

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: P303058

Luminaire Tested: **CTW-F-2575-20L835-UNV-STD-8**

Issue Date: 3/3/2020

Test Information

Test Method: LM-79-08
Report Number: P303058
TEST IS SCALED FROM IESNA LM-79-08 TEST DATA (G2-1903-181-3)
Test Lab: INNOVATION CENTER
Issue Date: 3/3/2020
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS (FORMERLY EATON)
Product Line: CORELITE
Catalog Number: CTW-F-2575-20L835-UNV-STD-8
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

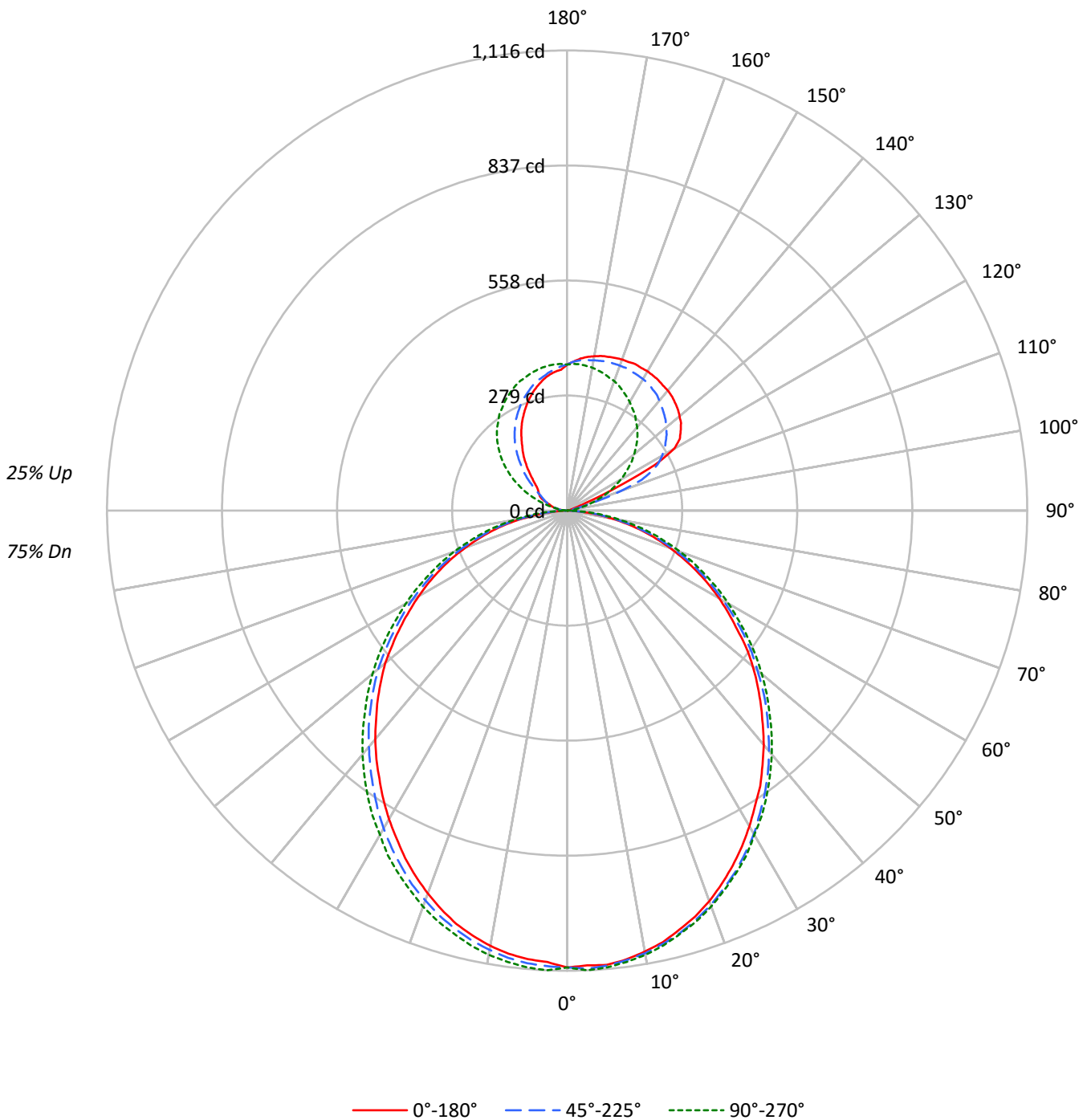
Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 3956.9 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 121.0 lumens/watt
Spacing Criteria (0/90/45): 1.18 / 1.22 / 1.32
Luminous Opening: Rectangular (W 8' x L: 0.12' x H: 0')
CIE Type: Semi-Direct

