

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: P24521

Luminaire Tested: **MPR3-G-LD3-UNV-XX/HI/XX-ED3C-XX**

Issue Date: 3/3/2020

Test Information

Test Method: LM-79-08
Report Number: P24521
Test Lab: INNOVATION CENTER P2
Issue Date: 3/3/2020
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS (FORMERLY EATON)
Product Line: FAIL-SAFE
Catalog Number: MPR3-G-LD3-UNV-XX/HI/XX-ED3C-XX
Description: METALUX MPR3 2X4 AMBIENT/EXAM/READING LIGHT
Light Source: (4) 3500K LED LIGHT STRIPS
1UT217049835
Ballast/Driver: (2) 48W ADVANCE ELECTRONIC DRIVERS
LEDINTA2000C24DOM

Summary

Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 7662.9 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 87.0 lumens/watt
Spacing Criteria (0/90/45): 1.04 / 1.01 / 1.18
Luminous Opening: Rectangular w/ Sides (W: 1.35' x L: 1.88' x H: 0.1')
CIE Type: Direct

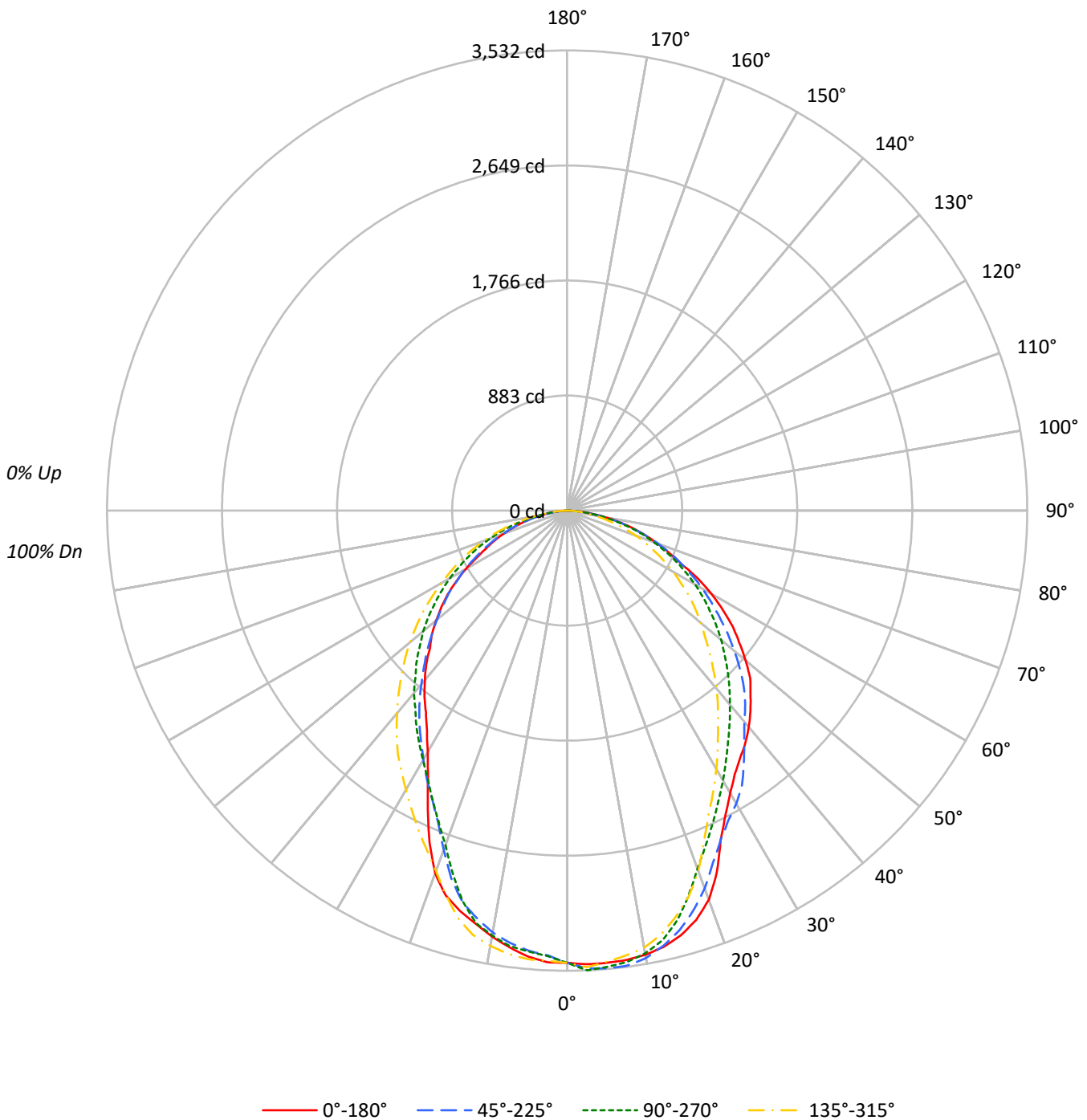
Input Watts (W): 88.1
Input Voltage (V): 120.06
Input Current (A_{in}): 0.736
Voltage Rise (V): NR
Power Factor: 0.9963
Total Harmonic Distortion (THDi): 6.45%
Frequency (hertz): 60
Stabilization Time: NR
Operation Time: 24 HR
Ambient Temperature (°C): NR
Test Distance: 25 FT



