

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: P27360

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

Issue Date: 3/3/2020

Test Information

Test Method: LM-79-08
Report Number: P27360
Test Lab: INNOVATION CENTER-P2
Issue Date: 3/3/2020
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS (FORMERLY EATON)
Product Line: FAIL-SAFE
Catalog Number: MPBL-2-LD4-UNV-2HI/2HI-40
Description: FAILSAFE MPBL LED PATIENT BED LIGHT
Light Source: (168) 4000K NICHIA LEDS
2UT217042A8404A
Ballast/Driver: (2) OSRAM ELECTRONIC DRIVERS
OT50W

Summary

Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 7602.9 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 85.2 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: General Diffuse

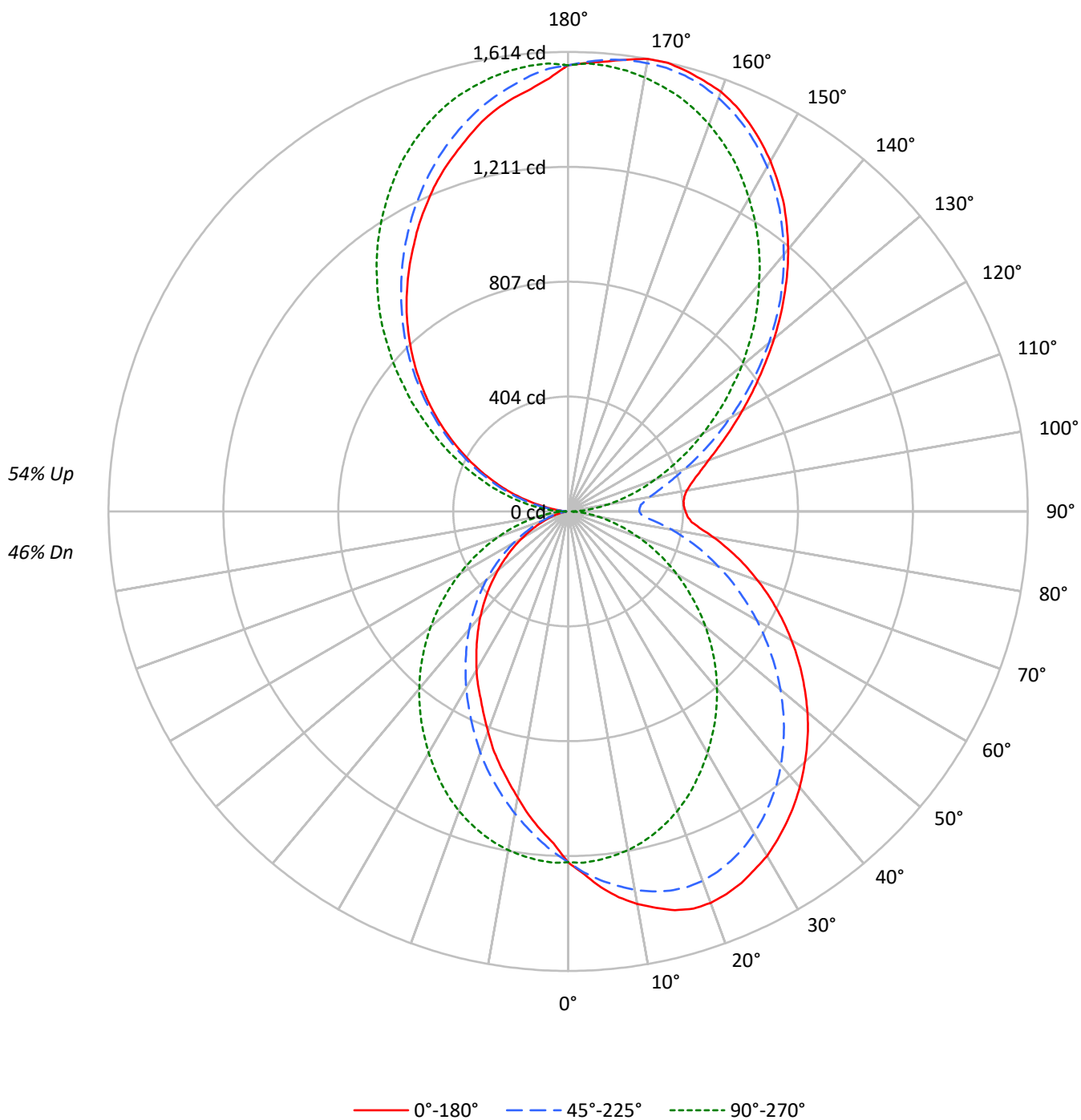
Input Watts (W): 89.2
Input Voltage (V): 120.00
Input Current (Ain): 0.7464
Voltage Rise (V): NR
Power Factor: 0.9963
Total Harmonic Distortion (THDi): 7.70%
Frequency (hertz): 60
Stabilization Time: NR
Operation Time: 24 HR
Ambient Temperature (°C): NR
Test Distance: 25 FT



