

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: P27216

Luminaire Tested: **FMB-N-4-LD4-1HI/1HI-40-UNV-80/86**

Issue Date: 3/3/2020

Test Information

Test Method: LM-79-08
Report Number: P27216
Test Lab: INNOVATION CENTER-P2
Issue Date: 3/3/2020
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS (FORMERLY EATON)
Product Line: FAIL-SAFE
Catalog Number: FMB-N-4-LD4-1HI/1HI-40-UNV-80/86
Description: FAILSAFE LED 4FT FMB WALL MOUNT CORRECTIONAL LUMINAIRE
Light Source: (168) LUMILEDS 4000K LEDS
2UT217042A8404A
Ballast/Driver: (2) OSRAM ELECTRONIC DRIVER
OT50W

Summary

Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 6170.9 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 68.4 lumens/watt
Spacing Criteria (0/90/45): 1.07 / 1.19 / 1.24
Luminous Opening: Rectangular w/ Sides (W: 3.67' x L: 0.29' x H: 0.67')
CIE Type: General Diffuse

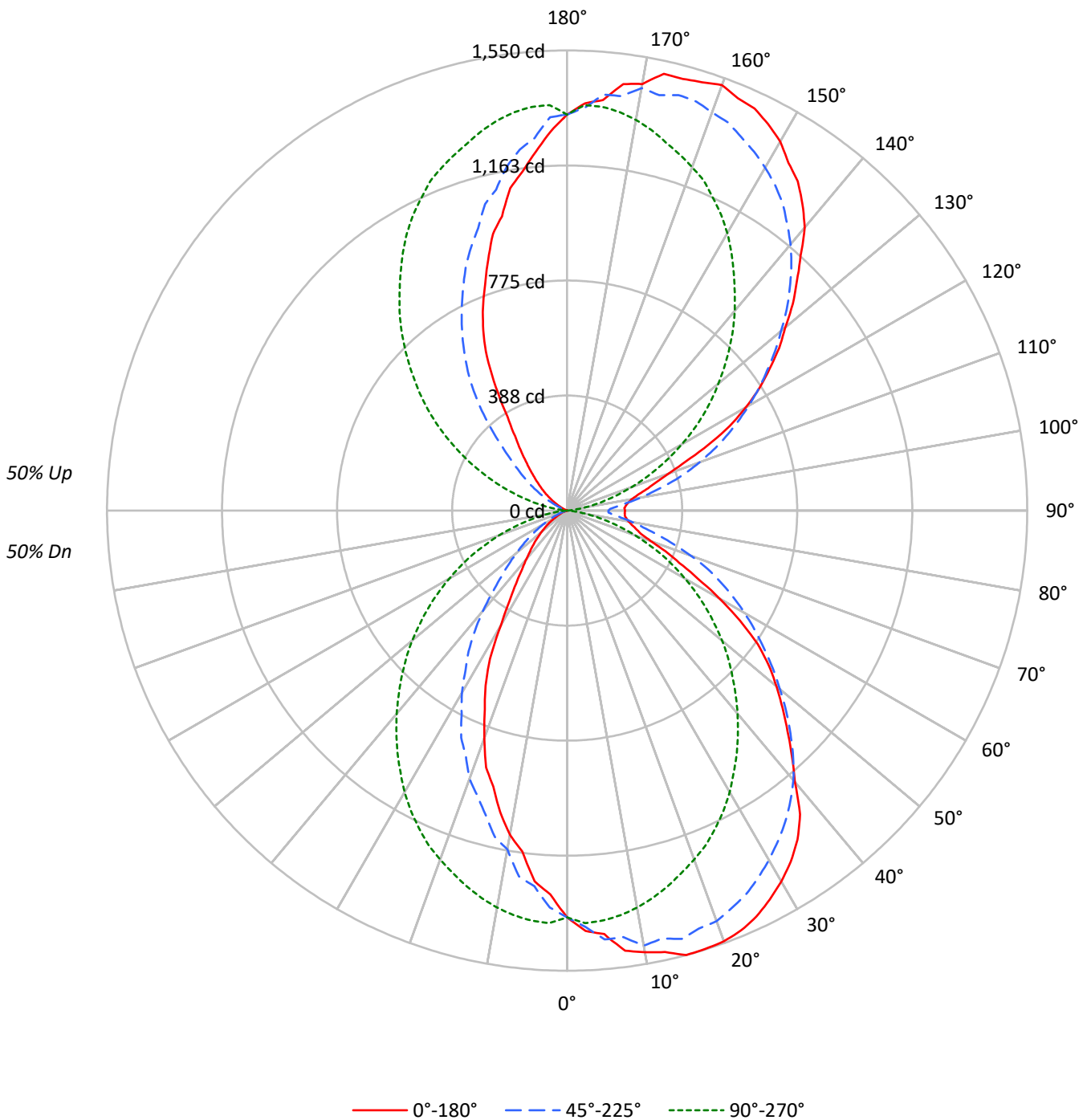
Input Watts (W): 90.2
Input Voltage (V): 120.00
Input Current (Ain): 0.75434
Voltage Rise (V): NR
Power Factor: 0.9994
Total Harmonic Distortion (THDi): 8.05%
Frequency (hertz): 60
Stabilization Time: NR
Operation Time: 24 HR
Ambient Temperature (°C): NR
Test Distance: 25 FT



