

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: P393791

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

Issue Date: 3/30/2020

Test Information

Test Method: LM-79-08
Report Number: P393791
Test Lab: INNOVATION CENTER (G2)
Issue Date: 3/30/2020
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS (FORMERLY EATON)
Product Line: CORELITE
Catalog Number: I3-CL-40L835-1D-UNV-STD-W-4
Description: CORELITE I3, CLEAR TOP COVER
4000 LUMENS
Light Source: 3500K CCT, 80 CRI LEDS
Ballast/Driver: ELECTRONIC DRIVER

Summary

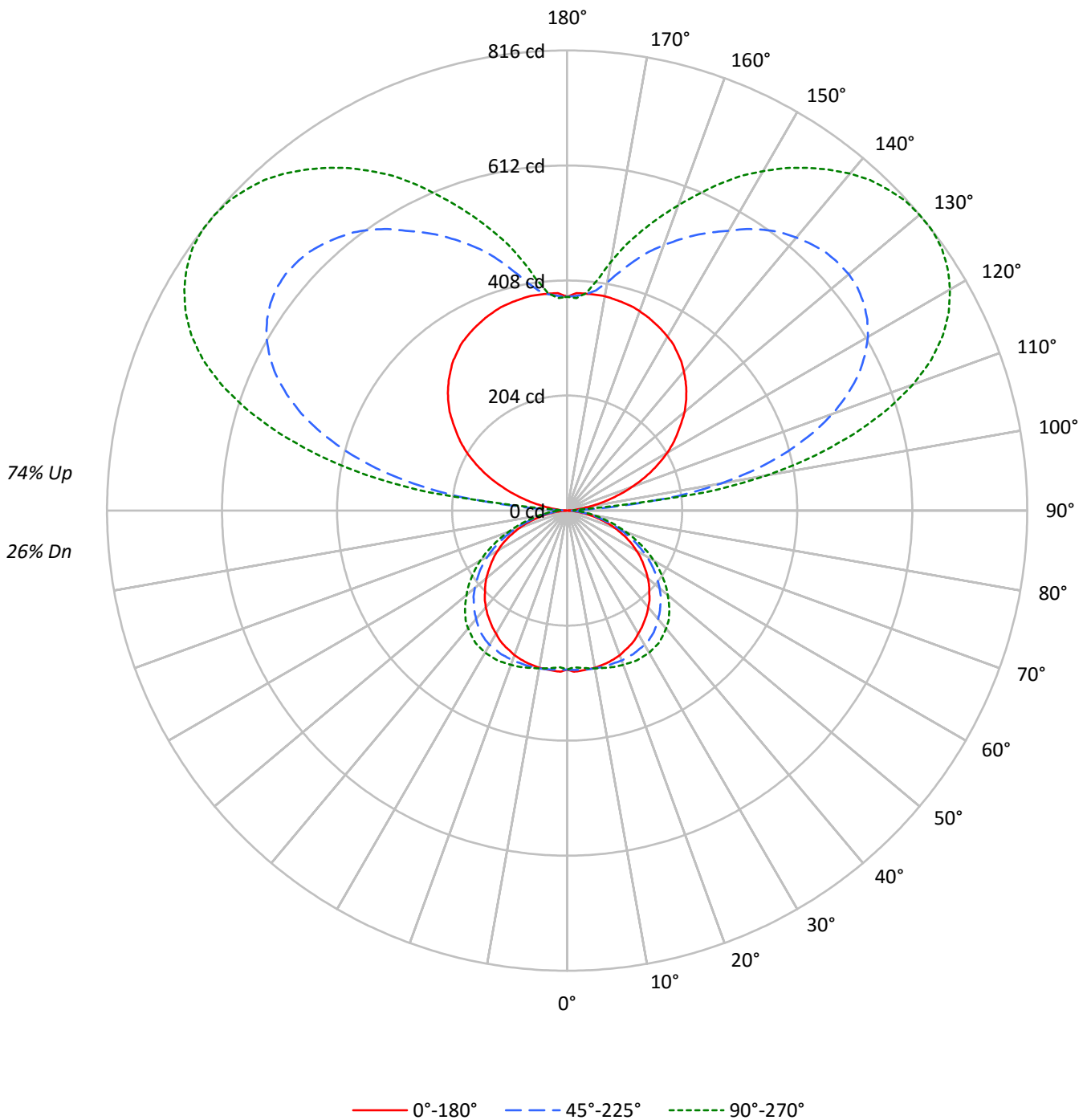
Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 3716.2 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 133.2 lumens/watt
Spacing Criteria (0/90/45): 1.32 / 1.52 / 1.54
Luminous Opening: Rectangular w/ Sides (W: 0.5' x L: 3.92' x H: 0.17')
CIE Type: Semi-Indirect

