

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: G2-1903-181-12

Luminaire Tested: **CTW-F-7525-30L835-UNV-STD-4**

Issue Date: 3/3/2020

Test Information

Test Method: LM-79-08
Report Number: G2-1903-181-12
Test Lab: INNOVATION CENTER(G2)
Issue Date: 3/3/2020
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS (FORMERLY EATON)
Product Line: CORELITE
Catalog Number: CTW-F-7525-30L835-UNV-STD-4
Description: CORELITE CONTINUA LINEAR WALL LED LUMINAIRE
75% UPLIGHT, 25% DOWNLIGHT, 3000 LUMEN PACKAGE
Light Source: 3500K CCT, 80 CRI LEDS
Ballast/Driver: ELECTRONIC DRIVER

Summary

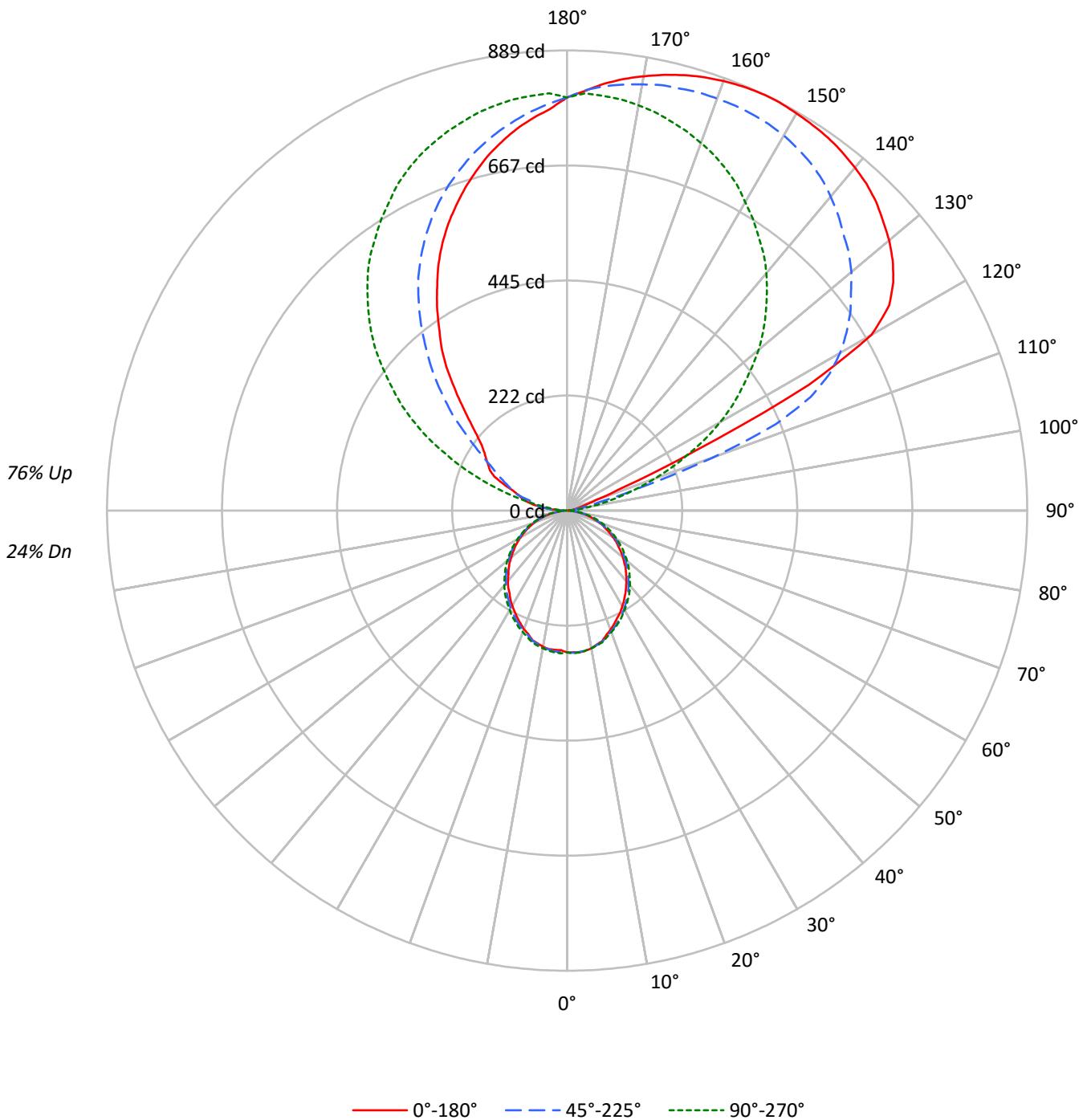
Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 2988.2 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 130.5 lumens/watt
Spacing Criteria (0/90/45): 1.16 / 1.21 / 1.31
Luminous Opening: Rectangular w/ Sides (W: 4' x L: 0.12' x H: 0.17')
CIE Type: Semi-Indirect