TEST NUMBER: P24521

CATALOG NUMBER: MPR3-G-LD3-UNV-XX/HI/XX-ED3C-XX

Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P24521

CATALOG NUMBER: MPR3-G-LD3-UNV-XX/HI/XX-ED3C-XX

COEFFICIENT OF UTILIZATION - ZONAL CAVITY METHOD:

RF	20					20					20					20					20					
RC	80					70					50					30					10					0
RW	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0		
RCR																										
0	119	119	119	119	116	116	116	116	111	111	111	106	106	106	102	102	102	100					100			
1	109	105	101	97	107	103	99	95	98	95	92	94	92	90	91	89	87	85					85			
2	100	92	85	80	97	90	84	79	87	82	77	83	79	75	80	77	74	72					72			
3	91	81	73	67	89	80	72	67	77	71	65	74	69	64	72	67	63	61					61			
4	84	72	64	58	82	71	63	57	69	62	56	66	60	56	64	59	55	53					53			
5	78	65	56	50	75	64	56	50	62	55	49	60	54	49	58	53	48	46					46			
6	72	59	50	44	70	58	50	44	56	49	43	55	48	43	53	47	43	41					41			
7	67	54	45	39	65	53	45	39	51	44	39	50	43	39	49	43	38	36					36			
8	62	49	41	35	61	49	41	35	47	40	35	46	40	35	45	39	35	33					33			
9	58	45	37	32	57	45	37	32	44	37	32	43	36	32	42	36	31	30					30			
10	55	42	34	29	54	42	34	29	41	34	29	40	33	29	39	33	29	27					27			

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	90°	180°	270°
0°	14715	14715	14715	14715
5°	14762	14862	14554	14363
10°	14764	14665	14159	14074
15°	14604	14026	13760	13346
20°	14069	12850	13108	12003
25°	12729	11965	11547	11056
30°	11882	11226	10153	10381
35°	11554	10604	9429	9930
40°	11489	10125	9000	9536
45°	11327	9726	8469	9123
50°	11088	9353	8130	8741
55°	10652	8932	7678	8277
60°	9927	8517	6978	7810
65°	8678	7984	6157	7231
70°	7968	7265	5600	6492
75°	7103	6369	4822	5470
80°	5698	4904	3749	3958
85°	3596	2822	2297	1926