TEST NUMBER: P27360

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

Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P27360

CATALOG NUMBER: MPBL-2-LD4-UNV-2HI/2HI-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	106	106	106	106	97	97	97	97		81	81	81		66	66	66		52	52	52
1	96	92	88	84	88	84	81	77		70	67	65		57	55	54		45	44	43
2	87	80	73	68	80	73	68	63		61	57	54		50	47	44		39	37	36
3	80	70	62	56	73	64	58	53		54	49	45		44	40	37		35	32	30
4	73	62	54	48	66	57	50	44		48	42	38		39	35	32		31	28	26
5	67	55	47	41	61	51	43	38		43	37	33		35	31	28		28	25	23
6	61	49	41	35	56	45	38	33		38	33	28		32	27	24		25	22	20
7	57	44	36	31	52	41	34	29		35	29	25		29	24	21		23	20	18
8	53	40	32	27	48	37	30	25		32	26	22		26	22	19		21	18	16
9	49	37	29	24	45	34	27	23		29	24	20		24	20	17		20	16	14
10	46	34	26	22	42	31	25	20		27	21	18		22	18	15		18	15	13

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	90°	180°
0°	15913	15913	15913
5°	16189	15734	13696
10°	16345	15447	11908
15°	16327	15070	10393
20°	16027	14619	9005
25°	15472	14065	7801
30°	14839	13468	6830
35°	14137	12862	5905
40°	13437	12214	5077
45°	12722	11526	4287
50°	12018	10785	3539
55°	11295	9953	2827
60°	10579	9075	2160
65°	9861	8125	1552
70°	9147	7037	1034
75°	8455	5817	635
80°	7738	4438	284
85°	7179	2945	132



TEST NUMBER: P27360

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

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	116.7	1.5
10°-20°	333.0	4.4
20°-30°	495.0	6.5
30°-40°	580.8	7.6
40°-50°	587.3	7.7
50°-60°	521.1	6.9
60°-70°	405.4	5.3
70°-80°	273.3	3.6
80°-90°	161.6	2.1
90°-100°	159.1	2.1
100°-110°	282.0	3.7
110°-120°	448.8	5.9
120°-130°	608.0	8.0
130°-140°	713.3	9.4
140°-150°	723.7	9.5
150°-160°	624.1	8.2
160°-170°	421.6	5.5
170°-180°	148.2	1.9
0°-30°	944.7	12.4
0°-40°	1525.5	20.1
0°-60°	2633.9	34.6
0°-90°	3474.2	45.7
90°-120°	889.9	11.7
90°-150°	2934.9	38.6
90°-180°	4129.0	54.3
0°-180°	7602.9	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	45°	90°	135°	180°	Flux
0°	1232	1232	1232	1232	1232	
5°	1325	1300	1229	1158	1121	129
15°	1450	1379	1171	991	923	410
25°	1440	1354	1054	806	726	664
35°	1336	1241	899	626	558	837
45°	1184	1072	723	457	399	914
55°	1003	869	534	295	251	898
65°	807	661	349	154	127	800
75°	612	463	180	56	46	647
85°	436	282	53	9	8	374
90°	412	250	7	10	11	226
95°	407	256	68	20	12	336
105°	463	351	227	173	148	494
115°	606	539	430	360	342	604
125°	818	786	670	572	555	734
135°	1074	1054	923	797	773	829
145°	1320	1295	1163	1019	983	824
155°	1505	1482	1368	1230	1183	693
165°	1602	1585	1508	1410	1360	452
175°	1587	1593	1571	1536	1490	152
180°	1567	1567	1567	1567	1567	



