

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: G2-1903-181-10

Luminaire Tested: **CTW-F-5050-50L835-UNV-STD-4**

Issue Date: 3/3/2020

Test Information

Test Method: LM-79-08
Report Number: G2-1903-181-10
Test Lab: INNOVATION CENTER(G2)
Issue Date: 3/3/2020
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS (FORMERLY EATON)
Product Line: CORELITE
Catalog Number: CTW-F-5050-50L835-UNV-STD-4
Description: CORELITE CONTINUA LINEAR WALL LED LUMINAIRE
50% UPLIGHT, 50% DOWNLIGHT, 5000 LUMEN PACKAGE
Light Source: 3500K CCT, 80 CRI LEDS
Ballast/Driver: ELECTRONIC DRIVER

Summary

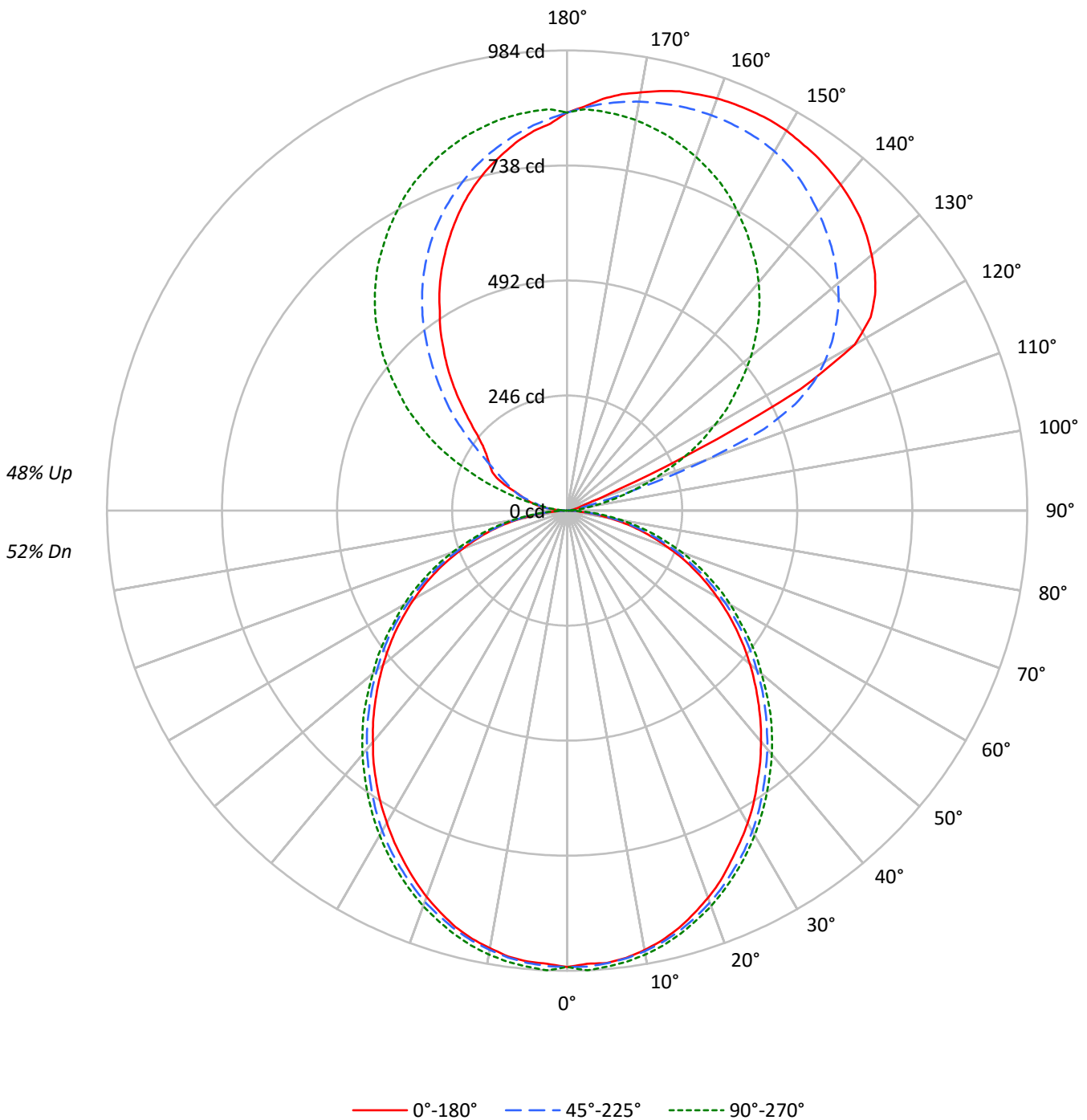
Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 5021.9 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 125.5 lumens/watt
Spacing Criteria (0/90/45): 1.18 / 1.22 / 1.32
Luminous Opening: Rectangular w/ Sides (W: 4' x L: 0.12' x H: 0.17')
CIE Type: General Diffuse

