

Scaled data based on original data using  
LM-66-11 Electrical and Photometric Measurements of Single-Ended Compact  
Fluorescent Lamps

Test Report Prepared for  
Cooper Lighting Solutions  
(formerly Eaton)

Brand: SHAPER

Report Number: 253P175

Luminaire Tested: **1215-XX-26-CFL/6/27-T5C/1/22**

Issue Date: 3/3/2020

**Test Information**

Test Method: LM-66-11  
Report Number: 253P175  
Test Lab: METALUX LABORATORIES  
Issue Date: 3/3/2020  
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS (FORMERLY EATON)  
Product Line: SHAPER  
Catalog Number: 1215-XX-26-CFL/6/27-T5C/1/22  
Description: SHAPER 26 INCH 1215 SERIES DIRECT/INDIRECT INDOOR PENDANT FIXTURE  
WITH SHALLOW DIFFUSING BOWL  
Light Source: ONE - TL5C22 @ 1800 LUMENS AND SIX - FT24DL - 1800 LUMENS  
ONE 22W T5 CIRCLINE AND SIX 24W GX10 T4 COMPACT FLUORESCENT LAMPS  
Ballast/Driver: -

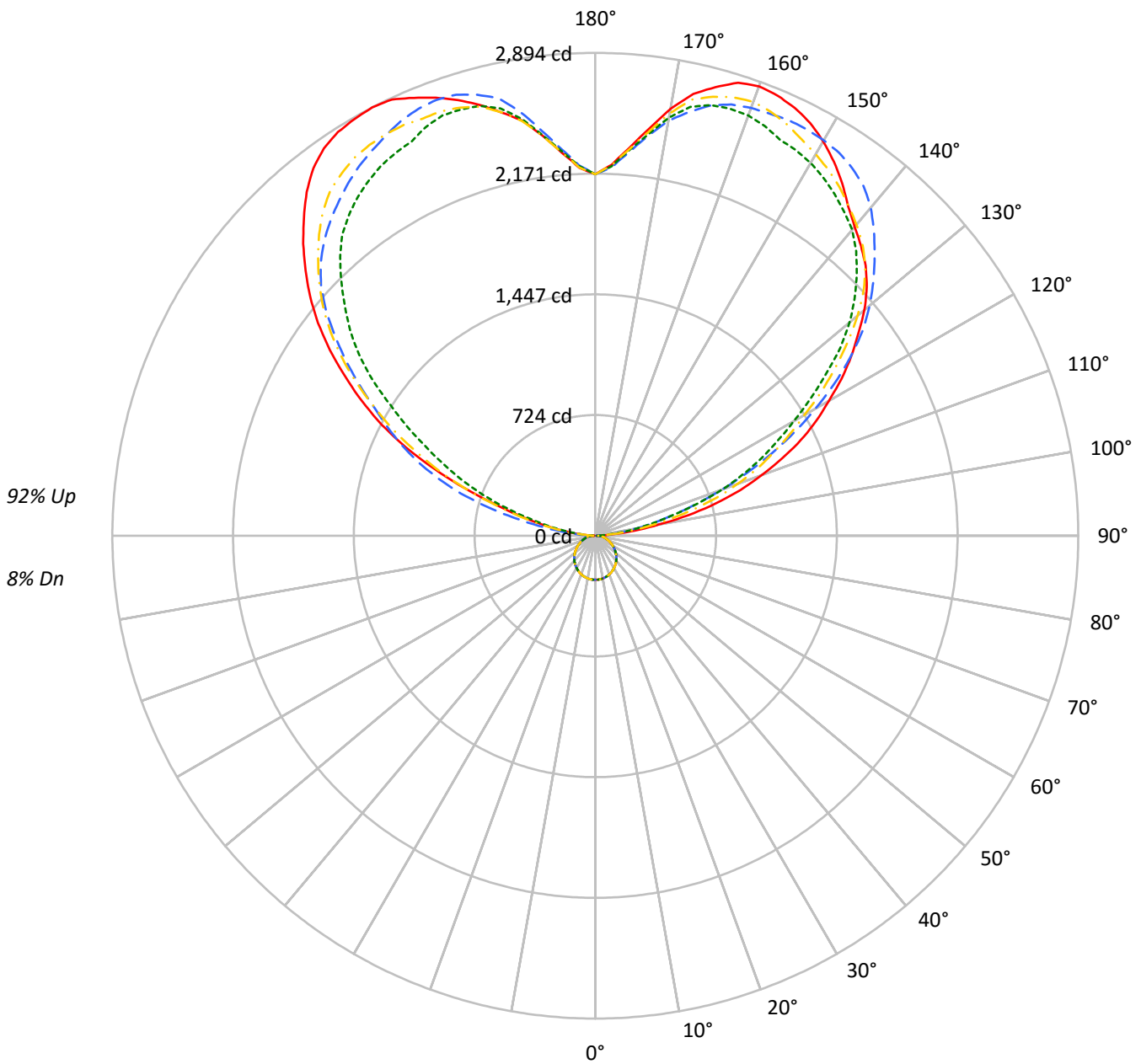
**Summary**

Lumens per Lamp: 1800 (7 lamps)  
Luminaire Lumens: 9977.7 lumens  
Efficiency: 79.2%  
Efficacy: 415.7 lumens/watt  
Spacing Criteria (0/90/45): 1.26 / 1.26 / 1.38  
Luminous Opening: Circular (Dia: 2.17' x H: 0')  
CIE Type: Indirect  
  
Input Watts (W): 24  
Input Voltage (V): NR  
Input Current (Ain): NR  
Voltage Rise (V): NR  
Power Factor: NR  
Total Harmonic Distortion (THDi): NR  
Frequency (hertz): 60  
Stabilization Time: NR  
Operation Time: NR  