TEST NUMBER: P24521

CATALOG NUMBER: MPR3-G-LD3-UNV-XX/HI/XX-ED3C-XX

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	328.3	4.3
10°-20°	902.3	11.8
20°-30°	1209.7	15.8
30°-40°	1333.8	17.4
40°-50°	1318.1	17.2
50°-60°	1152.2	15.0
60°-70°	842.9	11.0
70°-80°	461.8	6.0
80°-90°	113.8	1.5
90°-100°	0.0	0.0
100°-110°	0.0	0.0
110°-120°	0.0	0.0
120°-130°	0.0	0.0
130°-140°	0.0	0.0
140°-150°	0.0	0.0
150°-160°	0.0	0.0
160°-170°	0.0	0.0
170°-180°	0.0	0.0
0°-30°	2440.3	31.8
0°-40°	3774.0	49.3
0°-60°	6244.3	81.5
0°-90°	7662.9	100.0
90°-120°	0.0	0.0
90°-150°	0.0	0.0
90°-180°	0.0	0.0
0°-180°	7662.9	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	90°	180°	270°	360°	Flux
0°	3471	3471	3471	3471	3471	
5°	3485	3515	3436	3397	3485	332
15°	3375	3259	3180	3101	3375	947
25°	2789	2646	2530	2445	2789	1294
35°	2316	2155	1890	2018	2316	1456
45°	1990	1742	1488	1634	1990	1537
55°	1551	1336	1118	1238	1551	1379
65°	964	922	684	835	964	977
75°	520	496	353	426	520	548
85°	119	107	76	73	119	142
90°	0	0	0	0	0	



TEST NUMBER: P24521

CATALOG NUMBER: MPR3-G-LD3-UNV-XX/HI/XX-ED3C-XX

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	5°	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°
0°	3471	3471	3471	3471	3471	3471	3471	3471	3471	3471	3471
2.5°	3485	3497	3510	3521	3535	3541	3543	3529	3521	3517	3517
5°	3485	3496	3505	3516	3516	3519	3522	3531	3533	3527	3514
7.5°	3479	3492	3501	3511	3523	3525	3518	3507	3515	3523	3499
10°	3462	3472	3480	3487	3502	3502	3495	3485	3493	3487	3467
12.5°	3429	3435	3447	3450	3465	3465	3457	3446	3455	3419	3422
15°	3375	3380	3395	3398	3404	3408	3390	3369	3373	3335	3350
17.5°	3293	3301	3318	3313	3311	3306	3279	3261	3239	3220	3188
20°	3179	3178	3184	3175	3172	3159	3133	3114	3071	3085	3024
22.5°	3004	3011	3008	2995	2992	2985	2967	2965	2915	2925	2925
25°	2789	2787	2812	2814	2822	2836	2825	2840	2796	2788	2789
27.5°	2631	2644	2664	2687	2697	2714	2708	2731	2703	2680	2672
30°	2502	2517	2540	2579	2587	2604	2606	2626	2615	2597	2581
32.5°	2396	2411	2430	2467	2484	2517	2508	2524	2516	2499	2461
35°	2316	2326	2338	2366	2381	2405	2406	2405	2393	2365	2331
37.5°	2248	2252	2250	2267	2276	2296	2289	2284	2267	2231	2226
40°	2169	2175	2170	2161	2176	2179	2165	2154	2141	2116	2129
42.5°	2083	2090	2083	2066	2070	2054	2045	2030	2015	2023	2009
45°	1990	1988	1973	1976	1959	1940	1928	1913	1895	1918	1880
47.5°	1906	1900	1866	1874	1850	1835	1817	1789	1782	1800	1775
50°	1788	1793	1761	1759	1749	1728	1705	1672	1664	1675	1674
52.5°	1665	1667	1655	1647	1642	1624	1590	1555	1549	1554	1557
55°	1551	1548	1526	1538	1526	1506	1475	1441	1433	1428	1432
57.5°	1417	1425	1403	1424	1403	1387	1359	1328	1314	1312	1316
60°	1279	1289	1275	1288	1276	1269	1243	1210	1200	1199	1204
62.5°	1133	1145	1132	1150	1145	1144	1121	1096	1083	1083	1096
65°	964	980	978	1013	1012	1018	1000	980	969	969	983
67.5°	848	853	840	856	860	884	875	864	856	857	864
70°	737	743	731	739	720	745	749	743	740	741	749
72.5°	629	635	625	630	621	612	621	622	624	626	638
75°	520	524	514	519	514	503	493	501	508	514	526
77.5°	410	416	409	411	407	398	389	379	393	403	412
80°	304	310	306	307	304	298	291	281	279	295	306
82.5°	206	212	209	210	210	205	200	193	183	195	206
85°	119	124	122	123	126	123	120	116	109	109	119
87.5°	45	49	49	53	57	56	55	54	56	50	51
90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



