

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: P27379

Luminaire Tested: **MPBL-4-LD4-UNV-1HI/1HI-40**

Test Date: 01/26/16

Test Information

Test Method: LM-79-08
Report Number: P27379
Test Lab: INNOVATION CENTER-P2
Test Date: 01/26/16
Issue Date: 3/3/2020
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS (FORMERLY EATON)
Product Line: FAIL-SAFE
Catalog Number: MPBL-4-LD4-UNV-1HI/1HI-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: 8397.1 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 92.9 lumens/watt
Spacing Criteria (0/90/45): 1.28 / 1.19 / 1.37
Luminous Opening: Rectangular w/ Sides (W: 4' x L: 0.42' x H: 0.29')
CIE Type: General Diffuse

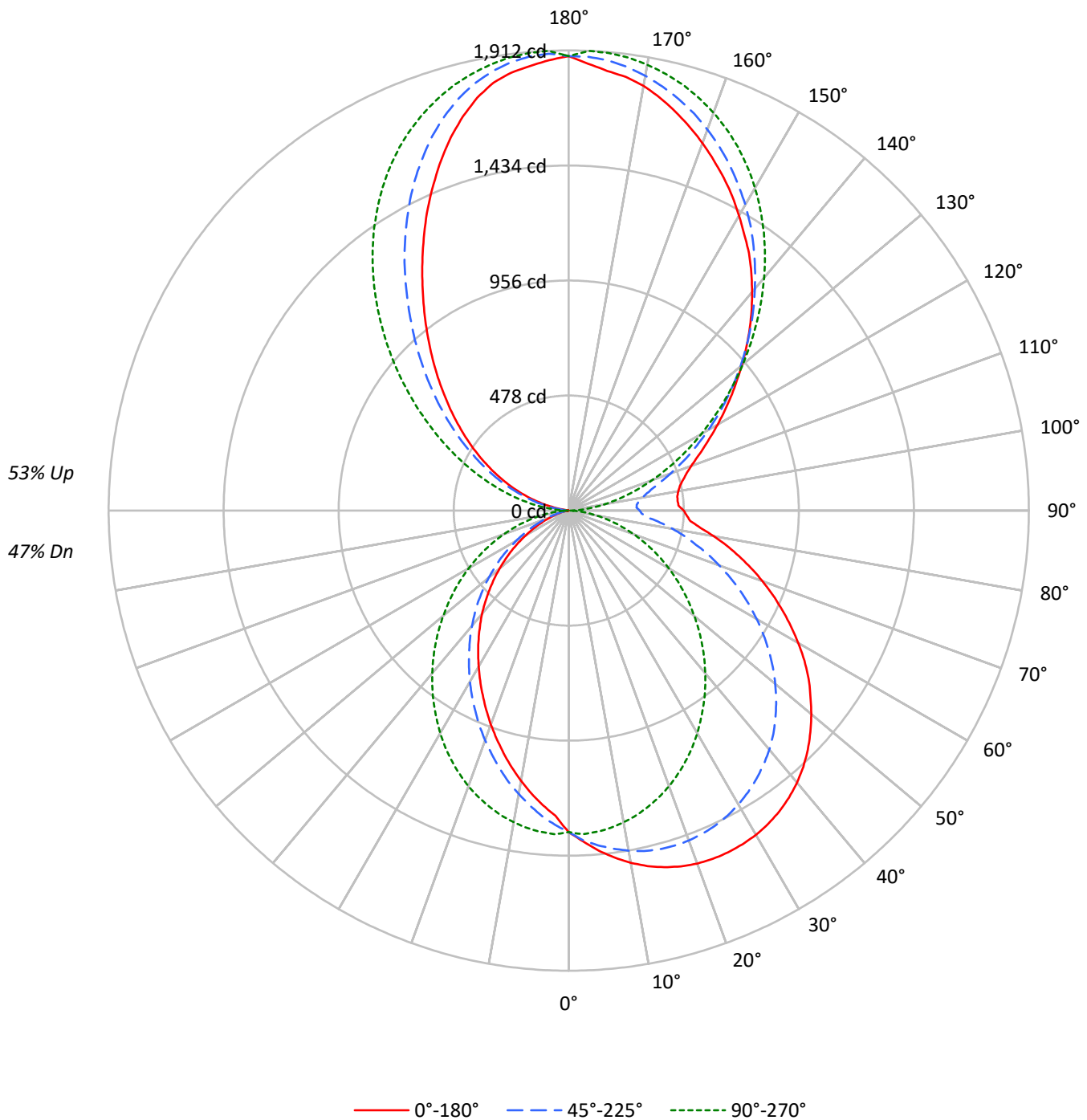
Input Watts (W): 90.4
Input Voltage (V): 120.00
Input Current (Ain): 0.75602
Voltage Rise (V): NR
Power Factor: 0.9993
Total Harmonic Distortion (THDi): 7.64%
Frequency (hertz): 60
Stabilization Time: NR
Operation Time: 24 HR
Ambient Temperature (°C): NR
Test Distance: 25 FT



