

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: 253p383

Luminaire Tested: **440-CFL/4/42-120V-30**

Issue Date: 3/3/2020

Test Information

Test Method: LM-66-11
Report Number: 253p383
Test Lab: METALUX RESEARCH LABS
Issue Date: 3/3/2020
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS (FORMERLY EATON)
Product Line: SHAPER
Catalog Number: 440-CFL/4/42-120V-30
Description: SHAPER CRAFTSMAN LUMINOUS FLARED DIRECT/INDIRECT SQUARE. 4
BAY, 1 LAMP COMPACT FLUORESCENT PER EACH SIDE.
Light Source: FOUR COMPACT FLUORESCENT TRIPLE TUBE LAMP
CF42TTT/841 42 WATT
Ballast/Driver: -

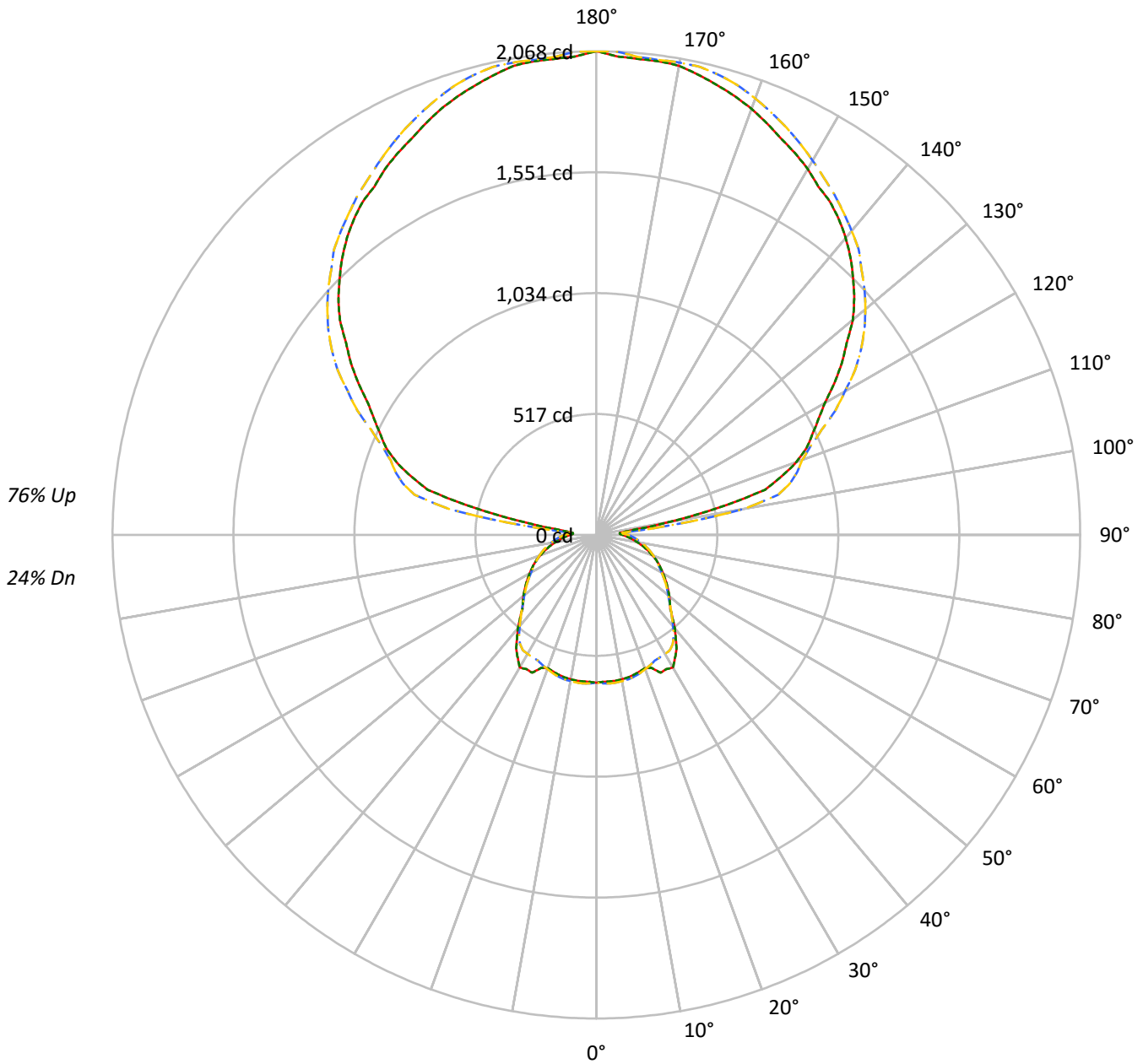
Summary

Lumens per Lamp: 3200 (4 lamps)
Luminaire Lumens: 9506.7 lumens
Efficiency: 74.3%
Efficacy: 198.1 lumens/watt
Spacing Criteria (0/90/45): 1.43 / 1.43 / 1.42
Luminous Opening: Rectangular w/ Sides (W: 3' x L: 3' x H: 1.25')
CIE Type: Semi-Indirect

Input Watts (W): 48
Input Voltage (V): NR
Input Current (A_{in}): 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: 253p383
CATALOG NUMBER: 440-CFL/4/42-120V-30

Luminous Intensity Polar Plot



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



TEST NUMBER: 253p383

CATALOG NUMBER: 440-CFL/4/42-120V-30

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	75	75	75	75	67	67	67	67	51	51	51	37	37	37	24	24	24	18
1	68	64	61	59	60	57	55	52	44	42	41	32	30	29	20	20	19	14
2	61	56	51	48	54	50	46	43	38	35	33	27	26	24	17	16	16	11
3	56	49	44	39	49	44	39	35	33	30	28	24	22	20	15	14	13	9
4	51	43	37	33	45	38	33	30	29	26	23	21	19	17	14	12	11	8
