

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: CORELITE

Report Number: P303194

Luminaire Tested: **CTW-F-7525-20L835-UNV-STD-8**

Issue Date: 3/3/2020

Test Information

Test Method: LM-79-08
Report Number: P303194
TEST IS SCALED FROM IESNA LM-79-08 TEST DATA (G2-1903-181-11)
Test Lab: INNOVATION CENTER
Issue Date: 3/3/2020
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS (FORMERLY EATON)
Product Line: CORELITE
Catalog Number: CTW-F-7525-20L835-UNV-STD-8
Description: CORELITE CONTINUA LINEAR WALL LED LUMINAIRE
75% UPLIGHT, 25% DOWNLIGHT, 2000 LUMEN PACKAGE
Light Source: 3500K CCT, 80 CRI LEDS
Ballast/Driver: ELECTRONIC DRIVER

Summary

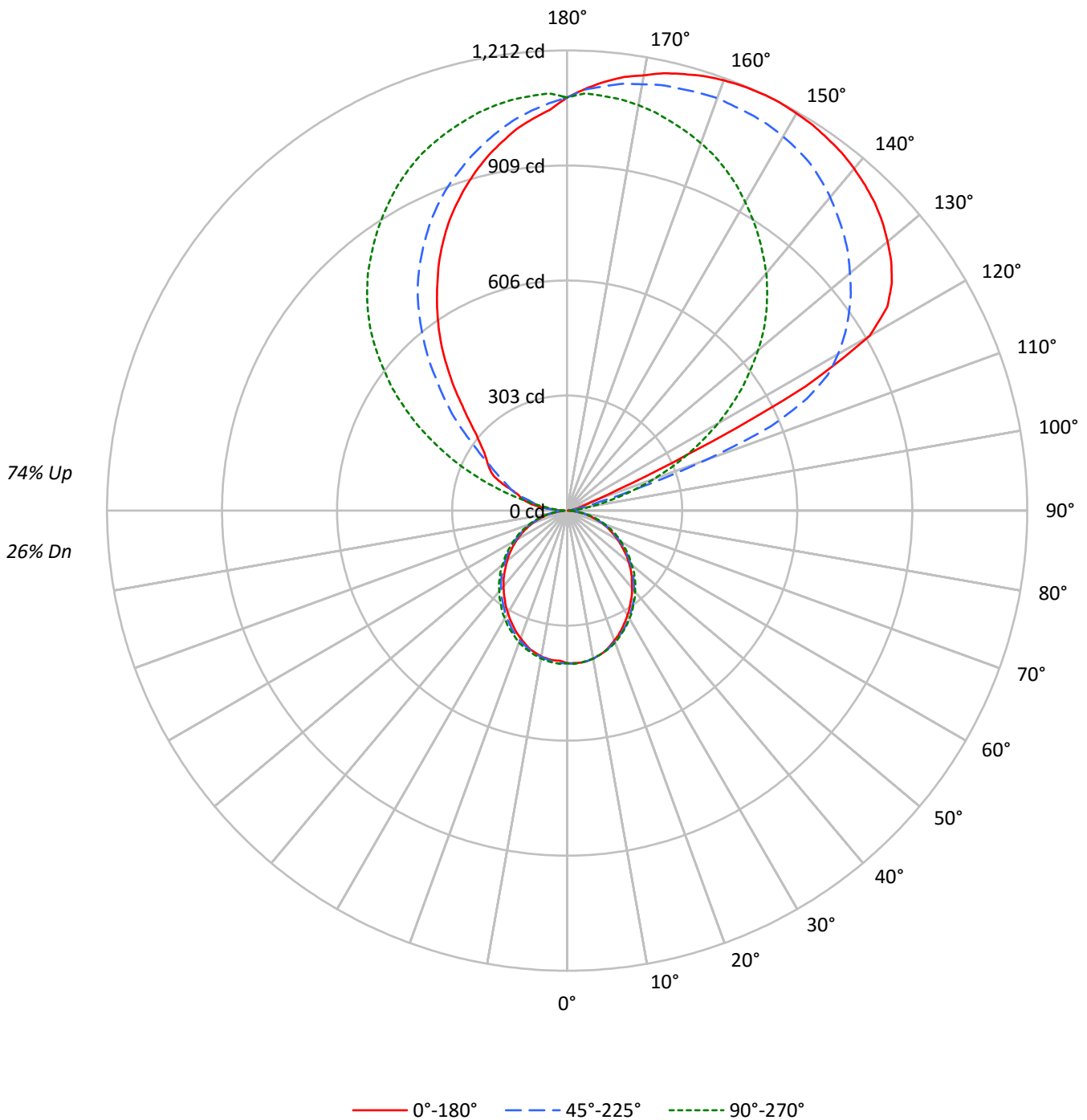
Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 4151.4 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 139.3 lumens/watt
Spacing Criteria (0/90/45): 1.17 / 1.22 / 1.32
Luminous Opening: Rectangular (W 8' x L: 0.12' x H: 0')
CIE Type: Semi-Indirect