TEST NUMBER: P27379

CATALOG NUMBER: MPBL-4-LD4-UNV-1HI/1HI-40

Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P27379

CATALOG NUMBER: MPBL-4-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	98	98	98	98	81	81	81		67	67	67		47
1	96	92	88	84	88	84	81	77	70	68	65		58	56	54		38
2	87	80	73	68	80	73	68	63	61	57	54		50	47	45		31
3	80	70	62	56	73	64	58	52	54	49	45		44	41	37		26
4	73	62	54	47	66	57	50	44	48	42	38		39	35	32		22
5	67	55	47	41	61	51	43	38	43	37	33		35	31	28		19
6	61	49	41	35	56	45	38	33	38	33	28		32	27	24		17
7	57	44	36	31	52	41	34	29	35	29	25		29	24	21		15
8	53	40	32	27	48	37	30	25	32	26	22		26	22	19		13
9	49	37	29	24	45	34	27	23	29	23	20		24	20	17		12
10	46	34	26	21	42	31	25	20	27	21	18		22	18	15		11

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	90°	180°
0°	8628	8628	8628
5°	8662	8632	7508
10°	8674	8514	6655
15°	8637	8355	5878
20°	8550	8161	5182
25°	8419	7919	4545
30°	8264	7643	3973
35°	8074	7336	3455
40°	7839	7007	2974
45°	7549	6665	2504
50°	7209	6295	2054
55°	6853	5915	1622
60°	6428	5505	1209
65°	5982	5048	825
70°	5529	4515	510
75°	5056	3864	276
80°	4572	3052	112
85°	4174	2021	8



TEST NUMBER: P27379

CATALOG NUMBER: MPBL-4-LD4-UNV-1HI/1HI-40

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	126.4	1.5
10°-20°	360.7	4.3
20°-30°	542.0	6.5
30°-40°	647.6	7.7
40°-50°	666.8	7.9
50°-60°	601.0	7.2
60°-70°	470.2	5.6
70°-80°	314.2	3.7
80°-90°	183.1	2.2
90°-100°	165.2	2.0
100°-110°	284.5	3.4
110°-120°	460.2	5.5
120°-130°	633.5	7.5
130°-140°	759.8	9.0
140°-150°	796.4	9.5
150°-160°	711.7	8.5
160°-170°	495.9	5.9
170°-180°	177.8	2.1
0°-30°	1029.0	12.3
0°-40°	1676.6	20.0
0°-60°	2944.5	35.1
0°-90°	3912.0	46.6
90°-120°	910.0	10.8
90°-150°	3099.7	36.9
90°-180°	4485.0	53.4
0°-180°	8397.1	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	45°	90°	135°	180°	Flux
0°	1336	1336	1336	1336	1336	
5°	1418	1396	1340	1274	1229	137
15°	1534	1457	1274	1109	1044	435
25°	1567	1443	1149	919	846	724
35°	1526	1360	978	721	653	955
45°	1405	1215	783	530	466	1084
55°	1217	1015	580	343	288	1087
65°	979	785	382	173	135	970
75°	732	547	197	51	40	774
85°	507	330	50	4	1	439
90°	478	295	3	4	6	261
95°	454	284	65	0	0	373
105°	491	363	252	147	117	523
115°	619	555	497	343	303	616
125°	822	797	785	582	516	736
135°	1062	1067	1104	863	762	820
145°	1306	1339	1413	1185	1052	815
155°	1525	1583	1665	1514	1386	702
165°	1715	1769	1832	1772	1696	483
175°	1834	1877	1908	1893	1854	174
180°	1888	1888	1888	1888	1888	



