

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: LUMIERE

Report Number: P395013

Luminaire Tested: **303-W2-LEDB2-3500-UNV-T5X-DIM10-CS-EDGE**

Issue Date: 4/9/2020

**Test Information**

Test Method: LM-79-08  
Report Number: P395013  
TEST IS SCALED FROM IESNA LM-79-08 TEST DATA (G3-2001-660-12)  
Test Lab: INNOVATION CENTER  
Issue Date: 4/9/2020  
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS (FORMERLY EATON)  
Product Line: LUMIERE  
Catalog Number: 303-W2-LEDB2-3500-UNV-T5X-DIM10-CS-EDGE  
Description: LUMIERE EON LED LUMINAIRE  
WALL MOUNT, DIRECT-INDIRECT, TWO LIGHTBARS, TYPE 5 WITH EDGE GLOW  
Light Source: 3500K CCT, 80 CRI LEDS  
Ballast/Driver: ELECTRONIC DRIVER

**Summary**

Lumens per Lamp: N/A  
Luminaire Lumens: 1234.1 lumens  
Efficiency: N/A  
Efficacy: 79.6 lumens/watt  
Spacing Criteria (0/90/45): 1.15 / 1.11 / 1.21  
Luminous Opening: Rectangular w/ Sides (W: 0.38' x L: 0.21' x H: 1.52')  
CIE Type: General Diffuse

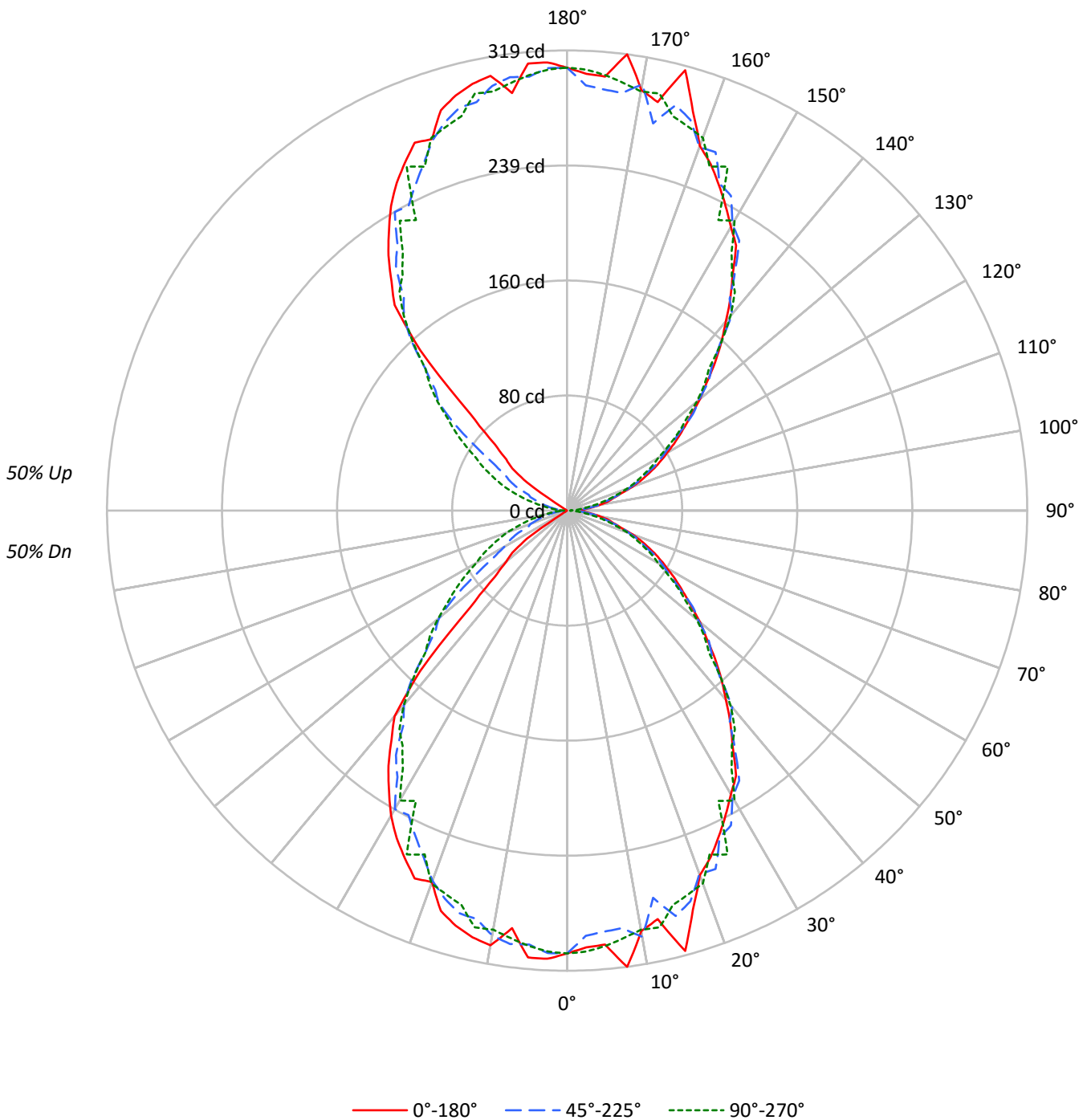
Input Watts (W): 15.5  
Input Voltage (V): 120  
Input Current (A<sub>in</sub>): NR  
Voltage Rise (V): NR  
Power Factor: NR  
Total Harmonic Distortion (THDi): NR  
Frequency (hertz): 60  
Stabilization Time: NR  
Operation Time: NR  
Ambient Temperature (°C): NR  
Test Distance: 25 FT



