

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: P393809

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

Issue Date: 3/30/2020

Test Information

Test Method: LM-79-08
Report Number: P393809
Test Lab: INNOVATION CENTER (G2)
Issue Date: 3/30/2020
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS (FORMERLY EATON)
Product Line: CORELITE
Catalog Number: I3-FL-40L835-1D-UNV-STD-W-4
Description: CORELITE I3, FROSTED TOP COVER
4000 LUMENS
Light Source: 3500K CCT, 80 CRI LEDS
Ballast/Driver: ELECTRONIC DRIVER

Summary

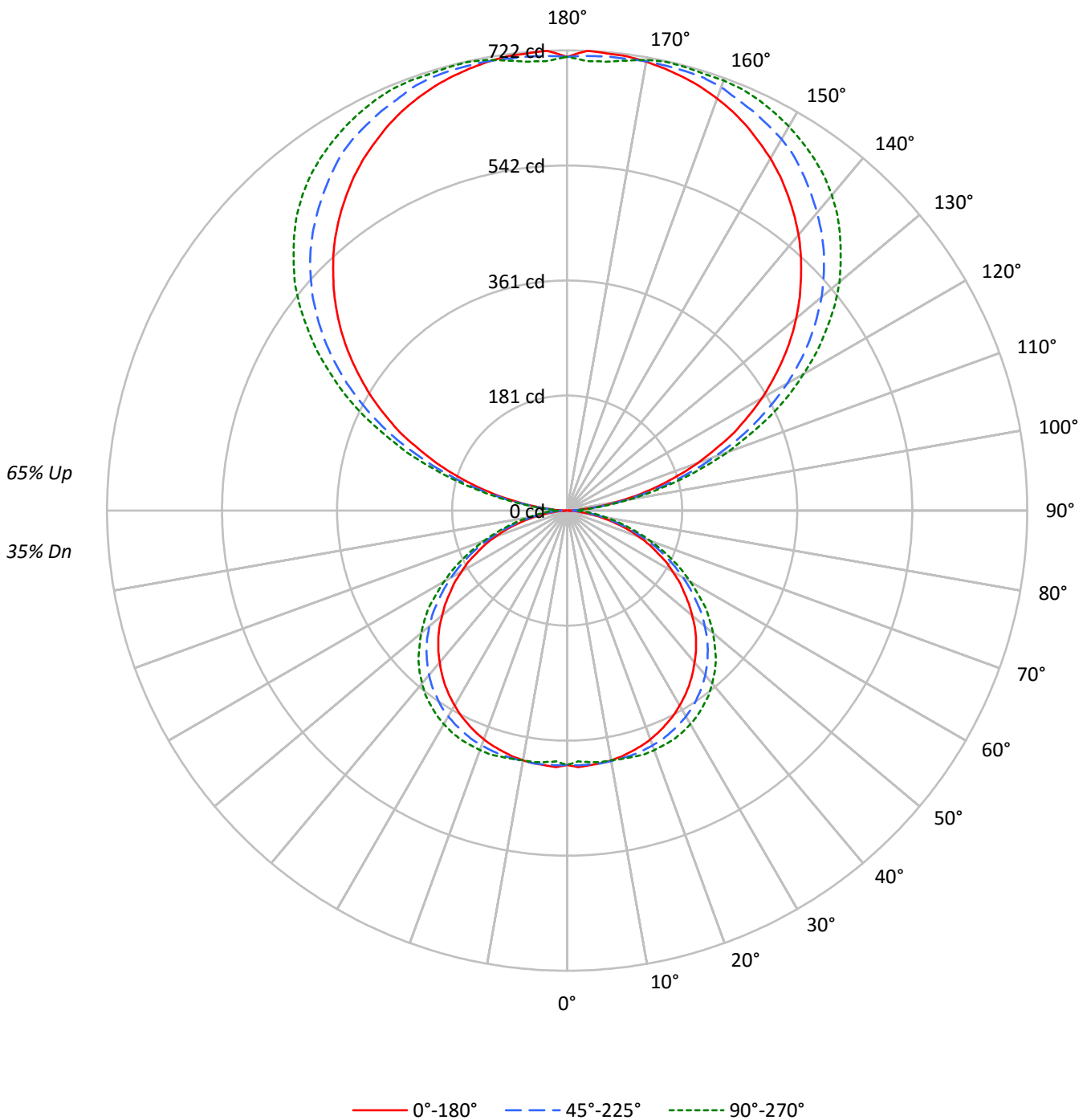
Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 3667.1 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 131.0 lumens/watt
Spacing Criteria (0/90/45): 1.31 / 1.43 / 1.49
Luminous Opening: Rectangular w/ Sides (W: 0.5' x L: 3.92' x H: 0.17')
CIE Type: Semi-Indirect

