

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: P27373

Luminaire Tested: **MPBL-3-LD4-UNV-2HI/2HI-40**

Test Date: 01/26/16

Test Information

Test Method: LM-79-08
Report Number: P27373
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-3-LD4-UNV-2HI/2HI-40
Description: FAILSAFE MPBL LED PATIENT BED LIGHT
Light Source: (336) 4000K NICHIA LEDS
2UT109028A8404A
Ballast/Driver: (4) OSRAM ELECTRONIC DRIVERS
OT50W

Summary

Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 12832.0 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 88.1 lumens/watt
Spacing Criteria (0/90/45): 1.22 / 1.18 / 1.33
Luminous Opening: Rectangular w/ Sides (W: 3' x L: 0.42' x H: 0.29')
CIE Type: General Diffuse

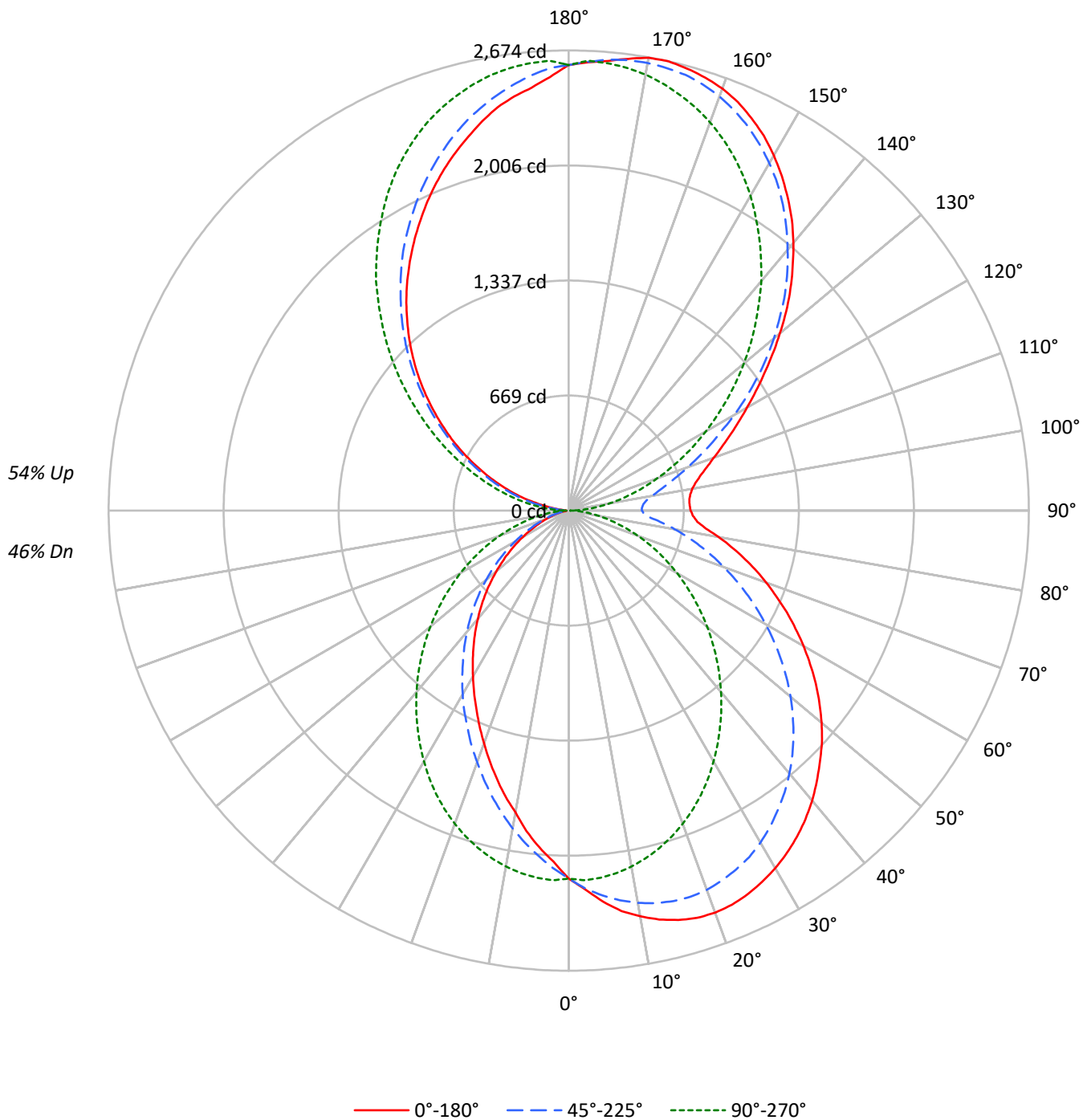
Input Watts (W): 145.7
Input Voltage (V): 120.00
Input Current (Ain): 1.2186
Voltage Rise (V): NR
Power Factor: 0.9988
Total Harmonic Distortion (THDi): 7.33%
Frequency (hertz): 60
Stabilization Time: NR
Operation Time: 24 HR
Ambient Temperature (°C): NR
Test Distance: 25 FT



