

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: P27359

Luminaire Tested: **MPBL-2-LD4-UNV-2DN-HI-40**

Test Date: 01/19/16

Test Information

Test Method: LM-79-08
Report Number: P27359
Test Lab: INNOVATION CENTER-P2
Test Date: 01/19/16
Issue Date: 3/3/2020
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS (FORMERLY EATON)
Product Line: FAIL-SAFE
Catalog Number: MPBL-2-LD4-UNV-2DN-HI-40
Description: FAILSAFE MPBL LED PATIENT BED LIGHT
Light Source: (84) 4000K NICHIA LEDS
2UT217042A8404A
Ballast/Driver: (1) OSRAM ELECTRONIC DRIVERS
OT50W

Summary

Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 3694.4 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 82.3 lumens/watt
Spacing Criteria (0/90/45): 1.23 / 1.19 / 1.34
Luminous Opening: Rectangular w/ Sides (W: 2' x L: 0.42' x H: 0.29')
CIE Type: Direct

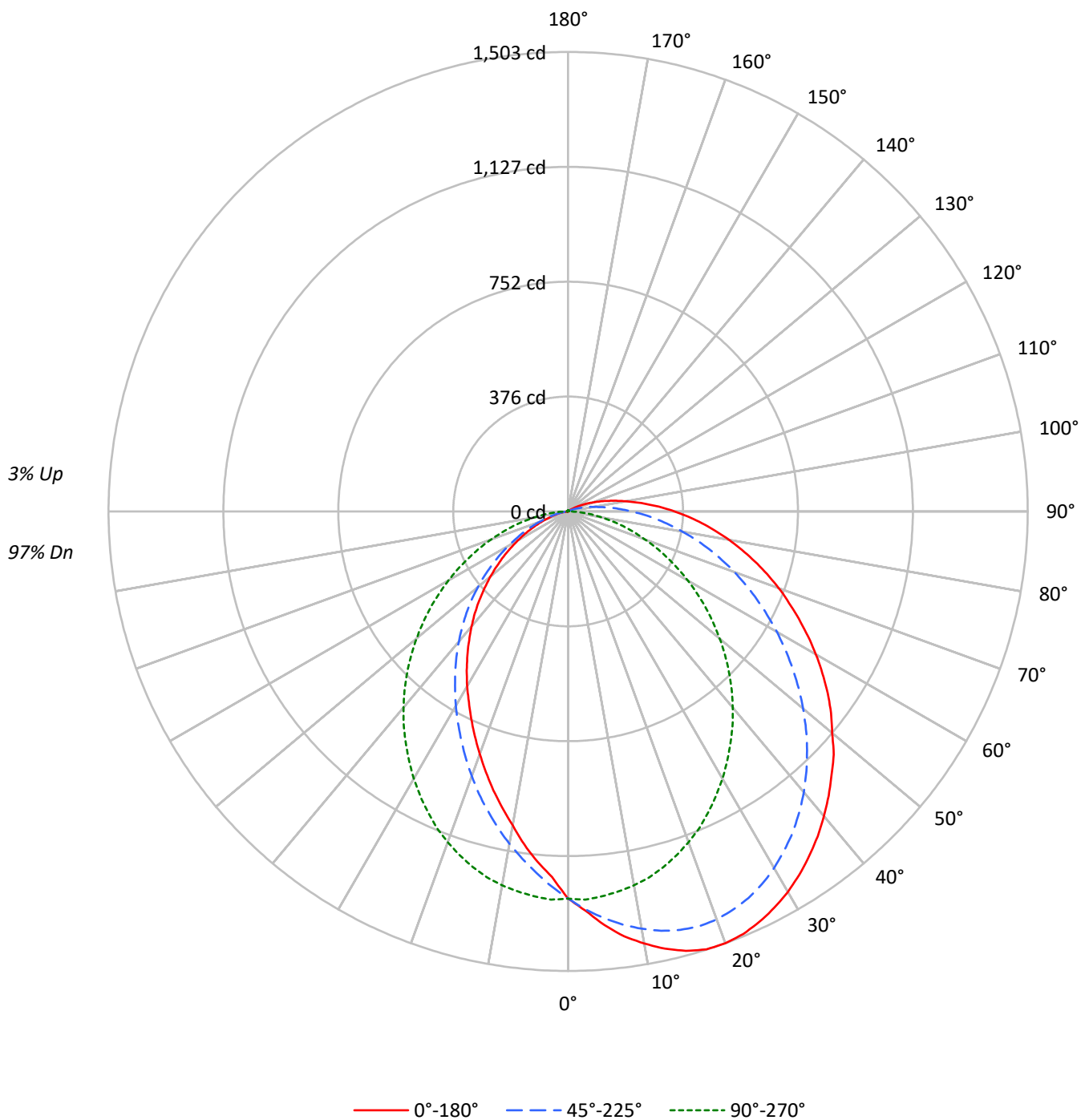
Input Watts (W): 44.9
Input Voltage (V): 120.02
Input Current (Ain): 0.37554
Voltage Rise (V): NR
Power Factor: 0.9963
Total Harmonic Distortion (THDi): 8.06%
Frequency (hertz): 60
Stabilization Time: NR
Operation Time: 24 HR
Ambient Temperature (°C): NR
Test Distance: 25 FT