Input Watts (W): 40
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: G2-1903-181-10
CATALOG NUMBER: CTW-F-5050-50L835-UNV-STD-4

Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: G2-1903-181-10

CATALOG NUMBER: CTW-F-5050-50L835-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	100	100	100	100	84	84	84	71	71	71	58	58	58	52
1	98	94	90	86	91	87	83	80	74	71	69	62	60	59	51	50	49	44
2	89	82	75	70	82	76	70	66	65	61	57	54	51	49	45	43	41	36
3	81	72	64	58	75	67	60	55	57	52	48	48	44	41	40	37	35	31
4	74	63	55	49	68	59	52	46	50	45	41	43	39	35	35	32	30	26
5	68	56	48	42	63	53	45	40	45	39	35	38	34	30	32	29	26	23
6	63	51	42	37	58	47	40	35	41	35	31	35	30	27	29	25	23	20
7	58	46	38	32	54	43	35	30	37	31	27	31	27	24	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°	21011	21011	21011
5°	18791	21079	18733
10°	16885	20919	16814
15°	15173	20653	15140
20°	13589	20310	13558
25°	12128	19899	12113
30°	10843	19468	10829
35°	9636	18973	9664
40°	8555	18491	8568
45°	7542	17975	7581
50°	6597	17294	6649
55°	5699	16756	5777
60°	4827	16224	4918
65°	3973	15525	4078
70°	3091	14741	3199
75°	2227	13605	2394
80°	1332	11833	1506
85°	441	8701	578



TEST NUMBER: G2-1903-181-10

CATALOG NUMBER: CTW-F-5050-50L835-UNV-STD-4

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	92.2	1.8
10°-20°	261.0	5.2
20°-30°	386.4	7.7
30°-40°	453.7	9.0
40°-50°	460.1	9.2
50°-60°	410.4	8.2
60°-70°	314.6	6.3
70°-80°	185.2	3.7
80°-90°	49.9	1.0
90°-100°	24.2	0.5
100°-110°	104.6	2.1
110°-120°	293.0	5.8
120°-130°	423.6	8.4
130°-140°	457.2	9.1
140°-150°	434.8	8.7
150°-160°	356.9	7.1
160°-170°	233.3	4.6
170°-180°	80.8	1.6
0°-30°	739.5	14.7
0°-40°	1193.3	23.8
0°-60°	2063.7	41.1
0°-90°	2613.4	52.0
90°-120°	421.8	8.4
90°-150°	1737.4	34.6
90°-180°	2408.0	48.0
0°-180°	5021.9	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	45°	90°	135°	180°	Flux
0°	976	976	976	976	976	
5°	971	972	979	971	968	92
15°	924	930	937	927	922	260
25°	828	845	854	843	827	382
35°	709	730	743	729	711	444
45°	578	599	615	599	581	446
55°	441	460	473	463	447	394
65°	301	315	332	320	309	298
75°	160	171	189	176	172	169
85°	29	38	52	43	38	37
90°	1	1	1	5	7	1
95°	6	7	18	33	30	6
105°	26	76	118	82	92	31
115°	303	538	283	147	167	335
125°	804	703	439	243	211	713
135°	886	799	579	392	319	684
145°	927	866	687	541	473	581
155°	941	897	774	666	614	435
165°	928	897	830	761	732	263
175°	884	873	857	827	815	85
180°	851	851	851	851	851	