TEST NUMBER: P27373

CATALOG NUMBER: MPBL-3-LD4-UNV-2HI/2HI-40

Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P27373

CATALOG NUMBER: MPBL-3-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
RCR																	
0	106	106	106	106	98	98	98	98	81	81	81		66	66	66		53
1	96	92	88	84	88	84	81	78	70	68	65		57	56	54		46
2	88	80	74	68	80	73	68	63	61	57	54		50	47	45		40
3	80	70	63	57	73	64	58	53	54	49	45		44	41	38		35
4	73	62	54	48	67	57	50	45	48	43	38		39	35	32		31
5	67	55	47	41	61	51	44	38	43	37	33		35	31	28		28
6	62	49	41	35	56	46	38	33	38	33	29		32	28	24		26
7	57	45	37	31	52	41	34	29	35	29	25		29	25	21		23
8	53	40	33	27	48	37	30	26	32	26	22		26	22	19		21
9	49	37	29	24	45	34	27	23	29	24	20		24	20	17		20
10	46	34	27	22	42	31	25	20	27	22	18		22	18	15		18

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	90°	180°
0°	18411	18411	18411
5°	18579	18351	15997
10°	18633	18053	13854
15°	18489	17646	12116
20°	18155	17144	10516
25°	17621	16542	9104
30°	16995	15845	7882
35°	16317	15088	6801
40°	15579	14301	5821
45°	14785	13474	4893
50°	14008	12606	4010
55°	13153	11680	3183
60°	12268	10701	2413
65°	11381	9661	1719
70°	10508	8465	1137
75°	9661	7129	663
80°	8821	5594	299
85°	8233	3837	132



TEST NUMBER: P27373

CATALOG NUMBER: MPBL-3-LD4-UNV-2HI/2HI-40

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	202.0	1.6
10°-20°	572.6	4.5
20°-30°	848.7	6.6
30°-40°	995.0	7.8
40°-50°	1004.5	7.8
50°-60°	888.0	6.9
60°-70°	685.9	5.3
70°-80°	458.6	3.6
80°-90°	272.3	2.1
90°-100°	272.5	2.1
100°-110°	478.3	3.7
110°-120°	756.0	5.9
120°-130°	1020.7	8.0
130°-140°	1192.7	9.3
140°-150°	1205.8	9.4
150°-160°	1035.9	8.1
160°-170°	697.6	5.4
170°-180°	245.0	1.9
0°-30°	1623.3	12.7
0°-40°	2618.3	20.4
0°-60°	4510.8	35.2
0°-90°	5927.5	46.2
90°-120°	1506.8	11.7
90°-150°	4926.0	38.4
90°-180°	6905.0	53.8
0°-180°	12832.0	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	45°	90°	135°	180°	Flux
0°	2138	2138	2138	2138	2138	
5°	2281	2245	2141	2015	1964	221
15°	2463	2349	2031	1720	1614	697
25°	2460	2301	1820	1391	1271	1135
35°	2313	2121	1533	1072	964	1447
45°	2064	1847	1214	771	683	1595
55°	1752	1505	886	489	424	1567
65°	1397	1138	573	247	211	1384
75°	1049	788	292	87	72	1110
85°	750	477	82	14	12	642
90°	708	425	9	16	19	389
95°	703	435	119	38	25	580
105°	794	595	385	294	255	847
115°	1032	909	728	603	571	1027
125°	1387	1332	1121	957	923	1245
135°	1822	1777	1534	1332	1287	1405
145°	2219	2170	1931	1699	1635	1387
155°	2515	2463	2270	2041	1961	1158
165°	2659	2621	2500	2333	2250	751
175°	2623	2630	2609	2537	2467	252
180°	2589	2589	2589	2589	2589	



