

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: G2-1903-181-3

Luminaire Tested: **CTW-F-2575-20L835-UNV-STD-4**

Issue Date: 3/3/2020

**Test Information**

Test Method: LM-79-08  
Report Number: G2-1903-181-3  
Test Lab: INNOVATION CENTER(G2)  
Issue Date: 3/3/2020  
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS (FORMERLY EATON)  
Product Line: CORELITE  
Catalog Number: CTW-F-2575-20L835-UNV-STD-4  
Description: CORELITE CONTINUA LINEAR WALL LED LUMINAIRE  
25% UPLIGHT, 75% DOWNLIGHT, 2000 LUMEN PACKAGE  
Light Source: 3500K CCT, 80 CRI LEDS  
Ballast/Driver: ELECTRONIC DRIVER

**Summary**

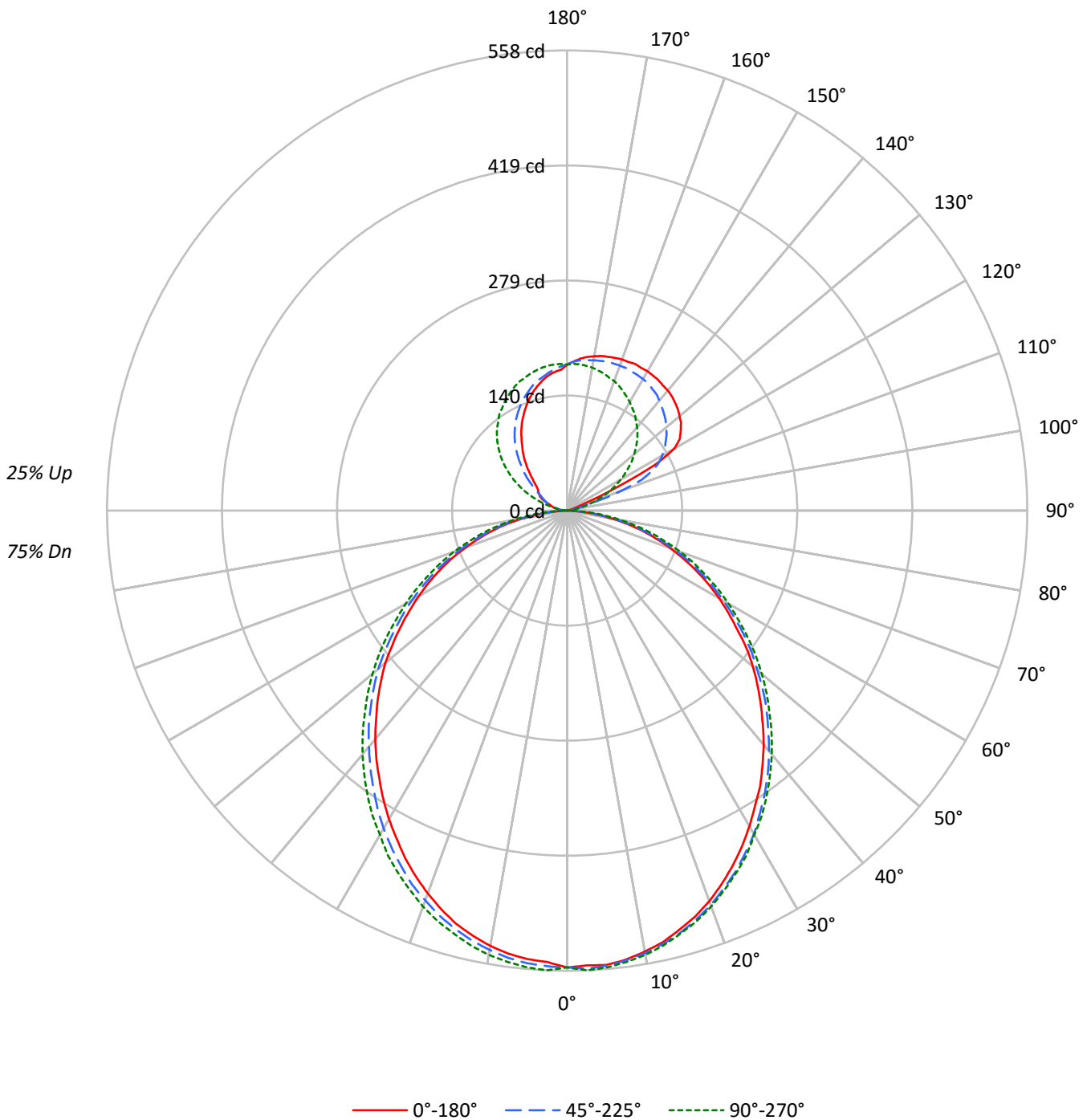
Lumens per Lamp: N/A  
Luminaire Lumens: 1978.4 lumens  
Efficiency: N/A  
Efficacy: 109.9 lumens/watt  
Spacing Criteria (0/90/45): 1.18 / 1.22 / 1.32  
Luminous Opening: Rectangular w/ Sides (W: 4' x L: 0.12' x H: 0.17')  
CIE Type: Semi-Direct

