

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: P393827

Luminaire Tested: **I3-UL-40L835-1D-UNV-STD-W-4**

Issue Date: 3/30/2020

Test Information

Test Method: LM-79-08
Report Number: P393827
Test Lab: INNOVATION CENTER (G2)
Issue Date: 3/30/2020
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS (FORMERLY EATON)
Product Line: CORELITE
Catalog Number: I3-UL-40L835-1D-UNV-STD-W-4
Description: CORELITE I3, OPEN TOP
4000 LUMENS
Light Source: 3500K CCT, 80 CRI LEDS
Ballast/Driver: ELECTRONIC DRIVER

Summary

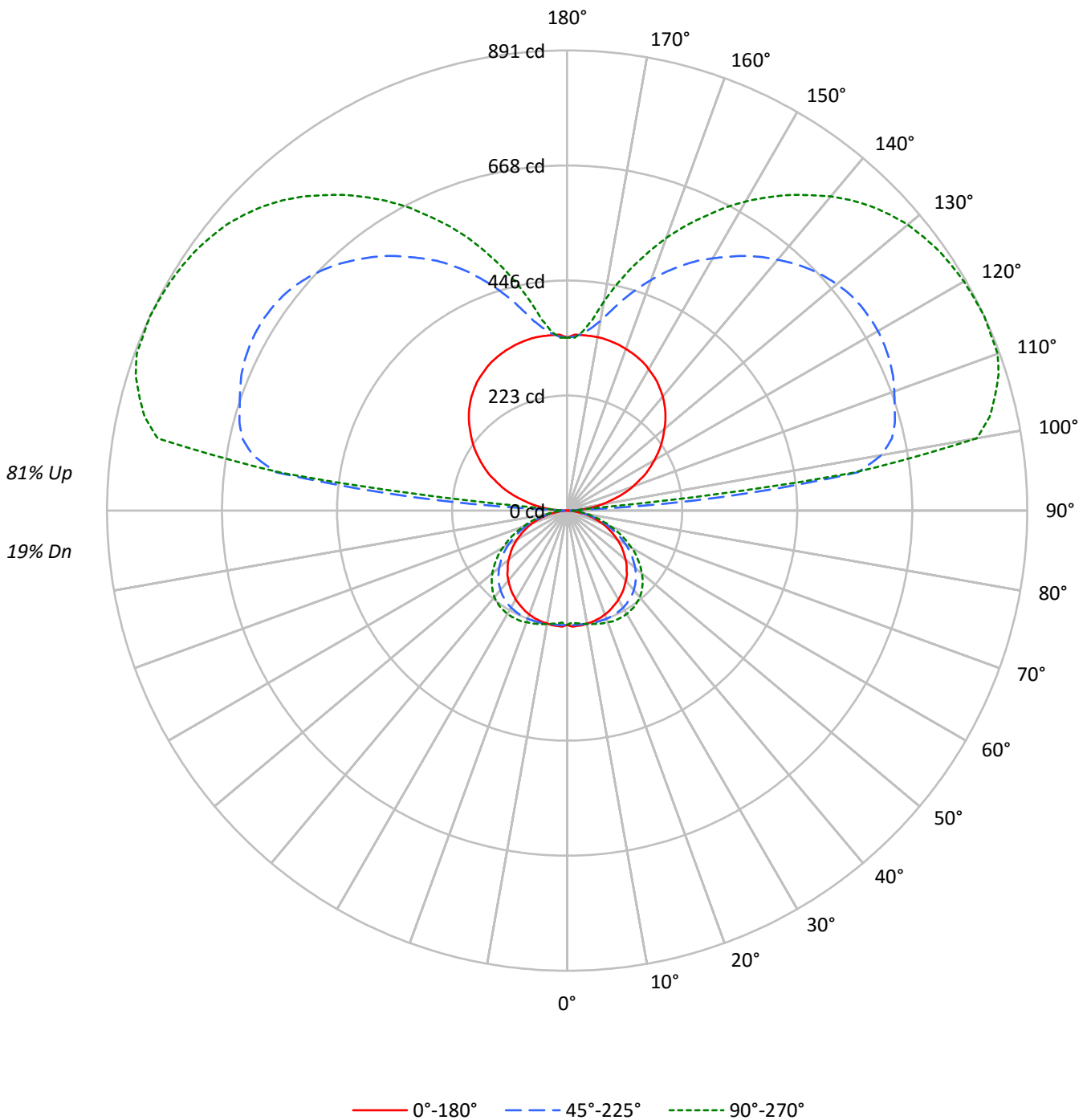
Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 4057.6 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 145.4 lumens/watt
Spacing Criteria (0/90/45): 1.33 / 1.54 / 1.55
Luminous Opening: Rectangular w/ Sides (W: 0.5' x L: 3.92' x H: 0.17')
CIE Type: Semi-Indirect