Input Watts (W): 28
Input Voltage (V): 120
Input Current (A_{in}): 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: P393809
CATALOG NUMBER: I3-FL-40L835-1D-UNV-STD-W-4

Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P393809

CATALOG NUMBER: I3-FL-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	0
RCR																		
0	104	104	104	104	94	94	94	94	75	75	75	58	58	58	43	43	43	35
1	94	90	86	83	85	81	78	75	66	63	61	51	49	48	37	36	36	29
2	86	78	72	67	77	71	66	61	57	53	50	44	42	40	33	31	30	24
3	78	69	61	55	70	62	56	51	50	46	42	39	36	33	29	27	25	20
4	71	60	53	47	64	55	48	43	44	39	35	35	31	28	25	23	21	17
5	65	54	46	40	59	49	42	36	39	34	30	31	27	24	23	20	18	15
6	60	48	40	34	54	44	37	31	35	30	26	28	24	21	21	18	16	13
7	55	43	35	30	50	39	32	27	32	27	23	25	21	18	19	16	14	11
8	51	39	31	26	46	35	29	24	29	24	20	23	19	16	17	14	13	10
9	47	35	28	23	43	32	26	21	26	21	18	21	17	15	16	13	11	9
10	44	32	25	20	40	30	23	19	24	19	16	19	16	13	14	12	10	8

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	45°	90°
0°	2193	2193	2193
5°	2204	2157	2123
10°	2205	2127	2098
15°	2200	2109	2090
20°	2200	2091	2087
25°	2194	2072	2079
30°	2187	2052	2060
35°	2176	2020	2029
40°	2155	1977	1985
45°	2132	1916	1924
50°	2083	1831	1830
55°	2024	1716	1720
60°	1956	1581	1554
65°	1859	1417	1380
70°	1727	1207	1166
75°	1503	960	927
80°	1173	682	679
85°	636	390	446



TEST NUMBER: P393809

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

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	38.0	1.0
10°-20°	111.9	3.1
20°-30°	176.4	4.8
30°-40°	221.8	6.0
40°-50°	238.4	6.5
50°-60°	219.3	6.0
60°-70°	168.0	4.6
70°-80°	95.7	2.6
80°-90°	29.9	0.8
90°-100°	40.0	1.1
100°-110°	173.8	4.7
110°-120°	318.2	8.7
120°-130°	410.1	11.2
130°-140°	436.4	11.9
140°-150°	401.5	10.9
150°-160°	318.1	8.7
160°-170°	201.4	5.5
170°-180°	68.2	1.9
0°-30°	326.4	8.9
0°-40°	548.1	14.9
0°-60°	1005.9	27.4
0°-90°	1299.5	35.4
90°-120°	531.9	14.5
90°-150°	1779.9	48.5
90°-180°	2368.0	64.6
0°-180°	3667.1	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	399	399	399	399	399	
5°	401	397	400	398	396	38
15°	391	389	397	400	400	111
25°	369	370	384	393	396	170
35°	334	338	357	369	373	209
45°	286	293	312	325	330	220
55°	224	233	247	260	265	201
65°	156	161	171	179	182	155
75°	82	84	90	95	98	87
85°	15	19	25	32	34	19
90°	1	3	9	13	15	2
95°	27	26	29	33	34	34
105°	147	154	166	176	179	156
115°	289	302	326	343	352	283
125°	413	431	464	487	497	369
135°	519	536	570	594	606	401
145°	604	617	645	664	675	378
155°	666	674	691	705	711	307
165°	704	704	714	719	720	199
175°	720	715	715	712	707	69
180°	712	712	712	712	712	