TEST NUMBER: P27379

CATALOG NUMBER: MPBL-4-LD4-UNV-1HI/1HI-40

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	5°	10°	15°	20°	22.5°	25°	30°	35°	40°	45°
0°	1336	1336	1336	1336	1336	1336	1336	1336	1336	1336	1336
2.5°	1376	1371	1373	1376	1375	1373	1372	1373	1378	1375	1371
5°	1418	1415	1415	1414	1411	1408	1405	1405	1407	1403	1396
7.5°	1454	1451	1450	1448	1442	1441	1437	1433	1434	1427	1417
10°	1486	1481	1479	1476	1470	1466	1462	1458	1456	1447	1435
12.5°	1513	1509	1506	1501	1494	1491	1486	1478	1474	1463	1449
15°	1534	1530	1528	1524	1516	1512	1505	1495	1487	1474	1457
17.5°	1550	1547	1544	1539	1531	1525	1518	1506	1495	1481	1460
20°	1561	1559	1554	1547	1538	1532	1524	1510	1498	1482	1459
22.5°	1566	1564	1560	1552	1541	1534	1526	1509	1495	1478	1453
25°	1567	1565	1560	1552	1541	1534	1526	1507	1489	1471	1443
27.5°	1563	1561	1556	1548	1536	1528	1520	1499	1480	1460	1429
30°	1556	1553	1548	1539	1526	1518	1508	1486	1464	1442	1410
32.5°	1543	1541	1535	1526	1511	1503	1492	1469	1445	1420	1387
35°	1526	1523	1517	1508	1492	1483	1472	1447	1420	1395	1360
37.5°	1503	1502	1494	1485	1468	1459	1448	1422	1394	1365	1330
40°	1476	1473	1466	1456	1439	1430	1418	1391	1361	1332	1297
42.5°	1443	1440	1433	1423	1405	1395	1383	1356	1327	1294	1258
45°	1405	1403	1396	1385	1367	1356	1345	1317	1287	1253	1215
47.5°	1362	1361	1353	1342	1325	1313	1302	1272	1244	1209	1169
50°	1316	1314	1307	1295	1277	1266	1255	1225	1197	1161	1120
52.5°	1266	1265	1258	1245	1228	1219	1205	1175	1147	1110	1069
55°	1217	1211	1206	1192	1175	1165	1152	1119	1095	1057	1015
57.5°	1161	1154	1148	1135	1118	1109	1094	1065	1037	1001	959
60°	1101	1096	1090	1076	1059	1050	1036	1006	979	943	902
62.5°	1041	1035	1030	1016	999	990	976	947	920	884	844
65°	979	973	968	955	937	929	915	884	860	824	785
67.5°	918	912	907	893	875	868	854	826	800	763	725
70°	856	850	845	832	814	806	792	763	737	703	665
72.5°	794	788	782	769	752	745	731	704	679	643	607
75°	732	726	721	708	691	683	670	644	619	584	547
77.5°	672	665	660	648	631	623	610	587	560	527	494
80°	611	606	603	588	571	564	551	528	502	470	438
82.5°	553	547	543	530	513	506	493	471	445	417	383
85°	507	505	496	483	466	456	444	419	392	363	330
87.5°	491	489	481	468	450	440	428	403	373	340	304
90°	478	475	468	455	438	427	416	390	362	330	295
92.5°	457	455	448	436	419	409	398	373	345	315	282
95°	454	451	444	432	416	406	395	372	345	315	284
97.5°	455	453	446	434	418	409	399	376	351	322	294
100°	462	459	452	442	427	417	408	386	362	335	310
102.5°	473	471	464	455	440	431	423	402	380	354	333
105°	491	488	482	473	459	451	444	424	405	382	363
107.5°	513	509	505	497	484	476	470	453	434	417	404
110°	541	539	533	527	515	508	504	489	476	460	450