TEST NUMBER: P395013

CATALOG NUMBER: 303-W2-LEDB2-3500-UNV-T5X-DIM10-CS-EDGE

### Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P395013

CATALOG NUMBER: 303-W2-LEDB2-3500-UNV-T5X-DIM10-CS-EDGE

**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	107	107	107	107	99	99	99	99	83	83	83	69	69	69	56	56	56	50
1	98	94	91	87	91	87	84	81	74	72	70	62	60	59	51	49	49	43
2	90	83	77	72	83	77	72	68	66	62	59	55	52	50	45	44	42	37
3	83	74	67	61	76	68	62	57	58	54	50	49	46	43	41	38	37	32
4	76	66	58	52	70	61	54	49	52	47	43	44	41	38	37	34	32	29
5	70	59	51	45	65	55	48	43	47	42	38	40	36	33	34	31	28	25
6	65	53	45	40	60	50	43	38	43	37	33	37	33	29	31	28	25	23
7	60	48	40	35	55	45	38	33	39	34	30	34	29	26	28	25	23	20
8	56	44	36	31	52	41	34	30	36	30	27	31	27	24	26	23	21	18
9	52	40	33	28	48	38	31	27	33	28	24	28	24	21	24	21	19	17
10	49	37	30	25	45	35	28	24	30	25	22	26	22	19	23	19	17	15

**AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):**

	0°	90°	180°
0°	42298	42298	42298
5°	25494	30936	26254
10°	18111	24069	18723
15°	15254	19350	14385
20°	10789	16289	10990
25°	8599	13834	9186
30°	6929	11050	7447
35°	5507	8721	5947
40°	4318	7192	4697
45°	3406	5360	2231
50°	2653	4301	1216
55°	2061	3326	715
60°	1617	2508	0
65°	1253	1951	0
70°	919	1460	0
75°	622	957	0
80°	431	529	0
85°	244	234	0