5	47	38	32	28	41	34	29	25	26	23	20	19	17	15	12	11	10	7
6	43	34	28	24	38	30	25	22	23	20	17	17	15	13	11	9	8	6
7	39	31	25	21	35	27	22	19	21	18	15	15	13	11	10	8	7	5
8	37	28	22	18	32	25	20	17	19	16	13	14	12	10	9	8	7	5
9	34	25	20	16	30	22	18	15	17	14	12	13	10	9	8	7	6	4
10	32	23	18	14	28	21	16	13	16	13	10	12	9	8	8	6	5	4

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	90°	180°	270°
0°	756	756	756	756
5°	729	729	729	729
10°	709	709	709	709
15°	689	689	689	689
20°	671	671	671	671
25°	718	718	718	718
30°	729	729	729	729
35°	675	675	675	675
40°	603	603	603	603
45°	534	534	534	534
50°	506	506	506	506
55°	480	480	480	480
60°	457	457	457	457
65°	439	439	439	439
70°	416	416	416	416
75°	389	389	389	389
80°	365	365	365	365
85°	338	338	338	338



TEST NUMBER: 253p383

CATALOG NUMBER: 440-CFL/4/42-120V-30

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture	% Lamp
0°-10°	60.6	0.6	0.5
10°-20°	176.7	1.9	1.4
20°-30°	286.9	3.0	2.2
30°-40°	364.1	3.8	2.8
40°-50°	351.5	3.7	2.7
50°-60°	327.7	3.4	2.6
60°-70°	289.9	3.0	2.3
70°-80°	235.5	2.5	1.8
80°-90°	171.8	1.8	1.3
90°-100°	206.0	2.2	1.6
100°-110°	813.4	8.6	6.4
110°-120°	1055.2	11.1	8.2
120°-130°	1197.5	12.6	9.4
130°-140°	1223.8	12.9	9.6
140°-150°	1104.1	11.6	8.6
150°-160°	877.7	9.2	6.9
160°-170°	568.5	6.0	4.4
170°-180°	195.7	2.1	1.5
0°-30°	524.2	5.5	4.1
0°-40°	888.3	9.3	6.9
0°-60°	1567.6	16.5	12.2
0°-90°	2264.8	23.8	17.7
90°-120°	2074.6	21.8	16.2
90°-150°	5600.1	58.9	43.8
90°-180°	7242.0	76.2	56.6
0°-180°	9506.7	100.0	74.3

