

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: G2-1903-181-9

Luminaire Tested: **CTW-F-5050-40L835-UNV-STD-4**

Issue Date: 3/3/2020

Test Information

Test Method: LM-79-08
Report Number: G2-1903-181-9
Test Lab: INNOVATION CENTER(G2)
Issue Date: 3/3/2020
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS (FORMERLY EATON)
Product Line: CORELITE
Catalog Number: CTW-F-5050-40L835-UNV-STD-4
Description: CORELITE CONTINUA LINEAR WALL LED LUMINAIRE
50% UPLIGHT, 50% DOWNLIGHT, 4000 LUMEN PACKAGE
Light Source: 3500K CCT, 80 CRI LEDS
Ballast/Driver: ELECTRONIC DRIVER

Summary

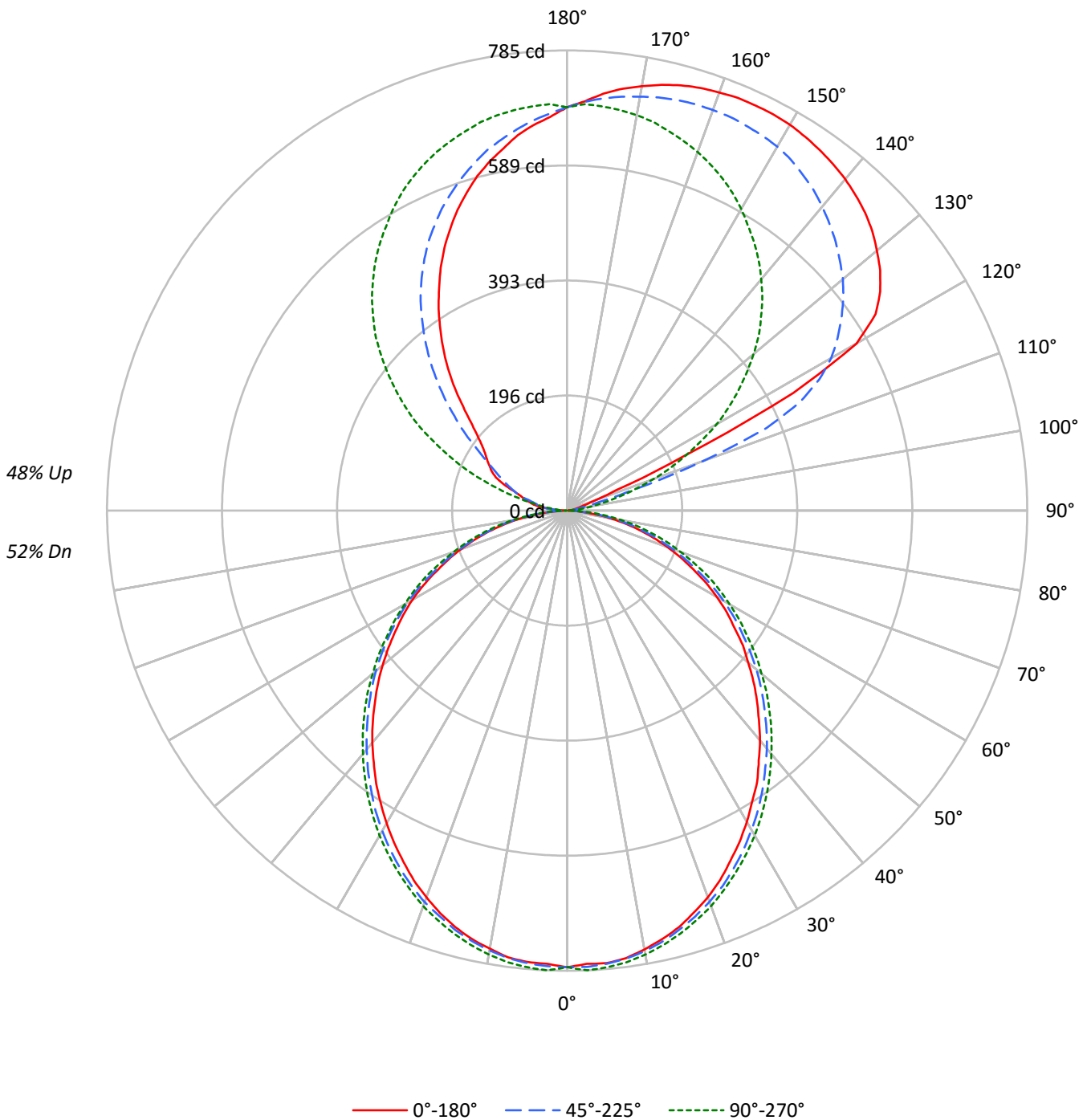
Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 4026.8 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 125.4 lumens/watt
Spacing Criteria (0/90/45): 1.18 / 1.22 / 1.32
Luminous Opening: Rectangular w/ Sides (W: 4' x L: 0.12' x H: 0.17')
CIE Type: General Diffuse