TEST NUMBER: P393809

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

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	5°	10°	15°	20°	22.5°	25°	30°	35°	40°	45°
0°	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399
2.5°	403	402	401	399	399	398	398	398	398	399	400
5°	401	401	400	398	398	397	397	398	397	398	400
7.5°	400	400	399	397	397	397	397	397	397	398	400
10°	398	398	396	395	395	395	395	396	396	397	399
12.5°	395	394	393	392	392	392	393	394	394	396	398
15°	391	391	390	389	389	389	390	391	392	394	397
17.5°	387	387	386	386	386	386	387	388	390	392	395
20°	382	382	381	381	381	382	382	384	386	389	392
22.5°	376	376	376	375	376	377	378	380	382	385	389
25°	369	369	369	369	370	370	372	374	376	380	384
27.5°	362	362	362	361	363	364	365	368	370	375	379
30°	353	353	353	354	355	356	358	361	363	368	373
32.5°	344	344	344	344	347	348	349	352	356	361	366
35°	334	334	334	335	337	338	340	343	347	352	357
37.5°	323	324	324	325	327	329	331	334	338	343	348
40°	311	312	312	313	315	317	319	323	327	332	337
42.5°	299	300	300	302	304	306	308	312	316	321	325
45°	286	287	287	289	292	293	296	300	304	308	312
47.5°	272	273	273	275	278	280	282	286	289	294	298
50°	256	257	258	260	264	266	268	271	275	278	282
52.5°	241	241	242	244	247	249	250	253	258	262	266
55°	224	225	226	228	231	233	234	237	240	243	247
57.5°	209	209	210	212	215	216	217	219	223	226	229
60°	191	192	193	195	197	199	199	202	205	208	210
62.5°	175	175	176	178	179	181	181	184	186	189	191
65°	156	157	158	159	161	161	162	164	166	168	171
67.5°	139	139	140	141	142	142	143	145	147	149	151
70°	120	121	121	121	122	123	124	125	127	128	130
72.5°	101	101	102	102	103	104	105	106	107	109	110
75°	82	82	83	83	84	84	84	86	87	89	90
77.5°	63	64	64	64	65	66	66	67	69	70	71
80°	46	46	46	46	47	48	49	49	51	53	54
82.5°	29	29	30	31	31	32	33	34	36	37	38
85°	15	15	16	17	18	19	19	20	22	24	25
87.5°	5	6	6	7	8	9	10	11	13	15	16
90°	1	1	1	2	3	3	4	5	6	7	9
92.5°	9	9	8	9	9	9	9	10	11	11	13
95°	27	26	26	26	26	26	26	27	28	28	29
97.5°	52	52	51	51	52	52	52	53	55	54	56
100°	81	81	80	81	82	83	85	85	87	87	90
102.5°	114	114	113	115	116	118	118	120	123	123	127
105°	147	148	148	150	152	154	154	157	161	161	166
107.5°	183	184	184	186	188	190	191	195	199	200	206
110°	218	219	220	222	224	227	229	233	238	240	245



TEST NUMBER: P393809

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

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	5°	10°	15°	20°	22.5°	25°	30°	35°	40°	45°
112.5°	251	255	256	259	262	265	267	272	278	281	287
115°	289	291	292	295	299	302	304	309	315	319	326
117.5°	320	325	326	329	333	336	338	344	351	356	363
120°	353	357	361	363	366	370	372	378	386	391	399
122.5°	383	387	391	394	398	400	403	410	418	424	432
125°	413	418	421	424	429	431	434	441	449	456	464
127.5°	442	445	450	452	457	459	462	470	478	485	493
130°	469	473	477	478	484	487	490	497	506	513	521
132.5°	495	497	502	505	510	513	516	522	531	538	546
135°	519	521	527	530	533	536	540	546	555	562	570
137.5°	543	545	551	554	556	559	562	568	577	584	591
140°	565	567	571	575	577	579	582	588	596	603	610
142.5°	585	587	591	595	598	598	601	606	615	622	628
145°	604	605	609	613	617	617	618	623	631	639	645
147.5°	622	623	626	630	633	634	636	638	646	654	661
150°	638	639	641	645	647	649	651	652	658	665	673
152.5°	652	653	655	658	660	662	664	667	670	677	682
155°	666	667	668	671	673	674	675	679	682	686	691
157.5°	678	678	679	681	683	683	684	688	691	695	698
160°	688	688	689	691	691	692	693	696	698	703	707
162.5°	697	696	697	698	698	698	699	701	704	708	712
165°	704	704	704	705	705	704	704	706	708	711	714
167.5°	710	710	709	710	709	709	708	709	710	713	715
170°	715	714	714	714	713	712	712	712	712	714	716
172.5°	719	718	717	717	715	714	714	713	713	714	715
175°	720	719	718	718	716	715	714	714	713	714	715
177.5°	722	721	719	719	717	715	715	714	713	714	714
180°	712	712	712	712	712	712	712	712	712	712	712