Input Watts (W): 18  
Input Voltage (V): 120  
Input Current (A<sub>in</sub>): 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: G2-1903-181-3  
CATALOG NUMBER: CTW-F-2575-20L835-UNV-STD-4

### Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: G2-1903-181-3

CATALOG NUMBER: CTW-F-2575-20L835-UNV-STD-4

**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	113	113	113	113	107	107	107	107	97	97	97	88	88	88	79	79	79	75
1	103	99	94	91	98	94	90	87	85	82	80	77	75	73	69	68	66	63
2	94	86	79	74	89	82	76	71	74	70	66	67	64	61	61	58	56	52
3	86	76	68	62	81	72	65	59	66	60	55	60	55	51	54	50	47	44
4	78	67	59	52	74	64	56	50	58	52	47	53	48	44	48	44	41	38
5	72	60	51	45	68	57	49	43	52	46	41	48	42	38	43	39	35	33
6	66	54	45	39	63	51	44	38	47	40	36	43	38	33	39	35	31	29
7	61	49	40	34	58	47	39	33	43	36	31	39	34	30	36	31	28	25
8	57	44	36	31	54	42	35	30	39	33	28	36	30	26	33	28	25	23
9	53	41	33	27	51	39	32	27	36	30	25	33	28	24	30	26	22	20
10	50	37	30	25	47	36	29	24	33	27	23	31	25	22	28	24	20	19

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

	0°	90°	180°
0°	11926	11926	11926
5°	10702	11972	10566
10°	9610	11870	9487
15°	8637	11704	8522
20°	7774	11532	7620
25°	6957	11301	6811
30°	6208	11021	6068
35°	5545	10776	5396
40°	4921	10481	4801
45°	4332	10142	4241
50°	3803	9827	3726
55°	3257	9458	3192
60°	2771	9076	2706
65°	2283	8651	2244
70°	1795	8246	1768
75°	1308	7630	1294
80°	782	6618	782
85°	274	4852	274



TEST NUMBER: G2-1903-181-3

CATALOG NUMBER: CTW-F-2575-20L835-UNV-STD-4

**ZONAL LUMENS:**

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	52.3	2.6
10°-20°	148.1	7.5
20°-30°	219.4	11.1
30°-40°	257.4	13.0
40°-50°	260.9	13.2
50°-60°	231.5	11.7
60°-70°	176.5	8.9
70°-80°	104.4	5.3
80°-90°	27.5	1.4
90°-100°	5.1	0.3
100°-110°	22.1	1.1
110°-120°	61.5	3.1
120°-130°	88.0	4.4
130°-140°	94.7	4.8
140°-150°	90.0	4.5
150°-160°	73.9	3.7
160°-170°	48.4	2.4
170°-180°	16.8	0.8
0°-30°	419.8	21.2
0°-40°	677.2	34.2
0°-60°	1169.5	59.1
0°-90°	1477.9	74.7
90°-120°	88.8	4.5
90°-150°	361.4	18.3
90°-180°	501.0	25.3
0°-180°	1978.4	100.0