Input Watts (W): 29.8
Input Voltage (V): 120
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: P303194
CATALOG NUMBER: CTW-F-7525-20L835-UNV-STD-8

Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P303194

CATALOG NUMBER: CTW-F-7525-20L835-UNV-STD-8

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	101	101	101	101	90	90	90	90	70	70	70	51	51	51	34	34	34	26
1	92	88	84	81	82	79	76	73	61	59	57	45	43	42	30	29	28	22
2	84	77	71	66	75	69	64	59	53	50	47	39	37	35	26	25	24	18
3	76	67	60	55	68	60	54	50	47	43	39	35	32	30	23	22	20	15
4	70	59	52	46	62	53	47	42	42	37	33	31	28	25	21	19	17	13
5	64	53	45	39	57	47	41	36	37	32	29	27	24	22	19	17	15	11
6	59	47	39	34	52	42	36	31	33	28	25	25	21	19	17	15	13	10
7	54	42	35	29	48	38	32	27	30	25	22	22	19	17	15	13	12	9
8	50	38	31	26	45	35	28	24	27	23	19	20	17	15	14	12	10	8
9	47	35	28	23	41	31	25	21	25	20	17	19	15	13	13	11	9	7
10	43	32	25	20	39	29	23	19	23	18	15	17	14	12	12	10	8	6

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	90°	180°
0°	4327	4327	4327
5°	4344	4344	4279
10°	4328	4328	4263
15°	4279	4279	4212
20°	4170	4238	4101
25°	4062	4157	3991
30°	3952	4077	3878
35°	3837	3995	3758
40°	3738	3906	3653
45°	3653	3836	3562
50°	3550	3718	3450
55°	3415	3641	3378
60°	3315	3531	3272
65°	3209	3464	3158
70°	3084	3336	3021
75°	2828	3161	2828
80°	2479	2975	2479
85°	1729	2717	1976



TEST NUMBER: P303194

CATALOG NUMBER: CTW-F-7525-20L835-UNV-STD-8

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	37.9	0.9
10°-20°	107.4	2.6
20°-30°	158.5	3.8
30°-40°	186.0	4.5
40°-50°	188.5	4.5
50°-60°	168.1	4.0
60°-70°	128.9	3.1
70°-80°	76.5	1.8
80°-90°	21.5	0.5
90°-100°	32.6	0.8
100°-110°	132.7	3.2
110°-120°	371.8	9.0
120°-130°	542.3	13.1
130°-140°	584.1	14.1
140°-150°	556.4	13.4
150°-160°	456.7	11.0
160°-170°	298.2	7.2
170°-180°	103.4	2.5
0°-30°	303.8	7.3
0°-40°	489.7	11.8
0°-60°	846.3	20.4
0°-90°	1073.2	25.9
90°-120°	537.2	12.9
90°-150°	2219.9	53.5
90°-180°	3078.0	74.1
0°-180°	4151.4	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	45°	90°	135°	180°	Flux
0°	402	402	402	402	402	
5°	402	402	402	400	396	38
15°	384	384	384	380	378	108
25°	342	348	350	344	336	158
35°	292	302	304	296	286	183
45°	240	246	252	244	234	185
55°	182	188	194	188	180	163
65°	126	130	136	130	124	125
75°	68	72	76	72	68	72
85°	14	18	22	18	16	17
90°	2	2	2	8	12	2
95°	8	10	24	44	44	8
105°	36	88	144	104	124	42
115°	352	696	350	186	212	416
125°	1044	906	562	300	266	925
135°	1146	1030	742	486	390	885
145°	1196	1116	880	686	590	750
155°	1212	1150	990	846	776	560
165°	1190	1150	1060	968	926	338
175°	1134	1122	1096	1058	1036	109
180°	1088	1088	1088	1088	1088	