TEST NUMBER: P27216

CATALOG NUMBER: FMB-N-4-LD4-1HI/1HI-40-UNV-80/86

Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P27216

CATALOG NUMBER: FMB-N-4-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	87	83	80	73	71	69	61	59	58	50	49	48	42
2	89	82	76	71	82	76	71	66	65	61	57	54	51	49	44	42	41	36
3	82	72	65	60	75	67	61	56	57	53	49	48	45	42	39	37	35	31
4	75	64	57	51	69	60	53	48	51	46	42	43	39	36	35	33	30	27
5	69	58	50	44	63	53	46	41	46	40	36	39	35	31	32	29	27	23
6	64	52	44	38	59	48	41	36	41	36	32	35	31	28	29	26	24	21
7	59	47	39	33	54	44	37	32	38	32	28	32	28	25	27	24	21	19
8	55	43	35	30	50	40	33	28	34	29	25	29	25	22	25	21	19	17
9	51	39	32	27	47	36	30	25	32	26	23	27	23	20	23	20	17	15
10	48	36	29	24	44	33	27	23	29	24	20	25	21	18	21	18	16	14

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	90°	180°
0°	13789	13789	13789
5°	12057	13784	10558
10°	11007	13448	8078
15°	10016	13016	6217
20°	9027	12568	4771
25°	8112	12090	3494
30°	7230	11517	2235
35°	6393	10856	1417
40°	5376	10180	959
45°	4549	9479	689
50°	3868	8777	475
55°	3222	7940	313
60°	2407	7011	179
65°	1683	6014	97
70°	1209	4788	12
75°	983	3359	4
80°	872	1855	4
85°	830	600	0