TEST NUMBER: P27360

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

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	5°	10°	15°	20°	22.5°	25°	30°	35°	40°	45°
0°	1232	1232	1232	1232	1232	1232	1232	1232	1232	1232	1232
2.5°	1275	1273	1273	1275	1272	1273	1275	1275	1273	1272	1269
5°	1325	1324	1323	1322	1318	1318	1318	1315	1310	1305	1300
7.5°	1367	1367	1364	1364	1358	1357	1356	1351	1342	1335	1326
10°	1400	1399	1398	1395	1389	1387	1386	1379	1370	1360	1350
12.5°	1426	1427	1423	1422	1416	1413	1411	1403	1392	1381	1367
15°	1450	1449	1446	1444	1437	1433	1431	1421	1408	1395	1379
17.5°	1463	1461	1459	1455	1448	1445	1441	1430	1417	1401	1384
20°	1463	1462	1460	1455	1449	1445	1441	1429	1416	1400	1381
22.5°	1454	1453	1451	1446	1440	1436	1432	1419	1406	1390	1370
25°	1440	1438	1436	1432	1425	1422	1416	1404	1391	1374	1354
27.5°	1418	1419	1417	1413	1405	1402	1397	1387	1371	1354	1333
30°	1397	1394	1393	1389	1380	1377	1371	1361	1345	1328	1306
32.5°	1368	1366	1364	1360	1351	1347	1341	1331	1313	1296	1275
35°	1336	1334	1331	1327	1316	1313	1308	1297	1279	1262	1241
37.5°	1302	1300	1297	1292	1283	1278	1273	1260	1242	1225	1204
40°	1265	1263	1260	1255	1245	1239	1234	1221	1202	1184	1162
42.5°	1225	1224	1221	1215	1205	1198	1192	1179	1159	1140	1118
45°	1184	1183	1179	1174	1162	1155	1150	1133	1115	1095	1072
47.5°	1142	1139	1136	1130	1117	1110	1104	1087	1068	1047	1023
50°	1097	1095	1089	1082	1071	1063	1057	1040	1020	998	973
52.5°	1050	1049	1043	1035	1024	1018	1009	992	970	948	922
55°	1003	1001	996	988	975	969	960	943	921	896	869
57.5°	955	952	947	939	928	919	910	892	870	844	817
60°	906	903	897	890	878	869	859	841	818	793	765
62.5°	857	854	849	840	828	819	809	790	767	740	713
65°	807	804	799	791	777	769	758	740	715	689	661
67.5°	758	755	750	741	727	718	708	690	667	639	611
70°	708	706	701	690	678	669	658	638	617	588	560
72.5°	660	660	653	642	629	620	610	590	567	539	511
75°	612	610	605	594	581	572	562	542	519	492	463
77.5°	563	563	557	545	532	523	515	494	470	443	415
80°	517	516	509	499	485	477	466	447	423	397	370
82.5°	470	469	463	452	439	430	422	400	377	351	325
85°	436	436	428	417	402	393	384	361	337	310	282
87.5°	420	418	411	398	383	374	363	340	314	286	257
90°	412	410	403	391	376	366	356	333	308	280	250
92.5°	407	405	398	387	371	362	352	330	306	279	251
95°	407	405	399	388	373	364	354	333	309	283	256
97.5°	412	411	404	394	379	371	362	342	318	295	270
100°	423	422	416	406	393	384	376	357	336	314	290
102.5°	441	440	435	425	413	405	397	380	361	340	318
105°	463	463	457	448	438	430	422	407	389	370	351
107.5°	492	491	485	479	469	461	455	441	424	408	391
110°	524	524	518	513	504	497	491	480	465	451	435