TEST NUMBER: P27373

CATALOG NUMBER: MPBL-3-LD4-UNV-2HI/2HI-40

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	5°	10°	15°	20°	22.5°	25°	30°	35°	40°	45°
0°	2138	2138	2138	2138	2138	2138	2138	2138	2138	2138	2138
2.5°	2204	2199	2203	2204	2210	2213	2211	2215	2213	2205	2198
5°	2281	2277	2277	2278	2277	2277	2273	2273	2267	2255	2245
7.5°	2347	2344	2342	2338	2337	2335	2330	2325	2315	2299	2284
10°	2394	2392	2391	2388	2383	2380	2375	2367	2353	2334	2315
12.5°	2434	2431	2429	2424	2419	2415	2410	2399	2383	2360	2337
15°	2463	2461	2459	2453	2446	2443	2437	2423	2402	2377	2349
17.5°	2482	2479	2476	2470	2463	2458	2452	2435	2413	2384	2353
20°	2486	2483	2480	2473	2465	2459	2452	2433	2409	2380	2345
22.5°	2479	2476	2471	2464	2453	2446	2439	2419	2394	2364	2327
25°	2460	2458	2452	2445	2433	2426	2419	2397	2371	2340	2301
27.5°	2433	2432	2426	2417	2406	2401	2392	2369	2342	2310	2270
30°	2400	2399	2392	2383	2370	2364	2355	2332	2303	2270	2228
32.5°	2359	2359	2352	2341	2326	2320	2310	2286	2255	2221	2178
35°	2313	2312	2305	2294	2276	2269	2259	2231	2201	2166	2121
37.5°	2260	2259	2252	2239	2221	2214	2203	2174	2143	2107	2062
40°	2200	2199	2192	2179	2159	2155	2140	2110	2078	2042	1995
42.5°	2134	2134	2126	2112	2095	2087	2071	2041	2008	1971	1924
45°	2064	2064	2056	2042	2023	2014	1998	1967	1933	1895	1847
47.5°	1996	1988	1982	1966	1949	1937	1920	1890	1854	1814	1766
50°	1918	1909	1899	1887	1869	1856	1838	1807	1772	1730	1683
52.5°	1836	1828	1818	1802	1781	1772	1753	1723	1687	1643	1595
55°	1752	1743	1735	1717	1699	1686	1666	1636	1600	1554	1505
57.5°	1664	1656	1646	1633	1611	1597	1577	1545	1508	1463	1414
60°	1576	1567	1557	1543	1521	1507	1487	1453	1416	1371	1322
62.5°	1486	1478	1468	1449	1431	1416	1400	1362	1325	1279	1230
65°	1397	1388	1379	1360	1341	1326	1310	1272	1234	1188	1138
67.5°	1307	1300	1289	1270	1246	1236	1220	1182	1144	1097	1048
70°	1220	1213	1202	1183	1160	1148	1132	1093	1055	1009	959
72.5°	1134	1128	1116	1096	1075	1062	1047	1011	968	920	873
75°	1049	1040	1031	1011	990	976	959	925	883	836	788
77.5°	965	960	947	927	906	892	879	842	799	751	705
80°	884	878	865	845	823	810	795	760	718	671	626
82.5°	804	799	786	766	744	731	716	680	639	593	549
85°	750	743	732	713	687	671	655	616	571	524	477
87.5°	723	718	705	686	658	642	624	584	538	489	438
90°	708	703	691	671	643	627	610	569	524	477	425
92.5°	703	699	687	667	640	623	606	566	522	475	426
95°	703	699	688	668	641	626	609	570	528	482	435
97.5°	712	708	696	678	651	637	620	583	543	500	456
100°	729	726	715	697	671	658	642	607	569	532	491
102.5°	756	754	742	726	702	690	677	644	609	575	538
105°	794	792	782	766	744	734	721	690	660	628	595
107.5°	841	839	828	815	795	786	775	746	719	691	661
110°	896	895	884	873	854	847	837	811	788	762	736



