

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: 253P227

Luminaire Tested: **1215-XX-36-CFL/3/42-T5C/1/40**

Issue Date: 3/3/2020

**Test Information**

Test Method: LM-66-11  
Report Number: 253P227  
Test Lab: METALUX LABORATORIES  
Issue Date: 3/3/2020  
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS (FORMERLY EATON)  
Product Line: SHAPER  
Catalog Number: 1215-XX-36-CFL/3/42-T5C/1/40  
Description: SHAPER 36 INCH 1215 SERIES DIRECT/INDIRECT INDOOR PENDANT FIXTURE  
WITH SHALLOW BOWL  
Light Source: THREE 42 WATT PLT FLUORESCENT LAMPS AND ONE 40 WATTS CIRCLINE FLUORESCENT  
(3)CF42DT/EIN841 - 3200 LUMENS AND (1)TL5C40W/830 - 3300 LUMENS  
Ballast/Driver: -

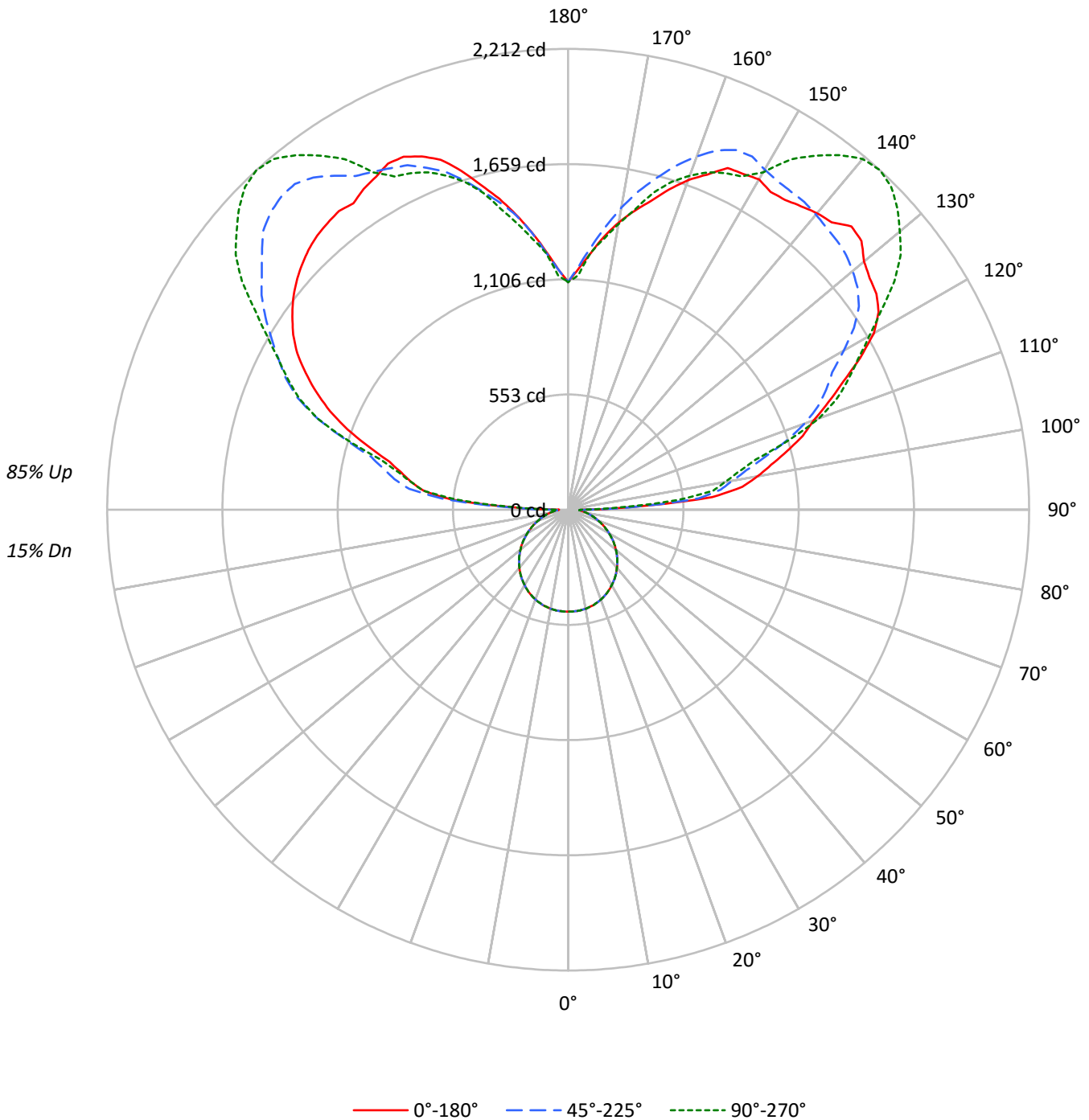
**Summary**

Lumens per Lamp: 12900 (1 lamp)  
Luminaire Lumens: 10281.0 lumens  
Efficiency: 79.7%  
Efficacy: 239.1 lumens/watt  
Spacing Criteria (0/90/45): 1.27 / 1.27 / 1.39  
Luminous Opening: Vertical Cylinder (Dia: 3' x H: 0.52')  
CIE Type: Semi-Indirect

Input Watts (W): 43  
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: 253P227  
CATALOG NUMBER: 1215-XX-36-CFL/3/42-T5C/1/40

### Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: 253P227

CATALOG NUMBER: 1215-XX-36-CFL/3/42-T5C/1/40

**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	79	79	79	79	69	69	69	69	51	51	51	34	34	34	19	19	19	12
1	71	68	65	62	62	60	57	55	44	42	41	30	29	28	16	16	15	9
2	65	59	55	51	57	52	48	45	38	36	34	26	24	23	14	14	13	8