TEST NUMBER: P395013

CATALOG NUMBER: 303-W2-LEDB2-3500-UNV-T5X-DIM10-CS-EDGE

**ZONAL LUMENS:**

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	28.9	2.3
10°-20°	80.9	6.6
20°-30°	116.8	9.5
30°-40°	127.3	10.3
40°-50°	106.7	8.6
50°-60°	74.3	6.0
60°-70°	47.0	3.8
70°-80°	25.9	2.1
80°-90°	9.3	0.8
90°-100°	9.3	0.8
100°-110°	25.9	2.1
110°-120°	47.0	3.8
120°-130°	74.3	6.0
130°-140°	106.7	8.6
140°-150°	127.3	10.3
150°-160°	116.8	9.5
160°-170°	80.9	6.6
170°-180°	28.9	2.3
0°-30°	226.6	18.4
0°-40°	353.9	28.7
0°-60°	534.9	43.3
0°-90°	617.0	50.0
90°-120°	82.1	6.7
90°-150°	390.5	31.6
90°-180°	617.0	50.0
0°-180°	1234.1	100.0

**CANDELA DISTRIBUTION:**

	0°	45°	90°	135°	180°	Flux
0°	307	307	307	307	307	
5°	302	293	303	302	311	29
15°	316	291	283	289	298	83
25°	249	250	263	249	266	115
35°	200	203	199	207	216	125
45°	145	142	139	139	95	112
55°	98	96	94	77	34	88
65°	64	60	58	39	0	63
75°	33	31	29	18	0	36
85°	13	11	7	5	0	13
90°	10	8	2	2	0	6
95°	13	11	7	5	0	13
105°	33	31	29	18	0	36
115°	64	60	58	39	0	63
125°	98	96	94	77	34	88
135°	145	142	139	139	95	112
145°	200	203	199	207	216	125
155°	249	250	263	249	266	115
165°	316	291	283	289	298	83
175°	302	293	303	302	311	29
180°	307	307	307	307	307	



TEST NUMBER: P395013

CATALOG NUMBER: 303-W2-LEDB2-3500-UNV-T5X-DIM10-CS-EDGE

**CANDELA DISTRIBUTION (FULL):**

	0°	5°	15°	25°	35°	45°	55°	65°	75°	85°	90°
0°	307	307	307	307	307	307	307	307	307	307	307
2.5°	303	303	291	308	301	295	319	303	307	303	306
5°	302	301	306	307	300	293	297	308	306	308	303
7.5°	319	300	303	304	296	292	295	293	303	299	299
10°	296	286	294	300	299	300	311	295	300	294	295
12.5°	290	281	295	294	286	275	296	290	285	293	296
15°	316	287	290	293	280	291	290	277	300	282	283
17.5°	290	280	282	281	275	284	290	278	283	273	279
20°	269	271	274	272	264	268	274	275	274	263	275
22.5°	260	263	260	268	256	269	265	265	265	261	258
25°	249	253	250	252	244	250	254	250	255	247	263
27.5°	238	233	237	241	239	246	242	232	246	241	227
30°	227	223	232	235	227	229	232	228	234	224	232
32.5°	218	211	219	221	214	222	217	216	221	205	212
35°	200	205	207	202	201	203	208	194	208	197	199
37.5°	186	192	191	188	187	185	187	173	190	182	191
40°	171	165	176	161	165	178	177	167	178	175	176
42.5°	158	157	165	151	150	157	154	154	162	152	158
45°	145	144	149	138	137	142	145	140	142	138	139
47.5°	131	136	135	131	120	133	121	121	128	128	129
50°	120	125	120	120	115	119	114	108	116	118	117
52.5°	108	108	111	108	104	110	98	99	105	105	104
55°	98	102	101	98	97	96	91	93	92	95	94
57.5°	89	89	92	94	88	85	82	81	84	84	83
60°	80	83	83	82	75	77	72	75	73	73	73
62.5°	72	74	78	72	71	70	65	67	65	67	66
65°	64	66	67	65	63	60	59	57	59	58	58
67.5°	56	58	56	55	53	54	52	51	49	49	51
70°	48	50	49	49	47	46	43	42	41	43	44
72.5°	39	43	41	41	40	39	38	35	35	36	36
75°	33	37	37	34	34	31	31	31	29	29	29
77.5°	29	29	29	28	27	26	24	25	22	22	22
80°	23	23	23	22	21	22	19	19	17	17	16
82.5°	18	19	18	18	16	16	15	14	12	12	11
85°	13	14	14	14	13	11	11	9	7	7	7
87.5°	11	12	11	10	10	9	8	6	5	4	4
90°	10	12	10	10	8	8	6	6	4	2	2
92.5°	11	12	11	10	10	9	8	6	5	4	4
95°	13	14	14	14	13	11	11	9	7	7	7
97.5°	18	19	18	18	16	16	15	14	12	12	11
100°	23	23	23	22	21	22	19	19	17	17	16
102.5°	29	29	29	28	27	26	24	25	22	22	22
105°	33	37	37	34	34	31	31	31	29	29	29
107.5°	39	43	41	41	40	39	38	35	35	36	36
110°	48	50	49	49	47	46	43	42	41	43	44