**CANDELA DISTRIBUTION:**

	0°	45°	90°	135°	180°	Flux
0°	554	554	554	554	554	
5°	553	554	556	551	546	52
15°	526	530	531	525	519	148
25°	475	483	485	476	465	219
35°	408	418	422	410	397	255
45°	332	342	347	337	325	256
55°	252	261	267	257	247	226
65°	173	179	185	177	170	171
75°	94	98	106	98	93	99
85°	18	22	29	22	18	22
90°	0	0	0	1	2	1
95°	1	2	4	7	6	1
105°	6	17	24	17	19	7
115°	64	114	58	31	34	71
125°	168	146	91	50	43	150
135°	185	166	120	80	64	143
145°	193	180	143	111	95	121
155°	196	186	160	137	126	90
165°	193	187	172	158	152	55
175°	185	183	178	172	169	18
180°	177	177	177	177	177	



TEST NUMBER: G2-1903-181-3

CATALOG NUMBER: CTW-F-2575-20L835-UNV-STD-4

**CANDELA DISTRIBUTION (FULL):**

	0°	5°	10°	15°	20°	22.5°	25°	30°	35°	40°	45°
0°	554	554	554	554	554	554	554	554	554	554	554
2.5°	552	552	552	553	554	554	554	553	554	557	556
5°	553	552	552	551	552	552	552	551	552	555	554
7.5°	549	549	549	548	549	548	548	547	549	551	550
10°	543	542	542	542	543	543	542	542	543	546	545
12.5°	536	536	536	535	536	536	536	535	536	539	538
15°	526	527	527	526	528	528	527	527	528	530	530
17.5°	516	516	516	516	518	517	517	517	518	520	520
20°	504	504	504	503	505	505	505	505	506	509	509
22.5°	490	490	490	490	491	491	491	491	492	495	496
25°	475	475	475	475	476	476	476	477	478	481	483
27.5°	459	460	460	460	460	461	461	462	463	465	468
30°	442	442	443	443	444	444	444	445	447	449	453
32.5°	424	425	426	426	427	427	428	428	430	431	435
35°	408	408	407	409	409	409	410	411	411	413	418
37.5°	389	390	389	391	392	391	392	393	394	395	400
40°	371	371	371	372	373	373	373	374	376	378	381
42.5°	351	352	352	353	354	353	354	356	357	359	361
45°	332	333	332	334	335	335	335	337	338	339	342
47.5°	313	314	313	314	316	316	316	317	319	320	322
50°	294	294	294	295	296	297	297	297	299	300	301
52.5°	274	274	274	276	276	276	277	278	279	281	282
55°	252	252	252	253	254	254	255	256	257	258	261
57.5°	232	233	232	233	234	234	236	236	237	238	240
60°	213	213	213	213	214	214	214	215	217	218	219
62.5°	193	193	193	194	194	194	195	196	197	198	199
65°	173	173	173	174	174	174	174	176	177	178	179
67.5°	153	153	153	154	154	154	155	156	157	158	159
70°	133	134	133	134	134	134	135	136	136	138	138
72.5°	113	113	113	114	114	115	115	116	116	117	118
75°	94	93	94	95	94	94	95	96	97	98	98
77.5°	74	74	74	75	76	75	76	77	77	79	78
80°	54	54	55	56	56	56	56	57	58	59	59
82.5°	35	36	36	37	37	37	38	38	39	40	40
85°	18	19	18	19	19	20	20	20	21	22	22
87.5°	4	3	3	4	3	4	4	4	4	5	7
90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92.5°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
95°	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
97.5°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3
100°	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	5
102.5°	4	4	4	4	5	5	5	5	6	7	8
105°	6	6	6	6	6	6	7	8	9	12	17
107.5°	8	8	8	9	9	10	10	13	18	25	38
110°	12	13	13	15	17	19	21	29	40	56	69