3	59	52	46	42	52	46	41	37	34	31	28	23	21	19	13	12	11	6
4	54	46	40	35	47	40	35	31	30	26	24	20	18	16	11	10	9	6
5	49	41	34	30	43	36	31	27	27	23	20	18	16	14	10	9	8	5
6	45	36	30	26	39	32	27	23	24	20	17	16	14	12	9	8	7	4
7	42	32	26	22	36	29	24	20	21	18	15	15	12	11	8	7	6	4
8	39	29	23	19	34	26	21	17	19	16	13	13	11	9	7	6	5	3
9	36	27	21	17	31	23	19	15	18	14	12	12	10	8	7	6	5	3
10	33	24	19	15	29	21	17	14	16	13	10	11	9	7	6	5	4	3

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

	0°	90°	180°
0°	745	745	745
5°	732	732	732
10°	719	719	719
15°	704	704	704
20°	688	688	688
25°	672	672	672
30°	652	652	652
35°	633	633	633
40°	610	610	610
45°	587	587	587
50°	561	561	561
55°	533	533	533
60°	500	500	500
65°	464	464	464
70°	427	427	427
75°	390	390	390
80°	354	354	354
85°	322	322	322



TEST NUMBER: 253P227

CATALOG NUMBER: 1215-XX-36-CFL/3/42-T5C/1/40

**ZONAL LUMENS:**

Zone	Lumens	% Fixture	% Lamp
0°-10°	46.4	0.5	0.4
10°-20°	133.5	1.3	1.0
20°-30°	203.1	2.0	1.6
30°-40°	245.8	2.4	1.9
40°-50°	256.7	2.5	2.0
50°-60°	235.8	2.3	1.8
60°-70°	188.3	1.8	1.5
70°-80°	128.2	1.2	1.0
80°-90°	76.2	0.7	0.6
90°-100°	571.6	5.6	4.4
100°-110°	1061.7	10.3	8.2
110°-120°	1412.7	13.7	11.0
120°-130°	1578.9	15.4	12.2
130°-140°	1503.0	14.6	11.7
140°-150°	1209.1	11.8	9.4
150°-160°	848.6	8.3	6.6
160°-170°	456.9	4.4	3.5
170°-180°	124.8	1.2	1.0
0°-30°	382.9	3.7	3.0
0°-40°	628.7	6.1	4.9
0°-60°	1121.2	10.9	8.7
0°-90°	1513.8	14.7	11.7
90°-120°	3046.0	29.6	23.6
90°-150°	7337.0	71.4	56.9
90°-180°	8767.0	85.3	68.0
0°-180°	10281.0	100.0	79.7