TEST NUMBER: P303194

CATALOG NUMBER: CTW-F-7525-20L835-UNV-STD-8

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	5°	10°	15°	20°	22.5°	25°	30°	35°	40°	45°
0°	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402
2.5°	402	402	402	402	402	402	402	402	402	404	404
5°	402	402	402	402	402	402	402	400	402	402	402
7.5°	400	400	400	400	400	400	398	398	398	400	400
10°	396	396	396	394	394	396	394	394	396	396	396
12.5°	390	390	390	390	390	390	390	388	390	392	390
15°	384	384	384	384	384	384	384	382	384	386	384
17.5°	374	374	374	374	376	376	376	374	376	378	376
20°	364	364	364	366	366	366	366	366	366	368	368
22.5°	354	354	354	354	356	356	356	354	356	358	358
25°	342	342	342	342	344	344	344	344	346	348	348
27.5°	330	330	330	332	334	334	334	334	334	336	338
30°	318	318	318	320	320	322	322	322	322	324	326
32.5°	306	306	306	308	308	308	310	310	310	312	314
35°	292	294	294	294	296	296	296	296	298	300	302
37.5°	280	280	280	280	282	282	282	284	284	286	288
40°	266	266	266	268	268	268	270	270	272	274	274
42.5°	252	252	252	254	254	254	256	258	258	260	260
45°	240	238	240	240	240	240	242	242	244	246	246
47.5°	226	224	226	226	226	226	228	228	230	230	232
50°	212	210	212	212	212	212	214	214	216	216	218
52.5°	198	198	198	198	198	198	198	200	202	202	204
55°	182	182	184	184	184	184	184	186	186	188	188
57.5°	168	168	168	170	170	170	170	172	172	174	174
60°	154	154	154	154	156	156	156	156	158	160	160
62.5°	140	140	140	140	142	142	140	142	142	144	144
65°	126	126	126	126	126	126	126	128	128	130	130
67.5°	112	110	112	112	112	112	112	114	114	114	116
70°	98	96	96	96	98	98	98	100	98	100	100
72.5°	82	82	82	82	82	84	84	84	84	86	86
75°	68	68	68	68	68	68	70	70	70	72	72
77.5°	54	54	54	54	54	54	56	56	56	56	58
80°	40	40	40	40	40	40	42	42	42	42	44
82.5°	26	26	26	28	26	28	28	28	28	28	30
85°	14	14	14	14	14	14	14	14	16	16	18
87.5°	4	2	2	4	2	4	4	4	4	4	4
90°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
92.5°	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
95°	8	8	8	8	8	8	8	8	8	10	10
97.5°	12	12	12	12	12	14	14	14	14	16	18
100°	18	18	18	18	20	20	20	22	22	26	28
102.5°	26	26	26	26	28	28	30	32	34	40	50
105°	36	36	36	38	40	40	42	46	54	66	88
107.5°	50	50	52	54	58	60	64	78	96	128	192
110°	76	76	80	86	98	106	120	158	214	296	384