TEST NUMBER: P27360

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

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	5°	10°	15°	20°	22.5°	25°	30°	35°	40°	45°
112.5°	563	562	558	553	546	539	534	524	511	499	485
115°	606	606	602	598	592	586	581	572	560	551	539
117.5°	654	654	650	647	642	636	632	625	614	606	596
120°	705	705	702	700	696	690	687	682	672	665	656
122.5°	760	760	758	756	753	747	748	741	733	728	720
125°	818	819	817	816	814	808	809	804	797	792	786
127.5°	880	880	880	880	877	872	873	869	863	859	852
130°	944	944	945	945	942	938	938	937	931	926	920
132.5°	1009	1009	1010	1007	1007	1004	1005	1003	998	996	987
135°	1074	1075	1077	1074	1074	1071	1071	1070	1065	1062	1054
137.5°	1139	1139	1141	1138	1138	1134	1135	1131	1129	1125	1117
140°	1202	1202	1204	1200	1200	1197	1197	1196	1190	1186	1178
142.5°	1262	1262	1264	1260	1260	1257	1256	1252	1249	1246	1237
145°	1320	1320	1322	1318	1318	1314	1314	1310	1307	1301	1295
147.5°	1372	1374	1374	1372	1371	1367	1368	1363	1360	1355	1348
150°	1421	1423	1423	1421	1419	1418	1416	1412	1409	1403	1398
152.5°	1465	1466	1466	1464	1462	1462	1459	1455	1452	1446	1442
155°	1505	1507	1507	1505	1503	1503	1500	1495	1493	1487	1482
157.5°	1541	1543	1542	1540	1539	1538	1535	1531	1528	1522	1516
160°	1569	1570	1570	1568	1566	1565	1563	1559	1556	1550	1545
162.5°	1586	1588	1587	1586	1584	1584	1582	1579	1577	1573	1568
165°	1602	1604	1603	1602	1600	1600	1598	1596	1593	1589	1585
167.5°	1614	1615	1614	1613	1611	1609	1608	1606	1603	1600	1596
170°	1614	1615	1615	1613	1611	1610	1609	1607	1605	1602	1599
172.5°	1601	1602	1601	1602	1601	1601	1601	1601	1601	1600	1599
175°	1587	1588	1588	1589	1589	1590	1591	1592	1593	1593	1593
177.5°	1577	1578	1577	1578	1577	1578	1578	1579	1580	1580	1581
180°	1567	1567	1567	1567	1567	1567	1567	1567	1567	1567	1567



TEST NUMBER: P27360

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

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	50°	55°	60°	65°	67.5°	70°	75°	80°	85°	90°	95°
0°	1232	1232	1232	1232	1232	1232	1232	1232	1232	1232	1232
2.5°	1267	1265	1261	1257	1255	1253	1249	1245	1240	1235	1232
5°	1294	1288	1281	1272	1268	1264	1256	1248	1238	1229	1221
7.5°	1317	1308	1297	1284	1278	1272	1260	1248	1233	1220	1208
10°	1337	1324	1310	1294	1285	1277	1261	1244	1226	1208	1192
12.5°	1352	1335	1318	1298	1287	1278	1257	1237	1215	1192	1172
15°	1361	1341	1320	1296	1284	1272	1247	1223	1198	1171	1148
17.5°	1363	1341	1317	1290	1276	1262	1235	1207	1177	1147	1121
20°	1359	1335	1308	1279	1264	1248	1217	1186	1153	1120	1090
22.5°	1347	1322	1293	1261	1245	1228	1195	1161	1125	1089	1057
25°	1330	1305	1274	1240	1223	1205	1168	1131	1093	1054	1019
27.5°	1309	1282	1249	1214	1196	1177	1138	1098	1058	1017	980
30°	1282	1255	1221	1186	1167	1147	1106	1064	1022	979	941
32.5°	1249	1223	1190	1152	1135	1113	1071	1029	984	939	899
35°	1214	1188	1155	1117	1098	1076	1033	988	943	899	857
37.5°	1176	1150	1117	1078	1059	1037	992	949	902	857	814
40°	1134	1108	1075	1036	1017	995	950	907	859	813	771
42.5°	1090	1064	1030	991	972	950	905	862	814	769	725
45°	1043	1016	983	945	925	904	859	816	768	723	681
47.5°	994	967	934	895	876	855	810	768	721	676	635
50°	944	914	883	844	826	805	761	720	673	630	589
52.5°	892	863	831	792	774	753	711	668	625	582	542
55°	839	810	776	739	721	701	658	619	576	534	496
57.5°	786	757	723	686	668	648	610	569	527	487	450
60°	733	704	673	633	615	596	558	518	478	440	404
62.5°	686	652	620	584	563	544	508	470	431	394	359
65°	631	600	566	532	512	494	456	420	384	349	315
67.5°	583	550	513	482	463	447	411	373	338	305	273
70°	533	500	464	432	414	398	361	327	293	261	231
72.5°	484	450	417	384	366	349	319	283	250	220	191
75°	436	403	373	338	321	306	273	240	209	180	154
77.5°	388	355	326	293	278	261	231	199	170	143	119
80°	343	311	282	250	235	220	191	160	134	109	88
82.5°	299	268	239	209	195	180	153	126	101	80	60
85°	257	226	199	171	158	144	119	94	72	53	34
87.5°	226	195	166	137	124	109	88	65	46	27	13
90°	220	189	159	129	114	100	73	48	25	7	6
92.5°	222	192	162	135	121	108	84	61	45	36	29
95°	228	200	173	149	136	125	104	86	76	68	62
97.5°	244	218	193	171	159	150	133	119	111	103	98
100°	267	243	221	201	191	183	169	158	150	142	135
102.5°	297	275	256	238	229	222	210	200	193	183	176
105°	332	312	296	280	272	267	256	246	237	227	219
107.5°	374	356	341	328	321	317	308	294	286	274	265
110°	420	404	391	380	373	369	357	346	336	323	313