**CANDELA DISTRIBUTION:**

	0°	45°	90°	135°	180°	Flux
0°	489	489	489	489	489	
5°	488	488	488	488	488	46
15°	473	473	473	473	473	133
25°	441	441	441	441	441	203
35°	393	393	393	393	393	246
45°	333	333	333	333	333	257
55°	264	264	264	264	264	236
65°	190	190	190	190	190	188
75°	121	121	121	121	121	128
85°	65	65	65	65	65	58
90°	75	83	59	75	44	71
95°	694	628	521	606	564	586
105°	1087	977	931	978	887	1150
115°	1457	1366	1484	1496	1332	1452
125°	1806	1703	1911	1796	1616	1607
135°	1923	1825	2192	2019	1763	1464
145°	1815	1864	2075	1957	1796	1147
155°	1810	1905	1783	1824	1869	827
165°	1534	1650	1574	1580	1612	440
175°	1236	1266	1239	1241	1248	123
180°	1092	1092	1092	1092	1092	



TEST NUMBER: 253P227

CATALOG NUMBER: 1215-XX-36-CFL/3/42-T5C/1/40

**CANDELA DISTRIBUTION (FULL):**

	0°	5°	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°
0°	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489
2.5°	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489
5°	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488
7.5°	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486
10°	483	483	483	483	483	483	483	483	483	483	483
12.5°	478	478	478	478	478	478	478	478	478	478	478
15°	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473
17.5°	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466
20°	459	459	459	459	459	459	459	459	459	459	459
22.5°	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450
25°	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441
27.5°	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430
30°	418	418	418	418	418	418	418	418	418	418	418
32.5°	406	406	406	406	406	406	406	406	406	406	406
35°	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393
37.5°	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379
40°	364	364	364	364	364	364	364	364	364	364	364
42.5°	349	349	349	349	349	349	349	349	349	349	349
45°	333	333	333	333	333	333	333	333	333	333	333
47.5°	316	316	316	316	316	316	316	316	316	316	316
50°	299	299	299	299	299	299	299	299	299	299	299
52.5°	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282
55°	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264
57.5°	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
60°	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227
62.5°	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208
65°	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190
67.5°	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172
70°	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154
72.5°	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137
75°	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121
77.5°	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105
80°	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91
82.5°	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77
85°	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
87.5°	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
90°	75	75	75	75	75	98	120	108	96	83	70
92.5°	314	310	307	303	299	310	321	336	350	330	309
95°	694	665	635	606	576	581	585	617	649	628	607
97.5°	843	818	794	769	744	739	734	743	751	738	726
100°	922	897	872	847	822	805	787	798	809	798	787
102.5°	998	968	938	907	877	872	867	881	895	876	857
105°	1087	1051	1014	978	941	976	1010	1009	1007	977	947
107.5°	1180	1160	1141	1121	1101	1141	1180	1154	1128	1096	1065
110°	1253	1262	1272	1281	1290	1302	1314	1273	1232	1206	1180



TEST NUMBER: 253P227

CATALOG NUMBER: 1215-XX-36-CFL/3/42-T5C/1/40

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	0°	5°	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°
112.5°	1352	1370	1388	1405	1423	1406	1388	1353	1318	1298	1278
115°	1457	1470	1483	1496	1509	1473	1437	1407	1377	1366	1355
117.5°	1579	1575	1571	1567	1563	1530	1496	1463	1430	1428	1425
120°	1693	1676	1660	1643	1626	1606	1586	1560	1534	1526	1518
122.5°	1766	1752	1737	1723	1708	1709	1710	1679	1647	1626	1606
125°	1806	1803	1799	1796	1792	1801	1810	1771	1732	1703	1674
127.5°	1824	1834	1843	1853	1862	1873	1883	1831	1779	1750	1722
130°	1853	1875	1897	1918	1940	1943	1945	1877	1809	1782	1756
132.5°	1909	1934	1959	1984	2009	1996	1982	1908	1833	1809	1784
135°	1923	1955	1987	2019	2051	2026	2000	1923	1845	1825	1804
137.5°	1871	1927	1983	2038	2094	2046	1998	1925	1852	1835	1818
140°	1858	1919	1980	2041	2102	2044	1985	1926	1866	1849	1831
142.5°	1836	1894	1952	2010	2068	2017	1966	1923	1880	1862	1844
145°	1815	1862	1910	1957	2004	1973	1941	1914	1887	1864	1842
147.5°	1808	1838	1869	1899	1929	1916	1903	1893	1883	1869	1855
150°	1831	1845	1859	1872	1886	1879	1872	1885	1898	1885	1872
152.5°	1817	1827	1838	1848	1858	1869	1879	1902	1924	1911	1899
155°	1810	1815	1819	1824	1828	1848	1867	1892	1917	1905	1893
157.5°	1741	1753	1764	1776	1787	1808	1828	1853	1877	1867	1856
160°	1684	1698	1713	1727	1741	1758	1774	1793	1811	1805	1800
162.5°	1612	1627	1641	1656	1670	1689	1708	1725	1742	1733	1724
165°	1534	1549	1565	1580	1595	1615	1635	1649	1662	1650	1637
167.5°	1469	1482	1496	1509	1522	1541	1559	1570	1580	1567	1555
170°	1400	1411	1423	1434	1445	1461	1477	1480	1483	1472	1460
172.5°	1322	1328	1335	1341	1347	1360	1373	1376	1378	1369	1361
175°	1236	1238	1240	1241	1243	1252	1261	1267	1272	1266	1260
177.5°	1158	1158	1158	1157	1157	1162	1166	1170	1174	1170	1166
180°	1092	1092	1092	1092	1092	1092	1092	1092	1092	1092	1092