Input Watts (W): 22.9
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: G2-1903-181-12
CATALOG NUMBER: CTW-F-7525-30L835-UNV-STD-4

Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: G2-1903-181-12

CATALOG NUMBER: CTW-F-7525-30L835-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	101	101	101	101	90	90	90	90	69	69	69	50	50	50	32	32	32	24
1	92	88	84	81	82	78	75	72	60	58	56	44	42	41	29	28	27	20
2	84	77	71	66	74	68	63	59	53	49	46	38	36	34	25	24	23	17
3	76	67	60	55	67	60	54	49	46	42	39	34	31	29	22	21	19	14
4	70	59	52	46	62	53	47	42	41	37	33	30	27	25	20	18	17	12
5	64	53	45	39	56	47	40	35	37	32	28	27	24	21	18	16	14	11
6	59	47	39	34	52	42	35	31	33	28	24	24	21	18	16	14	13	9
7	54	42	35	29	48	38	31	27	30	25	21	22	19	16	15	13	11	8
8	50	38	31	26	44	34	28	23	27	22	19	20	17	14	13	11	10	7
9	46	35	28	23	41	31	25	21	25	20	17	18	15	13	12	10	9	7
10	43	32	25	20	38	29	22	18	22	18	15	17	14	11	11	9	8	6

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	90°	180°
0°	5899	5899	5899
5°	5322	5921	5225
10°	4779	5859	4726
15°	4286	5797	4253
20°	3779	5642	3763
25°	3354	5522	3339
30°	2992	5389	2978
35°	2664	5260	2637
40°	2361	5132	2361
45°	2088	4969	2088
50°	1824	4818	1824
55°	1564	4641	1590
60°	1327	4457	1353
65°	1082	4255	1122
70°	850	4066	904
75°	626	3743	668
80°	376	3209	420
85°	122	2342	183



TEST NUMBER: G2-1903-181-12

CATALOG NUMBER: CTW-F-7525-30L835-UNV-STD-4

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	25.9	0.9
10°-20°	72.9	2.4
20°-30°	107.1	3.6
30°-40°	125.5	4.2
40°-50°	127.2	4.3
50°-60°	113.4	3.8
60°-70°	87.0	2.9
70°-80°	51.6	1.7
80°-90°	14.5	0.5
90°-100°	23.7	0.8
100°-110°	98.2	3.3
110°-120°	276.1	9.2
120°-130°	398.8	13.3
130°-140°	428.9	14.4
140°-150°	408.0	13.7
150°-160°	334.9	11.2
160°-170°	218.7	7.3
170°-180°	75.8	2.5
0°-30°	205.9	6.9
0°-40°	331.4	11.1
0°-60°	572.0	19.1
0°-90°	725.1	24.3
90°-120°	398.0	13.3
90°-150°	1633.7	54.7
90°-180°	2263.0	75.7
0°-180°	2988.2	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	45°	90°	135°	180°	Flux
0°	274	274	274	274	274	
5°	275	274	275	273	270	26
15°	261	262	263	260	259	73
25°	229	235	237	233	228	106
35°	196	203	206	201	194	123
45°	160	165	170	166	160	123
55°	121	126	131	128	123	109
65°	82	87	91	89	85	82
75°	45	48	52	50	48	47
85°	8	10	14	12	12	10
90°	2	1	1	5	8	1
95°	6	7	17	31	31	7
105°	27	69	107	75	90	32
115°	269	519	259	136	155	314
125°	769	668	412	219	195	682
135°	844	755	543	360	287	651
145°	879	820	645	501	431	551
155°	889	845	727	621	570	411
165°	871	844	778	711	679	247
175°	828	823	804	775	761	80
180°	798	798	798	798	798	



