

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: P27363

Luminaire Tested: **MPBL-3-LD4-UNV-1HI/1HI-40**

Issue Date: 3/3/2020

Test Information

Test Method: LM-79-08
Report Number: P27363
Test Lab: INNOVATION CENTER-P2
Issue Date: 3/3/2020
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS (FORMERLY EATON)
Product Line: FAIL-SAFE
Catalog Number: MPBL-3-LD4-UNV-1HI/1HI-40
Description: FAILSAFE MPBL LED PATIENT BED LIGHT
Light Source: (168) 4000K NICHIA LEDS
2UT109028A8404A
Ballast/Driver: (2) OSRAM ELECTRONIC DRIVERS
OT50W

Summary

Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 7168.2 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 97.8 lumens/watt
Spacing Criteria (0/90/45): 1.32 / 1.18 / 1.39
Luminous Opening: Rectangular w/ Sides (W: 3' x L: 0.42' x H: 0.29')
CIE Type: General Diffuse

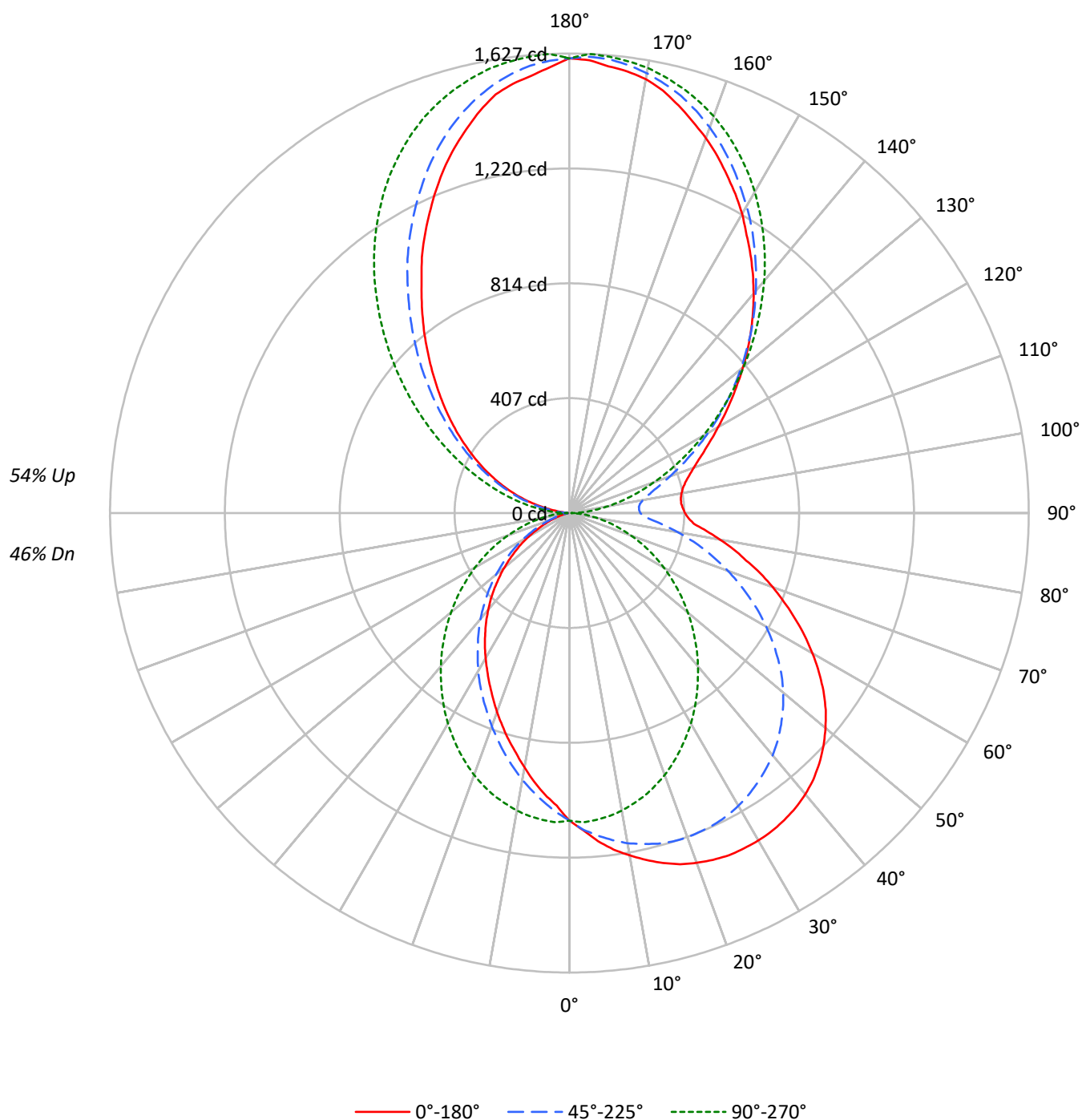
Input Watts (W): 73.3
Input Voltage (V): 120.04
Input Current (Ain): 0.61305
Voltage Rise (V): NR
Power Factor: 0.9987
Total Harmonic Distortion (THDi): 7.88%
Frequency (hertz): 60
Stabilization Time: NR
Operation Time: 24 HR
Ambient Temperature (°C): NR
Test Distance: 25 FT