TEST NUMBER: P303194

CATALOG NUMBER: CTW-F-7525-20L835-UNV-STD-8

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	5°	10°	15°	20°	22.5°	25°	30°	35°	40°	45°
112.5°	144	146	162	174	214	244	286	370	456	530	582
115°	352	358	398	420	510	528	574	654	692	702	696
117.5°	708	710	738	756	790	802	806	820	812	796	774
120°	920	916	920	914	916	912	906	894	874	852	824
122.5°	1000	998	994	982	976	968	958	944	924	896	868
125°	1044	1042	1038	1026	1016	1008	1000	984	960	936	906
127.5°	1076	1074	1068	1060	1048	1040	1032	1016	992	968	942
130°	1102	1100	1094	1088	1076	1070	1062	1046	1022	998	972
132.5°	1126	1124	1120	1114	1102	1094	1088	1074	1048	1024	1004
135°	1146	1142	1142	1134	1122	1116	1110	1096	1072	1050	1030
137.5°	1162	1160	1156	1150	1140	1134	1128	1114	1094	1072	1054
140°	1176	1174	1172	1166	1156	1150	1146	1130	1112	1094	1078
142.5°	1188	1186	1182	1178	1168	1164	1160	1146	1126	1112	1098
145°	1196	1196	1192	1188	1180	1176	1172	1156	1140	1128	1116
147.5°	1204	1204	1198	1196	1190	1186	1182	1166	1150	1140	1128
150°	1208	1208	1204	1200	1194	1192	1188	1174	1160	1152	1138
152.5°	1212	1212	1208	1204	1198	1196	1190	1180	1166	1158	1146
155°	1212	1214	1208	1204	1200	1198	1192	1180	1170	1164	1150
157.5°	1210	1210	1208	1204	1198	1196	1190	1178	1170	1168	1152
160°	1206	1206	1204	1198	1196	1192	1186	1178	1172	1168	1156
162.5°	1200	1198	1196	1192	1190	1188	1184	1174	1168	1166	1154
165°	1190	1188	1186	1184	1182	1180	1176	1166	1164	1162	1150
167.5°	1180	1176	1174	1170	1170	1166	1164	1158	1156	1156	1148
170°	1164	1162	1160	1158	1158	1156	1154	1146	1146	1148	1140
172.5°	1152	1148	1148	1146	1146	1144	1142	1136	1136	1138	1134
175°	1134	1132	1130	1128	1128	1128	1126	1122	1124	1126	1122
177.5°	1112	1106	1108	1108	1112	1110	1110	1106	1108	1112	1110
180°	1088	1088	1088	1088	1088	1088	1088	1088	1088	1088	1088



TEST NUMBER: P303194

CATALOG NUMBER: CTW-F-7525-20L835-UNV-STD-8

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	50°	55°	60°	65°	67.5°	70°	75°	80°	85°	90°	95°
0°	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402
2.5°	400	400	398	400	400	400	402	402	404	404	404
5°	400	398	398	398	400	400	400	402	402	402	402
7.5°	396	396	396	396	396	398	398	398	400	400	398
10°	394	392	392	392	394	394	394	396	396	396	394
12.5°	388	388	386	388	388	388	388	390	390	390	390
15°	382	382	380	382	382	382	382	384	386	384	384
17.5°	374	374	374	374	374	376	376	378	378	378	376
20°	366	366	366	366	366	366	368	368	370	370	368
22.5°	356	356	356	356	358	358	358	360	360	360	358
25°	348	346	346	346	348	348	348	350	350	350	350
27.5°	336	336	334	336	336	338	338	340	340	340	338
30°	326	324	324	324	326	326	328	328	330	328	328
32.5°	314	314	312	314	314	314	316	316	318	318	316
35°	302	300	300	302	302	302	304	304	306	304	304
37.5°	290	288	288	288	288	290	292	292	292	292	292
40°	276	276	276	276	276	276	278	278	280	278	278
42.5°	264	262	262	262	262	264	264	266	266	266	264
45°	250	250	250	248	248	250	252	252	252	252	250
47.5°	236	234	236	236	234	236	238	238	238	238	236
50°	220	220	220	222	220	222	224	224	224	222	222
52.5°	204	206	208	208	206	208	208	208	208	208	208
55°	190	192	192	192	192	194	194	194	194	194	194
57.5°	176	176	178	178	178	178	178	180	178	178	178
60°	160	162	164	164	164	164	164	166	164	164	164
62.5°	146	146	148	150	148	150	150	150	150	150	150
65°	132	132	134	134	134	134	134	136	134	136	136
67.5°	116	118	118	120	120	120	120	122	122	120	120
70°	102	102	104	104	106	106	106	106	106	106	106
72.5°	86	88	88	90	90	90	90	92	92	92	92
75°	72	74	74	76	74	76	76	76	78	76	78
77.5°	58	60	60	60	62	62	62	62	62	62	62
80°	44	46	46	46	48	48	48	48	48	48	48
82.5°	30	32	32	32	32	34	34	34	34	34	34
85°	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22
87.5°	6	6	6	8	8	8	8	8	8	10	10
90°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
92.5°	6	6	6	6	8	8	12	12	10	10	10
95°	12	12	16	20	24	28	32	32	28	24	22
97.5°	20	26	34	46	52	60	66	60	52	44	40
100°	36	48	68	92	102	110	112	100	84	68	62
102.5°	68	92	134	166	174	180	170	148	126	102	90
105°	130	184	242	258	262	258	236	204	174	144	126
107.5°	266	328	364	356	346	334	302	264	228	190	168
110°	442	468	466	438	418	400	366	324	282	242	214