TEST NUMBER: P24521

CATALOG NUMBER: MPR3-G-LD3-UNV-XX/HI/XX-ED3C-XX

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	55°	60°	65°	70°	75°	80°	85°	90°	95°	100°	105°
0°	3471	3471	3471	3471	3471	3471	3471	3471	3471	3471	3471
2.5°	3518	3522	3532	3549	3556	3556	3546	3532	3529	3536	3550
5°	3510	3523	3535	3520	3513	3534	3544	3515	3500	3527	3543
7.5°	3497	3525	3497	3492	3523	3481	3516	3495	3464	3511	3464
10°	3486	3464	3460	3469	3453	3471	3442	3451	3432	3440	3433
12.5°	3410	3421	3393	3403	3391	3385	3384	3379	3345	3375	3370
15°	3320	3301	3295	3288	3282	3272	3264	3259	3254	3263	3276
17.5°	3207	3175	3140	3140	3126	3112	3104	3098	3098	3103	3119
20°	3025	3016	2981	2979	2963	2947	2935	2925	2921	2925	2934
22.5°	2889	2874	2846	2833	2815	2798	2787	2779	2768	2770	2773
25°	2772	2755	2729	2710	2692	2668	2657	2646	2634	2631	2631
27.5°	2661	2649	2619	2602	2575	2561	2531	2514	2499	2494	2489
30°	2552	2528	2496	2484	2456	2428	2410	2391	2378	2367	2365
32.5°	2438	2416	2397	2359	2336	2317	2285	2269	2259	2248	2246
35°	2323	2302	2282	2250	2213	2199	2169	2155	2142	2128	2129
37.5°	2215	2199	2168	2140	2106	2089	2065	2049	2036	2022	2013
40°	2100	2083	2064	2035	2004	1984	1957	1943	1928	1913	1910
42.5°	1983	1980	1955	1929	1896	1877	1856	1844	1828	1808	1802
45°	1880	1862	1850	1827	1796	1782	1758	1742	1731	1711	1701
47.5°	1764	1755	1742	1724	1697	1680	1653	1639	1628	1608	1597
50°	1653	1650	1639	1617	1592	1581	1554	1543	1527	1511	1496
52.5°	1550	1540	1529	1514	1492	1480	1452	1441	1427	1410	1396
55°	1435	1432	1425	1406	1387	1376	1350	1336	1324	1308	1295
57.5°	1323	1323	1316	1298	1282	1274	1247	1237	1230	1205	1188
60°	1213	1212	1195	1192	1176	1167	1142	1133	1125	1100	1083
62.5°	1096	1100	1085	1083	1069	1060	1046	1027	1019	992	983
65°	985	988	985	973	961	955	940	922	914	887	877
67.5°	875	875	874	864	851	845	830	815	808	780	772
70°	760	763	759	750	740	734	721	705	698	675	665
72.5°	646	649	644	636	637	623	611	606	591	569	558
75°	534	536	529	524	513	511	501	496	484	465	457
77.5°	423	425	417	411	402	401	393	388	378	361	356
80°	314	317	308	302	304	295	289	285	282	264	258
82.5°	213	215	208	201	204	197	193	189	189	173	176
85°	124	126	120	115	117	112	103	107	105	98	98
87.5°	54	57	53	50	51	48	47	45	46	42	44
90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



