

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: P27161

Luminaire Tested: **FMB-N-2-LD4-1HI/1HI-40-UNV-80/86**

Test Date: 12/03/15

Test Information

Test Method: LM-79-08
Report Number: P27161
Test Lab: INNOVATION CENTER-P2
Test Date: 12/03/15
Issue Date: 3/3/2020
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS (FORMERLY EATON)
Product Line: FAIL-SAFE
Catalog Number: FMB-N-2-LD4-1HI/1HI-40-UNV-80/86
Description: FAILSAFE LED 2FT FMB WALL MOUNT CORRECTIONAL LUMINAIRE
Light Source: (16) LUMILEDS 4000K LEDS
2UT217042A8404A
Ballast/Driver: (2) OSRAM ELECTRONIC DRIVER
OT25W

Summary

Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 2963.1 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 65.8 lumens/watt
Spacing Criteria (0/90/45): 1.08 / 1.14 / 1.25
Luminous Opening: Rectangular w/ Sides (W: 1' x L: 2' x H: 0.67')
CIE Type: General Diffuse

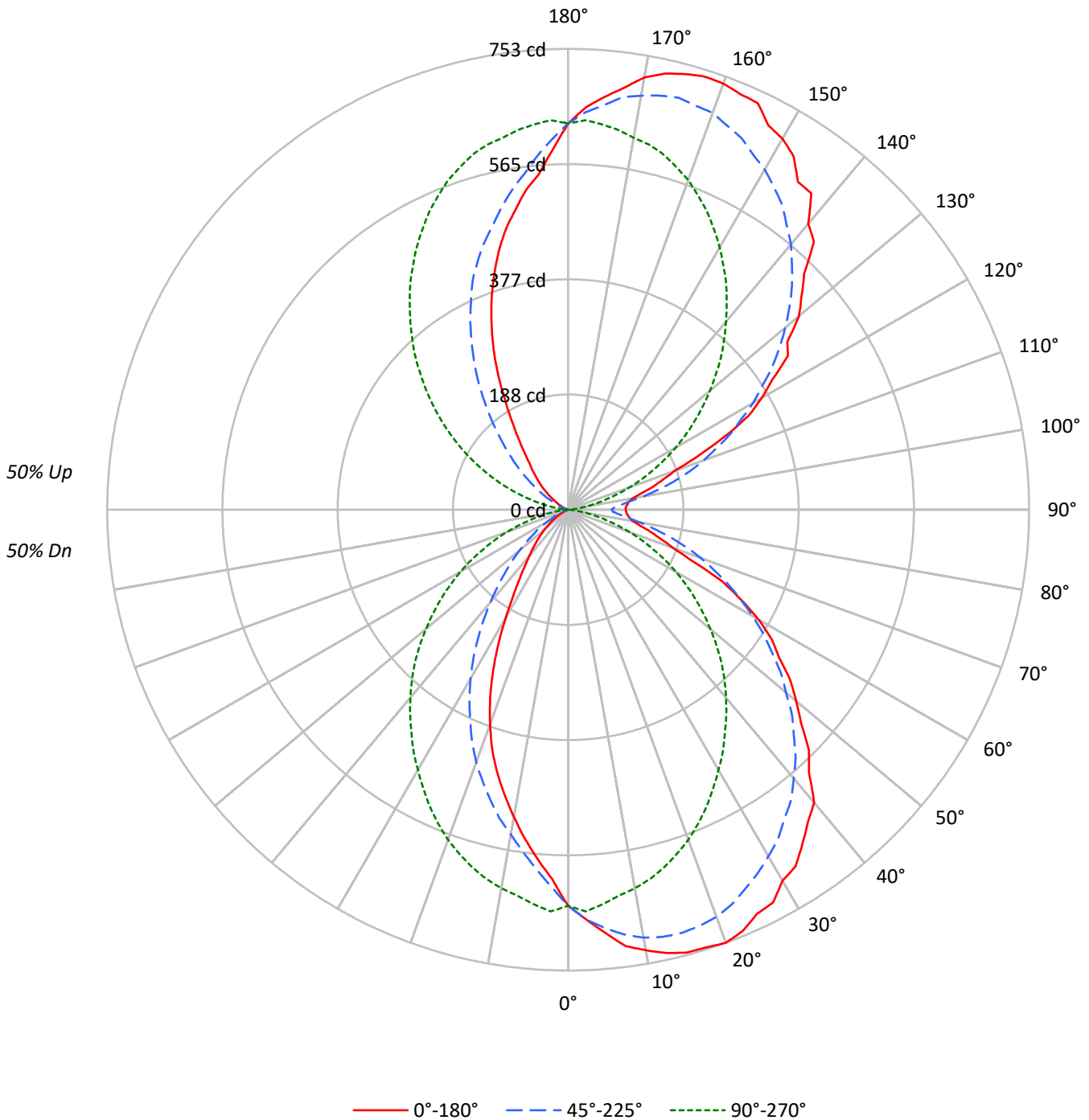
Input Watts (W): 45
Input Voltage (V): 120.03
Input Current (Ain): 0.37650
Voltage Rise (V): NR
Power Factor: 0.9981
Total Harmonic Distortion (THDi): 5.83%
Frequency (hertz): 60
Stabilization Time: NR
Operation Time: 24 HR
Ambient Temperature (°C): NR
Test Distance: 25 FT