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: P393791
CATALOG NUMBER: I3-CL-40L835-1D-UNV-STD-W-4

Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P393791

CATALOG NUMBER: I3-CL-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	101	101	101	101	91	91	91	91	70	70	70	51	51	51	34	34	34	26
1	92	88	84	81	82	79	75	73	61	59	57	45	43	42	30	29	28	22
2	84	77	71	65	74	68	63	59	53	50	47	39	37	35	26	25	24	18
3	76	67	60	54	68	60	54	49	47	42	39	34	32	29	23	21	20	15
4	70	59	51	45	62	53	46	41	41	37	33	30	27	25	20	18	17	13
5	64	52	44	39	56	47	40	35	37	32	28	27	24	21	18	16	15	11
6	58	47	39	33	52	42	35	30	33	28	24	24	21	18	16	14	13	9
7	54	42	34	29	48	38	31	26	30	25	21	22	19	16	15	13	11	8
8	50	38	30	25	44	34	27	23	27	22	18	20	17	14	14	11	10	7
9	46	34	27	22	41	31	25	20	24	20	16	18	15	13	12	10	9	6
10	43	31	24	20	38	28	22	18	22	18	15	17	13	11	11	9	8	6

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	45°	90°
0°	1550	1550	1550
5°	1567	1526	1501
10°	1568	1514	1497
15°	1570	1509	1504
20°	1572	1509	1518
25°	1570	1511	1538
30°	1561	1513	1549
35°	1557	1505	1550
40°	1552	1473	1531
45°	1536	1437	1492
50°	1522	1390	1426
55°	1491	1320	1344
60°	1454	1227	1241
65°	1394	1102	1100
70°	1295	938	931
75°	1118	746	748
80°	867	530	548
85°	509	328	367



TEST NUMBER: P393791

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

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	27.0	0.7
10°-20°	80.2	2.2
20°-30°	128.5	3.5
30°-40°	164.4	4.4
40°-50°	179.2	4.8
50°-60°	167.9	4.5
60°-70°	130.3	3.5
70°-80°	74.7	2.0
80°-90°	23.9	0.6
90°-100°	95.8	2.6
100°-110°	372.6	10.0
110°-120°	507.3	13.6
120°-130°	526.5	14.2
130°-140°	467.1	12.6
140°-150°	362.4	9.8
150°-160°	241.9	6.5
160°-170°	128.9	3.5
170°-180°	37.7	1.0
0°-30°	235.7	6.3
0°-40°	400.0	10.8
0°-60°	747.2	20.1
0°-90°	976.0	26.3
90°-120°	975.7	26.3
90°-150°	2331.7	62.7
90°-180°	2740.0	73.7
0°-180°	3716.2	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	282	282	282	282	282	
5°	285	282	283	282	280	27
15°	279	278	284	288	288	79
25°	264	266	280	290	293	122
35°	239	244	266	280	285	150
45°	206	215	234	249	256	159
55°	165	174	190	203	207	148
65°	117	122	133	142	145	115
75°	61	64	70	77	79	65
85°	12	14	21	27	28	14
90°	1	3	7	10	12	1
95°	12	68	93	19	18	16
105°	79	239	405	481	527	84
115°	165	369	570	670	735	163
125°	239	435	642	754	811	214
135°	299	458	648	760	805	230
145°	341	458	608	706	742	214
155°	367	433	539	611	639	169
165°	382	398	458	501	514	108
175°	386	384	385	387	387	37
180°	379	379	379	379	379	