TEST NUMBER: G2-1903-181-12

CATALOG NUMBER: CTW-F-7525-30L835-UNV-STD-4

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	5°	10°	15°	20°	22.5°	25°	30°	35°	40°	45°
0°	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274
2.5°	274	273	274	274	275	275	275	274	275	276	275
5°	275	275	274	274	274	274	274	273	274	275	274
7.5°	273	273	273	272	272	272	272	272	272	273	273
10°	270	270	269	268	269	269	269	268	269	270	270
12.5°	265	266	265	265	265	265	265	265	266	267	266
15°	261	261	261	260	260	260	260	259	261	262	262
17.5°	252	252	252	253	254	254	254	253	253	256	255
20°	245	245	245	245	246	246	246	246	246	248	248
22.5°	237	238	238	238	239	239	239	239	239	241	242
25°	229	230	230	231	231	231	231	232	232	234	235
27.5°	222	222	222	223	223	224	224	225	225	226	228
30°	213	213	214	214	215	216	216	217	217	218	220
32.5°	205	205	205	206	207	207	207	208	208	209	211
35°	196	196	196	197	197	198	198	199	200	201	203
37.5°	187	187	187	188	188	189	190	191	191	192	194
40°	178	178	178	179	180	180	180	181	182	183	184
42.5°	169	168	169	169	170	171	171	172	173	174	175
45°	160	159	160	160	161	161	161	163	163	164	165
47.5°	150	150	150	150	152	151	152	153	154	155	156
50°	141	140	141	141	142	142	142	143	144	145	146
52.5°	131	131	131	131	132	133	133	134	134	135	136
55°	121	121	122	122	123	123	123	124	124	126	126
57.5°	112	112	112	112	113	113	114	114	114	116	117
60°	102	102	103	102	104	103	104	104	105	106	107
62.5°	92	93	93	93	93	94	94	95	95	96	97
65°	82	82	83	83	84	84	84	85	85	86	87
67.5°	74	74	73	73	74	74	75	75	75	76	76
70°	63	64	64	64	64	65	65	65	66	66	67
72.5°	54	54	54	54	54	55	55	55	56	56	57
75°	45	44	45	44	45	45	45	46	46	46	48
77.5°	35	35	35	35	35	35	36	36	37	38	38
80°	26	25	26	26	26	26	26	26	27	28	28
82.5°	16	16	16	16	17	17	17	17	18	19	19
85°	8	8	8	8	8	8	8	9	9	10	10
87.5°	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
90°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1
92.5°	3	3	3	3	3	4	4	3	4	4	4
95°	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7
97.5°	10	10	10	10	10	10	10	11	11	12	13
100°	14	14	14	14	14	15	15	16	17	19	22
102.5°	20	20	20	20	21	22	22	23	26	30	37
105°	27	27	28	28	29	30	31	35	41	51	69
107.5°	38	38	39	41	43	45	49	59	77	105	150
110°	59	59	61	68	75	80	92	122	172	233	298