TEST NUMBER: P27360

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

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	50°	55°	60°	65°	67.5°	70°	75°	80°	85°	90°	95°
112.5°	472	457	446	436	429	425	413	400	389	375	364
115°	527	513	504	495	488	483	473	456	445	430	421
117.5°	586	574	565	556	549	544	530	515	503	489	474
120°	648	637	628	618	611	606	593	576	562	545	532
122.5°	713	703	694	682	675	670	656	639	624	605	594
125°	778	769	760	747	740	734	721	703	686	670	654
127.5°	844	836	827	813	806	800	786	767	749	729	715
130°	915	904	894	879	873	869	853	833	816	796	777
132.5°	982	971	961	949	940	935	919	898	880	857	839
135°	1048	1037	1028	1015	1006	1001	984	962	944	923	902
137.5°	1111	1101	1091	1079	1069	1065	1047	1025	1006	984	963
140°	1172	1162	1152	1140	1131	1126	1108	1087	1068	1043	1024
142.5°	1232	1221	1212	1200	1191	1185	1167	1146	1127	1105	1084
145°	1290	1280	1270	1258	1249	1241	1225	1204	1185	1163	1142
147.5°	1343	1333	1323	1312	1302	1295	1278	1258	1237	1218	1198
150°	1392	1382	1373	1362	1355	1345	1329	1310	1293	1270	1251
152.5°	1434	1427	1419	1406	1401	1392	1377	1358	1339	1321	1303
155°	1475	1468	1460	1448	1443	1434	1420	1403	1384	1368	1350
157.5°	1510	1503	1495	1484	1479	1471	1457	1441	1426	1409	1392
160°	1539	1533	1526	1516	1511	1503	1490	1476	1461	1447	1431
162.5°	1563	1558	1551	1542	1538	1531	1519	1507	1493	1480	1466
165°	1581	1577	1571	1564	1560	1553	1543	1532	1520	1508	1496
167.5°	1593	1588	1583	1577	1574	1568	1558	1550	1540	1529	1520
170°	1598	1595	1591	1586	1584	1579	1571	1564	1556	1548	1539
172.5°	1599	1597	1595	1592	1589	1586	1579	1575	1568	1562	1556
175°	1594	1594	1593	1592	1590	1587	1583	1580	1576	1571	1567
177.5°	1584	1585	1585	1586	1585	1583	1580	1580	1578	1575	1573
180°	1567	1567	1567	1567	1567	1567	1567	1567	1567	1567	1567