TEST NUMBER: G2-1903-181-3

CATALOG NUMBER: CTW-F-2575-20L835-UNV-STD-4

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	0°	5°	10°	15°	20°	22.5°	25°	30°	35°	40°	45°
112.5°	25	27	28	34	42	47	51	66	82	92	98
115°	64	67	71	80	91	96	100	109	115	116	114
117.5°	120	121	123	128	131	132	132	133	132	129	125
120°	150	150	149	149	148	148	147	144	141	138	133
122.5°	162	161	160	159	158	156	155	152	149	145	140
125°	168	168	167	166	164	163	161	158	155	151	146
127.5°	174	173	172	171	169	168	167	164	160	156	152
130°	178	178	177	176	174	173	171	169	165	161	157
132.5°	182	182	181	180	178	177	176	173	169	166	162
135°	185	185	184	183	181	180	179	177	173	170	166
137.5°	188	187	186	186	184	183	182	180	176	173	170
140°	190	189	189	188	186	186	185	182	180	177	174
142.5°	191	191	191	190	188	188	187	185	182	180	178
145°	193	192	192	191	190	190	189	187	184	182	180
147.5°	194	194	193	193	192	191	191	189	186	184	183
150°	195	195	194	194	193	192	192	190	187	186	184
152.5°	195	195	195	194	194	193	192	190	189	187	185
155°	196	196	195	195	194	193	192	191	189	188	186
157.5°	195	196	195	194	194	193	192	191	189	189	187
160°	195	195	195	194	194	193	192	191	190	189	187
162.5°	194	194	194	194	193	193	192	190	189	189	187
165°	193	194	193	193	192	192	191	190	189	189	187
167.5°	192	192	191	191	190	190	189	188	188	188	186
170°	190	190	189	189	189	188	188	187	187	187	185
172.5°	188	188	187	187	187	186	186	185	185	185	184
175°	185	185	184	184	184	184	184	183	183	184	183
177.5°	181	180	181	181	181	181	181	180	181	181	181
180°	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177



TEST NUMBER: G2-1903-181-3

CATALOG NUMBER: CTW-F-2575-20L835-UNV-STD-4

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	50°	55°	60°	65°	67.5°	70°	75°	80°	85°	90°	95°
0°	554	554	554	554	554	554	554	554	554	554	554
2.5°	552	551	550	552	553	554	555	557	558	558	557
5°	550	549	548	550	551	551	552	555	555	556	555
7.5°	546	545	545	546	547	548	549	551	552	552	551
10°	541	540	540	541	542	543	543	545	546	547	546
12.5°	535	533	533	534	535	536	537	539	540	540	539
15°	526	524	524	526	527	528	528	530	531	531	531
17.5°	517	515	515	516	517	518	518	521	521	522	521
20°	506	504	504	505	506	507	507	509	510	511	510
22.5°	493	492	492	493	494	495	495	497	498	498	498
25°	480	478	478	479	480	481	482	484	485	485	484
27.5°	466	464	463	464	466	467	468	470	471	471	470
30°	451	448	447	449	451	452	452	454	455	454	454
32.5°	434	433	431	432	434	435	436	438	439	439	437
35°	418	416	415	415	417	418	419	420	421	422	421
37.5°	401	399	398	399	400	401	402	403	404	404	403
40°	383	381	380	381	381	382	384	385	387	386	384
42.5°	364	362	362	361	363	365	365	366	368	367	366
45°	345	344	343	344	343	345	347	347	348	347	347
47.5°	325	324	324	325	325	325	327	328	328	328	328
50°	305	304	305	306	306	306	307	308	308	308	307
52.5°	284	286	285	286	286	287	288	288	289	288	287
55°	262	264	265	266	267	266	267	268	269	267	267
57.5°	241	242	243	244	245	244	245	246	245	246	245
60°	221	222	222	224	225	224	225	226	226	226	225
62.5°	202	202	202	205	204	204	205	206	206	206	205
65°	181	182	182	183	184	184	184	185	186	185	185
67.5°	159	162	161	162	163	164	165	165	165	166	165
70°	140	141	141	143	144	144	145	145	146	146	145
72.5°	120	121	122	123	123	124	124	124	126	125	125
75°	100	101	102	103	103	104	104	104	105	106	105
77.5°	80	81	82	83	83	84	85	84	85	86	85
80°	61	62	62	63	64	64	65	65	65	66	65
82.5°	42	43	43	45	45	46	46	46	46	47	46
85°	24	25	25	26	27	27	28	28	28	29	28
87.5°	7	8	8	9	10	10	11	11	11	12	12
90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
92.5°	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	2
95°	2	2	3	4	4	5	6	6	5	4	4
97.5°	3	4	6	9	10	11	12	11	9	7	7
100°	6	9	13	17	19	20	20	17	14	12	10
102.5°	12	18	25	30	31	31	29	25	21	17	15
105°	25	36	43	45	44	43	39	34	29	24	21
107.5°	50	60	61	59	57	55	49	43	37	32	28
110°	77	79	77	71	69	65	59	53	46	40	36





