	336	319	300	290	282	274	267	259	251	243
105°	316	299	283	266	260	254	246	238	229	219	209
107.5°	275	258	240	227	223	219	213	206	197	188	178
110°	235	217	198	188	186	182	178	172	166	159	151



TEST NUMBER: P231990

CATALOG NUMBER: FVS4WM-4-LD4-40-2HI-P125-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	330°	332.5°	335°	337.5°	340°	342.5°	345°	347.5°	350°	352.5°	355°
112.5°	196	177	157	151	149	147	143	138	133	127	120
115°	159	139	119	117	115	112	109	105	101	96	92
117.5°	131	108	89	86	83	79	75	70	65	59	54
120°	116	95	80	73	66	59	52	44	36	28	20
122.5°	106	86	76	69	62	55	47	40	32	25	17
125°	96	79	72	66	59	52	45	38	31	24	17
127.5°	87	75	69	62	56	49	43	36	30	23	17
130°	79	71	65	59	53	47	41	34	28	21	15
132.5°	72	67	62	56	50	45	39	33	27	21	15
135°	68	63	58	53	47	42	37	31	26	20	14
137.5°	63	58	54	49	44	39	34	29	24	19	14
140°	59	55	50	46	41	37	32	27	22	18	13
142.5°	54	51	47	43	38	34	30	25	21	17	12
145°	51	47	43	39	36	32	28	24	20	15	11
147.5°	48	44	41	37	33	30	26	22	18	14	11
150°	45	42	38	35	31	28	24	21	17	14	10
152.5°	42	39	36	32	29	26	23	20	16	13	10
155°	38	35	33	30	27	24	21	18	15	12	9
157.5°	34	31	29	27	24	22	19	17	14	11	8
160°	29	27	25	23	21	19	17	15	12	10	8
162.5°	26	24	22	21	19	17	15	13	11	9	7
165°	22	21	20	18	17	15	14	12	10	9	7
167.5°	19	18	17	15	14	13	12	11	9	8	7
170°	15	14	14	13	12	11	10	9	8	7	6
172.5°	12	11	11	10	10	9	8	8	7	6	5
175°	9	9	8	8	8	7	7	6	6	5	5
177.5°	6	6	6	6	6	5	5	5	5	5	4
180°	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4



TEST NUMBER: P231990

CATALOG NUMBER: FVS4WM-4-LD4-40-2HI-P125-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	357.5°	360°
0°	2998	2998
2.5°	3152	3155
5°	3268	3272
7.5°	3373	3379
10°	3464	3470
12.5°	3538	3543
15°	3592	3594
17.5°	3657	3661
20°	3682	3686
22.5°	3716	3721
25°	3723	3728
27.5°	3730	3743
30°	3713	3727
32.5°	3726	3743
35°	3721	3728
37.5°	3710	3721
40°	3677	3686
42.5°	3652	3661
45°	3588	3594
47.5°	3526	3543
50°	3444	3470
52.5°	3341	3379
55°	3230	3272
57.5°	3106	3155
60°	2952	2998
62.5°	2752	2792
65°	2492	2517
67.5°	2201	2211
70°	1863	1858
72.5°	1591	1585
75°	1355	1350
77.5°	1174	1174
80°	1023	1029
82.5°	886	898
85°	749	760
87.5°	621	630
90°	522	529
92.5°	439	442
95°	374	375
97.5°	325	323
100°	281	275
102.5°	235	225
105°	198	186
107.5°	168	156
110°	143	133



TEST NUMBER: P231990

CATALOG NUMBER: FVS4WM-4-LD4-40-2HI-P125-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	357.5°	360°
112.5°	112	104
115°	84	77
117.5°	46	38
120°	11	3
122.5°	10	2
125°	10	3
127.5°	10	3
130°	8	2
132.5°	9	3
135°	9	3
137.5°	8	3
140°	8	3
142.5°	8	3
145°	7	3
147.5°	7	3
150°	7	3
152.5°	6	3
155°	6	3
157.5°	6	3
160°	5	3
162.5°	5	3
165°	6	4
167.5°	5	4
170°	5	4
172.5°	5	4
175°	4	4
177.5°	4	4
180°	4	4

(END OF REPORT)