Input Watts (W): 32.7
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: P303058
CATALOG NUMBER: CTW-F-2575-20L835-UNV-STD-8

Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P303058

CATALOG NUMBER: CTW-F-2575-20L835-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	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°	11950	12015	11799
10°	11870	11957	11717
15°	11723	11835	11567
20°	11546	11707	11317
25°	11283	11520	11045
30°	10987	11286	10739
35°	10722	11090	10433
40°	10426	10848	10173
45°	10108	10564	9895
50°	9846	10315	9646
55°	9458	10021	9271
60°	9171	9731	8956
65°	8812	9424	8660
70°	8371	9190	8246
75°	7819	8817	7735
80°	6695	8182	6695
85°	4446	7163	4446



TEST NUMBER: P303058

CATALOG NUMBER: CTW-F-2575-20L835-UNV-STD-8

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	104.6	2.6
10°-20°	296.2	7.5
20°-30°	438.8	11.1
30°-40°	514.8	13.0
40°-50°	521.7	13.2
50°-60°	462.9	11.7
60°-70°	353.0	8.9
70°-80°	208.8	5.3
80°-90°	55.1	1.4
90°-100°	10.2	0.3
100°-110°	44.3	1.1
110°-120°	123.0	3.1
120°-130°	176.0	4.4
130°-140°	189.4	4.8
140°-150°	179.9	4.5
150°-160°	147.7	3.7
160°-170°	96.9	2.4
170°-180°	33.6	0.8
0°-30°	839.5	21.2
0°-40°	1354.3	34.2
0°-60°	2338.9	59.1
0°-90°	2955.8	74.7
90°-120°	177.5	4.5
90°-150°	722.8	18.3
90°-180°	1001.0	25.3
0°-180°	3956.9	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	45°	90°	135°	180°	Flux
0°	1108	1108	1108	1108	1108	
5°	1106	1108	1112	1102	1092	105
15°	1052	1060	1062	1050	1038	297
25°	950	966	970	952	930	437
35°	816	836	844	820	794	509
45°	664	684	694	674	650	513
55°	504	522	534	514	494	452
65°	346	358	370	354	340	342
75°	188	196	212	196	186	197
85°	36	44	58	44	36	45
90°	0	0	0	2	4	1
95°	2	4	8	14	12	3
105°	12	34	48	34	38	13
115°	128	228	116	62	68	142
125°	336	292	182	100	86	299
135°	370	332	240	160	128	286
145°	386	360	286	222	190	242
155°	392	372	320	274	252	181
165°	386	374	344	316	304	109
175°	370	366	356	344	338	36
180°	354	354	354	354	354	