TEST NUMBER: G2-1903-181-3

CATALOG NUMBER: CTW-F-2575-20L835-UNV-STD-4

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	50°	55°	60°	65°	67.5°	70°	75°	80°	85°	90°	95°
112.5°	97	93	88	82	79	76	69	63	55	49	44
115°	110	104	98	92	88	85	78	72	64	58	52
117.5°	119	113	107	101	97	94	88	80	73	66	61
120°	127	122	115	109	106	103	96	89	81	75	69
122.5°	135	129	123	117	114	111	104	96	90	83	77
125°	141	136	130	124	121	118	111	104	97	91	85
127.5°	147	142	136	130	127	124	117	111	105	99	93
130°	153	148	142	136	133	130	124	118	112	106	100
132.5°	159	153	148	142	139	136	130	124	119	113	108
135°	163	158	152	147	144	141	136	130	125	120	115
137.5°	167	162	156	151	148	146	141	136	131	126	121
140°	170	165	160	155	152	151	146	141	137	132	127
142.5°	173	168	163	158	156	155	150	146	142	137	133
145°	176	171	166	162	160	158	154	150	147	143	138
147.5°	178	173	169	165	163	162	158	155	151	147	143
150°	180	175	172	168	167	165	161	158	155	152	148
152.5°	182	177	174	171	170	168	165	162	160	156	153
155°	182	179	176	173	172	171	168	166	163	160	157
157.5°	183	180	177	175	174	173	170	169	166	164	160
160°	184	181	178	177	176	175	173	171	169	167	164
162.5°	184	182	179	178	177	177	174	173	171	169	167
165°	184	182	180	179	179	178	176	175	173	172	170
167.5°	184	182	181	180	180	179	177	177	175	174	172
170°	183	182	181	180	180	180	178	178	177	176	174
172.5°	182	181	180	180	180	179	178	178	178	177	176
175°	181	180	179	179	179	179	178	178	178	178	177
177.5°	179	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178
180°	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177



