

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: METALUX

Report Number: G2-1807-846-2

Luminaire Tested: **4WP3040C**

Test Date: 07/07/18



Test Information

Test Method: LM-41-14
Report Number: G2-1807-846-2
Test Lab: INNOVATION CENTER(G2)
Test Date: 07/07/18
Issue Date: 3/3/2020
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS (FORMERLY EATON)
Product Line: METALUX
Catalog Number: 4WP3040C
Description: 4' UTILITY WRAP LIGHT LED 31W 4K UNV NON-DIM
Light Source: (80) BRIDGELUX 4000K 80 CRI LEDS
DS201 SMD 2835 4000K 80 CRI
Ballast/Driver: (2) EATON DRIVERS @0.44A
LB015CN-440C 15W

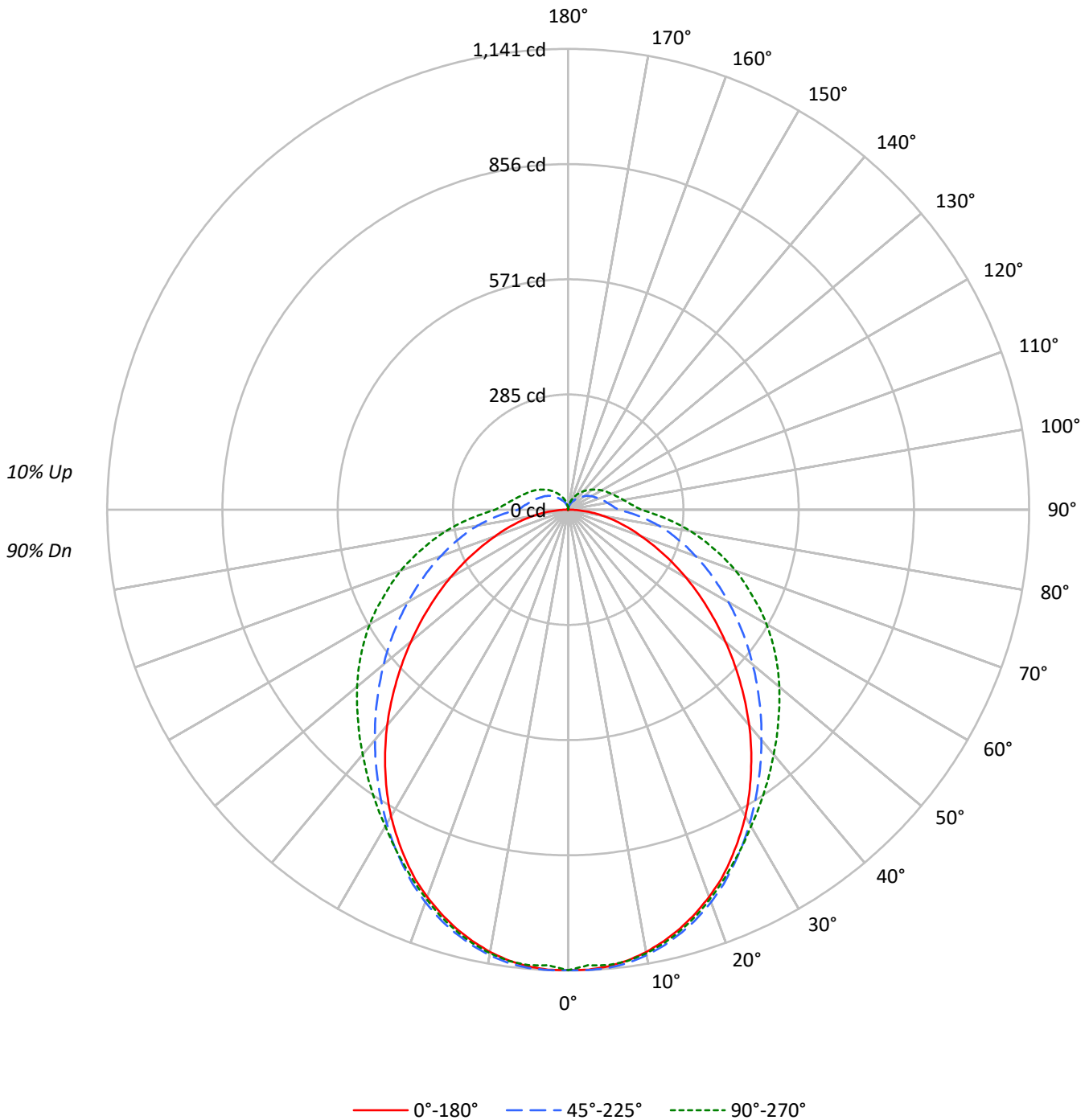
Summary

Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 3588.3 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 114.3 lumens/watt
Spacing Criteria (0/90/45): 1.15 / 1.19 / 1.3
Luminous Opening: Rectangular w/ Sides (W: 0.42' x L: 4' x H: 0.17')
CIE Type: Semi-Direct

