

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: P393845

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

Issue Date: 3/30/2020

Test Information

Test Method: LM-79-08
Report Number: P393845
Test Lab: INNOVATION CENTER (G2)
Issue Date: 3/30/2020
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS (FORMERLY EATON)
Product Line: CORELITE
Catalog Number: I3-WL-40L835-1D-UNV-STD-W-4
Description: CORELITE I3, DOWNLIGHT TRAY
4000 LUMENS
Light Source: 3500K CCT, 80 CRI LEDS
Ballast/Driver: ELECTRONIC DRIVER

Summary

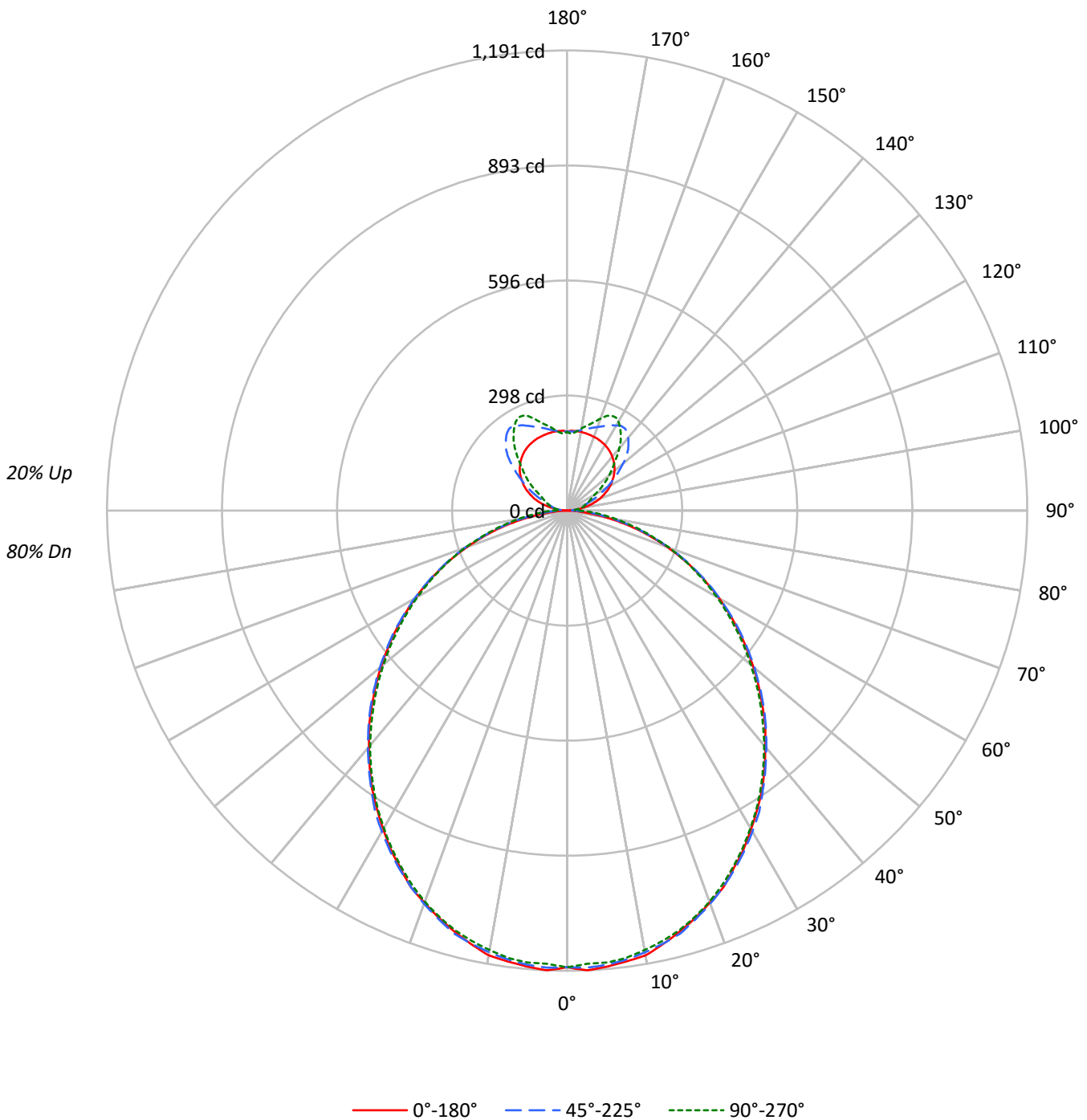
Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 3915.9 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 112.9 lumens/watt
Spacing Criteria (0/90/45): 1.2 / 1.2 / 1.32
Luminous Opening: Rectangular w/ Sides (W: 0.5' x L: 3.92' x H: 0.17')
CIE Type: Semi-Direct