TEST NUMBER: G2-1903-181-3

CATALOG NUMBER: CTW-F-2575-20L835-UNV-STD-4

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	100°	105°	110°	112.5°	115°	120°	125°	130°	135°	140°	145°
0°	554	554	554	554	554	554	554	554	554	554	554
2.5°	554	551	551	551	552	553	553	551	553	556	553
5°	551	548	548	549	549	550	550	548	551	553	550
7.5°	548	545	544	545	545	547	546	544	547	548	546
10°	542	539	539	539	540	541	540	538	541	542	540
12.5°	535	531	532	532	533	533	532	531	534	535	532
15°	526	523	523	523	524	525	524	522	525	525	522
17.5°	516	514	513	513	514	515	514	511	515	515	513
20°	505	503	502	502	503	503	502	500	503	503	500
22.5°	493	490	489	490	491	490	489	487	491	489	487
25°	479	478	476	477	477	477	475	474	476	474	472
27.5°	466	463	462	463	462	462	460	459	461	459	457
30°	450	447	447	447	447	446	444	444	445	444	441
32.5°	434	431	430	432	431	430	428	428	428	426	423
35°	417	414	414	415	414	413	411	411	410	408	406
37.5°	399	397	396	398	397	396	393	394	392	391	389
40°	381	379	378	380	380	377	376	376	374	372	370
42.5°	362	360	361	362	362	358	358	357	356	354	352
45°	344	342	342	344	343	340	340	338	337	335	332
47.5°	325	323	324	324	324	321	321	319	318	316	314
50°	305	304	305	304	305	302	302	300	299	297	294
52.5°	285	285	285	286	285	282	282	280	278	277	275
55°	264	265	265	265	265	261	260	258	257	255	253
57.5°	243	244	243	243	243	241	240	239	237	235	234
60°	224	224	223	223	223	221	220	219	217	215	215
62.5°	204	204	203	203	202	201	200	199	197	196	195
65°	184	184	183	182	182	181	180	178	177	175	175
67.5°	165	164	163	163	163	161	160	158	157	156	156
70°	145	144	143	143	143	141	140	138	137	136	136
72.5°	125	124	124	123	122	121	120	119	117	117	116
75°	105	104	103	103	102	101	100	98	98	98	97
77.5°	85	84	84	83	83	81	80	81	78	78	77
80°	65	64	65	63	63	62	61	61	59	59	58
82.5°	46	45	46	45	44	43	43	42	40	40	39
85°	28	27	28	27	26	25	24	24	22	21	21
87.5°	12	10	10	9	9	8	8	8	6	6	5
90°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
92.5°	2	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3
95°	4	5	6	6	6	7	7	7	7	6	6
97.5°	6	7	7	8	8	9	10	10	10	10	10
100°	10	9	10	11	11	11	11	12	12	13	13
102.5°	14	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15
105°	19	17	16	16	16	17	18	18	17	17	17
107.5°	25	22	20	20	20	20	20	21	22	21	21
110°	32	28	26	25	24	23	23	24	25	26	26



TEST NUMBER: G2-1903-181-3

CATALOG NUMBER: CTW-F-2575-20L835-UNV-STD-4

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	100°	105°	110°	112.5°	115°	120°	125°	130°	135°	140°	145°
112.5°	39	35	32	31	29	28	27	27	28	29	29
115°	47	43	38	37	35	33	31	31	31	31	32
117.5°	55	50	46	44	42	39	36	35	34	34	35
120°	63	59	53	51	49	46	42	40	38	38	38
122.5°	71	67	62	59	57	53	49	46	44	42	41
125°	79	75	70	67	65	60	56	53	50	48	46
127.5°	87	82	78	76	73	68	64	61	57	54	52
130°	94	90	86	83	81	76	72	68	65	62	59
132.5°	102	97	93	91	89	84	80	76	73	70	67
135°	109	104	100	98	96	92	87	84	80	78	75
137.5°	115	111	107	105	103	99	95	92	88	85	82
140°	122	117	114	112	110	106	103	100	96	93	90
142.5°	128	124	120	118	117	113	109	107	104	101	98
145°	133	129	126	124	122	119	116	114	111	108	105
147.5°	138	134	131	130	128	125	122	120	118	116	113
150°	143	139	137	136	134	132	128	127	125	122	120
152.5°	148	145	142	141	140	137	134	132	131	128	126
155°	153	149	147	146	145	143	140	138	137	135	133
157.5°	156	153	151	150	149	147	145	143	143	140	139
160°	160	157	155	154	154	152	150	148	148	146	145
162.5°	163	161	159	159	158	156	155	153	153	152	150
165°	167	164	163	162	162	161	159	157	158	157	155
167.5°	169	167	166	166	165	164	163	161	162	161	160
170°	172	169	169	168	168	168	167	165	165	165	164
172.5°	173	171	171	171	171	170	170	168	169	169	168
175°	175	173	173	173	173	173	172	171	172	172	171
177.5°	176	175	175	175	175	175	175	174	175	176	174
180°	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177