Input Watts (W): 31.4
Input Voltage (V): 277.0
Input Current (Ain): 0.126
Voltage Rise (V): NR
Power Factor: 0.907
Total Harmonic Distortion (THDi): 12.7
Frequency (hertz): 60
Stabilization Time: 0.5 HR
Operation Time: 14 HR
Ambient Temperature (°C): 25.5
Test Distance: 25 FT

TEST NUMBER: G2-1807-846-2
CATALOG NUMBER: 4WP3040C

Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: G2-1807-846-2
 CATALOG NUMBER: 4WP3040C

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	117	117	117	117	113	113	113	113	105	105	105	99	99	99	93	93	93	90
1	105	100	95	90	101	96	92	88	90	87	83	84	82	79	79	77	75	72
2	95	86	79	73	91	83	77	71	78	73	68	73	69	65	69	65	62	59
3	87	76	67	60	83	73	65	59	69	62	57	65	59	54	61	56	52	50
4	79	67	58	51	76	65	57	50	61	54	48	57	51	47	54	49	45	42
5	73	60	51	44	70	58	49	43	55	47	42	52	45	40	49	43	39	37
6	67	54	45	38	65	52	44	38	49	42	37	47	40	35	44	39	34	32
7	62	49	40	34	60	47	39	33	45	38	32	43	36	31	40	35	31	28
8	58	45	36	30	56	43	35	30	41	34	29	39	33	28	37	32	27	25
9	54	41	33	27	52	40	32	27	38	31	26	36	30	25	34	29	25	23
10	51	38	30	25	49	37	29	24	35	28	24	34	27	23	32	27	23	21

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	45°	90°
0°	7363	7363	7363
5°	7331	7188	7091
10°	7239	6962	6830
15°	7095	6688	6510
20°	6906	6381	6155
25°	6669	6034	5802
30°	6387	5674	5483
35°	6044	5311	5223
40°	5678	4970	4993
45°	5270	4656	4802
50°	4863	4364	4640
55°	4453	4096	4486
60°	4060	3839	4326
65°	3647	3615	4129
70°	3270	3405	3967
75°	2959	3226	3734
80°	2617	3060	3505
85°	2108	2822	3205



TEST NUMBER: G2-1807-846-2
 CATALOG NUMBER: 4WP3040C

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	108.0	3.0
10°-20°	304.7	8.5
20°-30°	445.3	12.4
30°-40°	514.6	14.3
40°-50°	518.8	14.5
50°-60°	472.3	13.2
60°-70°	389.7	10.9
70°-80°	288.1	8.0
80°-90°	177.6	4.9
90°-100°	107.3	3.0
100°-110°	84.1	2.3
110°-120°	65.4	1.8
120°-130°	48.3	1.3
130°-140°	32.2	0.9
140°-150°	19.0	0.5
150°-160°	9.4	0.3
160°-170°	3.2	0.1
170°-180°	0.4	0.0
0°-30°	858.1	23.9
0°-40°	1372.6	38.3
0°-60°	2363.7	65.9
0°-90°	3219.1	89.7
90°-120°	256.8	7.2
90°-150°	356.3	9.9
90°-180°	369.0	10.3
0°-180°	3588.3	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	1140	1140	1140	1140	1140	
5°	1135	1131	1139	1142	1132	108
15°	1073	1075	1084	1087	1078	302
25°	954	962	970	971	966	439
35°	789	805	821	840	848	493
45°	601	628	669	714	736	464
55°	419	459	526	595	626	376
65°	260	312	395	475	502	259
75°	137	193	280	353	373	146
85°	42	100	174	227	241	44
90°	1	58	124	170	181	3
95°	0	51	110	148	156	0
105°	0	43	89	118	125	1
115°	0	37	73	98	105	0
125°	1	30	60	80	87	1
135°	1	22	44	64	69	1
145°	1	16	31	45	51	1
155°	2	12	21	29	35	1
165°	1	6	12	15	19	0
175°	1	1	3	3	1	0
180°	1	1	1	1	1	