TEST NUMBER: P24521

CATALOG NUMBER: MPR3-G-LD3-UNV-XX/HI/XX-ED3C-XX

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	110°	115°	120°	125°	130°	135°	140°	145°	150°	155°	160°
0°	3471	3471	3471	3471	3471	3471	3471	3471	3471	3471	3471
2.5°	3551	3546	3537	3524	3517	3507	3501	3498	3498	3503	3501
5°	3513	3495	3504	3518	3504	3477	3465	3468	3468	3472	3472
7.5°	3489	3502	3450	3463	3471	3445	3435	3428	3429	3439	3444
10°	3439	3425	3424	3408	3398	3407	3386	3365	3370	3384	3385
12.5°	3343	3378	3331	3347	3321	3332	3321	3313	3301	3321	3312
15°	3245	3252	3262	3237	3242	3226	3235	3209	3226	3238	3224
17.5°	3108	3107	3099	3105	3109	3103	3113	3130	3119	3144	3120
20°	2925	2943	2936	2920	2925	2945	2941	2981	2967	3007	2982
22.5°	2756	2753	2737	2734	2747	2743	2737	2782	2761	2804	2775
25°	2613	2617	2611	2590	2581	2569	2570	2580	2554	2580	2545
27.5°	2475	2476	2455	2441	2441	2429	2424	2413	2383	2392	2349
30°	2350	2347	2329	2317	2308	2291	2279	2257	2236	2237	2193
32.5°	2230	2222	2204	2193	2174	2150	2128	2118	2096	2093	2054
35°	2109	2108	2088	2075	2046	2018	1993	1977	1967	1961	1935
37.5°	2000	1989	1971	1953	1921	1901	1872	1855	1851	1844	1825
40°	1892	1877	1852	1833	1800	1784	1758	1742	1739	1733	1721
42.5°	1784	1768	1741	1719	1693	1663	1647	1650	1634	1628	1618
45°	1680	1660	1633	1609	1576	1546	1535	1542	1530	1525	1522
47.5°	1576	1555	1523	1506	1471	1436	1426	1435	1429	1429	1425
50°	1472	1451	1427	1396	1356	1338	1321	1337	1330	1328	1327
52.5°	1368	1356	1319	1293	1260	1240	1234	1231	1229	1232	1229
55°	1268	1247	1216	1189	1158	1142	1125	1130	1130	1132	1127
57.5°	1164	1145	1112	1085	1061	1034	1033	1027	1026	1031	1021
60°	1058	1044	1008	987	959	943	929	928	922	927	912
62.5°	954	940	908	888	858	840	828	830	819	817	802
65°	851	839	809	789	759	742	731	737	719	708	691
67.5°	747	733	709	686	666	651	642	630	612	599	596
70°	644	632	604	589	575	559	544	529	511	509	513
72.5°	549	527	507	499	474	462	452	425	419	427	431
75°	436	429	418	406	390	367	356	343	341	350	351
77.5°	340	338	323	315	299	284	273	266	264	271	272
80°	252	247	234	232	218	200	199	197	194	199	199
82.5°	165	167	156	155	143	132	134	132	131	136	135
85°	94	94	89	87	79	79	80	79	77	80	79
87.5°	42	43	39	40	38	37	38	37	38	35	33
90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