TEST NUMBER: P303058

CATALOG NUMBER: CTW-F-2575-20L835-UNV-STD-8

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	5°	10°	15°	20°	22.5°	25°	30°	35°	40°	45°
0°	1108	1108	1108	1108	1108	1108	1108	1108	1108	1108	1108
2.5°	1104	1104	1104	1106	1108	1108	1108	1106	1108	1114	1112
5°	1106	1104	1104	1102	1104	1104	1104	1102	1104	1110	1108
7.5°	1098	1098	1098	1096	1098	1096	1096	1094	1098	1102	1100
10°	1086	1084	1084	1084	1086	1086	1084	1084	1086	1092	1090
12.5°	1072	1072	1072	1070	1072	1072	1072	1070	1072	1078	1076
15°	1052	1054	1054	1052	1056	1056	1054	1054	1056	1060	1060
17.5°	1032	1032	1032	1032	1036	1034	1034	1034	1036	1040	1040
20°	1008	1008	1008	1006	1010	1010	1010	1010	1012	1018	1018
22.5°	980	980	980	980	982	982	982	982	984	990	992
25°	950	950	950	950	952	952	952	954	956	962	966
27.5°	918	920	920	920	920	922	922	924	926	930	936
30°	884	884	886	886	888	888	888	890	894	898	906
32.5°	848	850	852	852	854	854	856	856	860	862	870
35°	816	816	814	818	818	818	820	822	822	826	836
37.5°	778	780	778	782	784	782	784	786	788	790	800
40°	742	742	742	744	746	746	746	748	752	756	762
42.5°	702	704	704	706	708	706	708	712	714	718	722
45°	664	666	664	668	670	670	670	674	676	678	684
47.5°	626	628	626	628	632	632	632	634	638	640	644
50°	588	588	588	590	592	594	594	594	598	600	602
52.5°	548	548	548	552	552	552	554	556	558	562	564
55°	504	504	504	506	508	508	510	512	514	516	522
57.5°	464	466	464	466	468	468	472	472	474	476	480
60°	426	426	426	426	428	428	428	430	434	436	438
62.5°	386	386	386	388	388	388	390	392	394	396	398
65°	346	346	346	348	348	348	348	352	354	356	358
67.5°	306	306	306	308	308	308	310	312	314	316	318
70°	266	268	266	268	268	268	270	272	272	276	276
72.5°	226	226	226	228	228	230	230	232	232	234	236
75°	188	186	188	190	188	188	190	192	194	196	196
77.5°	148	148	148	150	152	150	152	154	154	158	156
80°	108	108	110	112	112	112	112	114	116	118	118
82.5°	70	72	72	74	74	74	76	76	78	80	80
85°	36	38	36	38	38	40	40	40	42	44	44
87.5°	8	6	6	8	6	8	8	8	8	10	14
90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92.5°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
95°	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4
97.5°	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6
100°	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	10
102.5°	8	8	8	8	10	10	10	10	12	14	16
105°	12	12	12	12	12	12	14	16	18	24	34
107.5°	16	16	16	18	18	20	20	26	36	50	76
110°	24	26	26	30	34	38	42	58	80	112	138



TEST NUMBER: P303058

CATALOG NUMBER: CTW-F-2575-20L835-UNV-STD-8

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	5°	10°	15°	20°	22.5°	25°	30°	35°	40°	45°
112.5°	50	54	56	68	84	94	102	132	164	184	196
115°	128	134	142	160	182	192	200	218	230	232	228
117.5°	240	242	246	256	262	264	264	266	264	258	250
120°	300	300	298	298	296	296	294	288	282	276	266
122.5°	324	322	320	318	316	312	310	304	298	290	280
125°	336	336	334	332	328	326	322	316	310	302	292
127.5°	348	346	344	342	338	336	334	328	320	312	304
130°	356	356	354	352	348	346	342	338	330	322	314
132.5°	364	364	362	360	356	354	352	346	338	332	324
135°	370	370	368	366	362	360	358	354	346	340	332
137.5°	376	374	372	372	368	366	364	360	352	346	340
140°	380	378	378	376	372	372	370	364	360	354	348
142.5°	382	382	382	380	376	376	374	370	364	360	356
145°	386	384	384	382	380	380	378	374	368	364	360
147.5°	388	388	386	386	384	382	382	378	372	368	366
150°	390	390	388	388	386	384	384	380	374	372	368
152.5°	390	390	390	388	388	386	384	380	378	374	370
155°	392	392	390	390	388	386	384	382	378	376	372
157.5°	390	392	390	388	388	386	384	382	378	378	374
160°	390	390	390	388	388	386	384	382	380	378	374
162.5°	388	388	388	388	386	386	384	380	378	378	374
165°	386	388	386	386	384	384	382	380	378	378	374
167.5°	384	384	382	382	380	380	378	376	376	376	372
170°	380	380	378	378	378	376	376	374	374	374	370
172.5°	376	376	374	374	374	372	372	370	370	370	368
175°	370	370	368	368	368	368	368	366	366	368	366
177.5°	362	360	362	362	362	362	362	360	362	362	362
180°	354	354	354	354	354	354	354	354	354	354	354