TEST NUMBER: P27359

CATALOG NUMBER: MPBL-2-LD4-UNV-2DN-HI-40

Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P27359

CATALOG NUMBER: MPBL-2-LD4-UNV-2DN-HI-40

COEFFICIENT OF UTILIZATION - ZONAL CAVITY METHOD:

RF	20					20					20					20					20
RC	80					70					50					30					10
RW	70	50	30	10		70	50	30	10		50	30	10		50	30	10		50	30	10
RCR																					
0	118	118	118	118		115	115	115	115		109	109	109		104	104	104		99	99	99
1	107	102	97	93		104	99	95	91		94	91	88		90	87	84		85	83	81
2	97	88	81	75		94	86	80	74		82	77	72		78	74	70		75	71	68
3	88	78	69	62		86	76	68	62		72	66	60		69	63	59		66	61	57
4	81	69	60	53		78	67	59	52		64	57	51		61	55	50		59	54	49
5	75	61	52	46		72	60	52	45		58	50	44		55	49	44		53	47	43
6	69	55	46	40		67	54	46	40		52	45	39		50	43	38		48	42	38
7	64	50	41	35		62	49	41	35		47	40	34		46	39	34		44	38	33
8	59	46	37	31		58	45	37	31		43	36	31		42	35	30		40	35	30
9	56	42	34	28		54	41	34	28		40	33	28		39	32	27		37	32	27
10	52	39	31	26		51	38	31	26		37	30	25		36	29	25		35	29	25

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	90°	180°
0°	16353	16353	16353
5°	16592	16183	14050
10°	16754	15882	12177
15°	16755	15495	10630
20°	16465	15024	9246
25°	15913	14479	8048
30°	15264	13880	7011
35°	14550	13234	6074
40°	13820	12574	5216
45°	13088	11861	4406
50°	12347	11076	3626
55°	11667	10251	2905
60°	10929	9322	2219
65°	10179	8312	1589
70°	9470	7199	1059
75°	8731	6011	635
80°	7992	4560	284
85°	7228	3001	132



TEST NUMBER: P27359

CATALOG NUMBER: MPBL-2-LD4-UNV-2DN-HI-40

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	119.8	3.2
10°-20°	342.0	9.3
20°-30°	509.3	13.8
30°-40°	598.4	16.2
40°-50°	604.9	16.4
50°-60°	536.4	14.5
60°-70°	416.7	11.3
70°-80°	280.5	7.6
80°-90°	159.0	4.3
90°-100°	76.8	2.1
100°-110°	32.1	0.9
110°-120°	10.9	0.3
120°-130°	3.0	0.1
130°-140°	1.5	0.0
140°-150°	1.3	0.0
150°-160°	1.0	0.0
160°-170°	0.6	0.0
170°-180°	0.2	0.0
0°-30°	971.1	26.3
0°-40°	1569.4	42.5
0°-60°	2710.7	73.4
0°-90°	3566.9	96.5
90°-120°	119.8	3.2
90°-150°	125.6	3.4
90°-180°	127.0	3.4
0°-180°	3694.4	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	45°	90°	135°	180°	Flux
0°	1266	1266	1266	1266	1266	
5°	1358	1335	1264	1187	1150	132
15°	1488	1417	1204	1014	944	421
25°	1481	1395	1085	826	749	683
35°	1375	1281	925	643	574	861
45°	1218	1105	744	470	410	941
55°	1036	896	550	303	258	926
65°	833	681	357	158	130	826
75°	632	477	186	55	46	668
85°	439	290	54	7	8	378
90°	348	207	4	5	5	191
95°	264	138	2	2	3	201
105°	133	49	2	2	0	144
115°	52	10	3	2	0	53
125°	10	2	3	2	1	11
135°	0	2	3	2	1	0
145°	1	2	3	2	1	1
155°	1	2	3	3	1	0
165°	1	2	3	2	1	0
175°	1	2	4	2	1	0
180°	2	2	2	2	2	