TEST NUMBER: P24521

CATALOG NUMBER: MPR3-G-LD3-UNV-XX/HI/XX-ED3C-XX

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	165°	170°	175°	180°	185°	190°	195°	200°	205°	210°	215°
0°	3471	3471	3471	3471	3471	3471	3471	3471	3471	3471	3471
2.5°	3499	3495	3484	3470	3451	3438	3434	3435	3436	3432	3428
5°	3466	3461	3451	3436	3418	3405	3403	3402	3405	3399	3399
7.5°	3440	3419	3404	3382	3362	3352	3358	3368	3370	3362	3362
10°	3364	3358	3343	3320	3301	3290	3299	3319	3314	3294	3296
12.5°	3302	3275	3261	3248	3229	3220	3223	3254	3245	3218	3230
15°	3199	3198	3192	3180	3158	3140	3134	3163	3159	3125	3138
17.5°	3114	3112	3111	3098	3068	3047	3044	3049	3038	2994	3007
20°	2986	2991	2988	2962	2937	2910	2877	2885	2881	2819	2833
22.5°	2790	2790	2783	2760	2741	2713	2692	2681	2683	2632	2645
25°	2554	2550	2547	2530	2513	2507	2505	2498	2517	2477	2491
27.5°	2353	2339	2328	2311	2309	2318	2337	2337	2365	2340	2348
30°	2190	2166	2150	2138	2140	2158	2187	2189	2217	2199	2215
32.5°	2052	2030	2026	2003	2000	2014	2051	2054	2080	2066	2084
35°	1933	1910	1910	1890	1886	1890	1908	1929	1950	1944	1959
37.5°	1819	1804	1807	1799	1786	1794	1792	1811	1827	1826	1839
40°	1715	1703	1707	1699	1688	1683	1687	1702	1713	1709	1721
42.5°	1618	1611	1610	1601	1586	1598	1587	1602	1605	1595	1609
45°	1521	1515	1511	1488	1490	1505	1493	1502	1498	1488	1501
47.5°	1430	1419	1415	1409	1398	1416	1408	1399	1398	1390	1391
50°	1338	1320	1317	1311	1301	1314	1314	1301	1293	1284	1300
52.5°	1241	1229	1219	1216	1205	1214	1218	1199	1198	1187	1186
55°	1140	1124	1119	1118	1103	1096	1113	1096	1095	1092	1088
57.5°	1032	1011	1010	1006	1003	990	1000	991	995	983	992
60°	918	906	903	899	886	888	890	885	896	890	891
62.5°	805	792	785	779	766	774	779	781	790	784	794
65°	693	692	689	684	682	673	669	671	686	687	702
67.5°	608	607	605	602	591	597	584	574	578	589	603
70°	524	523	520	518	507	506	504	493	488	495	508
72.5°	439	438	435	434	431	430	419	413	409	405	406
75°	358	356	353	353	349	348	343	336	334	322	319
77.5°	278	277	274	273	264	271	262	254	255	246	244
80°	202	202	201	200	193	196	191	184	184	177	177
82.5°	136	136	134	134	127	130	127	128	122	117	115
85°	79	78	77	76	71	74	72	74	70	66	66
87.5°	32	31	30	29	26	27	26	29	27	26	26
90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