Input Watts (W): 32.1
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: G2-1903-181-9
CATALOG NUMBER: CTW-F-5050-40L835-UNV-STD-4

Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: G2-1903-181-9

CATALOG NUMBER: CTW-F-5050-40L835-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	108	108	108	108	99	99	99	99	84	84	84	70	70	70	58	58	58	52
1	98	94	90	86	90	87	83	80	74	71	69	62	60	58	51	50	48	43
2	89	82	75	70	82	76	70	66	64	60	57	54	51	49	45	42	41	36
3	81	72	64	58	75	67	60	55	57	52	48	48	44	41	39	37	34	30
4	74	63	55	49	68	59	52	46	50	45	41	42	38	35	35	32	30	26
5	68	56	48	42	63	52	45	40	45	39	35	38	34	30	32	28	26	23
6	63	51	42	37	58	47	40	34	41	35	30	34	30	27	29	25	23	20
7	58	46	38	32	54	43	35	30	37	31	27	31	27	23	26	23	20	18
8	54	41	34	28	50	39	32	27	34	28	24	29	24	21	24	21	18	16
9	50	38	30	25	46	35	29	24	31	25	21	26	22	19	22	19	16	14
10	47	35	27	23	43	33	26	21	28	23	19	24	20	17	21	17	15	13

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	90°	180°
0°	16770	16770	16770
5°	14998	16838	14960
10°	13451	16688	13433
15°	12086	16465	12086
20°	10828	16203	10828
25°	9652	15868	9682
30°	8610	15536	8652
35°	7679	15143	7720
40°	6791	14717	6857
45°	5976	14292	6054
50°	5213	13816	5317
55°	4497	13320	4614
60°	3838	12850	3968
65°	3128	12392	3260
70°	2457	11634	2605
75°	1768	10798	1921
80°	1057	9426	1216
85°	350	6860	487



TEST NUMBER: G2-1903-181-9

CATALOG NUMBER: CTW-F-5050-40L835-UNV-STD-4

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	73.5	1.8
10°-20°	208.1	5.2
20°-30°	308.1	7.7
30°-40°	361.7	9.0
40°-50°	366.7	9.1
50°-60°	327.1	8.1
60°-70°	249.6	6.2
70°-80°	147.4	3.7
80°-90°	39.8	1.0
90°-100°	20.0	0.5
100°-110°	83.4	2.1
110°-120°	235.2	5.8
120°-130°	342.9	8.5
130°-140°	369.3	9.2
140°-150°	351.4	8.7
150°-160°	288.4	7.2
160°-170°	188.6	4.7
170°-180°	65.4	1.6
0°-30°	589.8	14.6
0°-40°	951.5	23.6
0°-60°	1645.3	40.9
0°-90°	2082.1	51.7
90°-120°	338.7	8.4
90°-150°	1402.3	34.8
90°-180°	1945.0	48.3
0°-180°	4026.8	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	45°	90°	135°	180°	Flux
0°	779	779	779	779	779	
5°	775	776	782	775	773	73
15°	736	740	747	740	736	207
25°	659	673	681	674	661	304
35°	565	581	593	583	568	353
45°	458	476	489	479	464	353
55°	348	364	376	370	357	313
65°	237	248	265	254	247	236
75°	127	135	150	142	138	134
85°	23	29	41	36	32	29
90°	1	1	1	4	6	1
95°	5	6	15	28	26	5
105°	22	56	92	66	75	26
115°	218	438	224	120	134	257
125°	652	571	356	193	171	577
135°	719	648	468	314	251	555
145°	751	700	557	436	377	471
155°	762	724	626	536	495	352
165°	751	725	670	613	591	213
175°	714	706	692	668	660	69
180°	688	688	688	688	688	