Input Watts (W): 27.9
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: P393827
CATALOG NUMBER: I3-UL-40L835-1D-UNV-STD-W-4

Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P393827

CATALOG NUMBER: I3-UL-40L835-1D-UNV-STD-W-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	50	30	10	0	
RCR																						
0	100	100	100	100	88	88	88	88	66	66	66	46	46	46	28	28	28	19				
1	91	87	83	79	80	76	73	71	58	56	54	40	39	38	24	24	23	16				
2	82	75	69	64	72	67	62	58	50	47	44	35	33	31	21	20	19	13				
3	75	66	59	53	66	58	52	48	44	40	37	31	28	26	19	17	16	11				
4	68	58	51	45	60	51	45	40	39	35	31	27	24	22	16	15	14	9				
5	63	51	44	38	55	46	39	34	35	30	26	24	21	19	15	13	12	8				
6	57	46	38	33	50	41	34	29	31	26	23	22	19	16	13	12	10	7				
7	53	41	34	28	46	37	30	25	28	23	20	20	17	14	12	10	9	6				
8	49	37	30	25	43	33	27	22	25	21	17	18	15	13	11	9	8	5				
9	45	34	26	22	40	30	24	20	23	18	15	16	13	11	10	8	7	5				
10	42	31	24	19	37	27	21	17	21	17	14	15	12	10	9	8	6	4				

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	45°	90°
0°	1215	1215	1215
5°	1231	1197	1174
10°	1230	1189	1176
15°	1232	1185	1186
20°	1233	1189	1200
25°	1231	1192	1218
30°	1233	1194	1229
35°	1231	1188	1235
40°	1226	1179	1228
45°	1215	1155	1201
50°	1204	1117	1157
55°	1183	1063	1091
60°	1147	986	1004
65°	1096	878	895
70°	1036	762	755
75°	898	597	606
80°	714	429	438
85°	424	250	288



TEST NUMBER: P393827

CATALOG NUMBER: I3-UL-40L835-1D-UNV-STD-W-4

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	21.2	0.5
10°-20°	63.0	1.6
20°-30°	101.4	2.5
30°-40°	130.5	3.2
40°-50°	143.4	3.5
50°-60°	134.8	3.3
60°-70°	104.7	2.6
70°-80°	60.1	1.5
80°-90°	19.3	0.5
90°-100°	259.4	6.4
100°-110°	616.4	15.2
110°-120°	619.2	15.3
120°-130°	567.8	14.0
130°-140°	474.8	11.7
140°-150°	356.4	8.8
150°-160°	232.0	5.7
160°-170°	119.5	2.9
170°-180°	33.8	0.8
0°-30°	185.6	4.6
0°-40°	316.2	7.8
0°-60°	594.3	14.6
0°-90°	778.3	19.2
90°-120°	1495.0	36.8
90°-150°	2894.0	71.3
90°-180°	3279.0	80.8
0°-180°	4057.6	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	221	221	221	221	221	
5°	224	222	222	221	219	21
15°	219	218	223	226	227	62
25°	207	209	221	229	232	96
35°	189	194	210	223	227	118
45°	163	171	188	202	206	126
55°	131	138	153	164	168	117
65°	92	97	106	115	118	91
75°	49	51	56	62	64	52
85°	10	12	16	21	22	12
90°	1	3	6	9	10	3
95°	35	290	298	40	34	35
105°	101	389	657	810	858	107
115°	167	438	689	838	891	164
125°	222	457	693	830	878	198
135°	269	455	662	787	833	207
145°	304	436	602	707	746	190
155°	326	400	523	599	628	150
165°	338	361	424	470	488	96
175°	341	340	344	348	348	33
180°	335	335	335	335	335	