TEST NUMBER: G2-1903-181-12

CATALOG NUMBER: CTW-F-7525-30L835-UNV-STD-4

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	5°	10°	15°	20°	22.5°	25°	30°	35°	40°	45°
112.5°	117	119	125	144	169	185	219	285	346	407	436
115°	269	298	306	342	388	410	434	479	512	527	519
117.5°	527	551	550	577	589	596	602	608	596	590	571
120°	679	685	677	678	676	673	670	660	646	630	609
122.5°	738	736	732	727	719	713	708	695	680	662	640
125°	769	767	763	756	747	742	736	723	707	689	668
127.5°	793	790	786	779	771	765	761	747	731	714	691
130°	812	810	805	800	791	786	781	769	751	735	717
132.5°	828	827	823	818	809	804	800	788	771	754	738
135°	844	842	838	833	824	820	815	805	788	771	755
137.5°	856	853	850	846	837	834	829	818	803	789	775
140°	865	862	859	856	848	845	841	830	815	803	792
142.5°	873	870	868	865	858	855	852	841	828	817	808
145°	879	876	875	872	866	863	860	849	837	826	820
147.5°	883	882	880	877	872	870	867	857	844	836	829
150°	886	886	884	882	877	875	872	862	852	845	837
152.5°	889	889	887	884	880	878	874	865	856	851	842
155°	889	890	888	884	881	878	875	866	858	854	845
157.5°	887	888	885	882	879	877	873	865	859	856	847
160°	883	884	882	879	876	875	871	864	859	856	847
162.5°	878	879	878	875	873	872	868	862	857	855	847
165°	871	872	871	868	867	865	862	856	852	852	844
167.5°	862	863	862	857	857	855	854	849	847	848	842
170°	852	853	851	848	849	847	846	843	841	842	836
172.5°	841	842	841	838	839	838	837	833	832	835	830
175°	828	828	828	825	827	826	825	823	823	826	823
177.5°	812	812	813	812	814	813	813	812	812	816	813
180°	798	798	798	798	798	798	798	798	798	798	798



TEST NUMBER: G2-1903-181-12

CATALOG NUMBER: CTW-F-7525-30L835-UNV-STD-4

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	50°	55°	60°	65°	67.5°	70°	75°	80°	85°	90°	95°
0°	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274
2.5°	273	272	272	273	273	273	274	275	275	276	275
5°	273	272	271	272	273	273	273	274	274	275	274
7.5°	271	270	270	271	271	271	271	272	272	273	272
10°	268	267	267	267	268	268	269	270	270	270	269
12.5°	265	264	264	264	265	265	265	266	267	267	266
15°	259	258	258	259	260	260	261	262	263	263	262
17.5°	254	253	253	254	254	255	255	256	255	256	255
20°	247	246	246	247	247	248	248	249	250	250	249
22.5°	241	239	240	240	241	241	242	243	243	244	243
25°	234	233	233	234	234	235	235	236	237	237	236
27.5°	227	226	225	226	227	228	228	229	230	230	229
30°	219	218	218	219	219	220	221	221	223	222	221
32.5°	212	211	210	211	212	212	213	214	214	214	213
35°	203	202	202	202	203	204	205	205	206	206	205
37.5°	195	194	193	194	195	196	196	197	197	198	197
40°	186	185	185	185	186	187	187	188	189	189	188
42.5°	177	176	176	176	177	178	178	179	180	179	179
45°	168	167	167	167	168	168	169	170	170	170	169
47.5°	157	158	158	158	158	159	159	160	160	161	160
50°	147	148	148	148	149	149	150	150	150	151	150
52.5°	138	138	138	139	139	139	140	141	141	141	140
55°	128	128	129	130	130	130	130	131	131	131	131
57.5°	118	118	119	120	120	120	120	121	121	121	120
60°	108	108	109	110	110	110	110	111	111	111	111
62.5°	98	98	99	100	100	100	100	101	101	101	101
65°	88	88	89	90	90	90	91	91	92	91	92
67.5°	78	79	79	80	80	80	81	81	82	82	82
70°	68	69	69	70	70	70	70	71	72	72	72
72.5°	58	58	59	60	60	60	61	61	62	62	62
75°	48	49	49	50	50	50	51	51	52	52	52
77.5°	38	39	40	41	40	41	41	42	42	42	43
80°	29	30	30	31	31	31	31	32	33	32	33
82.5°	20	20	21	22	22	22	22	23	23	23	24
85°	11	12	12	12	13	13	14	14	14	14	15
87.5°	3	3	4	5	5	5	5	6	6	6	7
90°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
92.5°	4	4	5	5	6	6	8	9	8	6	8
95°	8	10	12	16	18	19	24	24	21	17	16
97.5°	16	20	25	34	38	43	48	46	38	31	29
100°	27	36	51	67	74	80	81	74	62	51	46
102.5°	50	71	99	124	127	130	124	110	92	76	66
105°	102	144	178	193	192	189	172	151	128	107	90
107.5°	210	250	271	264	255	246	220	196	167	141	123
110°	345	356	348	326	312	300	270	240	208	180	155