TEST NUMBER: P27373

CATALOG NUMBER: MPBL-3-LD4-UNV-2HI/2HI-40

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	5°	10°	15°	20°	22.5°	25°	30°	35°	40°	45°
112.5°	960	959	948	939	921	916	906	884	864	841	818
115°	1032	1031	1020	1013	1000	992	987	968	947	927	909
117.5°	1110	1109	1100	1094	1081	1076	1068	1051	1038	1021	1001
120°	1196	1196	1186	1182	1172	1167	1161	1150	1135	1122	1111
122.5°	1288	1288	1279	1271	1268	1264	1263	1250	1239	1229	1220
125°	1387	1386	1378	1371	1369	1368	1368	1359	1350	1340	1332
127.5°	1492	1491	1484	1478	1479	1478	1480	1466	1462	1453	1444
130°	1602	1602	1595	1589	1590	1590	1591	1578	1574	1564	1556
132.5°	1714	1708	1707	1701	1701	1702	1702	1690	1686	1675	1663
135°	1822	1822	1817	1810	1810	1810	1811	1799	1795	1786	1777
137.5°	1927	1924	1923	1916	1917	1915	1912	1905	1901	1891	1880
140°	2031	2027	2026	2020	2019	2017	2014	2007	2001	1990	1979
142.5°	2130	2124	2123	2117	2115	2113	2110	2103	2098	2087	2077
145°	2219	2216	2214	2208	2207	2206	2203	2196	2191	2181	2170
147.5°	2304	2300	2300	2295	2294	2292	2295	2285	2279	2268	2256
150°	2383	2379	2377	2372	2371	2368	2370	2360	2353	2344	2331
152.5°	2455	2452	2448	2442	2439	2437	2438	2427	2419	2412	2400
155°	2515	2512	2510	2505	2503	2500	2502	2492	2486	2475	2463
157.5°	2569	2566	2560	2559	2556	2555	2553	2547	2537	2530	2516
160°	2610	2607	2603	2600	2598	2596	2594	2587	2581	2573	2561
162.5°	2638	2635	2632	2629	2627	2626	2624	2619	2614	2606	2596
165°	2659	2657	2653	2650	2649	2649	2648	2642	2637	2631	2621
167.5°	2674	2671	2666	2663	2661	2661	2658	2654	2648	2643	2634
170°	2672	2667	2663	2661	2658	2658	2656	2654	2650	2647	2641
172.5°	2648	2644	2643	2643	2644	2647	2647	2647	2645	2645	2640
175°	2623	2620	2621	2623	2626	2630	2630	2633	2631	2632	2630
177.5°	2607	2602	2602	2601	2602	2605	2604	2608	2608	2610	2610
180°	2589	2589	2589	2589	2589	2589	2589	2589	2589	2589	2589