TEST NUMBER: P27161

CATALOG NUMBER: FMB-N-2-LD4-1HI/1HI-40-UNV-80/86

Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P27161

CATALOG NUMBER: FMB-N-2-LD4-1HI/1HI-40-UNV-80/86

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	98	94	90	86	90	86	83	80	73	71	69	61	59	58	50	49	48	42
2	89	82	76	71	82	76	71	66	64	61	57	54	51	49	44	42	40	36
3	82	72	65	59	75	67	61	56	57	52	48	48	44	41	39	37	35	31
4	75	64	56	50	69	60	53	47	51	46	41	43	39	36	35	32	30	26
5	69	57	49	43	63	53	46	41	46	40	36	39	34	31	32	29	26	23
6	63	51	43	38	58	48	41	36	41	36	31	35	31	27	29	26	23	20
7	59	47	39	33	54	43	36	31	37	32	28	32	28	24	27	23	21	18
8	55	42	35	29	50	40	33	28	34	29	25	29	25	22	24	21	19	16
9	51	39	31	26	47	36	29	25	31	26	22	27	23	20	23	19	17	15
10	47	36	28	24	44	33	27	22	29	24	20	25	21	18	21	18	16	14

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	90°	180°
0°	3482	3482	3482
5°	3643	3303	3008
10°	3773	3071	2632
15°	3831	2860	2281
20°	3846	2646	1905
25°	3747	2424	1490
30°	3648	2203	1063
35°	3553	1998	740
40°	3431	1807	544
45°	3174	1617	411
50°	2912	1414	300
55°	2670	1216	203
60°	2450	1014	116
65°	2064	802	59
70°	1495	589	0
75°	1288	376	0
80°	1147	182	11
85°	1245	50	0