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	90°	180°	270°	360°	Flux
0°	632	632	632	632	632	
5°	629	629	629	629	629	60
15°	619	619	619	619	619	175
25°	650	650	650	650	650	295
35°	597	597	597	597	597	370
45°	447	447	447	447	447	351
55°	367	367	367	367	367	329
65°	294	294	294	294	294	290
75°	215	215	215	215	215	228
85°	142	142	142	142	142	123
90°	113	113	113	113	113	62
95°	101	101	101	101	101	123
105°	746	746	746	746	746	716
115°	1018	1018	1018	1018	1018	1011
125°	1281	1281	1281	1281	1281	1144
135°	1552	1552	1552	1552	1552	1198
145°	1740	1740	1740	1740	1740	1088
155°	1869	1869	1869	1869	1869	865
165°	1992	1992	1992	1992	1992	563
175°	2043	2043	2043	2043	2043	195
180°	2068	2068	2068	2068	2068	



TEST NUMBER: 253p383

CATALOG NUMBER: 440-CFL/4/42-120V-30

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°	100°
0°	632	632	632	632	632	632	632	632	632	632	632
2.5°	629	629	629	630	634	638	639	641	641	629	629
5°	629	630	629	631	636	640	641	642	643	629	630
7.5°	629	628	629	631	636	639	640	642	642	629	628
10°	627	627	627	630	633	637	639	641	641	627	627
12.5°	624	624	625	625	631	634	636	637	638	624	624
15°	619	620	620	622	625	629	629	632	633	619	620
17.5°	613	614	614	615	618	622	624	626	627	613	614
20°	607	607	605	606	609	613	615	622	622	607	607
22.5°	615	611	604	598	599	605	607	619	634	615	611
25°	650	638	612	600	590	595	614	628	656	650	638
27.5°	647	635	630	612	589	591	612	655	661	647	635
30°	655	655	640	606	589	587	616	640	676	655	655
32.5°	625	624	629	613	586	583	598	626	647	625	624
35°	597	597	591	585	573	566	577	582	616	597	597
37.5°	557	561	549	553	546	538	539	550	581	557	561
40°	521	520	511	517	509	511	508	517	539	521	520
42.5°	482	482	478	480	476	480	480	486	497	482	482
45°	447	448	447	450	448	451	452	457	461	447	448
47.5°	426	426	424	422	423	424	428	432	438	426	426
50°	407	406	402	398	400	402	407	410	416	407	406
52.5°	386	387	384	380	379	381	384	390	398	386	387
55°	367	368	364	361	360	362	365	371	377	367	368
57.5°	348	347	344	342	341	341	345	351	356	348	347
60°	329	330	326	322	321	323	326	332	339	329	330
62.5°	311	311	309	306	304	306	308	314	320	311	311
65°	294	292	291	288	288	289	292	297	303	294	292
67.5°	275	273	272	271	272	274	275	278	283	275	273
70°	255	255	253	254	258	261	259	260	264	255	255
72.5°	235	235	236	237	242	245	243	242	243	235	235
75°	215	216	217	222	227	230	227	224	224	215	216
77.5°	196	197	200	207	212	215	214	207	205	196	197
80°	178	178	184	190	197	198	197	192	186	178	178
82.5°	159	160	168	175	181	183	182	178	169	159	160
85°	142	145	153	161	166	168	167	162	154	142	145
87.5°	127	129	137	144	150	152	151	146	140	127	129
90°	113	117	123	129	135	138	135	131	125	113	117
92.5°	100	101	106	110	113	114	111	107	103	100	101
95°	101	101	109	126	112	109	127	112	103	101	101
97.5°	145	170	227	328	341	302	285	206	166	145	170
100°	311	358	442	557	645	633	509	401	353	311	358
102.5°	532	581	642	751	800	794	726	631	589	532	581
105°	746	785	816	833	862	854	824	815	810	746	785
107.5°	829	859	890	895	902	900	903	905	887	829	859
110°	909	935	961	959	930	942	967	983	962	909	935