TEST NUMBER: P303194

CATALOG NUMBER: CTW-F-7525-20L835-UNV-STD-8

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	50°	55°	60°	65°	67.5°	70°	75°	80°	85°	90°	95°
112.5°	588	574	546	506	484	462	426	384	338	296	266
115°	676	646	608	572	550	526	484	440	394	350	318
117.5°	738	704	668	628	606	584	544	494	448	404	370
120°	788	752	714	678	658	638	596	550	500	458	420
122.5°	834	798	764	726	704	686	642	598	554	510	470
125°	876	844	804	768	750	730	688	644	604	562	524
127.5°	914	882	846	806	788	770	726	686	650	608	572
130°	948	916	882	844	828	808	768	728	694	656	618
132.5°	980	948	914	878	860	842	808	768	736	702	664
135°	1008	976	942	906	890	874	840	806	772	742	706
137.5°	1032	1002	968	934	920	904	872	840	810	780	746
140°	1054	1024	990	958	944	932	900	872	846	816	784
142.5°	1074	1042	1010	980	968	956	928	902	878	848	820
145°	1090	1058	1028	1000	992	978	952	930	906	880	854
147.5°	1106	1076	1046	1020	1012	1000	978	956	934	910	886
150°	1116	1088	1062	1040	1032	1020	998	980	962	938	914
152.5°	1124	1098	1074	1056	1050	1040	1020	1006	986	966	944
155°	1130	1106	1086	1070	1064	1058	1038	1026	1008	990	970
157.5°	1134	1112	1094	1082	1076	1070	1052	1042	1028	1012	992
160°	1136	1116	1102	1092	1086	1080	1068	1056	1042	1030	1014
162.5°	1136	1120	1106	1098	1094	1090	1078	1068	1058	1046	1032
165°	1136	1122	1110	1104	1100	1098	1086	1080	1070	1060	1048
167.5°	1132	1120	1112	1108	1104	1102	1094	1086	1080	1074	1062
170°	1128	1118	1110	1108	1106	1104	1098	1094	1090	1084	1074
172.5°	1122	1114	1108	1106	1106	1104	1100	1098	1096	1092	1084
175°	1112	1106	1100	1102	1102	1102	1098	1100	1098	1096	1090
177.5°	1100	1096	1094	1096	1096	1096	1096	1098	1100	1100	1094
180°	1088	1088	1088	1088	1088	1088	1088	1088	1088	1088	1088