TEST NUMBER: P303058

CATALOG NUMBER: CTW-F-2575-20L835-UNV-STD-8

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	50°	55°	60°	65°	67.5°	70°	75°	80°	85°	90°	95°
0°	1108	1108	1108	1108	1108	1108	1108	1108	1108	1108	1108
2.5°	1104	1102	1100	1104	1106	1108	1110	1114	1116	1116	1114
5°	1100	1098	1096	1100	1102	1102	1104	1110	1110	1112	1110
7.5°	1092	1090	1090	1092	1094	1096	1098	1102	1104	1104	1102
10°	1082	1080	1080	1082	1084	1086	1086	1090	1092	1094	1092
12.5°	1070	1066	1066	1068	1070	1072	1074	1078	1080	1080	1078
15°	1052	1048	1048	1052	1054	1056	1056	1060	1062	1062	1062
17.5°	1034	1030	1030	1032	1034	1036	1036	1042	1042	1044	1042
20°	1012	1008	1008	1010	1012	1014	1014	1018	1020	1022	1020
22.5°	986	984	984	986	988	990	990	994	996	996	996
25°	960	956	956	958	960	962	964	968	970	970	968
27.5°	932	928	926	928	932	934	936	940	942	942	940
30°	902	896	894	898	902	904	904	908	910	908	908
32.5°	868	866	862	864	868	870	872	876	878	878	874
35°	836	832	830	830	834	836	838	840	842	844	842
37.5°	802	798	796	798	800	802	804	806	808	808	806
40°	766	762	760	762	762	764	768	770	774	772	768
42.5°	728	724	724	722	726	730	730	732	736	734	732
45°	690	688	686	688	686	690	694	694	696	694	694
47.5°	650	648	648	650	650	650	654	656	656	656	656
50°	610	608	610	612	612	612	614	616	616	616	614
52.5°	568	572	570	572	572	574	576	576	578	576	574
55°	524	528	530	532	534	532	534	536	538	534	534
57.5°	482	484	486	488	490	488	490	492	490	492	490
60°	442	444	444	448	450	448	450	452	452	452	450
62.5°	404	404	404	410	408	408	410	412	412	412	410
65°	362	364	364	366	368	368	368	370	372	370	370
67.5°	318	324	322	324	326	328	330	330	330	332	330
70°	280	282	282	286	288	288	290	290	292	292	290
72.5°	240	242	244	246	246	248	248	248	252	250	250
75°	200	202	204	206	206	208	208	208	210	212	210
77.5°	160	162	164	166	166	168	170	168	170	172	170
80°	122	124	124	126	128	128	130	130	130	132	130
82.5°	84	86	86	90	90	92	92	92	92	94	92
85°	48	50	50	52	54	54	56	56	56	58	56
87.5°	14	16	16	18	20	20	22	22	22	24	24
90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
92.5°	2	2	2	2	2	4	4	4	4	2	4
95°	4	4	6	8	8	10	12	12	10	8	8
97.5°	6	8	12	18	20	22	24	22	18	14	14
100°	12	18	26	34	38	40	40	34	28	24	20
102.5°	24	36	50	60	62	62	58	50	42	34	30
105°	50	72	86	90	88	86	78	68	58	48	42
107.5°	100	120	122	118	114	110	98	86	74	64	56
110°	154	158	154	142	138	130	118	106	92	80	72



