

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: P395008

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

Issue Date: 4/9/2020

Test Information

Test Method: LM-79-08
Report Number: P395008
TEST IS SCALED FROM IESNA LM-79-08 TEST DATA (G3-2001-660-9)
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
Description: LUMIERE EON LED LUMINAIRE
WALL MOUNT, DIRECT-INDIRECT, TWO LIGHTBARS, TYPE 5
Light Source: 3500K CCT, 80 CRI LEDS
Ballast/Driver: ELECTRONIC DRIVER

Summary

Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 1297.2 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 83.7 lumens/watt
Spacing Criteria (0/90/45): 1.18 / 1.19 / 1.24
Luminous Opening: Rectangular (W 0.38' x L: 0.21' x H: 0')
CIE Type: General Diffuse

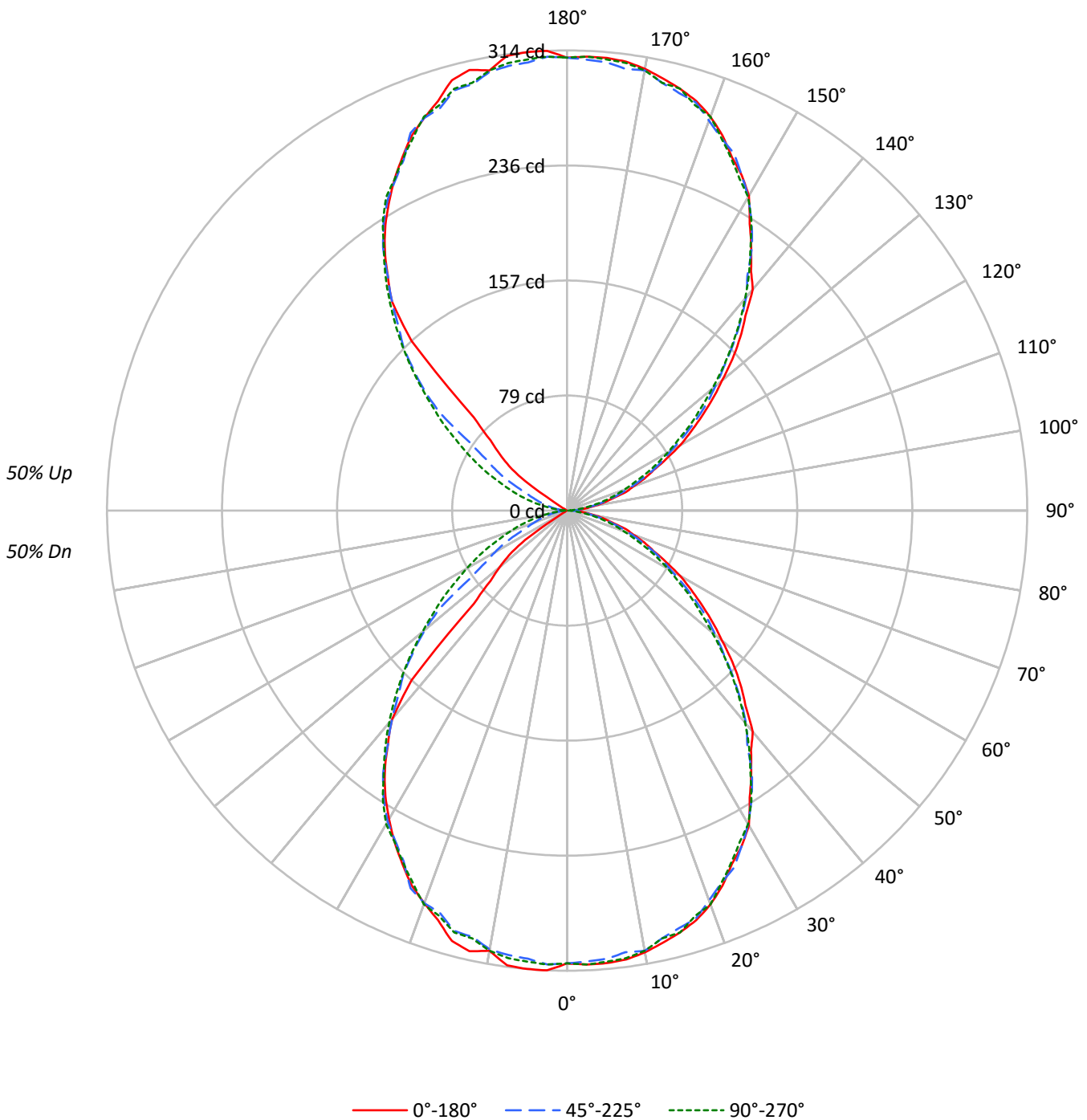
Input Watts (W): 15.5
Input Voltage (V): 120
Input Current (A_{in}): NR
Voltage Rise (V): NR
Power Factor: NR
Total Harmonic Distortion (THDi): NR
Frequency (hertz): 60
Stabilization Time: NR
Operation Time: NR
Ambient Temperature (°C): NR
Test Distance: 25 FT