TEST NUMBER: P393827

CATALOG NUMBER: I3-UL-40L835-1D-UNV-STD-W-4

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	5°	10°	15°	20°	22.5°	25°	30°	35°	40°	45°
0°	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221
2.5°	225	224	223	223	222	222	222	221	221	221	222
5°	224	224	223	222	222	222	221	221	221	221	222
7.5°	224	223	222	222	221	221	221	221	221	221	222
10°	222	222	221	221	220	221	221	221	221	221	223
12.5°	221	221	220	219	219	219	220	220	220	221	223
15°	219	219	218	218	218	218	219	219	220	221	223
17.5°	217	217	216	216	216	217	217	218	219	221	223
20°	214	214	214	214	214	215	215	216	218	220	223
22.5°	211	211	211	211	211	212	213	215	216	219	222
25°	207	207	207	207	208	209	210	212	214	217	221
27.5°	203	204	204	204	205	206	207	209	212	216	219
30°	199	199	199	200	201	202	204	206	209	213	217
32.5°	194	194	195	195	197	198	200	203	206	210	214
35°	189	189	189	191	192	194	195	198	202	206	210
37.5°	183	184	184	185	187	189	190	194	198	202	206
40°	177	178	178	179	182	183	185	189	192	197	201
42.5°	171	171	172	173	176	177	179	183	187	191	195
45°	163	164	165	166	169	171	173	176	180	184	188
47.5°	156	156	157	159	162	164	165	169	172	176	180
50°	148	149	149	151	154	156	157	161	164	168	172
52.5°	139	140	141	143	146	148	149	152	155	159	162
55°	131	132	132	134	137	138	140	142	146	149	153
57.5°	122	123	123	125	127	129	130	133	136	139	142
60°	112	113	114	115	117	119	120	122	125	128	131
62.5°	102	103	104	105	107	108	109	112	114	117	119
65°	92	93	94	95	96	97	98	100	102	105	106
67.5°	82	83	83	84	85	86	87	89	90	93	94
70°	72	72	72	73	73	74	75	77	78	80	82
72.5°	60	61	61	61	62	63	64	65	66	67	69
75°	49	50	49	50	51	51	52	53	54	55	56
77.5°	39	38	39	39	40	40	40	41	43	43	45
80°	28	28	28	28	29	29	30	30	32	33	34
82.5°	18	18	19	19	19	20	20	21	22	23	24
85°	10	10	10	11	11	12	12	13	14	15	16
87.5°	3	4	5	5	6	6	7	7	9	10	11
90°	1	1	2	2	2	3	3	4	4	5	6
92.5°	17	40	83	124	107	100	60	18	16	17	17
95°	35	66	121	196	254	290	314	360	407	399	298
97.5°	51	85	146	215	295	336	367	422	482	532	568
100°	67	102	167	239	313	350	386	461	520	570	618
102.5°	84	119	186	261	334	370	405	471	537	597	644
105°	101	137	203	280	353	389	423	486	547	603	657
107.5°	119	153	218	295	368	404	438	501	560	616	665
110°	135	168	233	309	382	418	452	515	573	626	674



TEST NUMBER: P393827

CATALOG NUMBER: I3-UL-40L835-1D-UNV-STD-W-4

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	5°	10°	15°	20°	22.5°	25°	30°	35°	40°	45°
112.5°	150	182	247	321	393	429	462	525	583	635	683
115°	167	195	261	332	403	438	471	533	591	642	689
117.5°	181	208	273	341	411	445	477	539	596	647	693
120°	195	220	284	349	417	450	482	543	600	650	695
122.5°	209	232	293	357	422	455	486	546	602	651	695
125°	222	242	301	363	425	457	487	546	601	649	693
127.5°	234	253	307	369	427	458	487	544	599	646	689
130°	246	263	313	372	429	457	485	540	594	641	682
132.5°	258	274	318	375	430	457	483	536	588	634	673
135°	269	282	323	377	429	455	479	529	579	624	662
137.5°	279	290	327	378	428	452	476	521	568	612	649
140°	288	298	329	378	424	448	470	513	556	598	634
142.5°	296	305	332	376	420	443	464	505	544	584	619
145°	304	311	334	375	415	436	456	495	533	569	602
147.5°	310	317	336	371	409	428	447	484	519	553	583
150°	316	322	337	367	402	419	436	471	505	536	564
152.5°	322	326	340	363	394	410	427	458	489	518	545
155°	326	329	341	359	386	400	414	443	471	498	523
157.5°	330	333	342	356	377	390	402	427	453	477	500
160°	333	335	342	354	369	378	389	412	434	455	475
162.5°	336	337	342	351	362	368	376	394	414	432	450
165°	338	339	342	349	356	361	365	378	393	409	424
167.5°	340	340	342	347	351	354	357	364	374	386	397
170°	341	341	342	345	348	349	351	355	360	366	373
172.5°	341	341	341	343	344	344	344	346	349	353	356
175°	341	340	340	341	340	340	340	340	341	343	344
177.5°	341	340	339	339	338	338	337	337	337	337	337
180°	335	335	335	335	335	335	335	335	335	335	335