TEST NUMBER: 253P227

CATALOG NUMBER: 1215-XX-36-CFL/3/42-T5C/1/40

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	55°	60°	65°	70°	75°	80°	85°	90°	95°	100°	105°
0°	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489
2.5°	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489
5°	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488
7.5°	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486
10°	483	483	483	483	483	483	483	483	483	483	483
12.5°	478	478	478	478	478	478	478	478	478	478	478
15°	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473
17.5°	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466
20°	459	459	459	459	459	459	459	459	459	459	459
22.5°	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450
25°	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441
27.5°	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430
30°	418	418	418	418	418	418	418	418	418	418	418
32.5°	406	406	406	406	406	406	406	406	406	406	406
35°	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393
37.5°	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379
40°	364	364	364	364	364	364	364	364	364	364	364
42.5°	349	349	349	349	349	349	349	349	349	349	349
45°	333	333	333	333	333	333	333	333	333	333	333
47.5°	316	316	316	316	316	316	316	316	316	316	316
50°	299	299	299	299	299	299	299	299	299	299	299
52.5°	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282
55°	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264
57.5°	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
60°	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227
62.5°	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208
65°	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190
67.5°	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172
70°	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154
72.5°	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137
75°	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121
77.5°	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105
80°	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91
82.5°	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77
85°	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
87.5°	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
90°	57	44	51	59	66	73	66	59	59	59	63
92.5°	289	268	294	320	346	372	309	246	270	294	299
95°	585	564	578	591	605	618	570	521	508	494	544
97.5°	713	700	703	707	710	713	708	702	692	681	722
100°	776	765	767	769	770	772	769	765	787	808	837
102.5°	838	819	829	840	850	860	847	834	881	928	946
105°	917	887	902	918	933	948	940	931	995	1058	1065
107.5°	1033	1001	1020	1039	1058	1077	1093	1109	1149	1188	1186
110°	1153	1127	1149	1170	1192	1213	1246	1279	1293	1306	1293





TEST NUMBER: 253P227

CATALOG NUMBER: 1215-XX-36-CFL/3/42-T5C/1/40

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	55°	60°	65°	70°	75°	80°	85°	90°	95°	100°	105°
112.5°	1257	1237	1254	1272	1289	1306	1352	1397	1397	1397	1386
115°	1343	1332	1352	1371	1391	1410	1447	1484	1473	1462	1461
117.5°	1423	1420	1444	1469	1493	1517	1543	1569	1552	1535	1546
120°	1509	1501	1532	1563	1594	1625	1647	1668	1653	1638	1652
122.5°	1585	1564	1607	1650	1692	1735	1758	1781	1771	1761	1762
125°	1645	1616	1674	1732	1789	1847	1879	1911	1904	1897	1874
127.5°	1693	1664	1734	1803	1873	1942	1977	2011	1998	1984	1944
130°	1729	1702	1775	1848	1920	1993	2035	2077	2057	2036	1990
132.5°	1760	1735	1803	1871	1938	2006	2074	2142	2121	2099	2052
135°	1784	1763	1827	1891	1954	2018	2105	2192	2167	2142	2087
137.5°	1801	1784	1841	1897	1954	2010	2111	2212	2188	2163	2090
140°	1814	1796	1851	1907	1962	2017	2108	2198	2189	2180	2100
142.5°	1825	1807	1860	1912	1965	2017	2081	2145	2163	2181	2095
145°	1819	1796	1845	1894	1943	1992	2034	2075	2106	2136	2056
147.5°	1840	1826	1859	1891	1924	1956	1976	1995	2005	2014	1963
150°	1858	1845	1862	1879	1896	1913	1892	1870	1890	1910	1890
152.5°	1886	1873	1869	1865	1860	1856	1830	1803	1823	1843	1837
155°	1881	1869	1855	1840	1826	1811	1797	1783	1791	1798	1801
157.5°	1846	1835	1820	1806	1791	1776	1765	1753	1747	1741	1741
160°	1794	1788	1776	1764	1751	1739	1723	1706	1693	1680	1681
162.5°	1715	1706	1700	1694	1688	1682	1666	1650	1632	1613	1613
165°	1625	1612	1604	1596	1587	1579	1577	1574	1555	1535	1535
167.5°	1542	1529	1520	1511	1501	1492	1484	1475	1464	1452	1456
170°	1449	1437	1432	1426	1421	1415	1404	1392	1385	1377	1383
172.5°	1352	1343	1341	1338	1336	1333	1322	1311	1306	1300	1306
175°	1254	1248	1248	1248	1247	1247	1243	1239	1225	1211	1217
177.5°	1162	1158	1152	1147	1141	1135	1131	1126	1124	1121	1130
180°	1092	1092	1092	1092	1092	1092	1092	1092	1092	1092	1092