TEST NUMBER: P393791

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

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	5°	10°	15°	20°	22.5°	25°	30°	35°	40°	45°
0°	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282
2.5°	286	285	285	283	283	282	282	282	282	282	283
5°	285	285	284	283	283	282	282	282	282	282	283
7.5°	284	284	283	282	282	282	282	282	282	282	284
10°	283	283	282	281	281	281	281	282	282	282	284
12.5°	281	280	280	279	279	279	280	280	281	282	284
15°	279	279	278	277	278	278	278	279	280	281	284
17.5°	276	276	275	275	275	276	276	277	279	281	283
20°	273	272	272	272	273	273	274	276	277	280	283
22.5°	268	269	268	268	269	270	271	273	275	278	281
25°	264	264	264	264	266	266	268	270	273	276	280
27.5°	259	259	259	260	261	262	263	266	269	273	277
30°	252	252	252	252	255	256	258	262	265	270	275
32.5°	246	246	246	247	249	250	252	257	261	266	271
35°	239	239	240	240	243	244	246	250	254	260	266
37.5°	232	232	233	234	236	238	240	244	248	253	259
40°	224	224	225	226	229	231	233	237	241	246	251
42.5°	216	216	217	218	221	223	225	230	234	239	243
45°	206	207	208	210	213	215	217	221	226	230	234
47.5°	197	198	199	201	204	206	208	212	216	220	225
50°	187	188	189	191	194	196	198	202	206	209	214
52.5°	176	177	178	180	184	185	187	191	194	198	202
55°	165	166	167	169	172	174	175	179	182	186	190
57.5°	154	155	156	158	160	162	163	166	170	173	177
60°	142	143	144	145	148	149	150	153	156	160	163
62.5°	130	130	131	132	135	136	137	139	143	145	148
65°	117	117	118	119	121	122	123	125	128	130	133
67.5°	103	103	104	105	107	108	108	111	113	115	117
70°	90	90	91	91	92	93	94	96	97	100	101
72.5°	76	76	76	76	78	78	79	81	82	84	86
75°	61	61	62	62	63	64	65	66	68	69	70
77.5°	48	47	48	49	50	50	51	52	53	55	56
80°	34	34	34	35	36	36	37	38	39	41	42
82.5°	22	22	23	23	24	25	25	26	27	29	30
85°	12	12	12	13	14	14	15	16	18	19	21
87.5°	4	4	5	6	7	7	8	9	10	12	13
90°	1	1	1	2	2	3	3	4	5	6	7
92.5°	4	7	11	16	15	16	11	7	7	7	8
95°	12	18	29	46	60	68	75	82	96	97	93
97.5°	24	33	53	75	100	113	123	144	166	180	197
100°	40	53	79	109	138	155	171	201	228	252	278
102.5°	59	74	106	143	179	198	215	250	287	319	347
105°	79	96	134	176	217	239	260	298	337	372	405
107.5°	101	119	160	207	253	278	301	342	383	421	456
110°	122	142	185	236	288	313	336	381	424	464	501



TEST NUMBER: P393791

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

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	5°	10°	15°	20°	22.5°	25°	30°	35°	40°	45°
112.5°	144	165	208	264	317	343	367	415	460	501	538
115°	165	185	230	288	342	369	395	444	491	532	570
117.5°	185	204	250	308	364	391	417	468	515	558	595
120°	205	222	272	325	382	409	436	487	535	578	616
122.5°	223	239	288	340	396	424	450	502	551	594	631
125°	239	254	303	352	408	435	462	513	562	604	642
127.5°	255	270	314	364	416	444	470	521	569	612	649
130°	272	283	325	375	424	450	477	526	573	615	652
132.5°	286	296	336	384	430	455	479	528	575	615	651
135°	299	307	344	392	435	458	481	527	573	613	648
137.5°	311	319	351	398	439	459	481	524	568	608	641
140°	322	328	357	401	441	460	479	519	560	599	632
142.5°	333	338	362	403	442	460	478	513	551	589	622
145°	341	346	366	404	441	458	474	507	541	576	608
147.5°	350	354	370	402	438	454	469	499	530	562	592
150°	356	360	372	400	433	448	463	491	519	547	573
152.5°	362	365	375	397	427	441	455	482	508	533	556
155°	367	370	377	395	420	433	446	472	496	518	539
157.5°	372	374	379	392	412	424	436	459	481	503	520
160°	376	377	381	391	405	414	425	446	466	485	501
162.5°	380	380	383	389	399	405	413	431	449	466	481
165°	382	382	384	388	394	398	403	415	429	444	458
167.5°	384	384	385	387	391	393	395	403	412	423	434
170°	386	385	385	387	388	389	390	394	398	405	411
172.5°	386	385	385	386	386	386	386	387	388	392	394
175°	386	385	385	385	385	384	384	384	384	384	385
177.5°	386	385	384	384	383	383	382	382	381	381	381
180°	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379