TEST NUMBER: G2-1807-846-2
 CATALOG NUMBER: 4WP3040C

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	5°	10°	15°	20°	22.5°	25°	30°	35°	40°	45°
0°	1140	1140	1140	1140	1140	1140	1140	1140	1140	1140	1140
2.5°	1140	1148	1139	1140	1132	1135	1142	1141	1132	1142	1141
5°	1135	1143	1135	1136	1127	1131	1138	1138	1130	1140	1139
7.5°	1126	1134	1125	1128	1120	1124	1131	1130	1123	1132	1132
10°	1112	1120	1113	1115	1108	1111	1118	1118	1111	1121	1120
12.5°	1094	1102	1096	1098	1091	1096	1101	1102	1094	1105	1104
15°	1073	1081	1075	1078	1071	1075	1081	1082	1074	1085	1084
17.5°	1048	1056	1051	1054	1048	1053	1057	1058	1051	1062	1061
20°	1020	1028	1023	1027	1021	1024	1029	1031	1025	1036	1034
22.5°	990	997	993	996	990	995	1000	1001	994	1007	1004
25°	954	962	959	962	957	962	967	966	961	973	970
27.5°	916	924	922	926	921	926	930	929	926	938	935
30°	877	884	883	887	882	887	891	891	888	901	898
32.5°	834	841	841	846	841	847	851	851	849	862	860
35°	789	797	797	802	799	805	808	810	809	823	821
37.5°	744	751	753	759	756	761	766	768	769	784	783
40°	697	704	708	712	711	717	722	726	728	744	744
42.5°	649	657	661	668	667	673	677	684	688	704	707
45°	601	610	614	622	622	628	633	642	648	663	669
47.5°	554	564	569	576	578	584	591	600	608	624	632
50°	508	517	523	531	534	542	548	560	569	587	596
52.5°	463	472	480	488	493	500	508	520	531	549	561
55°	419	430	437	446	451	459	467	481	493	512	526
57.5°	377	387	395	406	412	420	428	444	457	477	492
60°	337	346	356	367	374	383	391	408	422	443	458
62.5°	298	307	318	330	340	347	355	373	388	410	426
65°	260	271	282	294	304	312	322	339	356	377	395
67.5°	225	236	248	261	272	279	290	307	324	347	365
70°	193	203	215	230	242	250	260	278	295	317	335
72.5°	164	175	186	199	212	220	232	250	268	289	308
75°	137	148	160	173	186	193	204	222	242	263	280
77.5°	112	123	134	147	161	169	179	197	214	237	254
80°	87	99	110	123	137	145	155	172	190	209	228
82.5°	65	76	88	101	115	123	132	149	166	184	200
85°	42	53	66	79	92	100	109	126	142	159	174
87.5°	20	32	45	58	71	78	86	103	118	135	148
90°	1	12	24	37	51	58	66	81	96	111	124
92.5°	0	10	21	34	47	54	61	75	89	103	116
95°	0	10	20	32	45	51	58	72	85	98	110
97.5°	0	9	20	31	43	49	55	68	80	93	104
100°	0	9	19	30	41	47	53	65	76	88	98
102.5°	0	9	19	29	40	45	51	62	73	84	94
105°	0	8	18	28	38	43	49	59	70	80	89
107.5°	1	8	17	27	37	42	47	57	67	76	85
110°	0	8	17	26	35	40	45	54	64	73	81



TEST NUMBER: G2-1807-846-2
 CATALOG NUMBER: 4WP3040C

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	5°	10°	15°	20°	22.5°	25°	30°	35°	40°	45°
112.5°	1	8	16	25	34	38	43	52	61	70	77
115°	0	7	15	24	32	37	41	50	58	66	73
117.5°	1	7	15	23	31	35	39	48	55	63	70
120°	0	7	14	22	30	34	38	45	53	60	67
122.5°	0	6	13	21	28	32	35	43	50	57	63
125°	1	6	12	19	26	30	33	40	47	54	60
127.5°	1	5	12	18	24	28	31	37	43	50	56
130°	1	5	11	17	23	26	28	34	40	46	52
132.5°	1	4	10	16	21	24	27	32	38	43	48
135°	1	4	9	14	20	22	25	30	35	39	44
137.5°	1	4	9	13	18	21	23	28	32	36	41
140°	1	3	8	13	17	19	21	25	29	33	37
142.5°	1	3	8	12	16	17	19	23	27	30	34
145°	1	3	7	11	15	16	18	21	25	28	31
147.5°	1	3	7	10	14	15	17	20	23	25	28
150°	2	3	6	10	13	14	16	19	21	23	26
152.5°	1	3	6	9	12	13	14	17	19	21	23
155°	2	2	5	8	11	12	13	15	18	19	21
157.5°	1	2	4	7	9	11	12	14	16	17	19
160°	1	2	4	6	8	9	10	12	14	15	16
162.5°	1	2	3	5	7	8	9	11	12	13	14
165°	1	2	3	4	6	6	7	9	10	11	12
167.5°	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
170°	1	1	2	2	3	4	4	5	6	7	8
172.5°	2	1	2	2	2	3	3	4	4	5	5
175°	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3
177.5°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
180°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