TEST NUMBER: P27216

CATALOG NUMBER: FMB-N-4-LD4-1HI/1HI-40-UNV-80/86

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	128.6	2.1
10°-20°	359.6	5.8
20°-30°	517.3	8.4
30°-40°	571.8	9.3
40°-50°	536.5	8.7
50°-60°	441.7	7.2
60°-70°	294.4	4.8
70°-80°	153.9	2.5
80°-90°	77.6	1.3
90°-100°	80.0	1.3
100°-110°	164.4	2.7
110°-120°	306.1	5.0
120°-130°	443.3	7.2
130°-140°	536.8	8.7
140°-150°	568.2	9.2
150°-160°	511.3	8.3
160°-170°	353.2	5.7
170°-180°	126.1	2.0
0°-30°	1005.5	16.3
0°-40°	1577.3	25.6
0°-60°	2555.5	41.4
0°-90°	3081.5	49.9
90°-120°	550.6	8.9
90°-150°	2098.8	34.0
90°-180°	3089.0	50.1
0°-180°	6170.9	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	45°	90°	135°	180°	Flux
0°	1370	1370	1370	1370	1370	
5°	1432	1450	1386	1270	1254	140
15°	1550	1494	1310	1061	962	436
25°	1509	1426	1181	844	650	694
35°	1353	1281	996	578	300	839
45°	1050	1064	787	312	159	812
55°	783	810	570	151	76	689
65°	417	571	351	50	24	424
75°	241	315	145	5	1	258
85°	195	154	16	2	0	163
90°	195	139	2	2	0	106
95°	199	171	12	0	0	167
105°	276	357	136	0	0	296
115°	526	590	336	40	14	520
125°	832	823	558	147	65	744
135°	1095	1061	773	318	152	847
145°	1354	1265	978	588	306	843
155°	1494	1388	1162	828	669	687
165°	1505	1449	1284	1069	965	427
175°	1388	1406	1365	1260	1213	136
180°	1334	1334	1334	1334	1334	



TEST NUMBER: P27216

CATALOG NUMBER: FMB-N-4-LD4-1HI/1HI-40-UNV-80/86

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	5°	10°	15°	20°	22.5°	25°	30°	35°	40°	45°
0°	1370	1370	1370	1370	1370	1370	1370	1370	1370	1370	1370
2.5°	1417	1414	1423	1424	1425	1421	1420	1417	1422	1418	1403
5°	1432	1431	1438	1440	1438	1438	1440	1443	1447	1451	1450
7.5°	1495	1495	1499	1502	1496	1491	1489	1485	1479	1466	1449
10°	1511	1507	1509	1508	1499	1493	1491	1490	1492	1494	1488
12.5°	1523	1525	1530	1533	1529	1527	1525	1523	1513	1494	1476
15°	1550	1549	1552	1551	1539	1528	1522	1514	1509	1506	1494
17.5°	1548	1544	1545	1547	1540	1537	1533	1528	1518	1498	1476
20°	1544	1543	1546	1548	1540	1533	1527	1513	1501	1489	1472
22.5°	1531	1532	1533	1533	1521	1512	1506	1494	1487	1471	1449
25°	1509	1510	1511	1510	1498	1490	1484	1473	1459	1442	1426
27.5°	1477	1476	1477	1479	1471	1465	1458	1445	1429	1417	1394
30°	1443	1442	1444	1448	1439	1431	1421	1413	1400	1383	1359
32.5°	1402	1403	1402	1403	1396	1393	1386	1373	1360	1345	1321
35°	1353	1350	1355	1363	1357	1353	1343	1330	1321	1306	1281
37.5°	1289	1290	1293	1300	1302	1298	1291	1287	1273	1260	1235
40°	1194	1197	1199	1212	1224	1224	1223	1221	1218	1207	1186
42.5°	1120	1122	1123	1133	1138	1139	1140	1145	1144	1147	1127
45°	1050	1054	1055	1061	1063	1071	1071	1070	1071	1077	1064
47.5°	984	989	990	999	1003	1003	1002	1005	1004	1009	1001
50°	920	929	930	934	938	938	941	945	939	944	935
52.5°	856	863	863	870	881	881	882	883	879	881	873
55°	783	789	792	804	811	816	817	823	819	817	810
57.5°	690	700	704	724	744	748	752	761	760	758	750
60°	593	604	609	630	650	662	673	695	697	697	690
62.5°	496	505	518	536	559	571	583	615	632	636	631
65°	417	425	429	447	469	482	502	531	555	571	571
67.5°	358	365	370	381	397	406	422	451	477	498	511
70°	299	304	312	323	339	346	356	380	404	428	443
72.5°	260	260	264	271	285	293	304	322	340	362	376
75°	241	239	241	244	250	256	262	276	288	302	315
77.5°	223	222	221	221	222	223	226	236	250	261	263
80°	210	210	208	206	204	203	202	203	209	218	223
82.5°	201	200	198	196	192	190	188	184	180	182	184
85°	195	194	192	188	183	181	178	172	165	158	154
87.5°	194	193	190	186	181	177	173	165	157	148	139
90°	195	194	191	187	182	178	174	166	157	148	139
92.5°	193	192	190	186	181	178	175	168	161	153	146
95°	199	198	196	193	189	187	185	181	178	175	171
97.5°	208	207	206	204	203	202	201	202	206	206	205
100°	221	220	221	221	223	225	226	234	243	246	251
102.5°	243	242	245	248	255	259	263	274	287	296	299
105°	276	274	280	285	295	300	305	317	335	349	357
107.5°	312	310	317	323	334	344	351	376	401	412	417
110°	362	360	371	380	400	413	422	448	469	475	474



