

Scaled data based on original data using

LM-41-14 Approved Method for Photometric Testing Of Indoor Fluorescent Luminaires

Test Report Prepared for

Cooper Lighting Solutions

(formerly Eaton)

Brand: io LED

Report Number: P252351

Luminaire Tested: **LD6B15D010 EU6B10208035 6LBLWW1LI**

Issue Date: 3/3/2020

Test Information

Test Method: LM-41-14
Report Number: P252351
TEST IS SCALED FROM IESNA LM-79-08 TEST DATA (G1-1712-453-5)
Test Lab: INNOVATION CENTER(G1)
Issue Date: 3/3/2020
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS (FORMERLY EATON)
Product Line: io LED
Catalog Number: LD6B15D010 EU6B10208035 6LBLWW1LI
Description: PORTFOLIO 6 INCH LENS WALLWASH RECESSED DOWNLIGHT, WITH SPECULAR CLEAR TRIM
Light Source: (1) HIGH LUMEN LED 80CRI / 3500K CCT
Ballast/Driver: ELECTRONIC DRIVER

Summary

Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 1359.0 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 94.4 lumens/watt
Spacing Criteria (0/90/45): 1.13 / 1.03 / 1.12
Luminous Opening: Circular (Dia: 0.46' x H: 0')
CIE Type: Direct

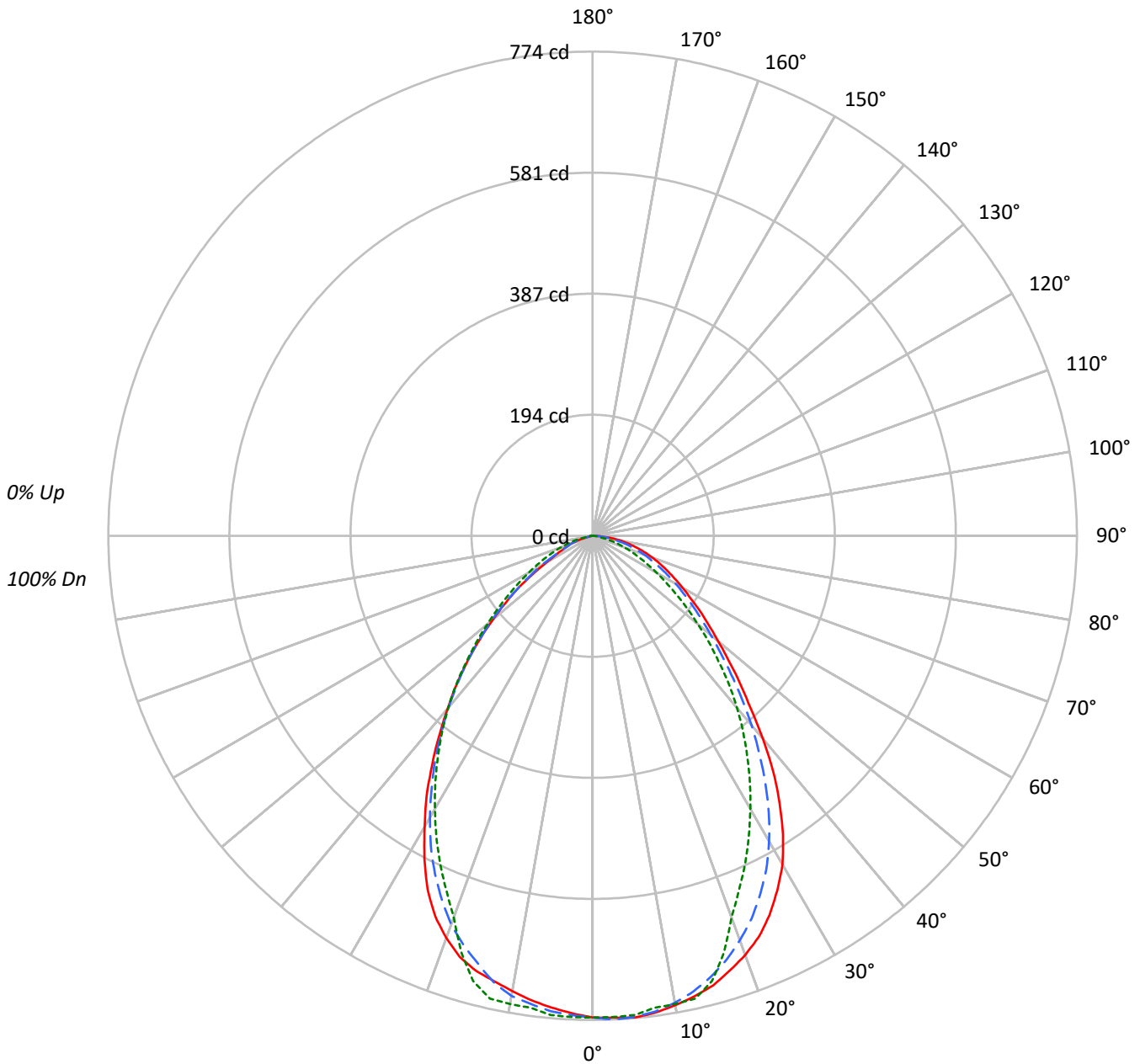
Input Watts (W): 14.39
Input Voltage (V): NR
Input Current (Ain): NR
Voltage Rise (V): NR
Power Factor: NR
Total Harmonic Distortion (THDi): NR
Frequency (hertz): 60
Stabilization Time: NR
Operation Time: NR
Ambient Temperature (°C): NR
Test Distance: 25 FT