TEST NUMBER: G2-1903-181-10

CATALOG NUMBER: CTW-F-5050-50L835-UNV-STD-4

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	5°	10°	15°	20°	22.5°	25°	30°	35°	40°	45°
0°	976	976	976	976	976	976	976	976	976	976	976
2.5°	970	969	972	974	974	975	977	978	977	981	976
5°	971	969	970	970	969	970	972	973	973	977	972
7.5°	965	964	965	964	963	964	965	967	966	970	966
10°	954	953	953	953	952	953	955	957	957	960	957
12.5°	941	939	940	941	939	940	942	944	944	948	945
15°	924	923	925	927	925	925	927	928	929	932	930
17.5°	903	903	905	908	906	906	908	910	910	912	912
20°	881	880	882	884	884	883	886	888	889	891	892
22.5°	857	855	856	859	858	858	859	863	865	867	870
25°	828	828	830	832	832	832	833	836	839	842	845
27.5°	800	800	801	805	805	804	806	811	814	816	820
30°	772	769	772	775	777	775	778	782	784	787	792
32.5°	742	741	741	745	747	746	747	752	756	757	762
35°	709	710	710	713	715	714	715	720	724	725	730
37.5°	678	678	678	681	683	683	683	688	692	695	698
40°	645	646	645	648	651	650	651	655	660	663	666
42.5°	612	611	611	614	618	617	618	622	626	630	632
45°	578	576	578	581	584	585	584	588	592	595	599
47.5°	544	543	543	546	549	549	550	553	558	560	565
50°	510	510	509	512	515	516	516	518	523	527	529
52.5°	476	476	476	477	479	482	482	484	487	492	495
55°	441	442	441	442	445	447	447	449	452	457	460
57.5°	406	407	406	407	410	411	412	414	416	420	423
60°	371	372	371	372	375	377	376	379	381	383	387
62.5°	336	338	337	339	340	342	341	344	346	348	352
65°	301	303	302	304	304	306	305	308	310	312	315
67.5°	266	268	267	268	269	271	269	273	275	276	279
70°	229	231	230	231	232	233	232	235	238	239	241
72.5°	194	196	196	197	197	199	199	199	201	204	205
75°	160	162	162	162	162	164	164	166	167	169	171
77.5°	126	128	128	128	128	130	130	132	133	135	137
80°	92	94	95	95	95	96	96	98	99	101	103
82.5°	60	61	62	61	62	63	65	65	66	68	70
85°	29	30	31	31	31	32	32	34	35	36	38
87.5°	4	5	5	5	5	6	6	6	7	7	9
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°	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7
97.5°	9	9	10	9	10	10	10	10	11	11	13
100°	14	14	14	14	14	14	15	15	17	18	21
102.5°	19	19	19	20	20	21	21	22	25	29	38
105°	26	26	27	27	28	29	30	34	40	52	76
107.5°	36	37	38	39	42	45	48	59	77	114	170
110°	57	58	62	66	76	86	96	133	187	255	317