TEST NUMBER: P303058

CATALOG NUMBER: CTW-F-2575-20L835-UNV-STD-8

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	50°	55°	60°	65°	67.5°	70°	75°	80°	85°	90°	95°
112.5°	194	186	176	164	158	152	138	126	110	98	88
115°	220	208	196	184	176	170	156	144	128	116	104
117.5°	238	226	214	202	194	188	176	160	146	132	122
120°	254	244	230	218	212	206	192	178	162	150	138
122.5°	270	258	246	234	228	222	208	192	180	166	154
125°	282	272	260	248	242	236	222	208	194	182	170
127.5°	294	284	272	260	254	248	234	222	210	198	186
130°	306	296	284	272	266	260	248	236	224	212	200
132.5°	318	306	296	284	278	272	260	248	238	226	216
135°	326	316	304	294	288	282	272	260	250	240	230
137.5°	334	324	312	302	296	292	282	272	262	252	242
140°	340	330	320	310	304	302	292	282	274	264	254
142.5°	346	336	326	316	312	310	300	292	284	274	266
145°	352	342	332	324	320	316	308	300	294	286	276
147.5°	356	346	338	330	326	324	316	310	302	294	286
150°	360	350	344	336	334	330	322	316	310	304	296
152.5°	364	354	348	342	340	336	330	324	320	312	306
155°	364	358	352	346	344	342	336	332	326	320	314
157.5°	366	360	354	350	348	346	340	338	332	328	320
160°	368	362	356	354	352	350	346	342	338	334	328
162.5°	368	364	358	356	354	354	348	346	342	338	334
165°	368	364	360	358	358	356	352	350	346	344	340
167.5°	368	364	362	360	360	358	354	354	350	348	344
170°	366	364	362	360	360	360	356	356	354	352	348
172.5°	364	362	360	360	360	358	356	356	356	354	352
175°	362	360	358	358	358	358	356	356	356	356	354
177.5°	358	356	356	356	356	356	356	356	356	356	356
180°	354	354	354	354	354	354	354	354	354	354	354



TEST NUMBER: P303058

CATALOG NUMBER: CTW-F-2575-20L835-UNV-STD-8

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	100°	105°	110°	112.5°	115°	120°	125°	130°	135°	140°	145°
0°	1108	1108	1108	1108	1108	1108	1108	1108	1108	1108	1108
2.5°	1108	1102	1102	1102	1104	1106	1106	1102	1106	1112	1106
5°	1102	1096	1096	1098	1098	1100	1100	1096	1102	1106	1100
7.5°	1096	1090	1088	1090	1090	1094	1092	1088	1094	1096	1092
10°	1084	1078	1078	1078	1080	1082	1080	1076	1082	1084	1080
12.5°	1070	1062	1064	1064	1066	1066	1064	1062	1068	1070	1064
15°	1052	1046	1046	1046	1048	1050	1048	1044	1050	1050	1044
17.5°	1032	1028	1026	1026	1028	1030	1028	1022	1030	1030	1026
20°	1010	1006	1004	1004	1006	1006	1004	1000	1006	1006	1000
22.5°	986	980	978	980	982	980	978	974	982	978	974
25°	958	956	952	954	954	954	950	948	952	948	944
27.5°	932	926	924	926	924	924	920	918	922	918	914
30°	900	894	894	894	894	892	888	888	890	888	882
32.5°	868	862	860	864	862	860	856	856	856	852	846
35°	834	828	828	830	828	826	822	822	820	816	812
37.5°	798	794	792	796	794	792	786	788	784	782	778
40°	762	758	756	760	760	754	752	752	748	744	740
42.5°	724	720	722	724	724	716	716	714	712	708	704
45°	688	684	684	688	686	680	680	676	674	670	664
47.5°	650	646	648	648	648	642	642	638	636	632	628
50°	610	608	610	608	610	604	604	600	598	594	588
52.5°	570	570	570	572	570	564	564	560	556	554	550
55°	528	530	530	530	530	522	520	516	514	510	506
57.5°	486	488	486	486	486	482	480	478	474	470	468
60°	448	448	446	446	446	442	440	438	434	430	430
62.5°	408	408	406	406	404	402	400	398	394	392	390
65°	368	368	366	364	364	362	360	356	354	350	350
67.5°	330	328	326	326	326	322	320	316	314	312	312
70°	290	288	286	286	286	282	280	276	274	272	272
72.5°	250	248	248	246	244	242	240	238	234	234	232
75°	210	208	206	206	204	202	200	196	196	196	194
77.5°	170	168	168	166	166	162	160	162	156	156	154
80°	130	128	130	126	126	124	122	122	118	118	116
82.5°	92	90	92	90	88	86	86	84	80	80	78
85°	56	54	56	54	52	50	48	48	44	42	42
87.5°	24	20	20	18	18	16	16	16	12	12	10
90°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
92.5°	4	6	6	6	8	8	8	6	6	6	6
95°	8	10	12	12	12	14	14	14	14	12	12
97.5°	12	14	14	16	16	18	20	20	20	20	20
100°	20	18	20	22	22	22	22	24	24	26	26
102.5°	28	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30
105°	38	34	32	32	32	34	36	36	34	34	34
107.5°	50	44	40	40	40	40	40	42	44	42	42
110°	64	56	52	50	48	46	46	48	50	52	52