Input Watts (W): 34.7
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: P393845
CATALOG NUMBER: I3-WL-40L835-1D-UNV-STD-W-4

Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P393845

CATALOG NUMBER: I3-WL-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	114	114	114	114	109	109	109	109	100	100	100	91	91	91	83	83	83	80				
1	104	100	96	92	99	95	92	88	87	85	82	80	78	76	73	72	70	67				
2	95	87	80	75	90	83	78	73	77	72	68	70	67	63	65	62	59	56				
3	87	77	69	62	82	73	66	61	68	62	57	62	57	53	57	53	50	47				
4	79	68	59	53	75	65	57	52	60	54	49	55	50	46	51	47	43	40				
5	73	61	52	46	69	58	50	44	54	47	42	50	44	40	46	41	38	35				
6	67	55	46	40	64	53	45	39	49	42	37	45	39	35	42	37	33	31				
7	62	49	41	35	59	48	40	34	44	38	33	41	35	31	38	33	30	27				
8	58	45	37	31	55	43	36	31	41	34	29	38	32	28	35	30	26	24				
9	54	41	33	28	52	40	33	27	37	31	26	35	29	25	32	28	24	22				
10	51	38	30	25	49	37	30	25	34	28	24	32	27	23	30	25	22	20				

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	45°	90°
0°	6497	6497	6497
5°	6514	6363	6294
10°	6476	6190	6088
15°	6346	6019	5872
20°	6221	5776	5618
25°	6072	5531	5338
30°	5897	5277	5051
35°	5734	4995	4755
40°	5528	4705	4446
45°	5331	4421	4122
50°	5119	4111	3794
55°	4896	3793	3460
60°	4648	3440	3115
65°	4362	3057	2745
70°	3957	2610	2357
75°	3409	2068	1893
80°	2601	1490	1413
85°	1358	890	957



TEST NUMBER: P393845

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

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	111.7	2.9
10°-20°	316.8	8.1
20°-30°	469.0	12.0
30°-40°	548.2	14.0
40°-50°	550.6	14.1
50°-60°	483.9	12.4
60°-70°	362.6	9.3
70°-80°	206.2	5.3
80°-90°	65.1	1.7
90°-100°	23.5	0.6
100°-110°	57.2	1.5
110°-120°	95.0	2.4
120°-130°	133.3	3.4
130°-140°	153.6	3.9
140°-150°	146.7	3.7
150°-160°	110.3	2.8
160°-170°	62.4	1.6
170°-180°	19.8	0.5
0°-30°	897.5	22.9
0°-40°	1445.6	36.9
0°-60°	2480.2	63.3
0°-90°	3114.1	79.5
90°-120°	175.7	4.5
90°-150°	609.3	15.6
90°-180°	802.0	20.5
0°-180°	3915.9	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	1182	1182	1182	1182	1182	
5°	1185	1173	1180	1176	1174	113
15°	1128	1118	1133	1125	1124	318
25°	1021	1018	1025	1021	1017	471
35°	880	873	883	876	874	549
45°	715	714	720	712	707	552
55°	542	544	546	539	533	484
65°	366	367	369	366	362	362
75°	186	189	194	200	200	197
85°	32	42	57	70	73	42
90°	1	6	18	27	31	3
95°	17	17	17	19	20	19
105°	67	57	43	45	46	70
115°	110	137	84	68	67	109
125°	145	200	151	121	112	130
135°	172	218	223	185	172	133
145°	190	216	260	249	242	119
155°	200	212	242	267	271	92
165°	205	208	220	229	232	58
175°	207	205	205	205	202	20
180°	204	204	204	204	204	