TEST NUMBER: P27161

CATALOG NUMBER: FMB-N-2-LD4-1HI/1HI-40-UNV-80/86

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	60.6	2.0
10°-20°	169.5	5.7
20°-30°	242.7	8.2
30°-40°	269.8	9.1
40°-50°	258.4	8.7
50°-60°	215.0	7.3
60°-70°	149.4	5.0
70°-80°	79.4	2.7
80°-90°	39.6	1.3
90°-100°	40.1	1.4
100°-110°	80.9	2.7
110°-120°	151.4	5.1
120°-130°	215.2	7.3
130°-140°	257.1	8.7
140°-150°	268.2	9.1
150°-160°	240.2	8.1
160°-170°	166.4	5.6
170°-180°	59.2	2.0
0°-30°	472.8	16.0
0°-40°	742.6	25.1
0°-60°	1216.0	41.0
0°-90°	1484.4	50.1
90°-120°	272.4	9.2
90°-150°	1012.9	34.2
90°-180°	1479.0	49.9
0°-180°	2963.1	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	45°	90°	135°	180°	Flux
0°	647	647	647	647	647	
5°	694	686	647	590	573	67
15°	749	716	605	491	446	212
25°	729	684	535	379	290	338
35°	667	616	446	257	139	417
45°	556	521	354	146	72	426
55°	420	406	253	68	32	379
65°	278	288	153	19	8	268
75°	139	171	63	1	0	148
85°	97	82	7	1	0	81
90°	94	71	1	1	0	52
95°	97	85	7	1	0	81
105°	142	179	63	1	0	150
115°	281	292	153	21	9	276
125°	438	407	252	70	32	383
135°	545	517	353	147	72	426
145°	654	609	450	256	141	415
155°	733	670	537	376	288	335
165°	737	697	601	479	438	209
175°	677	663	632	580	550	66
180°	631	631	631	631	631	



TEST NUMBER: P27161

CATALOG NUMBER: FMB-N-2-LD4-1HI/1HI-40-UNV-80/86

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	5°	10°	15°	20°	22.5°	25°	30°	35°	40°	45°
0°	647	647	647	647	647	647	647	647	647	647	647
2.5°	670	670	670	672	673	673	673	674	672	672	670
5°	694	695	694	695	695	693	693	693	690	688	686
7.5°	719	718	717	717	716	716	714	713	709	705	700
10°	731	732	731	730	729	728	727	724	720	716	710
12.5°	742	741	741	740	737	737	736	732	727	722	715
15°	749	750	749	746	743	742	741	738	730	724	716
17.5°	750	749	750	749	747	745	744	739	731	722	713
20°	753	753	752	750	745	742	738	733	727	718	708
22.5°	745	745	741	738	737	735	734	727	718	706	698
25°	729	731	731	732	729	725	722	714	707	696	684
27.5°	724	723	722	716	710	709	709	705	695	680	670
30°	700	700	699	700	702	700	698	685	678	667	654
32.5°	691	688	689	688	681	677	675	671	663	648	638
35°	667	667	664	660	662	664	661	652	641	629	616
37.5°	643	646	644	648	644	641	634	630	623	609	598
40°	625	623	621	616	615	615	614	609	598	585	573
42.5°	582	584	586	588	592	589	585	579	574	562	550
45°	556	559	556	555	550	550	552	553	545	533	521
47.5°	516	515	514	519	521	522	519	516	513	506	496
50°	486	485	488	489	485	483	482	486	482	474	464
52.5°	457	456	451	453	452	454	455	451	449	445	438
55°	420	422	423	427	425	421	420	421	420	413	406
57.5°	394	395	395	392	391	390	392	390	388	384	378
60°	359	358	357	361	362	363	362	360	356	353	348
62.5°	318	317	322	325	327	327	329	330	326	322	317
65°	278	276	280	285	290	292	297	298	296	293	288
67.5°	219	218	226	236	249	250	258	265	266	264	258
70°	182	180	183	189	198	203	214	225	232	234	230
72.5°	158	157	159	161	164	166	172	185	196	202	201
75°	139	139	141	143	146	146	149	153	160	168	171
77.5°	120	119	122	124	127	127	130	133	135	140	143
80°	107	107	108	108	110	112	113	114	115	115	118
82.5°	101	100	100	99	98	99	99	100	99	98	97
85°	97	96	95	94	92	91	90	88	88	85	82
87.5°	95	94	93	91	88	87	85	82	79	77	73
90°	94	93	92	90	88	86	84	81	77	73	71
92.5°	94	94	93	91	89	87	86	83	80	78	75
95°	97	96	95	94	92	91	91	89	89	88	85
97.5°	100	100	99	99	99	99	100	101	102	101	100
100°	107	106	107	109	112	112	114	116	117	119	124
102.5°	121	121	122	125	127	128	131	134	138	145	150
105°	142	142	142	145	148	148	151	155	164	175	179
107.5°	161	160	161	163	166	169	174	191	203	208	208
110°	184	184	185	193	206	212	220	233	239	239	235