TEST NUMBER: G2-1807-846-2
 CATALOG NUMBER: 4WP3040C

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	50°	55°	60°	65°	67.5°	70°	75°	80°	85°	90°
0°	1140	1140	1140	1140	1140	1140	1140	1140	1140	1140
2.5°	1146	1147	1145	1148	1144	1138	1140	1139	1136	1129
5°	1145	1145	1144	1145	1142	1137	1140	1140	1138	1132
7.5°	1138	1138	1137	1139	1136	1130	1134	1134	1133	1127
10°	1127	1126	1125	1127	1123	1119	1121	1122	1121	1115
12.5°	1110	1109	1109	1110	1107	1102	1105	1105	1105	1099
15°	1090	1089	1090	1090	1087	1082	1086	1085	1085	1078
17.5°	1066	1065	1065	1067	1062	1058	1061	1060	1060	1054
20°	1038	1036	1037	1038	1033	1028	1032	1032	1031	1026
22.5°	1009	1005	1006	1006	1002	998	1001	1002	1002	997
25°	974	972	973	974	971	967	970	971	971	966
27.5°	941	938	940	941	938	934	938	940	939	936
30°	904	903	905	907	905	902	907	908	909	905
32.5°	867	866	870	874	873	870	875	878	879	877
35°	829	829	836	840	840	837	844	848	849	848
37.5°	792	793	802	807	808	806	814	818	820	820
40°	755	758	768	775	776	775	784	789	791	791
42.5°	719	724	735	743	745	745	755	761	763	764
45°	683	690	702	712	714	715	725	733	735	736
47.5°	646	656	669	681	684	687	696	705	707	709
50°	613	623	638	650	655	657	669	677	681	682
52.5°	578	591	607	621	625	629	641	650	654	655
55°	544	558	575	590	595	600	611	621	624	626
57.5°	511	527	544	560	565	570	582	592	595	597
60°	480	496	514	531	535	540	552	561	566	567
62.5°	448	465	483	500	505	510	522	531	535	536
65°	417	434	453	469	475	480	491	500	503	502
67.5°	387	404	422	439	443	449	459	468	471	472
70°	357	375	392	408	414	418	428	437	439	441
72.5°	329	346	363	379	383	389	398	404	406	407
75°	301	318	335	348	353	358	365	371	373	373
77.5°	274	290	306	318	321	326	334	338	340	340
80°	246	261	276	287	290	294	300	305	306	308
82.5°	216	233	246	255	259	262	268	271	273	274
85°	189	202	215	224	227	231	237	239	240	241
87.5°	164	175	187	194	197	200	205	207	208	208
90°	139	150	161	168	170	173	177	180	181	181
92.5°	129	139	149	155	157	159	163	165	166	166
95°	122	131	139	146	148	149	153	155	156	156
97.5°	115	123	131	137	139	141	144	146	146	147
100°	109	117	124	129	131	133	136	137	138	139
102.5°	103	111	118	123	125	126	129	131	131	132
105°	98	105	112	117	118	120	123	124	125	125
107.5°	93	100	106	111	113	114	117	119	120	120
110°	89	95	101	106	107	109	111	113	114	114



TEST NUMBER: G2-1807-846-2
 CATALOG NUMBER: 4WP3040C

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	50°	55°	60°	65°	67.5°	70°	75°	80°	85°	90°
112.5°	84	90	96	101	102	104	107	109	109	109
115°	80	86	92	96	98	99	102	104	104	105
117.5°	76	82	87	92	93	95	97	99	100	100
120°	73	78	83	87	89	90	93	94	95	96
122.5°	69	74	79	83	85	86	88	90	91	91
125°	66	70	75	79	80	82	84	85	86	87
127.5°	62	66	71	75	76	77	79	81	82	82
130°	57	62	67	70	72	73	75	76	77	77
132.5°	53	58	63	66	68	69	71	72	73	73
135°	49	53	58	62	64	65	66	68	68	69
137.5°	45	49	53	57	59	61	62	64	64	64
140°	41	45	49	52	54	56	58	59	60	60
142.5°	38	41	44	48	49	51	54	55	55	56
145°	35	37	40	43	45	46	49	51	51	51
147.5°	31	34	37	39	40	42	45	47	47	47
150°	28	31	33	35	36	38	40	43	43	43
152.5°	25	27	29	31	32	33	36	38	39	39
155°	23	24	26	28	29	29	31	34	35	35
157.5°	20	21	23	24	25	26	27	29	31	31
160°	18	19	20	21	21	22	23	25	27	27
162.5°	16	16	17	18	18	19	20	21	23	23
165°	13	14	14	15	15	15	16	17	18	19
167.5°	11	11	12	12	12	12	13	13	14	16
170°	8	9	9	9	9	9	9	10	10	12
172.5°	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
175°	3	3	3	3	3	3	3	3	2	1
177.5°	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
180°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

(END OF REPORT)