TEST NUMBER: P393845

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

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	5°	10°	15°	20°	22.5°	25°	30°	35°	40°	45°
0°	1182	1182	1182	1182	1182	1182	1182	1182	1182	1182	1182
2.5°	1191	1189	1184	1179	1178	1177	1177	1176	1176	1178	1184
5°	1185	1184	1179	1174	1173	1173	1172	1172	1172	1174	1180
7.5°	1177	1175	1170	1165	1164	1164	1164	1163	1164	1165	1172
10°	1169	1168	1163	1157	1155	1155	1154	1152	1152	1154	1161
12.5°	1149	1148	1143	1139	1139	1140	1140	1141	1141	1143	1148
15°	1128	1127	1122	1118	1118	1118	1117	1117	1118	1124	1133
17.5°	1105	1104	1100	1096	1096	1096	1095	1095	1096	1099	1108
20°	1080	1079	1075	1071	1071	1071	1070	1071	1071	1075	1083
22.5°	1056	1054	1049	1045	1043	1043	1043	1042	1044	1047	1055
25°	1021	1020	1018	1015	1017	1018	1016	1014	1014	1018	1025
27.5°	989	987	984	981	979	980	981	983	986	987	993
30°	952	951	948	944	945	946	946	946	948	957	959
32.5°	916	915	912	908	909	910	909	910	912	916	925
35°	880	878	875	874	873	873	873	874	875	878	883
37.5°	839	837	835	832	834	836	837	836	837	841	843
40°	798	797	795	793	794	795	794	797	799	801	802
42.5°	759	757	755	754	754	755	755	757	757	762	761
45°	715	714	713	713	714	714	714	715	716	719	720
47.5°	672	671	671	671	671	672	673	676	674	675	676
50°	629	628	628	628	630	630	632	633	634	632	633
52.5°	585	584	586	586	588	588	591	588	590	589	589
55°	542	541	543	542	544	544	546	547	546	546	546
57.5°	498	497	498	499	500	500	503	503	500	502	501
60°	454	453	454	455	456	456	457	455	457	458	457
62.5°	410	409	411	410	411	412	412	415	414	414	413
65°	366	365	365	365	366	367	368	369	369	370	369
67.5°	321	320	321	320	321	322	324	325	325	326	325
70°	275	276	275	276	277	278	279	281	281	281	281
72.5°	230	229	229	228	230	231	232	235	235	236	236
75°	186	184	185	184	188	189	189	192	193	195	194
77.5°	143	143	141	144	145	147	149	151	152	155	155
80°	102	102	101	103	107	108	111	112	115	117	118
82.5°	65	65	65	68	71	72	75	78	80	83	84
85°	32	34	34	38	40	42	43	47	50	54	57
87.5°	10	11	12	14	18	19	21	25	28	32	35
90°	1	1	2	3	5	6	8	10	13	16	18
92.5°	7	7	8	8	8	8	8	9	10	12	13
95°	17	27	16	15	17	17	18	17	17	17	17
97.5°	28	50	33	23	22	23	23	25	26	27	27
100°	41	63	58	38	31	30	30	30	31	32	33
102.5°	54	72	83	59	44	40	38	37	36	37	37
105°	67	81	102	80	63	57	51	44	43	43	43
107.5°	79	90	116	104	82	76	69	58	51	50	49
110°	90	99	126	124	103	94	88	76	66	59	56



TEST NUMBER: P393845

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

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	5°	10°	15°	20°	22.5°	25°	30°	35°	40°	45°
112.5°	100	108	133	141	126	115	106	94	83	74	67
115°	110	117	139	155	146	137	127	112	101	92	84
117.5°	120	126	145	165	163	157	149	131	118	109	100
120°	129	135	151	172	178	173	168	152	136	126	118
122.5°	137	142	157	178	189	188	183	172	156	144	134
125°	145	150	163	182	197	200	198	189	177	163	151
127.5°	153	157	169	186	203	209	210	204	195	183	170
130°	160	164	174	189	207	214	218	217	210	202	189
132.5°	166	169	179	192	209	217	223	228	223	217	208
135°	172	175	183	195	210	218	226	234	235	230	223
137.5°	177	179	187	197	210	218	226	237	243	241	235
140°	182	184	190	200	211	218	225	238	246	249	246
142.5°	186	188	193	202	211	217	224	236	247	253	255
145°	190	191	196	203	211	216	222	234	245	254	260
147.5°	193	194	197	204	211	215	220	230	241	251	260
150°	196	196	199	204	211	214	218	227	236	246	254
152.5°	198	198	201	205	210	213	217	224	232	241	249
155°	200	200	202	205	210	212	215	221	228	235	242
157.5°	202	202	203	206	209	211	214	219	224	230	236
160°	203	203	204	206	208	210	212	216	221	225	230
162.5°	204	204	205	206	208	209	210	214	217	221	225
165°	205	205	205	206	207	208	209	211	214	217	220
167.5°	206	206	206	206	207	207	208	209	211	213	215
170°	207	206	206	207	206	206	207	208	208	210	211
172.5°	207	207	206	206	206	206	206	206	206	207	208
175°	207	207	206	206	206	205	205	205	205	205	205
177.5°	207	207	206	206	205	205	205	205	205	205	205
180°	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204