TEST NUMBER: P393809

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

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	50°	55°	60°	65°	67.5°	70°	75°	80°	85°	90°
0°	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399
2.5°	401	401	400	399	399	398	397	396	395	394
5°	401	400	399	399	398	398	398	397	396	396
7.5°	401	401	400	399	399	399	399	399	398	398
10°	401	400	400	400	399	400	400	399	399	398
12.5°	400	400	400	400	400	400	400	400	400	399
15°	398	399	399	400	400	400	401	401	400	400
17.5°	397	398	399	400	400	400	401	401	401	401
20°	395	396	397	398	398	399	399	400	400	400
22.5°	391	392	394	395	396	397	398	398	398	398
25°	387	389	390	392	393	394	395	395	395	396
27.5°	382	384	387	388	389	390	391	392	392	392
30°	376	379	381	383	384	385	386	386	387	387
32.5°	369	372	374	376	377	378	380	380	381	381
35°	360	363	366	368	369	370	372	373	373	373
37.5°	351	354	357	360	361	362	364	364	365	365
40°	340	343	346	349	349	351	352	353	354	354
42.5°	329	332	334	337	338	339	340	342	342	343
45°	316	319	321	324	325	326	328	329	330	330
47.5°	302	304	306	309	311	312	313	314	315	314
50°	286	288	291	294	295	296	298	298	299	299
52.5°	269	272	274	277	278	279	281	281	282	282
55°	250	252	254	259	260	261	263	263	264	265
57.5°	232	233	236	238	240	240	241	242	243	243
60°	213	214	216	219	219	220	222	222	223	223
62.5°	193	195	197	200	199	200	202	202	203	203
65°	173	174	176	178	179	179	180	181	182	182
67.5°	152	154	155	158	157	158	159	159	160	160
70°	132	133	135	136	136	137	138	138	138	139
72.5°	112	113	114	115	115	116	117	117	118	118
75°	91	93	94	96	95	96	98	98	98	98
77.5°	73	74	76	77	77	77	79	78	79	79
80°	55	56	58	59	59	60	61	61	61	62
82.5°	39	41	43	44	44	45	46	46	47	47
85°	27	29	31	31	32	33	34	34	34	34
87.5°	18	19	20	21	22	22	23	23	24	24
90°	10	11	12	13	13	14	14	15	15	15
92.5°	14	14	15	16	16	16	16	17	17	17
95°	30	31	31	33	33	33	34	34	34	34
97.5°	58	58	58	60	60	60	61	61	61	62
100°	91	92	92	95	94	96	96	96	96	97
102.5°	128	130	131	134	134	134	136	135	136	136
105°	168	170	171	174	176	176	178	177	178	179
107.5°	208	211	213	216	218	219	219	220	221	222
110°	249	252	257	260	261	263	264	265	266	268



TEST NUMBER: P393809

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

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	50°	55°	60°	65°	67.5°	70°	75°	80°	85°	90°
112.5°	292	295	299	303	302	305	307	308	309	308
115°	331	335	339	343	343	345	349	350	350	352
117.5°	368	373	377	381	382	384	387	390	390	392
120°	404	410	414	418	420	421	424	428	428	428
122.5°	438	443	448	452	454	456	458	463	463	465
125°	470	476	481	485	487	489	493	496	497	497
127.5°	500	506	511	516	517	519	523	527	528	529
130°	528	534	539	544	546	547	552	555	557	558
132.5°	553	559	564	569	571	573	576	581	582	582
135°	576	582	587	593	594	596	600	603	605	606
137.5°	597	603	609	614	616	617	621	625	627	628
140°	616	622	628	632	633	636	639	643	645	646
142.5°	634	639	644	649	650	652	655	659	661	662
145°	650	655	659	663	664	666	669	672	674	675
147.5°	665	669	673	676	677	679	681	683	685	686
150°	678	680	684	686	687	689	691	693	695	696
152.5°	688	691	693	696	697	698	700	702	704	704
155°	696	699	701	704	705	706	708	709	711	711
157.5°	702	705	707	709	710	711	712	714	716	716
160°	709	710	711	713	713	714	715	716	718	718
162.5°	715	716	714	715	714	715	716	717	718	718
165°	717	719	718	719	719	719	719	720	720	720
167.5°	717	719	718	718	719	719	720	721	721	721
170°	717	718	717	716	717	717	717	718	718	718
172.5°	716	717	715	714	714	714	713	713	712	712
175°	715	715	713	712	712	712	710	709	708	707
177.5°	714	714	711	710	710	709	709	707	707	706
180°	712	712	712	712	712	712	712	712	712	712

(END OF REPORT)