TEST NUMBER: P27373

CATALOG NUMBER: MPBL-3-LD4-UNV-2HI/2HI-40

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	50°	55°	60°	65°	67.5°	70°	75°	80°	85°	90°	95°
0°	2138	2138	2138	2138	2138	2138	2138	2138	2138	2138	2138
2.5°	2194	2187	2177	2165	2160	2157	2152	2152	2151	2150	2144
5°	2235	2223	2208	2190	2182	2175	2164	2157	2149	2141	2127
7.5°	2269	2251	2231	2206	2195	2185	2167	2154	2139	2125	2104
10°	2295	2272	2245	2216	2201	2187	2163	2144	2121	2100	2073
12.5°	2313	2286	2253	2217	2200	2182	2151	2125	2096	2069	2036
15°	2321	2289	2252	2210	2191	2170	2133	2101	2065	2031	1990
17.5°	2320	2283	2241	2195	2173	2148	2107	2069	2028	1987	1941
20°	2310	2268	2223	2173	2148	2120	2073	2029	1981	1937	1886
22.5°	2289	2245	2196	2142	2115	2086	2033	1985	1930	1881	1825
25°	2261	2216	2162	2105	2076	2044	1988	1933	1874	1820	1760
27.5°	2226	2178	2120	2060	2029	1996	1936	1877	1812	1754	1691
30°	2182	2133	2072	2009	1977	1942	1878	1815	1746	1683	1618
32.5°	2130	2078	2018	1952	1918	1882	1816	1749	1675	1609	1542
35°	2072	2019	1958	1889	1855	1817	1747	1676	1602	1533	1464
37.5°	2011	1956	1894	1823	1788	1753	1677	1604	1526	1456	1385
40°	1943	1887	1823	1752	1716	1680	1605	1527	1448	1376	1305
42.5°	1871	1814	1749	1677	1641	1604	1528	1453	1372	1296	1224
45°	1793	1736	1672	1598	1562	1520	1445	1368	1291	1214	1143
47.5°	1715	1655	1590	1515	1479	1441	1364	1286	1208	1132	1061
50°	1631	1566	1505	1430	1394	1356	1279	1199	1125	1050	980
52.5°	1543	1480	1415	1342	1307	1273	1190	1115	1041	967	900
55°	1454	1391	1327	1254	1219	1185	1104	1032	958	886	820
57.5°	1362	1299	1239	1164	1129	1096	1020	945	874	805	741
60°	1270	1207	1148	1074	1040	1008	929	860	793	726	664
62.5°	1178	1116	1053	989	951	920	848	777	713	647	589
65°	1087	1026	964	896	864	835	765	697	637	573	515
67.5°	997	936	875	814	779	751	687	621	557	498	444
70°	906	853	790	731	700	666	603	545	484	426	375
72.5°	821	768	706	650	615	587	526	469	414	357	310
75°	738	685	624	568	537	510	452	396	344	292	249
77.5°	655	604	546	494	463	435	380	329	278	230	194
80°	576	526	469	420	390	364	312	264	218	175	142
82.5°	500	452	397	351	321	298	249	205	163	125	96
85°	430	382	330	284	258	237	191	152	116	82	53
87.5°	385	332	279	229	203	182	140	105	73	43	20
90°	374	321	268	216	192	167	121	78	39	9	9
92.5°	376	326	275	226	203	182	139	103	72	61	53
95°	387	340	294	249	227	210	172	144	125	119	110
97.5°	412	370	326	287	267	254	220	200	186	176	167
100°	451	413	375	337	320	309	281	267	253	241	230
102.5°	501	467	430	398	382	375	352	339	324	311	299
105°	562	531	500	470	455	452	434	416	400	385	372
107.5°	631	604	572	550	538	536	517	498	480	465	449
110°	709	686	658	639	627	625	602	586	566	548	531