TEST NUMBER: P27161

CATALOG NUMBER: FMB-N-2-LD4-1HI/1HI-40-UNV-80/86

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	5°	10°	15°	20°	22.5°	25°	30°	35°	40°	45°
112.5°	229	229	236	247	254	259	264	270	271	267	262
115°	281	280	283	293	300	301	302	305	300	297	292
117.5°	332	331	330	329	332	337	339	333	331	326	318
120°	365	363	367	371	365	364	367	365	357	352	349
122.5°	395	393	392	397	401	397	392	392	387	384	375
125°	438	437	433	423	419	424	429	418	420	409	407
127.5°	451	451	454	463	457	451	447	457	443	445	435
130°	492	489	483	477	486	490	491	476	483	469	463
132.5°	517	521	527	526	514	508	513	523	505	505	490
135°	545	544	542	546	559	560	555	544	546	527	517
137.5°	594	598	597	590	578	575	583	581	562	558	541
140°	610	608	610	619	621	617	607	598	594	577	566
142.5°	652	651	646	635	627	630	635	627	608	603	586
145°	654	658	661	669	663	655	648	640	636	618	609
147.5°	685	684	678	672	670	673	677	661	647	641	625
150°	700	702	704	703	692	685	679	675	667	652	642
152.5°	708	708	705	705	704	703	701	687	677	669	654
155°	733	733	730	724	714	709	708	704	692	679	670
157.5°	735	734	733	735	731	725	719	708	701	691	679
160°	741	740	738	732	728	725	724	716	706	697	690
162.5°	742	742	740	736	730	725	721	716	711	703	692
165°	737	736	736	734	731	729	726	717	708	702	697
167.5°	730	729	727	723	720	718	717	713	707	699	693
170°	717	716	716	712	708	706	705	699	696	691	687
172.5°	695	694	694	693	692	691	691	688	686	683	680
175°	677	676	676	674	673	671	671	668	666	665	663
177.5°	658	656	657	656	654	654	654	652	652	651	650
180°	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631



TEST NUMBER: P27161

CATALOG NUMBER: FMB-N-2-LD4-1HI/1HI-40-UNV-80/86

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	50°	55°	60°	65°	67.5°	70°	75°	80°	85°	90°	95°
0°	647	647	647	647	647	647	647	647	647	647	647
2.5°	668	666	666	666	665	664	664	665	663	657	650
5°	682	681	678	676	674	673	671	668	659	647	638
7.5°	695	692	687	681	678	674	668	661	651	636	629
10°	704	697	690	680	675	671	662	654	641	628	618
12.5°	709	701	691	680	674	669	658	648	633	618	605
15°	707	699	688	676	669	663	649	638	623	605	591
17.5°	704	693	681	670	662	655	641	627	610	590	574
20°	696	685	673	658	650	643	628	615	596	574	556
22.5°	686	673	661	644	636	630	614	598	577	555	537
25°	671	658	644	628	620	612	596	577	558	535	516
27.5°	655	642	627	610	602	593	576	557	536	513	493
30°	640	625	609	591	583	573	555	536	514	491	472
32.5°	621	605	589	571	561	551	533	513	492	470	449
35°	603	587	569	549	539	529	511	490	469	446	427
37.5°	580	563	546	525	514	506	488	467	447	424	405
40°	558	541	522	502	493	483	464	443	424	401	380
42.5°	534	516	499	480	470	461	442	421	400	378	357
45°	507	492	474	457	447	436	418	396	377	354	331
47.5°	481	466	450	433	422	412	394	372	352	329	306
50°	453	441	425	405	398	387	369	348	327	303	281
52.5°	425	412	397	380	372	362	344	323	302	278	255
55°	398	386	371	354	346	336	318	298	277	253	229
57.5°	368	356	342	328	318	309	292	272	251	228	207
60°	339	328	314	300	292	282	266	246	226	203	180
62.5°	310	299	287	272	263	256	239	220	200	179	157
65°	281	269	258	244	236	228	212	194	174	153	132
67.5°	251	240	228	215	208	201	185	168	149	130	109
70°	222	211	199	187	180	173	159	142	124	106	87
72.5°	194	183	171	160	153	146	133	117	101	83	66
75°	168	157	144	133	126	120	108	93	78	63	47
77.5°	140	132	120	108	101	95	83	71	57	44	31
80°	117	109	97	85	78	73	62	51	39	28	18
82.5°	95	88	78	65	59	54	44	34	24	16	9
85°	77	71	61	50	44	38	28	20	13	7	4
87.5°	67	60	50	39	33	28	18	11	5	3	1
90°	65	57	47	35	30	24	15	8	3	1	1
92.5°	69	61	51	40	34	29	19	11	6	3	1
95°	80	73	63	51	45	40	29	21	13	7	4
97.5°	98	92	79	65	59	54	44	35	25	16	10
100°	122	112	98	85	79	73	64	52	40	29	19
102.5°	145	134	121	108	102	96	85	72	58	45	32
105°	172	159	146	132	127	121	109	95	80	63	48
107.5°	199	185	171	158	153	146	134	119	102	84	66
110°	225	212	198	186	180	173	161	145	126	106	86