TEST NUMBER: P27216

CATALOG NUMBER: FMB-N-4-LD4-1HI/1HI-40-UNV-80/86

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	5°	10°	15°	20°	22.5°	25°	30°	35°	40°	45°
112.5°	432	430	446	460	481	494	501	522	535	538	532
115°	526	526	534	548	563	573	581	591	596	596	590
117.5°	617	615	620	630	639	646	646	656	657	656	647
120°	695	694	696	703	708	714	717	720	718	714	706
122.5°	768	764	763	771	772	778	780	782	777	773	765
125°	832	830	829	838	839	841	841	844	840	835	823
127.5°	900	898	895	898	897	902	905	905	901	893	883
130°	959	961	957	964	962	964	964	967	960	952	941
132.5°	1031	1027	1023	1024	1024	1029	1030	1027	1023	1013	1003
135°	1095	1095	1095	1096	1092	1093	1093	1095	1085	1076	1061
137.5°	1164	1164	1159	1163	1163	1168	1168	1163	1152	1138	1118
140°	1245	1249	1242	1243	1235	1231	1229	1225	1205	1191	1171
142.5°	1302	1303	1296	1294	1289	1288	1282	1269	1253	1240	1217
145°	1354	1354	1349	1340	1330	1326	1319	1315	1299	1283	1265
147.5°	1388	1386	1380	1380	1374	1371	1367	1353	1338	1325	1302
150°	1435	1437	1429	1418	1410	1406	1400	1389	1371	1355	1334
152.5°	1467	1466	1458	1449	1440	1437	1429	1415	1400	1384	1363
155°	1494	1492	1485	1476	1468	1463	1454	1439	1428	1416	1388
157.5°	1503	1502	1494	1488	1484	1483	1479	1469	1449	1430	1415
160°	1525	1523	1511	1497	1487	1482	1477	1467	1463	1453	1427
162.5°	1513	1512	1505	1502	1502	1501	1497	1482	1463	1451	1445
165°	1505	1506	1497	1483	1479	1478	1476	1474	1476	1472	1449
167.5°	1507	1507	1500	1493	1492	1489	1485	1468	1452	1441	1433
170°	1459	1458	1452	1442	1443	1444	1446	1452	1456	1455	1445
172.5°	1449	1450	1449	1439	1441	1440	1436	1428	1420	1419	1408
175°	1388	1389	1387	1386	1392	1394	1396	1397	1401	1406	1406
177.5°	1373	1376	1374	1363	1369	1368	1368	1364	1363	1363	1358
180°	1334	1334	1334	1334	1334	1334	1334	1334	1334	1334	1334