TEST NUMBER: P395013

CATALOG NUMBER: 303-W2-LEDB2-3500-UNV-T5X-DIM10-CS-EDGE

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	0°	5°	15°	25°	35°	45°	55°	65°	75°	85°	90°
112.5°	56	58	56	55	53	54	52	51	49	49	51
115°	64	66	67	65	63	60	59	57	59	58	58
117.5°	72	74	78	72	71	70	65	67	65	67	66
120°	80	83	83	82	75	77	72	75	73	73	73
122.5°	89	89	92	94	88	85	82	81	84	84	83
125°	98	102	101	98	97	96	91	93	92	95	94
127.5°	108	108	111	108	104	110	98	99	105	105	104
130°	120	125	120	120	115	119	114	108	116	118	117
132.5°	131	136	135	131	120	133	121	121	128	128	129
135°	145	144	149	138	137	142	145	140	142	138	139
137.5°	158	157	165	151	150	157	154	154	162	152	158
140°	171	165	176	161	165	178	177	167	178	175	176
142.5°	186	192	191	188	187	185	187	173	190	182	191
145°	200	205	207	202	201	203	208	194	208	197	199
147.5°	218	211	219	221	214	222	217	216	221	205	212
150°	227	223	232	235	227	229	232	228	234	224	232
152.5°	238	233	237	241	239	246	242	232	246	241	227
155°	249	253	250	252	244	250	254	250	255	247	263
157.5°	260	263	260	268	256	269	265	265	265	261	258
160°	269	271	274	272	264	268	274	275	274	263	275
162.5°	290	280	282	281	275	284	290	278	283	273	279
165°	316	287	290	293	280	291	290	277	300	282	283
167.5°	290	281	295	294	286	275	296	290	285	293	296
170°	296	286	294	300	299	300	311	295	300	294	295
172.5°	319	300	303	304	296	292	295	293	303	299	299
175°	302	301	306	307	300	293	297	308	306	308	303
177.5°	303	303	291	308	301	295	319	303	307	303	306
180°	307	307	307	307	307	307	307	307	307	307	307