TEST NUMBER: P27161

CATALOG NUMBER: FMB-N-2-LD4-1HI/1HI-40-UNV-80/86

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	50°	55°	60°	65°	67.5°	70°	75°	80°	85°	90°	95°
112.5°	252	239	226	213	207	199	187	170	151	129	108
115°	281	268	255	240	234	228	213	196	175	153	131
117.5°	308	296	283	268	262	255	240	221	200	178	155
120°	340	326	311	295	289	282	266	247	225	202	180
122.5°	367	353	337	323	315	308	291	272	251	227	205
125°	397	381	364	349	342	335	317	297	275	252	229
127.5°	422	406	391	375	367	359	341	321	301	277	254
130°	450	435	417	400	392	385	366	346	325	302	281
132.5°	474	459	443	425	418	409	389	371	350	327	306
135°	502	484	466	450	441	434	415	394	375	353	333
137.5°	524	508	490	472	464	456	438	419	398	377	355
140°	549	531	513	495	488	480	462	443	423	401	380
142.5°	571	554	537	519	511	502	485	467	447	425	404
145°	592	575	559	543	535	528	509	491	470	450	427
147.5°	611	595	582	564	556	550	532	513	495	472	450
150°	626	615	600	587	579	572	557	536	517	495	472
152.5°	643	630	617	604	598	592	577	559	537	516	494
155°	656	645	633	622	617	610	595	580	558	537	514
157.5°	670	658	647	636	631	624	612	596	576	555	532
160°	679	669	659	648	642	637	628	612	593	573	551
162.5°	685	677	667	657	653	649	639	624	608	587	566
165°	689	680	671	664	661	657	645	633	620	601	581
167.5°	686	681	676	669	664	659	651	641	627	611	595
170°	685	682	677	671	667	664	656	645	632	617	604
172.5°	677	672	670	667	666	664	659	652	643	626	613
175°	661	662	663	664	663	663	662	660	647	632	622
177.5°	650	649	649	650	654	656	655	654	649	637	630
180°	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631