TEST NUMBER: P27363

CATALOG NUMBER: MPBL-3-LD4-UNV-1HI/1HI-40

Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P27363

CATALOG NUMBER: MPBL-3-LD4-UNV-1HI/1HI-40

COEFFICIENT OF UTILIZATION - ZONAL CAVITY METHOD:

RF	20				20				20				20				20
RC	80				70				50				30				0
RW	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10		50	30	10		0
RCR																	
0	106	106	106	106	97	97	97	97	81	81	81		66	66	66		46
1	96	91	87	84	88	84	80	77	70	67	65		57	55	54		37
2	87	79	73	68	80	73	67	63	61	57	53		50	47	44		31
3	79	70	62	56	72	64	57	52	53	48	44		44	40	37		26
4	72	61	53	47	66	57	49	44	47	42	38		39	35	31		22
5	66	55	46	40	61	50	43	38	42	37	32		35	30	27		19
6	61	49	41	35	56	45	38	32	38	32	28		31	27	24		16
7	56	44	36	30	52	41	33	28	34	29	25		28	24	21		14
8	52	40	32	27	48	37	30	25	31	26	22		26	22	18		13
9	49	36	29	24	45	34	27	22	29	23	19		24	20	17		12
10	45	33	26	21	42	31	24	20	26	21	17		22	18	15		10

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	90°	180°
0°	9378	9378	9378
5°	9497	9351	8145
10°	9581	9198	7122
15°	9631	8993	6238
20°	9625	8736	5470
25°	9577	8426	4792
30°	9482	8106	4206
35°	9361	7736	3668
40°	9206	7358	3165
45°	8969	6970	2679
50°	8648	6567	2198
55°	8243	6143	1734
60°	7738	5690	1284
65°	7177	5193	864
70°	6597	4590	517
75°	5968	3930	258
80°	5408	3069	100
85°	4863	2153	44