Ambient Temperature (°C): NR  
Test Distance: 25 FT

TEST NUMBER: 253P175

CATALOG NUMBER: 1215-XX-26-CFL/6/27-T5C/1/22

### Luminous Intensity Polar Plot



— 0°-180°    - - 45°-225°    - · - · 90°-270°    - · - · 135°-315°



TEST NUMBER: 253P175

CATALOG NUMBER: 1215-XX-26-CFL/6/27-T5C/1/22

**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	0
RCR																		
0	77	77	77	77	67	67	67	67	48	48	48	30	30	30	14	14	14	6
1	70	67	64	61	60	58	55	53	41	40	38	26	25	25	12	12	12	5
2	64	58	54	50	55	50	47	44	36	34	32	23	22	20	11	10	10	4
3	58	51	46	41	50	44	40	36	32	29	26	20	18	17	9	9	8	4
4	53	45	39	35	45	39	34	30	28	25	22	18	16	15	8	8	7	3
5	48	40	34	29	42	35	30	26	25	22	19	16	14	12	7	7	6	3
6	44	35	29	25	38	31	26	22	22	19	16	14	12	11	7	6	5	2
7	41	32	26	22	35	28	23	19	20	17	14	13	11	9	6	5	5	2
8	38	29	23	19	32	25	20	17	18	15	12	12	10	8	5	5	4	2
9	35	26	20	17	30	23	18	15	16	13	11	11	9	7	5	4	4	2
10	32	24	18	15	28	21	16	13	15	12	10	10	8	6	5	4	3	1

**AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):**

	0°	90°	180°	270°
0°	771	771	771	771
5°	771	771	771	771
10°	771	771	771	771
15°	768	768	768	768
20°	764	764	764	764
25°	760	760	760	760
30°	755	755	755	755
35°	748	748	748	748
40°	743	743	743	743
45°	735	735	735	735
50°	727	727	727	727
55°	718	718	718	718
60°	706	706	706	706
65°	705	705	705	705
70°	717	717	717	717
75°	756	756	756	756
80°	857	857	857	857
85°	1273	1273	1273	1273