TEST NUMBER: 253P227

CATALOG NUMBER: 1215-XX-36-CFL/3/42-T5C/1/40

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	110°	115°	120°	125°	130°	135°	140°	145°	150°	155°	160°
0°	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489
2.5°	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489
5°	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488	488
7.5°	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486
10°	483	483	483	483	483	483	483	483	483	483	483
12.5°	478	478	478	478	478	478	478	478	478	478	478
15°	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473
17.5°	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466
20°	459	459	459	459	459	459	459	459	459	459	459
22.5°	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450
25°	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441
27.5°	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430
30°	418	418	418	418	418	418	418	418	418	418	418
32.5°	406	406	406	406	406	406	406	406	406	406	406
35°	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393
37.5°	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379
40°	364	364	364	364	364	364	364	364	364	364	364
42.5°	349	349	349	349	349	349	349	349	349	349	349
45°	333	333	333	333	333	333	333	333	333	333	333
47.5°	316	316	316	316	316	316	316	316	316	316	316
50°	299	299	299	299	299	299	299	299	299	299	299
52.5°	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282
55°	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264
57.5°	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
60°	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227
62.5°	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208
65°	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190
67.5°	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172
70°	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154
72.5°	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137
75°	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121
77.5°	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105
80°	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91
82.5°	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77
85°	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
87.5°	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
90°	67	71	75	75	75	75	75	98	120	108	96
92.5°	304	309	314	310	307	303	299	310	321	336	350
95°	594	644	694	665	635	606	576	581	585	617	649
97.5°	762	803	843	818	794	769	744	739	734	743	751
100°	865	894	922	897	872	847	822	805	787	798	809
102.5°	963	981	998	968	938	907	877	872	867	881	895
105°	1073	1080	1087	1051	1014	978	941	976	1010	1009	1007
107.5°	1184	1182	1180	1160	1141	1121	1101	1141	1180	1154	1128
110°	1280	1266	1253	1262	1272	1281	1290	1302	1314	1273	1232