TEST NUMBER: P27379

CATALOG NUMBER: MPBL-4-LD4-UNV-1HI/1HI-40

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	5°	10°	15°	20°	22.5°	25°	30°	35°	40°	45°
112.5°	577	573	569	564	554	548	544	532	521	507	500
115°	619	619	613	607	598	593	590	579	570	559	555
117.5°	664	659	658	653	645	641	639	630	623	614	609
120°	714	709	708	703	696	693	694	684	679	672	669
122.5°	766	761	761	757	751	748	746	741	738	733	732
125°	822	816	816	813	807	805	805	801	800	797	797
127.5°	878	872	873	870	866	864	865	863	864	862	863
130°	938	932	933	931	928	927	929	928	930	929	931
132.5°	1000	994	995	993	991	990	993	993	996	996	999
135°	1062	1055	1057	1056	1054	1053	1057	1058	1061	1063	1067
137.5°	1124	1117	1118	1118	1117	1117	1121	1122	1127	1130	1136
140°	1185	1179	1180	1180	1180	1180	1185	1187	1192	1195	1203
142.5°	1246	1240	1241	1241	1242	1243	1248	1251	1256	1261	1271
145°	1306	1299	1300	1301	1303	1304	1309	1314	1320	1323	1339
147.5°	1358	1357	1359	1360	1363	1364	1371	1376	1384	1388	1405
150°	1415	1414	1416	1418	1421	1424	1431	1436	1444	1452	1467
152.5°	1472	1471	1472	1473	1476	1478	1486	1492	1500	1507	1526
155°	1525	1525	1526	1528	1531	1534	1542	1548	1556	1564	1583
157.5°	1575	1575	1578	1581	1585	1588	1596	1602	1610	1618	1636
160°	1625	1625	1628	1631	1635	1638	1645	1652	1660	1667	1685
162.5°	1671	1670	1674	1674	1678	1682	1689	1696	1704	1713	1730
165°	1715	1714	1718	1717	1721	1725	1732	1739	1747	1756	1769
167.5°	1756	1754	1757	1758	1761	1765	1771	1778	1784	1792	1804
170°	1792	1792	1793	1792	1795	1798	1804	1811	1816	1825	1834
172.5°	1817	1815	1817	1819	1822	1826	1832	1839	1844	1852	1859
175°	1834	1834	1838	1842	1845	1849	1855	1862	1866	1873	1877
177.5°	1858	1856	1857	1859	1861	1865	1870	1877	1879	1887	1887
180°	1888	1888	1888	1888	1888	1888	1888	1888	1888	1888	1888