TEST NUMBER: P27359

CATALOG NUMBER: MPBL-2-LD4-UNV-2DN-HI-40

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	5°	10°	15°	20°	22.5°	25°	30°	35°	40°	45°
0°	1266	1266	1266	1266	1266	1266	1266	1266	1266	1266	1266
2.5°	1307	1305	1308	1306	1307	1309	1310	1308	1308	1306	1303
5°	1358	1359	1358	1356	1354	1355	1354	1349	1346	1340	1335
7.5°	1402	1402	1400	1398	1395	1395	1393	1386	1380	1371	1363
10°	1435	1435	1433	1431	1427	1426	1422	1416	1408	1398	1386
12.5°	1465	1464	1462	1459	1455	1453	1449	1441	1431	1419	1405
15°	1488	1489	1486	1483	1477	1474	1470	1460	1448	1434	1417
17.5°	1502	1503	1500	1496	1489	1485	1481	1471	1457	1441	1423
20°	1503	1504	1502	1498	1490	1486	1482	1471	1456	1440	1420
22.5°	1496	1496	1495	1489	1482	1478	1473	1462	1448	1431	1410
25°	1481	1482	1480	1475	1468	1464	1459	1447	1433	1416	1395
27.5°	1461	1462	1461	1456	1448	1444	1439	1427	1412	1396	1374
30°	1437	1438	1436	1431	1423	1419	1414	1401	1386	1369	1347
32.5°	1408	1409	1407	1401	1393	1388	1384	1371	1354	1337	1315
35°	1375	1377	1374	1368	1360	1356	1350	1335	1319	1300	1281
37.5°	1340	1341	1339	1331	1323	1318	1313	1299	1280	1261	1241
40°	1301	1303	1300	1293	1283	1279	1272	1256	1239	1219	1199
42.5°	1261	1264	1260	1252	1242	1237	1230	1216	1195	1174	1153
45°	1218	1221	1217	1208	1198	1192	1185	1167	1148	1127	1105
47.5°	1178	1176	1172	1163	1153	1146	1139	1120	1100	1077	1055
50°	1127	1129	1123	1116	1104	1097	1090	1070	1050	1026	1003
52.5°	1084	1081	1076	1068	1055	1048	1040	1021	1002	974	950
55°	1036	1032	1028	1017	1005	997	989	971	946	921	896
57.5°	986	982	977	967	954	947	938	918	896	870	842
60°	936	932	926	915	902	894	886	865	839	817	788
62.5°	884	880	875	864	850	844	833	813	789	763	734
65°	833	829	824	813	798	793	781	761	735	710	681
67.5°	782	778	773	762	749	741	730	710	683	658	629
70°	733	728	723	712	696	691	679	659	632	609	578
72.5°	682	678	674	662	648	640	629	610	583	559	527
75°	632	628	622	610	598	590	578	559	533	508	477
77.5°	582	578	575	563	548	540	528	510	486	459	428
80°	534	530	525	516	499	491	480	461	437	411	380
82.5°	485	482	475	466	451	443	432	413	390	364	334
85°	439	434	428	419	405	397	386	367	344	319	290
87.5°	393	389	382	375	362	351	341	322	300	276	249
90°	348	344	338	329	316	308	297	280	258	232	207
92.5°	305	302	295	287	275	266	257	239	218	195	172
95°	264	262	255	246	236	227	219	201	181	160	138
97.5°	226	224	217	209	199	191	183	167	149	129	108
100°	191	189	184	176	167	160	154	138	121	103	85
102.5°	161	159	155	149	138	132	127	112	97	81	66
105°	133	132	128	122	113	107	101	89	76	62	49
107.5°	109	108	103	98	90	85	81	69	58	46	35
110°	86	86	82	77	71	66	63	53	44	34	25