TEST NUMBER: P303058

CATALOG NUMBER: CTW-F-2575-20L835-UNV-STD-8

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	100°	105°	110°	112.5°	115°	120°	125°	130°	135°	140°	145°
112.5°	78	70	64	62	58	56	54	54	56	58	58
115°	94	86	76	74	70	66	62	62	62	62	64
117.5°	110	100	92	88	84	78	72	70	68	68	70
120°	126	118	106	102	98	92	84	80	76	76	76
122.5°	142	134	124	118	114	106	98	92	88	84	82
125°	158	150	140	134	130	120	112	106	100	96	92
127.5°	174	164	156	152	146	136	128	122	114	108	104
130°	188	180	172	166	162	152	144	136	130	124	118
132.5°	204	194	186	182	178	168	160	152	146	140	134
135°	218	208	200	196	192	184	174	168	160	156	150
137.5°	230	222	214	210	206	198	190	184	176	170	164
140°	244	234	228	224	220	212	206	200	192	186	180
142.5°	256	248	240	236	234	226	218	214	208	202	196
145°	266	258	252	248	244	238	232	228	222	216	210
147.5°	276	268	262	260	256	250	244	240	236	232	226
150°	286	278	274	272	268	264	256	254	250	244	240
152.5°	296	290	284	282	280	274	268	264	262	256	252
155°	306	298	294	292	290	286	280	276	274	270	266
157.5°	312	306	302	300	298	294	290	286	286	280	278
160°	320	314	310	308	308	304	300	296	296	292	290
162.5°	326	322	318	318	316	312	310	306	306	304	300
165°	334	328	326	324	324	322	318	314	316	314	310
167.5°	338	334	332	332	330	328	326	322	324	322	320
170°	344	338	338	336	336	336	334	330	330	330	328
172.5°	346	342	342	342	342	340	340	336	338	338	336
175°	350	346	346	346	346	346	344	342	344	344	342
177.5°	352	350	350	350	350	350	350	348	350	352	348
180°	354	354	354	354	354	354	354	354	354	354	354