TEST NUMBER: P27360

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

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	100°	105°	110°	112.5°	115°	120°	125°	130°	135°	140°	145°
0°	1232	1232	1232	1232	1232	1232	1232	1232	1232	1232	1232
2.5°	1229	1224	1219	1216	1213	1210	1205	1201	1197	1193	1188
5°	1214	1205	1196	1192	1188	1180	1172	1164	1158	1152	1145
7.5°	1196	1183	1171	1165	1158	1148	1137	1127	1118	1110	1101
10°	1176	1159	1145	1136	1128	1115	1103	1088	1077	1066	1056
12.5°	1153	1132	1114	1105	1095	1079	1064	1047	1034	1022	1009
15°	1124	1101	1080	1069	1058	1040	1023	1004	991	977	964
17.5°	1095	1068	1044	1033	1019	999	981	961	947	931	918
20°	1062	1032	1006	993	979	957	937	916	901	885	871
22.5°	1025	993	964	951	938	913	892	869	853	836	822
25°	986	951	922	907	894	867	845	822	806	789	774
27.5°	945	909	876	863	849	822	800	779	761	744	729
30°	903	866	832	820	806	777	755	732	716	699	685
32.5°	861	822	789	775	761	732	709	689	670	655	640
35°	817	778	744	730	714	688	665	645	626	609	597
37.5°	773	734	701	685	671	644	621	602	583	567	555
40°	730	690	656	642	627	600	578	559	541	525	513
42.5°	685	646	612	597	583	557	535	516	498	483	472
45°	640	602	568	554	540	514	493	475	457	442	431
47.5°	595	557	525	510	497	471	451	433	415	402	391
50°	551	513	481	467	454	429	408	392	375	361	352
52.5°	505	470	438	424	411	388	366	351	335	322	313
55°	459	424	394	381	369	345	327	311	295	283	276
57.5°	414	381	352	339	329	305	287	272	257	246	240
60°	372	337	310	298	288	265	248	234	220	212	205
62.5°	326	296	272	258	249	227	211	198	186	180	173
65°	284	255	229	219	210	190	176	164	154	149	142
67.5°	243	216	194	182	174	156	144	134	125	121	115
70°	202	178	158	147	140	125	114	106	98	95	90
72.5°	165	143	125	115	109	97	87	81	76	72	69
75°	132	110	95	86	81	71	64	59	56	54	52
77.5°	99	81	68	61	57	50	45	42	40	39	37
80°	70	55	45	40	38	33	30	29	27	26	24
82.5°	44	34	28	25	23	21	19	18	16	15	14
85°	23	18	15	13	13	11	9	9	9	9	9
87.5°	9	7	6	6	6	7	7	7	7	8	8
90°	6	7	7	7	8	8	9	9	10	10	10
92.5°	25	17	12	11	9	8	9	9	10	10	11
95°	59	52	47	43	40	33	28	22	20	18	16
97.5°	94	87	82	78	76	69	63	56	50	46	43
100°	131	123	119	115	112	107	102	96	90	85	80
102.5°	168	162	158	154	151	146	141	137	132	127	122
105°	210	205	199	195	192	187	182	178	173	170	166
107.5°	257	249	243	239	236	232	224	222	217	214	209
110°	302	296	289	285	282	277	269	267	263	260	255



TEST NUMBER: P27360

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

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	100°	105°	110°	112.5°	115°	120°	125°	130°	135°	140°	145°
112.5°	353	346	338	333	330	325	317	314	310	308	303
115°	408	398	390	385	381	376	367	364	360	357	355
117.5°	460	452	443	437	434	428	419	416	411	409	404
120°	517	508	498	492	488	481	472	468	463	460	456
122.5°	575	566	555	549	546	537	527	522	517	514	510
125°	635	625	612	605	600	593	582	577	572	568	564
127.5°	696	685	671	664	658	648	639	632	627	623	620
130°	758	745	730	723	719	709	697	688	683	680	675
132.5°	821	807	790	783	778	763	755	746	740	736	731
135°	883	868	850	843	839	822	813	803	797	793	787
137.5°	943	928	910	902	897	880	871	860	853	848	841
140°	1004	988	969	961	955	938	928	916	908	903	896
142.5°	1063	1047	1026	1018	1013	995	985	972	963	957	950
145°	1122	1105	1085	1076	1071	1053	1042	1030	1019	1010	1004
147.5°	1178	1159	1141	1131	1127	1109	1098	1085	1074	1064	1059
150°	1231	1216	1195	1188	1181	1163	1152	1138	1127	1117	1110
152.5°	1283	1266	1247	1240	1231	1216	1204	1190	1180	1167	1160
155°	1331	1316	1297	1289	1281	1267	1255	1241	1230	1219	1210
157.5°	1374	1361	1342	1334	1326	1313	1302	1290	1279	1268	1260
160°	1415	1402	1384	1377	1370	1358	1348	1336	1326	1315	1306
162.5°	1452	1440	1424	1417	1410	1400	1390	1379	1369	1358	1349
165°	1483	1474	1459	1453	1447	1437	1429	1419	1410	1399	1391
167.5°	1509	1500	1487	1482	1478	1469	1463	1455	1447	1437	1429
170°	1531	1523	1513	1507	1504	1498	1493	1486	1480	1472	1464
172.5°	1549	1544	1535	1531	1528	1524	1519	1514	1508	1502	1494
175°	1562	1559	1552	1550	1547	1546	1543	1539	1536	1529	1523
177.5°	1571	1570	1564	1562	1562	1561	1561	1558	1557	1552	1548
180°	1567	1567	1567	1567	1567	1567	1567	1567	1567	1567	1567