TEST NUMBER: 253P175

CATALOG NUMBER: 1215-XX-26-CFL/6/27-T5C/1/22

**ZONAL LUMENS:**

Zone	Lumens	% Fixture	% Lamp
0°-10°	25.0	0.3	0.2
10°-20°	71.7	0.7	0.6
20°-30°	108.8	1.1	0.9
30°-40°	131.5	1.3	1.0
40°-50°	137.4	1.4	1.1
50°-60°	125.8	1.3	1.0
60°-70°	101.4	1.0	0.8
70°-80°	70.9	0.7	0.6
80°-90°	38.7	0.4	0.3
90°-100°	114.7	1.1	0.9
100°-110°	596.3	6.0	4.7
110°-120°	1175.3	11.8	9.3
120°-130°	1612.6	16.2	12.8
130°-140°	1782.1	17.9	14.1
140°-150°	1632.7	16.4	13.0
150°-160°	1261.6	12.6	10.0
160°-170°	762.7	7.6	6.1
170°-180°	228.4	2.3	1.8
0°-30°	205.6	2.1	1.6
0°-40°	337.1	3.4	2.7
0°-60°	600.3	6.0	4.8
0°-90°	811.2	8.1	6.4
90°-120°	1886.3	18.9	15.0
90°-150°	6913.8	69.3	54.9
90°-180°	9167.0	91.9	72.8
0°-180°	9977.7	100.0	79.2

**CANDELA DISTRIBUTION:**

	0°	90°	180°	270°	360°	Flux
0°	264	264	264	264	264	
5°	263	263	263	263	263	25
15°	254	254	254	254	254	72
25°	236	236	236	236	236	109
35°	210	210	210	210	210	131
45°	178	178	178	178	178	137
55°	141	141	141	141	141	126
65°	102	102	102	102	102	101
75°	67	67	67	67	67	71
85°	38	38	38	38	38	34
90°	5	4	6	3	5	10
95°	110	68	69	56	110	151
105°	747	483	479	426	747	777
115°	1360	1097	1250	991	1360	1337
125°	1872	1686	1942	1631	1872	1670
135°	2290	2215	2475	2152	2290	1761
145°	2579	2499	2835	2480	2579	1614
155°	2829	2619	2885	2607	2829	1302
165°	2784	2672	2673	2667	2784	789
175°	2332	2317	2305	2313	2332	231
180°	2166	2166	2166	2166	2166	



TEST NUMBER: 253P175

CATALOG NUMBER: 1215-XX-26-CFL/6/27-T5C/1/22

**CANDELA DISTRIBUTION (FULL):**

	0°	20°	30°	40°	60°	80°	90°	100°	120°	140°	150°
0°	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264
2.5°	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264
5°	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263
7.5°	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262
10°	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260
12.5°	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257
15°	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254
17.5°	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251
20°	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246
22.5°	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242
25°	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236
27.5°	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
30°	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224
32.5°	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217
35°	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210
37.5°	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203
40°	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195
42.5°	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187
45°	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178
47.5°	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169
50°	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
52.5°	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
55°	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141
57.5°	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131
60°	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121
62.5°	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112
65°	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102
67.5°	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93
70°	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84
72.5°	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
75°	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67
77.5°	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59
80°	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
82.5°	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
85°	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
87.5°	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
90°	5	3	3	7	6	4	4	5	5	3	3
92.5°	29	20	16	23	18	16	17	27	29	20	16
95°	110	81	56	72	69	65	68	97	110	81	56
97.5°	239	179	133	155	151	154	150	206	239	179	133
100°	386	292	219	255	243	261	252	333	386	292	219
102.5°	570	416	313	367	349	377	359	478	570	416	313
105°	747	562	426	490	479	505	483	649	747	562	426
107.5°	910	717	569	635	634	660	645	824	910	717	569
110°	1058	855	714	798	832	830	808	978	1058	855	714