TEST NUMBER: P27379

CATALOG NUMBER: MPBL-4-LD4-UNV-1HI/1HI-40

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	50°	55°	60°	65°	67.5°	70°	75°	80°	85°	90°	95°
0°	1336	1336	1336	1336	1336	1336	1336	1336	1336	1336	1336
2.5°	1365	1354	1350	1349	1350	1351	1351	1351	1351	1346	1337
5°	1387	1374	1366	1362	1360	1360	1356	1353	1349	1340	1328
7.5°	1405	1389	1377	1370	1367	1364	1357	1350	1342	1330	1313
10°	1419	1400	1385	1374	1369	1364	1353	1343	1331	1315	1295
12.5°	1429	1407	1388	1373	1367	1360	1346	1332	1316	1297	1274
15°	1434	1409	1387	1368	1359	1351	1333	1316	1296	1274	1247
17.5°	1435	1407	1380	1358	1348	1339	1317	1296	1273	1248	1217
20°	1432	1401	1371	1345	1334	1322	1297	1273	1246	1219	1186
22.5°	1424	1389	1356	1327	1314	1301	1272	1245	1215	1185	1150
25°	1412	1374	1338	1305	1291	1276	1245	1214	1183	1149	1111
27.5°	1395	1355	1316	1280	1264	1247	1213	1180	1147	1110	1070
30°	1373	1333	1290	1251	1233	1215	1178	1142	1107	1068	1027
32.5°	1349	1306	1261	1219	1200	1181	1140	1102	1065	1023	981
35°	1321	1276	1229	1185	1163	1144	1100	1060	1019	978	935
37.5°	1290	1243	1194	1148	1125	1104	1059	1016	974	931	888
40°	1254	1207	1156	1107	1083	1061	1014	970	926	882	839
42.5°	1214	1167	1115	1065	1040	1016	968	922	877	833	789
45°	1172	1123	1071	1021	994	971	921	874	828	783	740
47.5°	1126	1077	1025	971	946	923	871	824	777	732	688
50°	1077	1029	976	925	896	872	821	774	726	681	640
52.5°	1025	976	926	873	849	822	772	721	675	630	591
55°	972	923	871	819	796	770	717	670	624	580	539
57.5°	916	867	818	767	742	716	667	620	572	530	493
60°	860	811	762	713	688	663	614	568	521	480	444
62.5°	802	755	707	657	633	609	562	516	471	431	396
65°	744	698	648	602	579	555	507	463	421	382	348
67.5°	685	641	595	547	524	502	457	413	372	334	301
70°	627	584	540	492	470	448	406	363	326	287	256
72.5°	568	528	485	438	417	395	356	315	278	241	211
75°	511	469	428	385	364	344	304	265	232	197	168
77.5°	454	417	377	333	313	293	258	220	187	154	129
80°	399	362	325	283	264	245	211	176	146	116	93
82.5°	347	311	275	237	217	199	168	137	108	81	60
85°	295	260	228	192	174	157	126	99	74	50	32
87.5°	266	226	189	153	135	118	92	67	43	23	7
90°	258	221	184	147	129	112	78	47	20	3	0
92.5°	248	213	179	146	131	115	85	57	38	28	18
95°	252	220	189	159	145	132	105	86	75	65	56
97.5°	264	235	207	179	167	157	139	125	118	106	98
100°	282	257	232	210	203	196	180	170	162	150	140
102.5°	307	287	269	251	246	240	227	218	211	199	188
105°	344	328	313	297	294	289	280	271	266	252	240
107.5°	387	374	359	348	347	341	335	327	322	308	298
110°	433	424	411	404	402	399	393	386	383	368	354