TEST NUMBER: 253p383

CATALOG NUMBER: 440-CFL/4/42-120V-30

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°	100°
112.5°	973	994	1011	1006	984	998	1029	1041	1021	973	994
115°	1018	1036	1051	1064	1063	1060	1087	1086	1065	1018	1036
117.5°	1070	1086	1100	1128	1146	1156	1156	1142	1116	1070	1086
120°	1127	1148	1170	1203	1221	1232	1241	1209	1176	1127	1148
122.5°	1205	1228	1250	1261	1303	1319	1308	1293	1256	1205	1228
125°	1281	1299	1310	1337	1369	1392	1378	1352	1330	1281	1299
127.5°	1348	1372	1390	1402	1431	1457	1444	1431	1398	1348	1372
130°	1431	1448	1457	1465	1488	1514	1505	1497	1476	1431	1448
132.5°	1495	1510	1516	1521	1543	1567	1559	1552	1535	1495	1510
135°	1552	1565	1569	1576	1594	1611	1604	1601	1589	1552	1565
137.5°	1608	1617	1621	1622	1652	1666	1648	1651	1639	1608	1617
140°	1658	1665	1665	1676	1692	1703	1698	1695	1684	1658	1665
142.5°	1702	1708	1714	1718	1731	1741	1736	1741	1727	1702	1708
145°	1740	1745	1751	1760	1770	1781	1776	1775	1762	1740	1745
147.5°	1766	1774	1793	1800	1805	1816	1819	1815	1791	1766	1774
150°	1807	1810	1829	1830	1844	1853	1850	1852	1828	1807	1810
152.5°	1840	1840	1858	1869	1881	1892	1886	1881	1857	1840	1840
155°	1869	1870	1894	1904	1917	1927	1922	1914	1888	1869	1870
157.5°	1905	1904	1923	1938	1951	1958	1956	1944	1923	1905	1904
160°	1939	1935	1949	1968	1984	1988	1984	1970	1956	1939	1935
162.5°	1967	1964	1973	1993	2012	2018	2008	1993	1986	1967	1964
165°	1992	1990	1992	2010	2030	2040	2029	2015	2014	1992	1990
167.5°	2015	2014	2012	2027	2045	2054	2042	2035	2038	2015	2014
170°	2037	2036	2030	2037	2047	2055	2051	2054	2060	2037	2036
172.5°	2043	2043	2037	2037	2044	2053	2052	2059	2068	2043	2043
175°	2043	2043	2040	2043	2047	2056	2056	2062	2066	2043	2043
177.5°	2048	2047	2048	2053	2064	2072	2068	2071	2072	2048	2047
180°	2068	2068	2068	2068	2068	2068	2068	2068	2068	2068	2068



TEST NUMBER: 253p383

CATALOG NUMBER: 440-CFL/4/42-120V-30

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	110°	120°	130°	140°	150°	160°	170°	180°	190°	200°	210°
0°	632	632	632	632	632	632	632	632	632	632	632
2.5°	629	630	634	638	639	641	641	629	629	629	630
5°	629	631	636	640	641	642	643	629	630	629	631
7.5°	629	631	636	639	640	642	642	629	628	629	631
10°	627	630	633	637	639	641	641	627	627	627	630
12.5°	625	625	631	634	636	637	638	624	624	625	625
15°	620	622	625	629	629	632	633	619	620	620	622
17.5°	614	615	618	622	624	626	627	613	614	614	615
20°	605	606	609	613	615	622	622	607	607	605	606
22.5°	604	598	599	605	607	619	634	615	611	604	598
25°	612	600	590	595	614	628	656	650	638	612	600
27.5°	630	612	589	591	612	655	661	647	635	630	612
30°	640	606	589	587	616	640	676	655	655	640	606
32.5°	629	613	586	583	598	626	647	625	624	629	613
35°	591	585	573	566	577	582	616	597	597	591	585
37.5°	549	553	546	538	539	550	581	557	561	549	553
40°	511	517	509	511	508	517	539	521	520	511	517
42.5°	478	480	476	480	480	486	497	482	482	478	480
45°	447	450	448	451	452	457	461	447	448	447	450
47.5°	424	422	423	424	428	432	438	426	426	424	422
50°	402	398	400	402	407	410	416	407	406	402	398
52.5°	384	380	379	381	384	390	398	386	387	384	380
55°	364	361	360	362	365	371	377	367	368	364	361
57.5°	344	342	341	341	345	351	356	348	347	344	342
60°	326	322	321	323	326	332	339	329	330	326	322
62.5°	309	306	304	306	308	314	320	311	311	309	306
65°	291	288	288	289	292	297	303	294	292	291	288
67.5°	272	271	272	274	275	278	283	275	273	272	271
70°	253	254	258	261	259	260	264	255	255	253	254
72.5°	236	237	242	245	243	242	243	235	235	236	237
75°	217	222	227	230	227	224	224	215	216	217	222
77.5°	200	207	212	215	214	207	205	196	197	200	207
80°	184	190	197	198	197	192	186	178	178	184	190
82.5°	168	175	181	183	182	178	169	159	160	168	175
85°	153	161	166	168	167	162	154	142	145	153	161
87.5°	137	144	150	152	151	146	140	127	129	137	144
90°	123	129	135	138	135	131	125	113	117	123	129
92.5°	106	110	113	114	111	107	103	100	101	106	110
95°	109	126	112	109	127	112	103	101	101	109	126
97.5°	227	328	341	302	285	206	166	145	170	227	328
100°	442	557	645	633	509	401	353	311	358	442	557
102.5°	642	751	800	794	726	631	589	532	581	642	751
105°	816	833	862	854	824	815	810	746	785	816	833
107.5°	890	895	902	900	903	905	887	829	859	890	895
110°	961	959	930	942	967	983	962	909	935	961	959