TEST NUMBER: G2-1903-181-10

CATALOG NUMBER: CTW-F-5050-50L835-UNV-STD-4

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	5°	10°	15°	20°	22.5°	25°	30°	35°	40°	45°
112.5°	119	123	126	150	182	210	236	302	373	431	455
115°	303	310	315	362	412	444	464	509	538	547	538
117.5°	563	566	573	590	613	624	626	633	626	612	594
120°	710	710	706	707	704	704	700	689	674	657	636
122.5°	770	767	762	758	749	747	741	727	711	694	671
125°	804	801	797	792	782	778	772	758	742	724	703
127.5°	830	827	823	818	809	805	798	784	768	751	732
130°	850	849	844	841	832	828	821	807	792	775	756
132.5°	869	867	862	860	852	847	841	828	813	796	778
135°	886	884	878	876	869	863	858	846	833	816	799
137.5°	899	896	892	890	883	877	873	862	849	833	817
140°	910	907	904	902	896	891	886	875	864	851	835
142.5°	919	917	914	911	905	901	897	888	878	865	851
145°	927	925	922	920	913	910	906	898	889	876	866
147.5°	932	931	929	927	920	917	913	907	898	886	877
150°	938	936	934	933	926	923	921	914	906	895	887
152.5°	941	939	937	936	929	927	925	919	910	900	893
155°	941	940	938	937	930	927	926	920	912	904	897
157.5°	940	938	937	935	929	927	925	920	913	906	899
160°	938	936	935	933	928	926	925	920	915	908	900
162.5°	933	932	931	930	926	924	923	919	913	907	899
165°	928	926	925	923	919	919	918	915	909	906	897
167.5°	919	916	916	913	910	910	909	908	903	901	893
170°	908	907	905	904	902	902	901	900	896	896	888
172.5°	898	897	896	894	891	891	891	891	888	888	881
175°	884	882	882	881	879	880	880	880	878	880	873
177.5°	865	863	865	867	866	867	868	868	866	869	863
180°	851	851	851	851	851	851	851	851	851	851	851



TEST NUMBER: G2-1903-181-10

CATALOG NUMBER: CTW-F-5050-50L835-UNV-STD-4

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	50°	55°	60°	65°	67.5°	70°	75°	80°	85°	90°	95°
0°	976	976	976	976	976	976	976	976	976	976	976
2.5°	972	973	972	973	974	973	974	978	982	984	982
5°	968	969	968	969	970	969	970	973	978	979	978
7.5°	962	963	962	963	963	963	963	967	971	973	971
10°	952	953	952	954	954	954	954	958	962	964	961
12.5°	940	941	940	942	941	942	943	946	950	952	950
15°	924	926	925	927	927	927	927	931	935	937	935
17.5°	906	907	907	909	909	909	910	914	917	919	917
20°	886	888	888	889	889	890	891	894	898	900	898
22.5°	864	866	867	867	867	868	869	872	877	878	876
25°	841	841	843	843	844	845	846	848	853	854	853
27.5°	816	815	816	818	818	820	821	823	827	829	827
30°	788	788	790	791	791	792	794	796	800	802	800
32.5°	760	759	762	762	763	764	765	768	771	773	772
35°	731	728	732	732	733	735	735	737	741	743	741
37.5°	701	698	701	703	702	704	705	707	711	712	712
40°	670	667	670	671	671	672	674	675	678	681	679
42.5°	636	635	637	639	639	640	641	642	645	648	646
45°	602	602	604	606	607	607	608	609	611	615	612
47.5°	568	568	570	571	571	572	574	574	578	578	579
50°	532	534	536	539	537	538	540	540	542	542	545
52.5°	497	498	501	504	505	504	505	505	507	510	508
55°	462	462	466	469	469	469	469	470	473	473	473
57.5°	426	427	430	434	434	434	434	435	437	436	439
60°	391	391	395	397	397	399	399	400	401	404	404
62.5°	356	356	359	361	363	362	363	364	366	369	367
65°	320	320	323	324	327	326	327	330	331	332	331
67.5°	283	284	287	288	291	292	291	295	296	298	297
70°	244	245	249	250	252	251	253	258	260	261	259
72.5°	209	210	214	215	217	216	218	221	223	224	224
75°	173	175	177	179	182	181	183	186	188	189	189
77.5°	139	140	143	144	147	146	147	149	152	153	153
80°	105	107	108	110	112	111	113	116	117	118	118
82.5°	72	73	75	77	79	80	81	83	84	84	84
85°	40	42	44	45	47	46	49	51	52	52	53
87.5°	11	13	14	16	18	18	18	22	22	23	23
90°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
92.5°	3	4	4	5	6	7	10	10	8	7	8
95°	8	9	11	17	21	24	28	27	23	18	17
97.5°	15	19	27	41	49	53	57	51	43	35	32
100°	28	38	58	82	91	95	94	81	70	57	50
102.5°	53	81	115	142	148	143	135	119	103	85	74
105°	115	163	198	208	211	201	182	162	139	118	102
107.5°	229	273	286	279	275	258	234	208	181	155	135
110°	363	371	362	340	328	313	286	256	222	196	172