TEST NUMBER: P27359

CATALOG NUMBER: MPBL-2-LD4-UNV-2DN-HI-40

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	5°	10°	15°	20°	22.5°	25°	30°	35°	40°	45°
112.5°	67	66	64	60	54	51	47	40	32	24	16
115°	52	51	48	45	41	37	34	28	22	16	10
117.5°	38	37	35	33	29	27	24	19	14	10	6
120°	27	26	25	23	20	18	16	12	9	6	3
122.5°	17	17	16	14	12	11	10	7	4	3	2
125°	10	10	9	8	7	6	5	3	2	2	2
127.5°	5	5	4	4	3	2	2	1	1	1	2
130°	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2
132.5°	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
135°	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2
137.5°	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2
140°	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2
142.5°	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
145°	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
147.5°	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
150°	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
152.5°	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
155°	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
157.5°	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
160°	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
162.5°	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
165°	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
167.5°	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
170°	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
172.5°	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
175°	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
177.5°	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
180°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2



TEST NUMBER: P27359

CATALOG NUMBER: MPBL-2-LD4-UNV-2DN-HI-40

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	50°	55°	60°	65°	67.5°	70°	75°	80°	85°	90°	95°
0°	1266	1266	1266	1266	1266	1266	1266	1266	1266	1266	1266
2.5°	1302	1299	1296	1291	1289	1287	1284	1281	1276	1271	1267
5°	1329	1323	1316	1307	1302	1299	1291	1283	1274	1264	1256
7.5°	1354	1343	1331	1319	1313	1308	1295	1282	1269	1254	1243
10°	1374	1360	1345	1329	1320	1312	1295	1279	1260	1242	1225
12.5°	1390	1373	1354	1334	1324	1313	1292	1272	1249	1226	1206
15°	1399	1378	1357	1332	1320	1308	1282	1258	1231	1204	1180
17.5°	1402	1379	1354	1327	1312	1298	1269	1241	1210	1179	1152
20°	1397	1373	1346	1315	1300	1284	1252	1220	1186	1151	1121
22.5°	1387	1361	1332	1299	1282	1265	1230	1195	1158	1121	1088
25°	1370	1343	1313	1278	1259	1242	1204	1166	1126	1085	1051
27.5°	1349	1321	1289	1253	1235	1214	1174	1133	1091	1048	1011
30°	1322	1294	1261	1223	1203	1183	1141	1098	1054	1009	970
32.5°	1290	1261	1229	1190	1171	1149	1105	1061	1013	968	926
35°	1255	1225	1192	1151	1133	1111	1067	1021	973	925	883
37.5°	1216	1186	1152	1111	1093	1070	1025	978	929	883	838
40°	1173	1142	1109	1067	1049	1026	981	934	884	837	793
42.5°	1127	1097	1063	1021	1003	981	935	888	838	792	747
45°	1079	1048	1014	972	954	933	887	840	790	744	700
47.5°	1029	997	963	922	903	882	837	791	742	696	653
50°	976	945	908	869	851	830	783	740	692	647	605
52.5°	922	891	854	818	797	776	732	686	642	598	557
55°	868	835	801	766	743	722	680	636	591	550	509
57.5°	813	780	745	711	688	668	627	584	541	500	462
60°	759	724	690	655	633	614	573	532	491	452	415
62.5°	704	671	636	601	580	561	522	482	441	404	368
65°	651	618	583	548	527	508	471	432	395	357	322
67.5°	599	565	531	496	476	457	422	384	348	312	279
70°	547	512	481	446	426	408	373	337	302	267	236
72.5°	497	463	429	396	377	359	327	290	257	226	197
75°	447	414	380	348	329	312	278	245	214	186	158
77.5°	399	366	333	302	285	267	236	203	174	147	122
80°	351	321	287	257	241	224	194	163	137	112	90
82.5°	306	277	244	215	200	183	154	129	103	82	61
85°	262	234	203	175	161	145	119	96	73	54	34
87.5°	221	194	164	139	125	111	87	66	46	28	12
90°	182	157	129	105	93	80	58	39	20	4	3
92.5°	145	123	97	74	64	54	35	19	6	3	3
95°	114	93	71	52	43	35	19	8	3	2	2
97.5°	89	70	51	35	28	21	10	3	3	3	2
100°	67	51	35	22	17	12	5	2	2	2	2
102.5°	50	36	23	14	10	7	3	2	2	3	3
105°	36	25	15	8	5	3	2	2	2	2	3
107.5°	25	16	9	4	3	2	2	2	2	3	2
110°	17	10	5	2	2	2	2	2	2	2	2