TEST NUMBER: P27161

CATALOG NUMBER: FMB-N-2-LD4-1HI/1HI-40-UNV-80/86

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	100°	105°	110°	112.5°	115°	120°	125°	130°	135°	140°	145°
0°	647	647	647	647	647	647	647	647	647	647	647
2.5°	644	640	635	633	631	628	624	621	617	613	610
5°	633	627	619	615	613	607	600	595	590	585	581
7.5°	621	612	602	597	593	585	577	570	564	558	553
10°	607	596	583	578	573	564	555	547	539	532	527
12.5°	591	578	567	560	555	543	533	525	517	508	500
15°	576	562	547	540	534	522	510	499	491	480	472
17.5°	558	542	527	519	513	501	488	476	465	456	444
20°	540	523	507	497	492	478	464	451	439	427	413
22.5°	519	502	484	476	469	454	437	424	410	395	379
25°	497	480	463	453	446	430	414	396	379	363	346
27.5°	475	458	441	429	421	405	387	367	349	331	312
30°	453	434	416	406	397	380	360	338	319	298	277
32.5°	431	411	393	382	373	353	331	308	288	265	246
35°	407	389	369	358	349	327	304	280	257	233	211
37.5°	385	366	345	334	323	301	277	252	227	202	180
40°	360	342	321	309	299	274	250	224	198	173	152
42.5°	336	317	297	285	273	249	224	197	170	148	130
45°	311	292	272	259	248	224	199	171	146	126	109
47.5°	286	266	247	233	222	198	174	147	124	106	91
50°	260	241	221	207	198	174	149	125	104	86	76
52.5°	234	215	195	182	173	150	127	104	85	70	61
55°	209	190	170	157	148	128	105	85	68	57	49
57.5°	184	163	145	133	125	106	85	67	54	44	38
60°	159	139	121	110	103	85	66	52	40	32	28
62.5°	134	115	98	88	80	66	50	38	29	23	20
65°	111	92	76	68	62	48	35	26	19	16	14
67.5°	89	72	57	49	45	33	24	17	13	11	9
70°	68	53	40	34	30	21	15	11	9	7	6
72.5°	50	37	27	21	18	13	9	7	6	3	1
75°	34	23	16	12	10	7	5	4	1	1	1
77.5°	21	13	8	7	5	4	1	1	1	1	1
80°	11	7	5	4	1	1	1	1	1	1	1
82.5°	5	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
85°	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
87.5°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
90°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
92.5°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
95°	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
97.5°	5	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
100°	12	7	5	4	2	1	1	1	1	1	1
102.5°	21	14	9	7	6	4	1	1	1	1	1
105°	34	24	17	14	11	8	6	3	1	1	1
107.5°	50	37	27	24	19	14	10	7	6	3	1
110°	68	53	42	37	32	23	16	12	9	8	7



TEST NUMBER: P27161

CATALOG NUMBER: FMB-N-2-LD4-1HI/1HI-40-UNV-80/86

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	100°	105°	110°	112.5°	115°	120°	125°	130°	135°	140°	145°
112.5°	88	72	58	53	46	35	26	18	14	12	10
115°	110	93	78	72	65	50	38	27	21	17	15
117.5°	133	115	100	92	83	68	53	39	30	25	22
120°	157	139	123	114	105	87	70	54	42	34	30
122.5°	182	163	146	137	127	108	88	70	55	45	39
125°	207	188	171	162	150	129	108	88	70	57	50
127.5°	232	213	196	187	174	152	129	107	87	71	62
130°	258	239	221	212	199	175	151	127	106	88	75
132.5°	285	265	246	237	224	200	174	149	126	106	91
135°	310	291	271	262	250	224	199	172	147	126	109
137.5°	335	315	296	286	274	248	223	197	171	148	130
140°	359	340	320	311	299	274	250	224	198	173	153
142.5°	383	363	344	335	323	300	276	251	226	202	180
145°	407	387	368	359	348	328	304	280	256	232	212
147.5°	430	410	391	382	373	353	332	309	286	265	245
150°	452	433	415	406	396	378	359	338	315	297	279
152.5°	474	454	438	429	419	402	385	367	346	328	311
155°	495	476	459	451	441	425	409	394	376	360	345
157.5°	514	494	480	473	463	447	434	420	407	393	379
160°	533	515	500	494	486	469	455	444	432	422	412
162.5°	550	533	518	513	506	493	478	467	457	448	439
165°	566	551	535	531	524	514	502	489	479	473	468
167.5°	580	566	555	551	544	533	524	516	505	498	491
170°	592	581	571	569	563	553	544	538	530	525	520
172.5°	603	594	587	586	582	575	567	560	553	548	544
175°	615	608	602	601	599	595	591	586	580	577	574
177.5°	624	618	616	617	615	614	612	610	606	604	601
180°	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631