TEST NUMBER: P393845

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

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	50°	55°	60°	65°	67.5°	70°	75°	80°	85°	90°
0°	1182	1182	1182	1182	1182	1182	1182	1182	1182	1182
2.5°	1190	1185	1183	1182	1181	1180	1178	1176	1174	1174
5°	1185	1180	1178	1177	1176	1175	1174	1174	1174	1174
7.5°	1177	1172	1170	1169	1169	1168	1168	1168	1167	1168
10°	1165	1160	1159	1158	1157	1155	1155	1155	1154	1155
12.5°	1150	1145	1144	1143	1142	1141	1141	1140	1140	1141
15°	1135	1128	1126	1126	1125	1124	1125	1124	1124	1124
17.5°	1113	1110	1107	1105	1104	1103	1103	1102	1102	1102
20°	1084	1084	1084	1079	1078	1077	1077	1077	1077	1077
22.5°	1056	1051	1055	1052	1050	1048	1049	1049	1049	1049
25°	1025	1021	1022	1023	1021	1018	1018	1018	1018	1017
27.5°	992	989	988	989	991	989	986	983	984	984
30°	956	955	954	952	954	955	950	949	949	949
32.5°	920	919	916	914	915	917	915	913	913	913
35°	884	880	877	876	876	878	877	874	874	874
37.5°	842	843	838	837	837	837	839	834	835	834
40°	801	802	799	796	797	795	798	793	793	793
42.5°	760	758	759	753	754	754	755	752	751	750
45°	718	716	715	712	712	711	711	707	707	707
47.5°	674	673	671	669	669	668	666	665	664	664
50°	632	629	626	627	626	625	623	622	621	620
52.5°	587	587	583	583	583	582	580	578	578	577
55°	543	542	539	538	539	538	536	534	534	533
57.5°	499	497	496	496	495	495	492	490	491	490
60°	454	454	453	452	452	451	448	448	448	447
62.5°	411	411	409	408	409	408	407	406	405	404
65°	366	367	365	366	366	364	364	363	363	362
67.5°	324	324	323	323	324	323	323	322	322	321
70°	281	283	282	282	282	281	281	281	280	281
72.5°	238	238	238	238	238	239	239	239	239	238
75°	198	199	198	199	200	200	200	200	201	200
77.5°	159	160	160	162	162	162	163	163	163	163
80°	122	123	124	126	126	128	129	129	129	129
82.5°	88	91	92	95	96	96	98	99	99	99
85°	61	64	66	68	70	70	72	72	73	73
87.5°	38	41	43	46	47	48	49	50	51	51
90°	21	23	25	27	27	28	29	30	31	31
92.5°	15	16	18	19	19	20	21	21	22	22
95°	17	18	18	19	19	19	20	20	20	20
97.5°	26	26	26	25	25	25	25	25	25	25
100°	34	35	35	35	36	36	36	36	35	35
102.5°	38	39	40	41	41	41	42	42	42	42
105°	43	43	44	45	45	45	46	46	46	46
107.5°	49	49	50	50	50	50	50	50	50	50
110°	56	56	56	55	56	55	55	55	55	55



TEST NUMBER: P393845

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

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	50°	55°	60°	65°	67.5°	70°	75°	80°	85°	90°
112.5°	64	63	63	62	62	62	61	61	61	61
115°	77	72	70	68	68	68	67	67	67	67
117.5°	93	86	82	78	77	76	74	74	73	73
120°	110	103	97	92	90	89	86	84	82	82
122.5°	126	119	113	108	106	104	101	99	97	97
125°	142	135	129	124	121	119	116	114	112	112
127.5°	159	150	144	139	136	135	131	129	127	127
130°	178	167	159	153	151	149	146	144	142	142
132.5°	197	186	177	169	166	164	160	158	156	156
135°	215	205	196	188	185	182	178	174	172	172
137.5°	229	222	214	207	204	201	197	193	190	191
140°	241	235	230	225	222	220	216	213	210	210
142.5°	252	247	242	238	237	236	233	230	228	228
145°	262	259	255	250	249	248	245	243	242	242
147.5°	265	266	265	262	261	260	258	256	255	255
150°	263	267	269	269	269	269	269	267	266	266
152.5°	257	263	267	270	271	272	272	273	272	272
155°	250	256	262	265	267	268	270	271	272	271
157.5°	242	247	251	257	259	261	263	265	266	265
160°	235	239	242	246	247	249	251	252	254	253
162.5°	228	231	234	236	238	239	241	242	243	242
165°	223	225	226	228	229	230	231	232	232	232
167.5°	217	219	220	221	222	223	223	224	224	224
170°	212	213	214	215	215	216	216	216	217	216
172.5°	208	208	208	209	209	209	209	209	209	208
175°	206	206	205	205	205	205	205	204	203	202
177.5°	205	204	204	203	203	203	202	201	200	199
180°	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204

(END OF REPORT)