TEST NUMBER: P303194

CATALOG NUMBER: CTW-F-7525-20L835-UNV-STD-8

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	100°	105°	110°	112.5°	115°	120°	125°	130°	135°	140°	145°
0°	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402
2.5°	400	398	398	398	400	400	400	400	402	402	402
5°	398	396	396	396	398	398	398	398	400	400	400
7.5°	396	394	394	394	394	396	396	394	396	398	396
10°	392	390	390	390	390	392	392	390	392	392	392
12.5°	386	384	384	384	386	386	386	384	386	388	386
15°	380	378	378	378	378	380	380	378	380	380	378
17.5°	374	372	370	370	372	372	372	370	372	372	370
20°	364	362	362	362	364	364	362	362	364	362	362
22.5°	356	354	354	354	354	354	354	352	354	352	352
25°	346	344	344	344	344	344	342	342	344	342	340
27.5°	336	334	334	334	334	334	332	332	332	330	330
30°	324	324	322	322	322	322	320	320	322	320	318
32.5°	314	312	312	312	312	310	308	308	308	308	306
35°	300	300	300	300	298	298	296	298	296	294	294
37.5°	288	288	286	286	286	286	284	286	284	282	280
40°	276	274	274	274	274	272	272	272	270	268	268
42.5°	262	262	260	262	260	260	258	260	258	256	254
45°	248	248	248	248	248	246	246	246	244	242	240
47.5°	234	234	234	236	234	232	232	232	230	228	226
50°	220	220	220	220	220	218	218	216	216	214	212
52.5°	206	206	206	208	206	204	204	204	202	200	198
55°	192	192	194	192	192	192	190	190	188	186	184
57.5°	178	178	178	178	178	176	176	176	174	172	170
60°	164	164	164	164	162	162	162	160	158	156	156
62.5°	148	150	150	148	148	148	146	146	144	144	142
65°	134	136	134	134	134	134	132	132	130	128	128
67.5°	120	120	120	120	120	118	118	116	116	114	114
70°	106	106	104	104	106	104	102	102	102	100	100
72.5°	92	92	90	90	90	90	88	88	86	86	84
75°	76	76	76	76	76	74	74	74	72	72	70
77.5°	62	62	62	62	62	60	60	60	60	58	58
80°	48	48	48	48	48	46	46	46	44	44	42
82.5°	34	34	34	34	34	32	32	32	30	30	30
85°	22	20	20	20	20	20	18	18	18	18	16
87.5°	10	8	8	8	8	8	8	8	8	6	8
90°	2	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8
92.5°	16	20	20	22	22	22	22	22	22	22	22
95°	26	30	38	40	42	46	46	46	44	44	44
97.5°	38	44	44	48	50	58	64	66	70	70	70
100°	58	56	62	66	66	66	70	78	82	86	88
102.5°	84	76	76	78	82	90	84	86	90	94	100
105°	112	104	98	96	98	104	110	108	104	106	110
107.5°	148	134	122	120	120	120	126	132	136	132	128
110°	190	168	156	146	144	142	142	146	154	160	162



TEST NUMBER: P303194

CATALOG NUMBER: CTW-F-7525-20L835-UNV-STD-8

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	100°	105°	110°	112.5°	115°	120°	125°	130°	135°	140°	145°
112.5°	236	210	190	180	174	166	164	164	168	176	182
115°	284	256	230	220	210	196	190	186	186	190	196
117.5°	334	304	276	260	252	232	218	210	208	208	212
120°	384	356	324	306	296	274	254	238	232	230	228
122.5°	434	404	374	356	344	318	298	274	264	254	252
125°	484	454	422	408	392	364	342	318	300	286	276
127.5°	536	502	470	460	442	414	390	366	346	326	312
130°	582	554	524	508	492	464	436	412	394	374	356
132.5°	628	600	572	562	546	514	488	460	440	420	404
135°	670	642	616	606	592	564	540	512	486	468	452
137.5°	710	684	658	648	636	610	588	564	540	522	498
140°	750	724	700	690	678	654	630	612	588	570	552
142.5°	788	762	738	728	720	696	674	658	638	618	602
145°	824	796	776	766	758	736	716	702	686	666	650
147.5°	856	830	810	804	796	778	758	742	730	712	696
150°	886	862	844	838	832	812	794	780	770	754	738
152.5°	918	894	878	872	864	848	832	816	808	796	780
155°	944	924	908	902	894	882	864	852	846	832	818
157.5°	970	950	936	930	924	912	896	884	880	868	856
160°	992	974	960	954	950	940	926	914	912	904	892
162.5°	1012	994	984	978	974	968	954	942	940	934	924
165°	1028	1012	1004	1000	998	992	980	968	968	964	952
167.5°	1046	1030	1022	1020	1018	1012	1004	994	994	990	980
170°	1060	1046	1040	1038	1036	1032	1026	1016	1018	1014	1006
172.5°	1070	1060	1056	1052	1052	1050	1046	1038	1040	1038	1030
175°	1078	1068	1068	1064	1066	1066	1060	1054	1058	1060	1052
177.5°	1084	1076	1076	1076	1078	1078	1076	1070	1074	1078	1070
180°	1088	1088	1088	1088	1088	1088	1088	1088	1088	1088	1088