TEST NUMBER: P27360

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

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	150°	155°	157.5°	160°	165°	170°	175°	180°
0°	1232	1232	1232	1232	1232	1232	1232	1232
2.5°	1183	1179	1177	1174	1171	1167	1166	1167
5°	1139	1134	1131	1128	1124	1122	1120	1121
7.5°	1093	1088	1084	1081	1077	1073	1072	1073
10°	1046	1039	1032	1030	1026	1021	1019	1020
12.5°	999	990	984	984	976	971	968	970
15°	952	943	938	936	928	923	920	923
17.5°	906	897	890	889	881	876	873	875
20°	858	848	842	841	832	827	824	822
22.5°	810	799	793	792	784	778	777	773
25°	762	752	746	745	737	731	731	726
27.5°	717	707	701	700	692	687	686	686
30°	673	663	657	656	649	643	643	643
32.5°	629	620	616	613	608	601	601	600
35°	586	578	574	571	566	560	560	558
37.5°	544	537	534	531	525	519	520	518
40°	503	496	494	490	485	479	480	478
42.5°	462	455	453	450	445	440	440	438
45°	422	414	414	411	406	400	401	399
47.5°	382	376	374	372	367	362	362	360
50°	343	337	335	333	329	324	325	323
52.5°	305	298	298	296	291	290	288	286
55°	267	263	261	260	256	255	252	251
57.5°	231	228	227	225	221	221	218	217
60°	199	195	194	192	189	188	186	185
62.5°	167	165	163	161	159	158	156	155
65°	137	136	134	132	130	128	127	127
67.5°	111	109	107	106	105	103	102	101
70°	87	85	84	83	82	81	81	80
72.5°	67	66	65	65	63	63	62	62
75°	50	50	49	48	47	47	46	46
77.5°	36	35	34	34	33	33	32	32
80°	24	23	22	21	20	20	19	19
82.5°	13	12	11	11	10	10	10	10
85°	9	8	8	8	8	8	8	8
87.5°	8	8	8	8	8	8	9	9
90°	10	10	9	9	9	10	10	11
92.5°	11	11	11	11	11	11	12	12
95°	14	14	13	12	12	12	12	12
97.5°	40	37	38	36	34	35	34	33
100°	74	73	71	69	67	66	64	63
102.5°	117	116	114	112	110	108	106	103
105°	161	161	159	156	154	152	150	148
107.5°	208	206	205	203	201	199	198	196
110°	254	253	251	249	248	246	245	243



TEST NUMBER: P27360

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

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	150°	155°	157.5°	160°	165°	170°	175°	180°
112.5°	302	301	299	297	296	294	294	291
115°	352	351	350	348	346	344	344	342
117.5°	404	403	399	400	398	397	397	394
120°	456	455	454	453	451	450	449	446
122.5°	510	509	507	506	505	504	503	500
125°	564	562	562	560	560	558	557	555
127.5°	619	616	616	614	615	611	611	609
130°	674	671	671	671	670	668	666	664
132.5°	730	725	726	725	724	720	722	719
135°	785	780	780	780	778	774	777	773
137.5°	836	837	834	833	829	828	830	826
140°	893	890	888	886	885	881	883	880
142.5°	944	941	940	939	934	933	934	932
145°	998	994	992	992	989	985	986	983
147.5°	1051	1046	1044	1043	1038	1036	1034	1034
150°	1102	1097	1095	1094	1088	1088	1084	1083
152.5°	1152	1146	1143	1142	1137	1134	1132	1135
155°	1202	1196	1192	1189	1186	1183	1180	1183
157.5°	1251	1245	1241	1238	1234	1234	1229	1232
160°	1298	1291	1288	1285	1281	1279	1275	1277
162.5°	1341	1334	1329	1327	1323	1321	1317	1318
165°	1382	1376	1372	1369	1364	1362	1358	1360
167.5°	1422	1417	1413	1410	1406	1403	1401	1402
170°	1458	1453	1451	1448	1446	1443	1440	1437
172.5°	1488	1483	1481	1478	1474	1471	1468	1465
175°	1516	1511	1509	1505	1502	1497	1493	1490
177.5°	1543	1540	1538	1535	1533	1530	1527	1523
180°	1567	1567	1567	1567	1567	1567	1567	1567

(END OF REPORT)