TEST NUMBER: 253P227

CATALOG NUMBER: 1215-XX-36-CFL/3/42-T5C/1/40

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	110°	115°	120°	125°	130°	135°	140°	145°	150°	155°	160°
112.5°	1375	1363	1352	1370	1388	1405	1423	1406	1388	1353	1318
115°	1460	1458	1457	1470	1483	1496	1509	1473	1437	1407	1377
117.5°	1557	1568	1579	1575	1571	1567	1563	1530	1496	1463	1430
120°	1666	1679	1693	1676	1660	1643	1626	1606	1586	1560	1534
122.5°	1764	1765	1766	1752	1737	1723	1708	1709	1710	1679	1647
125°	1852	1829	1806	1803	1799	1796	1792	1801	1810	1771	1732
127.5°	1904	1864	1824	1834	1843	1853	1862	1873	1883	1831	1779
130°	1945	1899	1853	1875	1897	1918	1940	1943	1945	1877	1809
132.5°	2004	1957	1909	1934	1959	1984	2009	1996	1982	1908	1833
135°	2033	1978	1923	1955	1987	2019	2051	2026	2000	1923	1845
137.5°	2017	1944	1871	1927	1983	2038	2094	2046	1998	1925	1852
140°	2019	1939	1858	1919	1980	2041	2102	2044	1985	1926	1866
142.5°	2009	1922	1836	1894	1952	2010	2068	2017	1966	1923	1880
145°	1976	1895	1815	1862	1910	1957	2004	1973	1941	1914	1887
147.5°	1911	1860	1808	1838	1869	1899	1929	1916	1903	1893	1883
150°	1871	1851	1831	1845	1859	1872	1886	1879	1872	1885	1898
152.5°	1830	1824	1817	1827	1838	1848	1858	1869	1879	1902	1924
155°	1804	1807	1810	1815	1819	1824	1828	1848	1867	1892	1917
157.5°	1741	1741	1741	1753	1764	1776	1787	1808	1828	1853	1877
160°	1682	1683	1684	1698	1713	1727	1741	1758	1774	1793	1811
162.5°	1613	1612	1612	1627	1641	1656	1670	1689	1708	1725	1742
165°	1535	1534	1534	1549	1565	1580	1595	1615	1635	1649	1662
167.5°	1461	1465	1469	1482	1496	1509	1522	1541	1559	1570	1580
170°	1389	1394	1400	1411	1423	1434	1445	1461	1477	1480	1483
172.5°	1311	1317	1322	1328	1335	1341	1347	1360	1373	1376	1378
175°	1224	1230	1236	1238	1240	1241	1243	1252	1261	1267	1272
177.5°	1140	1149	1158	1158	1158	1157	1157	1162	1166	1170	1174
180°	1092	1092	1092	1092	1092	1092	1092	1092	1092	1092	1092



TEST NUMBER: 253P227

CATALOG NUMBER: 1215-XX-36-CFL/3/42-T5C/1/40

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	165°	170°	175°	180°
0°	489	489	489	489
2.5°	489	489	489	489
5°	488	488	488	488
7.5°	486	486	486	486
10°	483	483	483	483
12.5°	478	478	478	478
15°	473	473	473	473
17.5°	466	466	466	466
20°	459	459	459	459
22.5°	450	450	450	450
25°	441	441	441	441
27.5°	430	430	430	430
30°	418	418	418	418
32.5°	406	406	406	406
35°	393	393	393	393
37.5°	379	379	379	379
40°	364	364	364	364
42.5°	349	349	349	349
45°	333	333	333	333
47.5°	316	316	316	316
50°	299	299	299	299
52.5°	282	282	282	282
55°	264	264	264	264
57.5°	245	245	245	245
60°	227	227	227	227
62.5°	208	208	208	208
65°	190	190	190	190
67.5°	172	172	172	172
70°	154	154	154	154
72.5°	137	137	137	137
75°	121	121	121	121
77.5°	105	105	105	105
80°	91	91	91	91
82.5°	77	77	77	77
85°	65	65	65	65
87.5°	54	54	54	54
90°	83	70	57	44
92.5°	330	309	289	268
95°	628	607	585	564
97.5°	738	726	713	700
100°	798	787	776	765
102.5°	876	857	838	819
105°	977	947	917	887
107.5°	1096	1065	1033	1001
110°	1206	1180	1153	1127



TEST NUMBER: 253P227

CATALOG NUMBER: 1215-XX-36-CFL/3/42-T5C/1/40

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	165°	170°	175°	180°
112.5°	1298	1278	1257	1237
115°	1366	1355	1343	1332
117.5°	1428	1425	1423	1420
120°	1526	1518	1509	1501
122.5°	1626	1606	1585	1564
125°	1703	1674	1645	1616
127.5°	1750	1722	1693	1664
130°	1782	1756	1729	1702
132.5°	1809	1784	1760	1735
135°	1825	1804	1784	1763
137.5°	1835	1818	1801	1784
140°	1849	1831	1814	1796
142.5°	1862	1844	1825	1807
145°	1864	1842	1819	1796
147.5°	1869	1855	1840	1826
150°	1885	1872	1858	1845
152.5°	1911	1899	1886	1873
155°	1905	1893	1881	1869
157.5°	1867	1856	1846	1835
160°	1805	1800	1794	1788
162.5°	1733	1724	1715	1706
165°	1650	1637	1625	1612
167.5°	1567	1555	1542	1529
170°	1472	1460	1449	1437
172.5°	1369	1361	1352	1343
175°	1266	1260	1254	1248
177.5°	1170	1166	1162	1158
180°	1092	1092	1092	1092

(END OF REPORT)