TEST NUMBER: P27373

CATALOG NUMBER: MPBL-3-LD4-UNV-2HI/2HI-40

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	50°	55°	60°	65°	67.5°	70°	75°	80°	85°	90°	95°
112.5°	794	775	750	733	721	718	698	677	654	635	621
115°	888	872	849	831	820	816	795	772	752	728	711
117.5°	988	976	953	933	921	917	895	871	847	822	804
120°	1096	1083	1059	1039	1026	1022	998	972	947	920	900
122.5°	1205	1192	1167	1146	1134	1128	1103	1075	1048	1019	997
125°	1316	1303	1277	1254	1242	1235	1210	1179	1150	1121	1096
127.5°	1428	1414	1388	1365	1352	1344	1318	1284	1254	1224	1197
130°	1539	1520	1498	1474	1461	1454	1426	1391	1360	1328	1299
132.5°	1645	1631	1609	1584	1571	1562	1529	1497	1465	1432	1396
135°	1759	1740	1717	1691	1677	1668	1639	1601	1568	1534	1498
137.5°	1858	1843	1821	1795	1780	1767	1738	1704	1671	1636	1600
140°	1958	1943	1921	1895	1885	1868	1840	1806	1773	1742	1701
142.5°	2054	2039	2017	1991	1978	1965	1938	1904	1872	1835	1799
145°	2148	2132	2109	2084	2070	2058	2031	1998	1967	1931	1895
147.5°	2234	2217	2195	2170	2157	2146	2120	2088	2059	2022	1987
150°	2311	2295	2273	2251	2241	2228	2204	2173	2145	2112	2075
152.5°	2380	2364	2341	2324	2315	2304	2280	2252	2226	2195	2159
155°	2443	2427	2408	2389	2381	2372	2350	2324	2300	2270	2236
157.5°	2497	2481	2460	2446	2441	2432	2412	2388	2368	2339	2309
160°	2543	2528	2512	2497	2493	2485	2467	2446	2428	2401	2373
162.5°	2580	2565	2549	2538	2536	2529	2512	2495	2479	2455	2429
165°	2607	2592	2579	2570	2568	2565	2549	2534	2521	2500	2478
167.5°	2623	2610	2600	2594	2594	2592	2579	2568	2558	2540	2521
170°	2631	2621	2614	2610	2611	2611	2602	2593	2586	2572	2557
172.5°	2631	2623	2619	2618	2619	2620	2614	2609	2605	2595	2582
175°	2623	2618	2616	2617	2620	2622	2619	2617	2617	2609	2601
177.5°	2606	2603	2605	2609	2613	2617	2617	2618	2621	2617	2612
180°	2589	2589	2589	2589	2589	2589	2589	2589	2589	2589	2589



TEST NUMBER: P27373

CATALOG NUMBER: MPBL-3-LD4-UNV-2HI/2HI-40

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	100°	105°	110°	112.5°	115°	120°	125°	130°	135°	140°	145°
0°	2138	2138	2138	2138	2138	2138	2138	2138	2138	2138	2138
2.5°	2131	2120	2108	2102	2098	2091	2086	2082	2080	2079	2072
5°	2107	2090	2071	2062	2055	2044	2031	2022	2015	2006	1997
7.5°	2077	2054	2028	2017	2007	1990	1973	1958	1947	1936	1921
10°	2039	2010	1976	1965	1952	1931	1909	1891	1875	1857	1841
12.5°	1996	1961	1922	1908	1894	1867	1841	1819	1799	1778	1760
15°	1947	1907	1863	1846	1830	1799	1769	1744	1720	1698	1678
17.5°	1892	1847	1799	1779	1763	1727	1694	1666	1639	1616	1598
20°	1832	1783	1732	1710	1692	1652	1616	1583	1556	1532	1513
22.5°	1767	1715	1660	1636	1617	1575	1537	1502	1477	1448	1427
25°	1699	1643	1585	1560	1540	1497	1457	1420	1391	1366	1342
27.5°	1627	1568	1509	1486	1462	1417	1378	1344	1314	1286	1262
30°	1552	1492	1435	1407	1384	1334	1298	1263	1233	1205	1182
32.5°	1475	1410	1355	1327	1303	1255	1218	1181	1151	1125	1102
35°	1398	1331	1275	1247	1223	1176	1135	1102	1072	1046	1026
37.5°	1319	1253	1196	1170	1146	1099	1057	1029	996	971	952
40°	1239	1172	1118	1091	1067	1020	979	951	920	895	877
42.5°	1159	1093	1040	1013	989	943	903	876	845	821	804
45°	1079	1015	961	935	912	867	828	801	771	748	732
47.5°	999	936	883	858	835	792	753	726	699	676	662
50°	920	859	807	781	759	718	681	654	627	606	593
52.5°	839	780	731	707	684	642	610	584	557	537	526
55°	763	704	656	633	611	572	537	514	489	470	458
57.5°	686	632	583	560	540	501	471	447	423	406	397
60°	609	559	513	492	471	433	404	382	361	345	338
62.5°	536	483	443	423	404	368	341	320	301	291	282
65°	465	415	377	357	339	307	279	264	247	236	229
67.5°	396	349	311	293	277	247	227	212	200	191	185
70°	330	285	249	235	221	194	180	164	157	147	143
72.5°	267	226	194	181	167	148	135	125	119	114	110
75°	208	172	144	133	123	108	100	91	87	84	81
77.5°	155	125	103	93	85	75	70	64	61	58	56
80°	108	83	67	61	57	49	46	42	40	38	36
82.5°	66	49	40	37	34	29	28	25	24	23	21
85°	33	25	21	19	18	16	16	15	14	14	13
87.5°	13	11	10	10	10	11	11	11	11	11	12
90°	10	11	12	12	13	14	15	16	16	17	16
92.5°	40	30	22	20	19	16	16	16	17	17	18
95°	100	90	77	72	67	58	51	44	38	36	31
97.5°	158	149	138	134	128	120	110	99	91	87	79
100°	221	211	200	196	190	181	176	165	156	151	137
102.5°	289	277	265	261	255	246	242	233	225	220	210
105°	360	348	334	330	323	318	310	301	294	291	282
107.5°	436	422	408	403	396	389	382	369	366	363	354
110°	517	502	486	481	473	467	458	449	442	439	430