TEST NUMBER: G2-1903-181-9

CATALOG NUMBER: CTW-F-5050-40L835-UNV-STD-4

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	5°	10°	15°	20°	22.5°	25°	30°	35°	40°	45°
0°	779	779	779	779	779	779	779	779	779	779	779
2.5°	774	773	775	777	777	778	779	780	780	782	779
5°	775	773	774	774	773	774	775	777	777	779	776
7.5°	770	769	770	769	768	769	770	771	771	773	771
10°	760	760	760	760	760	761	762	763	763	765	763
12.5°	749	749	749	750	748	749	751	753	753	755	753
15°	736	736	737	738	737	737	738	740	740	742	740
17.5°	719	719	720	722	721	722	723	725	726	726	726
20°	702	701	702	703	703	704	704	707	709	709	710
22.5°	682	680	682	683	683	684	684	687	689	690	693
25°	659	659	660	662	662	663	664	667	669	669	673
27.5°	637	636	637	639	641	642	642	645	648	650	652
30°	613	613	614	616	618	617	618	622	625	627	629
32.5°	588	588	589	591	594	594	595	598	600	602	606
35°	565	563	564	566	570	569	570	573	575	578	581
37.5°	537	537	538	540	544	543	545	547	550	553	555
40°	512	513	512	514	517	518	518	520	524	527	530
42.5°	484	485	486	488	491	491	492	494	497	500	503
45°	458	458	458	460	464	464	466	466	469	473	476
47.5°	431	431	431	434	437	437	439	439	443	446	449
50°	403	405	404	406	410	409	411	411	414	418	421
52.5°	378	378	376	379	382	382	383	383	387	390	393
55°	348	350	348	351	354	354	356	356	357	361	364
57.5°	323	323	321	323	326	326	328	328	330	332	337
60°	295	294	293	296	298	298	300	300	302	303	308
62.5°	267	266	266	268	270	269	272	272	274	276	279
65°	237	236	236	238	239	239	241	242	243	246	248
67.5°	210	209	208	210	211	211	213	214	216	217	219
70°	182	181	180	182	184	183	185	186	187	189	191
72.5°	154	154	154	155	156	156	157	158	160	162	163
75°	127	126	126	128	128	128	130	131	131	134	135
77.5°	100	101	100	100	100	101	102	103	105	107	108
80°	73	74	73	74	73	74	76	76	78	80	81
82.5°	47	48	47	48	48	48	49	50	52	53	55
85°	23	22	23	23	23	23	25	25	27	28	29
87.5°	3	3	3	3	4	3	4	5	5	6	6
90°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
92.5°	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
95°	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6
97.5°	8	8	8	8	8	8	8	9	9	10	11
100°	11	11	12	12	12	12	12	13	14	16	18
102.5°	16	16	16	17	17	18	18	20	22	25	31
105°	22	23	23	23	25	25	26	29	34	42	56
107.5°	31	32	32	34	36	38	40	49	61	85	120
110°	48	49	50	55	62	68	76	99	135	188	246