TEST NUMBER: P27359

CATALOG NUMBER: MPBL-2-LD4-UNV-2DN-HI-40

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	50°	55°	60°	65°	67.5°	70°	75°	80°	85°	90°	95°
112.5°	10	6	3	2	2	2	2	2	2	2	2
115°	6	3	2	2	2	2	2	2	2	3	2
117.5°	3	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
120°	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3
122.5°	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
125°	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
127.5°	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
130°	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
132.5°	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
135°	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3
137.5°	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3
140°	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3
142.5°	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3
145°	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3
147.5°	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3
150°	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
152.5°	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3
155°	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
157.5°	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
160°	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
162.5°	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
165°	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
167.5°	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
170°	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
172.5°	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4
175°	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3
177.5°	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3
180°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2



TEST NUMBER: P27359

CATALOG NUMBER: MPBL-2-LD4-UNV-2DN-HI-40

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	100°	105°	110°	112.5°	115°	120°	125°	130°	135°	140°	145°
0°	1266	1266	1266	1266	1266	1266	1266	1266	1266	1266	1266
2.5°	1263	1257	1252	1250	1247	1242	1239	1233	1228	1224	1218
5°	1248	1237	1229	1225	1220	1210	1205	1194	1187	1180	1174
7.5°	1230	1215	1203	1197	1190	1177	1168	1155	1146	1137	1129
10°	1208	1190	1175	1166	1159	1142	1131	1115	1104	1093	1081
12.5°	1185	1164	1144	1134	1125	1106	1092	1073	1060	1047	1034
15°	1156	1132	1108	1095	1086	1065	1049	1031	1014	1001	986
17.5°	1124	1097	1071	1059	1047	1023	1006	986	969	954	942
20°	1089	1060	1033	1018	1005	980	961	940	921	906	890
22.5°	1052	1021	991	976	962	935	915	892	874	857	844
25°	1012	979	949	929	917	889	868	845	826	809	796
27.5°	971	935	904	887	872	843	822	799	780	763	750
30°	928	891	859	840	827	797	775	753	734	717	704
32.5°	887	847	814	799	782	751	730	707	688	672	659
35°	842	802	767	753	736	706	684	662	643	628	615
37.5°	796	758	721	706	690	662	639	618	600	584	571
40°	751	713	676	661	645	615	594	573	556	541	529
42.5°	705	667	631	616	601	571	550	530	513	498	486
45°	658	621	585	570	555	528	506	486	470	456	444
47.5°	613	576	540	526	511	485	463	444	428	414	403
50°	566	528	495	480	466	441	420	401	385	373	360
52.5°	519	482	450	436	422	398	376	359	344	331	320
55°	472	438	406	392	379	357	335	318	303	292	282
57.5°	425	393	362	349	336	315	294	278	264	253	244
60°	379	348	318	306	294	274	253	238	226	216	209
62.5°	335	305	278	265	253	234	215	202	191	182	176
65°	291	263	237	225	213	196	180	167	158	150	145
67.5°	249	220	199	186	176	161	146	135	127	121	117
70°	206	182	161	150	141	127	116	106	100	95	91
72.5°	168	146	127	117	109	98	88	81	76	72	70
75°	132	112	95	87	81	72	64	59	55	53	52
77.5°	99	81	67	61	56	50	44	42	39	37	37
80°	70	54	44	39	36	33	29	27	26	24	24
82.5°	44	32	26	24	22	20	17	16	15	13	13
85°	22	16	13	11	10	9	7	7	7	7	7
87.5°	7	5	5	4	5	5	5	5	6	6	6
90°	3	3	4	3	4	4	4	4	5	5	5
92.5°	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4
95°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
97.5°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
100°	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1
102.5°	3	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1
105°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1
107.5°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1
110°	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1



TEST NUMBER: P27359

CATALOG NUMBER: MPBL-2-LD4-UNV-2DN-HI-40

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	100°	105°	110°	112.5°	115°	120°	125°	130°	135°	140°	145°
112.5°	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1
115°	2	3	2	2	2	2	2	2	2	1	1
117.5°	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	1
120°	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2
122.5°	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2
125°	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2
127.5°	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2
130°	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2
132.5°	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2
135°	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2
137.5°	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2
140°	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2
142.5°	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2
145°	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2
147.5°	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2
150°	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2
152.5°	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2
155°	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2
157.5°	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2
160°	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2
162.5°	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2
165°	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2
167.5°	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2
170°	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2
172.5°	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2
175°	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2
177.5°	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2
180°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2