TEST NUMBER: P24521

CATALOG NUMBER: MPR3-G-LD3-UNV-XX/HI/XX-ED3C-XX

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	220°	225°	230°	235°	240°	245°	250°	255°	260°	265°	270°
0°	3471	3471	3471	3471	3471	3471	3471	3471	3471	3471	3471
2.5°	3425	3417	3412	3407	3409	3411	3415	3419	3424	3423	3423
5°	3395	3391	3392	3387	3388	3384	3386	3397	3401	3393	3397
7.5°	3355	3347	3348	3342	3337	3345	3346	3346	3365	3355	3371
10°	3303	3289	3289	3287	3280	3289	3292	3309	3303	3319	3312
12.5°	3226	3204	3219	3201	3214	3212	3215	3225	3219	3219	3241
15°	3126	3108	3105	3095	3091	3090	3088	3090	3083	3081	3101
17.5°	2970	2958	2933	2915	2919	2907	2907	2901	2898	2898	2919
20°	2777	2768	2754	2726	2728	2723	2720	2713	2715	2715	2732
22.5°	2604	2589	2587	2572	2569	2561	2555	2552	2556	2574	2581
25°	2473	2448	2443	2430	2426	2419	2422	2417	2419	2435	2445
27.5°	2348	2330	2319	2303	2304	2299	2295	2291	2305	2310	2317
30°	2217	2206	2199	2190	2189	2181	2185	2181	2183	2201	2211
32.5°	2089	2089	2083	2073	2075	2074	2073	2075	2084	2101	2114
35°	1963	1977	1970	1961	1970	1974	1986	1982	1988	2006	2018
37.5°	1842	1862	1856	1855	1872	1875	1879	1874	1893	1903	1914
40°	1729	1741	1745	1757	1763	1767	1769	1784	1795	1815	1830
42.5°	1615	1626	1638	1642	1662	1678	1691	1686	1703	1710	1722
45°	1507	1519	1521	1541	1566	1571	1583	1591	1602	1622	1634
47.5°	1405	1408	1424	1437	1461	1479	1499	1497	1512	1520	1531
50°	1291	1307	1315	1335	1368	1375	1394	1402	1423	1431	1442
52.5°	1199	1199	1217	1231	1261	1281	1296	1298	1318	1331	1342
55°	1088	1111	1111	1139	1158	1174	1201	1203	1223	1230	1238
57.5°	997	1000	1025	1044	1070	1068	1098	1106	1125	1134	1140
60°	885	911	922	936	962	969	994	1004	1024	1034	1039
62.5°	793	806	818	854	867	873	893	899	920	929	935
65°	698	713	721	753	770	773	796	798	819	830	835
67.5°	604	619	630	653	668	676	694	697	718	728	734
70°	521	525	535	559	568	579	595	601	616	628	630
72.5°	427	439	448	465	472	488	500	505	519	529	527
75°	334	348	359	379	382	396	402	406	420	427	426
77.5°	251	266	273	289	295	306	307	317	328	326	325
80°	179	184	195	205	208	220	223	226	236	231	230
82.5°	117	115	120	127	133	144	140	149	149	151	145
85°	67	65	63	66	69	74	74	76	77	75	73
87.5°	28	26	25	28	25	29	30	30	30	28	26
90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



TEST NUMBER: P24521

CATALOG NUMBER: MPR3-G-LD3-UNV-XX/HI/XX-ED3C-XX

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	275°	280°	285°	290°	295°	300°	305°	310°	315°	320°	325°
0°	3471	3471	3471	3471	3471	3471	3471	3471	3471	3471	3471
2.5°	3421	3429	3434	3434	3434	3437	3444	3451	3458	3469	3477
5°	3407	3411	3405	3412	3424	3428	3432	3446	3457	3466	3468
7.5°	3371	3373	3385	3380	3390	3401	3410	3422	3433	3441	3452
10°	3332	3327	3331	3334	3342	3359	3382	3383	3393	3405	3415
12.5°	3243	3238	3245	3259	3270	3284	3315	3320	3336	3348	3364
15°	3105	3106	3114	3134	3145	3166	3196	3220	3238	3259	3282
17.5°	2927	2934	2940	2954	2981	3008	3049	3071	3093	3123	3158
20°	2743	2751	2772	2789	2812	2853	2894	2911	2943	2973	3004
22.5°	2589	2607	2628	2653	2685	2721	2757	2789	2817	2835	2873
25°	2460	2477	2499	2528	2556	2591	2640	2673	2703	2720	2747
27.5°	2338	2358	2380	2413	2446	2489	2533	2557	2585	2611	2640
30°	2223	2247	2270	2298	2328	2370	2416	2449	2474	2500	2535
32.5°	2123	2139	2159	2192	2231	2282	2320	2347	2369	2399	2420
35°	2027	2044	2071	2099	2122	2170	2209	2236	2267	2290	2305
37.5°	1921	1937	1963	1991	2033	2075	2092	2116	2150	2175	2193
40°	1836	1848	1869	1893	1919	1966	1986	2007	2030	2059	2078
42.5°	1730	1746	1771	1802	1830	1848	1873	1898	1917	1942	1963
45°	1643	1658	1675	1694	1722	1748	1757	1779	1800	1822	1848
47.5°	1540	1558	1581	1607	1616	1635	1653	1664	1690	1707	1732
50°	1452	1469	1486	1499	1514	1535	1540	1552	1574	1601	1619
52.5°	1352	1365	1384	1399	1412	1426	1428	1443	1461	1483	1506
55°	1249	1267	1289	1293	1310	1318	1324	1332	1346	1366	1396
57.5°	1150	1170	1187	1188	1198	1208	1214	1220	1228	1251	1279
60°	1049	1068	1080	1083	1095	1100	1102	1109	1113	1138	1164
62.5°	946	962	969	978	984	993	996	998	1004	1027	1045
65°	845	863	865	872	880	884	888	890	897	915	936
67.5°	745	759	761	766	771	779	779	782	791	803	820
70°	640	654	656	659	667	670	677	674	679	693	704
72.5°	537	543	550	551	561	565	568	568	577	578	581
75°	432	439	445	446	455	459	464	462	469	466	456
77.5°	330	335	341	351	350	355	359	356	363	352	346
80°	235	236	244	251	253	257	259	259	260	246	254
82.5°	143	148	155	161	163	167	169	167	164	162	170
85°	73	75	80	86	88	91	92	88	91	93	98
87.5°	25	26	29	34	35	36	35	36	39	40	41
90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