TEST NUMBER: 253P175

CATALOG NUMBER: 1215-XX-26-CFL/6/27-T5C/1/22

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	0°	20°	30°	40°	60°	80°	90°	100°	120°	140°	150°
112.5°	1211	992	854	962	1038	995	953	1125	1211	992	854
115°	1360	1115	991	1135	1250	1151	1097	1247	1360	1115	991
117.5°	1493	1251	1133	1314	1443	1325	1230	1369	1493	1251	1133
120°	1614	1389	1295	1490	1615	1486	1375	1493	1614	1389	1295
122.5°	1748	1557	1454	1676	1777	1659	1528	1646	1748	1557	1454
125°	1872	1715	1631	1840	1942	1819	1686	1804	1872	1715	1631
127.5°	1984	1879	1786	1995	2094	1965	1850	1961	1984	1879	1786
130°	2105	2034	1918	2117	2231	2093	1989	2109	2105	2034	1918
132.5°	2206	2175	2035	2229	2354	2207	2107	2237	2206	2175	2035
135°	2290	2285	2152	2330	2475	2307	2215	2338	2290	2285	2152
137.5°	2356	2374	2263	2433	2585	2405	2313	2418	2356	2374	2263
140°	2418	2440	2358	2526	2690	2488	2394	2485	2418	2440	2358
142.5°	2488	2493	2424	2596	2776	2552	2449	2538	2488	2493	2424
145°	2579	2542	2480	2637	2835	2589	2499	2581	2579	2542	2480
147.5°	2660	2579	2525	2671	2869	2625	2544	2620	2660	2579	2525
150°	2730	2611	2563	2687	2885	2645	2580	2649	2730	2611	2563
152.5°	2789	2640	2588	2696	2894	2654	2604	2681	2789	2640	2588
155°	2829	2683	2607	2701	2885	2660	2619	2720	2829	2683	2607
157.5°	2855	2715	2652	2702	2841	2661	2657	2741	2855	2715	2652
160°	2867	2734	2680	2707	2794	2678	2680	2752	2867	2734	2680
162.5°	2847	2725	2679	2701	2738	2675	2683	2747	2847	2725	2679
165°	2784	2704	2667	2669	2673	2658	2672	2720	2784	2704	2667
167.5°	2712	2666	2623	2603	2599	2600	2633	2678	2712	2666	2623
170°	2599	2561	2537	2525	2526	2523	2545	2571	2599	2561	2537
172.5°	2459	2436	2421	2415	2418	2413	2427	2443	2459	2436	2421
175°	2332	2322	2313	2307	2305	2307	2317	2323	2332	2322	2313
177.5°	2225	2220	2217	2210	2207	2211	2216	2221	2225	2220	2217
180°	2166	2166	2166	2166	2166	2166	2166	2166	2166	2166	2166



TEST NUMBER: 253P175

CATALOG NUMBER: 1215-XX-26-CFL/6/27-T5C/1/22

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	160°	180°	200°	210°	220°	240°	260°	270°	280°	300°	320°
0°	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264
2.5°	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264
5°	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263
7.5°	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262
10°	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260
12.5°	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257
15°	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254
17.5°	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251
20°	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246
22.5°	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242
25°	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236
27.5°	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
30°	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224
32.5°	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217
35°	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210
37.5°	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203
40°	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195
42.5°	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187
45°	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178
47.5°	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169
50°	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
52.5°	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
55°	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141
57.5°	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131
60°	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121
62.5°	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112
65°	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102
67.5°	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93
70°	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84
72.5°	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
75°	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67
77.5°	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59
80°	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
82.5°	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
85°	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
87.5°	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
90°	7	6	4	4	5	5	3	3	7	6	4
92.5°	23	18	16	17	27	29	20	16	23	18	16
95°	72	69	65	68	97	110	81	56	72	69	65
97.5°	155	151	154	150	206	239	179	133	155	151	154
100°	255	243	261	252	333	386	292	219	255	243	261
102.5°	367	349	377	359	478	570	416	313	367	349	377
105°	490	479	505	483	649	747	562	426	490	479	505
107.5°	635	634	660	645	824	910	717	569	635	634	660
110°	798	832	830	808	978	1058	855	714	798	832	830