TEST NUMBER: G2-1903-181-9

CATALOG NUMBER: CTW-F-5050-40L835-UNV-STD-4

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	5°	10°	15°	20°	22.5°	25°	30°	35°	40°	45°
112.5°	90	95	101	115	139	154	171	231	289	340	368
115°	218	231	244	275	316	340	357	409	434	444	438
117.5°	435	446	455	472	492	499	502	513	508	500	485
120°	570	574	573	573	573	570	568	561	549	537	520
122.5°	624	625	621	616	610	607	603	592	579	565	547
125°	652	652	648	643	636	632	626	616	603	589	571
127.5°	673	672	669	665	657	654	648	637	624	612	594
130°	690	689	685	683	676	671	666	655	642	630	614
132.5°	706	704	700	698	691	687	682	672	659	648	631
135°	719	716	713	711	705	700	696	686	675	663	648
137.5°	729	727	723	721	715	711	707	699	689	677	663
140°	738	735	733	730	725	721	717	710	700	690	677
142.5°	745	743	741	739	733	730	726	720	712	702	690
145°	751	749	747	745	740	737	734	728	721	711	700
147.5°	756	754	752	751	746	743	740	736	728	718	710
150°	760	758	756	754	750	747	746	741	733	725	717
152.5°	762	760	759	757	753	750	749	744	737	728	721
155°	762	761	759	758	753	750	749	744	738	730	724
157.5°	762	760	759	757	752	750	749	745	740	733	727
160°	759	758	757	755	751	749	749	745	740	734	727
162.5°	756	754	753	752	749	748	747	744	739	734	727
165°	751	750	748	747	744	743	742	740	735	732	725
167.5°	744	742	741	739	736	736	736	734	731	729	722
170°	735	733	732	731	729	729	729	728	725	724	717
172.5°	726	725	724	723	720	720	720	720	718	718	712
175°	714	713	712	712	710	711	711	711	710	712	706
177.5°	699	697	699	701	700	701	702	702	701	703	698
180°	688	688	688	688	688	688	688	688	688	688	688



TEST NUMBER: G2-1903-181-9

CATALOG NUMBER: CTW-F-5050-40L835-UNV-STD-4

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	50°	55°	60°	65°	67.5°	70°	75°	80°	85°	90°	95°
0°	779	779	779	779	779	779	779	779	779	779	779
2.5°	776	777	776	777	777	777	777	780	783	785	784
5°	773	774	773	774	774	774	774	777	781	782	780
7.5°	767	768	768	768	768	768	768	772	775	777	775
10°	759	760	760	760	761	761	761	764	768	769	767
12.5°	749	750	750	750	751	751	751	754	758	759	758
15°	737	738	738	738	739	739	739	742	746	747	746
17.5°	723	723	723	723	725	726	725	728	732	733	732
20°	706	707	707	708	709	710	710	713	717	718	716
22.5°	689	689	690	691	691	692	692	695	699	700	699
25°	670	670	671	673	673	674	674	677	680	681	680
27.5°	649	648	650	651	652	654	653	657	660	661	660
30°	628	627	629	630	631	632	632	636	639	640	639
32.5°	605	604	606	608	608	609	609	613	615	617	615
35°	581	579	582	584	583	585	585	589	591	593	591
37.5°	557	556	557	559	559	560	560	564	567	568	567
40°	532	531	532	535	534	535	536	539	541	542	541
42.5°	505	505	506	509	508	509	510	513	515	516	515
45°	478	479	478	483	481	482	484	485	488	489	487
47.5°	451	453	452	456	455	455	456	459	461	462	461
50°	423	425	424	429	427	428	429	431	432	433	433
52.5°	395	396	398	401	400	401	402	403	404	406	404
55°	367	368	370	372	373	373	374	376	375	376	377
57.5°	339	341	341	345	345	345	345	348	347	349	349
60°	310	310	312	315	316	316	317	319	318	320	321
62.5°	281	283	285	287	289	287	290	291	292	293	292
65°	250	252	254	256	256	256	257	261	261	265	264
67.5°	221	223	225	227	228	228	229	231	233	234	233
70°	192	194	198	199	201	199	202	203	205	206	205
72.5°	164	166	169	170	172	173	174	174	177	178	178
75°	136	138	141	142	144	145	146	146	149	150	149
77.5°	109	110	113	114	116	117	118	118	121	122	121
80°	82	83	86	87	89	89	90	91	93	94	93
82.5°	56	57	59	61	62	63	64	65	66	67	66
85°	30	31	34	35	37	38	38	39	41	41	41
87.5°	7	9	11	12	14	14	15	15	17	18	17
90°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
92.5°	3	3	4	4	5	5	7	8	7	6	6
95°	7	8	10	13	14	16	20	21	17	15	14
97.5°	13	16	21	29	32	36	41	39	32	27	25
100°	23	30	42	57	63	68	69	64	53	44	39
102.5°	41	58	83	104	108	111	106	95	79	65	57
105°	82	117	151	164	164	161	146	131	110	92	79
107.5°	169	209	229	225	218	208	188	169	144	122	106
110°	285	300	294	279	266	254	229	206	179	156	137