TEST NUMBER: P27216

CATALOG NUMBER: FMB-N-4-LD4-1HI/1HI-40-UNV-80/86

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	50°	55°	60°	65°	67.5°	70°	75°	80°	85°	90°	95°
0°	1370	1370	1370	1370	1370	1370	1370	1370	1370	1370	1370
2.5°	1393	1393	1387	1378	1375	1373	1372	1378	1388	1391	1391
5°	1443	1442	1432	1411	1402	1394	1379	1376	1382	1386	1385
7.5°	1431	1429	1428	1426	1422	1415	1394	1375	1374	1375	1373
10°	1467	1447	1425	1412	1410	1410	1403	1383	1364	1358	1353
12.5°	1462	1465	1447	1412	1398	1390	1391	1382	1353	1336	1328
15°	1465	1444	1435	1421	1404	1384	1362	1366	1340	1310	1298
17.5°	1458	1447	1418	1398	1392	1382	1346	1337	1325	1280	1266
20°	1440	1422	1409	1374	1361	1354	1334	1304	1300	1251	1230
22.5°	1425	1405	1379	1359	1342	1324	1307	1276	1264	1220	1189
25°	1397	1375	1354	1324	1313	1297	1267	1244	1223	1181	1145
27.5°	1367	1341	1322	1291	1273	1259	1228	1208	1176	1140	1099
30°	1333	1305	1285	1253	1237	1218	1189	1162	1132	1095	1049
32.5°	1295	1265	1243	1212	1193	1178	1143	1115	1084	1045	1000
35°	1252	1221	1202	1168	1147	1130	1093	1068	1036	996	949
37.5°	1209	1175	1155	1119	1099	1082	1044	1019	983	945	900
40°	1159	1127	1104	1069	1050	1032	995	968	933	893	849
42.5°	1106	1077	1050	1020	1002	982	947	916	881	840	794
45°	1047	1022	998	969	951	931	896	864	828	787	741
47.5°	987	965	943	916	898	883	845	812	775	735	689
50°	927	907	887	859	845	830	793	758	720	682	634
52.5°	865	849	829	802	790	775	739	705	665	625	578
55°	804	790	770	744	732	717	684	650	609	570	521
57.5°	742	727	711	685	674	660	630	595	556	515	465
60°	682	666	652	626	616	602	572	539	500	458	410
62.5°	622	604	589	566	558	543	514	482	444	404	356
65°	562	545	527	509	496	484	456	425	389	351	300
67.5°	504	486	467	445	436	425	398	368	334	294	249
70°	444	427	408	386	376	364	340	312	277	244	200
72.5°	381	370	350	326	317	304	284	257	226	193	153
75°	319	313	294	270	261	251	228	203	175	145	111
77.5°	262	254	241	218	207	198	175	154	128	102	74
80°	220	206	188	170	158	148	128	109	87	65	45
82.5°	178	168	150	126	115	105	88	71	53	36	22
85°	146	134	116	94	84	74	55	41	28	16	9
87.5°	129	114	95	72	61	52	36	21	11	5	3
90°	127	109	88	66	55	45	28	15	6	2	2
92.5°	133	117	96	72	61	51	35	19	8	2	1
95°	159	143	121	97	85	76	55	39	25	12	5
97.5°	196	181	158	129	117	108	89	69	50	31	18
100°	243	222	198	173	160	150	128	108	84	59	40
102.5°	290	273	249	222	209	199	177	152	125	95	69
105°	346	330	302	276	262	253	229	201	171	136	105
107.5°	402	385	357	331	317	307	280	254	222	182	143
110°	461	441	413	388	374	363	336	308	274	231	191