TEST NUMBER: P252351

CATALOG NUMBER: LD6B15D010 EU6B10208035 6LBLWW1LI

Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P252351

CATALOG NUMBER: LD6B15D010 EU6B10208035 6LBLWW1LI

COEFFICIENT OF UTILIZATION - ZONAL CAVITY METHOD:

RF	20									20									20									20									
RC	80									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	119	119	119	119	116	116	116	116	111	111	111	106	106	106	102	102	102	100																			
1	111	107	104	101	108	105	102	99	101	98	96	97	95	93	93	92	90	88																			
2	103	96	90	86	100	94	89	85	91	86	83	88	84	81	85	82	79	77																			
3	95	86	80	74	93	85	79	73	82	77	72	79	75	71	77	73	70	68																			
4	88	78	71	65	86	77	70	64	74	68	64	72	67	63	70	66	62	60																			
5	82	71	63	57	80	70	63	57	68	62	57	66	60	56	64	59	55	54																			
6	77	65	57	51	75	64	57	51	62	56	51	61	55	50	59	54	50	48																			
7	72	60	52	46	70	59	51	46	57	51	46	56	50	46	55	49	45	44																			
8	67	55	47	42	66	54	47	42	53	46	42	52	46	42	51	45	41	40																			
9	63	51	43	38	62	50	43	38	49	43	38	48	42	38	47	42	38	36																			
10	59	47	40	35	58	47	40	35	46	40	35	45	39	35	44	39	35	33																			

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	90°	180°
0°	50235	50235	50235
5°	50624	50362	49576
10°	50480	50348	48957
15°	50251	49779	48630
20°	49502	45059	47488
25°	48158	41535	44919
30°	45727	37968	40454
35°	41495	34327	35601
40°	36025	30574	30660
45°	30724	26295	26018
50°	26592	22228	21010
55°	23772	18540	16265
60°	21660	15397	10960
65°	20223	12659	8182
70°	19266	10301	6867
75°	18149	7310	2269
80°	17282	3757	751
85°	14222	2246	0



TEST NUMBER: P252351

CATALOG NUMBER: LD6B15D010 EU6B10208035 6LBLWW1LI

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	72.7	5.4
10°-20°	203.4	15.0
20°-30°	280.7	20.7
30°-40°	285.7	21.0
40°-50°	229.6	16.9
50°-60°	152.7	11.2
60°-70°	87.0	6.4
70°-80°	39.1	2.9
80°-90°	8.2	0.6
90°-100°	0.0	0.0
100°-110°	0.0	0.0
110°-120°	0.0	0.0
120°-130°	0.0	0.0
130°-140°	0.0	0.0
140°-150°	0.0	0.0
150°-160°	0.0	0.0
160°-170°	0.0	0.0
170°-180°	0.0	0.0
0°-30°	556.8	41.0
0°-40°	842.5	62.0
0°-60°	1224.7	90.1
0°-90°	1359.0	100.0
90°-120°	0.0	0.0
90°-150°	0.0	0.0
90°-180°	0.0	0.0
0°-180°	1359.0	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	45°	90°	135°	180°	Flux
0°	770	770	770	770	770	
5°	773	772	769	763	757	73
15°	744	730	737	708	720	209
25°	669	633	577	596	624	307
35°	521	481	431	439	447	324
45°	333	313	285	282	282	258
55°	209	195	163	145	143	188
65°	131	117	82	53	53	130
75°	72	60	29	12	9	77
85°	19	13	3	1	0	23
90°	0	0	0	0	0	