TEST NUMBER: 253p383

CATALOG NUMBER: 440-CFL/4/42-120V-30

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	110°	120°	130°	140°	150°	160°	170°	180°	190°	200°	210°
112.5°	1011	1006	984	998	1029	1041	1021	973	994	1011	1006
115°	1051	1064	1063	1060	1087	1086	1065	1018	1036	1051	1064
117.5°	1100	1128	1146	1156	1156	1142	1116	1070	1086	1100	1128
120°	1170	1203	1221	1232	1241	1209	1176	1127	1148	1170	1203
122.5°	1250	1261	1303	1319	1308	1293	1256	1205	1228	1250	1261
125°	1310	1337	1369	1392	1378	1352	1330	1281	1299	1310	1337
127.5°	1390	1402	1431	1457	1444	1431	1398	1348	1372	1390	1402
130°	1457	1465	1488	1514	1505	1497	1476	1431	1448	1457	1465
132.5°	1516	1521	1543	1567	1559	1552	1535	1495	1510	1516	1521
135°	1569	1576	1594	1611	1604	1601	1589	1552	1565	1569	1576
137.5°	1621	1622	1652	1666	1648	1651	1639	1608	1617	1621	1622
140°	1665	1676	1692	1703	1698	1695	1684	1658	1665	1665	1676
142.5°	1714	1718	1731	1741	1736	1741	1727	1702	1708	1714	1718
145°	1751	1760	1770	1781	1776	1775	1762	1740	1745	1751	1760
147.5°	1793	1800	1805	1816	1819	1815	1791	1766	1774	1793	1800
150°	1829	1830	1844	1853	1850	1852	1828	1807	1810	1829	1830
152.5°	1858	1869	1881	1892	1886	1881	1857	1840	1840	1858	1869
155°	1894	1904	1917	1927	1922	1914	1888	1869	1870	1894	1904
157.5°	1923	1938	1951	1958	1956	1944	1923	1905	1904	1923	1938
160°	1949	1968	1984	1988	1984	1970	1956	1939	1935	1949	1968
162.5°	1973	1993	2012	2018	2008	1993	1986	1967	1964	1973	1993
165°	1992	2010	2030	2040	2029	2015	2014	1992	1990	1992	2010
167.5°	2012	2027	2045	2054	2042	2035	2038	2015	2014	2012	2027
170°	2030	2037	2047	2055	2051	2054	2060	2037	2036	2030	2037
172.5°	2037	2037	2044	2053	2052	2059	2068	2043	2043	2037	2037
175°	2040	2043	2047	2056	2056	2062	2066	2043	2043	2040	2043
177.5°	2048	2053	2064	2072	2068	2071	2072	2048	2047	2048	2053
180°	2068	2068	2068	2068	2068	2068	2068	2068	2068	2068	2068