TEST NUMBER: P27216

CATALOG NUMBER: FMB-N-4-LD4-1HI/1HI-40-UNV-80/86

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	50°	55°	60°	65°	67.5°	70°	75°	80°	85°	90°	95°
112.5°	518	499	472	444	430	419	391	363	328	282	237
115°	575	557	530	502	488	476	449	420	382	336	293
117.5°	634	617	589	559	546	536	507	477	438	390	344
120°	693	675	646	617	604	594	565	534	492	445	402
122.5°	751	729	703	674	661	650	620	589	546	502	453
125°	809	784	761	730	717	707	677	645	602	558	509
127.5°	865	840	816	786	775	762	732	699	656	613	564
130°	923	897	871	843	830	814	785	753	708	665	619
132.5°	981	953	926	894	884	867	837	805	762	719	674
135°	1037	1011	978	944	933	918	889	857	816	773	730
137.5°	1091	1059	1029	994	983	969	941	911	868	827	785
140°	1141	1107	1073	1042	1031	1018	992	960	918	878	839
142.5°	1188	1156	1121	1091	1078	1067	1043	1007	969	927	886
145°	1235	1202	1168	1138	1127	1117	1092	1060	1020	978	938
147.5°	1274	1241	1210	1183	1175	1165	1140	1106	1069	1030	984
150°	1308	1276	1247	1227	1219	1209	1188	1153	1115	1079	1036
152.5°	1341	1305	1286	1262	1257	1250	1225	1195	1158	1123	1079
155°	1365	1337	1314	1299	1296	1283	1266	1234	1199	1162	1125
157.5°	1396	1358	1347	1333	1320	1311	1302	1265	1243	1203	1170
160°	1404	1384	1368	1346	1346	1345	1324	1290	1274	1231	1209
162.5°	1433	1398	1373	1375	1374	1366	1337	1321	1300	1258	1245
165°	1421	1398	1399	1390	1377	1367	1357	1348	1316	1284	1274
167.5°	1433	1418	1399	1379	1375	1375	1380	1362	1328	1313	1299
170°	1417	1392	1381	1384	1390	1395	1389	1363	1337	1336	1319
172.5°	1393	1386	1394	1399	1398	1396	1382	1360	1348	1354	1340
175°	1399	1404	1392	1383	1380	1376	1370	1361	1357	1365	1361
177.5°	1345	1338	1340	1363	1367	1369	1368	1362	1359	1367	1369
180°	1334	1334	1334	1334	1334	1334	1334	1334	1334	1334	1334



TEST NUMBER: P27216

CATALOG NUMBER: FMB-N-4-LD4-1HI/1HI-40-UNV-80/86

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	100°	105°	110°	112.5°	115°	120°	125°	130°	135°	140°	145°
0°	1370	1370	1370	1370	1370	1370	1370	1370	1370	1370	1370
2.5°	1388	1380	1368	1362	1359	1347	1339	1337	1338	1337	1325
5°	1379	1358	1338	1326	1314	1290	1275	1269	1270	1274	1264
7.5°	1358	1324	1291	1275	1264	1247	1243	1245	1243	1233	1205
10°	1329	1282	1248	1239	1236	1229	1206	1181	1159	1152	1142
12.5°	1293	1242	1218	1215	1209	1173	1135	1122	1126	1125	1091
15°	1254	1206	1190	1178	1158	1112	1098	1090	1061	1038	1025
17.5°	1218	1173	1150	1124	1099	1075	1058	1017	1006	1002	968
20°	1176	1135	1098	1068	1053	1036	989	976	961	925	907
22.5°	1131	1097	1045	1025	1018	975	948	922	893	877	842
25°	1088	1053	997	985	973	923	901	861	844	797	770
27.5°	1040	1004	954	939	915	881	839	812	770	735	695
30°	994	951	910	886	864	827	791	745	709	660	630
32.5°	946	902	861	832	816	771	733	683	637	598	557
35°	897	851	809	782	768	721	671	620	578	528	475
37.5°	849	801	757	735	714	665	612	559	510	451	389
40°	799	753	706	684	661	608	554	505	441	375	325
42.5°	747	701	656	632	607	552	497	440	370	314	275
45°	697	649	605	579	557	498	443	378	312	268	233
47.5°	642	595	551	527	502	443	387	321	266	227	197
50°	588	540	496	473	445	389	332	270	222	190	166
52.5°	531	485	441	416	391	338	279	225	186	158	138
55°	475	429	384	362	336	286	230	188	151	129	112
57.5°	420	374	330	308	286	237	188	152	120	102	89
60°	365	319	277	256	234	191	150	119	94	79	68
62.5°	310	266	226	208	191	149	115	90	70	59	51
65°	258	216	180	163	148	111	85	64	50	42	37
67.5°	209	170	137	123	110	79	59	43	34	29	26
70°	163	127	98	87	76	52	38	28	23	20	18
72.5°	121	90	67	58	48	33	23	19	17	14	9
75°	84	58	42	35	28	19	15	12	5	2	1
77.5°	53	34	23	19	15	12	6	2	2	2	1
80°	29	18	11	10	8	2	2	2	2	2	1
82.5°	14	8	4	2	2	2	2	2	2	2	1
85°	5	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1
87.5°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1
90°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1
92.5°	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95°	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97.5°	9	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100°	24	15	7	6	2	0	0	0	0	0	0
102.5°	47	31	18	14	11	7	0	0	0	0	0
105°	76	55	36	29	23	14	10	7	0	0	0
107.5°	111	83	61	51	42	27	18	13	11	8	0
110°	152	119	93	80	68	47	32	22	16	14	12