TEST NUMBER: P395008

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

Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P395008

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

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	99	94	91	88	91	87	84	81	74	72	70	62	60	59	51	50	49	44
2	90	83	78	73	83	77	72	68	66	62	59	55	53	50	46	44	42	38
3	83	74	67	61	76	69	63	58	59	54	50	49	46	43	41	39	37	33
4	76	66	58	53	70	61	55	50	53	48	44	45	41	38	37	34	32	29
5	70	59	51	45	65	55	48	43	47	42	38	40	36	33	34	31	29	25
6	65	53	45	40	60	50	43	38	43	38	34	37	33	29	31	28	25	23
7	60	48	41	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°	42574	42574	42574
5°	42874	42736	43428
10°	42811	42671	42671
15°	42506	42506	43362
20°	41934	41934	41787
25°	40438	40286	40438
30°	39455	39296	38660
35°	36835	36667	36499
40°	35432	33993	33453
45°	32540	30981	17536
50°	29580	27651	12861
55°	26903	24742	8407
60°	24525	21769	551
65°	21191	19235	0
70°	19336	16516	0
75°	17035	14373	0
80°	15869	11108	0
85°	15808	7904	0



TEST NUMBER: P395008

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

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	29.3	2.3
10°-20°	83.7	6.4
20°-30°	122.6	9.4
30°-40°	136.0	10.5
40°-50°	117.7	9.1
50°-60°	81.4	6.3
60°-70°	47.7	3.7
70°-80°	23.7	1.8
80°-90°	6.6	0.5
90°-100°	6.6	0.5
100°-110°	23.7	1.8
110°-120°	47.7	3.7
120°-130°	81.4	6.3
130°-140°	117.7	9.1
140°-150°	136.0	10.5
150°-160°	122.6	9.4
160°-170°	83.7	6.4
170°-180°	29.3	2.3
0°-30°	235.5	18.2
0°-40°	371.5	28.6
0°-60°	570.6	44.0
0°-90°	648.6	50.0
90°-120°	78.0	6.0
90°-150°	413.1	31.8
90°-180°	649.0	50.0
0°-180°	1297.2	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	45°	90°	135°	180°	Flux
0°	309	309	309	309	309	
5°	310	307	309	307	314	29
15°	298	295	298	297	304	84
25°	266	269	265	264	266	123
35°	219	220	218	219	217	137
45°	167	160	159	158	90	129
55°	112	107	103	81	35	101
65°	65	64	59	37	0	66
75°	32	30	27	15	0	35
85°	10	9	5	3	0	10
90°	6	4	0	0	0	4
95°	10	9	5	3	0	10
105°	32	30	27	15	0	35
115°	65	64	59	37	0	66
125°	112	107	103	81	35	101
135°	167	160	159	158	90	129
145°	219	220	218	219	217	137
155°	266	269	265	264	266	123
165°	298	295	298	297	304	84
175°	310	307	309	307	314	29
180°	309	309	309	309	309	