TEST NUMBER: P27373

CATALOG NUMBER: MPBL-3-LD4-UNV-2HI/2HI-40

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	100°	105°	110°	112.5°	115°	120°	125°	130°	135°	140°	145°
112.5°	601	585	568	562	557	546	537	528	521	517	509
115°	689	672	653	647	641	630	620	614	603	599	591
117.5°	780	762	741	735	729	716	707	694	689	685	677
120°	874	854	833	826	820	806	795	788	776	772	763
122.5°	971	949	927	920	912	898	886	878	866	856	852
125°	1069	1045	1021	1015	1006	992	979	968	957	951	943
127.5°	1168	1142	1118	1111	1102	1086	1073	1062	1050	1044	1034
130°	1269	1242	1216	1208	1199	1183	1163	1156	1143	1136	1127
132.5°	1371	1341	1314	1307	1296	1281	1260	1251	1238	1225	1220
135°	1472	1440	1412	1404	1395	1378	1362	1347	1332	1323	1313
137.5°	1572	1534	1510	1500	1492	1470	1454	1437	1424	1416	1405
140°	1673	1633	1606	1595	1587	1566	1548	1530	1515	1506	1495
142.5°	1771	1729	1700	1691	1680	1659	1641	1621	1606	1592	1585
145°	1867	1824	1794	1784	1774	1753	1734	1715	1699	1684	1676
147.5°	1960	1917	1885	1875	1865	1844	1827	1812	1790	1774	1766
150°	2047	2006	1973	1961	1952	1932	1914	1898	1875	1860	1851
152.5°	2131	2091	2058	2046	2038	2016	1998	1979	1958	1943	1932
155°	2210	2171	2139	2127	2119	2098	2080	2065	2041	2025	2014
157.5°	2282	2246	2214	2201	2194	2174	2162	2140	2120	2104	2095
160°	2348	2314	2283	2271	2265	2246	2235	2219	2195	2181	2171
162.5°	2406	2375	2346	2335	2329	2313	2303	2288	2267	2252	2242
165°	2457	2428	2403	2391	2388	2373	2367	2352	2333	2322	2310
167.5°	2499	2476	2452	2442	2438	2428	2421	2410	2392	2383	2371
170°	2539	2517	2495	2487	2484	2475	2470	2460	2446	2436	2427
172.5°	2566	2549	2530	2523	2521	2515	2513	2506	2494	2487	2479
175°	2587	2574	2559	2553	2553	2550	2551	2546	2537	2532	2526
177.5°	2603	2591	2581	2576	2576	2578	2580	2578	2573	2569	2563
180°	2589	2589	2589	2589	2589	2589	2589	2589	2589	2589	2589