TEST NUMBER: P252351

CATALOG NUMBER: LD6B15D010 EU6B10208035 6LBLWW1LI

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	5°	10°	15°	20°	22.5°	25°	30°	35°	40°	45°
0°	770	770	770	770	770	770	770	770	770	770	770
2.5°	771	775	774	773	774	773	771	771	769	769	774
5°	773	775	774	773	773	774	770	770	768	767	772
7.5°	769	772	770	770	769	770	766	766	763	762	767
10°	762	766	764	764	764	762	760	759	756	755	758
12.5°	754	757	756	754	754	754	750	749	745	743	746
15°	744	746	745	744	742	742	738	736	732	728	730
17.5°	729	732	730	729	726	726	722	720	714	710	711
20°	713	714	713	711	708	707	703	699	694	689	688
22.5°	694	695	692	690	687	686	681	678	670	664	663
25°	669	670	670	665	663	661	656	651	644	636	633
27.5°	639	642	640	635	631	630	625	621	612	605	601
30°	607	606	605	602	596	595	590	585	578	569	564
32.5°	566	566	565	562	556	554	550	544	536	529	524
35°	521	522	521	515	511	509	507	500	493	485	481
37.5°	474	471	472	467	462	464	458	455	447	441	437
40°	423	425	421	419	416	413	413	408	404	397	395
42.5°	373	376	375	373	369	370	365	363	358	355	352
45°	333	333	333	331	330	328	325	322	319	315	313
47.5°	294	294	295	293	291	290	288	288	283	279	277
50°	262	262	262	260	258	258	256	254	251	248	246
52.5°	233	233	233	231	230	229	228	227	223	221	219
55°	209	208	208	207	205	205	204	202	199	196	195
57.5°	185	186	185	185	183	183	181	180	177	175	173
60°	166	166	166	165	163	164	162	161	158	155	153
62.5°	147	148	148	147	145	145	144	143	140	137	134
65°	131	131	131	130	129	129	128	127	124	120	117
67.5°	116	115	115	115	114	113	112	111	108	105	101
70°	101	101	101	100	98	99	98	97	94	91	88
72.5°	87	87	86	85	85	84	84	83	80	76	73
75°	72	72	72	72	70	71	69	68	66	63	60
77.5°	59	59	59	58	57	57	56	55	52	50	46
80°	46	46	46	46	45	44	43	42	40	37	34
82.5°	34	34	33	33	33	32	31	30	28	26	24
85°	19	20	20	18	19	18	18	16	16	14	13
87.5°	7	6	6	6	6	6	6	5	5	5	4
90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



TEST NUMBER: P252351

CATALOG NUMBER: LD6B15D010 EU6B10208035 6LBLWW1LI

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	50°	55°	60°	65°	67.5°	70°	75°	80°	85°	90°	95°
0°	770	770	770	770	770	770	770	770	770	770	770
2.5°	770	769	773	773	767	770	771	769	769	770	767
5°	768	766	770	771	765	768	769	767	768	769	765
7.5°	761	761	764	765	759	762	762	760	761	761	758
10°	754	751	754	754	749	750	752	751	755	760	760
12.5°	741	738	743	743	740	744	749	752	756	758	752
15°	725	726	735	742	739	745	750	748	743	737	728
17.5°	704	701	709	713	709	711	715	711	703	698	686
20°	680	672	672	670	663	663	662	655	652	649	644
22.5°	653	644	641	635	629	628	625	618	614	612	606
25°	622	614	609	603	594	592	589	582	580	577	572
27.5°	590	580	573	567	559	558	552	547	543	541	537
30°	553	542	537	529	523	521	516	509	506	504	501
32.5°	512	503	498	491	483	484	478	472	470	468	465
35°	472	463	457	451	446	444	440	435	432	431	429
37.5°	428	421	416	410	406	404	402	397	395	395	391
40°	385	379	375	372	367	366	364	361	360	359	356
42.5°	346	338	335	333	330	328	327	325	324	323	320
45°	309	302	299	297	294	293	292	289	287	285	284
47.5°	273	268	267	262	260	258	256	254	253	252	248
50°	242	239	234	231	229	228	224	221	220	219	216
52.5°	214	210	207	202	201	199	197	193	191	190	187
55°	189	186	182	178	175	174	171	167	165	163	161
57.5°	168	163	159	155	153	150	147	145	142	139	136
60°	148	144	139	135	133	131	127	124	121	118	115
62.5°	129	125	120	116	114	112	108	105	102	99	95
65°	112	108	104	100	98	96	92	88	85	82	78
67.5°	98	93	89	85	83	81	77	74	70	67	63
70°	83	79	76	72	70	68	64	60	57	54	50
72.5°	70	65	62	58	56	55	51	48	45	41	38
75°	56	52	48	45	43	42	38	35	32	29	26
77.5°	43	40	36	33	31	30	26	23	20	18	15
80°	32	28	26	23	22	20	18	15	13	10	8
82.5°	22	19	17	15	14	13	11	9	7	6	5
85°	12	10	9	8	7	7	6	5	4	3	2
87.5°	4	3	3	3	3	2	2	2	1	1	1
90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