TEST NUMBER: P395008

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

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	5°	15°	25°	35°	45°	55°	65°	75°	85°	90°
0°	309	309	309	309	309	309	309	309	309	309	309
2.5°	310	304	304	308	312	308	313	308	310	307	310
5°	310	306	305	303	308	307	314	308	308	309	309
7.5°	309	305	304	303	302	304	316	310	307	308	308
10°	306	302	301	293	304	305	306	303	304	302	305
12.5°	302	299	295	300	298	299	301	312	301	299	299
15°	298	291	292	296	294	295	296	296	297	297	298
17.5°	293	289	287	287	291	292	291	298	291	292	290
20°	286	278	281	283	288	283	287	284	285	279	286
22.5°	277	268	269	270	274	275	279	275	277	271	275
25°	266	264	264	266	270	269	272	270	267	265	265
27.5°	258	254	254	249	257	258	259	259	252	255	255
30°	248	240	242	245	245	247	245	247	245	245	247
32.5°	232	228	228	230	232	234	236	233	232	233	234
35°	219	218	217	219	223	220	218	225	213	217	218
37.5°	206	205	204	202	204	202	204	203	201	204	204
40°	197	191	188	188	190	190	188	189	185	187	189
42.5°	180	181	178	177	175	175	174	174	174	171	174
45°	167	164	164	163	161	160	159	156	159	158	159
47.5°	153	152	149	148	148	145	143	143	142	142	144
50°	138	137	136	135	135	132	129	128	126	128	129
52.5°	125	124	121	122	122	120	115	114	116	115	115
55°	112	113	110	109	108	107	104	102	102	102	103
57.5°	100	100	98	97	95	94	93	90	90	89	90
60°	89	88	86	86	85	82	81	79	79	78	79
62.5°	76	74	76	74	74	73	72	70	67	67	69
65°	65	66	65	64	64	64	62	60	57	58	59
67.5°	57	57	56	55	56	54	52	51	49	49	49
70°	48	48	48	47	46	46	44	43	41	41	41
72.5°	42	40	39	38	38	37	36	35	33	34	34
75°	32	32	32	31	31	30	29	28	27	26	27
77.5°	26	26	26	25	25	23	22	22	20	20	20
80°	20	20	20	19	19	17	16	15	16	15	14
82.5°	14	14	14	13	13	13	11	11	9	9	9
85°	10	10	10	9	9	9	7	6	5	5	5
87.5°	7	7	7	7	6	5	4	3	3	2	2
90°	6	6	6	6	4	4	4	2	2	0	0
92.5°	7	7	7	7	6	5	4	3	3	2	2
95°	10	10	10	9	9	9	7	6	5	5	5
97.5°	14	14	14	13	13	13	11	11	9	9	9
100°	20	20	20	19	19	17	16	15	16	15	14
102.5°	26	26	26	25	25	23	22	22	20	20	20
105°	32	32	32	31	31	30	29	28	27	26	27
107.5°	42	40	39	38	38	37	36	35	33	34	34
110°	48	48	48	47	46	46	44	43	41	41	41



TEST NUMBER: P395008

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

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	5°	15°	25°	35°	45°	55°	65°	75°	85°	90°
112.5°	57	57	56	55	56	54	52	51	49	49	49
115°	65	66	65	64	64	64	62	60	57	58	59
117.5°	76	74	76	74	74	73	72	70	67	67	69
120°	89	88	86	86	85	82	81	79	79	78	79
122.5°	100	100	98	97	95	94	93	90	90	89	90
125°	112	113	110	109	108	107	104	102	102	102	103
127.5°	125	124	121	122	122	120	115	114	116	115	115
130°	138	137	136	135	135	132	129	128	126	128	129
132.5°	153	152	149	148	148	145	143	143	142	142	144
135°	167	164	164	163	161	160	159	156	159	158	159
137.5°	180	181	178	177	175	175	174	174	174	171	174
140°	197	191	188	188	190	190	188	189	185	187	189
142.5°	206	205	204	202	204	202	204	203	201	204	204
145°	219	218	217	219	223	220	218	225	213	217	218
147.5°	232	228	228	230	232	234	236	233	232	233	234
150°	248	240	242	245	245	247	245	247	245	245	247
152.5°	258	254	254	249	257	258	259	259	252	255	255
155°	266	264	264	266	270	269	272	270	267	265	265
157.5°	277	268	269	270	274	275	279	275	277	271	275
160°	286	278	281	283	288	283	287	284	285	279	286
162.5°	293	289	287	287	291	292	291	298	291	292	290
165°	298	291	292	296	294	295	296	296	297	297	298
167.5°	302	299	295	300	298	299	301	312	301	299	299
170°	306	302	301	293	304	305	306	303	304	302	305
172.5°	309	305	304	303	302	304	316	310	307	308	308
175°	310	306	305	303	308	307	314	308	308	309	309
177.5°	310	304	304	308	312	308	313	308	310	307	310
180°	309	309	309	309	309	309	309	309	309	309	309