TEST NUMBER: 253p383

CATALOG NUMBER: 440-CFL/4/42-120V-30

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	220°	230°	240°	250°	260°	270°	280°	290°	300°	310°	320°
0°	632	632	632	632	632	632	632	632	632	632	632
2.5°	634	638	639	641	641	629	629	629	630	634	638
5°	636	640	641	642	643	629	630	629	631	636	640
7.5°	636	639	640	642	642	629	628	629	631	636	639
10°	633	637	639	641	641	627	627	627	630	633	637
12.5°	631	634	636	637	638	624	624	625	625	631	634
15°	625	629	629	632	633	619	620	620	622	625	629
17.5°	618	622	624	626	627	613	614	614	615	618	622
20°	609	613	615	622	622	607	607	605	606	609	613
22.5°	599	605	607	619	634	615	611	604	598	599	605
25°	590	595	614	628	656	650	638	612	600	590	595
27.5°	589	591	612	655	661	647	635	630	612	589	591
30°	589	587	616	640	676	655	655	640	606	589	587
32.5°	586	583	598	626	647	625	624	629	613	586	583
35°	573	566	577	582	616	597	597	591	585	573	566
37.5°	546	538	539	550	581	557	561	549	553	546	538
40°	509	511	508	517	539	521	520	511	517	509	511
42.5°	476	480	480	486	497	482	482	478	480	476	480
45°	448	451	452	457	461	447	448	447	450	448	451
47.5°	423	424	428	432	438	426	426	424	422	423	424
50°	400	402	407	410	416	407	406	402	398	400	402
52.5°	379	381	384	390	398	386	387	384	380	379	381
55°	360	362	365	371	377	367	368	364	361	360	362
57.5°	341	341	345	351	356	348	347	344	342	341	341
60°	321	323	326	332	339	329	330	326	322	321	323
62.5°	304	306	308	314	320	311	311	309	306	304	306
65°	288	289	292	297	303	294	292	291	288	288	289
67.5°	272	274	275	278	283	275	273	272	271	272	274
70°	258	261	259	260	264	255	255	253	254	258	261
72.5°	242	245	243	242	243	235	235	236	237	242	245
75°	227	230	227	224	224	215	216	217	222	227	230
77.5°	212	215	214	207	205	196	197	200	207	212	215
80°	197	198	197	192	186	178	178	184	190	197	198
82.5°	181	183	182	178	169	159	160	168	175	181	183
85°	166	168	167	162	154	142	145	153	161	166	168
87.5°	150	152	151	146	140	127	129	137	144	150	152
90°	135	138	135	131	125	113	117	123	129	135	138
92.5°	113	114	111	107	103	100	101	106	110	113	114
95°	112	109	127	112	103	101	101	109	126	112	109
97.5°	341	302	285	206	166	145	170	227	328	341	302
100°	645	633	509	401	353	311	358	442	557	645	633
102.5°	800	794	726	631	589	532	581	642	751	800	794
105°	862	854	824	815	810	746	785	816	833	862	854
107.5°	902	900	903	905	887	829	859	890	895	902	900
110°	930	942	967	983	962	909	935	961	959	930	942