TEST NUMBER: G2-1903-181-10

CATALOG NUMBER: CTW-F-5050-50L835-UNV-STD-4

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	50°	55°	60°	65°	67.5°	70°	75°	80°	85°	90°	95°
112.5°	461	444	421	392	378	362	333	304	267	238	212
115°	524	499	471	440	425	408	379	347	310	283	253
117.5°	573	542	514	484	470	453	424	389	352	325	295
120°	611	582	553	525	509	495	465	430	393	363	335
122.5°	645	618	590	563	548	532	501	467	433	405	377
125°	677	652	624	597	582	566	536	503	469	439	415
127.5°	707	683	655	629	614	597	568	536	507	476	452
130°	734	712	685	659	644	628	599	568	540	513	487
132.5°	758	736	710	686	670	656	628	599	571	546	522
135°	781	758	734	709	695	682	655	628	602	579	557
137.5°	802	777	753	729	716	705	679	654	632	609	587
140°	820	794	772	749	737	726	702	678	659	637	616
142.5°	834	808	788	766	755	746	723	702	683	664	643
145°	845	822	803	782	773	763	742	723	706	687	668
147.5°	856	836	817	798	789	780	761	744	728	711	692
150°	865	847	830	813	805	796	779	763	749	733	715
152.5°	871	856	841	826	818	811	795	782	769	755	737
155°	876	864	850	837	830	824	809	797	786	774	758
157.5°	881	869	857	845	839	833	820	811	801	790	775
160°	883	874	862	852	847	842	831	823	815	805	791
162.5°	884	876	866	858	854	850	839	833	826	818	806
165°	884	878	870	863	859	856	847	842	837	830	819
167.5°	883	877	871	865	862	859	852	849	845	839	830
170°	880	876	870	866	864	861	856	854	852	848	839
172.5°	875	872	868	865	864	861	857	856	856	853	846
175°	868	867	864	862	860	859	856	857	858	857	851
177.5°	859	859	857	857	856	855	854	856	859	859	855
180°	851	851	851	851	851	851	851	851	851	851	851