TEST NUMBER: P395013

CATALOG NUMBER: 303-W2-LEDB2-3500-UNV-T5X-DIM10-CS-EDGE

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	95°	105°	115°	125°	135°	145°	155°	165°	175°	180°
0°	307	307	307	307	307	307	307	307	307	307
2.5°	301	302	300	320	307	305	309	309	310	311
5°	299	301	310	311	302	318	308	314	309	311
7.5°	296	299	294	315	303	311	306	311	306	292
10°	291	289	290	318	299	297	304	302	312	306
12.5°	282	292	291	306	290	300	290	287	307	303
15°	273	286	286	295	289	282	286	294	292	298
17.5°	273	272	271	287	282	274	288	286	293	291
20°	270	263	263	279	273	272	300	277	285	274
22.5°	254	264	270	278	260	258	272	270	274	276
25°	253	228	254	259	249	255	272	261	257	266
27.5°	243	244	244	254	238	245	261	245	251	256
30°	232	233	223	247	239	233	239	239	235	244
32.5°	219	221	211	223	219	218	226	229	224	230
35°	199	191	206	214	207	197	214	213	216	216
37.5°	170	186	185	200	186	187	197	198	200	200
40°	169	164	178	182	176	178	185	180	173	186
42.5°	153	154	154	166	160	161	161	151	154	151
45°	145	141	145	149	139	140	140	114	99	95
47.5°	126	127	130	131	124	122	105	72	62	68
50°	119	120	117	123	116	103	72	57	53	55
52.5°	106	101	106	106	98	69	62	45	43	48
55°	92	97	96	95	77	53	55	39	34	34
57.5°	85	85	85	84	60	48	44	17	5	4
60°	76	71	76	71	50	42	24	2	0	0
62.5°	67	66	67	58	45	27	16	1	0	0
65°	58	58	59	50	39	18	13	0	0	0
67.5°	51	50	51	43	29	17	11	0	0	0
70°	43	44	44	36	27	14	9	1	0	0
72.5°	36	37	36	31	22	12	8	1	0	0
75°	29	30	29	25	18	9	6	1	0	0
77.5°	23	23	23	20	14	9	5	1	0	0
80°	17	18	17	15	11	7	4	0	0	0
82.5°	12	12	12	10	8	5	3	0	0	0
85°	7	8	8	7	5	3	2	0	0	0
87.5°	4	4	4	4	3	3	1	0	0	0
90°	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0
92.5°	4	4	4	4	3	3	1	0	0	0
95°	7	8	8	7	5	3	2	0	0	0
97.5°	12	12	12	10	8	5	3	0	0	0
100°	17	18	17	15	11	7	4	0	0	0
102.5°	23	23	23	20	14	9	5	1	0	0
105°	29	30	29	25	18	9	6	1	0	0
107.5°	36	37	36	31	22	12	8	1	0	0
110°	43	44	44	36	27	14	9	1	0	0





TEST NUMBER: P395013

CATALOG NUMBER: 303-W2-LEDB2-3500-UNV-T5X-DIM10-CS-EDGE

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	95°	105°	115°	125°	135°	145°	155°	165°	175°	180°
112.5°	51	50	51	43	29	17	11	0	0	0
115°	58	58	59	50	39	18	13	0	0	0
117.5°	67	66	67	58	45	27	16	1	0	0
120°	76	71	76	71	50	42	24	2	0	0
122.5°	85	85	85	84	60	48	44	17	5	4
125°	92	97	96	95	77	53	55	39	34	34
127.5°	106	101	106	106	98	69	62	45	43	48
130°	119	120	117	123	116	103	72	57	53	55
132.5°	126	127	130	131	124	122	105	72	62	68
135°	145	141	145	149	139	140	140	114	99	95
137.5°	153	154	154	166	160	161	161	151	154	151
140°	169	164	178	182	176	178	185	180	173	186
142.5°	170	186	185	200	186	187	197	198	200	200
145°	199	191	206	214	207	197	214	213	216	216
147.5°	219	221	211	223	219	218	226	229	224	230
150°	232	233	223	247	239	233	239	239	235	244
152.5°	243	244	244	254	238	245	261	245	251	256
155°	253	228	254	259	249	255	272	261	257	266
157.5°	254	264	270	278	260	258	272	270	274	276
160°	270	263	263	279	273	272	300	277	285	274
162.5°	273	272	271	287	282	274	288	286	293	291
165°	273	286	286	295	289	282	286	294	292	298
167.5°	282	292	291	306	290	300	290	287	307	303
170°	291	289	290	318	299	297	304	302	312	306
172.5°	296	299	294	315	303	311	306	311	306	292
175°	299	301	310	311	302	318	308	314	309	311
177.5°	301	302	300	320	307	305	309	309	310	311
180°	307	307	307	307	307	307	307	307	307	307

(END OF REPORT)