TEST NUMBER: G2-1903-181-9

CATALOG NUMBER: CTW-F-5050-40L835-UNV-STD-4

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	50°	55°	60°	65°	67.5°	70°	75°	80°	85°	90°	95°
112.5°	372	361	345	320	308	296	270	244	214	191	169
115°	427	407	385	360	347	334	309	281	249	224	202
117.5°	467	443	420	396	382	369	345	315	285	258	236
120°	499	474	451	427	415	403	378	348	319	295	271
122.5°	527	502	480	457	446	433	407	378	349	326	304
125°	552	529	507	486	474	460	434	406	379	356	335
127.5°	575	554	533	512	501	485	461	434	409	386	366
130°	596	577	556	535	523	509	485	460	437	415	395
132.5°	616	597	577	555	544	531	509	485	463	444	424
135°	634	615	595	574	562	551	530	508	487	468	448
137.5°	650	630	611	591	580	570	550	529	511	493	473
140°	664	643	625	605	596	588	567	550	533	515	498
142.5°	675	655	638	620	612	603	585	569	553	537	520
145°	685	665	650	633	625	618	601	585	572	557	540
147.5°	694	676	661	646	639	632	616	602	590	575	560
150°	700	685	672	657	652	645	630	618	606	594	579
152.5°	705	692	680	668	663	656	643	633	623	611	597
155°	708	698	687	676	671	666	655	645	636	626	612
157.5°	712	703	693	683	679	674	664	656	648	639	627
160°	714	706	697	689	685	682	671	666	659	651	640
162.5°	715	708	701	694	691	687	679	674	668	661	652
165°	715	710	703	698	695	691	685	681	676	670	662
167.5°	714	710	704	700	698	695	689	686	683	679	671
170°	711	708	704	701	698	696	692	690	688	685	678
172.5°	707	705	701	700	698	696	693	693	691	689	684
175°	702	701	698	697	697	695	693	693	694	692	688
177.5°	695	695	693	693	693	692	691	693	694	694	691
180°	688	688	688	688	688	688	688	688	688	688	688