TEST NUMBER: G2-1903-181-10

CATALOG NUMBER: CTW-F-5050-50L835-UNV-STD-4

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	100°	105°	110°	112.5°	115°	120°	125°	130°	135°	140°	145°
0°	976	976	976	976	976	976	976	976	976	976	976
2.5°	979	975	974	974	973	971	970	971	975	981	975
5°	975	971	969	969	969	966	966	966	971	976	970
7.5°	968	964	963	963	962	960	959	960	964	969	963
10°	959	955	954	953	952	950	949	950	954	958	953
12.5°	947	943	941	942	940	937	937	937	942	945	940
15°	932	927	926	926	925	922	922	922	927	929	923
17.5°	914	910	909	909	907	904	904	903	909	910	906
20°	895	891	889	889	887	884	884	883	890	888	885
22.5°	874	869	867	868	866	862	862	861	867	864	860
25°	851	845	844	843	842	837	837	837	843	838	835
27.5°	824	820	819	816	816	812	812	812	818	811	810
30°	797	793	793	790	789	785	785	785	791	784	782
32.5°	770	765	763	761	761	757	757	757	761	754	752
35°	740	735	735	731	731	727	726	728	729	723	721
37.5°	709	704	704	701	701	697	697	700	697	694	690
40°	678	674	672	669	670	667	666	668	666	663	658
42.5°	645	641	640	638	638	635	634	636	633	629	626
45°	612	609	608	606	606	602	602	603	599	597	593
47.5°	577	575	573	573	572	569	569	569	566	564	559
50°	543	540	539	539	539	536	535	533	531	530	525
52.5°	508	506	505	505	506	501	500	498	497	496	490
55°	473	471	469	471	470	466	465	466	463	460	455
57.5°	438	435	435	436	435	431	430	431	427	424	420
60°	403	400	399	400	399	395	394	394	391	389	385
62.5°	368	365	365	365	364	362	359	359	356	353	350
65°	331	328	329	329	329	327	324	325	320	318	315
67.5°	296	293	293	293	293	293	288	287	284	283	280
70°	259	255	256	255	254	253	250	249	246	246	243
72.5°	222	220	220	220	219	218	216	215	211	211	209
75°	185	185	184	184	184	183	181	180	176	177	175
77.5°	151	151	149	149	149	148	147	144	144	142	141
80°	116	116	115	115	115	114	113	112	110	109	107
82.5°	84	83	82	82	81	81	80	79	77	74	73
85°	51	51	50	50	49	49	47	45	43	41	40
87.5°	22	22	19	19	18	18	17	16	14	13	12
90°	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5
92.5°	12	15	16	16	16	16	16	16	16	15	15
95°	20	22	27	29	31	33	33	33	33	32	30
97.5°	30	32	35	35	36	41	45	47	49	50	50
100°	47	43	47	50	49	49	51	55	59	61	62
102.5°	67	60	58	60	62	66	64	65	67	70	73
105°	92	83	76	75	75	79	84	83	82	82	82
107.5°	121	108	97	95	93	93	96	102	106	102	100
110°	154	136	125	119	115	111	111	114	119	124	126



TEST NUMBER: G2-1903-181-10

CATALOG NUMBER: CTW-F-5050-50L835-UNV-STD-4

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	100°	105°	110°	112.5°	115°	120°	125°	130°	135°	140°	145°
112.5°	191	169	154	149	141	132	129	129	132	137	141
115°	229	206	185	179	171	157	149	147	147	149	153
117.5°	271	243	220	212	203	187	174	167	164	164	166
120°	308	284	260	249	238	220	203	192	185	181	180
122.5°	350	325	299	290	278	257	239	222	211	203	197
125°	388	365	338	327	316	295	277	258	243	230	220
127.5°	425	402	376	366	355	333	314	296	280	264	250
130°	462	440	414	403	393	372	351	333	319	303	287
132.5°	498	475	451	439	430	409	390	371	355	341	326
135°	532	510	486	474	465	446	427	410	392	378	364
137.5°	564	542	521	508	499	482	464	448	430	415	401
140°	594	573	553	542	532	515	499	486	467	453	439
142.5°	622	601	582	573	563	547	532	520	506	491	477
145°	647	629	611	602	593	578	564	553	541	526	513
147.5°	673	655	638	630	623	608	595	584	575	561	548
150°	697	680	665	657	651	635	625	614	607	594	583
152.5°	720	705	690	684	677	662	652	641	637	624	615
155°	742	726	714	708	701	687	679	669	666	654	645
157.5°	762	746	735	729	723	711	703	694	692	683	673
160°	779	764	754	750	744	733	725	718	716	710	700
162.5°	794	781	773	768	763	753	747	739	739	734	726
165°	809	797	789	785	781	773	766	761	761	757	749
167.5°	821	810	804	800	797	789	784	779	780	778	770
170°	832	822	817	814	811	804	801	796	797	797	790
172.5°	841	832	828	825	824	817	815	812	813	815	806
175°	847	840	836	835	833	829	826	825	827	830	822
177.5°	852	846	844	844	842	838	836	836	839	843	837
180°	851	851	851	851	851	851	851	851	851	851	851