TEST NUMBER: P252351

CATALOG NUMBER: LD6B15D010 EU6B10208035 6LBLWW1LI

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	100°	105°	110°	112.5°	115°	120°	125°	130°	135°	140°	145°
0°	770	770	770	770	770	770	770	770	770	770	770
2.5°	769	769	769	768	768	768	767	771	767	766	769
5°	768	766	766	766	766	765	764	766	763	762	762
7.5°	762	761	761	760	759	758	757	758	755	754	754
10°	763	761	761	758	756	753	750	751	747	744	744
12.5°	751	746	743	740	738	737	733	735	731	730	730
15°	724	718	713	711	711	709	706	710	708	709	714
17.5°	682	679	676	675	676	678	680	686	686	689	694
20°	645	643	645	645	646	650	654	659	661	664	671
22.5°	609	609	611	614	613	620	621	630	630	636	642
25°	574	574	576	577	579	583	587	594	596	602	607
27.5°	540	539	539	540	542	547	549	557	560	564	569
30°	502	501	503	505	504	509	512	518	520	524	528
32.5°	466	466	466	468	468	472	472	479	479	482	486
35°	429	429	430	431	432	433	434	438	439	440	442
37.5°	394	393	394	394	392	396	396	400	397	400	401
40°	358	358	357	357	357	359	357	360	358	360	359
42.5°	321	321	319	321	320	320	320	322	319	321	322
45°	284	283	283	282	282	282	283	283	282	284	284
47.5°	248	247	247	247	247	248	245	247	245	245	245
50°	217	216	215	214	213	213	212	212	210	209	208
52.5°	187	186	184	184	183	182	179	179	176	175	175
55°	160	157	156	154	154	152	150	148	145	143	143
57.5°	135	132	130	129	128	126	122	121	117	116	115
60°	113	110	107	105	104	101	97	95	93	90	87
62.5°	92	89	85	84	82	79	76	73	71	68	66
65°	74	71	68	66	64	61	58	55	53	52	51
67.5°	60	56	53	52	50	48	45	44	42	42	42
70°	47	44	41	40	39	37	35	35	35	35	35
72.5°	35	33	30	29	28	27	25	26	25	25	25
75°	22	20	18	17	16	15	14	13	12	11	11
77.5°	12	10	9	8	8	7	6	6	5	5	5
80°	7	6	5	4	4	3	3	3	3	2	2
82.5°	4	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1
85°	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
87.5°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



TEST NUMBER: P252351

CATALOG NUMBER: LD6B15D010 EU6B10208035 6LBLWW1LI

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	150°	155°	157.5°	160°	165°	170°	175°	180°
0°	770	770	770	770	770	770	770	770
2.5°	764	767	764	767	767	767	767	764
5°	759	761	758	760	761	760	760	757
7.5°	750	752	749	752	753	752	751	749
10°	741	742	739	741	743	743	742	739
12.5°	727	730	727	729	731	732	732	729
15°	711	716	714	717	720	721	721	720
17.5°	695	700	697	702	705	707	708	706
20°	672	678	676	680	684	687	687	684
22.5°	642	650	649	652	657	658	660	658
25°	609	615	614	617	623	623	624	624
27.5°	571	577	576	578	582	583	584	582
30°	530	533	533	536	539	540	540	537
32.5°	485	489	491	490	493	495	494	494
35°	444	445	446	447	448	450	448	447
37.5°	400	403	401	403	405	404	403	403
40°	360	361	359	361	362	362	362	360
42.5°	320	322	320	322	322	322	322	321
45°	280	282	282	283	283	282	282	282
47.5°	243	245	243	245	246	244	244	244
50°	208	207	207	208	208	208	208	207
52.5°	172	173	173	173	174	173	174	174
55°	141	141	141	142	141	141	142	143
57.5°	113	112	111	111	112	111	111	111
60°	87	86	85	85	85	85	85	84
62.5°	65	65	65	66	66	66	66	67
65°	52	52	52	52	52	52	52	53
67.5°	42	42	42	43	43	43	43	43
70°	35	35	36	35	36	36	36	36
72.5°	24	24	24	24	24	23	24	23
75°	10	10	10	10	10	10	10	9
77.5°	4	4	4	4	4	4	4	4
80°	2	2	2	2	2	2	2	2
82.5°	1	1	1	1	1	1	1	1
85°	0	0	0	0	0	0	0	0
87.5°	1	1	1	1	1	0	0	0
90°	0	0	0	0	0	0	0	0



Report Generated By E9808895 / USPTCWHP6082093





— 0°-180° - - 45°-225° - - - - 90°-270°













(END OF REPORT)