TEST NUMBER: G2-1903-181-12

CATALOG NUMBER: CTW-F-7525-30L835-UNV-STD-4

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	50°	55°	60°	65°	67.5°	70°	75°	80°	85°	90°	95°
112.5°	442	427	403	375	361	346	315	286	249	220	192
115°	503	478	450	420	405	390	360	327	290	259	231
117.5°	546	518	491	462	446	431	400	367	330	302	272
120°	583	557	528	499	484	470	438	405	369	341	310
122.5°	616	590	561	533	519	505	473	440	406	379	347
125°	644	620	593	564	551	537	505	474	442	412	384
127.5°	673	649	623	595	581	566	536	505	475	447	420
130°	697	673	649	622	608	594	565	535	507	483	454
132.5°	720	697	673	645	632	619	593	565	540	514	487
135°	741	717	694	667	654	643	617	591	568	543	518
137.5°	758	736	711	686	675	665	640	616	594	571	548
140°	774	751	727	704	693	684	661	640	619	599	576
142.5°	789	765	741	720	711	702	682	662	642	624	602
145°	800	777	754	735	728	719	699	682	664	645	626
147.5°	811	789	768	750	743	735	717	702	685	668	649
150°	820	798	780	764	757	751	733	720	704	688	672
152.5°	825	806	789	776	770	764	749	738	722	710	693
155°	828	812	797	786	781	777	762	752	739	727	712
157.5°	831	816	803	794	790	785	772	764	753	743	729
160°	832	819	808	800	797	793	782	775	765	756	743
162.5°	832	822	812	806	803	799	790	785	776	768	757
165°	832	823	814	810	807	805	797	792	784	778	769
167.5°	830	822	816	813	811	808	802	798	792	788	779
170°	826	820	814	813	812	810	805	803	799	795	788
172.5°	822	816	812	812	811	810	806	806	803	801	794
175°	814	810	807	808	808	807	805	806	805	804	800
177.5°	806	803	802	804	804	804	803	806	806	807	803
180°	798	798	798	798	798	798	798	798	798	798	798