TEST NUMBER: P27363

CATALOG NUMBER: MPBL-3-LD4-UNV-1HI/1HI-40

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	103.1	1.4
10°-20°	295.0	4.1
20°-30°	445.7	6.2
30°-40°	537.9	7.5
40°-50°	562.0	7.8
50°-60°	513.4	7.2
60°-70°	405.2	5.7
70°-80°	272.8	3.8
80°-90°	161.4	2.3
90°-100°	151.2	2.1
100°-110°	256.7	3.6
110°-120°	403.4	5.6
120°-130°	548.5	7.7
130°-140°	652.7	9.1
140°-150°	680.2	9.5
150°-160°	605.7	8.4
160°-170°	421.8	5.9
170°-180°	151.4	2.1
0°-30°	843.8	11.8
0°-40°	1381.7	19.3
0°-60°	2457.2	34.3
0°-90°	3296.6	46.0
90°-120°	811.4	11.3
90°-150°	2692.7	37.6
90°-180°	3872.0	54.0
0°-180°	7168.2	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	45°	90°	135°	180°	Flux
0°	1089	1089	1089	1089	1089	
5°	1166	1146	1091	1028	1000	113
15°	1283	1212	1035	883	831	364
25°	1337	1216	927	724	669	617
35°	1327	1164	786	565	520	831
45°	1252	1060	628	413	374	966
55°	1098	902	466	265	231	981
65°	881	702	308	132	106	873
75°	648	492	161	38	28	689
85°	443	296	46	6	4	385
90°	409	251	7	8	8	225
95°	397	247	66	16	8	326
105°	426	308	222	154	137	454
115°	530	466	428	318	298	528
125°	700	677	674	515	476	628
135°	909	910	940	746	678	702
145°	1118	1143	1198	1000	912	700
155°	1320	1360	1412	1254	1172	608
165°	1494	1529	1556	1467	1408	421
175°	1588	1613	1622	1590	1554	151
180°	1610	1610	1610	1610	1610	



TEST NUMBER: P27363

CATALOG NUMBER: MPBL-3-LD4-UNV-1HI/1HI-40

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	5°	10°	15°	20°	22.5°	25°	30°	35°	40°	45°
0°	1089	1089	1089	1089	1089	1089	1089	1089	1089	1089	1089
2.5°	1124	1120	1124	1123	1126	1128	1128	1129	1128	1125	1122
5°	1166	1163	1164	1161	1161	1162	1161	1160	1157	1151	1146
7.5°	1202	1200	1200	1196	1194	1195	1193	1190	1183	1176	1168
10°	1231	1229	1229	1225	1222	1222	1220	1215	1207	1197	1187
12.5°	1258	1256	1255	1250	1246	1245	1243	1237	1226	1214	1200
15°	1283	1282	1280	1275	1270	1267	1265	1256	1243	1228	1212
17.5°	1304	1302	1300	1294	1287	1284	1281	1271	1255	1238	1219
20°	1318	1317	1313	1307	1300	1296	1292	1280	1264	1244	1222
22.5°	1329	1327	1323	1315	1307	1302	1297	1284	1266	1244	1219
25°	1337	1334	1329	1322	1312	1306	1300	1285	1266	1242	1216
27.5°	1339	1337	1332	1324	1313	1307	1301	1285	1264	1238	1209
30°	1339	1337	1331	1322	1310	1304	1296	1279	1256	1229	1197
32.5°	1335	1333	1327	1317	1304	1296	1288	1268	1244	1215	1182
35°	1327	1325	1318	1308	1293	1284	1276	1255	1229	1198	1164
37.5°	1316	1313	1306	1295	1279	1271	1261	1239	1212	1180	1143
40°	1300	1297	1289	1277	1262	1252	1243	1219	1190	1157	1120
42.5°	1279	1276	1268	1256	1240	1230	1219	1194	1167	1131	1092
45°	1252	1249	1242	1229	1212	1201	1190	1165	1134	1099	1060
47.5°	1221	1218	1211	1197	1181	1171	1158	1133	1103	1066	1026
50°	1184	1181	1174	1161	1145	1133	1121	1095	1065	1028	988
52.5°	1144	1140	1133	1120	1105	1094	1081	1054	1024	988	948
55°	1098	1095	1088	1075	1060	1049	1036	1008	978	943	902
57.5°	1048	1044	1038	1025	1011	1000	987	962	930	895	855
60°	994	991	984	972	955	948	935	909	879	844	805
62.5°	939	936	929	917	901	894	882	858	826	793	755
65°	881	878	871	859	842	838	826	802	774	739	702
67.5°	823	820	813	799	788	781	769	747	719	685	649
70°	766	761	754	741	730	719	712	691	664	631	597
72.5°	709	704	697	686	674	664	656	635	608	577	543
75°	648	647	640	628	617	610	600	579	554	523	492
77.5°	596	591	584	573	562	553	545	525	501	473	440
80°	542	537	531	520	508	500	492	472	449	422	389
82.5°	490	485	481	468	456	449	440	421	397	373	342
85°	443	438	434	421	409	401	392	372	349	325	296
87.5°	422	419	413	402	387	378	369	347	321	293	262
90°	409	406	400	388	374	365	355	333	308	280	251
92.5°	402	399	393	382	367	359	349	327	302	275	247
95°	397	395	388	378	363	355	345	324	300	274	247
97.5°	398	396	389	379	365	356	347	327	303	279	252
100°	403	401	395	385	371	363	354	334	313	289	265
102.5°	412	410	406	395	382	374	366	347	327	306	284
105°	426	424	419	410	398	390	383	365	347	328	308
107.5°	445	443	438	431	419	412	405	389	372	357	340
110°	468	467	462	456	445	439	433	419	406	392	378