TEST NUMBER: P27216

CATALOG NUMBER: FMB-N-4-LD4-1HI/1HI-40-UNV-80/86

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	100°	105°	110°	112.5°	115°	120°	125°	130°	135°	140°	145°
112.5°	196	159	129	114	99	73	51	36	26	20	16
115°	245	205	170	154	137	105	76	56	40	32	26
117.5°	298	255	216	199	181	144	107	81	61	48	40
120°	352	308	265	246	227	188	142	111	86	69	57
122.5°	406	359	317	296	279	236	182	143	114	93	77
125°	464	416	372	349	331	288	229	180	147	122	102
127.5°	519	473	426	403	383	341	282	221	182	153	130
130°	575	529	482	456	435	393	337	268	219	185	160
132.5°	630	586	538	512	489	447	395	325	262	223	195
135°	686	641	594	570	545	501	452	389	318	265	231
137.5°	740	695	648	622	598	555	507	453	386	316	275
140°	792	746	700	675	651	606	559	512	457	385	326
142.5°	843	796	752	728	701	663	614	570	524	468	403
145°	894	846	804	782	756	718	671	628	588	542	493
147.5°	942	897	855	833	809	772	727	687	649	610	572
150°	991	946	905	885	861	825	784	744	709	671	639
152.5°	1037	994	952	934	912	878	836	804	769	733	704
155°	1084	1039	999	979	962	927	892	859	828	797	766
157.5°	1129	1083	1049	1028	1008	986	941	919	891	860	839
160°	1170	1120	1095	1076	1052	1031	1000	963	945	923	894
162.5°	1209	1159	1138	1126	1105	1073	1055	1026	997	978	965
165°	1246	1195	1172	1167	1158	1129	1096	1082	1069	1043	1014
167.5°	1276	1232	1201	1196	1192	1185	1152	1124	1107	1100	1090
170°	1304	1271	1239	1229	1221	1215	1208	1195	1175	1151	1132
172.5°	1324	1301	1277	1268	1257	1244	1231	1227	1226	1224	1215
175°	1342	1326	1315	1311	1305	1299	1285	1271	1260	1253	1247
177.5°	1355	1337	1329	1327	1328	1333	1331	1328	1326	1323	1319
180°	1334	1334	1334	1334	1334	1334	1334	1334	1334	1334	1334