TEST NUMBER: G2-1903-181-12

CATALOG NUMBER: CTW-F-7525-30L835-UNV-STD-4

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	100°	105°	110°	112.5°	115°	120°	125°	130°	135°	140°	145°
0°	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274
2.5°	273	272	272	272	272	273	273	272	274	275	274
5°	272	271	271	271	272	272	272	272	273	274	273
7.5°	271	269	269	269	270	270	270	269	271	272	270
10°	267	266	266	266	267	267	267	266	267	268	267
12.5°	264	263	263	263	263	264	263	263	264	265	263
15°	259	257	257	257	258	258	258	257	260	259	258
17.5°	253	251	251	251	252	252	251	250	252	252	251
20°	247	245	245	245	246	246	246	245	246	246	245
22.5°	241	239	239	239	240	240	239	238	240	239	238
25°	234	233	233	233	233	233	232	231	233	232	231
27.5°	227	226	226	226	226	226	225	224	225	224	224
30°	220	218	218	219	219	218	217	217	218	217	216
32.5°	212	211	210	211	211	211	209	209	209	208	208
35°	204	203	202	203	203	202	201	201	201	200	199
37.5°	195	194	194	194	194	194	192	193	193	191	191
40°	186	185	185	186	186	185	184	185	184	183	182
42.5°	178	176	177	177	177	176	176	176	175	174	173
45°	168	167	168	168	168	167	167	166	166	165	164
47.5°	159	158	159	159	159	157	158	157	157	155	155
50°	149	149	150	149	149	148	148	147	147	146	145
52.5°	140	140	140	140	140	139	139	138	138	137	136
55°	130	130	131	131	130	129	129	129	128	127	126
57.5°	120	121	121	120	121	120	119	119	118	117	117
60°	111	111	111	111	111	110	110	110	108	107	107
62.5°	101	102	101	101	101	100	100	100	99	98	98
65°	92	92	92	91	91	91	91	90	89	88	88
67.5°	82	82	82	82	81	81	80	80	79	79	78
70°	72	72	72	72	71	71	71	70	69	69	69
72.5°	62	62	62	62	62	61	61	60	60	60	59
75°	52	52	52	52	52	51	51	50	50	50	49
77.5°	42	42	42	42	42	42	41	41	41	40	40
80°	33	33	32	33	32	32	32	32	31	31	30
82.5°	23	24	23	23	23	23	23	22	22	22	21
85°	15	15	15	14	14	14	13	13	12	13	12
87.5°	6	6	6	6	6	6	6	6	5	6	5
90°	2	3	3	3	4	5	4	5	5	6	6
92.5°	12	14	14	14	15	16	15	16	16	16	15
95°	19	22	28	29	31	33	33	32	31	31	30
97.5°	27	32	33	35	37	43	46	49	51	51	50
100°	42	41	46	49	47	48	51	57	60	62	64
102.5°	60	55	55	57	60	65	61	63	65	68	73
105°	82	74	71	70	71	75	80	78	75	77	79
107.5°	108	98	89	87	87	87	91	96	99	96	91
110°	138	123	112	107	105	103	102	107	113	116	117



TEST NUMBER: G2-1903-181-12

CATALOG NUMBER: CTW-F-7525-30L835-UNV-STD-4

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	100°	105°	110°	112.5°	115°	120°	125°	130°	135°	140°	145°
112.5°	171	152	138	133	127	121	119	120	122	129	132
115°	208	186	167	161	155	142	137	135	136	138	143
117.5°	245	223	200	191	184	170	157	153	151	152	153
120°	285	261	236	225	216	201	183	173	168	167	166
122.5°	322	299	277	263	251	232	214	200	191	184	182
125°	358	335	314	303	291	270	248	232	219	208	201
127.5°	393	371	349	339	329	306	285	269	252	238	227
130°	427	405	385	376	363	341	321	303	289	274	258
132.5°	461	440	421	411	400	377	357	340	323	310	297
135°	492	471	453	445	432	412	393	377	360	345	333
137.5°	522	502	484	476	465	446	428	413	395	380	369
140°	550	530	513	505	496	478	460	448	430	416	404
142.5°	578	559	542	535	526	509	492	482	466	453	440
145°	603	584	569	563	555	538	523	513	501	488	475
147.5°	627	609	595	590	583	568	553	544	535	521	509
150°	651	632	620	615	609	596	582	572	565	551	541
152.5°	673	657	644	638	633	622	608	598	594	582	571
155°	693	677	667	660	657	645	634	623	621	608	600
157.5°	710	696	685	681	677	668	657	648	646	635	626
160°	727	713	705	701	697	687	678	669	669	661	653
162.5°	741	729	722	719	716	709	699	690	690	684	677
165°	754	743	737	735	731	726	719	710	711	705	699
167.5°	767	756	751	749	747	742	736	728	729	726	719
170°	777	767	763	761	760	756	752	745	746	744	738
172.5°	784	776	774	772	772	769	766	760	761	762	755
175°	790	783	782	781	781	780	778	773	775	777	771
177.5°	795	790	790	790	790	790	789	785	787	791	785
180°	798	798	798	798	798	798	798	798	798	798	798