TEST NUMBER: P303194

CATALOG NUMBER: CTW-F-7525-20L835-UNV-STD-8

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	150°	155°	157.5°	160°	165°	170°	175°	180°
0°	402	402	402	402	402	402	402	402
2.5°	402	402	402	400	402	398	396	396
5°	398	398	398	398	398	398	396	396
7.5°	396	396	394	394	396	396	394	394
10°	390	390	390	390	392	390	390	390
12.5°	386	384	384	384	386	384	384	384
15°	378	378	378	378	380	378	378	378
17.5°	370	370	370	370	372	370	368	368
20°	362	360	360	360	360	360	358	358
22.5°	350	350	350	350	350	348	348	348
25°	340	338	338	340	338	338	336	336
27.5°	328	328	328	328	328	326	324	324
30°	318	316	316	316	316	314	312	312
32.5°	306	304	304	304	304	300	300	300
35°	292	292	292	292	290	288	288	286
37.5°	280	278	278	278	276	276	274	274
40°	266	266	266	266	264	262	260	260
42.5°	252	252	252	252	250	248	248	248
45°	240	238	238	238	236	236	234	234
47.5°	226	226	224	224	224	222	220	220
50°	212	212	212	210	208	208	208	206
52.5°	198	198	198	196	196	194	194	194
55°	184	184	184	182	182	180	180	180
57.5°	170	170	170	168	168	166	166	166
60°	156	156	154	154	154	152	152	152
62.5°	142	140	140	140	140	138	138	138
65°	128	126	126	126	126	124	124	124
67.5°	114	112	112	112	112	110	110	110
70°	98	98	98	98	98	96	96	96
72.5°	84	84	84	84	82	82	82	82
75°	70	70	70	70	68	68	68	68
77.5°	56	56	56	56	56	54	54	56
80°	42	42	42	42	42	40	40	40
82.5°	28	28	28	28	28	28	28	26
85°	16	16	16	16	16	16	16	16
87.5°	6	8	8	8	8	8	8	8
90°	8	10	10	10	10	12	12	12
92.5°	22	24	24	22	24	24	24	24
95°	42	44	44	42	44	44	44	44
97.5°	70	70	70	68	70	68	68	68
100°	90	90	92	92	94	94	92	94
102.5°	102	104	106	106	108	108	110	110
105°	112	114	116	116	120	122	124	124
107.5°	128	128	130	130	132	132	132	134
110°	160	154	152	152	150	150	150	150



TEST NUMBER: P303194

CATALOG NUMBER: CTW-F-7525-20L835-UNV-STD-8

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	150°	155°	157.5°	160°	165°	170°	175°	180°
112.5°	186	186	188	188	188	186	182	184
115°	202	206	206	208	208	210	210	212
117.5°	214	218	220	222	226	228	228	228
120°	230	232	234	234	236	238	240	240
122.5°	250	248	250	250	250	252	252	252
125°	272	270	268	268	266	266	266	266
127.5°	302	296	294	292	288	288	286	288
130°	342	332	328	324	316	316	312	312
132.5°	388	376	370	366	356	352	348	348
135°	438	426	418	414	402	398	394	390
137.5°	486	474	468	466	454	450	442	440
140°	538	526	520	516	502	496	492	490
142.5°	588	574	568	566	556	550	544	542
145°	636	622	616	616	604	600	594	590
147.5°	684	670	664	664	654	646	642	638
150°	728	716	710	710	700	692	686	684
152.5°	768	758	754	754	746	738	734	732
155°	808	800	794	794	788	780	778	776
157.5°	848	840	834	836	828	822	818	818
160°	884	878	872	872	868	862	854	856
162.5°	920	912	908	908	906	898	890	892
165°	946	942	940	940	938	932	926	926
167.5°	974	970	968	968	966	962	956	958
170°	1002	998	996	994	994	990	986	986
172.5°	1028	1024	1022	1022	1024	1020	1014	1014
175°	1050	1048	1044	1044	1044	1040	1036	1036
177.5°	1070	1068	1068	1066	1068	1062	1056	1056
180°	1088	1088	1088	1088	1088	1088	1088	1088

(END OF REPORT)