TEST NUMBER: P27379

CATALOG NUMBER: MPBL-4-LD4-UNV-1HI/1HI-40

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	50°	55°	60°	65°	67.5°	70°	75°	80°	85°	90°	95°
112.5°	487	479	471	463	462	459	454	448	445	431	420
115°	543	540	531	528	522	522	518	513	510	497	485
117.5°	602	601	591	589	586	586	583	583	578	565	554
120°	664	662	656	655	653	654	654	654	649	635	625
122.5°	728	731	724	727	722	724	725	723	722	709	699
125°	794	799	792	793	793	795	798	802	798	785	776
127.5°	861	867	861	864	863	867	873	877	876	863	855
130°	930	938	932	936	936	941	949	955	956	944	935
132.5°	998	1008	1004	1007	1009	1016	1025	1033	1028	1024	1012
135°	1073	1079	1075	1080	1083	1092	1100	1111	1111	1104	1093
137.5°	1141	1148	1148	1152	1157	1167	1176	1187	1191	1185	1175
140°	1209	1215	1216	1223	1230	1241	1254	1263	1268	1263	1254
142.5°	1276	1283	1281	1294	1302	1312	1322	1336	1339	1339	1331
145°	1344	1350	1352	1364	1372	1383	1396	1408	1412	1413	1406
147.5°	1407	1414	1417	1430	1438	1450	1462	1476	1481	1482	1477
150°	1467	1476	1480	1495	1503	1514	1526	1540	1546	1548	1544
152.5°	1525	1535	1540	1556	1564	1575	1586	1600	1607	1609	1606
155°	1579	1590	1595	1612	1620	1630	1641	1655	1662	1665	1663
157.5°	1630	1641	1646	1664	1671	1680	1691	1705	1712	1715	1714
160°	1677	1686	1694	1711	1719	1726	1736	1750	1757	1759	1760
162.5°	1722	1730	1737	1752	1759	1765	1775	1788	1795	1798	1798
165°	1761	1770	1775	1790	1797	1802	1811	1824	1831	1832	1833
167.5°	1796	1802	1808	1822	1828	1833	1840	1851	1858	1859	1860
170°	1825	1831	1836	1849	1854	1859	1863	1874	1880	1881	1882
172.5°	1849	1854	1858	1870	1874	1878	1882	1891	1897	1898	1898
175°	1867	1870	1874	1884	1889	1891	1895	1903	1908	1908	1909
177.5°	1878	1880	1883	1892	1896	1897	1900	1908	1913	1912	1913
180°	1888	1888	1888	1888	1888	1888	1888	1888	1888	1888	1888



TEST NUMBER: P27379

CATALOG NUMBER: MPBL-4-LD4-UNV-1HI/1HI-40

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	100°	105°	110°	112.5°	115°	120°	125°	130°	135°	140°	145°
0°	1336	1336	1336	1336	1336	1336	1336	1336	1336	1336	1336
2.5°	1328	1318	1314	1313	1313	1311	1307	1306	1307	1306	1301
5°	1314	1301	1293	1291	1290	1285	1278	1275	1274	1269	1262
7.5°	1298	1281	1270	1266	1264	1256	1246	1240	1236	1230	1221
10°	1276	1256	1243	1237	1234	1222	1210	1202	1196	1187	1177
12.5°	1251	1228	1212	1205	1200	1186	1172	1162	1155	1144	1133
15°	1222	1196	1177	1168	1164	1148	1131	1120	1109	1098	1086
17.5°	1190	1161	1140	1131	1124	1105	1087	1075	1062	1051	1039
20°	1155	1124	1100	1091	1082	1062	1042	1030	1016	1006	991
22.5°	1116	1083	1058	1048	1039	1017	996	982	968	956	941
25°	1075	1041	1015	1003	993	971	948	934	919	907	892
27.5°	1032	996	969	957	947	922	900	886	870	858	843
30°	987	950	922	910	899	874	852	838	821	809	795
32.5°	940	902	875	862	849	825	805	786	771	760	745
35°	893	854	825	813	801	776	756	738	721	709	696
37.5°	845	806	777	765	753	728	708	690	675	660	648
40°	796	758	731	717	704	679	660	641	626	611	600
42.5°	747	709	682	668	655	631	611	592	577	563	551
45°	697	660	632	620	607	583	561	544	530	516	504
47.5°	648	613	584	573	559	535	513	496	481	469	456
50°	599	565	536	523	511	487	465	448	434	421	410
52.5°	552	517	488	477	463	438	419	401	387	374	362
55°	501	470	441	430	416	392	373	355	343	328	318
57.5°	455	421	395	382	368	347	326	309	297	283	275
60°	407	374	346	336	322	301	280	265	254	241	233
62.5°	360	328	303	290	277	257	237	222	212	201	192
65°	312	284	258	245	233	212	196	182	173	162	156
67.5°	269	240	217	203	191	172	158	145	137	128	122
70°	223	197	175	162	151	135	122	111	104	98	91
72.5°	182	157	136	124	115	102	91	80	75	70	66
75°	140	120	101	91	83	72	63	54	51	48	46
77.5°	107	85	69	61	56	45	40	35	34	32	30
80°	73	55	42	35	32	26	24	21	20	19	18
82.5°	43	29	21	18	16	14	12	11	10	10	9
85°	17	11	8	7	6	6	5	4	4	3	3
87.5°	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
90°	0	1	1	2	2	3	3	4	4	4	4
92.5°	11	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95°	49	39	30	25	21	12	3	0	0	0	0
97.5°	89	78	68	64	60	52	41	32	24	19	13
100°	130	120	109	104	100	91	81	72	64	60	53
102.5°	176	165	153	148	143	133	122	113	104	101	94
105°	226	214	200	195	189	178	165	155	147	142	136
107.5°	281	268	252	243	238	227	212	200	191	184	180
110°	339	324	307	297	292	278	262	249	239	233	226