TEST NUMBER: P27363

CATALOG NUMBER: MPBL-3-LD4-UNV-1HI/1HI-40

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	5°	10°	15°	20°	22.5°	25°	30°	35°	40°	45°
112.5°	496	495	492	485	476	470	466	453	443	431	420
115°	530	529	525	522	512	507	503	493	484	475	466
117.5°	567	566	563	560	553	548	545	536	530	523	515
120°	608	607	605	603	596	592	590	583	578	572	567
122.5°	653	652	650	647	645	639	637	633	630	626	621
125°	700	700	698	696	694	691	691	685	684	681	677
127.5°	750	751	749	747	746	742	744	739	736	736	734
130°	802	803	801	800	800	798	797	794	792	792	792
132.5°	856	856	855	853	852	849	851	850	849	849	850
135°	909	910	909	908	907	904	907	906	906	908	910
137.5°	962	962	961	960	961	958	961	961	962	965	969
140°	1015	1015	1014	1014	1014	1013	1015	1016	1018	1021	1027
142.5°	1067	1067	1066	1066	1068	1066	1069	1071	1074	1078	1085
145°	1118	1118	1117	1118	1120	1122	1124	1127	1130	1136	1143
147.5°	1168	1169	1168	1169	1174	1175	1178	1182	1187	1194	1201
150°	1223	1220	1219	1220	1225	1226	1230	1234	1240	1247	1255
152.5°	1273	1270	1269	1270	1274	1276	1279	1284	1290	1298	1307
155°	1320	1317	1317	1318	1324	1328	1330	1335	1341	1350	1360
157.5°	1369	1365	1365	1367	1373	1377	1379	1384	1391	1399	1408
160°	1413	1411	1410	1412	1419	1423	1425	1429	1436	1444	1453
162.5°	1453	1449	1450	1452	1459	1463	1465	1471	1477	1484	1493
165°	1494	1491	1489	1492	1498	1502	1504	1508	1514	1521	1529
167.5°	1532	1527	1527	1528	1533	1535	1538	1541	1546	1551	1557
170°	1560	1558	1556	1557	1562	1564	1566	1569	1573	1576	1581
172.5°	1577	1575	1574	1575	1581	1584	1586	1590	1593	1596	1600
175°	1588	1587	1586	1589	1596	1599	1601	1604	1607	1609	1613
177.5°	1605	1602	1599	1599	1604	1606	1607	1609	1612	1614	1617
180°	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610