TEST NUMBER: 253p383

CATALOG NUMBER: 440-CFL/4/42-120V-30

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	220°	230°	240°	250°	260°	270°	280°	290°	300°	310°	320°
112.5°	984	998	1029	1041	1021	973	994	1011	1006	984	998
115°	1063	1060	1087	1086	1065	1018	1036	1051	1064	1063	1060
117.5°	1146	1156	1156	1142	1116	1070	1086	1100	1128	1146	1156
120°	1221	1232	1241	1209	1176	1127	1148	1170	1203	1221	1232
122.5°	1303	1319	1308	1293	1256	1205	1228	1250	1261	1303	1319
125°	1369	1392	1378	1352	1330	1281	1299	1310	1337	1369	1392
127.5°	1431	1457	1444	1431	1398	1348	1372	1390	1402	1431	1457
130°	1488	1514	1505	1497	1476	1431	1448	1457	1465	1488	1514
132.5°	1543	1567	1559	1552	1535	1495	1510	1516	1521	1543	1567
135°	1594	1611	1604	1601	1589	1552	1565	1569	1576	1594	1611
137.5°	1652	1666	1648	1651	1639	1608	1617	1621	1622	1652	1666
140°	1692	1703	1698	1695	1684	1658	1665	1665	1676	1692	1703
142.5°	1731	1741	1736	1741	1727	1702	1708	1714	1718	1731	1741
145°	1770	1781	1776	1775	1762	1740	1745	1751	1760	1770	1781
147.5°	1805	1816	1819	1815	1791	1766	1774	1793	1800	1805	1816
150°	1844	1853	1850	1852	1828	1807	1810	1829	1830	1844	1853
152.5°	1881	1892	1886	1881	1857	1840	1840	1858	1869	1881	1892
155°	1917	1927	1922	1914	1888	1869	1870	1894	1904	1917	1927
157.5°	1951	1958	1956	1944	1923	1905	1904	1923	1938	1951	1958
160°	1984	1988	1984	1970	1956	1939	1935	1949	1968	1984	1988
162.5°	2012	2018	2008	1993	1986	1967	1964	1973	1993	2012	2018
165°	2030	2040	2029	2015	2014	1992	1990	1992	2010	2030	2040
167.5°	2045	2054	2042	2035	2038	2015	2014	2012	2027	2045	2054
170°	2047	2055	2051	2054	2060	2037	2036	2030	2037	2047	2055
172.5°	2044	2053	2052	2059	2068	2043	2043	2037	2037	2044	2053
175°	2047	2056	2056	2062	2066	2043	2043	2040	2043	2047	2056
177.5°	2064	2072	2068	2071	2072	2048	2047	2048	2053	2064	2072
180°	2068	2068	2068	2068	2068	2068	2068	2068	2068	2068	2068



TEST NUMBER: 253p383

CATALOG NUMBER: 440-CFL/4/42-120V-30

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	330°	340°	350°	360°
0°	632	632	632	632
2.5°	639	641	641	629
5°	641	642	643	629
7.5°	640	642	642	629
10°	639	641	641	627
12.5°	636	637	638	624
15°	629	632	633	619
17.5°	624	626	627	613
20°	615	622	622	607
22.5°	607	619	634	615
25°	614	628	656	650
27.5°	612	655	661	647
30°	616	640	676	655
32.5°	598	626	647	625
35°	577	582	616	597
37.5°	539	550	581	557
40°	508	517	539	521
42.5°	480	486	497	482
45°	452	457	461	447
47.5°	428	432	438	426
50°	407	410	416	407
52.5°	384	390	398	386
55°	365	371	377	367
57.5°	345	351	356	348
60°	326	332	339	329
62.5°	308	314	320	311
65°	292	297	303	294
67.5°	275	278	283	275
70°	259	260	264	255
72.5°	243	242	243	235
75°	227	224	224	215
77.5°	214	207	205	196
80°	197	192	186	178
82.5°	182	178	169	159
85°	167	162	154	142
87.5°	151	146	140	127
90°	135	131	125	113
92.5°	111	107	103	100
95°	127	112	103	101
97.5°	285	206	166	145
100°	509	401	353	311
102.5°	726	631	589	532
105°	824	815	810	746
107.5°	903	905	887	829
110°	967	983	962	909



TEST NUMBER: 253p383

CATALOG NUMBER: 440-CFL/4/42-120V-30

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	330°	340°	350°	360°
112.5°	1029	1041	1021	973
115°	1087	1086	1065	1018
117.5°	1156	1142	1116	1070
120°	1241	1209	1176	1127
122.5°	1308	1293	1256	1205
125°	1378	1352	1330	1281
127.5°	1444	1431	1398	1348
130°	1505	1497	1476	1431
132.5°	1559	1552	1535	1495
135°	1604	1601	1589	1552
137.5°	1648	1651	1639	1608
140°	1698	1695	1684	1658
142.5°	1736	1741	1727	1702
145°	1776	1775	1762	1740
147.5°	1819	1815	1791	1766
150°	1850	1852	1828	1807
152.5°	1886	1881	1857	1840
155°	1922	1914	1888	1869
157.5°	1956	1944	1923	1905
160°	1984	1970	1956	1939
162.5°	2008	1993	1986	1967
165°	2029	2015	2014	1992
167.5°	2042	2035	2038	2015
170°	2051	2054	2060	2037
172.5°	2052	2059	2068	2043
175°	2056	2062	2066	2043
177.5°	2068	2071	2072	2048
180°	2068	2068	2068	2068

(END OF REPORT)