TEST NUMBER: P27379

CATALOG NUMBER: MPBL-4-LD4-UNV-1HI/1HI-40

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	100°	105°	110°	112.5°	115°	120°	125°	130°	135°	140°	145°
112.5°	404	383	365	355	349	333	315	301	290	283	274
115°	469	450	426	416	409	390	371	355	343	334	328
117.5°	536	516	491	479	471	451	429	412	399	386	377
120°	608	586	559	546	537	516	491	472	456	446	437
122.5°	678	659	629	616	606	583	556	534	517	505	492
125°	754	734	702	688	678	652	623	600	582	568	552
127.5°	832	811	776	761	750	724	692	667	647	628	615
130°	913	891	854	837	825	799	767	739	717	700	681
132.5°	993	971	934	916	903	876	842	814	788	766	749
135°	1074	1051	1015	997	982	954	919	890	863	842	823
137.5°	1159	1132	1098	1074	1063	1032	998	969	940	914	897
140°	1239	1212	1179	1155	1143	1111	1076	1048	1018	991	973
142.5°	1317	1291	1260	1237	1225	1190	1156	1129	1100	1071	1052
145°	1393	1368	1339	1317	1306	1270	1239	1213	1185	1154	1133
147.5°	1465	1443	1416	1395	1384	1348	1319	1296	1270	1239	1217
150°	1534	1513	1489	1469	1460	1425	1397	1376	1353	1321	1299
152.5°	1598	1580	1558	1540	1532	1499	1474	1454	1435	1403	1381
155°	1656	1640	1622	1605	1598	1568	1545	1528	1514	1484	1462
157.5°	1709	1695	1679	1665	1658	1631	1611	1597	1587	1561	1542
160°	1755	1744	1731	1719	1714	1689	1673	1662	1657	1633	1615
162.5°	1795	1786	1774	1765	1761	1741	1727	1719	1718	1698	1680
165°	1830	1822	1813	1806	1802	1785	1775	1770	1772	1758	1740
167.5°	1858	1853	1844	1839	1836	1821	1813	1811	1816	1806	1791
170°	1880	1875	1868	1865	1863	1850	1844	1844	1851	1844	1830
172.5°	1897	1892	1887	1885	1882	1871	1867	1868	1877	1873	1861
175°	1907	1903	1898	1897	1894	1883	1881	1884	1893	1891	1881
177.5°	1911	1907	1903	1901	1898	1889	1887	1890	1900	1899	1889
180°	1888	1888	1888	1888	1888	1888	1888	1888	1888	1888	1888