TEST NUMBER: P393791

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

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	50°	55°	60°	65°	67.5°	70°	75°	80°	85°	90°
0°	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282
2.5°	283	283	282	282	281	281	280	279	278	278
5°	284	283	282	282	282	281	281	281	280	280
7.5°	284	284	284	283	283	283	283	283	282	282
10°	285	285	285	285	285	285	285	284	284	284
12.5°	285	285	285	286	286	286	286	286	286	286
15°	286	286	287	287	288	288	289	289	289	288
17.5°	285	286	287	288	289	289	290	290	290	290
20°	285	287	288	289	290	290	291	292	292	291
22.5°	284	286	287	289	290	290	292	292	292	292
25°	283	285	287	289	290	290	292	292	293	293
27.5°	281	283	286	288	289	290	291	292	292	292
30°	278	281	284	286	287	288	289	290	291	291
32.5°	274	277	280	283	284	285	287	288	288	288
35°	270	273	276	279	280	281	283	284	285	285
37.5°	264	267	270	273	274	276	278	279	279	279
40°	255	260	264	267	268	270	271	273	273	273
42.5°	247	251	254	258	259	262	264	265	266	266
45°	238	242	245	248	249	251	253	254	255	256
47.5°	229	232	235	238	239	241	243	244	245	245
50°	218	221	224	227	228	230	231	232	233	233
52.5°	206	209	212	215	216	217	219	220	221	221
55°	194	197	199	202	203	204	205	207	208	207
57.5°	180	183	185	188	189	190	191	192	193	193
60°	165	168	171	173	174	175	176	177	178	178
62.5°	150	153	155	158	159	159	160	161	162	162
65°	135	138	139	142	142	143	144	145	145	145
67.5°	119	122	123	125	125	126	127	128	128	128
70°	104	105	107	108	109	109	110	111	112	111
72.5°	88	89	91	92	92	93	93	94	95	95
75°	72	74	75	76	77	77	78	79	79	79
77.5°	57	59	60	61	62	62	63	63	64	63
80°	44	45	46	47	48	48	49	50	50	50
82.5°	32	33	35	36	36	36	38	38	39	38
85°	22	23	25	26	27	27	27	28	29	28
87.5°	14	16	17	18	18	18	19	20	20	20
90°	8	8	9	10	10	11	11	12	12	12
92.5°	8	9	9	9	10	10	10	11	11	11
95°	68	49	28	22	19	19	18	19	18	18
97.5°	206	223	231	242	248	247	243	247	244	247
100°	293	309	321	324	330	333	344	352	356	361
102.5°	364	383	397	405	411	415	428	440	446	450
105°	429	449	466	474	481	485	499	513	522	527
107.5°	481	504	522	534	541	548	565	579	590	595
110°	528	551	570	584	592	599	618	634	646	652



TEST NUMBER: P393791

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

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	50°	55°	60°	65°	67.5°	70°	75°	80°	85°	90°
112.5°	567	592	611	626	634	644	662	680	692	699
115°	599	625	645	661	670	679	700	718	730	735
117.5°	626	652	673	689	699	709	730	746	759	763
120°	648	674	695	713	723	732	752	769	781	784
122.5°	663	690	712	732	741	750	769	786	797	800
125°	674	702	724	745	754	763	781	798	807	811
127.5°	681	709	733	753	763	771	789	804	813	816
130°	683	712	736	757	766	774	791	806	814	816
132.5°	683	711	736	756	765	773	789	803	811	813
135°	679	706	731	751	760	768	784	796	804	805
137.5°	672	698	722	742	751	759	773	786	793	795
140°	663	687	711	730	739	746	760	771	778	780
142.5°	651	675	697	716	723	731	743	754	760	762
145°	638	661	681	698	706	713	724	734	740	742
147.5°	621	644	663	679	686	693	703	712	718	720
150°	600	621	641	656	663	670	680	688	694	695
152.5°	579	599	616	631	638	645	654	662	669	669
155°	559	576	592	605	611	617	626	633	639	639
157.5°	538	554	567	579	584	589	597	603	608	607
160°	518	530	542	552	557	561	567	572	577	576
162.5°	496	507	517	524	528	531	537	542	545	545
165°	471	481	490	497	501	503	508	511	514	514
167.5°	445	453	461	467	471	473	478	480	484	483
170°	419	425	431	436	438	440	444	446	448	448
172.5°	398	400	403	407	407	408	410	411	412	412
175°	386	387	387	387	387	387	388	387	388	387
177.5°	381	381	380	380	379	380	379	378	378	377
180°	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379

(END OF REPORT)