TEST NUMBER: G2-1903-181-9

CATALOG NUMBER: CTW-F-5050-40L835-UNV-STD-4

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	100°	105°	110°	112.5°	115°	120°	125°	130°	135°	140°	145°
0°	779	779	779	779	779	779	779	779	779	779	779
2.5°	782	779	777	777	777	775	774	775	778	783	778
5°	778	775	774	774	774	772	771	772	775	780	775
7.5°	773	770	769	769	768	766	766	766	770	773	769
10°	765	762	761	761	760	758	758	758	762	765	761
12.5°	755	752	751	751	750	748	748	748	752	754	751
15°	743	740	739	739	738	736	736	736	740	741	738
17.5°	729	726	725	725	723	722	721	721	725	726	723
20°	714	710	710	709	707	706	706	705	711	709	707
22.5°	696	693	693	692	690	689	688	688	693	689	687
25°	678	674	675	673	672	670	669	669	674	669	668
27.5°	659	655	653	653	652	649	648	648	653	648	647
30°	636	634	632	632	629	628	627	627	631	626	625
32.5°	614	611	610	609	608	605	604	605	608	602	601
35°	590	588	587	585	584	582	581	582	583	578	576
37.5°	564	563	562	560	559	558	557	558	558	553	551
40°	539	537	536	535	535	533	532	534	532	530	526
42.5°	514	511	511	509	509	507	507	508	506	504	500
45°	487	486	485	483	483	481	481	482	479	477	474
47.5°	460	460	458	456	457	456	455	455	453	451	448
50°	433	432	429	430	431	428	429	426	426	424	420
52.5°	405	404	403	402	403	401	401	399	398	396	393
55°	378	377	375	375	376	373	373	371	370	368	365
57.5°	350	349	348	347	348	346	345	344	342	340	338
60°	322	321	319	318	319	317	316	315	314	311	309
62.5°	293	291	291	290	291	289	288	287	285	283	283
65°	264	263	263	260	262	260	256	256	254	252	252
67.5°	233	232	232	231	231	231	230	228	225	225	225
70°	205	204	204	202	203	202	201	199	197	197	197
72.5°	176	175	175	174	175	174	173	171	169	170	169
75°	148	147	148	146	147	146	145	143	142	143	142
77.5°	120	120	120	120	119	118	117	116	116	116	114
80°	93	92	92	92	92	91	90	89	89	89	87
82.5°	66	66	66	66	65	66	63	62	62	62	60
85°	40	40	41	40	40	39	37	36	36	35	34
87.5°	18	16	16	16	15	15	15	13	13	13	11
90°	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5
92.5°	9	12	13	13	13	13	13	13	13	13	13
95°	16	18	22	24	26	28	28	29	28	27	27
97.5°	24	27	28	29	31	35	38	41	43	44	44
100°	37	36	38	41	41	40	43	46	49	52	53
102.5°	53	49	48	49	51	55	53	54	55	57	60
105°	72	66	62	61	62	64	68	69	66	67	68
107.5°	94	85	79	77	76	76	78	82	85	84	82
110°	121	107	99	95	93	91	91	93	96	100	103



TEST NUMBER: G2-1903-181-9

CATALOG NUMBER: CTW-F-5050-40L835-UNV-STD-4

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	100°	105°	110°	112.5°	115°	120°	125°	130°	135°	140°	145°
112.5°	151	134	122	116	113	106	105	106	107	110	114
115°	183	162	147	140	136	125	120	119	120	121	123
117.5°	215	194	175	167	161	148	139	136	133	134	134
120°	250	225	207	196	190	174	162	155	149	147	146
122.5°	282	260	238	230	220	202	189	178	169	163	160
125°	312	291	271	262	252	232	218	205	193	185	177
127.5°	345	323	303	295	285	265	248	236	223	211	200
130°	372	353	334	326	317	298	281	267	251	240	228
132.5°	402	382	364	355	346	328	312	298	283	273	260
135°	429	410	391	384	374	358	343	328	314	302	291
137.5°	455	436	419	411	402	387	373	362	346	334	322
140°	479	461	445	437	430	414	402	391	376	365	352
142.5°	502	485	471	463	455	440	428	418	406	394	383
145°	524	507	494	487	479	465	454	444	436	423	412
147.5°	545	528	516	510	503	490	480	470	463	451	441
150°	564	549	538	532	525	513	504	495	489	477	470
152.5°	583	569	559	553	547	535	526	517	514	502	496
155°	600	586	577	572	567	555	547	538	536	526	519
157.5°	616	603	594	590	585	574	567	559	558	549	543
160°	630	618	610	605	601	592	585	579	577	571	565
162.5°	643	633	625	621	618	609	603	597	596	592	585
165°	654	644	638	635	632	624	619	614	613	611	604
167.5°	664	655	650	647	644	638	634	630	630	628	622
170°	672	664	660	658	656	650	646	643	643	644	637
172.5°	679	673	669	666	665	661	658	655	656	658	652
175°	685	679	676	675	674	670	668	667	668	671	666
177.5°	689	685	683	682	682	678	677	677	678	683	677
180°	688	688	688	688	688	688	688	688	688	688	688