TEST NUMBER: P27379

CATALOG NUMBER: MPBL-4-LD4-UNV-1HI/1HI-40

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	150°	155°	157.5°	160°	165°	170°	175°	180°
0°	1336	1336	1336	1336	1336	1336	1336	1336
2.5°	1297	1295	1291	1290	1287	1281	1275	1270
5°	1255	1252	1247	1247	1244	1239	1234	1229
7.5°	1213	1209	1205	1204	1201	1196	1192	1186
10°	1168	1163	1159	1157	1154	1149	1145	1140
12.5°	1122	1116	1111	1109	1105	1101	1098	1093
15°	1075	1069	1065	1062	1058	1052	1048	1044
17.5°	1031	1022	1019	1015	1010	1005	1001	995
20°	982	973	971	965	960	955	950	946
22.5°	932	922	920	914	909	905	900	896
25°	882	873	870	865	859	855	850	846
27.5°	833	824	821	816	812	805	801	797
30°	785	775	773	767	763	756	750	748
32.5°	736	725	724	722	715	709	703	701
35°	687	677	676	672	667	661	656	653
37.5°	639	629	628	627	619	614	610	606
40°	591	582	581	577	572	567	563	560
42.5°	543	534	533	531	525	520	515	513
45°	496	487	486	484	477	473	469	466
47.5°	449	441	438	438	430	427	424	420
50°	401	394	392	391	385	379	378	375
52.5°	356	349	347	346	341	335	334	331
55°	311	305	303	303	298	293	291	288
57.5°	268	262	260	260	256	251	249	247
60°	227	221	219	219	215	211	210	207
62.5°	188	182	180	181	177	173	172	170
65°	151	146	144	144	141	139	137	135
67.5°	118	113	112	112	110	107	106	104
70°	88	84	83	84	83	81	80	79
72.5°	64	62	62	61	61	60	59	58
75°	44	43	44	43	43	41	41	40
77.5°	30	29	28	28	27	27	26	27
80°	17	17	16	16	15	15	15	15
82.5°	8	8	8	7	7	7	6	7
85°	2	2	2	2	1	1	1	1
87.5°	3	3	3	4	4	4	4	4
90°	4	4	4	4	5	5	5	6
92.5°	0	0	0	0	0	0	0	0
95°	0	0	0	0	0	0	0	0
97.5°	8	6	5	5	4	2	2	1
100°	45	40	39	38	36	32	30	28
102.5°	88	84	83	81	81	77	74	72
105°	130	128	126	126	124	120	120	117
107.5°	174	172	170	170	166	165	165	161
110°	219	218	216	215	214	211	211	207



TEST NUMBER: P27379

CATALOG NUMBER: MPBL-4-LD4-UNV-1HI/1HI-40

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	150°	155°	157.5°	160°	165°	170°	175°	180°
112.5°	267	266	264	263	262	258	258	255
115°	319	315	314	312	311	307	307	303
117.5°	370	366	362	363	361	357	358	354
120°	425	419	418	416	414	410	410	406
122.5°	482	475	470	471	468	464	464	460
125°	541	533	527	528	525	520	521	516
127.5°	602	592	586	587	583	577	578	573
130°	667	655	649	649	644	639	638	634
132.5°	737	721	713	712	704	701	701	696
135°	806	789	780	779	773	766	766	762
137.5°	879	861	851	849	841	834	835	830
140°	954	935	924	922	913	905	906	901
142.5°	1031	1012	1000	998	988	980	980	975
145°	1112	1088	1079	1077	1067	1057	1058	1052
147.5°	1199	1170	1162	1159	1147	1137	1138	1132
150°	1282	1254	1244	1241	1229	1219	1222	1215
152.5°	1364	1337	1327	1325	1313	1304	1302	1300
155°	1448	1421	1412	1409	1397	1389	1390	1386
157.5°	1529	1504	1494	1492	1480	1476	1474	1468
160°	1604	1581	1574	1571	1560	1556	1554	1550
162.5°	1671	1650	1643	1640	1632	1630	1629	1627
165°	1732	1714	1709	1706	1699	1698	1698	1696
167.5°	1785	1770	1766	1764	1758	1758	1758	1757
170°	1826	1814	1811	1809	1805	1806	1805	1805
172.5°	1858	1847	1843	1841	1837	1836	1835	1835
175°	1878	1869	1866	1863	1859	1857	1853	1854
177.5°	1887	1879	1877	1873	1872	1872	1871	1873
180°	1888	1888	1888	1888	1888	1888	1888	1888

(END OF REPORT)