TEST NUMBER: G2-1903-181-10

CATALOG NUMBER: CTW-F-5050-50L835-UNV-STD-4

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	150°	155°	157.5°	160°	165°	170°	175°	180°
0°	976	976	976	976	976	976	976	976
2.5°	977	976	975	973	972	970	969	970
5°	971	970	969	968	968	967	967	968
7.5°	964	963	962	961	961	961	961	962
10°	954	952	951	950	949	949	949	950
12.5°	941	939	937	936	936	936	936	938
15°	924	923	922	921	921	920	920	922
17.5°	907	905	903	902	901	901	900	901
20°	884	882	880	879	879	878	878	879
22.5°	859	856	855	854	854	853	853	854
25°	834	830	829	828	828	827	827	827
27.5°	808	804	803	801	802	800	799	800
30°	780	776	775	773	773	771	770	771
32.5°	750	746	745	744	745	741	740	742
35°	719	715	715	713	714	710	710	711
37.5°	687	683	684	682	682	679	679	680
40°	655	652	650	650	651	647	647	646
42.5°	622	619	618	618	617	614	613	614
45°	589	586	586	585	585	581	582	581
47.5°	555	553	552	551	551	547	548	547
50°	521	520	519	518	518	514	516	514
52.5°	487	486	485	485	484	482	482	480
55°	453	451	451	451	450	447	449	447
57.5°	419	417	416	415	415	414	413	412
60°	384	382	382	380	380	380	379	378
62.5°	349	347	347	346	346	346	345	344
65°	315	312	312	311	311	311	310	309
67.5°	279	277	277	276	277	277	276	274
70°	242	240	240	239	240	240	239	237
72.5°	208	206	205	206	206	206	204	203
75°	174	171	171	172	171	172	170	172
77.5°	140	137	137	138	137	137	136	138
80°	105	103	103	104	103	103	102	104
82.5°	72	71	72	70	68	68	67	69
85°	40	39	38	38	37	37	36	38
87.5°	12	13	13	12	12	12	12	13
90°	5	5	5	6	6	7	7	7
92.5°	15	15	14	15	14	14	14	14
95°	30	30	30	30	30	30	30	30
97.5°	50	51	50	51	50	49	50	49
100°	63	65	65	66	66	66	66	66
102.5°	75	77	77	78	78	79	79	78
105°	85	86	87	88	90	92	92	92
107.5°	99	101	100	101	102	102	102	102
110°	124	122	121	119	119	119	119	119



TEST NUMBER: G2-1903-181-10

CATALOG NUMBER: CTW-F-5050-50L835-UNV-STD-4

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	150°	155°	157.5°	160°	165°	170°	175°	180°
112.5°	145	147	147	147	147	146	144	144
115°	158	162	163	164	166	167	167	167
117.5°	168	172	173	175	177	179	180	181
120°	181	184	185	185	187	188	190	190
122.5°	196	197	197	197	198	199	200	200
125°	216	213	213	211	211	210	211	211
127.5°	241	237	235	232	230	227	227	227
130°	276	269	265	260	256	250	250	250
132.5°	314	303	300	295	289	283	282	282
135°	353	341	337	332	325	320	316	319
137.5°	390	379	378	374	365	359	358	358
140°	428	416	414	410	405	399	396	397
142.5°	465	453	451	448	441	436	433	434
145°	503	491	489	485	478	474	470	473
147.5°	539	528	525	520	516	511	508	507
150°	574	563	561	556	552	548	544	546
152.5°	607	599	595	590	587	583	580	581
155°	638	628	626	622	620	616	614	614
157.5°	665	659	656	653	650	648	645	646
160°	694	688	685	683	679	679	676	677
162.5°	721	716	713	711	709	708	705	706
165°	745	740	739	736	735	735	732	732
167.5°	767	763	760	759	757	757	755	756
170°	788	784	782	780	778	778	777	777
172.5°	806	803	802	800	799	799	798	798
175°	823	820	819	817	816	815	815	815
177.5°	838	837	835	835	833	831	829	828
180°	851	851	851	851	851	851	851	851

(END OF REPORT)