TEST NUMBER: 253P175

CATALOG NUMBER: 1215-XX-26-CFL/6/27-T5C/1/22

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	160°	180°	200°	210°	220°	240°	260°	270°	280°	300°	320°
112.5°	962	1038	995	953	1125	1211	992	854	962	1038	995
115°	1135	1250	1151	1097	1247	1360	1115	991	1135	1250	1151
117.5°	1314	1443	1325	1230	1369	1493	1251	1133	1314	1443	1325
120°	1490	1615	1486	1375	1493	1614	1389	1295	1490	1615	1486
122.5°	1676	1777	1659	1528	1646	1748	1557	1454	1676	1777	1659
125°	1840	1942	1819	1686	1804	1872	1715	1631	1840	1942	1819
127.5°	1995	2094	1965	1850	1961	1984	1879	1786	1995	2094	1965
130°	2117	2231	2093	1989	2109	2105	2034	1918	2117	2231	2093
132.5°	2229	2354	2207	2107	2237	2206	2175	2035	2229	2354	2207
135°	2330	2475	2307	2215	2338	2290	2285	2152	2330	2475	2307
137.5°	2433	2585	2405	2313	2418	2356	2374	2263	2433	2585	2405
140°	2526	2690	2488	2394	2485	2418	2440	2358	2526	2690	2488
142.5°	2596	2776	2552	2449	2538	2488	2493	2424	2596	2776	2552
145°	2637	2835	2589	2499	2581	2579	2542	2480	2637	2835	2589
147.5°	2671	2869	2625	2544	2620	2660	2579	2525	2671	2869	2625
150°	2687	2885	2645	2580	2649	2730	2611	2563	2687	2885	2645
152.5°	2696	2894	2654	2604	2681	2789	2640	2588	2696	2894	2654
155°	2701	2885	2660	2619	2720	2829	2683	2607	2701	2885	2660
157.5°	2702	2841	2661	2657	2741	2855	2715	2652	2702	2841	2661
160°	2707	2794	2678	2680	2752	2867	2734	2680	2707	2794	2678
162.5°	2701	2738	2675	2683	2747	2847	2725	2679	2701	2738	2675
165°	2669	2673	2658	2672	2720	2784	2704	2667	2669	2673	2658
167.5°	2603	2599	2600	2633	2678	2712	2666	2623	2603	2599	2600
170°	2525	2526	2523	2545	2571	2599	2561	2537	2525	2526	2523
172.5°	2415	2418	2413	2427	2443	2459	2436	2421	2415	2418	2413
175°	2307	2305	2307	2317	2323	2332	2322	2313	2307	2305	2307
177.5°	2210	2207	2211	2216	2221	2225	2220	2217	2210	2207	2211
180°	2166	2166	2166	2166	2166	2166	2166	2166	2166	2166	2166



TEST NUMBER: 253P175

CATALOG NUMBER: 1215-XX-26-CFL/6/27-T5C/1/22

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	330°	340°	360°
0°	264	264	264
2.5°	264	264	264
5°	263	263	263
7.5°	262	262	262
10°	260	260	260
12.5°	257	257	257
15°	254	254	254
17.5°	251	251	251
20°	246	246	246
22.5°	242	242	242
25°	236	236	236
27.5°	230	230	230
30°	224	224	224
32.5°	217	217	217
35°	210	210	210
37.5°	203	203	203
40°	195	195	195
42.5°	187	187	187
45°	178	178	178
47.5°	169	169	169
50°	160	160	160
52.5°	150	150	150
55°	141	141	141
57.5°	131	131	131
60°	121	121	121
62.5°	112	112	112
65°	102	102	102
67.5°	93	93	93
70°	84	84	84
72.5°	75	75	75
75°	67	67	67
77.5°	59	59	59
80°	51	51	51
82.5°	44	44	44
85°	38	38	38
87.5°	32	32	32
90°	4	5	5
92.5°	17	27	29
95°	68	97	110
97.5°	150	206	239
100°	252	333	386
102.5°	359	478	570
105°	483	649	747
107.5°	645	824	910
110°	808	978	1058



TEST NUMBER: 253P175

CATALOG NUMBER: 1215-XX-26-CFL/6/27-T5C/1/22

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	330°	340°	360°
112.5°	953	1125	1211
115°	1097	1247	1360
117.5°	1230	1369	1493
120°	1375	1493	1614
122.5°	1528	1646	1748
125°	1686	1804	1872
127.5°	1850	1961	1984
130°	1989	2109	2105
132.5°	2107	2237	2206
135°	2215	2338	2290
137.5°	2313	2418	2356
140°	2394	2485	2418
142.5°	2449	2538	2488
145°	2499	2581	2579
147.5°	2544	2620	2660
150°	2580	2649	2730
152.5°	2604	2681	2789
155°	2619	2720	2829
157.5°	2657	2741	2855
160°	2680	2752	2867
162.5°	2683	2747	2847
165°	2672	2720	2784
167.5°	2633	2678	2712
170°	2545	2571	2599
172.5°	2427	2443	2459
175°	2317	2323	2332
177.5°	2216	2221	2225
180°	2166	2166	2166

(END OF REPORT)