TEST NUMBER: P395008

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

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	95°	105°	115°	125°	135°	145°	155°	165°	175°	180°
0°	309	309	309	309	309	309	309	309	309	309
2.5°	308	308	308	310	310	301	311	311	307	314
5°	310	307	310	306	307	305	308	308	305	314
7.5°	308	309	306	309	306	305	314	308	308	313
10°	306	306	304	303	304	306	311	306	303	305
12.5°	302	303	305	301	298	303	305	303	297	308
15°	302	299	299	296	297	299	301	299	297	304
17.5°	293	292	292	290	288	294	299	293	293	293
20°	286	287	288	284	285	283	287	286	287	285
22.5°	280	278	278	278	279	279	279	278	268	277
25°	267	269	270	266	264	269	270	264	268	266
27.5°	256	256	259	256	254	252	262	258	252	255
30°	244	245	248	244	245	247	248	245	246	243
32.5°	234	231	236	232	233	233	234	231	228	231
35°	217	220	220	216	219	217	219	217	218	217
37.5°	205	201	206	203	201	202	205	200	203	201
40°	187	188	191	187	186	184	188	188	183	186
42.5°	177	172	176	173	170	174	173	166	152	157
45°	159	157	160	154	158	155	149	110	93	90
47.5°	142	140	145	141	142	138	101	74	71	71
50°	131	128	131	126	127	97	79	62	60	60
52.5°	116	116	118	113	109	72	67	53	52	50
55°	103	103	104	102	81	62	57	42	36	35
57.5°	89	90	91	88	66	53	44	12	6	5
60°	78	78	79	71	57	43	22	4	2	2
62.5°	69	68	69	58	48	25	17	2	0	0
65°	58	58	59	48	37	19	13	1	0	0
67.5°	49	49	50	41	29	16	11	1	0	0
70°	41	41	41	34	24	13	9	1	0	0
72.5°	33	33	33	28	20	11	7	0	0	0
75°	27	27	26	22	15	9	6	0	0	0
77.5°	20	20	21	17	12	6	4	0	0	0
80°	14	14	14	12	9	5	3	0	0	0
82.5°	9	9	10	8	6	3	2	0	0	0
85°	5	5	5	4	3	2	1	0	0	0
87.5°	2	2	2	2	1	1	0	0	0	0
90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92.5°	2	2	2	2	1	1	0	0	0	0
95°	5	5	5	4	3	2	1	0	0	0
97.5°	9	9	10	8	6	3	2	0	0	0
100°	14	14	14	12	9	5	3	0	0	0
102.5°	20	20	21	17	12	6	4	0	0	0
105°	27	27	26	22	15	9	6	0	0	0
107.5°	33	33	33	28	20	11	7	0	0	0
110°	41	41	41	34	24	13	9	1	0	0



TEST NUMBER: P395008

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

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	95°	105°	115°	125°	135°	145°	155°	165°	175°	180°
112.5°	49	49	50	41	29	16	11	1	0	0
115°	58	58	59	48	37	19	13	1	0	0
117.5°	69	68	69	58	48	25	17	2	0	0
120°	78	78	79	71	57	43	22	4	2	2
122.5°	89	90	91	88	66	53	44	12	6	5
125°	103	103	104	102	81	62	57	42	36	35
127.5°	116	116	118	113	109	72	67	53	52	50
130°	131	128	131	126	127	97	79	62	60	60
132.5°	142	140	145	141	142	138	101	74	71	71
135°	159	157	160	154	158	155	149	110	93	90
137.5°	177	172	176	173	170	174	173	166	152	157
140°	187	188	191	187	186	184	188	188	183	186
142.5°	205	201	206	203	201	202	205	200	203	201
145°	217	220	220	216	219	217	219	217	218	217
147.5°	234	231	236	232	233	233	234	231	228	231
150°	244	245	248	244	245	247	248	245	246	243
152.5°	256	256	259	256	254	252	262	258	252	255
155°	267	269	270	266	264	269	270	264	268	266
157.5°	280	278	278	278	279	279	279	278	268	277
160°	286	287	288	284	285	283	287	286	287	285
162.5°	293	292	292	290	288	294	299	293	293	293
165°	302	299	299	296	297	299	301	299	297	304
167.5°	302	303	305	301	298	303	305	303	297	308
170°	306	306	304	303	304	306	311	306	303	305
172.5°	308	309	306	309	306	305	314	308	308	313
175°	310	307	310	306	307	305	308	308	305	314
177.5°	308	308	308	310	310	301	311	311	307	314
180°	309	309	309	309	309	309	309	309	309	309

(END OF REPORT)