TEST NUMBER: P393827

CATALOG NUMBER: I3-UL-40L835-1D-UNV-STD-W-4

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	50°	55°	60°	65°	67.5°	70°	75°	80°	85°	90°
0°	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221
2.5°	222	222	221	220	220	220	219	218	217	217
5°	222	222	221	221	221	221	220	220	219	219
7.5°	223	222	222	222	222	222	222	222	221	221
10°	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223
12.5°	224	224	224	224	225	225	225	225	225	225
15°	224	225	226	226	226	227	227	227	227	227
17.5°	225	226	227	227	228	228	229	229	229	229
20°	225	226	227	228	229	229	230	231	231	230
22.5°	224	226	227	228	229	230	231	232	232	232
25°	223	225	227	229	229	230	232	232	232	232
27.5°	222	224	226	228	229	230	231	232	232	232
30°	220	223	225	227	228	229	230	231	231	231
32.5°	217	220	222	225	226	227	228	229	229	229
35°	214	217	219	222	223	224	226	226	227	227
37.5°	209	213	215	218	219	220	222	223	223	223
40°	204	208	210	213	214	215	217	218	219	219
42.5°	198	202	204	207	208	209	211	212	213	213
45°	192	195	197	200	202	202	204	205	206	206
47.5°	184	187	189	192	194	195	196	197	198	198
50°	175	178	181	183	185	185	187	188	189	189
52.5°	166	168	171	174	175	176	177	178	179	179
55°	156	158	161	163	164	165	166	167	168	168
57.5°	145	147	150	152	153	154	155	156	157	157
60°	133	135	138	140	141	141	143	144	144	144
62.5°	121	123	125	127	128	129	130	131	131	131
65°	109	111	113	114	115	115	116	117	118	118
67.5°	96	98	100	101	102	102	103	104	104	104
70°	83	84	86	87	88	88	90	90	90	90
72.5°	70	71	73	74	75	75	76	77	77	77
75°	58	59	60	62	62	62	63	64	64	64
77.5°	46	47	48	49	50	50	51	52	52	52
80°	35	36	37	38	38	39	39	40	40	40
82.5°	25	26	27	28	29	29	30	31	31	30
85°	17	19	20	21	21	21	22	23	23	22
87.5°	12	12	13	14	14	15	15	16	16	16
90°	7	7	8	8	9	9	9	10	10	10
92.5°	17	17	18	18	18	18	19	19	19	19
95°	182	82	69	42	40	35	34	35	35	34
97.5°	611	654	681	694	678	661	642	639	613	555
100°	659	693	726	749	758	766	784	795	800	805
102.5°	683	719	748	777	789	800	816	829	834	838
105°	704	741	773	799	810	820	836	848	857	858
107.5°	709	748	784	816	829	840	859	868	876	876
110°	718	755	788	817	830	843	863	877	885	887



TEST NUMBER: P393827

CATALOG NUMBER: I3-UL-40L835-1D-UNV-STD-W-4

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	50°	55°	60°	65°	67.5°	70°	75°	80°	85°	90°
112.5°	725	763	794	823	834	846	865	878	885	888
115°	731	768	799	826	838	850	869	880	888	891
117.5°	735	771	802	827	840	850	868	880	888	889
120°	736	772	802	827	838	849	867	879	887	887
122.5°	736	771	801	825	835	845	862	876	883	883
125°	732	767	796	820	830	839	857	870	877	878
127.5°	726	760	789	813	823	831	850	862	869	870
130°	718	752	780	803	813	822	838	851	859	861
132.5°	709	741	769	791	801	809	825	838	845	848
135°	698	728	755	777	787	795	810	823	830	833
137.5°	684	713	739	761	770	778	793	805	811	815
140°	668	695	722	742	751	759	772	785	791	794
142.5°	651	678	702	722	730	738	751	763	769	770
145°	633	659	681	700	707	715	727	739	745	746
147.5°	613	637	658	676	684	690	701	712	718	719
150°	590	612	631	649	656	662	674	684	690	691
152.5°	568	589	605	621	628	634	644	654	660	661
155°	545	564	580	593	599	605	613	622	627	628
157.5°	521	539	553	565	571	576	583	591	594	596
160°	495	510	522	534	539	544	551	557	561	562
162.5°	467	480	490	501	504	508	515	521	524	525
165°	438	450	459	468	470	473	478	484	486	488
167.5°	409	419	425	433	436	438	443	447	449	450
170°	381	388	393	399	400	403	406	410	411	411
172.5°	359	362	365	367	368	369	371	372	372	372
175°	345	347	347	348	348	348	348	348	348	348
177.5°	337	337	337	336	336	336	336	335	335	335
180°	335	335	335	335	335	335	335	335	335	335

(END OF REPORT)