TEST NUMBER: G2-1903-181-12

CATALOG NUMBER: CTW-F-7525-30L835-UNV-STD-4

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	150°	155°	157.5°	160°	165°	170°	175°	180°
0°	274	274	274	274	274	274	274	274
2.5°	274	274	274	274	274	272	271	270
5°	273	273	272	272	273	272	271	270
7.5°	270	270	270	270	271	270	269	270
10°	267	267	266	266	267	267	266	267
12.5°	263	263	262	263	263	263	263	263
15°	258	257	257	257	258	258	258	259
17.5°	251	251	250	251	252	251	250	250
20°	245	244	244	244	245	244	244	244
22.5°	238	237	237	237	238	237	236	236
25°	230	230	230	230	230	229	228	228
27.5°	223	223	222	223	222	221	220	220
30°	215	215	214	215	214	213	212	212
32.5°	207	206	206	207	206	205	204	204
35°	198	198	198	198	197	196	195	194
37.5°	190	189	189	189	188	187	187	187
40°	181	180	180	181	179	178	178	178
42.5°	172	172	171	171	170	169	168	168
45°	162	163	162	162	161	160	159	160
47.5°	153	153	153	153	152	151	150	151
50°	144	144	144	144	142	142	141	141
52.5°	135	135	134	134	133	133	132	132
55°	125	125	125	125	124	123	123	123
57.5°	116	116	115	115	114	114	113	114
60°	106	106	106	106	105	105	104	104
62.5°	97	96	96	96	95	95	95	95
65°	87	87	86	87	86	86	85	85
67.5°	78	77	77	77	77	76	76	76
70°	68	67	67	67	67	67	66	67
72.5°	58	58	58	58	57	57	57	57
75°	49	48	48	48	48	48	48	48
77.5°	40	39	39	39	39	38	38	38
80°	30	30	30	29	29	29	29	29
82.5°	20	20	20	20	20	20	20	19
85°	12	12	12	12	12	12	12	12
87.5°	5	5	5	5	6	6	6	6
90°	6	6	7	7	7	7	8	8
92.5°	16	16	17	17	16	16	17	17
95°	31	31	31	31	30	30	31	31
97.5°	50	49	50	49	48	48	48	47
100°	66	66	67	67	67	67	68	67
102.5°	75	76	77	77	78	79	79	79
105°	81	82	84	85	88	89	90	90
107.5°	93	93	94	95	95	96	97	97
110°	115	111	110	110	108	108	109	110



TEST NUMBER: G2-1903-181-12

CATALOG NUMBER: CTW-F-7525-30L835-UNV-STD-4

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	150°	155°	157.5°	160°	165°	170°	175°	180°
112.5°	135	136	136	137	133	131	132	132
115°	148	150	150	152	152	153	155	155
117.5°	157	160	161	162	165	166	168	168
120°	168	170	171	172	173	174	175	176
122.5°	182	181	182	182	183	184	184	185
125°	198	197	196	197	195	194	194	195
127.5°	220	216	214	212	211	210	209	208
130°	248	242	238	237	232	229	227	228
132.5°	285	276	272	270	261	256	254	254
135°	322	312	308	303	297	292	287	287
137.5°	357	350	345	340	334	329	324	323
140°	392	384	379	375	370	365	360	363
142.5°	428	419	414	413	406	401	398	399
145°	463	454	450	448	442	436	433	431
147.5°	498	490	486	484	478	472	469	468
150°	531	524	520	517	513	508	502	502
152.5°	563	556	551	551	547	541	535	538
155°	592	586	583	582	578	573	568	570
157.5°	620	613	611	609	607	603	598	600
160°	647	641	639	637	635	631	626	627
162.5°	673	669	665	664	663	658	653	654
165°	695	691	688	687	687	683	678	679
167.5°	716	711	709	707	708	705	701	703
170°	735	732	730	729	730	726	723	724
172.5°	753	751	749	748	750	747	743	744
175°	769	767	766	765	766	762	760	761
177.5°	784	783	782	781	783	778	774	776
180°	798	798	798	798	798	798	798	798

(END OF REPORT)