TEST NUMBER: P27363

CATALOG NUMBER: MPBL-3-LD4-UNV-1HI/1HI-40

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	50°	55°	60°	65°	67.5°	70°	75°	80°	85°	90°	95°
0°	1089	1089	1089	1089	1089	1089	1089	1089	1089	1089	1089
2.5°	1119	1114	1108	1103	1102	1101	1098	1099	1098	1096	1092
5°	1141	1133	1124	1117	1113	1110	1104	1101	1097	1091	1083
7.5°	1160	1149	1137	1126	1121	1116	1107	1100	1093	1082	1071
10°	1175	1162	1146	1132	1125	1117	1105	1095	1083	1070	1055
12.5°	1187	1170	1151	1133	1124	1116	1099	1085	1070	1053	1036
15°	1195	1176	1154	1132	1121	1111	1091	1073	1055	1035	1015
17.5°	1199	1176	1151	1126	1114	1101	1078	1058	1036	1012	989
20°	1199	1174	1146	1118	1103	1089	1063	1038	1013	987	961
22.5°	1195	1167	1136	1104	1089	1073	1043	1016	988	958	930
25°	1188	1157	1124	1090	1072	1055	1022	991	960	927	897
27.5°	1178	1145	1108	1071	1052	1033	998	964	929	894	863
30°	1164	1129	1089	1050	1029	1009	971	934	897	861	826
32.5°	1145	1108	1067	1025	1003	982	941	902	863	824	790
35°	1124	1085	1043	998	975	952	910	868	827	786	750
37.5°	1102	1062	1017	970	946	922	877	833	790	747	711
40°	1077	1034	987	939	914	889	842	796	751	708	671
42.5°	1048	1003	955	905	879	854	805	758	712	669	632
45°	1014	968	920	869	842	816	767	719	672	628	591
47.5°	980	932	883	831	804	777	728	677	632	588	552
50°	941	895	843	790	763	737	686	638	589	547	510
52.5°	901	854	802	748	722	696	645	594	549	507	471
55°	857	810	756	705	678	653	601	553	508	466	431
57.5°	809	765	714	659	633	610	559	511	466	426	391
60°	760	715	665	612	587	562	513	468	424	386	352
62.5°	711	669	619	566	541	518	471	425	384	347	314
65°	659	618	570	520	494	473	427	383	344	308	276
67.5°	607	568	522	472	449	428	383	342	304	270	239
70°	555	517	473	426	403	383	340	300	265	231	203
72.5°	504	467	424	379	359	339	298	260	226	195	168
75°	453	417	377	334	314	295	256	220	189	161	135
77.5°	403	369	330	289	272	253	216	183	154	127	104
80°	355	322	286	247	230	213	178	147	121	96	76
82.5°	308	277	242	206	191	175	143	115	91	70	52
85°	263	234	201	168	153	139	110	85	64	46	29
87.5°	230	198	166	133	120	107	81	60	40	23	9
90°	219	187	155	124	109	94	67	44	24	7	5
92.5°	217	187	157	128	114	102	78	56	39	33	26
95°	218	190	163	137	125	114	95	79	69	66	58
97.5°	226	201	177	154	144	135	123	111	104	100	92
100°	241	218	198	179	172	166	158	149	143	138	129
102.5°	262	241	227	212	207	203	198	189	184	178	168
105°	290	275	262	251	248	244	241	233	228	222	211
107.5°	325	312	303	294	293	290	289	281	275	269	257
110°	366	355	348	342	341	339	339	332	326	319	307