TEST NUMBER: P27373

CATALOG NUMBER: MPBL-3-LD4-UNV-2HI/2HI-40

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	150°	155°	157.5°	160°	165°	170°	175°	180°
0°	2138	2138	2138	2138	2138	2138	2138	2138
2.5°	2067	2062	2059	2053	2049	2043	2037	2041
5°	1990	1982	1979	1973	1969	1964	1959	1964
7.5°	1911	1900	1896	1889	1885	1878	1872	1879
10°	1828	1815	1810	1802	1795	1788	1783	1780
12.5°	1744	1731	1724	1716	1709	1702	1696	1701
15°	1661	1647	1640	1632	1624	1616	1609	1614
17.5°	1576	1558	1553	1546	1537	1529	1523	1526
20°	1489	1473	1467	1461	1451	1442	1437	1440
22.5°	1405	1387	1381	1375	1365	1357	1353	1354
25°	1323	1305	1299	1294	1283	1275	1270	1271
27.5°	1243	1225	1218	1214	1204	1195	1190	1191
30°	1163	1145	1139	1135	1122	1115	1113	1113
32.5°	1089	1067	1061	1058	1047	1040	1038	1038
35°	1006	991	986	982	973	967	964	964
37.5°	931	918	913	909	901	896	896	893
40°	857	845	840	837	830	824	825	822
42.5°	786	773	769	766	760	754	755	753
45°	715	703	699	697	691	686	686	683
47.5°	646	637	630	628	623	619	618	615
50°	577	566	562	561	557	552	552	549
52.5°	511	503	497	495	490	486	487	485
55°	448	439	434	433	430	426	427	424
57.5°	386	379	378	374	370	369	368	365
60°	328	322	319	318	314	314	313	310
62.5°	273	269	268	265	262	259	261	259
65°	226	220	217	217	214	212	213	211
67.5°	181	176	174	174	171	169	170	169
70°	142	138	135	136	133	132	133	132
72.5°	108	105	104	103	101	100	100	100
75°	79	77	76	74	74	73	73	72
77.5°	54	53	52	52	50	49	49	49
80°	35	33	33	32	31	31	31	30
82.5°	20	19	19	19	18	18	18	17
85°	13	13	13	12	12	12	12	12
87.5°	12	12	12	13	14	14	14	14
90°	16	15	15	16	17	17	18	19
92.5°	18	18	18	19	19	20	20	20
95°	28	27	27	25	26	25	25	25
97.5°	76	70	67	66	64	62	62	62
100°	136	128	123	122	119	116	116	115
102.5°	203	197	192	191	186	183	182	181
105°	279	271	269	265	260	256	257	255
107.5°	348	345	340	340	335	332	333	332
110°	424	421	416	416	412	410	411	409



TEST NUMBER: P27373

CATALOG NUMBER: MPBL-3-LD4-UNV-2HI/2HI-40

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	150°	155°	157.5°	160°	165°	170°	175°	180°
112.5°	503	500	495	494	491	488	489	488
115°	586	582	583	577	574	576	572	571
117.5°	670	667	663	662	659	658	658	658
120°	757	754	750	749	746	744	746	745
122.5°	846	842	838	837	834	832	834	834
125°	936	931	928	926	924	923	923	923
127.5°	1027	1022	1019	1016	1014	1013	1014	1014
130°	1119	1114	1110	1107	1105	1104	1105	1105
132.5°	1212	1204	1201	1198	1196	1195	1196	1197
135°	1303	1295	1291	1288	1286	1285	1284	1287
137.5°	1394	1386	1385	1378	1376	1374	1373	1375
140°	1484	1476	1474	1468	1465	1463	1462	1463
142.5°	1574	1563	1562	1555	1552	1549	1548	1550
145°	1664	1652	1650	1642	1638	1635	1633	1635
147.5°	1754	1740	1736	1729	1724	1720	1717	1718
150°	1839	1824	1820	1813	1807	1802	1801	1800
152.5°	1920	1905	1901	1895	1888	1884	1883	1881
155°	2002	1988	1983	1975	1969	1964	1963	1961
157.5°	2082	2068	2062	2056	2048	2043	2041	2039
160°	2158	2145	2139	2133	2125	2119	2118	2113
162.5°	2229	2216	2210	2203	2195	2189	2188	2184
165°	2297	2283	2280	2271	2263	2257	2255	2250
167.5°	2360	2348	2342	2337	2330	2325	2323	2318
170°	2418	2406	2402	2397	2390	2385	2384	2380
172.5°	2470	2459	2454	2448	2440	2434	2431	2427
175°	2519	2508	2503	2497	2485	2477	2472	2467
177.5°	2559	2550	2547	2542	2534	2529	2525	2521
180°	2589	2589	2589	2589	2589	2589	2589	2589

(END OF REPORT)