TEST NUMBER: P27216

CATALOG NUMBER: FMB-N-4-LD4-1HI/1HI-40-UNV-80/86

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	150°	155°	157.5°	160°	165°	170°	175°	180°
0°	1370	1370	1370	1370	1370	1370	1370	1370
2.5°	1317	1317	1309	1307	1299	1294	1298	1294
5°	1263	1260	1260	1258	1254	1253	1254	1254
7.5°	1190	1176	1172	1167	1160	1158	1159	1158
10°	1142	1136	1134	1130	1119	1115	1114	1109
12.5°	1068	1050	1044	1042	1041	1041	1040	1041
15°	1024	1015	1004	995	980	972	967	962
17.5°	946	935	931	928	922	914	912	907
20°	895	870	853	843	830	823	819	816
22.5°	808	794	782	771	757	739	731	725
25°	741	704	694	688	676	663	653	650
27.5°	663	636	621	611	594	578	566	563
30°	586	556	541	528	496	468	452	446
32.5°	511	458	435	417	397	378	368	361
35°	414	374	358	346	328	312	303	300
37.5°	343	312	299	288	272	260	253	250
40°	289	263	252	243	231	221	215	213
42.5°	244	224	215	208	198	190	187	184
45°	207	191	184	178	170	164	161	159
47.5°	176	162	157	152	145	140	137	136
50°	148	137	132	128	122	117	115	113
52.5°	123	113	109	105	101	97	95	93
55°	100	92	88	86	81	78	76	76
57.5°	79	72	70	68	64	61	59	59
60°	61	55	53	52	48	46	45	44
62.5°	45	41	39	38	35	34	33	32
65°	32	30	29	28	26	25	24	24
67.5°	23	21	21	20	19	19	18	18
70°	17	14	13	11	7	5	4	3
72.5°	3	1	1	1	1	1	1	0
75°	1	1	1	1	1	1	1	1
77.5°	1	1	1	1	1	1	0	1
80°	1	1	1	1	1	1	1	1
82.5°	1	1	1	1	1	1	1	1
85°	1	1	1	1	1	1	1	0
87.5°	1	1	1	1	1	1	0	0
90°	1	1	1	1	1	1	0	0
92.5°	0	0	0	0	0	0	0	0
95°	0	0	0	0	0	0	0	0
97.5°	0	0	0	0	0	0	0	0
100°	0	0	0	0	0	0	0	0
102.5°	0	0	0	0	0	0	0	0
105°	0	0	0	0	0	0	0	0
107.5°	0	0	0	0	0	0	0	0
110°	11	6	3	1	0	0	0	0



TEST NUMBER: P27216

CATALOG NUMBER: FMB-N-4-LD4-1HI/1HI-40-UNV-80/86

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	150°	155°	157.5°	160°	165°	170°	175°	180°
112.5°	14	12	12	11	11	10	9	10
115°	22	19	17	17	15	14	13	14
117.5°	33	30	27	26	24	23	21	22
120°	49	44	41	39	36	34	33	33
122.5°	67	61	57	55	51	48	47	47
125°	89	81	76	74	70	68	65	65
127.5°	113	102	97	94	89	87	85	85
130°	140	127	120	116	111	108	105	105
132.5°	172	155	147	142	134	131	128	127
135°	207	188	178	171	162	156	153	152
137.5°	245	224	214	206	195	185	183	181
140°	289	264	255	244	232	221	219	216
142.5°	346	314	300	289	275	262	260	258
145°	434	384	366	348	328	316	307	306
147.5°	530	483	467	440	408	383	373	373
150°	607	573	562	547	522	503	484	480
152.5°	672	646	637	627	611	593	587	586
155°	740	717	711	699	684	670	667	669
157.5°	811	785	778	768	758	748	745	741
160°	871	857	853	844	832	822	812	809
162.5°	944	919	913	905	894	884	885	885
165°	994	983	983	979	976	972	963	965
167.5°	1073	1050	1044	1038	1030	1016	1013	1015
170°	1116	1106	1105	1105	1106	1102	1099	1103
172.5°	1199	1180	1176	1172	1167	1157	1147	1152
175°	1237	1229	1228	1227	1227	1220	1213	1213
177.5°	1307	1295	1291	1294	1293	1285	1279	1278
180°	1334	1334	1334	1334	1334	1334	1334	1334

(END OF REPORT)