TEST NUMBER: P27363

CATALOG NUMBER: MPBL-3-LD4-UNV-1HI/1HI-40

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	50°	55°	60°	65°	67.5°	70°	75°	80°	85°	90°	95°
112.5°	410	402	397	392	392	391	391	385	378	372	358
115°	458	452	451	445	445	444	446	440	435	428	414
117.5°	509	505	505	500	501	501	504	499	493	486	472
120°	563	560	559	557	558	559	564	559	553	547	531
122.5°	618	617	617	619	618	619	626	622	615	609	593
125°	675	675	677	679	679	684	687	686	679	674	656
127.5°	732	735	734	740	742	747	751	748	743	739	724
130°	793	795	796	803	805	811	817	815	809	806	790
132.5°	853	857	859	865	870	875	883	882	875	873	856
135°	915	920	923	931	935	942	950	949	942	940	924
137.5°	975	981	985	994	999	1006	1016	1016	1009	1006	991
140°	1034	1042	1046	1056	1062	1069	1080	1082	1075	1073	1058
142.5°	1093	1102	1107	1117	1124	1131	1142	1145	1139	1137	1123
145°	1154	1162	1167	1178	1187	1192	1204	1207	1201	1198	1186
147.5°	1213	1220	1225	1236	1245	1250	1261	1266	1260	1257	1247
150°	1267	1275	1280	1291	1300	1306	1317	1321	1316	1313	1304
152.5°	1317	1328	1332	1345	1353	1358	1369	1373	1369	1365	1358
155°	1368	1378	1381	1394	1401	1406	1416	1420	1417	1412	1407
157.5°	1416	1421	1427	1439	1446	1450	1460	1464	1461	1456	1452
160°	1459	1466	1468	1480	1485	1490	1498	1503	1500	1495	1492
162.5°	1499	1502	1505	1516	1520	1524	1531	1535	1532	1528	1526
165°	1536	1536	1538	1547	1550	1553	1559	1563	1560	1556	1555
167.5°	1563	1562	1564	1572	1575	1577	1583	1586	1584	1580	1580
170°	1586	1583	1585	1592	1595	1596	1601	1605	1603	1600	1600
172.5°	1603	1599	1600	1606	1608	1610	1614	1617	1616	1613	1615
175°	1614	1610	1610	1616	1617	1618	1622	1625	1625	1622	1624
177.5°	1618	1614	1613	1620	1621	1622	1625	1629	1629	1627	1629
180°	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610



TEST NUMBER: P27363

CATALOG NUMBER: MPBL-3-LD4-UNV-1HI/1HI-40

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	100°	105°	110°	112.5°	115°	120°	125°	130°	135°	140°	145°
0°	1089	1089	1089	1089	1089	1089	1089	1089	1089	1089	1089
2.5°	1087	1079	1073	1071	1068	1064	1062	1063	1060	1059	1057
5°	1075	1064	1055	1051	1047	1041	1036	1033	1028	1024	1020
7.5°	1060	1046	1033	1029	1023	1014	1007	1002	994	988	983
10°	1040	1023	1009	1003	996	985	975	969	959	952	945
12.5°	1017	998	980	973	966	953	942	933	921	913	905
15°	993	972	951	944	934	918	907	896	883	874	866
17.5°	966	941	919	912	900	883	868	857	843	833	826
20°	935	910	886	876	864	846	830	818	803	793	783
22.5°	902	875	849	839	826	807	791	777	762	751	742
25°	868	839	812	802	788	769	751	737	724	712	702
27.5°	832	802	774	763	751	730	712	697	685	673	664
30°	794	764	735	724	710	690	673	658	646	633	625
32.5°	755	724	695	684	671	649	631	617	605	594	584
35°	714	683	655	643	631	609	591	577	565	555	546
37.5°	675	644	615	604	592	570	553	539	528	517	511
40°	636	604	576	565	553	531	513	500	489	479	473
42.5°	597	566	537	526	514	492	475	462	451	442	435
45°	555	525	497	486	474	453	436	424	413	404	398
47.5°	515	486	459	448	436	415	399	386	376	366	360
50°	475	446	420	409	398	377	362	347	338	329	323
52.5°	436	408	382	371	359	339	325	311	302	294	286
55°	397	369	345	333	322	302	288	274	265	255	250
57.5°	358	330	307	296	284	265	251	238	229	221	215
60°	320	293	269	259	247	229	216	203	195	186	182
62.5°	282	256	233	223	212	196	182	170	162	155	150
65°	247	220	199	189	179	161	150	139	132	126	121
67.5°	211	185	165	156	146	132	120	110	104	98	94
70°	176	152	134	124	116	104	92	84	79	74	70
72.5°	143	122	104	95	89	78	69	61	57	53	50
75°	112	93	77	70	64	56	48	42	38	36	33
77.5°	84	67	54	47	43	37	31	27	25	23	22
80°	59	44	34	30	26	22	19	17	16	14	14
82.5°	36	25	18	16	14	13	11	10	10	9	8
85°	17	11	9	9	8	8	7	7	6	6	6
87.5°	6	6	6	5	6	5	5	6	6	6	6
90°	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	8
92.5°	20	15	9	8	7	7	7	7	7	7	8
95°	52	47	40	37	33	27	22	18	16	12	10
97.5°	86	80	73	71	67	61	54	49	46	41	38
100°	121	115	107	105	101	96	90	85	82	75	72
102.5°	160	154	144	141	137	132	127	121	118	113	109
105°	203	194	183	180	175	170	163	157	154	149	148
107.5°	248	238	225	221	216	209	201	195	192	187	185
110°	296	285	271	266	260	251	243	236	232	226	224