TEST NUMBER: P27359

CATALOG NUMBER: MPBL-2-LD4-UNV-2DN-HI-40

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	150°	155°	157.5°	160°	165°	170°	175°	180°
0°	1266	1266	1266	1266	1266	1266	1266	1266
2.5°	1215	1210	1209	1205	1203	1200	1196	1197
5°	1169	1161	1162	1157	1155	1152	1148	1150
7.5°	1123	1114	1114	1108	1105	1101	1097	1099
10°	1073	1064	1062	1056	1051	1046	1042	1043
12.5°	1024	1016	1010	1007	1000	996	996	993
15°	976	966	962	959	951	947	944	944
17.5°	928	920	913	910	903	897	897	894
20°	879	870	864	860	853	847	847	844
22.5°	830	821	815	811	803	798	796	796
25°	782	771	767	764	756	751	749	749
27.5°	736	727	721	718	710	706	703	703
30°	691	680	676	673	666	661	659	660
32.5°	646	636	634	630	623	619	617	617
35°	602	593	591	588	580	576	575	574
37.5°	559	551	548	545	538	534	534	532
40°	517	509	506	503	497	493	492	491
42.5°	475	467	465	462	456	453	452	451
45°	433	426	424	419	415	412	411	410
47.5°	393	386	384	382	376	374	372	370
50°	352	345	343	341	336	333	333	331
52.5°	313	306	304	303	299	296	295	294
55°	276	269	268	266	262	261	259	258
57.5°	239	233	232	230	228	225	224	223
60°	204	199	198	196	194	192	191	190
62.5°	172	167	166	165	163	161	159	159
65°	142	137	136	135	132	131	130	130
67.5°	114	110	109	108	107	105	104	104
70°	89	86	85	85	84	83	82	82
72.5°	68	67	66	66	65	64	65	63
75°	51	50	49	49	48	48	47	46
77.5°	36	35	34	34	34	33	33	32
80°	23	22	21	21	21	20	20	19
82.5°	12	11	10	10	10	10	10	10
85°	7	8	8	8	8	8	8	8
87.5°	6	6	6	6	7	7	7	6
90°	5	5	5	5	5	5	5	5
92.5°	4	3	3	3	3	4	4	4
95°	2	2	2	2	2	3	3	3
97.5°	2	2	2	2	2	2	2	2
100°	1	1	1	1	1	0	0	0
102.5°	1	1	1	1	1	1	0	0
105°	1	1	1	1	1	0	0	0
107.5°	1	1	1	1	0	0	0	0
110°	1	1	1	1	0	0	0	0



TEST NUMBER: P27359

CATALOG NUMBER: MPBL-2-LD4-UNV-2DN-HI-40

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	150°	155°	157.5°	160°	165°	170°	175°	180°
112.5°	1	1	1	0	0	0	0	0
115°	1	1	1	1	1	0	0	0
117.5°	1	1	1	1	1	1	1	0
120°	1	1	1	1	1	1	1	1
122.5°	1	1	1	1	1	1	1	0
125°	1	1	1	1	1	1	1	1
127.5°	1	1	1	1	1	1	1	1
130°	1	1	1	1	1	1	1	1
132.5°	1	1	1	1	1	1	1	1
135°	1	1	1	1	1	1	1	1
137.5°	2	1	1	1	1	1	1	1
140°	2	1	1	1	1	1	1	1
142.5°	2	2	2	2	1	1	1	1
145°	2	2	2	1	1	1	1	1
147.5°	2	2	2	2	1	1	1	1
150°	2	2	2	2	2	1	1	1
152.5°	2	2	2	2	1	1	1	1
155°	2	2	2	2	2	1	1	1
157.5°	2	2	2	2	1	1	1	1
160°	2	2	2	1	1	1	1	1
162.5°	2	2	2	2	1	1	1	1
165°	2	2	2	1	1	1	1	1
167.5°	2	2	1	1	1	1	1	1
170°	2	2	1	1	1	1	1	1
172.5°	2	2	1	1	1	1	1	1
175°	2	2	1	1	1	1	1	1
177.5°	2	1	1	1	1	1	1	1
180°	2	2	2	2	2	2	2	2

(END OF REPORT)