TEST NUMBER: P27161

CATALOG NUMBER: FMB-N-2-LD4-1HI/1HI-40-UNV-80/86

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	150°	155°	157.5°	160°	165°	170°	175°	180°
0°	647	647	647	647	647	647	647	647
2.5°	609	606	605	605	604	603	602	604
5°	578	576	574	574	573	571	571	573
7.5°	549	546	545	545	543	541	541	542
10°	522	517	516	515	512	510	509	510
12.5°	494	489	487	485	481	479	477	478
15°	467	460	458	456	451	447	445	446
17.5°	436	428	424	420	415	411	409	412
20°	404	393	389	385	378	373	371	373
22.5°	368	357	353	351	340	334	331	333
25°	333	320	315	311	300	293	289	290
27.5°	297	282	277	272	258	249	245	246
30°	261	242	236	230	216	207	202	204
32.5°	223	205	198	192	180	171	168	167
35°	188	171	165	159	150	142	140	139
37.5°	159	144	138	133	125	120	117	116
40°	134	121	116	112	106	102	100	99
42.5°	113	102	98	95	90	87	86	85
45°	95	87	83	81	77	74	73	72
47.5°	80	73	70	68	65	63	61	61
50°	66	61	59	56	54	52	51	50
52.5°	55	49	48	46	44	42	41	40
55°	43	39	38	36	34	33	32	32
57.5°	34	30	29	28	26	25	24	24
60°	24	22	21	20	19	18	17	17
62.5°	17	16	15	14	13	12	12	12
65°	12	11	10	10	9	9	8	8
67.5°	8	8	7	7	6	6	5	5
70°	5	3	1	0	0	0	0	0
72.5°	1	1	1	1	0	0	0	0
75°	1	1	1	1	0	0	0	0
77.5°	1	1	1	1	0	0	0	0
80°	1	1	1	1	1	0	0	1
82.5°	1	1	1	1	0	0	0	0
85°	1	1	1	0	0	0	0	0
87.5°	1	1	0	0	0	0	0	0
90°	1	0	1	0	0	0	0	0
92.5°	1	1	1	0	0	0	0	0
95°	1	1	1	0	0	0	0	0
97.5°	1	1	1	1	0	0	0	0
100°	1	1	1	1	0	0	0	0
102.5°	1	1	1	0	0	0	0	0
105°	1	1	1	1	1	0	0	0
107.5°	1	1	1	1	0	0	0	0
110°	5	2	1	1	1	0	0	0



TEST NUMBER: P27161

CATALOG NUMBER: FMB-N-2-LD4-1HI/1HI-40-UNV-80/86

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	150°	155°	157.5°	160°	165°	170°	175°	180°
112.5°	9	8	8	7	7	6	6	5
115°	13	12	12	11	11	10	10	9
117.5°	18	17	16	15	15	14	13	13
120°	26	23	22	21	20	19	18	18
122.5°	34	31	30	29	27	26	25	25
125°	44	40	39	37	36	34	33	32
127.5°	55	50	49	47	45	43	42	41
130°	67	62	60	57	55	53	52	51
132.5°	80	74	71	69	66	64	62	62
135°	95	87	84	81	78	75	73	72
137.5°	113	103	99	95	91	87	85	85
140°	135	123	118	112	107	102	99	98
142.5°	159	146	140	135	128	122	118	116
145°	189	174	168	161	153	147	142	141
147.5°	225	209	201	194	184	176	172	170
150°	259	245	238	232	223	213	208	205
152.5°	294	282	275	270	262	253	250	247
155°	328	318	313	308	301	294	290	288
157.5°	363	354	349	345	339	333	329	327
160°	398	390	385	381	375	370	368	366
162.5°	428	423	419	416	412	406	405	402
165°	458	451	448	445	442	439	439	438
167.5°	485	481	478	476	474	471	471	470
170°	511	507	504	502	500	497	498	497
172.5°	539	536	534	532	530	527	527	527
175°	567	563	560	558	556	553	551	550
177.5°	598	595	594	592	593	590	589	588
180°	631	631	631	631	631	631	631	631

(END OF REPORT)