TEST NUMBER: G2-1903-181-3

CATALOG NUMBER: CTW-F-2575-20L835-UNV-STD-4

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	150°	155°	157.5°	160°	165°	170°	175°	180°
0°	554	554	554	554	554	554	554	554
2.5°	553	553	552	552	553	550	548	548
5°	550	549	549	549	550	548	546	546
7.5°	546	545	544	545	546	544	542	542
10°	540	539	538	538	539	537	536	536
12.5°	532	530	529	530	531	529	528	528
15°	522	521	521	521	522	520	518	519
17.5°	512	511	510	511	511	509	507	507
20°	499	498	497	498	498	496	494	494
22.5°	485	484	483	484	484	482	480	480
25°	470	468	468	469	468	467	465	465
27.5°	455	453	453	454	453	450	449	448
30°	439	436	436	437	436	433	432	432
32.5°	421	419	420	420	419	416	415	415
35°	404	402	403	403	401	399	398	397
37.5°	386	385	386	385	384	381	380	380
40°	367	367	368	366	365	363	361	362
42.5°	349	348	349	348	347	345	343	343
45°	330	330	329	329	328	326	324	325
47.5°	311	311	311	310	309	307	306	306
50°	292	292	291	291	289	287	287	288
52.5°	273	272	272	271	271	269	267	267
55°	252	251	250	250	249	248	246	247
57.5°	233	231	232	230	230	228	227	227
60°	213	212	212	211	210	209	208	208
62.5°	194	192	192	191	191	190	189	189
65°	174	172	172	171	172	170	170	170
67.5°	154	153	153	152	152	151	150	151
70°	135	134	133	132	133	132	132	131
72.5°	115	114	114	114	113	112	112	112
75°	96	95	95	94	94	93	92	93
77.5°	77	76	75	75	75	74	75	74
80°	58	56	56	56	56	55	56	54
82.5°	39	37	37	37	36	36	36	35
85°	20	20	20	19	19	19	19	18
87.5°	5	5	5	5	5	5	5	5
90°	2	2	2	2	2	2	2	2
92.5°	3	3	3	3	3	3	3	3
95°	6	6	6	6	6	6	6	6
97.5°	10	10	10	10	10	10	10	10
100°	13	13	13	13	14	13	13	13
102.5°	16	16	16	16	16	16	16	16
105°	18	18	18	18	19	19	19	19
107.5°	21	21	21	21	21	21	21	21
110°	26	25	25	25	24	24	24	24



TEST NUMBER: G2-1903-181-3

CATALOG NUMBER: CTW-F-2575-20L835-UNV-STD-4

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	150°	155°	157.5°	160°	165°	170°	175°	180°
112.5°	30	30	30	30	30	30	29	29
115°	33	33	34	34	34	34	34	34
117.5°	35	36	36	36	37	37	37	37
120°	38	38	38	38	39	39	39	39
122.5°	41	41	41	41	41	41	41	41
125°	45	44	44	44	44	44	43	43
127.5°	50	49	48	48	47	47	46	46
130°	56	55	54	53	52	52	51	51
132.5°	64	62	61	60	59	58	57	57
135°	72	70	69	68	66	65	64	64
137.5°	80	78	77	76	74	73	72	72
140°	88	86	85	84	82	81	80	80
142.5°	95	93	93	92	90	89	88	88
145°	103	101	100	100	98	96	96	95
147.5°	110	109	108	107	106	104	104	103
150°	118	116	115	115	113	112	111	111
152.5°	125	123	122	122	121	120	119	119
155°	131	129	129	129	128	127	126	126
157.5°	137	136	135	135	135	133	133	133
160°	143	142	142	142	141	140	140	140
162.5°	149	148	148	148	147	146	146	146
165°	154	153	153	153	153	152	152	152
167.5°	159	158	158	158	158	157	157	157
170°	163	163	162	162	162	162	161	162
172.5°	167	167	166	166	167	166	165	166
175°	171	171	170	170	170	169	168	169
177.5°	175	174	174	174	174	173	171	171
180°	177	177	177	177	177	177	177	177

(END OF REPORT)