TEST NUMBER: P303058

CATALOG NUMBER: CTW-F-2575-20L835-UNV-STD-8

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	150°	155°	157.5°	160°	165°	170°	175°	180°
0°	1108	1108	1108	1108	1108	1108	1108	1108
2.5°	1106	1106	1104	1104	1106	1100	1096	1096
5°	1100	1098	1098	1098	1100	1096	1092	1092
7.5°	1092	1090	1088	1090	1092	1088	1084	1084
10°	1080	1078	1076	1076	1078	1074	1072	1072
12.5°	1064	1060	1058	1060	1062	1058	1056	1056
15°	1044	1042	1042	1042	1044	1040	1036	1038
17.5°	1024	1022	1020	1022	1022	1018	1014	1014
20°	998	996	994	996	996	992	988	988
22.5°	970	968	966	968	968	964	960	960
25°	940	936	936	938	936	934	930	930
27.5°	910	906	906	908	906	900	898	896
30°	878	872	872	874	872	866	864	864
32.5°	842	838	840	840	838	832	830	830
35°	808	804	806	806	802	798	796	794
37.5°	772	770	772	770	768	762	760	760
40°	734	734	736	732	730	726	722	724
42.5°	698	696	698	696	694	690	686	686
45°	660	660	658	658	656	652	648	650
47.5°	622	622	622	620	618	614	612	612
50°	584	584	582	582	578	574	574	576
52.5°	546	544	544	542	542	538	534	534
55°	504	502	500	500	498	496	492	494
57.5°	466	462	464	460	460	456	454	454
60°	426	424	424	422	420	418	416	416
62.5°	388	384	384	382	382	380	378	378
65°	348	344	344	342	344	340	340	340
67.5°	308	306	306	304	304	302	300	302
70°	270	268	266	264	266	264	264	262
72.5°	230	228	228	228	226	224	224	224
75°	192	190	190	188	188	186	184	186
77.5°	154	152	150	150	150	148	150	148
80°	116	112	112	112	112	110	112	108
82.5°	78	74	74	74	72	72	72	70
85°	40	40	40	38	38	38	38	36
87.5°	10	10	10	10	10	10	10	10
90°	4	4	4	4	4	4	4	4
92.5°	6	6	6	6	6	6	6	6
95°	12	12	12	12	12	12	12	12
97.5°	20	20	20	20	20	20	20	20
100°	26	26	26	26	28	26	26	26
102.5°	32	32	32	32	32	32	32	32
105°	36	36	36	36	38	38	38	38
107.5°	42	42	42	42	42	42	42	42
110°	52	50	50	50	48	48	48	48



TEST NUMBER: P303058

CATALOG NUMBER: CTW-F-2575-20L835-UNV-STD-8

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	150°	155°	157.5°	160°	165°	170°	175°	180°
112.5°	60	60	60	60	60	60	58	58
115°	66	66	68	68	68	68	68	68
117.5°	70	72	72	72	74	74	74	74
120°	76	76	76	76	78	78	78	78
122.5°	82	82	82	82	82	82	82	82
125°	90	88	88	88	88	88	86	86
127.5°	100	98	96	96	94	94	92	92
130°	112	110	108	106	104	104	102	102
132.5°	128	124	122	120	118	116	114	114
135°	144	140	138	136	132	130	128	128
137.5°	160	156	154	152	148	146	144	144
140°	176	172	170	168	164	162	160	160
142.5°	190	186	186	184	180	178	176	176
145°	206	202	200	200	196	192	192	190
147.5°	220	218	216	214	212	208	208	206
150°	236	232	230	230	226	224	222	222
152.5°	250	246	244	244	242	240	238	238
155°	262	258	258	258	256	254	252	252
157.5°	274	272	270	270	270	266	266	266
160°	286	284	284	284	282	280	280	280
162.5°	298	296	296	296	294	292	292	292
165°	308	306	306	306	306	304	304	304
167.5°	318	316	316	316	316	314	314	314
170°	326	326	324	324	324	324	322	324
172.5°	334	334	332	332	334	332	330	332
175°	342	342	340	340	340	338	336	338
177.5°	350	348	348	348	348	346	342	342
180°	354	354	354	354	354	354	354	354

(END OF REPORT)