TEST NUMBER: G2-1903-181-9

CATALOG NUMBER: CTW-F-5050-40L835-UNV-STD-4

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	150°	155°	157.5°	160°	165°	170°	175°	180°
0°	779	779	779	779	779	779	779	779
2.5°	780	779	778	777	776	775	773	774
5°	776	775	774	773	773	773	772	773
7.5°	770	769	768	767	767	768	767	769
10°	762	760	760	758	758	758	758	759
12.5°	751	749	749	747	747	747	748	749
15°	738	737	736	735	735	736	735	736
17.5°	723	721	721	720	720	719	719	720
20°	705	703	703	702	701	701	701	702
22.5°	685	684	683	681	682	682	681	683
25°	665	664	663	662	662	661	660	661
27.5°	645	643	642	641	640	639	638	639
30°	623	619	620	619	617	616	615	616
32.5°	599	597	595	595	593	592	591	592
35°	575	572	571	571	569	568	567	568
37.5°	550	547	546	546	544	542	542	542
40°	524	521	521	521	519	517	517	517
42.5°	498	496	495	495	493	490	490	491
45°	472	470	469	468	467	464	464	464
47.5°	444	444	442	442	440	439	438	438
50°	419	417	415	415	414	411	411	411
52.5°	391	390	388	388	386	384	384	384
55°	364	363	361	361	359	358	357	357
57.5°	336	336	334	334	331	331	330	332
60°	307	308	306	305	303	303	303	305
62.5°	281	280	278	278	277	276	277	277
65°	251	249	248	248	247	246	245	247
67.5°	223	222	220	220	220	219	219	220
70°	195	194	193	193	192	192	192	193
72.5°	167	167	167	166	165	164	166	165
75°	140	139	139	139	138	137	136	138
77.5°	113	112	112	112	111	110	110	111
80°	86	85	85	85	84	84	83	84
82.5°	58	58	58	58	56	57	57	56
85°	33	32	32	32	32	32	31	32
87.5°	10	10	10	11	10	11	11	11
90°	5	5	5	5	5	5	6	6
92.5°	13	13	13	13	13	13	13	13
95°	26	27	26	26	26	26	26	26
97.5°	44	44	44	44	43	42	42	42
100°	55	56	57	57	58	58	58	58
102.5°	62	63	63	64	65	65	65	65
105°	69	69	70	71	73	74	75	75
107.5°	81	81	82	82	82	83	83	83
110°	102	98	98	97	96	96	96	96



TEST NUMBER: G2-1903-181-9

CATALOG NUMBER: CTW-F-5050-40L835-UNV-STD-4

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	150°	155°	157.5°	160°	165°	170°	175°	180°
112.5°	117	118	119	120	119	117	117	117
115°	127	129	131	132	133	133	134	134
117.5°	137	139	140	141	143	143	145	145
120°	147	149	149	150	151	152	153	153
122.5°	159	160	160	160	161	161	162	162
125°	174	172	171	172	171	171	171	171
127.5°	193	189	188	187	185	183	183	183
130°	218	212	209	208	205	201	201	200
132.5°	247	240	236	235	230	225	223	222
135°	281	273	268	267	259	254	252	251
137.5°	311	303	300	298	293	288	285	284
140°	342	335	330	328	322	319	316	316
142.5°	373	366	361	359	354	350	347	347
145°	403	396	391	389	384	380	378	377
147.5°	433	426	422	420	415	411	408	408
150°	462	455	451	447	444	440	438	437
152.5°	489	483	479	475	472	470	467	467
155°	513	508	504	501	499	496	495	495
157.5°	538	532	529	526	524	523	521	521
160°	561	555	553	550	548	546	545	546
162.5°	583	579	576	573	572	570	569	569
165°	602	598	596	594	592	591	590	591
167.5°	620	616	614	612	611	611	610	610
170°	636	633	632	629	628	628	627	627
172.5°	651	649	648	646	646	646	645	646
175°	666	664	663	661	661	660	659	660
177.5°	679	678	676	675	674	673	671	672
180°	688	688	688	688	688	688	688	688

(END OF REPORT)