TEST NUMBER: P24521

CATALOG NUMBER: MPR3-G-LD3-UNV-XX/HI/XX-ED3C-XX

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	330°	335°	340°	345°	350°	355°	360°
0°	3471	3471	3471	3471	3471	3471	3471
2.5°	3478	3479	3476	3478	3478	3482	3485
5°	3465	3466	3468	3469	3471	3479	3485
7.5°	3453	3462	3462	3469	3466	3475	3479
10°	3423	3429	3435	3446	3449	3459	3462
12.5°	3371	3381	3393	3412	3414	3422	3429
15°	3299	3321	3340	3360	3357	3368	3375
17.5°	3181	3214	3245	3274	3268	3285	3293
20°	3031	3067	3102	3130	3133	3161	3179
22.5°	2879	2911	2928	2948	2965	2979	3004
25°	2751	2767	2766	2769	2778	2783	2789
27.5°	2635	2654	2635	2627	2632	2621	2631
30°	2531	2545	2520	2522	2514	2498	2502
32.5°	2424	2442	2416	2426	2409	2395	2396
35°	2316	2338	2325	2335	2316	2317	2316
37.5°	2203	2231	2229	2244	2234	2243	2248
40°	2094	2123	2136	2148	2155	2166	2169
42.5°	1983	2010	2040	2056	2062	2074	2083
45°	1874	1903	1918	1959	1958	1980	1990
47.5°	1763	1801	1825	1857	1858	1892	1906
50°	1648	1694	1719	1741	1765	1772	1788
52.5°	1532	1577	1618	1635	1645	1646	1665
55°	1413	1457	1482	1521	1521	1533	1551
57.5°	1297	1343	1369	1395	1401	1404	1417
60°	1185	1232	1253	1267	1268	1268	1279
62.5°	1072	1113	1125	1135	1123	1120	1133
65°	968	986	984	977	962	952	964
67.5°	831	846	824	824	829	835	848
70°	699	700	698	712	721	727	737
72.5°	580	582	600	602	614	618	629
75°	467	477	491	495	506	510	520
77.5°	368	375	386	390	398	402	410
80°	273	277	287	288	295	297	304
82.5°	184	186	194	195	200	201	206
85°	107	108	112	112	115	115	119
87.5°	46	44	45	43	43	48	45
90°	0	0	0	0	0	0	0

(END OF REPORT)