TEST NUMBER: P27363

CATALOG NUMBER: MPBL-3-LD4-UNV-1HI/1HI-40

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	100°	105°	110°	112.5°	115°	120°	125°	130°	135°	140°	145°
112.5°	347	334	319	313	306	297	287	281	274	268	265
115°	402	387	369	364	355	344	333	326	318	311	308
117.5°	458	442	423	417	408	395	382	374	365	357	353
120°	518	500	479	471	462	447	433	423	413	403	399
122.5°	579	557	537	528	518	503	486	477	463	452	447
125°	642	623	597	588	576	560	542	531	515	503	498
127.5°	706	686	658	649	639	619	599	586	569	557	549
130°	772	748	725	712	701	680	659	644	625	612	603
132.5°	838	814	789	777	764	743	721	703	684	669	659
135°	905	881	856	843	830	808	785	766	746	729	718
137.5°	968	947	922	909	896	873	849	829	807	789	778
140°	1035	1013	989	976	961	939	914	893	870	851	839
142.5°	1100	1078	1054	1040	1027	1004	978	958	934	914	901
145°	1163	1142	1119	1106	1093	1070	1046	1025	1000	981	967
147.5°	1227	1203	1182	1169	1157	1131	1112	1092	1067	1048	1034
150°	1283	1262	1243	1229	1219	1197	1175	1156	1131	1112	1099
152.5°	1338	1318	1300	1288	1278	1257	1237	1218	1193	1176	1162
155°	1388	1369	1353	1344	1333	1314	1296	1278	1254	1238	1225
157.5°	1434	1416	1402	1394	1384	1367	1351	1336	1314	1300	1288
160°	1477	1459	1447	1441	1432	1419	1403	1390	1370	1357	1346
162.5°	1512	1496	1487	1479	1474	1465	1450	1438	1421	1409	1399
165°	1543	1528	1521	1518	1511	1503	1491	1482	1467	1458	1449
167.5°	1569	1555	1548	1545	1541	1536	1526	1519	1507	1499	1492
170°	1591	1578	1573	1570	1568	1564	1556	1551	1541	1534	1529
172.5°	1606	1594	1591	1589	1587	1584	1579	1576	1569	1564	1560
175°	1617	1606	1604	1603	1602	1600	1597	1595	1590	1587	1584
177.5°	1623	1613	1612	1612	1611	1609	1607	1606	1603	1601	1598
180°	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610



TEST NUMBER: P27363

CATALOG NUMBER: MPBL-3-LD4-UNV-1HI/1HI-40

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	150°	155°	157.5°	160°	165°	170°	175°	180°
0°	1089	1089	1089	1089	1089	1089	1089	1089
2.5°	1056	1051	1048	1047	1041	1039	1038	1037
5°	1015	1011	1008	1007	1002	1000	1000	1000
7.5°	979	972	970	967	961	959	959	959
10°	938	931	928	925	919	916	916	915
12.5°	896	889	886	883	877	875	872	871
15°	857	849	846	843	837	832	832	831
17.5°	816	808	805	801	796	793	791	790
20°	775	767	764	761	755	752	749	749
22.5°	734	725	722	719	715	711	711	708
25°	695	688	683	680	676	671	672	669
27.5°	656	649	645	642	638	633	633	630
30°	618	611	607	603	601	596	596	594
32.5°	577	572	569	566	562	560	559	557
35°	539	534	531	528	525	523	522	520
37.5°	502	497	494	492	490	487	487	484
40°	465	460	457	455	453	450	450	447
42.5°	427	423	421	419	416	414	413	412
45°	390	386	384	381	379	377	376	374
47.5°	353	350	347	346	343	340	340	337
50°	315	313	310	309	306	304	304	301
52.5°	280	276	275	272	270	270	267	265
55°	244	241	239	237	235	235	232	231
57.5°	209	206	205	203	201	201	198	200
60°	176	174	173	170	169	169	166	165
62.5°	147	143	142	140	138	138	136	135
65°	116	114	113	112	110	109	108	106
67.5°	91	88	88	86	84	84	82	81
70°	68	65	65	63	62	62	61	60
72.5°	49	46	46	44	43	43	42	42
75°	32	31	30	30	29	29	28	28
77.5°	21	20	19	19	19	18	18	18
80°	13	12	12	12	11	11	11	10
82.5°	8	7	7	7	7	6	6	6
85°	5	5	5	5	4	4	4	4
87.5°	6	6	6	6	6	6	6	6
90°	7	7	7	7	7	7	8	8
92.5°	8	8	8	8	8	8	8	8
95°	10	9	9	8	8	8	8	8
97.5°	36	33	34	29	29	28	27	25
100°	70	67	68	63	65	62	61	59
102.5°	108	105	106	101	102	99	98	96
105°	146	144	146	141	140	139	139	137
107.5°	183	182	184	179	179	180	179	177
110°	222	221	223	219	218	220	219	217



TEST NUMBER: P27363

CATALOG NUMBER: MPBL-3-LD4-UNV-1HI/1HI-40

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	150°	155°	157.5°	160°	165°	170°	175°	180°
112.5°	262	261	263	261	259	260	259	257
115°	305	303	306	302	299	301	300	298
117.5°	349	347	349	346	343	344	344	341
120°	394	391	393	390	387	388	387	385
122.5°	441	438	439	436	432	434	432	429
125°	490	485	487	483	479	480	478	476
127.5°	541	534	536	531	527	526	526	524
130°	594	586	587	581	577	576	577	573
132.5°	649	641	640	633	629	627	628	624
135°	707	694	696	688	684	682	682	678
137.5°	762	751	753	744	740	737	738	733
140°	823	814	813	803	798	795	795	792
142.5°	885	872	873	863	858	855	855	851
145°	949	937	936	926	920	916	916	912
147.5°	1015	1002	1001	991	984	979	976	974
150°	1081	1067	1066	1056	1048	1043	1043	1045
152.5°	1144	1131	1129	1119	1112	1108	1106	1109
155°	1209	1196	1193	1184	1177	1172	1170	1172
157.5°	1273	1260	1257	1248	1241	1237	1234	1236
160°	1333	1321	1318	1309	1303	1298	1296	1298
162.5°	1387	1376	1373	1365	1358	1355	1353	1355
165°	1438	1429	1426	1418	1412	1409	1407	1408
167.5°	1484	1476	1474	1466	1461	1460	1459	1460
170°	1523	1517	1515	1508	1504	1503	1503	1505
172.5°	1555	1549	1547	1539	1535	1534	1534	1533
175°	1581	1575	1573	1566	1560	1557	1556	1554
177.5°	1598	1594	1591	1585	1582	1581	1581	1580
180°	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610

(END OF REPORT)